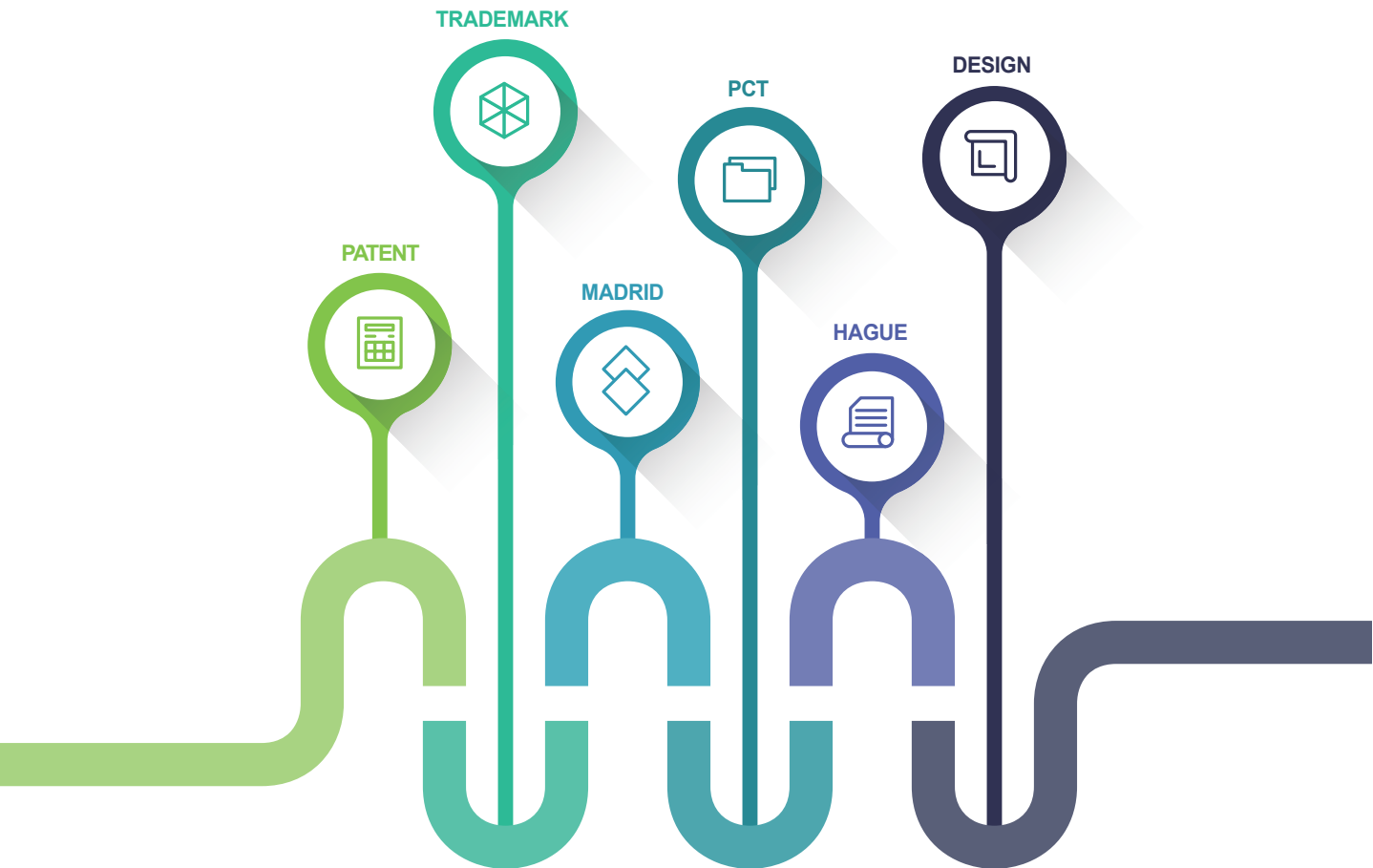


ISSN 2092-5417

발 간 등 록 번 호
11-1430000-000090-10
2020년 발행



2019 지식재산 통계연보



지식재산 통계 빅데이터에 기반한 미래 기술경쟁력 확보에 앞장서겠습니다.

백의의 천사로 불리는 플로렌스 나이팅게일(Florence Nightingale)은 일찍이 “오직 통계연구만이 국가를 바르게 이끌 수 있다”라고 했습니다. 실제로 나이팅게일은 병원에서 사망하는 군인의 사인(死因)을 통계적으로 분석하여 병원의 위생이 가장 큰 비중을 차지한다는 것을 몸소 밝혀내기도 했습니다.

4차 산업혁명의 물결과 함께 찾아온 빅데이터에 기반한 통계분석은, 우리가 미래와 소통하고 더 나은 의사결정을 내릴 수 있는 훌륭한 나침반이 되고 있습니다. 특히, 국제적으로 지식재산권 분쟁이 점차 심화되는 현 시점에서, 지식재산 통계에 대한 분석은 한 국가의 미래 기술경쟁력 확보를 위해 필수불가결한 요소로 자리 잡게 되었습니다.

이러한 측면에서 지식재산통계연보는 산업발전의 역사를 확인하고, 미래를 비추어주는 거울로서, 우리 산업이 앞으로 나아가야 할 방향을 정하기 위해 필요한 소중한 자산이 될 것이라고 생각합니다.



Intellectual Property Statistics for 2019

특허청도 내·외부의 지식재산 통계 데이터를 바탕으로 국가 R&D 추진방향을 제시하는 등 지식재산 통계를 산업에 접목하기 위한 연구와 노력을 거듭하고 있습니다.

이번 호에서는 통계의 정확성과 신뢰성을 담보하기 위해 통계에 대한 각종 설명과 양식, 국·영문 표현 등을 전면 재검토하여 수정했으며, '통계로 보는 특허동향'을 신설함으로써 단순 수치제공에서 벗어나 의미있는 통계에 대한 분석보고서를 제공하도록 하였습니다.

아무쪼록 지식재산통계연보가 지식재산과 산업발전에 관심을 가져주시는 모든 분들에게 널리 활용되기를 바라며, 우리나라가 더 나은 미래로 나아가기 위한 든든한 초석이 되기를 희망합니다.

감사합니다.

2020년 7월 1일

특허청장



통계정보

승인번호	138001	통계명칭	지식재산권통계
통계명칭(영문)	Industrial Property Statistics		
최초작성	1976년	기관명칭	특허청

주요구분

통계종류	일반통계	작성방법	보고통계	성별구분여부	가능
계속여부	계속통계				

일반특성

조사(보고)목적	지식재산관련기초 통계자료제공
조사(보고)지역	전국
조사(보고)대상비고	지식재산권(특허, 실용신안, 디자인, 상표)에 관한 제반접수 및 처리상황을 집계
조사(보고)기간	전년
조사(보고)체계	민원인 → (특허청서울사무소) → 특허청
표준분류	국제특허분류(IPC), 국제상품분류(NICE)
관련근거	지식재산기본법 제16조

일러두기

- ∴ 통계연보의 자료는 특허청에서 직접 다루는 자료만 취급되며 내국인이 외국으로 한 출원, 등록, 심사, 심판 등의 지재권 활동에 대해서는 취급하지 않습니다. 단, 참고 자료에서 국외 현황은 참고를 위하여 외국자료를 인용하여 작성되었음을 알립니다.
- ∴ 본 통계연보에 실린 통계 중 별도의 연도표기가 없는 것은 2019년 기준입니다.
- ∴ 출원은 2012년까지는 취하·포기 등을 제외한 기준(수리기준)이고, 2013년부터는 포함된 기준(접수기준)으로 작성되었습니다.
- ∴ 본 통계연보는 특허청 홈페이지(www.kipo.go.kr)에서도 내려받을 수 있습니다.
Home > 책자/통계 > 통계 > 통계간행물
- ∴ 문의사항은 특허청 정보고객정책과(042-481-8383)로 해주시기 바랍니다.



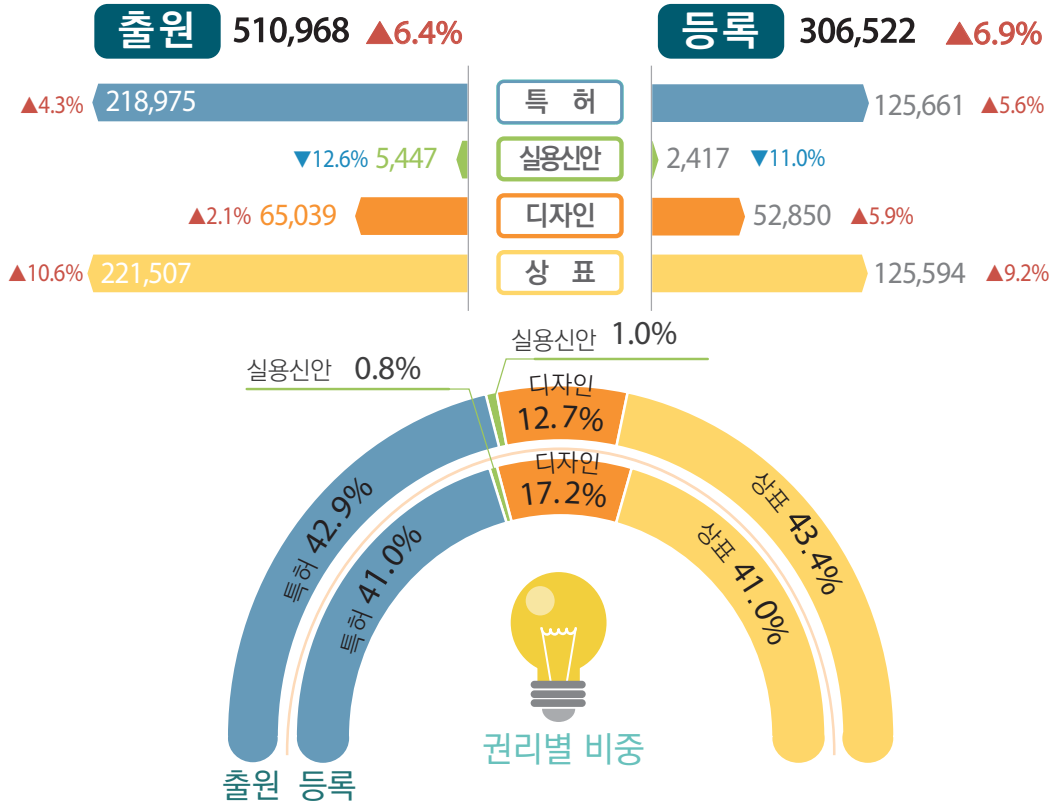
한눈에 보는 지식재산통계

Intellectual Property
Statistics for 2019

2019년 지식재산권 주요통계(요약)

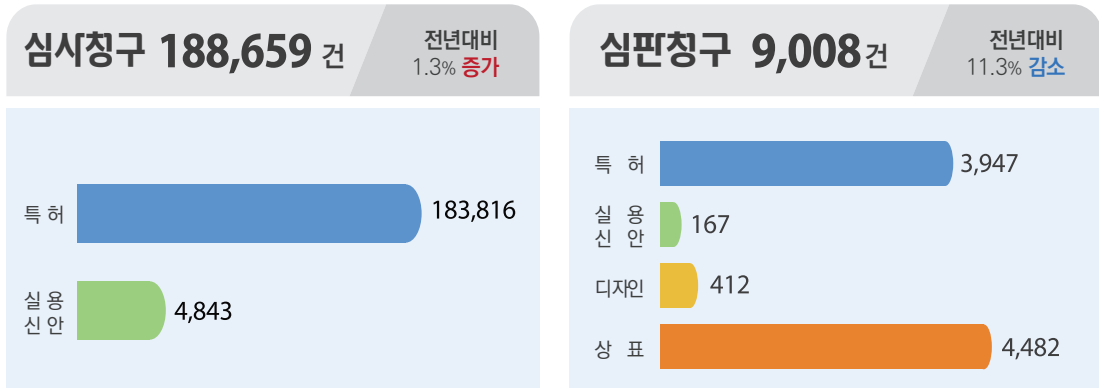
국내 출원

(단위 : 건)



※ 국내진입 PCT, 헤이그, 마드리드 출원포함

(단위 : 건)

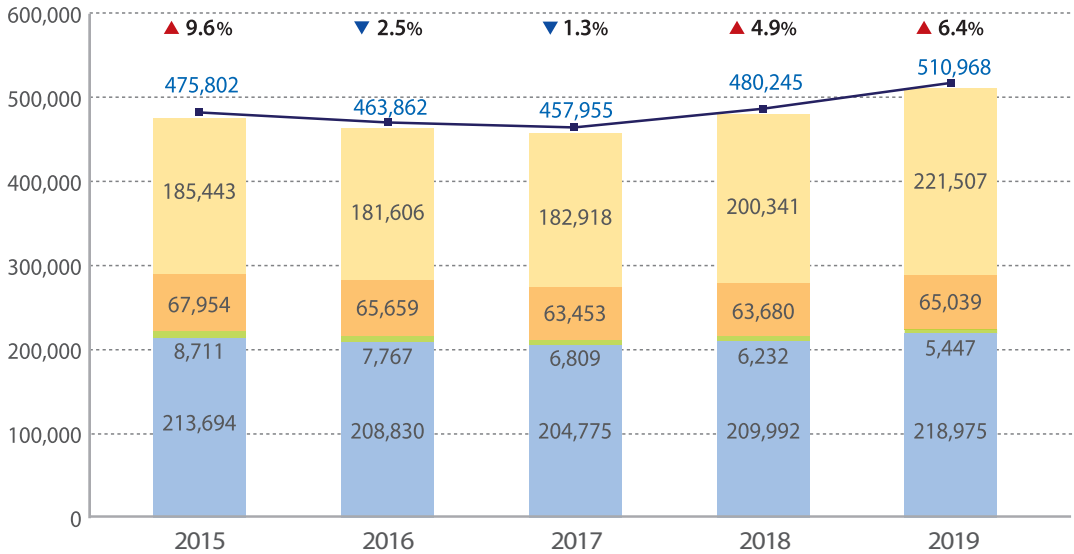


연도별 지식재산권 출원·등록 동향



지식재산권 출원 (전년대비 6.4% 증가)

(단위: 건)



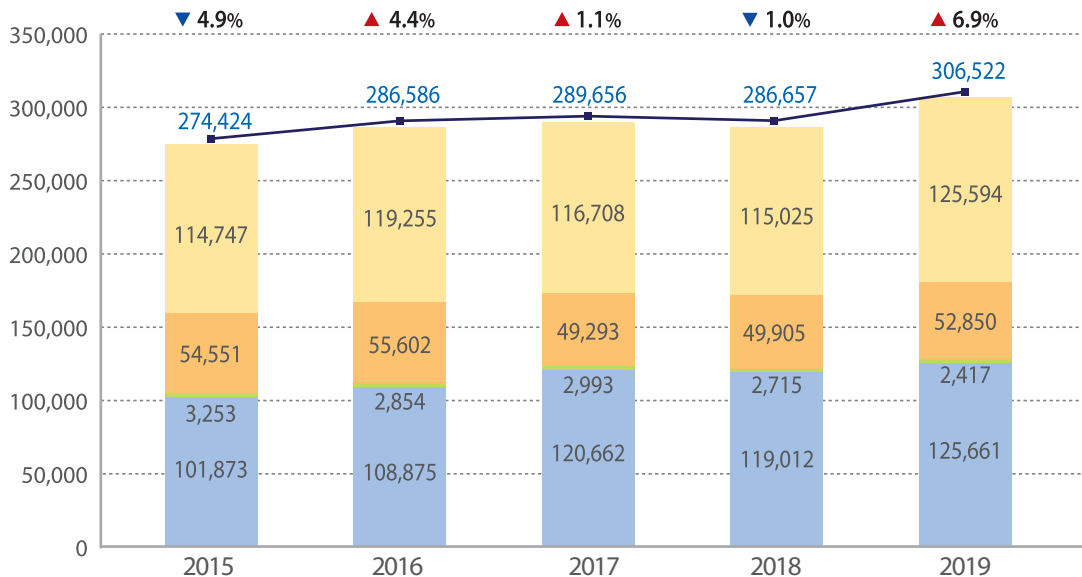
※ PCT, 마드리드, 헤이그 국제출원 포함

■ 특허 ■ 실용신안 ■ 디자인 ■ 상표



지식재산권 등록 (전년대비 6.9% 증가)

(단위: 건)

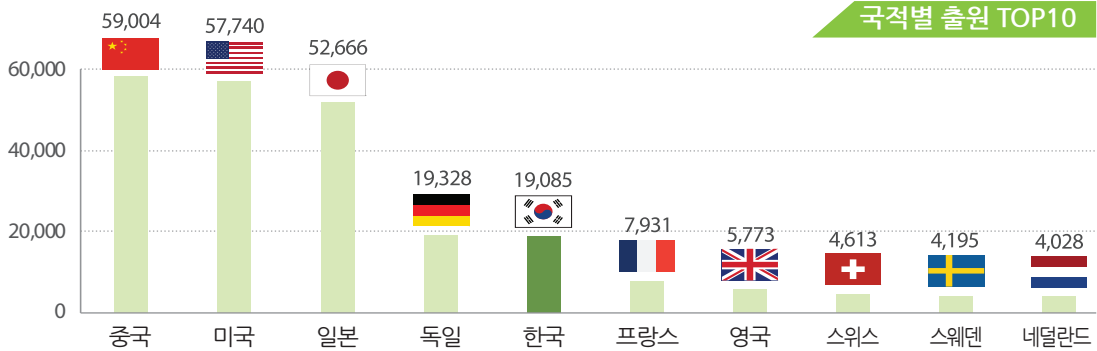


■ 특허 ■ 실용신안 ■ 디자인 ■ 상표

2019년 세계 국제출원 현황

세계 국제특허 출원 (PCT)

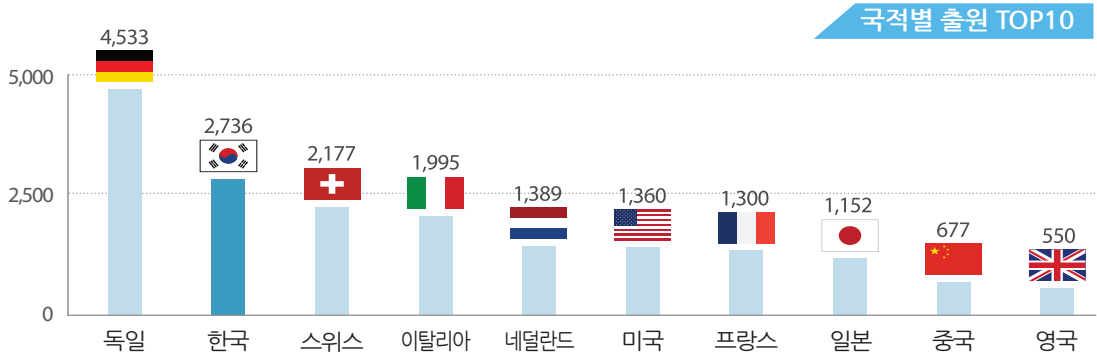
(단위 : 건)



※ 출처 : WIPO Data center (잠정치)

세계 국제디자인 출원 (Hague)

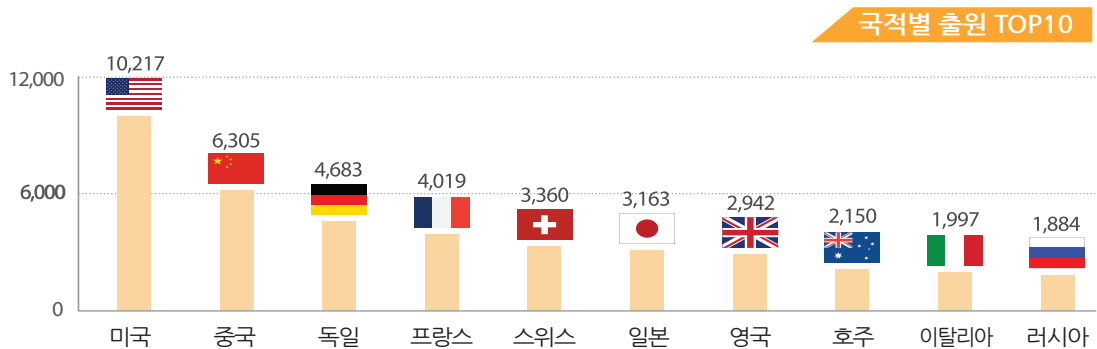
(단위 : 건)



※ 출처 : WIPO Data center (잠정치), 복수디자인(디자인수) 기준

세계 국제상표 출원 (Madrid)

(단위 : 건)

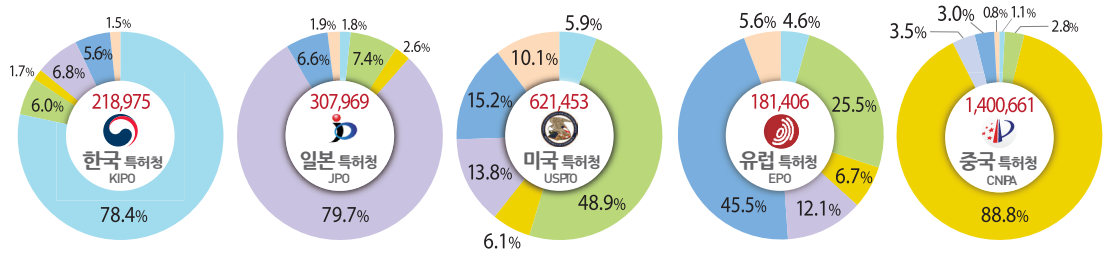


※ 출처 : WIPO Data center (잠정치), 단류상표(상품분류수) 기준

2019년 IP5 특허출원 동향

IP5 특허출원 (국적별)

(단위: 건)



※ 출처 : IP5 Offices, Statistical data resources (잠정치)

■ 대한민국 ■ 미국 ■ 중국 ■ 일본 ■ 유럽 ■ 기타

IP5간 특허출원 흐름

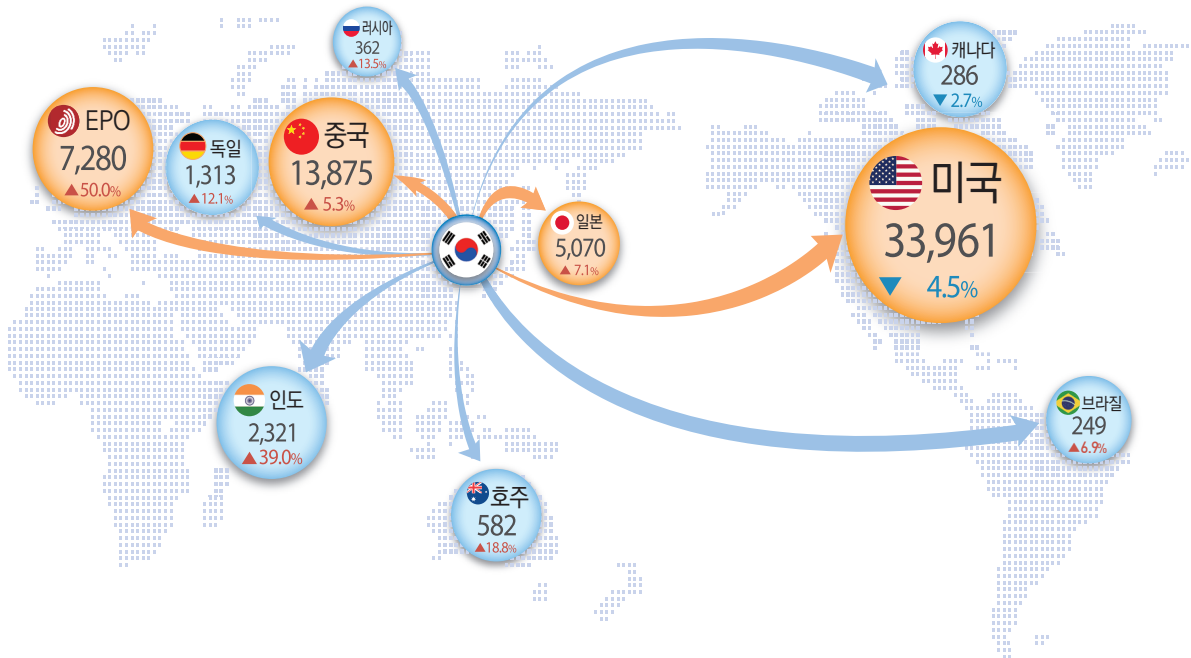
(단위: 건)



※ 출처 : IP5 Offices, Statistical data resources (잠정치)

■ 대한민국 ■ 미국 ■ 중국 ■ 일본 ■ 유럽

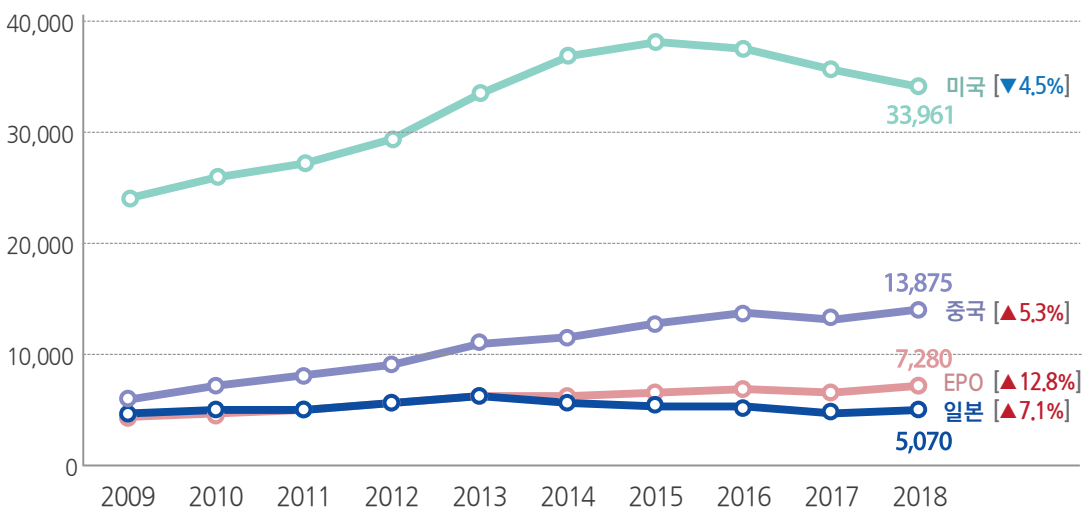
2018년 한국인의 해외 특허출원



※ 출처 : WIPO Data center (잠정치)

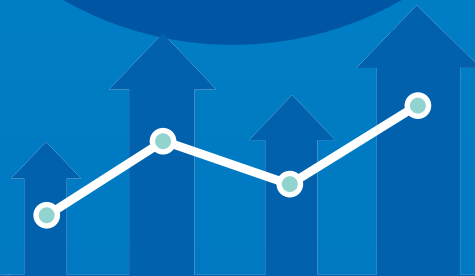
특허선진국(IP5)내 한국인의 특허출원

(단위 : 건)



※ 출처 : WIPO Data center (잠정치)

통계로 보는 특허동향



Intellectual Property
Statistics for 2019

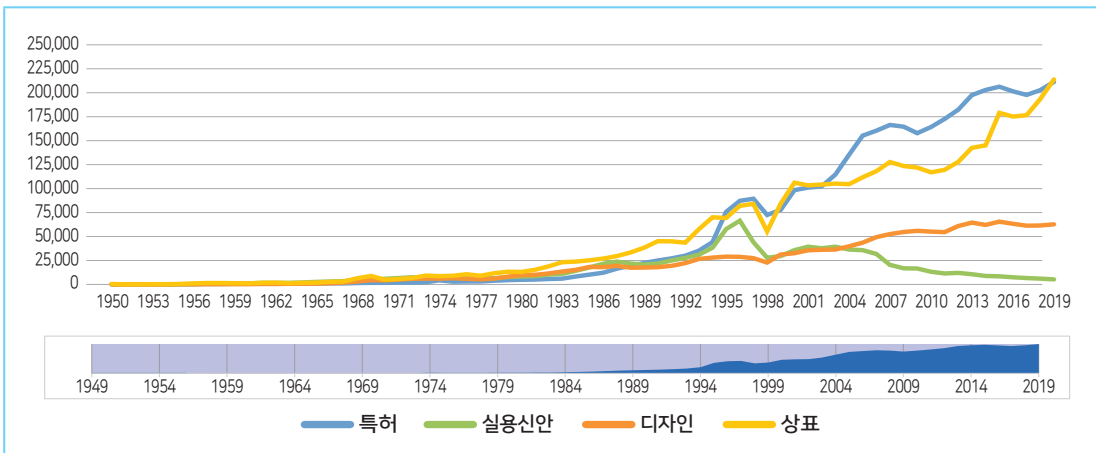
1. 2019년 국내 지식재산 동향

1.1 전체 현황

1.1.1. 전체 동향

우리나라의 지식재산권 출원은 70년대부터 증가추세를 띄기 시작하였으며, 금융위기 이후 90년대 후반부터 특허와 상표를 중심으로 출원이 크게 증가하는 경향을 보이고 있다. 최근 출원동향을 살펴보면 '16년과 '17년에는 이전년도 대비 각각 2.5%, 1.3% 감소하며 증가세가 주춤하였으나, '18년은 4.9% 증가하며 반등하였고, '19년에는 '18년 대비 6.4% 증가한 510,968건을 기록하며 역대 최초로 연간 출원건 50만 건을 돌파하였다.

〈그림 1-1〉 지재권의 연도별 출원현황



1.1.2. 권리별 현황

'19년 지식재산권 출원 비율을 권리별로 살펴보면, 특허, 실용신안, 디자인, 상표의 점유율이 각각 42.9%, 1.1%, 12.7%, 43.3%로 특허와 상표의 점유율이 두드러졌고, 특허, 디자인, 상표 출원은 전년 대비 각각 4.3%, 2.1%, 10.6% 증가하였다. 또한, 권리별 등록 특허의 점유율과 증가율은 출원과 유사한 경향을 보이고 있다.

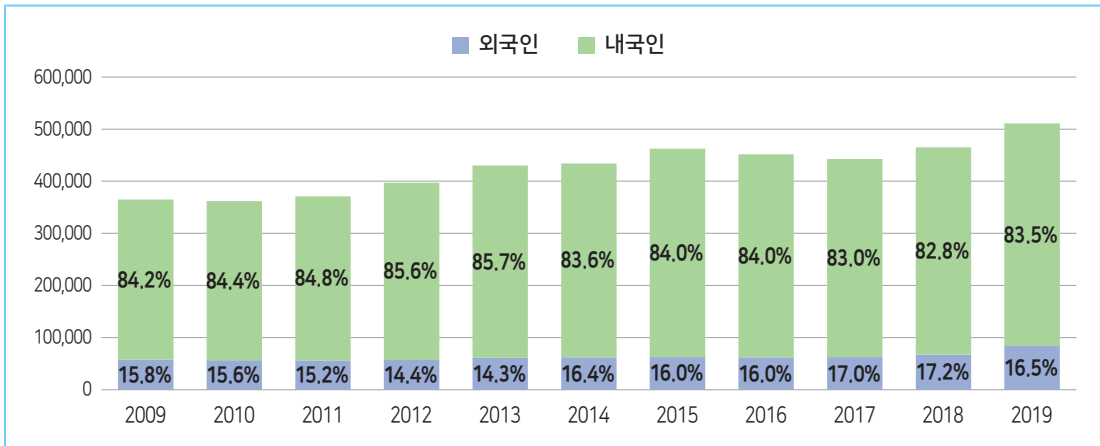
구분		2009년	2019년	전년대비증감률	'19년 점유율	추세선
특허	출원	163,523	218,975	4.3%	42.9%	
	등록	56,732	125,661	5.6%	41.0%	
실용신안	출원	17,144	5,447	-12.6%	1.1%	
	등록	3,949	2,417	-11.0%	0.8%	
디자인	출원	57,903	65,039	2.1%	12.7%	
	등록	32,091	52,850	5.9%	17.2%	
상표	출원	126,420	221,507	10.6%	43.3%	
	등록	53,155	125,594	9.2%	41.0%	

1.2 내외국인별 지식재산 출원 현황

1.2.1. 내·외국인별 지식재산 출원현황

최근 10년간 내·외국인 출원 비율을 살펴보면, 내국인 82%~86%, 외국인 14%~18%대로 출원 비율의 증감은 있으나 큰 변화는 나타나지 않았다. '19년에는 내국인 83.5%, 외국인 16.5%로 전년과 유사한 출원 비율이 나타났다.

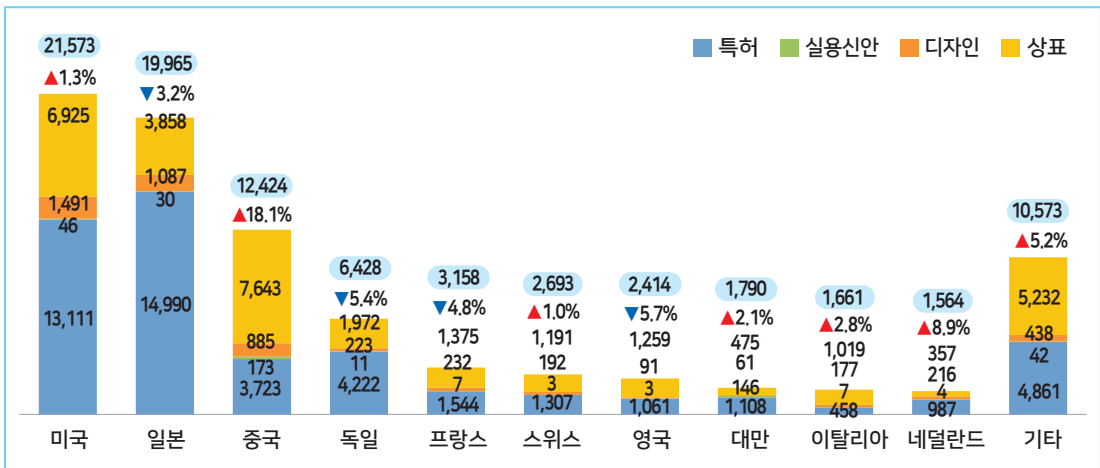
〈그림 1-2〉 연도별 내·외국인 출원 현황



1.2.2. 외국인 국적별 출원 동향

1위부터 10위까지 '18년도 대비 순위에 변화가 없는 가운데, 전년도에 이어 유일하게 18.1%의 두 자릿수 증가율을 보인 중국의 약진이 두드러진다. 반면 유럽의 주요국가인 영국, 독일, 프랑스는 각각 5.7%, 5.4%, 4.8% 감소한 것으로 나타났다.

〈그림 1-3〉 연도별 외국인 국적별 출원 현황



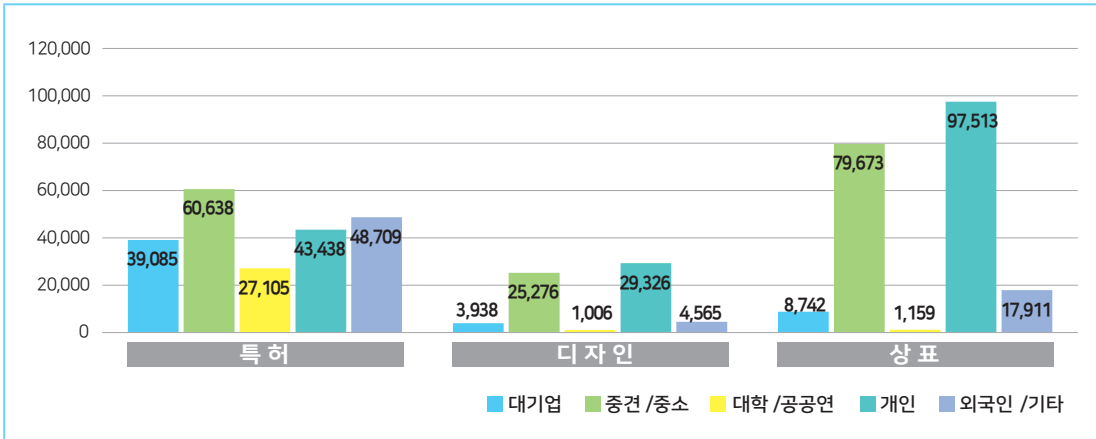
※ 출처 : WIPO Data Center

1.3 지식재산 출원 동향

1.3.1. 출원인 유형별 지식재산 출원 동향

특허의 경우, 중견·중소기업 출원이 전년 대비 6.0% 증가한 60,638건으로 가장 많았고, 이어서 외국인, 개인, 대기업 순으로 나타났다. 디자인과 상표에서는 개인이 가장 많은 출원을 했고, 중견·중소기업이 뒤를 이었다. 대기업의 평균출원 건수는 특허 141.6건, 디자인 33.4건, 상표 26.7건으로 전체 평균보다 매우 높은 수준을 보이고 있다. 특허 평균출원을 자세히 살펴보면, 대학·공공연구 62.7건으로 대기업 뒤를 이었고, 중견기업이 12.5건으로 2.3건의 중소기업 대비 지식재산권에 많은 투자를 하고 있는 것으로 파악된다.

〈그림 1-4〉 출원인 유형별 권리별 출원 현황



〈표 1-2〉 출원인 유형별 권리별 출원 현황

구분	특허		실용신안		디자인		상표	
	출원인수	출원건수	출원인수	출원건수	출원인수	출원건수	출원인수	출원건수
대기업	276	39,085	25	169	118	3,938	328	8,742
						(4,038)		(10,515)
중견기업	780	9,747	38	70	274	2,468	611	12,041
						(2,477)		(13,711)
중소기업	22,112	50,891	828	1,090	6,947	22,808	18,712	67,632
						(23,200)		(80,886)
대학	223	16,853	23	38	81	587	67	361
						(587)		(468)
공공연구	209	10,252	13	92	47	419	122	798
						(421)		(942)
개인	27,741	43,438	2,516	3,490	11,810	29,326	44,881	97,513
						(30,143)		(118,340)
외국인	10,391	47,372	312	472	1,144	4,235	6,595	14,811
						(5,434)		(23,803)
기타	224	1,337	7	26	95	330	658	3,100
						(337)		(3,645)
계	61,956	218,975	3,762	5,447	20,516	64,111	71,974	204,998
						(66,637)		(252,310)

1.3.2. 권리별 다출원 TOP20

'19년 전체 권리별 다출원 순위에서 엘지전자가 1위를 차지하였고, 삼성전자, 엘지화학, 현대자동차, 삼성디스플레이가 그 뒤를 이었다. 특허·실용신안 출원에서 엘지전자가 삼성전자를 추월해 1위로 올라섰고, 디자인 출원에서는 중소기업인 무진기업이 139 계단을 상승하며 7위를 기록하였다. 또한 상표에서는 엘지생활건강이 전년도에 이어 1위를 유지하는 가운데, 이랜드월드가 7 계단을 상승하며 2위로 올라섰다.

〈표 1-3〉 권리별 다출원 TOP20 현황

특 실			
순 위		출원인	출원건수
1	▲ 1	엘지전자	7,805
2	▼ 1	삼성전자	6,313
3	-	엘지화학	4,314
4	-	현대자동차	2,893
5	▲ 1	삼성디스플레이	2,319
6	▼ 1	한국전자통신연구원	1,909
7	-	엘지디스플레이	1,403
8	▲ 2	에스케이하이닉스	908
9	-	한국과학기술원	849
10	▲ 5	고려대학교산학협력단	845
11	▼ 3	포스코	810
12	▲ 4	연세대학교산학협력단	800
13	▼ 2	엘지이노텍	775
14	▲ 9	한국전력공사	750
15	▼ 1	서울대학교산학협력단	747
16	▲ 35	현대모비스	707
17	▲ 11	세메스	692
18	▼ 2	삼성중공업	657
19	▲ 7	후아웨이테크놀러지	654
20	▼ 7	삼성전기	632

디 자 인			
순 위		출원인	출원건수
1	-	엘지전자	990
2	-	삼성전자	741
3	-	씨제이	506
4	▲ 2	애플인크.	278
5	▲ 7	아이코디	216
5	▼ 1	현대자동차	216
7	▲139	무진기업	173
8	▲ 13	제이스타일코리아	156
9	▼ 4	씨엔보코	155
10	▼ 3	한국패션산업연구원	154
11	▲ 14	나이키이노베이트씨.브이.	143
12	▲ 16	코오롱인더스트리	141
13	New	아이러브허브	136
14	▲ 3	엘지생활건강	135
15	▲ 55	초이락컨텐츠팩토리	133
16	▼ 8	대안텍스타일	111
17	▲218	지엠글로벌테크놀러지 오퍼레이션스엘엘씨	109
18	▲ 9	롯데제과	105
19	▼ 10	쁘띠엘린	101
20	▲ 64	렉스다이아몬드	97

상 표			
순 위		출원인	출원건수
1	-	엘지생활건강	946
2	▲ 7	이랜드월드	666
3	-	쿠팡	562
4	▼ 2	아모레퍼시픽	550
5	▲ 2	씨제이이엔엠	469
6	▼ 2	대림산업	438
7	▲ 1	바디프랜드	376
8	▲ 7	롯데제과	286
9	▲ 42	해브앤비	274
10	▲ 13	에스엠엔터테인먼트	269
11	▼ 6	씨제이	259
12	▲373	자이글	246
13	▲ 1	한국인삼공사	244
14	▲ 4	지아레티이탈리아	238
15	▼ 5	삼성전자	231
16	New	학교법인경희학원	222
17	▲ 10	엘지전자	214
18	▲ 77	블랭크코퍼레이션	212
19	▲ 41	농업협동조합중앙회	202
19	▲130	기아자동차	202

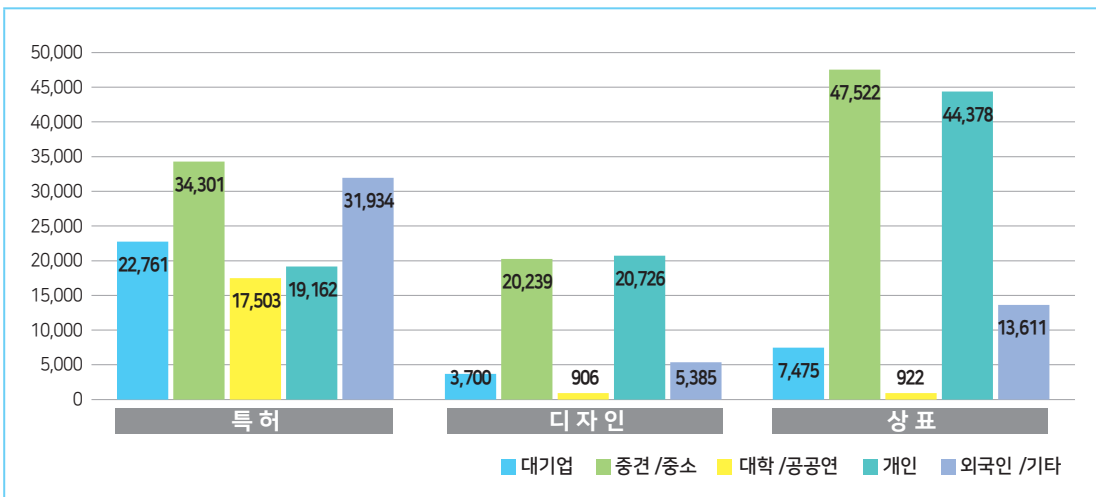
전 체 (4권리)			
순 위		출원인	출원건수
1	▲ 1	엘지전자	9,009
2	▼ 1	삼성전자	7,285
3	-	엘지화학	4,326
4	-	현대자동차	3,179
5	-	삼성디스플레이	2,365
6	-	한국전자통신연구원	1,920
7	-	엘지디스플레이	1,408
8	-	엘지생활건강	1,295
9	▲ 3	씨제이	925
10	▲ 4	에스케이하이닉스	924
11	▼ 2	포스코	912
12	▲ 1	한국과학기술원	860
13	▲ 5	고려대학교산학협력단	853
14	▼ 4	아모레퍼시픽	847
15	▲ 5	연세대학교산학협력단	812
16	▼ 5	엘지이노텍	782
17	▲ 8	한국전력공사	765
18	▼ 1	서울대학교산학협력단	752
19	▲ 44	현대모비스	746
20	▲ 8	후아웨이테크놀러지	740

1.4 지식재산 등록 동향

1.4.1. 권리자 유형별 지식재산 등록 동향

특허 등록의 경우 중견·중소기업이 전년대비 5.9% 증가한 34,301건으로 가장 많았고, 이어서 외국인, 대기업, 개인 순으로 나타났다. 디자인은 개인이 20,726건, 상표는 중견·중소기업이 47,522건으로 가장 많이 등록한 것으로 보였다. 대기업의 평균등록 건수는 특허 92.5건, 디자인 33.9건, 상표 25.8건으로 권리별 평균등록 건수(3건) 보다 9배~30배 많은 것으로 파악되었다.

〈그림 1-5〉 권리자 유형별 권리별 등록 현황



〈표 1-4〉 권리자 유형별 권리별 지식재산 등록 현황

구분	특허		실용신안		디자인		상표	
	권리자수	등록건수	권리자수	등록건수	권리자수	등록건수	권리자수	등록건수
대기업	246	22,761	27	170	109	3,700 (3,700)	290	7,475 (8,884)
중견기업	691	6,598	53	82	255	2,093 (2,093)	581	9,655 (10,955)
중소기업	15,425	27,703	539	625	5,969	18,146 (18,146)	13,178	37,867 (44,525)
대학	211	11,021	16	21	94	560 (560)	57	226 (261)
공공연	181	6,482	16	63	50	346 (346)	120	696 (828)
개인	14,779	19,162	1,119	1,260	8,922	20,726 (20,726)	25,384	44,378 (51,514)
외국인	6,663	30,809	129	179	1,055	4,945 (4,945)	5,366	11,575 (18,342)
기타	168	1,125	10	17	94	440 (440)	557	2,036 (2,301)
계	38,364	125,661	1,909	2,417	16,548	50,956 (50,956)	45,533	113,908 (137,610)

1.4.2. 권리별 다등록 TOP20

'19년 전체 다등록 순위에서 삼성전자가 1위를 차지하였고, 엘지전자, 엘지화학, 엘지디스플레이, 삼성디스플레이가 그 뒤를 이었으며, 쿠팡이 전년대비 197위 상승하며 13위를 차지하였다. 권리별로는 특허·실용신안과 디자인에서 삼성전자와 엘지전자가 1, 2위를 차지하였으며, 특히 디자인에서 중소기업인 '아이코디'가 전년대비 큰 폭으로 상승(154위 상승)하여 11위를 기록하였다.

상표에서는 엘지생활건강과 아모레퍼시픽이 전년도에 이어 1위, 2위를 유지하였으며, 쿠팡과 대림산업이 전년대비 100위 이상 상승하며 각각 3위, 4위를 기록하였다.

〈표 1-5〉 권리별 다등록 TOP20 현황

특 실				디 자 인			
순 위		설정등록인	등록건수	순 위		설정등록인	등록건수
1	-	삼성전자	3,403	1	▲ 1	삼성전자	891
2	-	엘지전자	2,888	2	▼ 1	엘지전자	679
3	▲ 4	엘지화학	2,027	3	-	씨제이	441
4	-	엘지디스플레이	1,954	4	-	현대자동차	222
5	▲ 3	삼성디스플레이	1,249	5	▲ 7	애플인크.	217
6	-	포스코	1,108	6	New	제이스타일코리아	213
7	▲ 3	한국전자통신연구원	923	7	▲ 3	구글엘엘씨	175
8	▼ 3	엘지이노텍	916	8	▲ 32	코오롱인더스트리	155
9	▲ 17	삼성전기	644	9	▲ 7	뿌띠엘린	143
10	▲ 1	한국과학기술원	559	10	▼ 5	대안텍스타일	136
11	▲ 4	국방과학연구소	533	11	▼ 4	지엠글로벌테크놀러지오피 레이션스엘엘씨	134
12	▼ 3	삼성중공업	503	11	▲154	아이코디	134
13	▼ 1	퀄컴인코포레이티드	502	13	▼ 5	한국패션산업연구원	128
14	▼ 1	연세대학교산학협력단	462	14	▲ 4	아모레퍼시픽	122
15	▼ 12	현대자동차	458	15	▲ 5	케이티앤지	121
16	▲ 21	에스케이하이닉스	457	16	▲ 14	KONINKLIJKE PHILIPS N.V.	119
16	▼ 3	가부시키가이샤한도오파이 에네루기켄큐쇼	457	17	New	아이러브허브	105
18	▲ 3	후아웨이테크놀러지	449	18	▲ 3	엘지생활건강	104
19	▲ 6	두산중공업	448	18	▲163	지엠피주얼리	104
20	▼ 4	서울대학교산학협력단	438	20	▲ 18	쌍용자동차	99

상 표				전 체 (4권리)			
순 위		설정등록인	등록건수	순 위		설정등록인	등록건수
1	-	엘지생활건강	949	1	-	삼성전자	4,520
2	-	아모레퍼시픽	695	2	-	엘지전자	3,728
3	▲149	쿠팡	663	3	▲ 5	엘지화학	2,051
4	▲100	대림산업	487	4	-	엘지디스플레이	1,965
5	▲ 11	이랜드월드	399	5	▲ 6	삼성디스플레이	1,317
6	-	씨제이	397	6	▲ 1	엘지생활건강	1,303
7	▲ 13	씨제이이엔엠	353	7	▼ 1	포스코	1,118
8	▲ 5	지아레티이탈리아	228	8	▲ 1	아모레퍼시픽	1,079
9	▲ 3	삼성전자	226	9	▼ 4	엘지이노텍	954
10	▲ 58	셀트리온	224	10	▲ 3	한국전자통신연구원	923
11	▲ 13	바디프렌드	209	11	▼ 1	씨제이	912
12	▼ 5	이마트	208	12	▼ 9	현대자동차	724
13	▲290	현대캐피탈	189	13	▲197	쿠팡	667
14	▼ 3	빅히트엔터테인먼트	180	14	▲ 21	삼성전기	645
15	▲687	미래엔	164	15	▼ 1	한국과학기술원	568
16	▲ 7	엘지전자	161	16	▼ 4	삼성중공업	550
17	▲ 10	스타비전	158	17	▲ 7	후아웨이테크놀러지	547
18	▲ 13	메디앙스	157	18	▲ 5	애플인크.	543
19	▼ 16	한국인삼공사	154	19	-	국방과학연구소	533
20	▲ 29	케이티앤지	153	20	▲244	대림산업	514

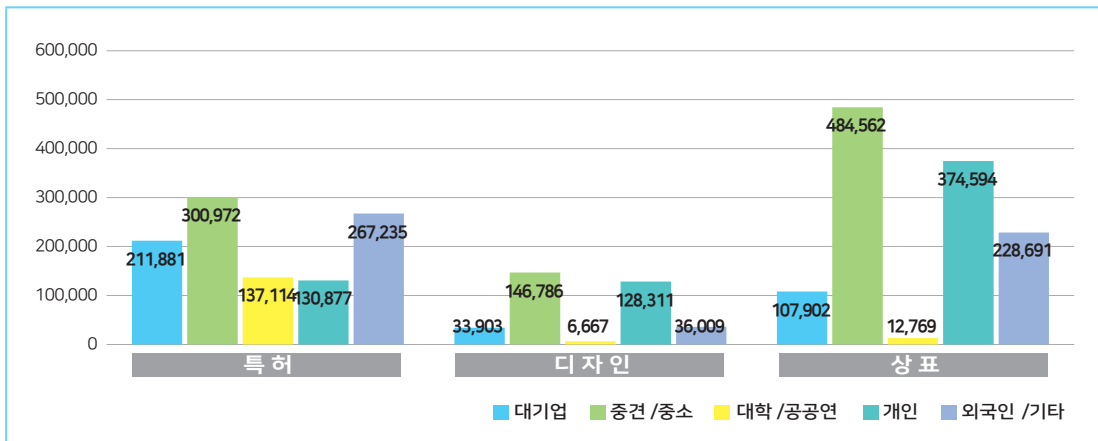
1.5 지식재산 존속 동향

1.5.1. 권리자 유형별 지식재산 존속 동향

특허의 존속건수는 중견·중소기업이 전년대비 6.8% 증가한 300,972건으로 가장 많았고, 이어서 외국인, 대기업, 대학·공공연 순으로 나타났다. 디자인과 상표의 존속건수도 중견·중소기업이 각각 146,786건, 484,562건으로 가장 많은 것으로 나타났다.

대기업의 평균존속 건수는 특허 363.4건, 디자인 110.8건, 상표 116.5건으로 권리별 평균존속 건수(4~7건)보다 많으며, 특히 특허는 52배 이상 많은 것으로 나타났으며, 이는 대기업이 중견·중소기업 등에 비해 오랫동안 권리를 유지하기 때문으로 보인다.

〈그림 1-6〉 권리자 유형별 권리별 존속 현황



〈표 1-6〉 권리자 유형별 권리별 지식재산 존속 현황

() 복수디자인, 다류상표 건

구분	특허		실용신안		디자인		상표	
	권리자	등록건수	권리자	등록건수	권리자	등록건수	권리자	등록건수
대기업	583	211,881	99	1,388	306	33,903 (34,056)	926	107,902 (131,607)
중견기업	1,549	69,141	235	1,367	796	20,654 (20,786)	1,971	142,626 (165,636)
중소기업	54,566	231,831	4,294	6,864	22,209	126,132 (127,109)	66,740	341,936 (395,936)
대학	309	78,152	82	190	179	4,093 (4,118)	228	4,820 (5,877)
공공연	316	58,962	59	630	154	2,574 (2,876)	406	7,949 (10,605)
개인	69,070	130,877	8,130	10,886	36,180	128,311 (128,614)	157,053	374,594 (426,575)
외국인	23,644	256,641	645	1,070	4,063	32,464 (34,469)	52,018	192,133 (279,223)
기타	698	10,594	46	225	534	3,545 (3,601)	4,418	36,558 (45,954)
계	150,735	1,048,079	13,590	22,620	64,421	351,676 (355,629)	283,760	1,208,518 (1,461,413)

1.5.2. 권리별 다권리자

'19년 전체 권리별 존속건수 순위에서 삼성전자가 37,941건으로 전년도에 이어 1위를 차지하였고, 엘지전자, 현대자동차, 엘지디스플레이가 그 뒤를 이었다. 권리별로는 특허·실용신안과 디자인에서도 삼성전자와 엘지전자가 1, 2위를 차지하였으며, 상표에서는 엘지생활건강이 존속건수 12,273건으로 아모레퍼시픽을 제치고 전년도 2위에서 1위로 상승하였다.

〈표 1-7〉 권리별 다권리자 TOP20 현황

특 실			
순 위		최종권리자	존속건수
1	-	삼성전자	26,878
2	-	엘지전자	23,603
3	-	현대자동차	18,458
4	▲ 1	엘지디스플레이	15,836
5	▼ 1	포스코	15,045
6	-	엘지화학	13,713
7	-	삼성디스플레이	10,221
8	-	퀄컴인코포레이티드	7,228
9	-	삼성중공업	6,951
10	-	엘지이노텍	5,877
11	-	한국과학기술원	5,365
12	▲ 1	한국전자통신연구원	5,348
13	▼ 1	기아자동차	4,749
14	▲ 1	서울대학교산학협력단	4,625
15	▼ 1	케이티	4,452
16	-	국방과학연구소	3,930
17	▲ 2	고려대학교산학협력단	3,748
18	▼ 1	연세대학교산학협력단	3,630
19	▲ 3	에스케이텔레콤	3,568
20	-	삼성에스디아이	3,559

디 자 인			
순 위		최종권리자	존속건수
1	-	삼성전자	7,332
2	-	엘지전자	4,331
3	-	씨제이	3,413
4	-	현대자동차	2,418
5	-	기아자동차	2,207
6	-	엘지생활건강	1,478
7	▲ 2	애플인크.	1,072
8	▼ 1	아모레퍼시픽	1,058
9	▼ 1	한국패션산업연구원	880
10	-	영림임업	842
11	-	쌍용자동차	834
12	-	태주공업	732
13	▲ 1	롯데칠성음료	721
14	▲ 6	에스엠시가부시키가이샤	669
15	▼ 2	대안텍스타일	668
16	▲ 2	나이키이노베이트씨.브이.	658
17	▲ 2	현대엘앤씨	654
18	▼ 2	코오롱인더스트리	653
19	▲ 6	지엠글로벌테크놀러지	637
20	▼ 5	오퍼레이션엘엘씨	605
		현대모비스	605

상 표			
순 위		최종권리자	존속건수
1	▲ 1	엘지생활건강	12,273
2	▼ 1	아모레퍼시픽	11,789
3	-	엘지전자	6,084
4	-	씨제이	4,039
5	-	삼성전자	3,731
6	▲ 3	이랜드월드	3,288
7	▼ 1	해태제과식품	3,158
8	▲ 2	삼성물산	2,969
9	▲ 2	한국인삼공사	2,937
10	▼ 2	케이티	2,908
11	▲ 3	씨제이이엔엠	2,883
12	-	더페이스샵	2,794
13	-	롯데쇼핑	2,789
14	▼ 7	오리온홀딩스	2,501
15	▲ 2	코웨이	2,381
16	-	이마트	2,369
17	▼ 2	엘지유플러스	2,305
18	▲ 1	하이트진로	2,168
19	▼ 1	카카오	2,159
20	▲ 6	롯데제과	1,928

전 체 (4권리)			
순 위		최종권리자	존속건수
1	-	삼성전자	37,941
2	-	엘지전자	34,018
3	-	현대자동차	22,333
4	▲ 2	엘지디스플레이	16,089
5	▼ 1	포스코	15,966
6	▲ 1	엘지생활건강	15,259
7	▼ 2	아모레퍼시픽	15,095
8	-	엘지화학	14,198
9	-	삼성디스플레이	10,501
10	▲ 2	씨제이	8,248
11	▲ 2	기아자동차	8,129
12	▼ 1	케이티	7,607
13	▲ 1	삼성중공업	7,444
14	▼ 4	퀄컴인코포레이티드	7,354
15	-	엘지이노텍	6,470
16	-	한국과학기술원	5,548
17	▲ 1	한국전자통신연구원	5,492
18	▼ 1	에스케이텔레콤	5,449
19	-	서울대학교산학협력단	5,038
20	-	엘지유플러스	4,269

2. 기술분야별 국내 특허출원 동향

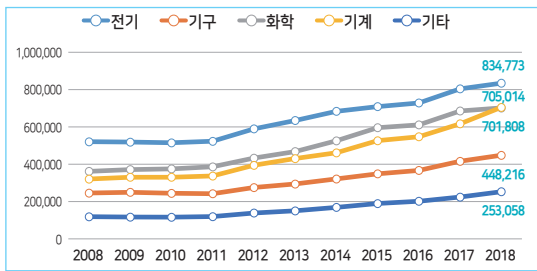
2.1 WIPO 기술분야별 특허출원 현황

2.1.1. WIPO 대분류 분야별 현황

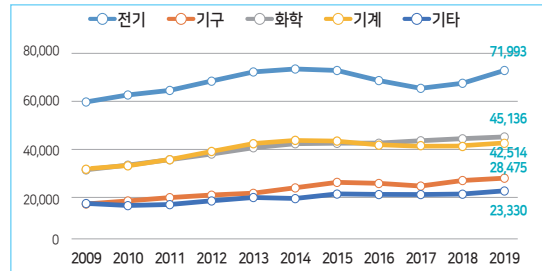
'19년 국내 출원특허를 WIPO 5대 기술분야로 살펴보면 전기(34.1%), 화학(21.3%), 기계(20.1%), 기구(13.5%), 기타(11.0%) 순이다. 전기분야 출원은 3년 연속 감소하다가 '19년 반등하였고, 기계분야 출원은 최근 완만한 감소세를 보이고 있다.

'18년 글로벌 공개건의 경우는 전기(28.4%), 기계(24.0%), 화학(23.8%), 기구(15.2%), 기타(8.6%) 순으로 국내에 비해 기계, 화학 분야에서 많은 출원이 이루어졌다.

〈그림 2-1〉 WIPO 대분류 분야별 공개건수(글로벌)

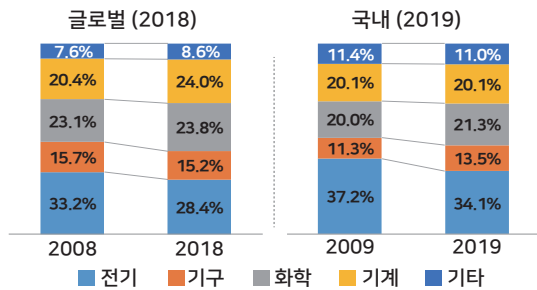


〈그림 2-2〉 WIPO 대분류 분야별 출원건수(국내)



※출처 : WIPO Data Center(잠정치)

〈그림 2-3〉 WIPO 대분류 분야별 출원·공개건수



기술분야별 점유율을 최근 10년간 비교를 해보면 국내와 글로벌 모두 전기분야가 각각 3.1%p와 4.8%p 감소를 보여 국내에 비해 글로벌 감소폭이 크게 나타났다. 반면 화학, 기구, 기계 분야가 증가하였는데 국내는 기구분야, 글로벌은 기계분야의 증가폭이 가장 큰 것으로 나타났다.

〈표 2-1〉 국내 및 해외 특허 현황

구분	글로벌 (공개)				국내 (출원)			
	2008년	2018년	'17년 대비 증감률	연평균증감률 ('08년~'18년)	2009년	2019년	'18년 대비 증감률	연평균증감률 ('09년~'19년)
전기	520,853	834,773	3.8%	4.8%	59,269	71,993	7.7%	2.0%
기구	245,927	448,216	7.7%	6.2%	18,041	28,475	3.4%	4.7%
화학	362,358	701,808	2.4%	6.8%	31,842	45,136	1.6%	3.6%
기계	321,050	705,014	14.3%	8.2%	32,117	42,514	2.7%	2.8%
기타	119,134	253,058	12.8%	7.8%	18,261	23,330	5.9%	2.5%
합계	1,569,322	2,942,869	7.1%	6.5%	159,530	211,448	4.6%	2.9%

* 글로벌 공개건은 한국에서 출원된 것은 제외

2.1.2. WIPO 세부 기술분야별 현황

WIPO 세부기술분야별로 살펴보면, 다출원 상위 TOP5 기술은 전기기계/에너지(7.1%), 컴퓨터기술(5.7%), 반도체(5.2%), 전자상거래(5.0%), 디지털통신(4.9%)으로 나타났고, 모두 WIPO 대분류의 전기 기술로 나타났다. 특히 디지털 통신 및 원거리통신 기술분야에서 가장 높은 출원 증가율을 보이며 활발한 출원활동이 이루어졌다.

〈그림 2-4〉 기술분야별 현황('09년~'19년)

대분류('19년)	세분류	2009년	2014년	2019년	점유율 ('19년)	전년대비 '19년 증감률	연평균 ('09~'19년)
1.전기 (32.9%)	01.전기기계/에너지	11,392	16,139	15,576	7.1%	0.1%	3.2%
	02.오디오/영상기술	8,570	6,452	6,697	3.1%	6.6%	-2.4%
	03.원거리통신	6,053	4,222	3,487	1.6%	13.2%	-5.4%
	04.디지털통신	7,207	9,567	10,648	4.9%	28.2%	4.0%
	05.기본통신프로세스	933	984	875	0.4%	2.2%	-0.6%
	06.컴퓨터 기술	9,373	13,899	12,457	5.7%	9.9%	2.9%
	07.전자상거래	4,966	7,789	10,863	5.0%	5.5%	8.1%
	08.반도체	11,014	12,142	11,390	5.2%	2.6%	0.3%
2.기구 (13.0%)	09.광학	5,956	6,265	5,166	2.4%	-0.5%	-1.4%
	10.측정	4,921	7,822	7,886	3.6%	-0.1%	4.8%
	11.생물물질분석	537	728	875	0.4%	12.5%	5.0%
	12.기구제어	2,035	2,808	4,433	2.0%	7.0%	8.1%
	13.의료기술	4,592	6,986	10,115	4.6%	6.2%	8.2%
3.화학 (20.6%)	14.유기정밀화학	4,170	4,990	6,251	2.9%	10.2%	4.1%
	15.바이오기술	2,482	3,713	5,025	2.3%	6.4%	7.3%
	16.의약	2,939	4,022	4,708	2.2%	-5.2%	4.8%
	17.고분자화학/폴리머	2,455	3,868	3,790	1.7%	4.8%	4.4%
	18.식품	2,964	4,046	4,221	1.9%	3.8%	3.6%
	19.기초재료화학	3,738	4,920	4,680	2.1%	-3.5%	2.3%
	20.재료/금속학	3,465	5,165	4,214	1.9%	-5.1%	2.0%
	21.표면기술/코팅	2,430	3,425	3,658	1.7%	-11.7%	4.2%
	22.마이크로구조/나노기술	581	340	64	0.0%	-7.2%	-19.8%
	23.화학공학	3,301	4,203	4,614	2.1%	9.6%	3.4%
4.기계 (19.4%)	24.환경기술	3,317	3,545	3,911	1.8%	6.7%	1.7%
	25.기계조작	3,448	4,655	5,335	2.4%	10.3%	4.5%
	26.공작기계	4,024	4,941	4,897	2.2%	7.5%	2.0%
	27.엔진/펌프/터빈	3,625	4,689	3,552	1.6%	-8.9%	-0.2%
	28.섬유/제지기계	2,153	2,292	2,364	1.1%	5.1%	0.9%
	29.기타특수기계	5,131	6,834	8,228	3.8%	3.5%	4.8%
	30.열처리/장치	3,641	3,918	3,862	1.8%	5.5%	0.6%
	31.기계요소	2,997	3,853	4,025	1.8%	-1.8%	3.0%
5.기타 (10.7%)	32.운송	7,098	12,542	10,251	4.7%	1.1%	3.7%
	33.가구/게임	4,733	5,743	6,662	3.0%	8.8%	3.5%
	34.기타소비재물품	4,908	5,351	7,254	3.3%	5.2%	4.0%
	35.토목공학	8,620	9,146	9,414	4.3%	4.5%	0.9%
미분류(3.4%)	미분류	4,169	8,288	7,527	3.4%	-3.4%	6.1%
합 계		163,938	210,292	218,975	100.0%	4.3%	2.9%

※ 출처 : WIPO Data Center(잠정치)

2.2 한국표준산업분류에 따른 국내 기업의 특허출원 현황

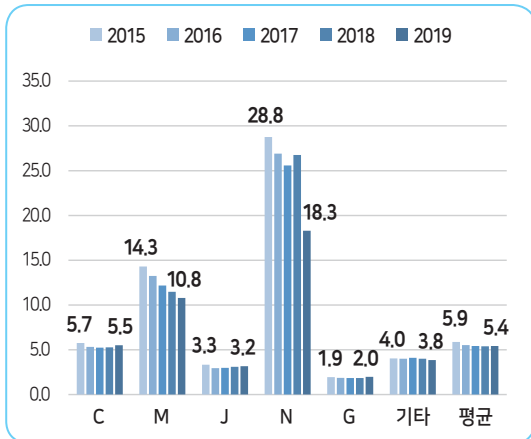
2.2.1. 대분류별 특허 출원동향

'19년에 출원한 내국법인 23,824개 중 한국표준산업분류(KSIC) 정보를 보유한 법인은 23,505개로 98.7%를 차지하였다. 법인수별 산업분포는 제조업(C)이 58.0%로 가장 높았으며 그 뒤를 정보통신업(J)이 13.5%를 차지하였다. 출원건수별 산업분포는 전문, 과학 서비스업(M)이 18.5%로 2위를 기록하여 출원인 분포와 다른 모습을 보였다.

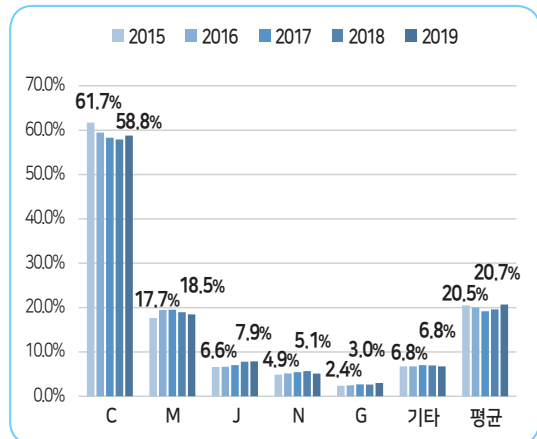
시간에 따른 출원건수 점유율 변화는 '15년 대비 제조업 비중이 2.9%p 감소한 반면 전문, 과학 서비스업과 정보통신업, 도매 및 소매업 등의 점유율이 증가하였다.

산업분야별 평균 출원건수는 소폭 감소추세로 나타났다. 감소율이 가장 큰 분야는 사업시설(N)로 '15년 대비 약 36.4% 감소하였다.

〈그림 2-5〉 산업별 평균 특허출원건수 변화



〈그림 2-6〉 산업별 특허출원 점유율 변화



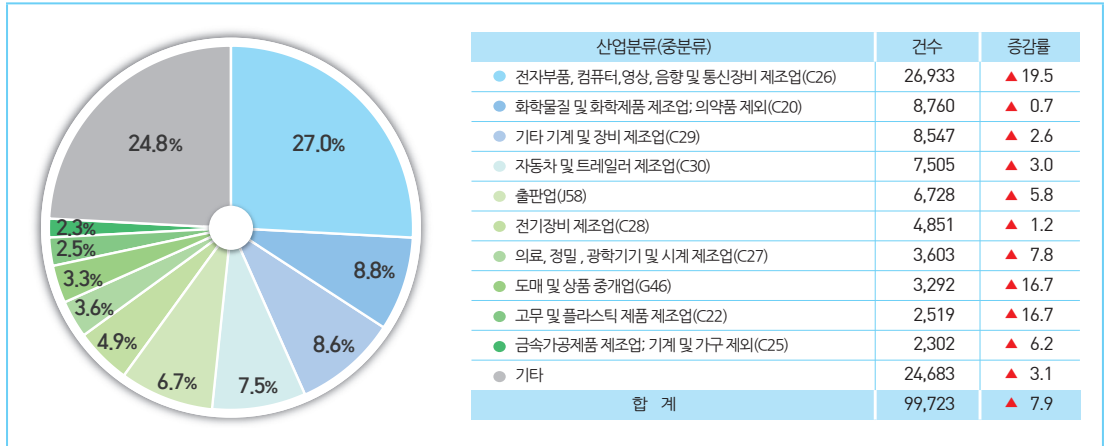
〈표 2-2〉 산업별 특허출원 및 법인수 현황

산업분야	제조업(C)	전문, 과학(M)	정보통신업(J)	사업시설(N)	도·소매업(G)	기타	합계
법인수 (비중,%)	13,631 (58.0)	2,184 (9.3)	3,166 (13.5)	358 (1.5)	1,926 (8.2)	2,240 (9.5)	23,505 (100.0)
출원건수 (비중,%)	74,952 (58.8)	23,547 (18.5)	10,035 (7.9)	6,549 (5.1)	3,818 (3.0)	8,613 (6.7)	127,514 (100.0)
평균출원 건수	5.5	10.8	3.2	18.3	2.0	3.8	5.4

2.2.2. 중분류별 특허 출원동향

산업 중분류별 특허 출원 점유율을 살펴보면 전자부품 제조업이 27.0%로 가장 큰 점유율을 보였으며, 다음으로 화학물질, 기계 및 장비제조업 순으로 나타났다. 특히, 전자부품 제조업은 점유율 뿐만 아니라 전년대비 증가율에서도 다른 산업에 비해 매우 가파른 증가세를 보이고 있다.

〈그림 2-7〉 중분류별 특허출원 현황

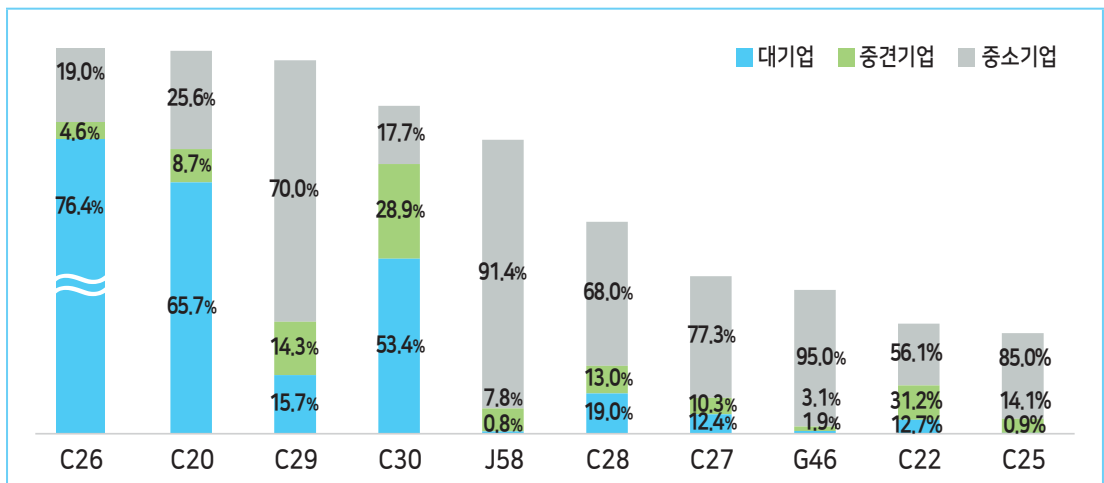


2.2.3. 주요 중분류별 특허 출원동향(TOP10)

출원 상위 10개 산업분야별 출원분포를 기업규모별로 살펴보면 전자·통신, 화학, 자동차 등 전통산업 분야는 대기업의 출원이 50%~80% 차지하는 것으로 나타났다.

반면 기계·장비, 전기, 의료, 도매 등 산업분야는 중소기업의 출원이 70%~95%를 차지하고 있어, 해당 분야에서 중소기업의 출원 활동이 활발한 것으로 보인다.

〈그림 2-8〉 Top10 한국표준산업분류(TOP10)의 기업규모별 출원 점유율

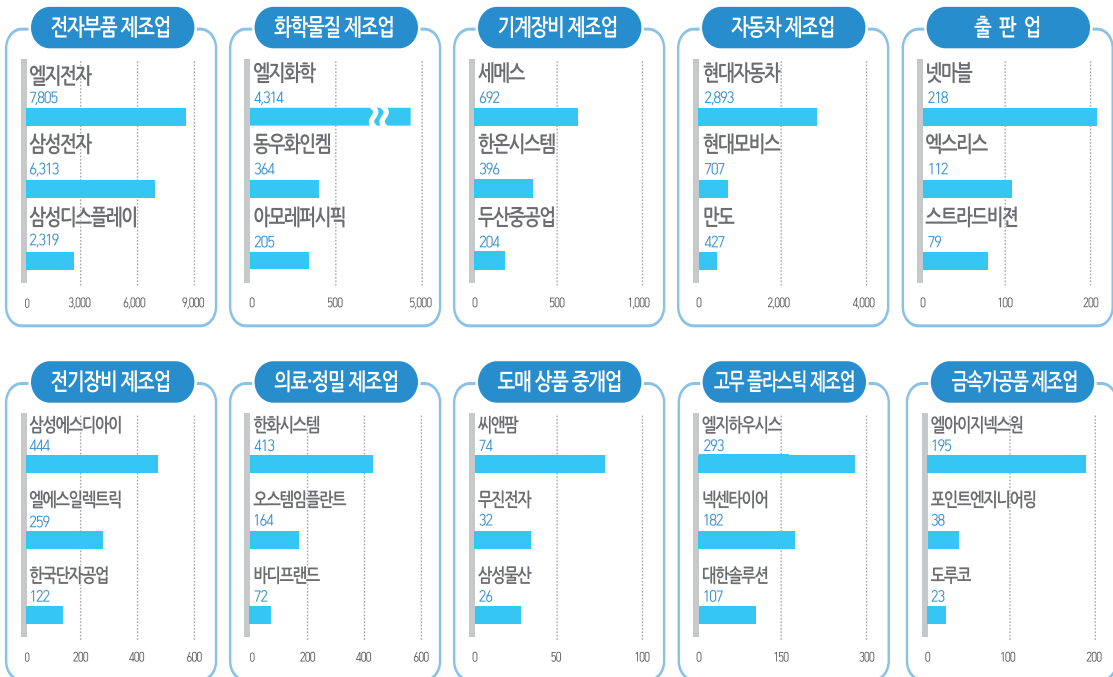


〈표 2-3〉 한국표준산업분류별(TOP10) 기업규모별 출원건수

순위	KSIC 산업부문	대기업	중견기업	중소기업	계
1	C26) 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	20,593	1,230	5,110	26,933
2	C20) 화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	5,752	760	2,248	8,760
3	C29) 기타 기계 및 장비 제조업	1,345	1,220	5,982	8,547
4	C30) 자동차 및 트레일러 제조업	4,008	2,166	1,331	7,505
5	J58) 출판업	54	528	6,146	6,728
6	C28) 전기장비 제조업	922	632	3,297	4,851
7	C27) 의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	448	372	2,783	3,603
8	G46) 도매 및 상품 중개업	64	101	3,127	3,292
9	C22) 고무 및 플라스틱제품 제조업	320	785	1,414	2,519
10	C25) 금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	21	325	1,956	2,302

출원 상위 10개 산업분야별 다출원인을 살펴보면, 전자, 화학, 자동차, 금속가공, 전기장비 등 전통 산업분야에서 엘지전자, 삼성전자, 현대자동차 등 대기업이 주축을 이루었으나, 출판업, 도매·상품중개업 등 분야에서는 엑스리스, 씨앤피, 무진전자 등 중소기업의 약진이 두드러진다.

〈그림 2-9〉 특허 다출원 한국표준산업분류(TOP10)

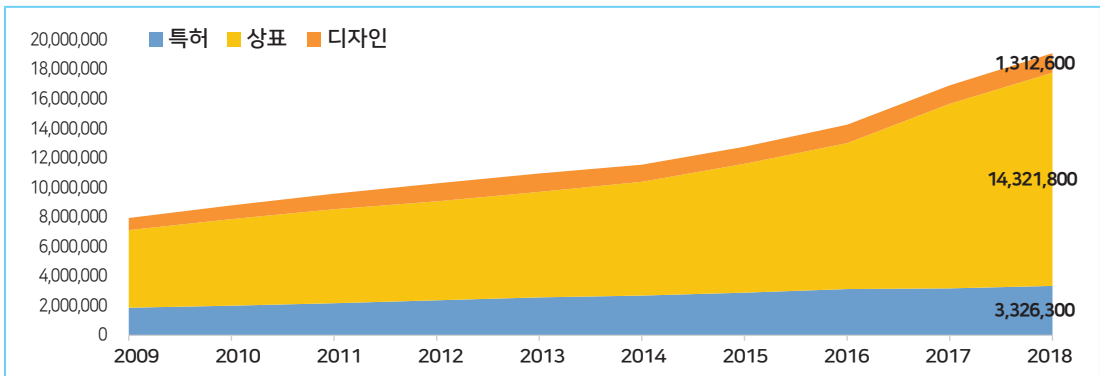


3. 글로벌 지식재산 동향

3.1 전체 현황

지난 10년간('09년~'18년) 전 세계 지식재산 총 출원은 121,284,500건으로 집계되었으며, 권리별 출원 비율은 특허 21.5%, 상표 69.2%, 디자인 9.3%로 나타났다. 같은 기간 연평균 증가율을 보면 상표 11.9%, 특허 6.7%, 디자인 5.3% 순으로 출원 비율이 가장 높은 상표가 증가율도 가장 높게 나타났다.

〈그림 3-1〉 연도별 지재권 출원 건수



※ 출처 : WIPO Data Center(잠정치)

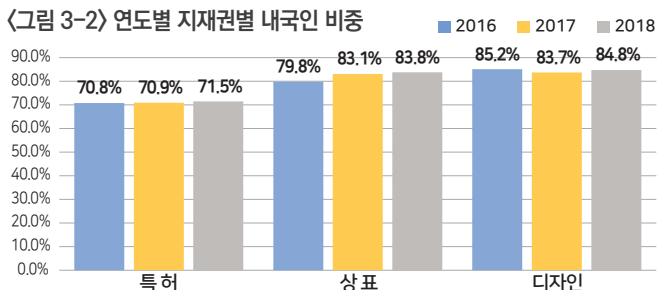
2018년 전세계 지식재산 출원 건수는 전년 대비 12.9% 증가한 18,960,700건으로 집계되었으며, 이 가운데 점유율은 상표, 특허, 디자인 순으로 각각 75.5%, 17.6%, 6.9%를 차지하였다. 지식재산권 등록은 전년 대비 26.0% 증가한 12,599,300건을 기록하였고, 점유율은 출원과 마찬가지로 상표, 특허, 디자인 순으로 각각 80.2%, 11.3%, 8.5%를 차지하였다.

〈표 3-1〉 2018년 권리별 출원 현황

권리	출원				등록			
	건수	증감률	점유율	추세선	건수	증감률	점유율	추세선
특허	3,326,300	5.2%	17.6%	↗	1,422,800	1.8%	11.3%	↗
상표	14,321,800	15.5%	75.5%	↗	10,099,400	32.6%	80.2%	↗
디자인	1,312,600	5.7%	6.9%	↗	1,077,100	9.3%	8.5%	↗
합계	18,960,700	12.9%	100.0%	↗	12,599,300	26.0%	100.0%	↗

'18년 각국의 내국인 출원 비율은 평균 81.7%로 내국인에 의한 출원이 높은 것으로 나타났으며, 권리별 내국인 출원률은 특허 71.5%, 상표 83.8%, 디자인 84.8%를 차지하는 것으로 파악되었다.

〈그림 3-2〉 연도별 지재권별 내국인 비중



※ 출처 : WIPO Data Center(잠정치)

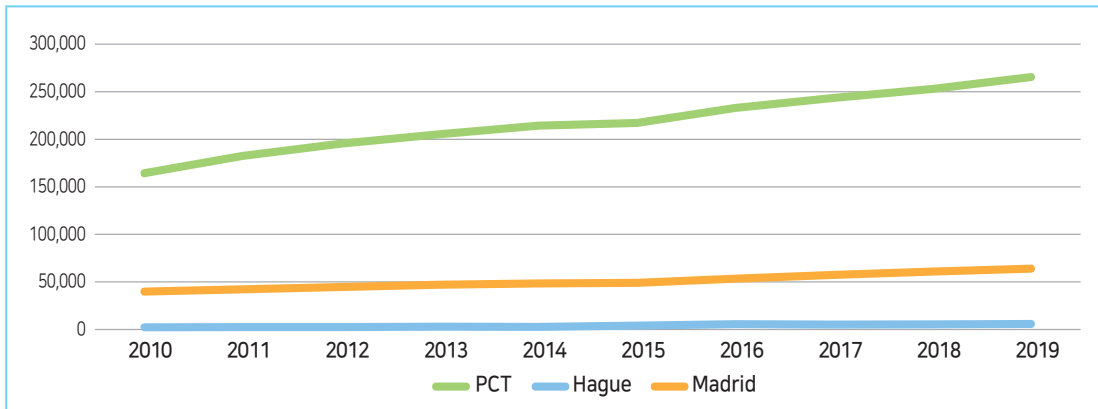
3.2 국제조약에 따른 국제출원 동향

3.2.1. 국제출원 전체 동향

최근 10년간 국제조약별 국제출원을 살펴보면 PCT, 헤이그, 마드리드의 출원은 꾸준히 증가하여 '19년 출원은 10년 전 대비 60% 이상 증가한 것으로 나타났다.

'19년 국제조약별 국제출원 건수는 PCT 265,307건, 헤이그 5,888건, 마드리드 64,031건으로 전년 대비 각각 5.0%, 8.0%, 5.0% 증가하였다.

〈그림 3-3〉 연도별 국제조약별 국제출원 현황

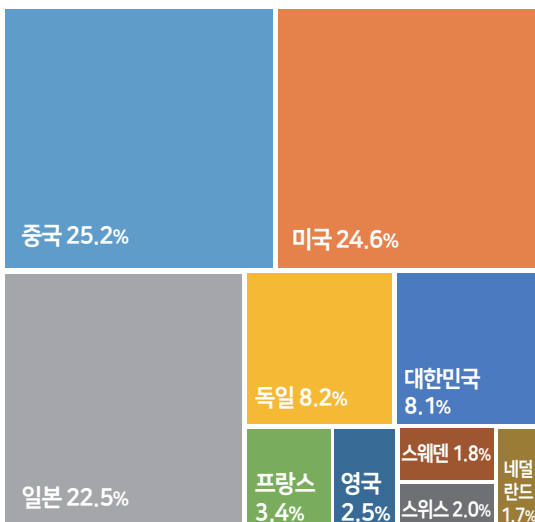


※ 출처 : WIPO Data Center(잠정치)

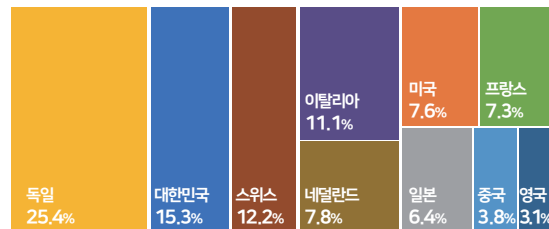
3.2.2. 국가별 출원 동향

PCT는 중국이 1위, 뒤이어 미국, 일본 순이며 우리나라는 전년도와 동일하게 5위에 위치하였다. 헤이그는 독일에 이어 우리나라가 전년도 4위에서 2위로 상승하였으며, 마드리드의 다출원 국가는 미국, 중국, 독일 순으로 나타났다.

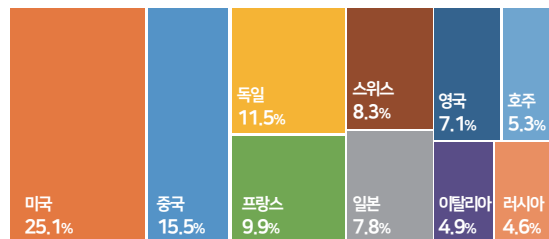
〈그림 3-4〉 PCT 국제출원 현황



〈그림 3-5〉 헤이그 국제출원 현황



〈그림 3-6〉 마드리드 국제출원 현황



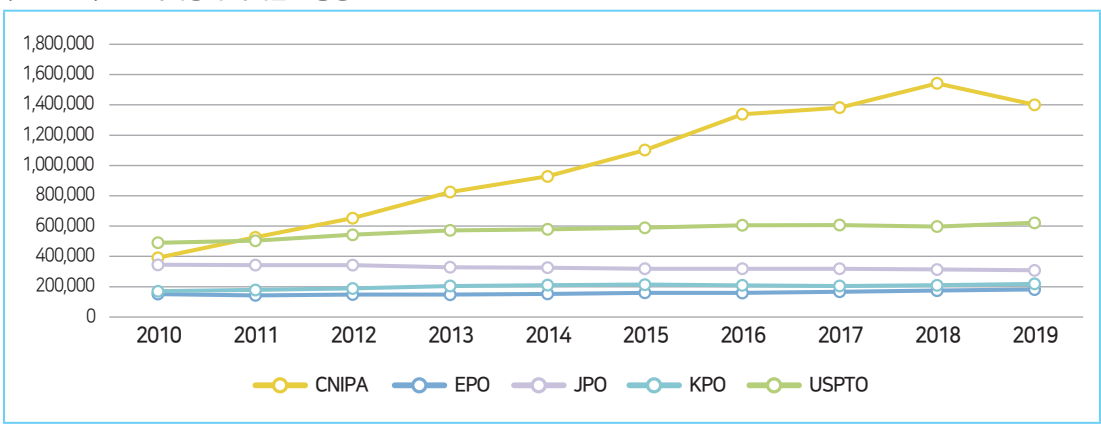
※ 출처 : WIPO Data Center(잠정치)

3.3 IP5 특허출원 현황

3.3.1. IP5 국가별 출원 현황

'19년 IP5 특허청에 출원된 특허는 전년 대비 3.8% 감소한 2,730,464건으로 조사되었다. 중국은 최근 10년 연평균 16.1%의 성장률로 증가하면서 '11년 미국을 제치고 세계 최다 출원국이 되었으며, '15년에 사상 처음으로 특허출원 백만 건을 돌파하였다. 그러나 작년 중국의 특허출원 건수는 IP5 국가 중 가장 큰 폭인 9.2% 감소하기도 하였다. 연평균 증가율은 미국 3.1%, 유럽, 한국은 3.0%의 성장세를 보였지만, 일본은 1.2% 감소세를 보였다.

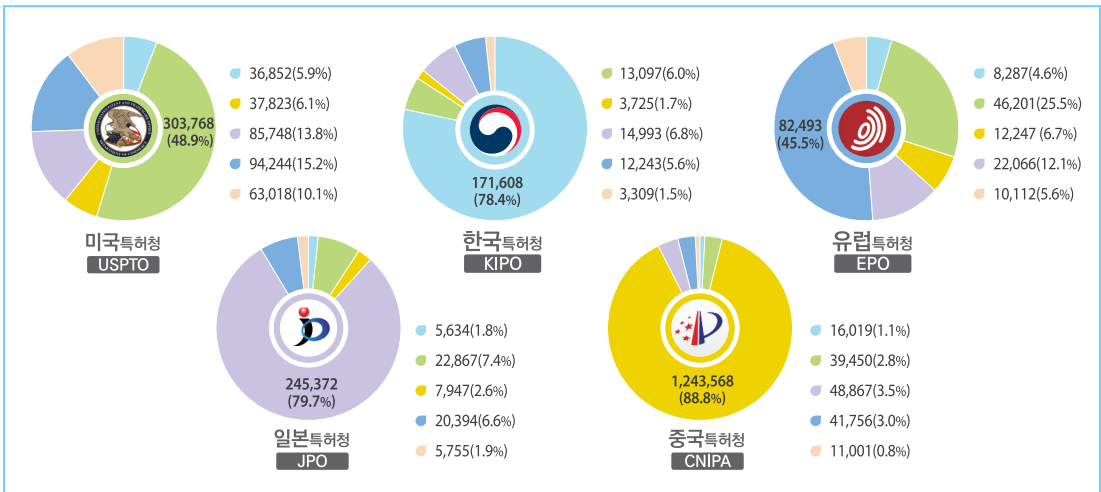
〈그림 3-7〉 IP5 특허청의 특허출원 동향



※ 출처 : IP5 Offices, Statistical data resources(잠정치)

'19년 IP5 특허청의 특허출원을 출원인 국적별로 살펴보면, 내국인 출원 비중은 중국이 88.8%로 가장 높았다. 일본, 한국의 내국인 출원 비중은 80% 수준을 보였고, 이에 비해 유럽과 미국은 50%에 미치지 못한 것으로 나타났다. 특히 유럽은 미국인 25.5%, 미국은 유럽인 15.2%, 일본인 13.8%로 미국과 유럽 간 상호 출원 비중이 상대적으로 높은 것으로 나타났다.

〈그림 3-8〉 출원인 국적별 출원 비중



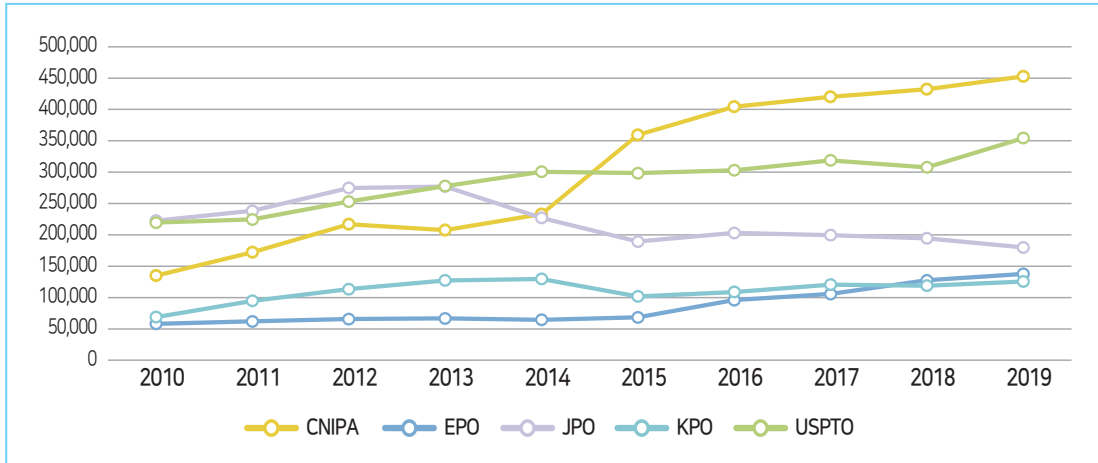
※ 출처 : IP5 Offices, Statistical data resources(잠정치)

■ 대한민국 ■ 미국 ■ 중국 ■ 일본 ■ 유럽 ■ 기타

3.3.2. IP5 국가별 등록 현황

'19년 IP5 특허청을 통해 등록된 특허는 전년 대비 5.9% 증가한 1,250,589건으로 조사되었다. 중국은 최근 10년 연평균 13.4%의 성장률로 증가하면서 '15년 미국을 앞지르며 세계에서 가장 높은 등록량을 보였다. 유럽, 미국, 한국의 경우, 각각 연평균 10.2%, 7.8%, 8.3%의 성장세를 보였다. 반면 일본의 특허등록은 '13년부터 계속 감소추세로 IP5국가 중 유일하게 하락하는 모습을 보이고 있는 가운데 전년대비 증감률, 연평균 증감률이 각각 7.5%, 0.7% 감소하였다.

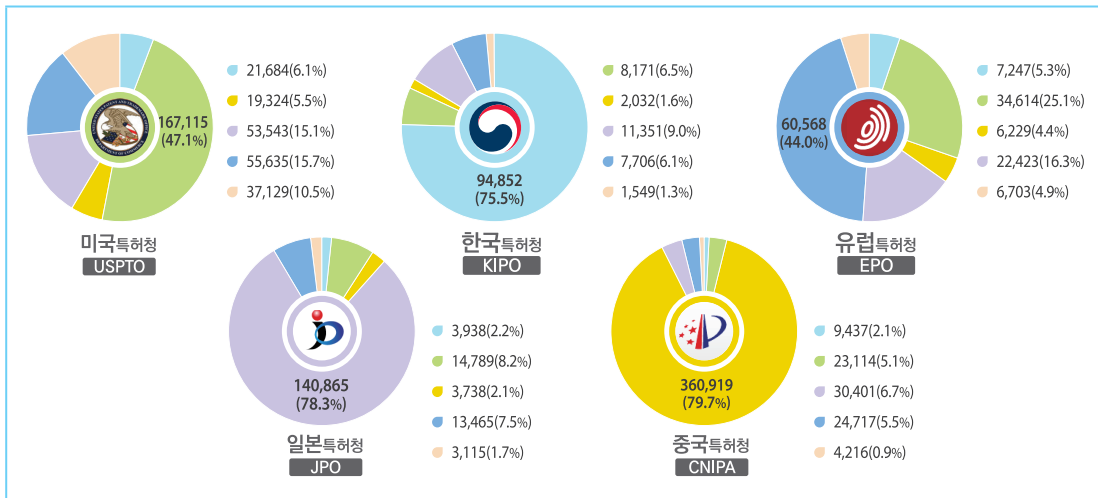
〈그림 3-9〉 IP5 특허청의 특허 등록 동향



※ 출처 : IP5 Offices, Statistical data resources(잠정치)

'19년 IP5 특허청의 특허 등록현황을 출원인 국적별로 살펴보면, 출원과 마찬가지로 내국인 등록 비중은 중국이 79.7%로 가장 높았고, 일본, 한국의 내국인 출원 비중은 70% 수준을 보였다. 이에 비해 유럽과 미국의 내국인 등록은 50%에 미치지 못한 것으로 나타났다. 특히 유럽은 미국인 25.1%, 미국은 유럽인 15.7%, 일본인 15.1%로 외국인의 등록 비율이 높은 것으로 나타났다.

〈그림 3-10〉 권리자 국적별 등록 비중



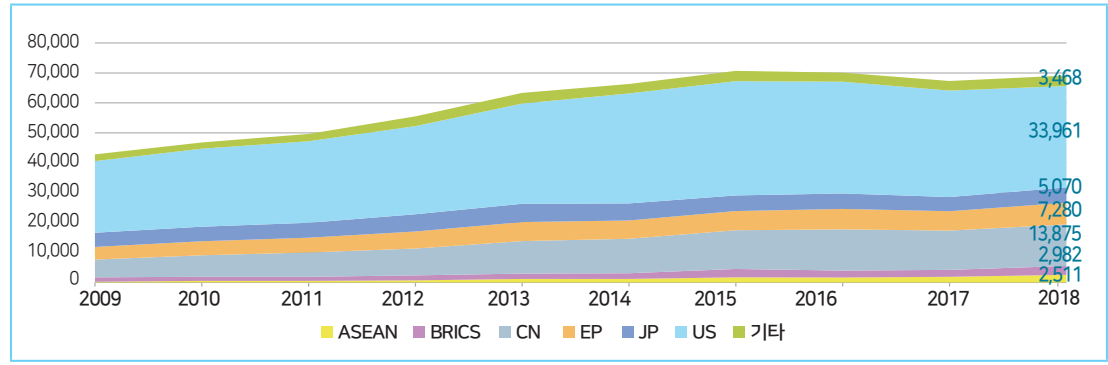
※ 출처 : IP5 Offices, Statistical data resources(잠정치)

■ 대한민국 ■ 미국 ■ 중국 ■ 일본 ■ 유럽 ■ 기타

3.4 2018년 한국인의 해외 지식재산 출원 동향

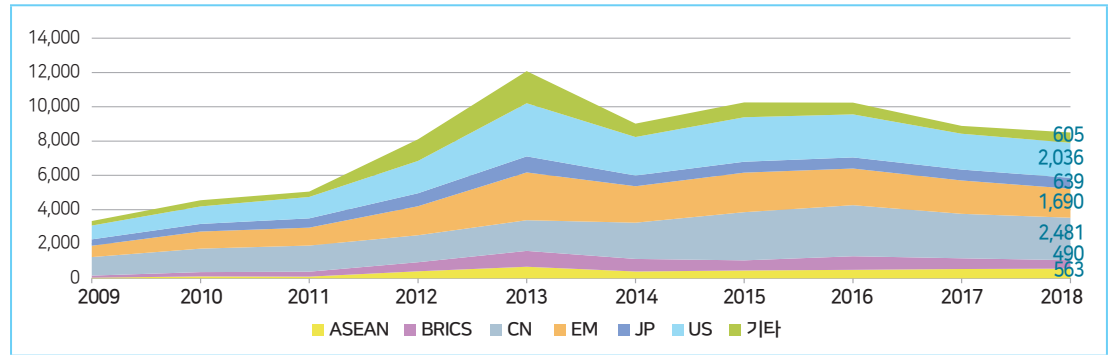
2018년 우리나라의 해외 특허출원 중 미국이 차지하는 비중은 49.1%로 여전히 미국에 가장 많은 출원을 하고 있다. 대부분의 국가에서 특허출원이 상승세를 보이고 있으며, 특히 ASEAN 국가로의 특허출원이 전년대비 33.2%의 높은 증가세를 보였다. 해외 디자인출원은 장기적으로 감소하는 추세를 보이고 있으며, 해외 상표출원의 경우 2017년 일시적으로 출원이 감소하였으나 2018년 들어 중국 및 ASEAN 국가를 중심으로 다시 출원이 증가하였다.

〈그림 3-11〉 한국인의 해외 특허 출원



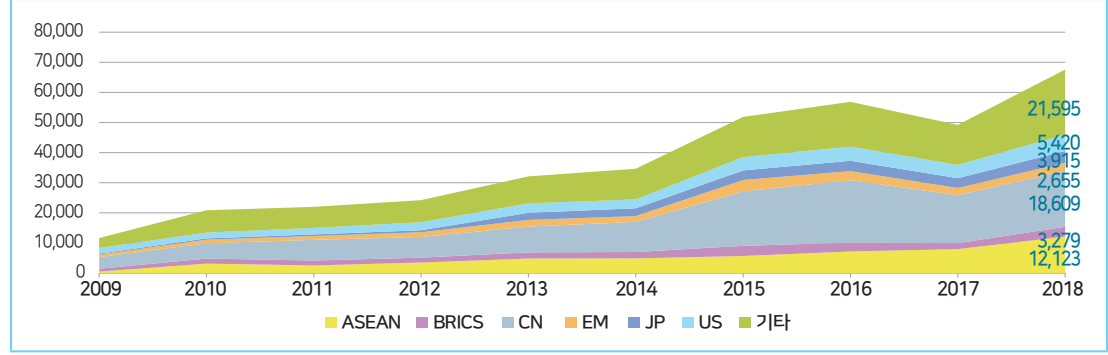
※ 출처 : WIPO Data Center(잠정치)

〈그림 3-12〉 한국인의 해외 디자인 출원



※ 출처 : WIPO Data Center(잠정치)

〈그림 3-13〉 한국인의 해외 상표 출원



※ 출처 : WIPO Data Center(잠정치)

목 차

1. 총괄

1. 1. 연도별 출원, 등록, 심사, 심판(총괄)	3
1. 2. 연도별 출원	5
1. 3. 연도별 심사청구(특허·실용신안)	8
1. 4. 연도별 심사처리	10
1. 5. 연도별 등록	13
1. 6. 연도별 심판 청구 및 처리	16
1. 7. 연도별 존속권리	18

2. 출원

2. 1. 유형별 출원 통계

2. 1. 1. 출원루트별 출원	23
2. 1. 2. 개인·법인별 출원	24
2. 1. 3. 내·외국인별 출원	25
2. 1. 4. 대리인 유무별 출원	26
2. 1. 5. 출원인 국적별 출원	27
2. 1. 6. 시도별 출원	29
2. 1. 7. 남녀별 출원	31
2. 1. 8. 우선권 주장 선출원 국가별 출원	32
2. 1. 9. 출원 규모별 분포	34

2. 2. 분류별 출원 통계

2. 2. 1. 국제특허분류(IPC)별 특허·실용신안 출원	37
2. 2. 2. 기술분야별 특허·실용신안 출원(WIPO 기술분류 기준)	43
2. 2. 3. 국내 출원기업의 산업중분류별 특허 출원	46
2. 2. 4. 물품류별 디자인 출원	50
2. 2. 5. 국제디자인분류(로카르노)별 디자인 출원	55
2. 2. 6. 권리구분별 상표 출원	57
2. 2. 7. 상표유형별 출원	58
2. 2. 8. 국제상품분류(NICE)별 상표 출원	59

2. 3. 국제 출원 통계	
2. 3. 1. 연도별 국제출원	67
2. 3. 2. 출원인 국적별 국제출원	68
2. 3. 3. 시도별 국제출원	70
2. 3. 4. 기술분야별 국제특허출원(WIPO 기술분류 기준)	71
2. 3. 5. 국제디자인분류(로카르노)별 국제디자인출원	74
2. 3. 6. 국제상품분류(NICE)별 국제상표출원	76
2. 3. 7. 국제출원 다출원인 순위(10위)	80
2. 4. 한국인의 해외 지식재산권 출원	
2. 4. 1. 한국인의 출원루트별 해외 지식재산권 출원(2018년 기준)	85
2. 4. 2. 한국인의 출원인 유형별 해외 지식재산권 출원	90
2. 4. 3. 한국인의 기술분야별 해외 특허·실용신안 출원(WIPO 기술분류 기준)	91
2. 4. 4. 한국인의 국제디자인분류(로카르노)별 해외 디자인출원	94
2. 4. 5. 한국인의 국제상품분류(NICE)별 해외 상표출원	96

3. 심 사

3. 1. 심사청구 통계	
3. 1. 1. 출원 연도별 특허·실용신안 심사청구	105
3. 1. 2. 개인·법인별 특허·실용신안 심사청구	107
3. 1. 3. 내·외국인별 특허·실용신안 심사청구	108
3. 1. 4. 대리인 유무별 특허·실용신안 심사청구	109
3. 1. 5. 국적별 특허·실용신안 심사청구	110
3. 1. 6. 시도별 특허·실용신안 심사청구	111
3. 1. 7. 국제특허분류(IPC)별 특허·실용신안 심사청구	112
3. 1. 8. 기술분야별 특허·실용신안 심사청구(WIPO 기술분류 기준)	118
3. 2. 심사처리 통계	
3. 2. 1. 심사처리 및 미처리 내역	123
3. 2. 2. 심사처리 상세내역	124
3. 2. 3. 우선심사 신청 및 처리	128
3. 2. 4. 특허심사하이웨이(PPH) 신청(2018년 기준)	131
3. 2. 5. 디자인 심사·일부심사별 업무처리	133

3. 2. 6. 디자인·상표 이의신청	134
3. 2. 7. 국제특허출원(PCT) 국제조사 및 국제예비심사	135
3. 2. 8. 기술분야별 특허·실용신안 심사처리기간 및 등록결정률(WIPO 기술분류 기준) ...	136
3. 2. 9. 심사처리 기간 및 심사관수	137

4. 등 록

4. 1. 권리자 유형별 등록 통계

4. 1. 1. 출원루트별 등록	143
4. 1. 2. 개인·법인별 등록	144
4. 1. 3. 내·외국인별 등록	145
4. 1. 4. 대리인 유무별 등록	146
4. 1. 5. 권리자 국적별 등록	147
4. 1. 6. 시도별 등록	149
4. 1. 7. 남녀별 등록	151
4. 1. 8. 등록 규모별 분포	152
4. 1. 9. 권리이전, 질권, 실시권(사용권) 등록	153
4. 1. 10. 내·외국인별 실시권(사용권) 설정등록	154
4. 1. 11. 내·외국인별 존속권리	155
4. 1. 12. 권리자 국적별 존속권리	156

4. 2. 분류별 등록 통계

4. 2. 1. 국제특허분류(IPC)별 등록(특허·실용신안)	161
4. 2. 2. 기술분야별 특허·실용신안 등록(WIPO 기술분류 기준)	167
4. 2. 3. 국내 출원기업의 산업중분류별 특허 등록	170
4. 2. 4. 물품류별 디자인 등록	174
4. 2. 5. 국제디자인분류(로카르노)별 디자인 등록	177
4. 2. 6. 권리구분별 상표 등록	179
4. 2. 7. 상표유형별 등록	180
4. 2. 8. 국제상품분류(NICE)별 상표 등록	181

5. 심 판

5. 1. 심판청구 통계

5. 1. 1. 심판 종류별 심판청구	191
----------------------------	-----

5. 1. 2. 개인·법인별 심판청구	192
5. 1. 3. 내·외국인별 결정계 심판청구	193
5. 1. 4. 내·외국인별 당사자계 심판청구	194
5. 1. 5. 대리인 유무별 심판청구	195
5. 1. 6. 청구인 국적별 심판청구	196
5. 1. 7. 시도별 심판청구	198
5. 1. 8. 기술분야별 특허·실용신안 심판청구(특허청 기준)	200
5. 1. 9. 기술분야별 특허·실용신안 심판청구(WIPO 기술분류 기준)	202
5. 2. 심판처리 통계	
5. 2. 1. 심판처리	207
5. 2. 2. 심판종류별 청구 및 처리	208
5. 2. 3. 심판청구 인용	210
5. 2. 4. 특허법원 소제기 및 소처리	211
5. 2. 5. 특허법원 판결	212
5. 2. 6. 대법원 판결	213
5. 2. 7. 심판처리 기간 및 심판관수	214

6. 국 제

6. 1. 세계 및 주요국 통계	
6. 1. 1. 세계 지식재산권 출원(2018년 기준)	219
6. 1. 2. 세계 지식재산권 등록(2018년 기준)	220
6. 1. 3. 세계 지식재산권 존속(2018년 기준)	221
6. 1. 4. 주요국 특허청(IP5) 특허 출원	222
6. 1. 5. 주요국 특허청(IP5) 특허 등록	223
6. 1. 6. 기술분야별 세계 특허출원 공개(WIPO 기술분류 기준)	224
6. 1. 7. 기술분야별 세계 특허 등록(WIPO 기술분류 기준)	227
6. 1. 8. 국적별 세계 국제특허 출원(PCT)	230
6. 1. 9. 국적별 세계 국제디자인 출원(Hague)	231
6. 1. 10. 국적별 세계 국제상표 출원(Madrid)	232

6. 2. 북한 특허 통계	
6. 2. 1. 연도별 발명·특허 등록	235
6. 2. 2. 국적별 발명·특허 등록	236
6. 2. 3. 국제특허분류(IPC)별 발명·특허 등록	237
6. 2. 4. 기술분야별 발명·특허 등록(WIPO 기술분류 기준)	238

7. 기 타

7. 1. 월별 출원	243
7. 2. 월별 등록	244
7. 3. 대리인 유무별 전자출원	245
7. 4. 기초지자체별 출원 건수	246
7. 5. 기초지자체별 등록	247
7. 6. 반도체 배치설계권 설정등록	248
7. 7. 생명공학 분야 특허 출원·등록	249
7. 8. 영업방법(BM) 분야 특허 출원·등록	250
7. 9. 지식재산권 무역수지	251

8. 참 고

8. 1. 용어 및 통계작성 기준	257
8. 2. 세계지식재산기구(WIPO) IPC-기술분야 연계표	261
8. 3. 세계지식재산기구(WIPO) 관장 지식재산권 협약가입국 현황	265
8. 4. 변경 내역	287

CONTENTS

1. Overview

1. 1. General Statistics	3
1. 2. Applications by year	5
1. 3. Examination requests by year	8
1. 4. First actions by year	10
1. 5. Registrations by year	13
1. 6. Trial requests and disposals by year	16
1. 7. IP rights in force by year	18

2. Application

2. 1. Applications by applicant type

2. 1. 1. Applications by route	23
2. 1. 2. Applications by individual and juridical person	24
2. 1. 3. Applications by resident and non-resident	25
2. 1. 4. Applications by independent applicant and patent attorney	26
2. 1. 5. Applications by origin	27
2. 1. 6. Applications by region	29
2. 1. 7. Applications by gender	31
2. 1. 8. Applications by office of priority claim	32
2. 1. 9. Application quantity ranges	34

2. 2. Applications by classification

2. 2. 1. Patent and utility model applications by IPC	37
2. 2. 2. Patent and utility model applications by WIPO IPC-Technology concordance	43
2. 2. 3. Patent applications by industrial classification 2-digit	46
2. 2. 4. Industrial design applications by Korean design classification	50
2. 2. 5. Industrial design applications by LOCARNO classification	55
2. 2. 6. Trademark applications by rights type	57
2. 2. 7. Conventional and non-conventional Trademark applications	58
2. 2. 8. Number of trademark applications by NICE class	59

2. 3. International applications	
2. 3. 1. Applications of PCT, Madrid, Hague system by year	67
2. 3. 2. Applications of PCT, Madrid, Hague system by country of origin	68
2. 3. 3. Applications of PCT, Madrid, Hague system by region	70
2. 3. 4. Patent applications of PCT system by WIPO IPC-Technology concordance	71
2. 3. 5. Industrial design applications of Hague system by LOCARNO classification	74
2. 3. 6. Trademark applications of Madrid system by NICE classification	76
2. 3. 7. Top 10 applicants(PCT, Madrid, Hague)	80
2. 4. Overseas applications by Korean	
2. 4. 1. Overseas applications in 2018 by route	85
2. 4. 2. Overseas applications by applicant type	90
2. 4. 3. Overseas patent and utility model applications by WIPO IPC-Technology concordance	91
2. 4. 4. Overseas design applications by LOCARNO classification	94
2. 4. 5. Overseas trademark applications by NICE classification	96

3. Examination

3. 1. Requests for examination	
3. 1. 1. Requests for examination by filing year and examination-requesting year	105
3. 1. 2. Requests for examination by individual and juridical person	107
3. 1. 3. Requests for examination by resident and non-resident	108
3. 1. 4. Requests for examination by independent applicant and patent attorney	109
3. 1. 5. Requests for examination by origin	110
3. 1. 6. Requests for examination by region	111
3. 1. 7. Requests for examination by IPC	112
3. 1. 8. Requests for examination by WIPO IPC-Technology concordance	118
3. 2. Examination disposals	
3. 2. 1. First actions and pending applications	123
3. 2. 2. Details of examining activities	124
3. 2. 3. Accelerated examination	128
3. 2. 4. Requests for Patent Prosecution Highway	131

3. 2. 5. Examined and unexamined designs	133
3. 2. 6. Oppositions	134
3. 2. 7. PCT International Search and International Preliminary Examination	135
3. 2. 8. Patent and utility model examination pendency, grant rates by WIPO IPC-Technology concordance	136
3. 2. 9. Examination pendency and the number of Examiners	137

4. Registration

4. 1. Registrations by registered title holder type

4. 1. 1. Registrations by application route	143
4. 1. 2. Registrations by individual and juridical Person	144
4. 1. 3. Registrations by resident and non-resident	145
4. 1. 4. Registrations by independent applicant and patent attorney	146
4. 1. 5. Registrations by origin	147
4. 1. 6. Registrations by region	149
4. 1. 7. Registrations by gender	151
4. 1. 8. Registration quantity ranges	152
4. 1. 9. The registrations of transfer of rights, license, pledge	153
4. 1. 10. Registrations of license by resident and non-resident	154
4. 1. 11. IP rights in force by resident and non-resident	155
4. 1. 12. IP rights in force by origin	156

4. 2. Registrations by classification

4. 2. 1. Patent and utility model registrations by IPC	161
4. 2. 2. Patent and utility model registrations by WIPO IPC-Technology concordance	167
4. 2. 3. Patent registrations by industrial classification 2-digit	170
4. 2. 4. Industrial design registrations by Korean design classification	174
4. 2. 5. Industrial design registrations by LOCARNO classification	177
4. 2. 6. Trademark registrations by type	179
4. 2. 7. Conventional, non-conventional trademark applications	180
4. 2. 8. Trademark registrations by NICE classification	181

5. Trial

5. 1. Requests for trial

5. 1. 1. Requests for the types of trial	191
5. 1. 2. Requests for trial by individual and juridical person	192
5. 1. 3. Requests for ex-parte trial by resident and non-resident	193
5. 1. 4. Requests for inter-partes trial by resident and non-resident	194
5. 1. 5. Requests for trial by independent petitioner and patent attorney	195
5. 1. 6. Requests for trial by origin	196
5. 1. 7. Requests for trial by region	198
5. 1. 8. Requests for trial by IPC	200
5. 1. 9. Requests for trial by WIPO IPC-Technology concordance	202

5. 2. Disposals of trial

5. 2. 1. Trial Disposals by year	207
5. 2. 2. Trial requests and disposals by cases	208
5. 2. 3. Decisions of requests for trial	210
5. 2. 4. Cases taken to the patent Court	211
5. 2. 5. Decisions by the Patent Court	212
5. 2. 6. Judgements by the Supreme Court	213
5. 2. 7. Trial Pendency and the number of Administrative Judges	214

6. International field

6. 1. World and major countries statistics

6. 1. 1. Worldwide applications	219
6. 1. 2. Worldwide registrations	220
6. 1. 3. Worldwide IP rights in force	221
6. 1. 4. Patent applications at IP5 offices by origin	222
6. 1. 5. Patent registrations at IP5 offices by origin	223
6. 1. 6. Patent publications by WIPO IPC-Technology concordance	224
6. 1. 7. Patent registrations by WIPO IPC-Technology concordance	227
6. 1. 8. PCT international applications by origin	230
6. 1. 9. Designs contained in international applications by origin	231
6. 1. 10. Trademarks contained in international applications by origin	232

6. 2. Democratic People's Republic of Korea IP statistics	
6. 2. 1. Invention and Patent registrations by year	235
6. 2. 2. Invention and Patent registrations by origin	236
6. 2. 3. Invention and Patent registrations by IPC	237
6. 2. 4. Invention and Patent registrations by WIPO IPC-Technology concordance ·	238

7. Other Topics

7. 1. Monthly applications	243
7. 2. Monthly registrations	244
7. 3. Applications filed electronically by independent applicants and patent attorney	245
7. 4. Applications by region	246
7. 5. Registrations by region	247
7. 6. Registrations for integrated circuit layout right	248
7. 7. Patent applications and registrations in biotechnology	249
7. 8. Patent applications and registrations in business methods	250
7. 9. IP rights trade balance	251

8. Annex

8. 1. Definition of Terms	257
8. 2. WIPO IPC-Technology concordance table	261
8. 3. WIPO-administered treaties and contracting states	265
8. 4. History	287

1

총괄

Overview

1. 1. 연도별 출원, 등록, 심사, 심판(총괄)	3
1. 2. 연도별 출원	5
1. 3. 연도별 심사청구(특허·실용신안)	8
1. 4. 연도별 심사처리	10
1. 5. 연도별 등록	13
1. 6. 연도별 심판 청구 및 처리	16
1. 7. 연도별 존속권리	18

1. 1. 연도별 출원, 등록, 심사, 심판(총괄) (General Statistics)

(단위 : 건)

특 허 Patents	2015	2016	2017	2018	2019
출 원 Applications	213,694	208,830	204,775	209,992	218,975
심사청구 Requests for examination	176,346	172,948	172,635	180,680	183,816
심사처리 Examination disposals	164,773	174,717	170,532	161,290	172,371
등 록 Registrations	101,873	108,875	120,662	119,012	125,661
심판청구 Requests for trial	9,112	6,796	5,798	4,876	3,947
심판처리 Disposals of trial	7,398	6,071	5,273	5,708	6,824
존속권리 Rights in force	901,074	938,408	962,748	1,001,163	1,048,079

(단위 : 건)

실용신안 Utility models	2015	2016	2017	2018	2019
출 원 Applications	8,711	7,767	6,809	6,232	5,447
심사청구 Requests for examination	7,926	6,931	6,036	5,622	4,843
심사처리 Examination disposals	7,569	7,320	6,613	5,618	5,094
등 록 Registrations	3,253	2,854	2,993	2,715	2,417
심판청구 Requests for trial	252	306	241	207	167
심판처리 Disposals of trial	225	202	213	251	244
존속권리 Rights in force	37,828	31,773	27,899	25,150	22,620

주. 실용신안에서 선등록제도에 의한 건은 2016년도부터 제외

(단위 : 건)

디자인 Designs	2015	2016	2017	2018	2019
출 원 Applications	67,954 (72,190)	65,659 (69,325)	63,453 (67,374)	63,680 (67,721)	65,039 (68,937)
심사처리 Examination disposals	66,072 (70,247)	62,956 (66,126)	58,770 (62,191)	57,213 (60,670)	60,332 (63,996)
등 록 Registrations	54,551 (54,689)	55,602 (55,621)	49,293 (49,293)	49,905 (49,905)	52,850 (52,850)
심판청구 Requests for trial	477 (486)	512 (512)	422 (422)	478 (478)	412 (412)
심판처리 Disposals of trial	476 (484)	423 (425)	537 (537)	542 (542)	386 (386)
존속권리 Rights in force	312,154 (320,507)	331,924 (339,230)	335,360 (341,018)	344,560 (349,363)	358,803 (362,756)

(단위 : 건)

상 표 Trademarks	2015	2016	2017	2018	2019
출 원 Applications	185,443 (239,334)	181,606 (227,762)	182,918 (233,892)	200,341 (263,140)	221,507 (288,384)
심사처리 Examination disposals	175,565 (221,602)	172,301 (218,370)	162,755 (203,129)	172,046 (216,961)	176,180 (228,542)
등 록 Registrations	114,747 (144,990)	119,255 (152,165)	116,708 (147,350)	115,025 (146,863)	125,594 (162,775)
심판청구 Requests for trial	4,145 (5,395)	4,346 (5,544)	4,216 (5,357)	4,590 (5,791)	4,482 (5,728)
심판처리 Disposals of trial	3,706 (4,861)	3,625 (4,747)	4,285 (5,200)	4,431 (5,658)	5,660 (7,174)
존속권리 Rights in force	1,014,278 (1,275,364)	1,089,149 (1,373,551)	1,159,181 (1,464,596)	1,221,927 (1,549,129)	1,305,260 (1,660,704)

- 주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준
 2. 심사처리는 1차 심사처리 기준
 3. '15년부터 국제출원(PCT, 마드리드, 헤이그) 포함, '14년까지는 PCT만 포함
 4. 심판청구는 특허취소신청 건을 포함

1. 2. 연도별 출원 (Applications by year)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents	실용신안 Utility models	특·실 소계 Subtotal	디자인 Designs	상 표 Trademarks	계 Total
1948	169	166	335	38	-	373
1949	233	229	462	46	-	508
1950	126	123	249	30	599	878
1951	30	29	59	3	40	102
1952	91	69	160	19	151	330
1953	76	152	228	62	229	519
1954	132	175	307	76	375	758
1955	156	281	437	216	465	1,118
1956	287	494	781	179	1,087	2,047
1957	469	758	1,227	276	1,469	2,972
1958	555	1,105	1,660	358	1,439	3,457
1959	703	1,395	2,098	362	1,307	3,767
1960	611	1,207	1,818	329	1,209	3,356
1961	858	1,683	2,541	470	1,665	4,676
1962	782	1,793	2,575	570	1,890	5,035
1963	771	1,790	2,561	729	1,295	4,585
1964	908	2,244	3,152	804	1,845	5,801
1965	1,018	2,849	3,867	825	2,053	6,745
1966	1,060	3,252	4,312	1,338	2,752	8,402
1967	1,177	3,594	4,771	1,919	3,228	9,918
1968	1,463	5,129	6,592	3,277	6,619	16,488
1969	1,701	5,573	7,274	4,536	9,111	20,921
1970	1,846	6,167	8,013	4,522	5,124	17,659
1971	1,906	6,810	8,716	5,348	5,816	19,880
1972	1,995	7,747	9,742	5,991	6,878	22,611
1973	2,398	7,561	9,959	6,333	9,562	25,854
1974	4,455	6,833	11,288	6,220	9,053	26,561
1975	2,914	7,290	10,204	6,707	9,476	26,387
1976	3,261	8,378	11,639	6,018	11,037	28,694

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents	실용신안 Utility models	특·실 소계 Subtotal	디자인 Designs	상 표 Trademarks	계 Total
1977	3,139	7,601	10,740	5,520	9,415	25,675
1978	4,015	6,645	10,660	6,265	12,040	28,965
1979	4,722	7,957	12,679	8,371	13,789	34,839
1980	5,070	8,558	13,628	10,075	13,558	37,261
1981	5,303	9,064	14,367	10,394	15,755	40,516
1982	5,924	10,669	16,593	11,902	19,537	48,032
1983	6,394	11,485	17,879	13,947	23,982	55,808
1984	8,633	14,765	23,398	15,870	24,764	64,032
1985	10,587	18,548	29,135	18,949	26,069	74,153
1986	12,759	22,401	35,160	18,731	28,031	81,922
1987	17,062	24,773	41,835	20,231	30,762	92,828
1988	20,051	22,677	42,728	18,162	34,681	95,571
1989	23,315	21,530	44,845	18,196	39,832	102,873
1990	25,820	22,654	48,474	18,769	46,826	114,069
1991	28,132	25,895	54,027	20,097	46,612	120,736
1992	31,073	28,665	59,738	22,948	45,124	127,810
1993	36,491	32,218	68,709	27,568	59,593	155,870
1994	45,712	39,806	85,518	29,033	72,581	187,132
1995	78,499	59,866	138,365	29,978	71,852	240,195
1996	90,326	68,822	159,148	29,859	85,062	274,069
1997	92,734	45,809	138,543	28,491	87,065	254,099
1998	75,188	28,896	104,084	23,732 (25,155)	57,393 (74,214)	185,209 (203,453)
1999	80,642	30,650	111,292	32,404 (34,589)	87,332 (117,285)	231,028 (263,166)
2000	102,010	37,163	139,173	33,841 (35,678)	110,073 (151,211)	283,087 (326,062)
2001	104,612	40,804	145,416	36,867 (38,522)	107,137 (142,492)	289,420 (326,430)
2002	106,136	39,193	145,329	37,587 (39,952)	107,876 (144,678)	290,792 (329,959)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents	실용신안 Utility models	특·실 소계 Subtotal	디자인 Designs	상 표 Trademarks	계 Total
2003	118,652	40,825	159,477	37,607 (39,346)	108,917 (148,691)	306,001 (347,514)
2004	140,115	37,753	177,868	41,184 (42,879)	108,464 (147,319)	327,516 (368,066)
2005	160,921	37,175	198,096	45,222 (46,615)	115,889 (156,270)	359,207 (400,981)
2006	166,189	32,908	199,097	51,039 (52,879)	122,384 (164,432)	372,520 (416,408)
2007	172,469	21,084	193,553	54,362 (55,662)	132,288 (180,257)	380,203 (429,472)
2008	170,632	17,405	188,037	56,750 (58,912)	127,910 (178,211)	372,697 (425,160)
2009	163,523	17,144	180,667	57,903 (59,537)	126,420 (162,682)	364,990 (402,886)
2010	170,101	13,661	183,762	57,187 (59,204)	121,125 (153,179)	362,074 (396,145)
2011	178,924	11,854	190,778	56,524 (58,571)	123,814 (150,977)	371,116 (400,326)
2012	188,915	12,424	201,339	63,135 (65,469)	132,522 (160,447)	396,996 (427,255)
2013	204,589	10,968	215,557	66,940 (70,054)	147,667 (177,685)	430,164 (463,296)
2014	210,292	9,184	219,476	64,345 (67,586)	150,226 (183,815)	434,047 (470,877)
2015	213,694	8,711	222,405	67,954 (72,190)	185,443 (239,334)	475,802 (533,929)
2016	208,830	7,767	216,597	65,659 (69,325)	181,606 (227,762)	463,862 (513,684)
2017	204,775	6,809	211,584	63,453 (67,374)	182,918 (233,892)	457,955 (512,850)
2018	209,992	6,232	216,224	63,680 (67,721)	200,341 (263,140)	480,245 (547,085)
2019	218,975	5,447	224,422	65,039 (68,937)	221,507 (288,384)	510,968 (581,743)
계 Total	4,158,088	1,069,341	5,227,429	1,583,371 (1,637,114)	3,861,956 (4,749,061)	10,672,756 (11,613,604)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

2. 상표는 '10.7.28 상표법 시행령 발효 이후부터 갱신등록출원 미포함

3. '15년부터 국제출원(PCT, 마드리드, 헤이그) 포함, '14년까지는 PCT만 포함

1. 3. 연도별 심사청구(특허·실용신안) (Examination requests by year)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents	실용신안 Utility models	계 Total
1981	531	1,544	2,075
1982	2,252	7,650	9,902
1983	2,786	9,453	12,239
1984	4,532	12,479	17,011
1985	6,085	14,711	20,796
1986	8,100	16,119	24,219
1987	11,333	19,395	30,728
1988	10,886	13,385	24,271
1989	13,262	13,622	26,884
1990	16,603	16,657	33,260
1991	19,720	19,383	39,103
1992	22,773	21,178	43,951
1993	23,100	23,033	46,133
1994	34,099	28,656	62,755
1995	50,931	36,137	87,068
1996	63,006	42,155	105,161
1997	76,169	43,085	119,254
1998	45,654	20,741	66,395
1999	57,796	13,642	71,438
2000	77,798	2,853	80,651
2001	81,156	2,139	83,295
2002	82,890	619	83,509
2003	89,960	17	89,977
2004	105,619	7	105,626

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents	실용신안 Utility models	계 Total
2005	118,304	3	118,307
2006	127,563	4,469	132,032
2007	137,446	18,166	155,612
2008	143,916	15,608	159,524
2009	132,773	15,518	148,291
2010	143,071	12,899	155,970
2011	149,987	10,617	160,604
2012	155,566	10,046	165,612
2013	164,844	9,341	174,185
2014	169,894	8,446	178,340
2015	176,346	7,926	184,272
2016	172,948	6,931	179,879
2017	172,635	6,036	178,671
2018	180,680	5,622	186,302
2019	183,816	4,843	188,659
계 Total	3,236,830	515,131	3,751,961

1. 4. 연도별 심사처리 (First actions by year)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents	실용신안 Utility models	특·실 소계 Subtotal	디자인 Designs	상 표 Trademarks	계 Total
1961	871	1,660	2,531	443	1,483	4,457
1962	782	1,766	2,548	555	1,900	5,003
1963	775	1,993	2,768	774	1,458	5,000
1964	797	2,070	2,867	748	1,646	5,261
1965	750	2,077	2,827	729	2,069	5,625
1966	870	2,841	3,711	1,355	2,820	7,886
1967	1,230	3,732	4,962	1,843	3,170	9,975
1968	1,094	4,086	5,180	2,750	3,486	11,416
1969	1,079	4,759	5,838	3,413	3,495	12,746
1970	1,328	5,175	6,503	4,381	4,439	15,323
1971	1,760	8,827	10,587	6,296	6,665	23,548
1972	1,366	6,476	7,842	5,513	6,139	19,494
1973	1,463	6,947	8,410	5,588	9,632	23,630
1974	1,581	5,680	7,261	6,435	8,660	22,356
1975	1,432	4,487	5,919	3,309	5,864	15,092
1976	2,025	7,498	9,523	4,790	8,512	22,825
1977	1,817	5,141	6,958	7,968	13,929	28,855
1978	2,249	9,410	11,659	8,016	13,216	32,891
1979	3,910	7,670	11,580	8,098	16,179	35,857
1980	4,061	7,737	11,798	8,742	15,426	35,966
1981	4,124	7,971	12,095	9,255	13,259	34,609
1982	5,397	7,541	12,938	10,057	14,261	37,256
1983	4,594	6,595	11,189	11,570	18,841	41,600
1984	4,358	7,359	11,717	13,384	22,900	48,001
1985	3,407	8,309	11,716	14,564	23,541	49,821
1986	3,930	9,515	13,445	16,271	25,693	55,409
1987	4,220	8,905	13,125	17,627	25,616	56,368

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents	실용신안 Utility models	특·실 소계 Subtotal	디자인 Designs	상 표 Trademarks	계 Total
1988	4,839	9,227	14,066	17,370	26,079	57,515
1989	7,047	15,984	23,031	21,409	32,400	76,840
1990	11,808	21,182	32,990	21,668	38,308	92,966
1991	13,256	19,358	32,614	20,595	45,680	98,889
1992	14,724	17,289	32,013	20,250	48,666	100,929
1993	16,395	16,663	33,058	20,606	49,147	102,811
1994	16,047	16,616	32,663	21,796	48,656	103,115
1995	20,060	20,570	40,630	28,170	57,702	126,502
1996	23,011	20,893	43,904	29,799	59,864	133,567
1997	36,246	29,336	65,582	38,455	90,075	194,112
1998	86,364	58,619	144,983	31,176 (34,416)	117,432 (123,735)	293,591 (303,134)
1999	86,978	57,722	144,700	26,324 (28,553)	72,908 (93,427)	243,932 (266,680)
2000	68,338	68,779	137,117	27,540 (29,446)	83,358 (110,181)	248,015 (276,744)
2001	55,766	54,550	110,316	32,276 (33,645)	87,078 (123,067)	229,670 (267,028)
2002	79,414	49,307	128,721	38,631 (40,618)	100,020 (136,041)	267,372 (305,380)
2003	93,433	48,578	142,011	40,094 (42,419)	118,796 (157,800)	300,901 (342,230)
2004	98,404	53,389	151,793	40,541 (42,080)	116,210 (156,147)	308,544 (350,020)
2005	131,115	49,317	180,432	40,820 (41,987)	124,892 (171,000)	346,144 (393,419)
2006	195,395	45,270	240,665	46,381 (48,369)	128,457 (172,045)	415,503 (461,079)
2007	129,147	14,407	143,554	56,584 (58,587)	127,709 (171,858)	327,847 (373,999)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents	실용신안 Utility models	특·실 소계 Subtotal	디자인 Designs	상 표 Trademarks	계 Total
2008	95,504	13,824	109,328	50,117 (51,492)	117,796 (162,697)	277,241 (323,517)
2009	94,300	11,208	105,508	41,484 (43,769)	89,638 (109,245)	236,630 (258,522)
2010	125,633	12,307	137,940	48,023 (49,778)	106,945 (133,212)	292,908 (320,930)
2011	174,283	17,953	192,236	55,081 (60,550)	123,773 (153,322)	371,090 (406,108)
2012	163,246	13,615	176,861	62,834 (65,039)	113,136 (137,674)	352,831 (379,574)
2013	181,871	12,063	193,934	64,421 (67,021)	145,072 (172,607)	403,427 (433,562)
2014	166,915	9,341	176,256	68,847 (71,851)	159,180 (202,687)	404,283 (450,794)
2015	164,773	7,569	172,342	66,072 (70,247)	175,565 (221,602)	413,979 (464,191)
2016	174,717	7,320	182,037	62,956 (66,126)	172,301 (218,370)	417,294 (466,533)
2017	170,532	6,613	177,145	58,770 (62,191)	162,755 (203,129)	398,670 (442,465)
2018	161,290	5,618	166,908	57,213 (60,670)	172,046 (216,961)	396,167 (444,539)
2019	172,371	5,094	177,465	60,332 (63,996)	176,180 (228,542)	413,977 (470,003)
계 Total	3,094,492	965,808	4,060,300	1,491,109 (1,547,442)	3,562,123 (4,346,225)	9,113,532 (9,953,967)

주 1. 1차 심사처리 기준

2. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

3. 특허, 실용신안은 취하, 포기, 무효 등 기타처분 건 포함(디자인·상표는 미포함)

4. 실용신안에서 선등록제도에 의한 건은 2016년도 부터 제외

1. 5. 연도별 등록 (Registrations by year)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents	실용신안 Utility models	특·실 소계 Subtotal	디자인 Designs	상 표 Trademarks	계 Total
1948	4	2	6	5	-	11
1949	7	10	17	10	-	27
1950	5	6	11	7	-	18
1951	-	1	1	-	-	1
1952	21	14	35	-	138	173
1953	8	20	28	14	150	192
1954	29	31	60	70	393	523
1955	52	73	125	174	419	718
1956	81	135	216	108	739	1,063
1957	58	123	181	132	701	1,014
1958	119	177	296	143	963	1,402
1959	191	303	494	183	1,032	1,709
1960	219	285	504	174	815	1,493
1961	188	245	433	199	968	1,600
1962	99	233	332	185	1,221	1,738
1963	223	493	716	386	1,045	2,147
1964	213	480	693	318	1,178	2,189
1965	288	556	844	264	1,506	2,614
1966	256	600	856	727	2,145	3,728
1967	428	819	1,247	979	2,165	4,391
1968	359	828	1,187	1,315	2,712	5,214
1969	317	918	1,235	1,688	2,180	5,103
1970	266	864	1,130	1,657	2,585	5,372
1971	229	1,141	1,370	2,324	4,724	8,418
1972	218	1,145	1,363	2,235	3,830	7,428
1973	199	999	1,198	2,443	4,681	8,322
1974	322	1,174	1,496	3,090	5,955	10,541

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents	실용신안 Utility models	특·실 소계 Subtotal	디자인 Designs	상 표 Trademarks	계 Total
1975	442	1,046	1,488	1,589	2,950	6,027
1976	479	1,115	1,594	1,462	4,419	7,475
1977	274	577	851	1,859	3,989	6,699
1978	427	999	1,426	3,158	7,504	12,088
1979	1,419	1,781	3,200	3,592	7,206	13,998
1980	1,632	1,753	3,385	4,071	7,845	15,301
1981	1,808	1,691	3,499	3,731	6,769	13,999
1982	2,609	2,514	5,123	4,751	7,793	17,667
1983	2,433	2,079	4,512	6,367	11,022	21,901
1984	2,365	2,360	4,725	7,109	11,674	23,508
1985	2,268	2,327	4,595	8,250	14,453	27,298
1986	1,894	2,758	4,652	8,660	15,086	28,398
1987	2,330	3,419	5,749	11,552	14,708	32,009
1988	2,174	3,108	5,282	10,502	17,272	33,056
1989	3,972	5,311	9,283	12,561	22,263	44,107
1990	7,762	8,846	16,608	13,927	23,790	54,325
1991	8,690	8,370	17,060	13,723	23,876	54,659
1992	10,502	7,870	18,372	13,635	30,298	62,305
1993	11,446	7,592	19,038	13,133	30,392	62,563
1994	11,683	7,817	19,500	13,695	25,409	58,604
1995	12,512	8,149	20,661	16,986	29,811	67,458
1996	16,516	9,191	25,707	20,192	26,464	72,363
1997	24,579	13,713	38,292	24,633	42,484	105,409
1998	52,900	25,717	78,617	24,931	59,611	163,159
1999	62,635	32,868	95,503	19,636	32,968	148,107
2000	34,956	41,745	76,701	18,845	30,849	126,395
2001	34,675	43,842	78,517	18,650	33,683	130,850

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents	실용신안 Utility models	특·실 소계 Subtotal	디자인 Designs	상 표 Trademarks	계 Total
2002	45,298	39,957	85,255	27,235	40,588	153,078
2003	44,165	37,272	81,437	28,380	46,023	155,840
2004	49,068	34,182	83,250	31,021	51,104	165,375
2005	73,512	32,716	106,228	33,993	57,873	198,094
2006	120,790	29,736	150,526	34,206	65,825	250,557
2007	123,705	2,795	126,500	40,745	60,361	227,606
2008	83,523	4,975	88,498	39,858	65,583	193,939
2009	56,732	3,949	60,681	32,091	53,155	145,927
2010	68,843	4,301	73,144	33,697	53,136	159,977
2011	94,720	5,853	100,573	42,185	71,255	214,013
2012	113,467	6,353	119,820	46,146	77,903	243,869
2013	127,330	5,959	133,289	47,308	100,094	280,691
2014	129,786	4,955	134,741	54,010	99,791	288,542
2015	101,873	3,253	105,126	54,551	114,747	274,424
2016	108,875	2,854	111,729	55,602	119,255	286,586
2017	120,662	2,993	123,655	49,293	116,708	289,656
2018	119,012	2,715	121,727	49,905	115,025	286,657
2019	125,661	2,417	128,078	52,850	125,594	306,522
계 Total	2,026,803	487,468	2,514,271	1,073,106	2,020,853	5,608,230

주. 서류철 기준(등록번호 1개를 1건으로 집계)

1. 6. 연도별 심판 청구 및 처리 (Trial requests and disposals by year)

(단위 : 건)

구 분 Classification	청 구 Requests				
	특 허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상 표 Trademarks	계 Total
2000	1,994	591	508 (508)	2,403 (2,787)	5,496 (5,880)
2001	3,004	904	526 (529)	2,594 (3,048)	7,028 (7,485)
2002	3,376	887	559 (560)	2,907 (3,675)	7,729 (8,498)
2003	3,821	788	594 (604)	3,195 (3,936)	8,398 (9,149)
2004	4,798	827	544 (572)	3,498 (4,582)	9,667 (10,779)
2005	7,142	786	480 (484)	4,346 (5,869)	12,754 (14,281)
2006	9,725	765	503 (546)	4,498 (6,056)	15,491 (17,092)
2007	10,950	753	601 (611)	5,296 (7,081)	17,600 (19,395)
2008	12,238	906	766 (806)	4,954 (7,040)	18,864 (20,990)
2009	10,561	828	663 (677)	3,531 (5,058)	15,583 (17,124)
2010	9,270	559	689 (691)	3,354 (4,668)	13,872 (15,188)
2011	9,664	473	438 (439)	3,855 (5,307)	14,430 (15,883)
2012	10,039	402	569 (577)	3,737 (5,201)	14,747 (16,219)
2013	8,111	336	454 (476)	4,113 (5,583)	13,014 (14,506)
2014	7,335	251	572 (575)	3,823 (5,152)	11,981 (13,313)
2015	9,112	252	477 (486)	4,145 (5,395)	13,986 (15,245)
2016	6,796	306	512 (512)	4,346 (5,544)	11,960 (13,158)
2017	5,798	241	422 (422)	4,216 (5,357)	10,677 (11,818)
2018	4,876	207	478 (478)	4,590 (5,791)	10,151 (11,352)
2019	3,947	167	412 (412)	4,482 (5,728)	9,008 (10,254)
계 Total	142,557	11,229	10,767 (10,965)	77,883 (102,858)	242,436 (267,609)

(단위 : 건)

구 분 Classification	처 리 Disposals				
	특 허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상 표 Trademarks	계 Total
2000	2,413	550	525 (535)	2,591 (2,896)	6,079 (6,394)
2001	2,415	608	546 (548)	2,426 (2,942)	5,995 (6,513)
2002	3,022	766	457 (458)	2,645 (3,168)	6,890 (7,414)
2003	2,836	728	570 (576)	2,986 (3,718)	7,120 (7,858)
2004	4,051	876	585 (599)	3,363 (4,206)	8,875 (9,732)
2005	6,572	1,041	518 (535)	3,788 (5,003)	11,919 (13,151)
2006	9,793	857	465 (506)	4,221 (5,630)	15,336 (16,786)
2007	11,335	862	532 (539)	4,639 (6,245)	17,368 (18,981)
2008	10,737	855	627 (670)	5,140 (7,211)	17,359 (19,473)
2009	9,882	748	683 (697)	3,921 (5,401)	15,234 (16,728)
2010	9,632	650	673 (677)	3,219 (4,593)	14,174 (15,552)
2011	9,854	635	638 (638)	3,968 (5,427)	15,095 (16,554)
2012	10,171	474	494 (496)	3,928 (5,331)	15,067 (16,472)
2013	9,099	400	475 (491)	4,051 (5,665)	14,025 (15,655)
2014	7,817	254	492 (505)	3,677 (4,798)	12,240 (13,374)
2015	7,398	225	476 (484)	3,706 (4,861)	11,805 (12,968)
2016	6,071	202	423 (425)	3,625 (4,747)	10,321 (11,445)
2017	5,273	213	537 (537)	4,285 (5,200)	10,308 (11,223)
2018	5,708	251	542 (542)	4,431 (5,658)	10,932 (12,159)
2019	6,824	244	386 (386)	5,660 (7,174)	13,114 (14,628)
계 Total	140,903	11,439	10,644 (10,844)	76,270 (99,874)	239,256 (263,060)

- 주 1. 심판청구는 특허취소신청을 포함
 2. 심판처리는 심결, 무효처분, 심사전치등록을 포함
 3. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

1. 7. 연도별 존속권리 (IP rights in force by year)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상 표 Trademarks	계 Total
2000	230,344	145,297	118,694	415,583	909,918
2001	252,236	169,351	112,576	432,582	966,745
2002	277,847	183,207	122,029	457,967	1,041,050
2003	303,315	197,522	136,274	488,324	1,125,435
2004	331,385	197,170	150,570	520,942	1,200,067
2005	380,622	186,449	167,060	560,448	1,294,579
2006	458,585	163,155	164,083	588,205	1,374,028
2007	566,965	135,232	190,675	627,204	1,520,076
2008	624,419	121,839	213,566	674,355	1,634,179
2009	637,197	104,485	219,044	690,382	1,651,108
2010	640,412	86,411	227,563	720,709	1,675,095
2011	678,005	75,036	242,262	768,019	1,763,322
2012	738,312	64,893	260,107	817,862	1,881,174
2013	812,595	54,646	278,113	886,273	2,031,627
2014	885,983	47,557	301,298	950,145	2,184,983
2015	901,074	37,828	312,154	1,014,278	2,265,334
2016	938,408	31,773	331,924	1,089,149	2,391,254
2017	962,748	27,899	335,360	1,159,181	2,485,188
2018	1,001,163	25,150	344,560	1,221,927	2,592,800
2019	1,048,079	22,620	358,803	1,305,260	2,734,762

- 주 1. 2019년도 수치는 2020.5월 등록원부 상태정보 기준
 2. 특허료 미납에 따른 추가납부기간이 경과하지 않아 미소멸된 권리 포함

2

출원

Application

2. 1. 유형별 출원 통계	21
2. 2. 분류별 출원 통계	35
2. 3. 국제 출원 통계	65
2. 4. 한국인의 해외 지식재산권 출원	83

2 - 1 유형별 출원 통계

Applications by applicant type

2. 1. 1. 출원루트별 출원	23
2. 1. 2. 개인·법인별 출원	24
2. 1. 3. 내·외국인별 출원	25
2. 1. 4. 대리인 유무별 출원	26
2. 1. 5. 출원인 국적별 출원	27
2. 1. 6. 시도별 출원	29
2. 1. 7. 남녀별 출원	31
2. 1. 8. 우선권 주장 선출원 국가별 출원	32
2. 1. 9. 출원 규모별 분포	34

2. 1. 1. 출원루트별 출원 (Applications by route)

(단위 : 건)

출원루트 Applications route	특허 출원 Patent applications			실용신안 출원 Utility model applications		
	직접출원 Direct	국제출원 PCT	소 계 Subtotal	직접출원 Direct	국제출원 PCT	소 계 Subtotal
최초출원 First applications	160,318	3,529	163,847	4,998	11	5,009
후속출원 Subsequent applications	19,636	35,492	55,128	355	83	438
계 Total	179,954	39,021	218,975	5,353	94	5,447

(단위 : 건)

출원루트 Applications route	디자인 출원 Design applications			상표 출원 Trademark applications		
	직접출원 Direct	국제출원 Hague	소 계 Subtotal	직접출원 Direct	국제출원 Madrid	소 계 Subtotal
최초출원 First applications	60,641 (62,037)	431 (1,116)	61,072 (63,153)	203,305 (248,603)	7,448 (13,790)	210,753 (262,393)
후속출원 Subsequent applications	3,470 (4,600)	497 (1,184)	3,967 (5,784)	1,693 (3,707)	9,061 (22,284)	10,754 (25,991)
계 Total	64,111 (66,637)	928 (2,300)	65,039 (68,937)	204,998 (252,310)	16,509 (36,074)	221,507 (288,384)

주. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

2. 1. 2. 개인·법인별 출원 (Applications by individual and juridical person)

(단위 : 건)

구 분 Classification	개 인 Individual			법 인 Juridical person			계 Total
	내 국 인 Resident	외 국 인 Non-resident	소 계 Subtotal	내 국 인 Resident	외 국 인 Non-resident	소 계 Subtotal	
특 허 Patents	43,438	1,114	44,552	128,165	46,258	174,423	218,975
실용신안 Utility models	3,490	100	3,590	1,485	372	1,857	5,447
디자인 Designs	29,326 (30,143)	289 (307)	29,615 (30,450)	30,550 (31,060)	3,946 (5,127)	34,496 (36,187)	64,111 (66,637)
상 표 Trademarks	97,513 (118,340)	2,096 (2,535)	99,609 (120,875)	92,674 (110,167)	12,715 (21,268)	105,389 (131,435)	204,998 (252,310)
계 Total	173,767 (195,411)	3,599 (4,056)	177,366 (199,467)	252,874 (270,877)	63,291 (73,025)	316,165 (343,902)	493,531 (543,369)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준
2. 헤이그 국제디자인 출원, 마드리드 국제상표 출원 제외

2. 1. 3. 내·외국인별 출원 (Applications by resident and non-resident)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
내국인 Resident	특허 Patents	167,273	163,424	159,031	162,561	171,603
	실용신안 Utility models	8,294	7,395	6,449	5,768	4,975
	디자인 Designs	64,081 (65,895)	61,499 (62,629)	59,096 (60,394)	58,725 (60,047)	59,946 (61,274)
	상표 Trademarks	160,033 (191,485)	157,112 (183,639)	155,667 (181,234)	170,544 (207,966)	190,201 (228,535)
	계 Total	399,681 (432,947)	389,430 (417,087)	380,243 (407,108)	397,598 (436,342)	426,725 (466,387)
외국인 Non-resident	특허 Patents	46,421	45,406	45,744	47,431	47,372
	실용신안 Utility models	417	372	360	464	472
	디자인 Designs	3,873 (6,295)	4,160 (6,696)	4,357 (6,980)	4,955 (7,674)	5,093 (7,663)
	상표 Trademarks	25,410 (47,849)	24,494 (44,123)	27,251 (52,658)	29,797 (55,174)	31,306 (59,849)
	계 Total	76,121 (100,982)	74,432 (96,597)	77,712 (105,742)	82,647 (110,743)	84,243 (115,356)

주. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

2. 1. 4. 대리인 유무별 출원

(Applications by independent applicant and patent attorney)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
대리인 Patent attorney	특 허 Patents	197,755	193,793	189,597	194,726	202,422
	실용신안 Utility models	6,500	5,807	4,710	4,264	3,736
	디자인 Designs	47,777 (49,245)	47,366 (48,510)	46,259 (47,758)	46,844 (48,493)	47,800 (49,261)
	상 표 Trademarks	130,909 (158,227)	131,911 (155,309)	131,516 (156,014)	147,288 (181,992)	159,431 (192,959)
	소계 Subtotal	382,941 (411,727)	378,877 (403,419)	372,082 (398,079)	393,122 (429,475)	413,389 (448,378)
직접출원 Independent applicant	특 허 Patents	15,939	15,037	15,178	15,266	16,553
	실용신안 Utility models	2,211	1,960	2,099	1,968	1,711
	디자인 Designs	19,549 (20,954)	17,312 (18,226)	16,269 (17,228)	15,979 (16,941)	16,311 (17,376)
	상 표 Trademarks	41,603 (53,321)	38,436 (48,704)	37,040 (46,525)	38,680 (50,117)	45,567 (59,351)
	소계 Subtotal	79,302 (92,425)	72,745 (83,927)	70,586 (81,030)	71,893 (84,292)	80,142 (94,991)
전체출원 Total	특 허 Patents	213,694	208,830	204,775	209,992	218,975
	실용신안 Utility models	8,711	7,767	6,809	6,232	5,447
	디자인 Designs	67,326 (70,199)	64,678 (66,736)	62,528 (64,986)	62,823 (65,434)	64,111 (66,637)
	상 표 Trademarks	172,512 (211,548)	170,347 (204,013)	168,556 (202,539)	185,968 (232,109)	204,998 (252,310)
	계 Total	462,243 (504,152)	451,622 (487,346)	442,668 (479,109)	465,015 (513,767)	493,531 (543,369)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

2. 출원당시의 대리인 유무 기준

3. 헤이그 국제디자인 출원, 마드리드 국제상표 출원 제외

2. 1. 5. 출원인 국적별 출원 (Applications by origin)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상표 Trademarks	계 Total
대한민국(KR)	171,603	4,975	59,946 (61,274)	190,201 (228,535)	426,725 (466,387)
미국(US)	13,111	46	1,491 (2,262)	6,925 (12,378)	21,573 (27,797)
일본(JP)	14,990	30	1,087 (1,394)	3,858 (7,997)	19,965 (24,411)
중국(CN)	3,723	173	885 (1,012)	7,643 (10,273)	12,424 (15,181)
독일(DE)	4,222	11	223 (533)	1,972 (5,778)	6,428 (10,544)
프랑스(FR)	1,544	7	232 (406)	1,375 (3,143)	3,158 (5,100)
스위스(CH)	1,307	3	192 (410)	1,191 (2,735)	2,693 (4,455)
영국(GB)	1,061	3	91 (171)	1,259 (3,034)	2,414 (4,269)
대만(TW)	1,108	146	61 (68)	475 (709)	1,790 (2,031)
이탈리아(IT)	458	7	177 (329)	1,019 (1,977)	1,661 (2,771)
네덜란드(NL)	987	4	216 (378)	357 (795)	1,564 (2,164)
스웨덴(SE)	789	2	62 (141)	331 (844)	1,184 (1,776)
캐나다(CA)	410	6	39 (65)	349 (656)	804 (1,137)
오스트레일리아(AU)	225	1	33 (34)	512 (968)	771 (1,228)
싱가포르(SG)	167	2	10 (23)	474 (1,020)	653 (1,212)
이스라엘(IL)	356	4	35 (45)	126 (200)	521 (605)
오스트리아(AT)	334	1	4 (10)	178 (517)	517 (862)
스페인(ES)	128	2	10 (14)	365 (642)	505 (786)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상표 Trademarks	계 Total
벨기에(BE)	320	4	7 (15)	159 (314)	490 (653)
케이만군도(KY)	388	1	23 (26)	77 (274)	489 (689)
덴마크(DK)	182	-	55 (94)	245 (603)	482 (879)
핀란드(FI)	247	2	10 (28)	221 (745)	480 (1,022)
아일랜드(IE)	153	2	6 (7)	107 (169)	268 (331)
러시아(RU)	93	1	2 (2)	164 (367)	260 (463)
룩셈부르크(LU)	126	-	43 (48)	87 (172)	256 (346)
태국(TH)	49	2	9 (12)	179 (237)	239 (300)
노르웨이(NO)	118	1	9 (18)	92 (346)	220 (483)
인도(IN)	132	1	5 (5)	54 (73)	192 (211)
터어키(TR)	38	1	14 (16)	123 (223)	176 (278)
뉴질랜드(NZ)	37	-	8 (8)	106 (211)	151 (256)
기타 (Others)	569	9	54 (89)	1,283 (2,449)	1,915 (3,116)
계 Total	218,975	5,447	65,039 (68,937)	221,507 (288,384)	510,968 (581,743)

- 주 1. 상위 30위 국가까지. 나머지는 기타에 포함
 2. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

2. 1. 6. 시도별 출원 (Applications by region)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents				실용신안 Utility models			
	2017	2018	2019	구성비 Ratio	2017	2018	2019	구성비 Ratio
서울 Seoul	45,482	47,123	52,270	30.5%	1,679	1,401	1,131	22.7%
부산 Busan	6,422	6,172	6,058	3.5%	309	293	222	4.5%
대구 Daegu	4,779	4,619	4,801	2.8%	251	195	191	3.8%
인천 Incheon	6,195	6,236	6,439	3.8%	386	359	339	6.8%
광주 Gwangju	3,279	3,431	3,458	2.0%	99	103	82	1.6%
대전 Daejeon	10,734	10,767	10,632	6.2%	240	192	177	3.6%
세종 Sejong	736	811	813	0.5%	34	31	29	0.6%
울산 Ulsan	2,267	2,347	2,277	1.3%	110	102	91	1.8%
경기 Gyeonggi	46,133	47,175	49,685	29.0%	2,094	1,988	1,819	36.6%
강원 Gangwon	2,572	2,666	2,604	1.5%	107	104	78	1.6%
충북 Chungbuk	3,166	3,509	3,700	2.2%	149	138	99	2.0%
충남 Chungnam	6,046	6,482	6,917	4.0%	175	132	156	3.1%
전북 Jeonbuk	4,121	3,995	4,343	2.5%	149	118	85	1.7%
전남 Jeonnam	2,902	3,223	3,424	2.0%	168	144	82	1.6%
경북 Gyeongbuk	6,764	6,634	6,615	3.9%	180	153	120	2.4%
경남 Gyeongnam	6,609	6,521	6,657	3.9%	300	266	239	4.8%
제주 Jeju	817	837	891	0.5%	19	22	35	0.7%
기타 Others	7	13	19	0.0%	-	27	-	-
계 Total	159,031	162,561	171,603	100.0%	6,449	5,768	4,975	100.0%

(단위 : 건)

구 분 Classification	디자인 Designs				상 표 Trademarks			
	2017	2018	2019	구성비 Ratio	2017	2018	2019	구성비 Ratio
서울 Seoul	19,512 (19,916)	18,710 (19,224)	18,659 (19,198)	31.1% (31.3%)	72,762 (84,982)	79,322 (97,025)	87,685 (104,841)	46.1% (45.9%)
부산 Busan	2,743 (2,808)	2,648 (2,672)	2,722 (2,804)	4.5% (4.6%)	5,809 (6,580)	6,319 (7,340)	6,980 (8,221)	3.7% (3.6%)
대구 Daegu	3,903 (4,022)	3,522 (3,620)	3,452 (3,570)	5.8% (5.8%)	4,222 (4,931)	4,404 (5,321)	4,807 (5,671)	2.5% (2.5%)
인천 Incheon	3,139 (3,176)	3,441 (3,487)	3,371 (3,482)	5.6% (5.7%)	5,506 (6,287)	6,727 (7,961)	7,275 (8,626)	3.8% (3.8%)
광주 Gwangju	1,180 (1,182)	1,131 (1,175)	1,655 (1,661)	2.8% (2.7%)	1,971 (2,263)	2,455 (2,912)	2,346 (2,872)	1.2% (1.3%)
대전 Daejeon	1,445 (1,471)	1,450 (1,482)	1,216 (1,241)	2.0% (2.0%)	3,631 (4,270)	4,024 (4,828)	4,239 (5,101)	2.2% (2.2%)
세종 Sejong	189 (191)	139 (149)	242 (246)	0.4% (0.4%)	693 (768)	913 (1,056)	1,036 (1,188)	0.5% (0.5%)
울산 Ulsan	546 (552)	493 (500)	492 (500)	0.8% (0.8%)	972 (1,219)	1,103 (1,412)	1,345 (1,561)	0.7% (0.7%)
경기 Gyeonggi	18,161 (18,582)	18,827 (19,204)	19,073 (19,337)	31.8% (31.6%)	38,090 (44,112)	41,644 (51,540)	47,689 (58,367)	25.1% (25.5%)
강원 Gangwon	843 (875)	802 (816)	817 (832)	1.4% (1.4%)	2,489 (2,847)	2,819 (3,252)	3,282 (3,770)	1.7% (1.6%)
충북 Chungbuk	965 (977)	1,013 (1,017)	1,091 (1,118)	1.8% (1.8%)	2,789 (3,249)	3,047 (3,557)	3,129 (3,742)	1.6% (1.6%)
충남 Chungnam	1,517 (1,563)	1,545 (1,562)	1,668 (1,681)	2.8% (2.7%)	3,531 (4,029)	3,783 (4,585)	4,403 (5,310)	2.3% (2.3%)
전북 Jeonbuk	935 (958)	953 (983)	983 (1,024)	1.6% (1.7%)	2,351 (2,681)	2,874 (3,494)	3,108 (3,608)	1.6% (1.6%)
전남 Jeonnam	659 (663)	748 (799)	886 (896)	1.5% (1.5%)	1,969 (2,258)	2,370 (2,779)	2,555 (3,122)	1.3% (1.4%)
경북 Gyeongbuk	1,443 (1,469)	1,262 (1,275)	1,398 (1,452)	2.3% (2.4%)	3,157 (3,701)	3,264 (4,011)	4,078 (4,845)	2.1% (2.1%)
경남 Gyeongnam	1,572 (1,619)	1,629 (1,666)	1,782 (1,792)	3.0% (2.9%)	3,449 (3,970)	3,618 (4,495)	4,026 (4,894)	2.1% (2.1%)
제주 Jeju	323 (345)	381 (385)	368 (368)	0.6% (0.6%)	2,233 (3,026)	1,825 (2,331)	2,185 (2,749)	1.1% (1.2%)
기타 Others	21 (25)	31 (31)	71 (72)	0.1% (0.1%)	43 (61)	33 (67)	33 (47)	0.0% (0.0%)
계 Total	59,096 (60,394)	58,725 (60,047)	59,946 (61,274)	100.0% (100.0%)	155,667 (181,234)	170,544 (207,966)	190,201 (228,535)	100.0% (100.0%)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

2. 제1출원인의 주소지 기준, 내국인 출원에 한함

3. 기타는 주소지가 불분명한 건(교포 등)

2. 1. 7. 남녀별 출원 (Applications by gender)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019	구성비 Ratio
남성 Male	특허 Patents	34,820	33,368	33,631	34,819	36,133	20.8%
	실용신안 Utility models	4,533	4,025	3,738	3,394	2,865	1.7%
	디자인 Designs	23,366 (23,949)	22,870 (23,275)	22,863 (23,464)	22,415 (22,807)	21,514 (22,029)	12.4% (11.3%)
	상표 Trademarks	58,820 (69,320)	55,277 (63,581)	54,573 (61,957)	60,482 (73,435)	65,810 (79,767)	37.9% (40.9%)
	계 Total	121,539 (132,622)	115,540 (124,249)	114,805 (122,790)	121,110 (134,455)	126,322 (140,794)	72.8% (72.1%)
여성 Female	특허 Patents	6,094	6,389	6,872	6,544	7,217	4.2%
	실용신안 Utility models	797	777	772	670	618	0.4%
	디자인 Designs	7,332 (7,663)	7,050 (7,278)	6,985 (7,238)	7,330 (7,721)	7,802 (8,102)	4.5% (4.2%)
	상표 Trademarks	22,767 (27,367)	21,690 (25,183)	22,069 (25,361)	26,308 (32,346)	31,598 (38,442)	18.2% (19.7%)
	계 Total	36,990 (41,921)	35,906 (39,627)	36,698 (40,243)	40,852 (47,281)	47,235 (54,379)	27.2% (27.9%)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

2. 법인 등을 제외한 국내 자연인 중 제1출원인의 성별을 알 수 있는 것을 대상

2. 1. 8. 우선권 주장 선출원 국가별 출원 (Applications by office of priority claim)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents	실용신안 Utility models	디 자 인 Designs	상 표 Trademarks	계 Total
미국(US)	17,175	46	1,549 (2,278)	2,889 (5,494)	21,659 (24,993)
일본(JP)	13,672	26	849 (1,113)	1,235 (3,020)	15,782 (17,831)
대한민국(KR)	9,882	96	- -	- -	9,978 (9,978)
유럽특허청(EPO)	3,918	9	3 (7)	2 (3)	3,932 (3,937)
중국(CN)	3,177	140	607 (746)	426 (902)	4,350 (4,965)
독일(DE)	2,667	10	52 (83)	696 (2,367)	3,425 (5,127)
프랑스(FR)	1,052	6	64 (70)	707 (1,878)	1,829 (3,006)
영국(GB)	1,000	1	21 (32)	422 (1,209)	1,444 (2,242)
이탈리아(IT)	352	7	7 (13)	382 (824)	748 (1,196)
인도(IN)	284	1	4 (4)	7 (20)	296 (309)
대만(TW)	267	74	22 (24)	10 (11)	373 (376)
스웨덴(SE)	223	-	2 (5)	31 (86)	256 (314)
호주(AU)	184	-	23 (24)	211 (503)	418 (711)
네덜란드(NL)	146	-	- -	- -	146 (146)
구(WIPO)(WO)	136	-	90 (127)	- -	226 (263)
핀란드(FI)	108	2	- -	20 (74)	130 (184)
러시아(RU)	102	1	1 (1)	68 (152)	172 (256)
덴마크(DK)	94	-	7 (7)	90 (234)	191 (335)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상표 Trademarks	계 Total
오스트리아(AT)	81	-	-	67 (215)	148 (296)
스위스(CH)	77	3	18 (35)	611 (1,545)	709 (1,660)
이스라엘(IL)	52	-	9 (9)	52 (99)	113 (160)
국제사무국(WIPO)	50	-	1 (1)	- -	51 (51)
싱가포르(SG)	49	1	5 (5)	183 (477)	238 (532)
벨기에(BE)	44	1	- -	- -	45 (45)
스페인(ES)	42	1	- -	36 (91)	79 (134)
기타 Others	294	13	633 (1,200)	2,609 (6,787)	3,549 (8,294)
계 Total	55,128	438	3,967 (5,784)	10,754 (25,991)	70,287 (87,341)

- 주 1. 우선권 주장의 기초가 되는 출원국의 출원국 기준
- 2. 복수 국가를 우선권 주장하는 출원의 경우, 출원 건별로 하나의 대표 국가만 산출
- 3. 복수디자인(디자인수)에 대해서는 각 디자인별로 하나의 대표 국가만 산출
- 4. 출원 상위 25개국 기준. 나머지 국가는 기타에 포함

2. 1. 9. 출원 규모별 분포 (Application quantity ranges)

(단위 : 명(개), 건)

출원 규모 Quantity	특 허 Patents		실용신안 Utility models		디자인 Designs		상 표 Trademarks	
	출원인수 Applicants	출원건수 Applications	출원인수 Applicants	출원건수 Applications	출원인수 Applicants	출원건수 Applications	출원인수 Applicants	출원건수 Applications
1건	38,567	38,567	3,061	3,061	10,537	10,537	30,737	30,737
2~10건	21,763	68,194	679	1,805	9,102	31,367	37,966	132,150
11~50건	1,267	25,144	20	354	794	15,115	2,998	55,826
51~100건	167	11,897	1	58	60	4,077	182	12,574
101~500 건	166	34,942	1	169	20	3,304	85	15,969
500건 초과	26	40,231	-	-	3	2,237	6	5,054
계 Total	61,956	218,975	3,762	5,447	20,516	66,637	71,974	252,310

- 주 1. 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준
 2. 헤이그 국제디자인 출원, 마드리드 국제상표 출원 제외
 3. 복수 국가 우선권 주장시 우선권주장 순서의 1번 국가만 반영

2 - 2 분류별 출원 통계

Applications by classification

2. 2. 1. 국제특허분류(IPC)별 특허·실용신안 출원 ...	37
2. 2. 2. 기술분야별 특허·실용신안 출원 (WIPO 기술분류 기준)	43
2. 2. 3. 국내 출원기업의 산업중분류별 특허 출원 ...	46
2. 2. 4. 물품류별 디자인 출원	50
2. 2. 5. 국제디자인분류(로카르노)별 디자인 출원	55
2. 2. 6. 권리구분별 상표 출원	57
2. 2. 7. 상표유형별 출원	58
2. 2. 8. 국제상품분류(NICE)별 상표 출원	59

2. 2. 1. 국제특허분류(IPC)별 특허·실용신안 출원 (Patent and utility model applications by IPC)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
A01 농업; 임업; 축산; 수렵; 포획; 어업	3,822 (3,427)	3,707 (3,296)	3,682 (3,333)	3,943 (3,603)	4,164 (3,896)
A21 제빵; 반죽 제조 또는 가공의 기계 혹은 설비; 제빵용 반죽	287 (273)	294 (275)	289 (272)	250 (241)	363 (354)
A22 도살; 육처리; 가공 또는 어류의 가공	120 (111)	120 (118)	164 (157)	121 (117)	146 (141)
A23 식품 또는 식품품; 타류에 속하지 않는 그것들의 처리	4,435 (4,377)	4,081 (4,030)	4,079 (4,037)	3,991 (3,948)	3,953 (3,921)
A24 담배; 엽권담배; 지권담배; 흡연용구	341 (308)	289 (266)	502 (455)	765 (741)	809 (800)
A41 의류	759 (574)	813 (621)	806 (630)	803 (660)	847 (738)
A42 두의	205 (128)	200 (146)	192 (159)	197 (159)	191 (168)
A43 신발류	605 (504)	599 (514)	567 (502)	577 (529)	510 (458)
A44 장신구류; 귀금속보석류	443 (358)	334 (270)	328 (267)	312 (248)	282 (242)
A45 소지품 또는 여행용품	2,218 (1,755)	2,124 (1,712)	2,452 (2,031)	2,222 (1,937)	2,136 (1,870)
A46 브러시(Brush)류	258 (214)	316 (253)	291 (268)	289 (247)	256 (224)
A47 가구; 가정용품; 가정용 설비; 커피 뿜는 기구; 향신료 뿜는 기구; 진공청소기 일반	5,555 (4,576)	5,274 (4,391)	4,930 (4,199)	4,791 (4,093)	5,098 (4,480)
A61 위생학; 의학 또는 수의학	14,108 (13,764)	14,343 (13,996)	15,204 (14,867)	16,110 (15,758)	16,440 (16,134)
A62 인명구조; 소방	634 (572)	692 (632)	648 (610)	917 (837)	1,118 (1,041)
A63 운동; 놀이; 오락;	2,042 (1,756)	2,178 (1,976)	2,305 (2,055)	2,238 (2,032)	2,350 (2,182)
B01 물리적 혹은 화학적 방법 또는 장치일반	3,103 (3,050)	3,091 (3,039)	3,183 (3,125)	3,238 (3,188)	3,700 (3,645)
B02 파쇄, 분쇄 또는 미분쇄; 제분을 위한 곡립의 전처리	258 (242)	221 (213)	215 (206)	231 (224)	239 (233)
B03 액체에 의한 또는 풍력테이블 또는 지그에 의한 고체물질의 분리; 자기 또는 정전기에 의한 유체 또는 고체물질로부터 고체물질 분리; 고압전계에 의한 분리	175 (174)	184 (182)	173 (170)	179 (175)	178 (177)
B04 물리적 또는 화학적 공정을 행하기 위한 원심장치 또는 기계	82 (81)	104 (102)	98 (97)	78 (76)	81 (80)
B05 무화 또는 분무일반; 액체 또는 타유동성 재료의 표면에서의 적용일반	675 (645)	638 (615)	668 (647)	868 (829)	855 (826)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
B06 기계적 진동의 발생 또는 전달 일반	25 (25)	28 (28)	49 (49)	31 (30)	37 (35)
B07 고체상호의 분리; 선별	170 (161)	191 (178)	214 (208)	213 (211)	206 (200)
B08 청소	327 (312)	326 (309)	242 (231)	262 (254)	329 (310)
B09 고체폐기물의 처리; 오염된 토양의 재생	234 (226)	281 (270)	373 (365)	283 (278)	337 (331)
B21 본질적으로 재료의 제거가 없는 기계적 금속가공; 금속의 편칭	1,407 (1,392)	1,186 (1,174)	1,170 (1,152)	1,084 (1,073)	981 (965)
B22 주조; 분말야금	910 (902)	798 (786)	806 (801)	822 (816)	689 (687)
B23 공작기계; 달리 분류되지 않는 금속가공	2,197 (2,114)	2,172 (2,112)	2,062 (1,993)	2,010 (1,956)	2,415 (2,355)
B24 연삭; 연마	454 (429)	441 (425)	586 (568)	587 (571)	563 (552)
B25 수송구; 휴대용 동력 구동 공구; 휴대용 기구의 손잡이; 작업장 설비; 매니플레이터	863 (795)	1,068 (1,009)	1,049 (985)	1,120 (1,071)	1,444 (1,390)
B26 절단 수공구; 절단; 절단기	348 (286)	361 (325)	406 (369)	419 (391)	463 (426)
B27 목재 또는 유사 재료의 가공 또는 보존; 못박기 기계 또는 스테이플 기계 일반	142 (137)	195 (186)	180 (177)	173 (170)	177 (170)
B28 시멘트, 점토 또는 석재의 가공	309 (297)	276 (263)	270 (257)	296 (292)	339 (333)
B29 플라스틱의 가공; 가소상태 물질의 가공 일반	2,056 (2,019)	2,426 (2,385)	2,686 (2,656)	2,350 (2,310)	2,296 (2,274)
B30 프레스	150 (145)	135 (126)	104 (98)	83 (82)	101 (99)
B31 종이, 판지 또는 종이와 유사한 방식으로 가공 되는 물질을 사용한 제품의 제작, 가공	112 (109)	98 (93)	90 (88)	111 (111)	160 (160)
B32 적층체	1,123 (1,112)	1,503 (1,486)	1,550 (1,529)	1,684 (1,671)	1,289 (1,279)
B41 인쇄; 라이닝 장치; 타이프라이터; 스탬프	505 (496)	564 (552)	615 (609)	539 (530)	602 (596)
B42 제본; 앨범; 파일, 특수인쇄물	286 (211)	298 (220)	258 (205)	259 (212)	232 (183)
B43 필기용 또는 제도용 기구; 책상 부착구	240 (201)	294 (254)	311 (253)	246 (209)	313 (277)
B44 장식 기술	220 (195)	249 (235)	164 (147)	136 (130)	155 (146)
B60 차량 일반	7,005 (6,710)	6,580 (6,327)	6,290 (6,103)	6,331 (6,131)	6,683 (6,485)
B61 철도	349 (334)	330 (324)	276 (272)	321 (310)	274 (266)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
B62 철도 이외의 노면차량	1,776 (1,657)	1,490 (1,401)	1,234 (1,167)	1,209 (1,150)	1,209 (1,158)
B63 선박 또는 그 밖의 물 위에 뜨는 구조물; 관련 의장품	2,793 (2,543)	2,439 (2,266)	2,096 (2,004)	1,955 (1,891)	1,727 (1,660)
B64 항공기; 비행; 우주공학	689 (678)	770 (751)	639 (625)	674 (655)	691 (682)
B65 운반; 포장; 저장; 얇거나 단섬유 부재의 취급	4,096 (3,539)	3,699 (3,166)	3,594 (3,146)	3,550 (3,182)	3,740 (3,419)
B66 견인장치; 양중장치; 권상장치	773 (710)	783 (720)	805 (770)	858 (810)	775 (732)
B67 병, 단지 또는 유사한 용기의 개봉 또는 밀봉; 액체의 취급	218 (201)	183 (165)	209 (202)	278 (267)	292 (283)
B68 마구; 충전물	40 (36)	28 (25)	23 (22)	11 (9)	11 (11)
B81 마이크로 구조 기술	57 (57)	63 (63)	50 (50)	50 (50)	29 (29)
B82 나노 기술	69 (69)	65 (64)	24 (24)	19 (19)	35 (35)
C01 무기화학	1,713 (1,712)	1,224 (1,205)	1,068 (1,065)	1,060 (1,057)	1,058 (1,057)
C02 물, 폐수, 하수 또는 오니(슬러지)의 처리	1,255 (1,238)	1,157 (1,137)	1,216 (1,200)	1,163 (1,153)	1,082 (1,070)
C03 유리; 광물 또는 슬래그울(Slag wool)	703 (700)	620 (616)	639 (635)	620 (616)	615 (613)
C04 시멘트; 콘크리트; 인조석; 세라믹스; 내화물	829 (829)	881 (879)	790 (787)	942 (941)	842 (839)
C05 비료; 그 제조	158 (155)	192 (190)	140 (136)	155 (154)	188 (187)
C06 화약; 성냥(match)	18 (18)	21 (21)	22 (21)	12 (12)	14 (14)
C07 유기화학	4,365 (4,365)	4,408 (4,408)	4,799 (4,796)	4,889 (4,889)	5,505 (5,505)
C08 유기 고분자 화합물; 그 제조 또는 화학적 처리; 그에 따른 조성물	4,570 (4,570)	4,532 (4,532)	4,315 (4,314)	4,562 (4,559)	4,713 (4,710)
C09 염료; 페인트; 윤기 방편제; 천연수지; 접착제; 그 밖 분류되지 않는 조성물; 그 밖 재료의 응용	3,112 (3,106)	3,186 (3,177)	3,461 (3,453)	3,370 (3,355)	3,246 (3,235)
C10 석유, 가스 및 코크스공업; 일산화탄소를 함유 하는 공업가스; 연료; 윤활제; 이탄	654 (653)	654 (651)	580 (580)	595 (594)	573 (573)
C11 동물성 또는 식물성유, 지방, 지방성 물질 또는 왁스; 그것들로 유래된 지방산; 세정제; 양초	330 (325)	370 (363)	340 (337)	351 (348)	320 (315)
C12 생화학; 맥주; 주정; 포도주; 식초; 미생물학; 효소학; 돌연변이 또는 유전자 공학	3,112 (3,106)	3,227 (3,216)	3,429 (3,421)	3,580 (3,579)	3,685 (3,683)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
C13 당 공업	6 (6)	6 (6)	3 (3)	2 (2)	3 (3)
C14 원피; 나피; 생피; 피혁	23 (22)	33 (32)	41 (37)	42 (41)	31 (24)
C21 철 야금	505 (504)	595 (592)	588 (588)	392 (389)	338 (334)
C22 야금; 철 또는 비철합금; 합금 또는 비철금속의 처리	948 (948)	1,019 (1,016)	956 (956)	933 (931)	960 (960)
C23 금속재료의 피복; 금속피복재료; 화학적 표면 처리; 금속재료의 확산처리; 진공증착, 스퍼터링, 이온주입 또는 화학증착에 의한 피복 일반; 금속 재료의 방식 또는 이물질 형성방지 일반	969 (962)	1,167 (1,156)	1,286 (1,285)	1,371 (1,366)	1,267 (1,263)
C25 전기분해 또는 전기영동 방법; 그것을 위한장치	441 (435)	618 (608)	580 (566)	547 (547)	603 (592)
C30 결정성장	122 (121)	125 (125)	146 (146)	156 (156)	179 (179)
C40 조합된 기술	7 (7)	3 (3)	-	-	1 (1)
C99 섹션C중에서 그밖에 분류되지 않는 주제 사항	-	-	-	-	-
D01 천연사 또는 인조사, 또는 섬유; 방적	338 (337)	391 (388)	346 (342)	347 (346)	305 (304)
D02 사; 사 또는 로프의 기계적 끝마무리, 정경 또는 빔 권취	126 (123)	128 (127)	113 (111)	106 (106)	83 (82)
D03 제직	191 (184)	180 (174)	173 (170)	183 (180)	164 (159)
D04 부직포; 트리밍; 편물; 레이스뜨기; 꼰꼰	309 (305)	303 (296)	290 (287)	294 (283)	332 (325)
D05 봉제; 자수; 터프팅	67 (61)	86 (78)	98 (90)	72 (72)	80 (76)
D06 섬유 또는 유사물의 처리; 세탁; 달리 분류되지 않는 가요성 재료	1,002 (967)	1,152 (1,115)	1,197 (1,166)	1,196 (1,166)	1,233 (1,206)
D07 로프; 전기적인 것 이외의 케이블	33 (32)	26 (25)	31 (30)	39 (37)	28 (27)
D21 제지; 셀룰로스의 제조	177 (176)	202 (196)	203 (201)	199 (194)	206 (205)
E01 도로, 철도 또는 교량의 건설	1,669 (1,579)	1,509 (1,444)	1,578 (1,515)	1,498 (1,446)	1,652 (1,597)
E02 기초; 수공; 토사의 이송	1,875 (1,814)	1,857 (1,791)	1,834 (1,773)	1,729 (1,682)	1,681 (1,648)
E03 상수; 하수	1,049 (929)	1,031 (926)	956 (864)	906 (807)	1,007 (916)
E04 건축물	3,394 (3,111)	3,094 (2,872)	3,167 (2,920)	3,314 (3,091)	3,332 (3,133)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
E05 자물쇠; 열쇠; 창 및 문의 부속품; 금고	1,002 (905)	1,170 (1,061)	894 (797)	902 (822)	992 (923)
E06 도어, 창, 셔터 또는 롤러블라인드 일반; 사다리	1,021 (881)	910 (814)	975 (877)	1,060 (976)	1,064 (996)
E21 지표 또는 암석의 굴착; 채광	429 (413)	394 (384)	343 (341)	299 (296)	337 (333)
F01 기계 또는 기관일반; 기관설비일반; 증기기관	1,270 (1,249)	1,307 (1,287)	1,127 (1,110)	1,092 (1,077)	1,024 (1,015)
F02 연소기관(열가스 또는 연소생성물을 이용하는 기관 설비)	1,617 (1,603)	1,467 (1,453)	1,175 (1,171)	1,171 (1,166)	942 (932)
F03 액체용 기계 또는 기관; 풍력원동기, 스프링 원동기, 중력 원동기; 다른 종류에 속하지 않는 기계동력 또는 반동추진력을 발생하는 것	702 (678)	573 (558)	568 (560)	549 (547)	518 (513)
F04 액체용 용적형기계; 액체 또는 압축성 액체용 펌프	1,110 (1,066)	1,018 (976)	1,074 (1,029)	1,140 (1,085)	1,132 (1,081)
F15 유체압 액츄에이터; 유체학 또는 공기역학일반	156 (152)	133 (131)	154 (143)	127 (124)	157 (155)
F16 기계요소 또는 단위; 기계 또는 장치의 효과적 기능을 발휘하고 유지하기 위한 일반적 수단; 단열 일반	4,021 (3,799)	3,974 (3,778)	3,914 (3,760)	3,761 (3,603)	3,629 (3,468)
F17 가스 또는 액체의 저장 또는 분배	377 (359)	280 (262)	232 (225)	367 (353)	392 (376)
F21 조명	2,207 (1,970)	1,825 (1,662)	1,540 (1,413)	1,336 (1,239)	1,393 (1,293)
F22 증기 발생	119 (112)	126 (124)	114 (112)	89 (85)	108 (105)
F23 연소장치; 연소방법	567 (541)	485 (461)	482 (466)	457 (437)	424 (406)
F24 가열; 레인지; 환기	2,280 (2,100)	2,156 (2,040)	2,398 (2,282)	2,458 (2,334)	2,792 (2,669)
F25 냉동 또는 냉각; 가열과 냉동을 조합한 시스템; 히트펌프 시스템; 얼음의 제조와 저장; 기체의 액화 또는 고체화	1,351 (1,297)	1,152 (1,118)	960 (943)	1,000 (984)	1,119 (1,106)
F26 건조	203 (195)	205 (198)	129 (121)	168 (160)	239 (231)
F27 노(Furnaces) 킬른(Kilns), 오븐(Ovens), 레토르트(Retorts)	209 (206)	207 (197)	113 (111)	179 (172)	124 (122)
F28 열교환 일반	442 (431)	421 (409)	398 (387)	402 (398)	375 (369)
F41 무기	245 (232)	324 (313)	317 (299)	262 (245)	324 (311)
F42 탄약; 폭발	137 (130)	160 (158)	154 (149)	170 (165)	157 (155)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
F99 섹션F중에서 그밖에 분류되지 않는 주제 사항	-	-	-	-	-
G01 측정; 시험	9,096 (8,959)	9,089 (8,947)	8,511 (8,396)	8,773 (8,657)	8,830 (8,741)
G02 광학	4,471 (4,390)	3,949 (3,890)	3,092 (3,031)	2,955 (2,906)	3,059 (3,013)
G03 전자사진; 광파 이외의 파를 사용하는 유사 기술; 영화; 사진; 홀로그래피	1,928 (1,903)	2,008 (1,979)	2,044 (2,027)	2,104 (2,087)	2,004 (1,964)
G04 시계 제작	206 (193)	191 (183)	165 (152)	138 (126)	134 (126)
G05 제어; 조정	499 (498)	638 (628)	818 (817)	1,003 (999)	1,051 (1,048)
G06 산술논리연산; 계산; 계수	19,841 (19,703)	20,563 (20,449)	19,960 (19,815)	20,370 (20,262)	21,627 (21,536)
G07 검사장치	584 (568)	569 (551)	653 (630)	748 (737)	720 (707)
G08 신호	1,725 (1,686)	1,321 (1,298)	1,447 (1,419)	1,780 (1,741)	1,991 (1,958)
G09 교육; 암호방법; 전시; 광고; 봉인	3,204 (3,050)	2,794 (2,665)	2,560 (2,433)	2,603 (2,487)	2,728 (2,632)
G10 악기; 음향	640 (589)	801 (774)	848 (827)	881 (861)	1,029 (1,002)
G11 정보저장	1,153 (1,152)	887 (882)	738 (736)	785 (782)	793 (793)
G12 기계의 세부	12 (12)	10 (10)	3 (3)	11 (10)	8 (7)
G16 특정의 용도 분야에 특히 적합한 정보통신기술	-	-	43 (43)	1,035 (1,035)	1,221 (1,220)
G21 핵공학	470 (464)	399 (392)	360 (357)	395 (392)	421 (418)
G99 섹션G중에서 그 밖에 분류되지 않는 주제사항	1 (1)	-	-	-	-
H01 기본적인 전기소자	22,215 (21,886)	19,863 (19,568)	19,480 (19,274)	20,626 (20,409)	20,848 (20,718)
H02 전력의 발전, 변환, 배전	5,209 (5,060)	4,782 (4,650)	4,691 (4,588)	5,257 (5,127)	5,409 (5,311)
H03 기본전자회로	1,072 (1,072)	1,006 (1,003)	960 (959)	856 (856)	876 (875)
H04 전기통신기술	16,338 (16,209)	15,541 (15,394)	14,006 (13,872)	14,086 (13,998)	16,947 (16,872)
H05 달리 분류되지 않는 전기기술	2,824 (2,752)	2,432 (2,370)	2,169 (2,125)	2,109 (2,053)	2,008 (1,975)
기타 미분류	7,314 (6,841)	8,548 (8,113)	8,389 (7,968)	8,011 (7,616)	7,840 (7,527)
계 Total	222,405 (213,694)	216,597 (208,830)	211,584 (204,775)	216,224 (209,992)	224,422 (218,975)

주 1. 국제특허분류(IPC) 2020년판 기준

2. 미분류는 '20. 5월 현재 분류가 확정되지 않은 건

3. ()안은 특허 수치

2. 2. 2. 기술분야별 특허·실용신안 출원(WIPO 기술분류 기준)

(Patent and utility model applications by WIPO

IPC-Technology concordance)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
전기공학 Electrical Engineering	전기기계/에너지 Electrical machinery, energy	18,112 (17,429)	16,337 (15,759)	15,649 (15,234)	15,991 (15,565)	15,895 (15,576)
	오디오/영상기술 Audio-visual technology	7,923 (7,741)	7,377 (7,219)	6,323 (6,159)	6,420 (6,282)	6,820 (6,697)
	원거리통신 Telecommunications	4,206 (4,134)	3,678 (3,586)	3,288 (3,217)	3,130 (3,081)	3,524 (3,487)
	디지털통신 Digital communications	9,130 (9,111)	8,626 (8,616)	8,284 (8,279)	8,312 (8,309)	10,653 (10,648)
	기본통신프로세스 Basic communication processes	1,072 (1,072)	1,006 (1,003)	960 (959)	856 (856)	876 (875)
	컴퓨터 기술 Computer technology	12,017 (11,924)	11,950 (11,869)	11,877 (11,768)	11,409 (11,332)	12,518 (12,457)
	전자상거래 IT methods for management	9,218 (9,173)	9,958 (9,923)	9,344 (9,308)	10,331 (10,300)	10,894 (10,863)
	반도체 Semiconductors	11,652 (11,596)	10,234 (10,199)	10,099 (10,067)	11,146 (11,101)	11,405 (11,390)
	소계 Subtotal	73,330 (72,180)	69,166 (68,174)	65,824 (64,991)	67,595 (66,826)	72,585 (71,993)
기구 Instruments	광학 Optics	6,579 (6,472)	6,182 (6,094)	5,310 (5,231)	5,260 (5,194)	5,252 (5,166)
	측정 Measurement	8,425 (8,278)	8,297 (8,157)	7,731 (7,612)	8,020 (7,893)	7,979 (7,886)
	생물물질분석 Analysis of biological materials	781 (778)	880 (872)	844 (835)	779 (778)	879 (875)
	기구제어 Control	3,554 (3,441)	3,226 (3,126)	3,505 (3,400)	4,237 (4,142)	4,512 (4,433)
	의료기술 Medical technology	8,116 (7,777)	8,392 (8,047)	8,436 (8,110)	9,874 (9,527)	10,422 (10,115)
	소계 Subtotal	27,455 (26,746)	26,977 (26,296)	25,826 (25,188)	28,170 (27,534)	29,044 (28,475)
화학 Chemistry	유기정밀화학 Organic fine chemistry	5,273 (5,269)	5,359 (5,357)	5,701 (5,690)	5,675 (5,673)	6,251 (6,251)
	바이오기술 Biotechnology	3,852 (3,849)	4,043 (4,034)	4,439 (4,432)	4,724 (4,723)	5,025 (5,025)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
화학 Chemistry	의약 Pharmaceuticals	4,180 (4,179)	3,983 (3,983)	4,628 (4,625)	4,971 (4,967)	4,708 (4,708)
	고분자화학/폴리머 Macromolecular chemistry, polymers	3,804 (3,804)	3,755 (3,755)	3,563 (3,563)	3,618 (3,616)	3,792 (3,790)
	식품 Food chemistry	4,665 (4,620)	4,370 (4,325)	4,292 (4,258)	4,101 (4,066)	4,251 (4,221)
	기초재료화학 Basic materials chemistry	4,698 (4,683)	4,845 (4,822)	4,945 (4,926)	4,873 (4,852)	4,698 (4,680)
	재료/금속학 Materials, metallurgy	5,219 (5,209)	4,839 (4,799)	4,549 (4,535)	4,456 (4,440)	4,224 (4,214)
	표면기술/코팅 Surface technology, coating	2,994 (2,962)	3,739 (3,689)	3,887 (3,841)	4,170 (4,142)	3,691 (3,658)
	마이크로구조/나노기술 Micro-structural & nano-technology	126 (126)	128 (127)	74 (74)	69 (69)	64 (64)
	화학공학 Chemical engineering	4,235 (4,122)	4,209 (4,106)	4,064 (3,974)	4,304 (4,208)	4,715 (4,614)
	환경기술 Environmental technology	3,739 (3,619)	3,578 (3,462)	3,667 (3,553)	3,765 (3,665)	4,018 (3,911)
	소계 Subtotal	42,785 (42,442)	42,848 (42,459)	43,809 (43,471)	44,726 (44,421)	45,437 (45,136)
기계 Mechanical engineering	기계조작 Handling	5,400 (4,791)	5,166 (4,572)	5,080 (4,621)	5,240 (4,836)	5,690 (5,335)
	공작기계 Machine tools	5,062 (4,802)	4,882 (4,685)	4,907 (4,694)	4,714 (4,557)	5,078 (4,897)
	엔진/펌프/터빈 Engines, pumps, turbins	4,659 (4,561)	4,271 (4,184)	4,027 (3,959)	3,971 (3,899)	3,625 (3,552)
	섬유/제지기계 Textile & paper machines	2,258 (2,216)	2,368 (2,308)	2,331 (2,286)	2,284 (2,250)	2,397 (2,364)
	기타특수기계 Other special machines	7,694 (7,184)	7,919 (7,410)	8,250 (7,803)	8,377 (7,946)	8,559 (8,228)
	열처리/장치 Thermal processes & apparatus	3,891 (3,648)	3,642 (3,465)	3,674 (3,533)	3,819 (3,660)	4,008 (3,862)
	기계요소 Mechanical element	4,563 (4,318)	4,406 (4,184)	4,321 (4,149)	4,277 (4,099)	4,204 (4,025)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
기계 Mechanical engineering	운송 Transport	12,612 (11,922)	11,609 (11,069)	10,535 (10,171)	10,490 (10,137)	10,584 (10,251)
	소계 Subtotal	46,139 (43,442)	44,263 (41,877)	43,125 (41,216)	43,172 (41,384)	44,145 (42,514)
나머지 분야 Other fields	가구/게임 Furniture, games	7,597 (6,332)	7,452 (6,367)	7,235 (6,254)	7,029 (6,125)	7,448 (6,662)
	기타소비재물품 Other consumer goods	7,444 (6,172)	7,455 (6,324)	7,654 (6,623)	7,750 (6,898)	7,996 (7,254)
	토목공학 Civil engineering	10,341 (9,539)	9,888 (9,220)	9,652 (8,996)	9,595 (9,011)	9,927 (9,414)
	소 계 Subtotal	25,382 (22,043)	24,795 (21,911)	24,541 (21,873)	24,374 (22,034)	25,371 (23,330)
미분류 Unclassified		7,314 (6,841)	8,548 (8,113)	8,459 (8,036)	8,187 (7,793)	7,840 (7,527)
계 Total		222,405 (213,694)	216,597 (208,830)	211,584 (204,775)	216,224 (209,992)	224,422 (218,975)

- 주 1. 국제특허분류(IPC) 2020년판 기준
 2. IPC-기술분야 연계표(WIPO) 활용
 3. 미분류는 2020.5월 현재 분류가 확정되지 않은 건
 4. ()안은 특허 수치

2. 2. 3. 국내 출원기업의 산업중분류별 특허 출원 (Patent applications by industrial classification 2-digit)

(단위 : 건)

구분 Classification	산업부문 Industry Field	대기업 LSEs	중견기업 MMEs	중소기업 SMEs	계 Total
1	농업	-	-	253	253
2	임업	-	-	2	2
3	어업	-	-	28	28
4	석탄, 원유 및 천연가스 광업	-	1	-	1
5	금속 광업	-	-	1	1
6	비금속광물 광업; 연료용 제외	-	-	4	4
7	광업 지원 서비스업	-	-	-	-
8	식품 제조업	53	197	1,013	1,263
9	음료 제조업	2	2	63	67
10	담배 제조업	204	-	5	209
11	섬유제품 제조업; 의복제외	22	2	454	478
12	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	-	5	204	209
13	가죽, 가방 및 신발 제조업	-	-	107	107
14	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	-	5	158	163
15	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	-	11	198	209
16	인쇄 및 기록매체 복제업	-	-	108	108
17	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	238	8	35	281
18	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	5,752	760	2,248	8,760
19	의료용 물질 및 의약품 제조업	32	301	697	1,030
20	고무 및 플라스틱제품 제조업	320	785	1,414	2,519
21	비금속 광물제품 제조업	27	76	623	726
22	1차 금속 제조업	1,096	71	476	1,643
23	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	21	325	1,956	2,302

(단위 : 건)

구분 Classification	산업부문 Industry Field	대기업 LSEs	중견기업 MMEs	중소기업 SMEs	계 Total
24	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	20,593	1,230	5,110	26,933
25	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	448	372	2,783	3,603
26	전기장비 제조업	922	632	3,297	4,851
27	기타 기계 및 장비 제조업	1,345	1,220	5,982	8,547
28	자동차 및 트레일러 제조업	4,008	2,166	1,331	7,505
29	기타 운송장비 제조업	1,523	101	447	2,071
30	가구 제조업	2	4	336	342
31	기타 제품 제조업	1	2	911	914
32	산업용 기계 및 장비 수리업	-	3	20	23
33	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	4	8	86	98
34	수도업	-	-	1	1
35	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	1	4	21	26
36	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	-	4	112	116
37	환경 정화 및 복원업	-	-	22	22
38	종합 건설업	189	44	422	655
39	전문직별 공사업	3	42	1,846	1,891
40	자동차 및 부품 판매업	-	-	54	54
41	도매 및 상품 증개업	64	101	3,127	3,292
42	소매업; 자동차 제외	15	91	361	467
43	육상운송 및 파이프라인 운송업	27	4	21	52
44	수상 운송업	-	-	2	2
45	항공 운송업	3	-	-	3
46	창고 및 운송관련 서비스업	-	9	53	62
47	숙박업	1	-	6	7

(단위 : 건)

구분 Classification	산업부문 Industry Field	대기업 LSEs	중견기업 MMEs	중소기업 SMEs	계 Total
48	음식점 및 주점업	11	8	21	40
49	출판업	54	528	6,146	6,728
50	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	6	-	121	127
51	방송업	7	3	7	17
52	우편 및 통신업	1,133	20	31	1,184
53	컴퓨터 프로그래밍, 시스템통합 및 관리업	113	14	742	869
54	정보서비스업	49	244	729	1,022
55	금융업	332	37	26	395
56	보험 및 연금업	23	1	1	25
57	금융 및 보험 관련 서비스업	36	-	55	91
58	부동산업	-	-	35	35
59	연구개발업	278	28	1,932	2,238
60	전문 서비스업	3	5	485	493
61	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	63	91	2,093	2,247
62	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	-	8	384	392
63	사업시설 관리 및 조경 서비스업	5	33	72	110
64	사업지원 서비스업	55	11	750	816
65	임대업; 부동산 제외	-	12	72	84
66	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	-	-	-	-
67	교육 서비스업	-	10	137	147
68	보건업	-	-	18	18
69	사회복지 서비스업	-	-	14	14
70	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	-	1	15	16

(단위 : 건)

구분 Classification	산업부문 Industry Field	대기업 LSEs	중견기업 MMEs	중소기업 SMEs	계 Total
71	스포츠 및 오락관련 서비스업	-	-	36	36
72	협회 및 단체	-	-	72	72
73	개인 및 소비용품 수리업	-	-	24	24
74	기타 개인 서비스업	-	107	22	129
75	국제 및 외국기관	-	-	-	-
기타	미분류	1	-	453	454
계 Total		39,085	9,747	50,891	99,723

- 주 1. 한국표준산업분류(KSIC) 10차 분류기준 활용
- 2. KSIC 분류가 부여된 국내 기업 대상
- 3. 기타는 '20. 5월 현재 분류가 존재하지 않는 건

2. 2. 4. 물품류별 디자인 출원

(Industrial design applications by Korean design classification)

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
A1 제조식품 및 기호품	231 (235)	9 (10)	240 (245)
B1 의복	1,885 (1,905)	32 (43)	1,917 (1,948)
B2 복식품	533 (558)	30 (35)	563 (593)
B3 신변용품	2,951 (3,199)	174 (262)	3,125 (3,461)
B4 가방 또는 휴대용 지갑 등	935 (941)	207 (289)	1,142 (1,230)
B5 신발	790 (811)	240 (293)	1,030 (1,104)
B6 흡연 용구 및 점화기	132 (132)	67 (165)	199 (297)
B7 화장용구 또는 이용용구	942 (956)	151 (305)	1,093 (1,261)
B9 의복 및 신변용품, 범용부품 및 부속품	245 (251)	32 (34)	277 (285)
C0 그 밖의 생활용품	60 (62)	1 (2)	61 (64)
C1 침구, 마루깔개, 커튼 등	826 (853)	42 (60)	868 (913)
C2 실내장식품	533 (544)	8 (9)	541 (553)
C3 청소용구, 세탁용구 등	666 (681)	107 (133)	773 (814)
C4 가정용 보건위생용품	1,453 (1,475)	161 (253)	1,614 (1,728)
C5 음식용 용기 및 조리용 용기	1,752 (1,760)	169 (227)	1,921 (1,987)
C6 음식용구 및 조리용 기구	958 (978)	97 (148)	1,055 (1,126)

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
C7 경조용품	210 (210)	- -	210 (210)
D0 기타의 주택설비용품	51 (51)	1 (1)	52 (52)
D1 실내 소형 정리 용구	383 (383)	1 (5)	384 (388)
D2 가구	2,551 (2,586)	107 (145)	2,658 (2,731)
D3 전구 및 조명기구	2,650 (2,680)	121 (199)	2,771 (2,879)
D4 냉난방기구 및 공조환기 기구	1,138 (1,164)	162 (191)	1,300 (1,355)
D5 주방설비용품 및 위생설비용품	432 (432)	14 (15)	446 (447)
E0 그 밖의 취미오락용품 및 운동경기용품	711 (720)	27 (29)	738 (749)
E1 완구	568 (574)	57 (96)	625 (670)
E2 유희오락용품	601 (618)	44 (59)	645 (677)
E3 운동경기용품	660 (672)	132 (159)	792 (831)
E4 악 기	63 (63)	5 (6)	68 (69)
F0 그 밖의 사무용품 및 판매용품	2 (2)	- -	2 (2)
F1 교습구, 서화용품 등	211 (211)	3 (8)	214 (219)
F2 필기구, 사무용품 등	545 (550)	26 (36)	571 (586)
F3 사무용지제품, 인쇄물 등	1,471 (1,564)	22 (29)	1,493 (1,593)

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
F4 포장지, 포장용 용기등	5,265 (5,294)	316 (506)	5,581 (5,800)
F5 광고용구, 표시용구 및 상품 진열용구	540 (542)	49 (52)	589 (594)
G1 운반, 승강 또는 화물 취급용 기계기구	387 (387)	30 (50)	417 (437)
G2 차 량	1,233 (1,233)	314 (451)	1,547 (1,684)
G3 선 박	107 (109)	10 (18)	117 (127)
G4 항공기	78 (78)	5 (5)	83 (83)
H0 기타 전기전자기계 기구 및 통신기계 기구	- -	- -	- -
H1 기본적 전기소자	1,961 (2,043)	384 (693)	2,345 (2,736)
H2 회전전기기계, 배전기계기구 또는 제어기계기구 등	844 (846)	130 (150)	974 (996)
H3 통신기계 기구	757 (765)	159 (228)	916 (993)
H4 음성주파기계기구 및 영상주파 기계기구	1,099 (1,103)	221 (301)	1,320 (1,404)
H5 전자계산기 등	1,015 (1,066)	193 (312)	1,208 (1,378)
J0 기타의 일반기계기구	50 (50)	2 (2)	52 (52)
J1 개량기, 측정기계기구 및 측량기계기구	253 (253)	42 (67)	295 (320)
J2 시 계	117 (117)	72 (159)	189 (276)
J3 광학용기계기구	108 (108)	25 (84)	133 (192)

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
J4 사무용기계기구	9 (9)	1 (2)	10 (11)
J5 자동판매기 및 자동서비스기	63 (63)	4 (6)	67 (69)
J6 보안기계기구등	472 (474)	35 (36)	507 (510)
J7 의료용 기계기구	2,151 (2,171)	304 (447)	2,455 (2,618)
K0 그 밖의 산업용 기계기구	490 (490)	109 (170)	599 (660)
K1 공구	533 (533)	52 (95)	585 (628)
K2 어업용 기계기구	307 (309)	21 (22)	328 (331)
K3 농축산업용 기계기구, 광산 및 건설기계기구 등	741 (741)	34 (64)	775 (805)
K4 식료가공기계등	222 (222)	5 (7)	227 (229)
K5 섬유기계 및 재봉기	36 (36)	3 (9)	39 (45)
K6 화학기계기구	409 (409)	42 (52)	451 (461)
K7 금속가공기계, 목재가공기계 등	312 (312)	28 (48)	340 (360)
K8 동력기계기구, 펌프, 압축기, 송풍기 등	308 (308)	26 (44)	334 (352)
K9 산업용기계기구 범용부품 및 부속품	109 (109)	31 (41)	140 (150)
L0 그 밖의 토목건축용품	- -	- -	- -
L1 가설공사용품	482 (488)	3 (3)	485 (491)

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
L2 토목구조물 및 토목용품	950 (956)	2 (2)	952 (958)
L3 조립가옥, 옥외장비품 등	1,555 (1,593)	8 (14)	1,563 (1,607)
L4 건축용 구성부재	1,004 (1,026)	6 (6)	1,010 (1,032)
L5 건구 및 건축용 개구부재	810 (812)	3 (8)	813 (820)
L6 건축용 내외장재	879 (882)	14 (19)	893 (901)
M0 그 밖의 기초제품	20 (20)	- -	20 (20)
M1 직물지, 판, 끈 등	3,121 (3,341)	21 (91)	3,142 (3,432)
M2 배전용관, 관이음매, 밸브 등	1,098 (1,098)	58 (61)	1,156 (1,159)
M3 나사, 못, 개폐금속물 등	763 (764)	33 (36)	796 (800)
N1 글자체	110 (110)	- -	110 (110)
미분류	2,039 (2,183)	49 (56)	2,088 (2,239)
계 Total	59,946 (61,274)	5,093 (7,663)	65,039 (68,937)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수) 기준

2. 미분류는 '20. 5월 현재 분류가 확정되지 않은 건

2. 2. 5. 국제디자인분류(로카르노)별 디자인 출원 (Industrial design applications by LOCARNO classification)

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
1류 식품	349 (355)	13 (16)	362 (371)
2류 의류 및 잡화류	4,439 (4,530)	358 (427)	4,797 (4,957)
3류 다른 류에 명기되지 아니하는 여행용품, 케이스, 파라솔 및 신변품	1,834 (1,847)	265 (361)	2,099 (2,208)
4류 브러시 제품	243 (243)	50 (99)	293 (342)
5류 섬유 제품, 인조 및 천연 시트직물류	3,205 (3,366)	26 (96)	3,231 (3,462)
6류 가구 및 침구류	4,014 (4,107)	158 (213)	4,172 (4,320)
7류 다른 류에 명기되지 아니하는 가정용품	2,734 (2,768)	249 (342)	2,983 (3,110)
8류 공구 및 철물류	2,480 (2,488)	140 (231)	2,620 (2,719)
9류 물품 운송·처리용 포장 및 용기	4,604 (4,626)	348 (531)	4,952 (5,157)
10류 시계, 휴대용시계, 그 밖의 계측기구, 검사기구 및 신호기구	810 (810)	182 (315)	992 (1,125)
11류 장식용품	2,843 (3,111)	112 (177)	2,955 (3,288)
12류 운송 또는 승강 수단	1,724 (1,724)	361 (515)	2,085 (2,239)
13류 전기의 발전, 공급 또는 변류를 위한 장치	1,506 (1,511)	163 (257)	1,669 (1,768)
14류 저장, 통신 또는 정보검색 장치	3,251 (3,436)	777 (1,249)	4,028 (4,685)
15류 다른 류에 명기되지 아니하는 기계	1,940 (1,954)	296 (429)	2,236 (2,383)
16류 사진촬영기, 영상촬영기 및 광학기기	886 (902)	105 (199)	991 (1,101)
17류 약 기	56 (56)	5 (6)	61 (62)

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
18류 인쇄 및 사무용 기계	134 (134)	3 (6)	137 (140)
19류 문방구, 사무용품, 미술재료, 교재	3,141 (3,250)	55 (103)	3,196 (3,353)
20류 판매 및 광고장치, 표지판	568 (572)	47 (51)	615 (623)
21류 게임, 완구, 텐트 및 스포츠용품	1,854 (1,882)	229 (308)	2,083 (2,190)
22류 무기, 화학제품, 사냥, 낚시 및 살충 용품	414 (416)	35 (39)	449 (455)
23류 유체공급기, 위생, 난방, 환기 및 공기 조절기, 고체연료	3,348 (3,373)	285 (333)	3,633 (3,706)
24류 의료 및 실험실용 기구	1,650 (1,665)	263 (375)	1,913 (2,040)
25류 건축 유닛 및 건설 자재	5,363 (5,481)	38 (50)	5,401 (5,531)
26류 조명기기	2,767 (2,795)	126 (204)	2,893 (2,999)
27류 담배 및 흡연용품	139 (139)	65 (158)	204 (297)
28류 의약품 및 화장품, 욕실·미용용품 및 기기	1,855 (1,888)	259 (466)	2,114 (2,354)
29류 소방, 사고방지 및 구조용 장치 및 기구	234 (236)	7 (7)	241 (243)
30류 동물 보호 및 사육용품	726 (737)	26 (27)	752 (764)
31류 다른 류에 명기되지 아니하는 음식 또는 음료조리용 기계 및 기기	297 (297)	43 (69)	340 (366)
32류 그래픽 심벌, 로고, 표현 문양 및 장식	3 (3)	1 (1)	4 (4)
미분류	535 (572)	3 (3)	538 (575)
계 Total	59,946 (61,274)	5,093 (7,663)	65,039 (68,937)

- 주 1. 국제디자인분류(로카르노) 제12판 기준
 2. () 안은 복수디자인(디자인수) 기준
 3. 미분류는 2020.5월 현재 분류가 확정되지 않은 건

2. 2. 6. 권리구분별 상표 출원 (Trademark applications by rights type)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2017			2018			2019		
	내 국 인 Resident	외 국 인 Non- resident	소 계 Subtotal	내 국 인 Resident	외 국 인 Non- resident	소 계 Subtotal	내 국 인 Resident	외 국 인 Non- resident	소 계 Subtotal
상표 Marks	155,134 (180,693)	26,518 (49,466)	181,652 (230,159)	170,014 (207,405)	29,756 (55,093)	199,770 (262,498)	189,629 (227,955)	31,272 (59,787)	220,901 (287,742)
서비스표 Service marks	7 (9)	119 (213)	126 (222)	- -	2 (5)	2 (5)	- -	- -	- -
상표서비스표 Marks/Service marks	5 (9)	592 (2,942)	597 (2,951)	- -	10 (37)	10 (37)	- -	1 (16)	1 (16)
업무표장 Business marks	480 (481)	- -	480 (481)	496 (496)	2 (2)	498 (498)	524 (524)	- -	524 (524)
단체표장 Collective marks	17 (17)	18 (29)	35 (46)	13 (26)	26 (34)	39 (60)	37 (44)	31 (39)	68 (83)
지리적표시 단체표장 GI Collective marks	15 (16)	- -	15 (16)	14 (16)	- -	14 (16)	7 (8)	- -	7 (8)
증명표장 Certification marks	7 (7)	3 (7)	10 (14)	3 (19)	1 (3)	4 (22)	3 (3)	2 (7)	5 (10)
지리적표시 증명표장 GI Certification marks	2 (2)	1 (1)	3 (3)	4 (4)	- -	4 (4)	1 (1)	- -	1 (1)
계 Total	155,667 (181,234)	27,251 (52,658)	182,918 (233,892)	170,544 (207,966)	29,797 (55,174)	200,341 (263,140)	190,201 (228,535)	31,306 (59,849)	221,507 (288,384)

주 1. () 안은 다류상표(상품분류수) 기준

2. 상표법시행규칙 제36조에 따른 출원서(별지 제4호 서식)의 권리 구분 기준

2. 2. 7. 상표유형별 출원

(Conventional and non-conventional Trademark applications)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
일반상표 Conventional trademarks	172,360 (211,375)	170,245 (203,892)	168,374 (202,303)	185,857 (231,943)	204,798 (252,068)
색채만으로 된 상표 Trademarks consisting solely of one or more colors	9 (9)	5 (5)	7 (9)	7 (9)	14 (19)
입체상표 3D Trademarks	81 (90)	63 (66)	139 (182)	62 (111)	131 (156)
소리상표 Sound Trademarks	6 (13)	22 (26)	18 (21)	32 (36)	43 (52)
냄새상표 Scent Trademarks	- -	- -	- -	- -	- -
홀로그램상표 Hologram Trademarks	2 (2)	- -	1 (4)	1 (1)	- -
동작상표 Motion Trademarks	39 (39)	5 (17)	2 (4)	3 (3)	9 (10)
기타 Others	15 (20)	7 (7)	15 (16)	6 (6)	3 (5)
계 Total	172,512 (211,548)	170,347 (204,013)	168,556 (202,539)	185,968 (232,109)	204,998 (252,310)

주 1. () 안은 다류상표(상품분류수) 기준

2. 상표법시행규칙 제36조에 따른 출원서(별지 제4호 서식)의 상표 유형 기준

3. 마드리드 국제상표 출원 제외

2. 2. 8. 국제상품분류(NICE)별 상표 출원 (Number of trademark applications by NICE class)

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
1. 공업용, 과학용, 사진용, 농업용, 원예용 및 임업용 화학품; 미가공 인조수지, 미가공 플라스틱; 비료; 소화제; 조절제 및 용접용 조제; 식품보존제; 무두절제; 공업용 접착제	1,814	1,338	3,152
2. 페인트, 니스, 레커; 방청제 및 목재보존제; 착색제; 매염제; 미가공 천연수지; 도장용, 장식용, 인쇄용 및 미술용 금속박과 금속분	513	302	815
3. 표백제 및 기타 세탁제; 청정제, 광택제, 연마제; 비누; 향료, 정유, 화장품, 헤어로션; 치약	18,957	3,766	22,723
4. 공업용 유 및 유지; 윤활제; 먼지흡수제, 먼지 습윤제 및 먼지흡착제; 연료(원동기용연료를 포함한다) 및 발광체; 양초, 심지	497	373	870
5. 약제, 수의과용 약제 및 위생제; 식이요법제, 유아용 식품; 고약, 외과 및 외상처치용 붕대 류; 치과용 충전재료, 치과용 왁스; 소독제; 유해동물박멸제; 살균제, 제초제	7,973	3,090	11,063
6. 일반금속 및 그합금; 금속제건축재료; 이동식 금속제 건축물; 철도노선용 금속재료; 일반 금속제 케이블 및 와이어(전기용 제외한다); 철제품, 소용 금속제품; 금속관; 금고; 다른 유에 속하지 아니하는 일반금속제품; 광석	1,019	741	1,760
7. 기계 및 공작기계; 모터 및 엔진(육상차량용 제외한다);기계연결기 및 전동장치의 구성 부품(육상차량용 제외한다); 농업용 기구 (수동식은 제외한다); 부란기	2,489	1,948	4,437
8. 수공구 및 수동기구; 칼붙이류; 휴대용 무기; 면도칼	959	526	1,485

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
9. 과학용, 항해용, 측량용, 전기용, 사진용, 영화용, 광학용, 계량용, 측정용, 신호용, 검사(감시)용, 구명용 및 교육용 기기; 음향 또는 영상의 기록용, 송신용 또는 재생용 장치; 자기 정보기억매체, 녹음음반; 자동판매기 및 동전 작동식 기계장치; 금전등록기, 계산기, 정보 처리장치 및 컴퓨터; 소화기	15,304	7,454	22,758
10. 외과용, 내과용, 치과용 및 수의과용 기계기구, 의지, 의안, 의치; 정형외과용품; 봉합용 재료	4,206	1,674	5,880
11. 조명용, 가열용, 증기발생용, 조리용, 냉각용, 건조용, 환기용, 급수용 및 위생용 장치	4,647	1,348	5,995
12. 수송기계기구; 육상, 공중 또는 수상 이동장치	1,511	1,030	2,541
13. 화기; 총포탄 및 발사체; 화약류; 불꽃	131	49	180
14. 귀금속 및 그 합금과 귀금속 제품 또는 귀금속 도금제품(다른 유에 속하는 것은 제외한다)	2,265	1,013	3,278
15. 악기	281	109	390

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
16. 종이, 판지 및 이들의 제품(다른 류에 속하는 것은 제외한다); 인쇄물; 제본용 재료; 사진; 문방구; 문방구용 또는 가정용 접착제; 미술용재료; 화필 및 도장용 브러시; 타자기 및 사무용품(가구는 제외한다); 교육용 재료(기구는 제외한다); 플라스틱제 포장용품(다른 유에 속하는 것은 제외한다); 유희용 카드; 인쇄 활자; 인쇄용 블록	5,155	1,392	6,547
17. 고무, 구타페르카, 고무액, 석면, 운모 및 이들의 제품(다른유에 속하는 것 제외한다); 제조용 압출성형플라스틱; 충전용, 마개용 및 절연용 재료; 비금속제 신축관	595	570	1,165
18. 피혁과 모조피혁 및 그제품(다른류에 속하는 것은 제외한다); 수피; 트렁크 및 여행용 가방; 우산, 양산 및 지팡이; 채찍, 마구	4,885	1,834	6,719
19. 비금속제 건축재료; 건축용 비금속제 경질관; 아스팔트, 피치 및 역청; 비금속제 이동식 건축물; 비금속제 기념물	968	405	1,373
20. 가구, 거울, 액자; 목재, 코르크, 갈대, 등나무, 고리버들, 뽕, 상아, 고래수염, 패각, 뼈, 호박, 진주모, 해포석을 재료로 하는 제품과 이들 재료의 대응품 또는 플라스틱제품(다른 유에 속하는 것은 제외)	3,609	904	4,513
21. 가정용 또는 주방용기구 및 용기(귀금속제와 귀금속 도금제품은 제외); 빗 및 스펀지; 솔(화필용 및 도장용브러시는 제외); 솔제조용 재료; 청소용구; 강철울; 미가공 또는 반가공 유리(건축용은 제외); 유리제품, 도자기제품 및 토기제품(다른 유에 속하는 것은 제외)	4,309	1,249	5,558

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
22. 로프, 끈, 망, 텐트, 차양막, 타폴린, 돛, 포대 (다른 유에 속하는 것은 제외한다); 충전용 재료(고무제 또는 플라스틱제는 제외한다); 직물용 미가공 섬유	378	152	530
23. 직물용 사	155	77	232
24. 직물 및 직물제품(다른 유에 속하는 것은 제외한다); 침대커버 및 테이블 커버	1,937	718	2,655
25. 의류, 신발, 모자	11,524	3,353	14,877
26. 레이스 및 자수포, 리본 및 머리밴드; 단추, 훅 및 아이, 핀 및 바늘; 조화	705	210	915
27. 카펫, 융단, 매트, 리놀륨 및 기타바닥 깔개용 재료; 비직물제 벽걸이	667	189	856
28. 오락 및 유희용구; 체조용품 및 운동용품 (다른유에 속하는 것은 제외한다); 크리스 마스트리용 장식품	4,531	1,732	6,263
29. 육류, 어류, 가금 및 수렵대상이 되는 조수; 육 추출물; 보존처리, 건조처리 및 조리된 과실 및 야채; 젤리, 잼, 과일소스; 계란, 우유 및 유제품; 식용유지	9,667	1,082	10,749

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
30. 커피, 차, 코코아, 설탕, 쌀, 타피오카, 사고, 대용커피; 곡분 및 곡물조제품, 빵, 과자, 빙과; 꿀, 당밀; 효모, 베이킹파우더; 소금, 겨자; 식초, 소스; 향신료; 얼음	9,857	1,528	11,385
31. 농업, 원예 및 임업 생산물, 곡물(다른 류에 속하는 것은 제외한다); 살아있는 동물; 신선한 과일 및 야채; 종자, 자연식물 및 꽃; 사료, 맥아	3,099	487	3,586
32. 맥주; 광천수, 탄산수 및 기타 무주정 음료; 과일음료 및 과일주스; 시럽 및 기타 음료용 조제품	3,757	888	4,645
33. 알콜음료(맥주는 제외한다)	975	722	1,697
34. 담배; 흡연용품; 성냥	344	525	869
35. 광고업; 기업관리업; 기업경영업; 사무처리업	34,842	4,174	39,016
36. 보험업; 재무업; 금융업; 부동산업	4,703	1,092	5,795
37. 건축물건설업; 수선업; 설치서비스업	3,918	947	4,865
38. 통신업; 방송업	4,841	983	5,824
39. 운송업; 물품의 포장 및 보관업; 여행예약업	2,972	577	3,549

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
40. 재료처리업	1,422	574	1,996
41. 교육업; 훈련제공업; 연예업; 스포츠 및 문화 활동업	12,491	2,617	15,108
42. 과학적, 기술적 서비스업 및 관련 연구 디자인업; 산업분석 및 연구서비스업; 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어의 디자인 및 개발업; 법률서비스업	6,118	3,588	9,706
43. 음식료품을 제공하는 서비스업, 임시숙박업	19,162	1,158	20,320
44. 의료서비스업; 수의사업; 인간 또는 동물을 위한 위생 및 미용업; 농업, 원예 및 임업 서비스	5,900	884	6,784
45. 사적인 수요를 충족시키기위해 타인에 의해 제공되는 개인적인 또는 사회적인 서비스; 재산 및 개인을 보호하기 위한 보안서비스	1,947	475	2,422
미분류	536	2	538
계 Total	228,535	59,849	288,384

- 주 1. 국제상품분류(NICE) 2017년판 기준
- 2. 다류상표(상품분류수) 기준
- 3. 미분류는 2020.5월 현재 분류가 확정되지 않은 건 및 업무표장 포함

2 - 3 국제 출원 통계

International applications

2. 3. 1. 연도별 국제출원	67
2. 3. 2. 출원인 국적별 국제출원	68
2. 3. 3. 시도별 국제출원	70
2. 3. 4. 기술분야별 국제특허출원 (WIPO 기술분류 기준)	71
2. 3. 5. 국제디자인분류(로카르노)별 국제디자인 출원	74
2. 3. 6. 국제상품분류(NICE)별 국제상표출원	76
2. 3. 7. 국제출원 다출원인 순위(10위)	80

2. 3. 1. 연도별 국제출원

(Applications of PCT, Madrid, Hague system by year)

(단위 : 건)

국제특허 PCT	수리관청 Receiving Office				증감률 Growth rate	지정관청 Designated Office			
	출 원 언 어 Application language					번역문 제출(국내출원분) Translation for national phase			증감률 Growth rate
	국어 Korean	영어 English	일어 Japanese	계 Total		특 허 Patents	실용신안 Utility models	계 Total	
2015	12,522	2,070	2	14,594	11.1%	37,170	56	37,226	11.4%
2016	13,760	1,832	3	15,595	6.9%	37,093	65	37,158	-0.2%
2017	14,131	1,659	-	15,790	1.3%	37,248	77	37,325	0.4%
2018	15,086	1,904	1	16,991	7.6%	38,239	101	38,340	2.7%
2019	16,640	2,245	-	18,885	11.1%	39,021	94	39,115	2.0%

(단위 : 건)

국제디자인 Hague	수리관청 Receiving office	지정관청 Office of designated contracting parties	계 Total	증감률 Growth rate
2015	108	628 (1,991)	736	-
2016	104	981 (2,589)	1,085	47.4%
2017	133	925 (2,388)	1,058	-2.5%
2018	116	857 (2,287)	973	-8.0%
2019	178	928 (2,300)	1,106	13.7%

(단위 : 건)

국제상표 Madrid	본국관청 Office of origin	지정국 Office of designated contracting parties	계 Total	증감률 Growth rate
2015	990	12,931 (27,786)	13,921	24.9%
2016	942	11,259 (23,749)	12,201	-12.4%
2017	1,053	14,362 (31,353)	15,415	26.3%
2018	1,322	14,373 (31,031)	15,695	1.8%
2019	1,419	16,509 (36,074)	17,928	14.2%

주 1. PCT : 2015년 수처부터 분할출원, 변경출원 등 포함

2. 헤이그, 마드리드 : () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

2. 3. 2. 출원인 국적별 국제출원

(Applications of PCT, Madrid, Hague system by country of origin)

(단위 : 건)

구 분 Classification	PCT 지정관청 Designated Office	Hague 지정관청 Office of designated contracting parties	Madrid 지정국 Office of designated contracting parties	계 Total
미국(US)	11,469	101 (273)	3,260 (5,880)	14,830 (17,622)
일본(JP)	10,596	114 (238)	1,807 (3,892)	12,517 (14,726)
독일(DE)	3,489	110 (386)	1,727 (5,265)	5,326 (9,140)
중국(CN)	3,160	39 (79)	2,585 (4,139)	5,784 (7,378)
프랑스(FR)	1,378	97 (228)	1,012 (2,638)	2,487 (4,244)
스위스(CH)	1,144	85 (272)	949 (2,352)	2,178 (3,768)
영국(GB)	961	30 (69)	738 (2,008)	1,729 (3,038)
이탈리아(IT)	400	136 (269)	861 (1,743)	1,397 (2,412)
네덜란드(NL)	887	39 (172)	286 (638)	1,212 (1,697)
스웨덴(SE)	715	17 (40)	270 (720)	1,002 (1,475)
대한민국(KR)	1,226	70 (71)	14 (28)	1,310 (1,325)
오스트레일리아(AU)	215	-	358 (771)	573 (986)
싱가포르(SG)	115	4 (6)	265 (625)	384 (746)
덴마크(DK)	170	26 (65)	214 (526)	410 (761)
스페인(ES)	119	5 (8)	290 (545)	414 (672)
오스트리아(AT)	247	3 (9)	166 (486)	416 (742)
핀란드(FI)	231	9 (27)	116 (361)	356 (619)
벨기에(BE)	296	5 (12)	140 (287)	441 (595)
러시아(RU)	89	2 (2)	136 (333)	227 (424)
노르웨이(NO)	115	6 (14)	85 (334)	206 (463)
이스라엘(IL)	300	2 (4)	91 (150)	393 (454)
캐나다(CA)	356	3 (6)	64 (105)	423 (467)
케이만군도(KY)	382	-	14 (46)	396 (428)

(단위 : 건)

구 분 Classification	PCT 지정관청 Designated Office	Hague 지정관청 Office of designated contracting parties	Madrid 지정국 Office of designated contracting parties	계 Total
터어키(TR)	35	1 (2)	111 (206)	147 (243)
룩셈부르크(LU)	118	1 (1)	67 (136)	186 (255)
아일랜드(IE)	122	1 (2)	68 (102)	191 (226)
체코(CZ)	24	-	51 (197)	75 (221)
폴란드(PL)	35	1 (1)	75 (157)	111 (193)
뉴질랜드(NZ)	30	-	70 (136)	100 (166)
인도(IN)	121	-	33 (52)	154 (173)
기타 (Others)	570	21 (44)	586 (1,216)	1,177 (1,830)
계 Total	39,115	928 (2,300)	16,509 (36,074)	56,552 (77,489)

주 1. 한국을 PCT, Hague 지정관청 및 Madrid 지정국으로 하여 국내 출원이 이루어진 건 대상
2. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

2. 3. 3. 시도별 국제출원

(Applications of PCT, Madrid, Hague system by region)

(단위 : 건)

구 분 Classification	PCT 수리관청 Receiving office	Hague 수리관청 Receiving office	Madrid 본국관청 Office of origin	계 Total
서울 Seoul	8,018	65	761	8,844
부산 Busan	342	6	27	375
대구 Daegu	306	3	22	331
인천 Incheon	367	7	35	409
광주 Gwangju	176	5	2	183
대전 Daejeon	1,011	2	68	1,081
세종 Sejong	68	-	2	70
울산 Ulsan	159	1	5	165
경기 Gyeonggi	5,958	61	353	6,372
강원 Gangwon	190	1	24	215
충북 Chungbuk	272	3	30	305
충남 Chungnam	405	2	23	430
전북 Jeonbuk	240	1	10	251
전남 Jeonnam	93	2	5	100
경북 Gyeongbuk	556	4	20	580
경남 Gyeongnam	330	8	16	354
제주 Jeju	51	7	8	66
기타 Others	343	-	8	351
계 Total	18,885	178	1,419	20,482

주 1. PCT/헤이그 수리관청, 마드리드 본국관청으로 접수된 국제출원 대상

2. 디자인, 상표는 서류철(단수디자인, 단류상표) 기준

3. 제1출원인의 주소지 기준으로 내국인 출원에 한함

4. 기타는 외국인 및 주소지가 불분명한 건(교포 등)

2. 3. 4. 기술분야별 국제특허출원(WIPO 기술분류 기준)

(Patent applications of PCT system by WIPO

IPC-Technology concordance)

(단위 : 건)

구 분 Classification		출원건수 Applications
전기공학 Electrical Engineering	전기기계/에너지 Electrical machinery, energy	2,290
	오디오/영상기술 Audio-visual technology	1,215
	원거리통신 Telecommunications	631
	디지털통신 Digital communications	2,931
	기본통신프로세스 Basic communication processes	311
	컴퓨터 기술 Computer technology	2,155
	전자상거래 IT methods for management	451
	반도체 Semiconductors	2,182
	소계 Subtotal	12,166
기구 Instruments	광학 Optics	1,517
	측정 Measurement	1,253
	생물물질분석 Analysis of biological materials	246
	기구제어 Control	324
	의료기술 Medical technology	1,770
	소계 Subtotal	5,110
화학 Chemistry	유기정밀화학 Organic fine chemistry	2,182
	바이오기술 Biotechnology	1,973

(단위 : 건)

	구 분 Classification	출원건수 Applications
화학 Chemistry	의약 Pharmaceuticals	1,855
	고분자화학/폴리머 Macromolecular chemistry, polymers	1,618
	식품 Food chemistry	250
	기초재료화학 Basic materials chemistry	1,502
	재료/금속학 Materials, metallurgy	1,371
	표면기술/코팅 Surface technology, coating	1,209
	마이크로구조/나노기술 Micro-structural & nano-technology	17
	화학공학 Chemical engineering	866
	환경기술 Environmental technology	359
	소계 Subtotal	13,202
기계 Mechanical engineering	기계조작 Handling	728
	공작기계 Machine tools	833
	엔진/펌프/터빈 Engines, pumps, turbines	826
	섬유/제지기계 Textile & paper machines	492
	기타특수기계 Other special machines	1,168
	열처리/장치 Thermal processes & apparatus	316
	기계요소 Mechanical element	793

(단위 : 건)

구 분 Classification		출원건수 Applications
기계 Mechanical engineering	운송 Transport	993
	소계 Subtotal	6,149
나머지 분야 Other fields	가구/게임 Furniture, games	440
	기타소비재물품 Other consumer goods	928
	토목공학 Civil engineering	445
	소 계 Subtotal	1,813
미분류 Unclassified		675
계 Total		39,115

- 주 1. PCT 국제출원의 지정관청으로 접수된 특허, 실용신안 출원 대상
- 2. 국제특허분류(IPC) 2020년판 기준
- 3. IPC-기술분야 연계표(WIPO) 활용
- 4. 미분류는 2020.5월 현재 분류가 확정되지 않은 건

2. 3. 5. 국제디자인분류(로카르노)별 국제디자인출원
 (Industrial design applications of Hague system
 by LOCARNO classification)

(단위 : 건)

구 분 Classification	출원건수 Applications	디자인수 Designs
1류 식품	1	(1)
2류 의류 및 잡화류	82	(127)
3류 다른 류에 명기되지 아니하는 여행용품, 케이스, 파라솔 및 신변품	73	(127)
4류 브러시 제품	4	(9)
5류 섬유 제품, 인조 및 천연 시트직물류	7	(76)
6류 가구 및 침구류	32	(75)
7류 다른 류에 명기되지 아니하는 가정용품	46	(85)
8류 공구 및 철물류	32	(76)
9류 물품 운송·처리용 포장 및 용기	68	(190)
10류 시계, 휴대용시계, 그 밖의 계측기구, 검사기구 및 신호기구	46	(133)
11류 장식용품	34	(76)
12류 운송 또는 승강 수단	97	(220)
13류 전기의 발전, 공급 또는 변류를 위한 장치	27	(84)
14류 저장, 통신 또는 정보검색 장치	64	(190)
15류 다른 류에 명기되지 아니하는 기계	68	(131)
16류 사진촬영기, 영상촬영기 및 광학기	20	(100)
17류 약 기	1	(1)
18류 인쇄 및 사무용 기계	2	(4)
19류 문방구, 사무용품, 미술재료, 교재	7	(17)
20류 판매 및 광고장치, 표지판	3	(5)
21류 게임, 완구, 텐트 및 스포츠용품	35	(65)
22류 무기, 화학제품, 사냥, 낚시 및 살충 용품	2	(4)

(단위 : 건)

구 분 Classification	출원건수 Applications	디자인수 Designs
23류 유체공급기, 위생, 난방, 환기 및 공기조절기, 고체연료	36	(65)
24류 의료 및 실험실용 기구	44	(83)
25류 건축 유닛 및 건설 자재	4	(6)
26류 조명기기	28	(88)
27류 담배 및 흡연용품	6	(37)
28류 의약품 및 화장품, 욕실·미용용품 및 기기	44	(196)
29류 소방, 사고방지 및 구조용 장치 및 기구	-	-
30류 동물 보호 및 사육용품	3	(4)
31류 다른 류에 명기되지 아니하는 음식 또는 음료조리용 기계 및 기기	11	(24)
32류 그래픽 심벌, 로고, 표현 문양 및 장식	1	(1)
미분류	-	-
계 Total	928	(2,300)

- 주 1. Hague 국제출원의 지정관청으로 접수된 디자인출원 대상
 2. 국제디자인분류(로카르노) 제12판 기준
 3. () 안은 복수디자인(디자인수) 기준
 4. 미분류는 2020.5월 현재 분류가 확정되지 않은 건

2. 3. 6. 국제상품분류(NICE)별 국제상표출원
 (Trademark applications of Madrid system by
 by NICE classification)

(단위 : 건)

구 분 Classification	출원건수 Applications	상품류 수 Classes
1. 공업용, 과학용, 사진용, 농업용, 원예용 및 임업용 화학품; 미가공 인조수지, 미가공 플라스틱; 비료; 소화제; 조절제 및 용접용 조제; 식품보존제; 무두절제; 공업용 접착제	266	(998)
2. 페인트, 니스, 레커; 방청제 및 목재보존제; 착색제; 매염제; 미가공 천연수지; 도장용, 장식용, 인쇄용 및 미술용 금속 박과 금속분	38	(224)
3. 표백제 및 기타 세탁제; 청정제, 광택제, 연마제; 비누; 향료, 정유, 화장품, 헤어로션; 치약	733	(1,733)
4. 공업용 유 및 유지; 윤활제; 먼지흡수제, 먼지흡윤제 및 먼지흡착제; 연료(원동기용 연료를 포함한다) 및 발광제; 양초, 심지	32	(293)
5. 약제, 수의과용 약제 및 위생제; 식이요법제, 유아용 식품; 고약, 외과 및 외상처치용 붕대류; 치과용 충전재료, 치과용 왁스; 소독제; 유해동물박멸제; 살균제, 제초제	695	(1,826)
6. 일반금속 및 그 합금; 금속제 건축재료; 이동식 금속제 건축물; 철도노선용 금속재료; 일반금속제 케이블 및 와이어(전기용 제외한다); 철제품, 소용 금속제품; 금속관; 금고; 다른 유에 속하지 아니하는 일반금속제품;광석	118	(583)
7. 기계 및 공작기계; 모터 및 엔진(육상차량용은 제외한다); 기계연결기 및 전동장치의 구성부품(육상차량용은 제외 한다); 농업용 기구(수동식은 제외한다); 부란기	445	(1,436)
8. 수공구 및 수동기구; 칼붙이류; 휴대용 무기; 면도칼	37	(309)
9. 과학용, 항해용, 측량용, 전기용, 사진용, 영화용, 광학용, 계량용, 측정용, 신호용, 검사(감시)용, 구명용 및 교육용 기기; 음향 또는 영상의 기록용, 송신용 또는 재생용 장치; 자기정보기억매체, 녹음음반; 자동판매기 및 동전자동식 기계장치; 금전등록기, 계산기, 정보처리장치 및 컴퓨터; 소화기	1,270	(4,568)
10. 외과용, 내과용, 치과용 및 수의과용 기계기구, 의지, 의안, 의치; 정형외과용품; 봉합용 재료	405	(1,084)

(단위 : 건)

구 분 Classification	출원건수 Applications	상품류 수 Classes
11. 조명용, 가열용, 증기발생용, 조리용, 냉각용, 건조용, 환기용, 급수용 및 위생용 장치	187	(897)
12. 수송기계기구; 육상, 공중 또는 수상 이동장치	207	(721)
13. 화기; 총포탄 및 발사체; 화약류; 불꽃	10	(32)
14. 귀금속 및 그 합금과 귀금속제품 또는 귀금속도금제품 (다른 유에 속하는 것은 제외한다)	192	(638)
15. 악기	28	(65)
16. 종이, 판지 및 이들의 제품(다른 류에 속하는 것은 제외한다); 인쇄물; 제본용 재료; 사진; 문방구; 문방구용 또는 가정용 접착제; 미술용 재료; 화필 및 도장용 브러시; 타자기 및 사무용품(가구는 제외한다); 교육용 재료(기구는 제외한다); 플라스틱제 포장용품(다른 유에 속하는 것은 제외한다); 유희용 카드; 인쇄활자; 인쇄용 블록	76	(751)
17. 고무, 구타페르카, 고무액, 석면, 운모 및 이들의 제품 (다른 유에 속하는 것은 제외한다); 제조용 압출성형플라스틱; 충전용, 마개용 및 절연용 재료; 비금속제 신축관	89	(448)
18. 피혁과 모조피혁 및 그 제품(다른 류에 속하는 것 제외한다); 수피; 트렁크 및 여행용 가방; 우산, 양산 및 지팡이; 채찍, 마구	121	(1,054)
19. 비금속제 건축재료; 건축용 비금속제 경질관; 아스팔트, 피치 및 역청; 비금속제 이동식 건축물; 비금속제 기념물	69	(326)
20. 가구, 거울, 액자; 목재, 코르크, 갈대, 등나무, 고리버들, 뽕, 상아, 고래수염, 패각, 뼈, 호박, 진주모, 해포석을 재료로 하는 제품과 이들 재료의 대용품 또는 플라스틱 제품(다른 유에 속하는 것은 제외)	95	(562)
21. 가정용 또는 주방용 기구 및 용기(귀금속제와 귀금속도금제품은 제외); 빗 및 스펀지; 솔(화필용 및 도장용 브러시는 제외); 솔제조용 재료; 청소용구; 강철울; 미가공 또는 반가공 유리(건축용은 제외); 유리제품, 도자기제품 및 토기제품(다른 유에 속하는 것은 제외)	121	(653)

(단위 : 건)

구 분 Classification	출원건수 Applications	상품류 수 Classes
22. 로프, 끈, 망, 텐트, 차양막, 타폴린, 돛, 포대(다른 유에 속하는 것은 제외한다); 충전용 재료(고무제 또는 플라스틱제는 제외한다); 직물용 미가공 섬유	19	(92)
23. 직물용 사	7	(54)
24. 직물 및 직물제품(다른 유에 속하는 것은 제외한다); 침대커버 및 테이블 커버	46	(450)
25. 의류, 신발, 모자	486	(1,777)
26. 레이스 및 자수포, 리본 및 머리밴드; 단추, 훅 및 아이, 핀 및 바늘; 조화	12	(105)
27. 카펫, 융단, 매트, 리놀륨 및 기타바닥 깔개용 재료; 비직물제 벽걸이	5	(132)
28. 오락 및 유희용구; 체조용품 및 운동용품(다른 유에 속하는 것은 제외한다); 크리스마스트리용 장식품	270	(899)
29. 율류, 어류, 가금 및 수렵대상이 되는 조수; 육 추출물; 보존처리, 건조처리 및 조리된 과일 및 야채; 젤리, 잼, 과일소스; 계란, 우유 및 유제품; 식용유지	161	(576)
30. 커피, 차, 코코아, 설탕, 쌀, 타피오카, 사고,대용커피; 곡분 및 곡물조제품, 빵, 과자, 병과; 꿀, 당밀; 효모, 베이킹파우더; 소금, 겨자; 식초, 소스; 향신료; 얼음	229	(740)
31. 농업, 원예 및 임업 생산물, 곡물(다른 류에 속하는 것은 제외한다); 살아있는 동물; 신선한 과일 및 야채; 종자, 자연식물 및 꽃; 사료, 맥아	101	(294)
32. 맥주; 광천수, 탄산수 및 기타 무주정 음료; 과일음료 및 과일주스; 시럽 및 기타 음료용 조제품	145	(443)
33. 알콜음료(맥주는 제외한다)	334	(451)
34. 담배; 흡연용품; 성냥	136	(197)

(단위 : 건)

구 분 Classification	출원건수 Applications	상품류 수 Classes
35. 광고업; 기업관리업; 기업경영업; 사무처리업	209	(2,364)
36. 보험업; 재무업; 금융업; 부동산업	150	(707)
37. 건축물건설업; 수선업; 설치서비스업	33	(736)
38. 통신업; 방송업	23	(626)
39. 운송업; 물품의 포장 및 보관업; 여행예약업	37	(368)
40. 재료처리업	19	(446)
41. 교육업; 훈련제공업; 연예업; 스포츠 및 문화활동업	171	(1,478)
42. 과학적, 기술적 서비스업 및 관련 연구디자인업; 산업 분석 및 연구서비스업; 컴퓨터하드웨어 및 소프트웨어의 디자인 및 개발업; 법률서비스업	207	(2,600)
43. 음식·료품을 제공하는 서비스업, 임시숙박업	115	(460)
44. 의료서비스업; 수의사업; 인간 또는 동물을 위한 위생 및 미용업; 농업, 원예 및 임업서비스	47	(560)
45. 사적인 수요를 충족시키기 위해 타인에 의해 제공되는 개인적인 또는 사회적인 서비스; 재산 및 개인을 보호하기 위한 보안서비스	25	(317)
98. (다류 지정)	8,288	-
99. 업무표장	-	-
미분류	-	(1)
계 Total	16,509	(36,074)

- 주 1. Madrid 국제출원의 지정국으로 접수된 디자인출원 대상
 2. 국제상품분류(NICE) 2017년판 기준
 3. () 안은 다류상표(상품분류수) 기준
 4. 미분류는 2020.5월 현재 분류가 확정되지 않은 건

2. 3. 7. 국제출원 다출원인 순위(10위) (Top 10 applicants(PCT, Madrid, Hague))

(단위 : 건)

PCT 지정관청 PCT designated office			PCT 수리관청 PCT receiving office		
순위 Rank	출원인 Applicant	출원건수 Applications	순위 Rank	출원인 Applicant	출원건수 Applications
1	후아웨이테크놀러지 컴퍼니리미티드	652	1	엘지전자	2,895
2	엘지전자	591	2	삼성전자주식회사	2,816
3	퀄컴인코포레이티드	563	3	엘지화학	1,466
4	알리바바그룹 홀딩리미티드	363	4	포스코	237
5	구글엘엘씨	360	5	엘지이노텍주식회사	223
6	어플라이드머티어리얼스 인코포레이티드	352	6	삼성디스플레이주식회사	184
7	광동오포모바일 텔레커뮤니케이션즈 코포레이션리미티드	346	7	서울대학교산학협력단	158
8	로베르트보쉬	293	8	고려대학교산학협력단	102
9	소니주식회사	283	8	주식회사케이티앤지	102
10	가부시키가이샤한도 오탁아이에네루기켄큐쇼	253	10	한국과학기술원	96

(단위 : 건)

헤이그 수리관청 Hague receiving office		
순위 Rank	출원인 Applicant	출원건수 Applications
1	주식회사토네이도시스템즈	8
2	금호타이어	5
2	제이웨이아이엔티주식회사	5
2	주식회사와이즐리컴퍼니	5
5	씨제이	4
5	주식회사리브스메드	4
7	엔유씨전자	3
7	(주)모노리스	3
7	주식회사이터널그룹	3
7	한국야금주식회사	3

마드리드 본국관청 Madrid office of origin		
순위 Rank	출원인 Applicant	출원건수 Applications
1	(주)아모레퍼시픽	54
2	주식회사케이티앤지	41
3	주식회사슈피겐코리아	33
4	삼성전자주식회사	20
5	쿠팡주식회사	19
6	해브앤비(주)	11
6	오스템임플란트주식회사	11
8	주식회사엑소코바이오	10
8	스마트스터디주식회사	10
10	기아자동차주식회사	9

- 주 1. Hague 디자인은 복수디자인(디자인수), Madrid 상표는 다류상표(상품분류) 기준
- 2. 순위는 서류철(단수디자인, 단류상표) 기준
- 3. 제1출원인 기준(개인출원 제외)
- 4. 동일순위는 명칭 오름차순(가나다 순)

2 - 4

한국인의 해외 지식재산권 출원

Overseas applications by Korean

2. 4. 1. 한국인의 출원루트별 해외 지식재산권 출원 (2018년 기준)	85
2. 4. 2. 한국인의 출원인 유형별 해외 지식재산권 출원	90
2. 4. 3. 한국인의 기술분야별 해외 특허·실용신안 출원(WIPO 기술분류 기준)	91
2. 4. 4. 한국인의 국제디자인분류(로카르노)별 해외 디자인출원	94
2. 4. 5. 한국인의 국제상품분류(NICE)별 해외 상표출원	96

2. 4. 1. 한국인의 출원루트별 해외 지식재산권 출원(2018년 기준) (Overseas applications in 2018 by route)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents		디자인 Designs		상 표 Trademarks		계 Total
	직접출원 Direct	국제출원 PCT	직접출원 Direct	국제출원 Hague	직접출원 Direct	국제출원 Madrid	
미국 (US)	24,071	9,890	1,469	567	4,019	1,401	41,417
중국 (CN)	8,547	5,328	2,481	-	17,238	1,371	34,965
일본 (JP)	2,263	2,807	479	160	2,600	1,315	9,624
유럽특허청(EPO) (EP)	2,738	4,542	-	-	-	-	7,280
베트남 (VN)	296	626	239	-	2,159	1,053	4,373
EUIPO (EM)	-	-	519	1,171	1,625	1,030	4,345
인도 (IN)	859	1,462	291	-	471	715	3,798
태국 (TH)	26	156	76	-	1,640	770	2,668
인도네시아 (ID)	175	404	112	-	881	746	2,318
홍콩 (HK)	276	-	122	-	1,900	-	2,298
싱가포르 (SG)	188	166	54	17	828	909	2,162
오스트레일리아 (AU)	154	428	69	-	498	603	1,752
러시아 (RU)	129	233	124	27	551	686	1,750
독일 (DE)	1,148	165	10	6	91	210	1,630
말레이시아 (MY)	68	246	42	-	1,177	-	1,533
필리핀 (PH)	27	133	21	-	654	657	1,492
캐나다 (CA)	24	262	57	3	996	-	1,342
멕시코 (MX)	33	185	36	-	326	457	1,037
영국 (GB)	155	28	13	2	322	471	991
브라질 (BR)	7	242	39	-	557	-	845
터어키 (TR)	4	13	9	8	266	469	769
뉴질랜드 (NZ)	16	52	12	-	166	337	583
이란 (IR)	41	-	26	-	258	246	571
아랍에미리트 (AE)	3	49	-	-	485	-	537
사우디아라비아 (SA)	-	48	16	-	453	-	517
마카오 (MO)	-	-	-	-	473	-	473
몽골 (MN)	1	5	34	1	171	240	452
콜롬비아 (CO)	-	30	5	-	135	242	412
카자흐스탄 (KZ)	4	-	42	-	113	248	407

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents		디자인 Designs		상 표 Trademarks		계 Total
	직접출원 Direct	국제출원 PCT	직접출원 Direct	국제출원 Hague	직접출원 Direct	국제출원 Madrid	
우크라이나 (UA)	3	19	17	5	128	235	407
스위스 (CH)	1	3	-	5	104	292	405
칠레 (CL)	-	34	8	-	362	-	404
프랑스 (FR)	11		10	4	170	197	392
이스라엘 (IL)	3	47	2	-	137	188	377
바레인 (BH)	-	3	-	-	225	141	369
남아프리카 (ZA)	3	47	9	-	299	-	358
캄보디아 (KH)	-	-	-	2	-	311	313
페루 (PE)	1	20	7	-	259	-	287
아르헨티나 (AR)	-	-	-	-	278	-	278
노르웨이 (NO)	-	4	5	1	33	229	272
우즈베키스탄 (UZ)	1	9	1	-	95	164	270
이집트 (EG)	-	-	1	2	47	217	267
방글라데시 (BD)	9	-	5	-	245	-	259
요르단 (JO)	3	1	-	-	213	-	217
파키스탄 (PK)	16	-	-	-	197	-	213
라오스 (LA)	-	-	-	-	-	208	208
도미니카공화국 (DO)	-	11	-	-	194	-	205
스페인 (ES)	8	15	-	3	46	132	204
이탈리아 (IT)	1	-	3	-	56	144	204
모로코 (MA)	1	10	-	-	63	125	199
아프리카 지적재산권기구(OAPI) (OA)	-	4	-	8	28	149	189
에쿠아도르 (EC)	-	2	-	-	184	-	186
과테말라 (GT)	-	6	-	-	170	-	176
벨라루스 (BY)	-	-	1	-	45	128	174
파라과이 (PY)	-	-	-	-	172	-	172
조지아 (GE)	-	2	1	-	42	115	160

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents		디자인 Designs		상 표 Trademarks		계 Total
	직접출원 Direct	국제출원 PCT	직접출원 Direct	국제출원 Hague	직접출원 Direct	국제출원 Madrid	
스리랑카 (LK)	3	8	-	-	141	-	152
알제리 (DZ)	-	14	21	-	-	116	151
아제르바이잔 (AZ)	-	-	1	1	29	118	149
코스타리카 (CR)	-	6	-	-	140	-	146
아르메니아 (AM)	-	-	1	-	30	110	141
폴란드 (PL)	1	-	-	2	50	88	141
오만 (OM)	-	-	-	4	-	131	135
베네룩스 상표청, 의장청 (BX)	-	-	-	-	47	85	132
온두라스 (HN)	-	1	-	-	130	-	131
브루나이 (BN)	-	-	-	-	-	130	130
튀니지 (TN)	-	10	-	1	-	118	129
세르비아 (RS)	-	1	-	-	28	99	128
키르기스스탄 (KG)	-	-	-	-	28	95	123
쿠바 (CU)	-	1	-	-	23	94	118
케냐 (KE)	-	-	-	-	-	116	116
앙골라 (AO)	-	-	-	-	115	-	115
몰도바 (MD)	-	-	-	-	32	83	115
몬테네그로 (ME)	-	-	-	-	25	85	110
북한 (KP)	-	-	-	1	-	108	109
시리아 (SY)	-	-	-	-	-	109	109
수단 (SD)	-	-	-	-	4	101	105
알바니아 (AL)	-	-	-	-	11	91	102
가나 (GH)	-	-	-	1	-	101	102
투르크맨 (TM)	-	-	-	-	-	100	100
타지키스탄 (TJ)	-	-	-	-	-	92	92
마다가스카르 (MG)	-	-	-	-	17	73	90

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents		디자인 Designs		상 표 Trademarks		계 Total
	직접출원 Direct	국제출원 PCT	직접출원 Direct	국제출원 Hague	직접출원 Direct	국제출원 Madrid	
모잠비크 (MZ)	-	-	-	-	-	88	88
예멘 (YE)	-	-	-	-	86	-	86
모리셔스 (MU)	-	-	-	-	85	-	85
리베이라 (LR)	-	-	-	-	-	83	83
나미비아 (NA)	-	-	-	1	-	80	81
엘살바도르 (SV)	-	1	-	-	80	-	81
보스니아 헤르체고비나 (BA)	-	-	-	-	17	61	78
아이슬랜드 (IS)	-	-	-	1	17	60	78
부탄 (BT)	-	-	-	-	-	75	75
헝가리 (HU)	-	-	-	1	8	66	75
체코 (CZ)	-	-	-	-	17	57	74
오스트리아 (AT)	1	-	-	-	10	60	71
덴마크 (DK)	-	-	-	1	9	61	71
슬로바키아 (SK)	1	-	-	-	10	57	68
감비아 (GM)	-	-	-	-	-	67	67
시에라리온 (SL)	-	-	-	-	-	66	66
스웨덴 (SE)	-	3	-	-	3	59	65
핀란드 (FI)	-	-	-	1	9	54	64
리투아니아 (LT)	-	-	-	-	3	59	62
그리스 (GR)	1	-	-	-	-	60	61
라트비아 (LV)	-	-	-	-	5	56	61
포르투갈 (PT)	-	-	-	-	8	53	61
루마니아 (RO)	-	-	-	2	4	55	61
사이프러스 (CY)	-	-	-	-	3	57	60
크로아티아 (HR)	-	-	-	1	6	52	59
에스토니아 (EE)	-	-	-	-	1	54	55

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents		디자인 Designs		상 표 Trademarks		계 Total
	직접출원 Direct	국제출원 PCT	직접출원 Direct	국제출원 Hague	직접출원 Direct	국제출원 Madrid	
불가리아 (BG)	-	-	-	1	-	52	53
마케도니아공화국 (MK)	-	-	-	-	-	52	52
슬로베니아 (SI)	-	-	-	-	1	51	52
아일랜드 (IE)	-	-	-	-	-	50	50
모나코 (MC)	-	-	-	1	16	33	50
리히텐슈타인 (LI)	-	-	-	-	10	32	42
짐바브웨 (ZW)	-	-	-	-	-	42	42
퀴라소 (CW)	-	-	-	-	13	26	39
잠비아 (ZM)	-	-	-	-	-	39	39
사모아 (WS)	-	-	-	-	35	-	35
안티구와바부다 (AG)	-	-	-	-	-	34	34
유라시안특허기구(EAPO) (EA)	1	28	-	-	-	-	29
보츠와나 (BW)	-	-	-	1	-	27	28
르완다 (RW)	-	-	-	1	-	24	25
세인트 마틴 (SX)	-	-	-	-	-	23	23
산마리노 (SM)	-	-	-	-	-	20	20
세인트빈센트 그레나딘스 (VC)	-	-	-	-	19	-	19
쌍토메프린시페 (ST)	-	-	-	-	-	18	18
아프가니스탄 (AF)	-	-	-	-	-	17	17
스와질랜드 (SZ)	-	-	-	-	-	16	16
보네르, 세인트 유스타티우스와 사바 (BQ)	-	-	-	-	-	15	15
레소토 (LS)	-	-	-	-	-	15	15
GCC (GC)	9	-	-	-	-	-	9
안도라 (AD)	-	-	-	-	6	-	6
아프리카지역 산업재산권기구(ARIPO) (AP)	-	5	-	-	-	-	5
네덜란드 (NL)	1	-	-	-	-	-	1
계 Total	41,332	27,815	6,490	2,014	46,176	21,420	145,247

주 1. WIPO data center [잠정치], 국가별 데이터를 수집하여 집계

2. 출원인의 국적 또는 거주국이 대한민국인 출원 건 대상

3. 디자인은 복수디자인(디자인수), 상표는 다류상표(상품분류수) 기준

2. 4. 2. 한국인의 출원인 유형별 해외 지식재산권 출원 (Overseas applications by applicant type)

(단위 : 건)

구 분	특 허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상표 Trademarks	계 Total
대 기 업 LSEs	28,226	9	3,486	1,506	33,227
중 견 기 업 Middle market enterprises	2,632	16	707	270	3,625
중 소 기 업 SMEs	3,749	43	1,734	954	6,480
개 인 Private	1,104	62	557	544	2,267
공 공 부 문 Public institutions	1,696	-	-	-	1,696
대 학 Universities	1,082	-	7	-	1,089
계 Total	38,489	130	6,491	3,274	48,384

주 1. 한국 특허청에서 우선권증명서를 발급한 것을 기초로 산정(해외 직접출원 불포함)

2. 기업 : 외국법인 제외

3. 공공부분 : 공공기관, 연구기관, 공기업

4. 디자인은 복수디자인(디자인수), 상표는 다류상표(상품분류수) 기준

2. 4. 3. 한국인의 기술분야별 해외 특허·실용신안 출원(WIPO 기술분류 기준)
 (Overseas patent and utility model applications
 by WIPO IPC-Technology concordance)

(단위 : 건)

구 분 Classification		특허 Patents	실용신안 Utility models	계 Total
전기공학 Electrical Engineering	전기기계/에너지 Electrical machinery, energy	3,628	5	3,633
	오디오/영상기술 Audio-visual technology	2,893	1	2,894
	원거리통신 Telecommunications	997	-	997
	디지털통신 Digital communications	1,610	-	1,610
	기본통신프로세스 Basic communication processes	455	-	455
	컴퓨터 기술 Computer technology	5,290	-	5,290
	전자상거래 IT methods for management	416	-	416
	반도체 Semiconductors	7,183	-	7,183
	소계 Subtotal	22,472	6	22,478
기구 Instruments	광학 Optics	2,119	2	2,121
	측정 Measurement	1,062	1	1,063
	생물물질분석 Analysis of biological materials	67	-	67
	기구제어 Control	355	2	357
	의료기술 Medical technology	1,212	8	1,220
	소계 Subtotal	4,815	13	4,828

(단위 : 건)

구 분 Classification		특허 Patents	실용신안 Utility models	계 Total
화학 Chemistry	유기정밀화학 Organic fine chemistry	664	-	664
	바이오기술 Biotechnology	291	-	291
	의약 Pharmaceuticals	290	-	290
	고분자화학/폴리머 Macromolecular chemistry, polymers	512	-	512
	식품 Food chemistry	116	-	116
	기초재료화학 Basic materials chemistry	702	-	702
	재료/금속학 Materials, metallurgy	330	-	330
	표면기술/코팅 Surface technology, coating	459	-	459
	마이크로구조/나노기술 Micro-structural & nano-technology	12	-	12
	화학공학 Chemical engineering	258	-	258
	환경기술 Environmental technology	221	1	222
	소계 Subtotal	3,855	1	3,856
기계 Mechanical engineering	기계조작 Handling	407	13	420
	공작기계 Machine tools	251	8	259
	엔진/펌프/터빈 Engines, pumps, turbins	809	-	809

(단위 : 건)

구 분 Classification		특허 Patents	실용신안 Utility models	계 Total
기계 Mechanical engineering	섬유/제지기계 Textile & paper machines	128	-	128
	기타특수기계 Other special machines	724	1	725
	열처리/장치 Thermal processes & apparatus	418	2	420
	기계요소 Mechanical element	505	5	510
	운송 Transport	2,738	4	2,742
	소계 Subtotal	5,980	33	6,013
나머지 분야 Other fields	가구/게임 Furniture, games	542	27	569
	기타소비재물품 Other consumer goods	1,111	38	1,149
	토목공학 Civil engineering	283	13	296
	소 계 Subtotal	1,936	78	2,014
미분류 Unclassified		3	-	3
계 Total		39,061	131	39,192

- 주 1. 한국 특허청에서 우선권증명서를 발급한 것을 기초로 산정(해외 직접출원 불포함)
 2. 국제특허분류(IPC) 2020년판 기준
 3. IPC-기술분야 연계표(WIPO) 활용
 4. 미분류는 2020.5월 현재 분류가 확정되지 않은 건

2. 4. 4. 한국인의 국제디자인분류(로카르노)별 해외 디자인출원 (Overseas design applications by LOCARNO classification)

(단위 : 건)

구 분 Classification	출원건수 Applications
1류 식품	41
2류 의류 및 잡화류	107
3류 다른 류에 명기되지 아니하는 여행용품, 케이스, 파라솔 및 신변품	155
4류 브러시 제품	54
5류 섬유 제품, 인조 및 천연 시트직물류	5
6류 가구 및 침구류	92
7류 다른 류에 명기되지 아니하는 가정용품	357
8류 공구 및 철물류	165
9류 물품 운송·처리용 포장 및 용기	531
10류 시계, 휴대용시계, 그 밖의 계측기구, 검사기구 및 신호기구	70
11류 장식용품	6
12류 운송 또는 승강 수단	535
13류 전기의 발전, 공급 또는 변류를 위한 장치	293
14류 저장, 통신 또는 정보검색 장치	1,691
15류 다른 류에 명기되지 아니하는 기계	494
16류 사진촬영기, 영상촬영기 및 광학기	39
17류 악 기	-
18류 인쇄 및 사무용 기계	8
19류 문방구, 사무용품, 미술재료, 교재	87
20류 판매 및 광고장치, 표지판	30
21류 게임, 완구, 텐트 및 스포츠용품	410
22류 무기, 화학제품, 사냥, 낚시 및 살충 용품	3

(단위 : 건)

구 분 Classification	출원건수 Applications
23류 유체공급기, 위생, 난방, 환기 및 공기조절기, 고체연료	421
24류 의료 및 실험실용 기구	245
25류 건축 유닛 및 건설 자재	95
26류 조명기기	216
27류 담배 및 흡연용품	70
28류 의약품 및 화장품, 욕실·미용용품 및 기기	417
29류 소방, 사고방지 및 구조용 장치 및 기구	55
30류 동물 보호 및 사육용품	36
31류 다른 류에 명기되지 아니하는 음식 또는 음료조리용 기계 및 기기	12
32류 그래픽 심벌, 로고, 표현 문양 및 장식	-
계 Total	6,740

- 주 1. 한국 특허청에서 우선권증명서를 발급한 것을 기초로 산정(해외 직접출원 불포함)
- 2. 국제디자인분류(로카르노) 제12판 기준
- 3. 복수디자인(디자인수) 기준

2. 4. 5. 한국인의 국제상품분류(NICE)별 해외 상표출원 (Overseas trademark applications by NICE classification)

(단위 : 건)

구 분 Classification	출원건수 Applications
1. 공업용, 과학용, 사진용, 농업용, 원예용 및 임업용 화학품; 미가공 인조 수지, 미가공 플라스틱; 비료; 소화제; 조절제 및 용접용 조제; 식품보존제; 무두절제; 공업용 접착제	30
2. 페인트, 니스, 레커; 방청제 및 목재보존제; 착색제; 매염제; 미가공 천연 수지; 도장용, 장식용, 인쇄용 및 미술용 금속박과 금속분	4
3. 표백제 및 기타 세탁제제; 청정제, 광택제, 연마제; 비누; 향료, 정유, 화장품, 헤어로션; 치약	232
4. 공업용 유 및 유지; 윤활제; 먼지흡수제, 먼지흡윤제 및 먼지흡착제; 연료(원동기용 연료를 포함한다) 및 발광체; 양초, 심지	23
5. 약제, 수의과용 약제 및 위생제; 식이요법제, 유아용 식품; 고약, 외과 및 외상처치용 붕대류; 치과용 충전재료, 치과용 왁스; 소독제; 유해동물 박멸제; 살균제, 제초제	157
6. 일반금속 및 그 합금; 금속제 건축재료; 이동식 금속제 건축물; 철도노선용 금속재료; 일반금속제 케이블 및 와이어(전기용 제외한다); 철제품, 소용 금속제품; 금속관; 금고; 다른 유에 속하지 아니하는 일반금속제품;광석	35
7. 기계 및 공작기계; 모터 및 엔진(육상차량용은 제외한다); 기계연결기 및 전동장치의 구성부품(육상차량용은 제외한다); 농업용 기구(수동식은 제외한다); 부란기	230
8. 수공구 및 수동기구; 칼붙이류; 휴대용 무기; 면도칼	7
9. 과학용, 항해용, 측량용, 전기용, 사진용, 영화용, 광학용, 계량용, 측정용, 신호용, 검사(감시)용, 구명용 및 교육용 기기; 음향 또는 영상의 기록용, 송신용 또는 재생용 장치; 자기정보기억매체, 녹음음반; 자동판매기 및 동전작동식 기계장치; 금전등록기, 계산기, 정보처리장치 및 컴퓨터; 소화기	386
10. 외과용, 내과용, 치과용 및 수의과용 기계기구, 의지, 의안, 의치; 정형외과 용품; 봉합용 재료	102

(단위 : 건)

구 분 Classification	출원건수 Applications
11. 조명용, 가열용, 증기발생용, 조리용, 냉각용, 건조용, 환기용, 급수용 및 위생용 장치	261
12. 수송기계기구; 육상, 공중 또는 수상 이동장치	901
13. 화기; 총포탄 및 발사체; 화약류; 불꽃	1
14. 귀금속 및 그 합금과 귀금속제품 또는 귀금속도금제품(다른 유에 속하는 것은 제외한다)	101
15. 약기	2
16. 종이, 판지 및 이들의 제품(다른 류에 속하는 것은 제외한다); 인쇄물; 제본용 재료; 사진; 문방구; 문방구용 또는 가정용 접착제; 미술용 재료; 화필 및 도장용 브러시; 타자기 및 사무용품(가구는 제외한다); 교육용 재료(기구는 제외한다); 플라스틱제 포장용품(다른 유에 속하는 것은 제외한다); 유희용 카드; 인쇄활자; 인쇄용 블록	111
17. 고무, 구타페르카, 고무액, 석면, 운모 및 이들의 제품(다른 유에 속하는 것은 제외한다); 제조용 압출성형플라스틱; 충전용, 마개용 및 절연용재료; 비금속제 신축관	12
18. 피혁과 모조피혁 및 그 제품(다른 류에 속하는 것 제외한다); 수피; 트렁크 및 여행용 가방; 우산, 양산 및 지팡이; 채찍, 마구	107
19. 비금속제 건축재료; 건축용 비금속제 경질관; 아스팔트, 피치 및 역청; 비금속제 이동식 건축물; 비금속제 기념물	22
20. 가구, 거울, 액자; 목재, 코르크, 갈대, 등나무, 고리버들, 뿔, 상아, 고래 수염, 패각, 뼈, 호박, 진주모, 해포석을 재료로 하는 제품과 이들 재료의 대용품 또는 플라스틱 제품(다른 유에 속하는 것은 제외)	60
21. 가정용 또는 주방용 기구 및 용기(귀금속제와 귀금속 도금제품은 제외); 빛 및 스펀지; 솔(화필용 및 도장용 브러시는 제외); 솔제조용 재료; 청소용구; 강철울; 미가공 또는 반가공 유리(건축용은 제외); 유리제품, 도자기제품 및 토기제품(다른 유에 속하는 것은 제외)	89

(단위 : 건)

구 분 Classification	출원건수 Applications
22. 로프, 끈, 망, 텐트, 차양막, 타폴린, 돛, 포대(다른 유에 속하는 것은 제외한다); 충전용 재료(고무제 또는 플라스틱제는 제외한다); 식물용 미가공 섬유	6
23. 식물용 사	3
24. 식물 및 식물제품(다른 유에 속하는 것은 제외한다); 침대커버 및 테이블 커버	47
25. 의류, 신발, 모자	205
26. 레이스 및 자수포, 리본 및 머리밴드; 단추, 훅 및 아이, 핀 및 바늘; 조화	45
27. 카펫, 융단, 매트, 리놀륨 및 기타바닥 깔개용 재료; 비직물제 벽걸이	7
28. 오락 및 유희용구; 체조용품 및 운동용품(다른 유에 속하는 것은 제외한다); 크리스마스트리용 장식품	100
29. 울류, 어류, 가금 및 수렵대상이 되는 조수; 육 추출물; 보존처리, 건조처리 및 조리된 과일 및 야채; 젤리, 잼, 과일소스; 계란, 우유 및 유제품; 식용 유지	69
30. 커피, 차, 코코아, 설탕, 쌀, 타피오카, 사고, 대용커피; 곡분 및 곡물조제품, 빵, 과자, 빙과; 꿀, 당밀; 효모, 베이킹파우더; 소금, 겨자; 식초, 소스; 향신료; 얼음	109
31. 농업, 원예 및 임업 생산물, 곡물(다른 류에 속하는 것은 제외한다); 살아있는 동물; 신선한 과일 및 야채; 종자, 자연식물 및 꽃; 사료, 맥아	11
32. 맥주; 광천수, 탄산수 및 기타 무주정 음료; 과일음료 및 과일주스; 시럽 및 기타 음료용 조제품	29
33. 알콜음료(맥주는 제외한다)	11
34. 담배; 흡연용품; 성냥	75

(단위 : 건)

구 분 Classification	출원건수 Applications
35. 광고업; 기업관리업; 기업경영업; 사무처리업	453
36. 보험업; 재무업; 금융업; 부동산업	82
37. 건축물건설업; 수선업; 설치서비스업	75
38. 통신업; 방송업	142
39. 운송업; 물품의 포장 및 보관업; 여행예약업	91
40. 재료처리업	43
41. 교육업; 훈련제공업; 연예업; 스포츠 및 문화활동업	129
42. 과학적, 기술적 서비스업 및 관련 연구디자인업; 산업분석 및 연구서비스업; 컴퓨터하드웨어 및 소프트웨어의 디자인 및 개발업; 법률서비스업	102
43. 음식료품을 제공하는 서비스업, 임시숙박업	73
44. 의료서비스업; 수의사업; 인간 또는 동물을 위한 위생 및 미용업; 농업, 원예 및 임업서비스	54
45. 사적인 수요를 충족시키기 위해 타인에 의해 제공되는 개인적인 또는 사회적인 서비스; 재산 및 개인을 보호하기 위한 보안서비스	13
99. 업무표장	-
계 Total	4,847

- 주 1. 한국 특허청에서 우선권증명서를 발급한 것을 기초로 산정(해외 직접출원 불포함)
- 2. 국제상품분류(NICE) 2017년판 기준
- 3. 다류상표(상품분류수) 기준

3

심사

Examination

3. 1. 심사청구 통계	103
3. 2. 심사처리 통계	121

3 - 1

심사청구 통계

Requests for examination

3. 1. 1. 출원 연도별 특허·실용신안 심사청구	105
3. 1. 2. 개인·법인별 특허·실용신안 심사청구	107
3. 1. 3. 내·외국인별 특허·실용신안 심사청구	108
3. 1. 4. 대리인 유무별 특허·실용신안 심사청구	109
3. 1. 5. 국적별 특허·실용신안 심사청구	110
3. 1. 6. 시도별 특허·실용신안 심사청구	111
3. 1. 7. 국제특허분류(IPC)별 특허·실용신안 심사청구	112
3. 1. 8. 기술분야별 특허·실용신안 심사청구 (WIPO 기술분류 기준)	118

3. 1. 1. 출원 연도별 특허·실용신안 심사청구

(Requests for examination by filing year and

examination-requesting year)

(1) 특허(Patents)

(단위 : 건)

심사청구연도 Requesting year		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	출원연도별 심사청구 건수 합계 (Total by filing year)
출원연도 Filing year	출원건수 Applications									
2007	172,469	14,216 (8.2%)								144,073 (83.5%)
2008	170,632	7,086 (4.2%)	15,686 (9.2%)							145,326 (85.2%)
2009	163,523	8,640 (5.3%)	6,240 (3.8%)	14,824 (9.1%)						141,284 (86.4%)
2010	170,101	2,991 (1.8%)	9,699 (5.7%)	7,092 (4.2%)	16,412 (9.6%)					147,571 (86.8%)
2011	178,924	3,816 (2.1%)	3,137 (1.8%)	9,271 (5.2%)	7,779 (4.3%)	17,029 (9.5%)				152,265 (85.1%)
2012	188,915	118,817 (62.9%)	4,689 (2.5%)	3,047 (1.6%)	10,319 (5.5%)	7,147 (3.8%)	17,329 (9.2%)			161,348 (85.4%)
2013	204,589		125,393 (61.3%)	5,333 (2.6%)	3,625 (1.8%)	10,315 (5.0%)	8,170 (4.0%)	20,646 (10.1%)		173,482 (84.8%)
2014	210,292			130,327 (62.0%)	5,586 (2.7%)	2,996 (1.4%)	11,493 (5.5%)	8,310 (4.0%)	19,636 (9.3%)	178,348 (84.8%)
2015	213,694				132,625 (62.1%)	4,499 (2.1%)	3,676 (1.7%)	11,830 (5.5%)	9,122 (4.3%)	161,752 (75.7%)
2016	208,830					130,962 (62.7%)	4,525 (2.2%)	4,859 (2.3%)	10,828 (5.2%)	151,174 (72.4%)
2017	204,775						127,442 (62.2%)	5,084 (2.5%)	5,279 (2.6%)	137,805 (67.3%)
2018	209,992							129,951 (61.9%)	5,688 (2.7%)	135,639 (64.6%)
2019	218,975								133,263 (60.9%)	133,263 (60.9%)
심사청구연도별 심사청구 건수 합계 (Total by requesting year)		155,566	164,844	169,894	176,346	172,948	172,635	180,680	183,816	

(2) 실용신안(Utility models)

(단위 : 건)

심사청구연도 Requesting year		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	출원연도별 심사청구 건수 합계 (Total by filing year)
출원연도 Filing year	출원건수 Applications									
2009	17,144	378 (2.2%)								15,829 (92.3%)
2010	13,661	63 (0.5%)	405 (3.0%)							12,587 (92.1%)
2011	11,854	70 (0.6%)	58 (0.5%)	344 (2.9%)						10,427 (88.0%)
2012	12,424	9,535 (76.7%)	83 (0.7%)	84 (0.7%)	335 (2.7%)					10,037 (80.8%)
2013	10,968		8,795 (80.2%)	90 (0.8%)	69 (0.6%)	330 (3.0%)				9,284 (84.6%)
2014	9,184			7,928 (86.3%)	69 (0.8%)	55 (0.6%)	183 (2.0%)			8,235 (89.7%)
2015	8,711				7,453 (85.6%)	56 (0.6%)	80 (0.9%)	201 (2.3%)		7,790 (89.4%)
2016	7,767					6,490 (83.6%)	86 (1.1%)	58 (0.7%)	219 (2.8%)	6,853 (88.2%)
2017	6,809						5,687 (83.5%)	59 (0.9%)	47 (0.7%)	5,793 (85.1%)
2018	6,232							5,304 (85.1%)	74 (1.2%)	5,378 (86.3%)
2019	5,447								4,503 (82.7%)	4,503 (82.7%)
심사청구연도별 심사청구 건수 합계 (Total by requesting year)		10,046	9,341	8,446	7,926	6,931	6,036	5,622	4,843	

주 1. 심사청구연도별 심사청구 건수 합계는 당해연도 전체 심사청구 건수

2. () 안은 심사청구율임(= 심사청구건수÷출원건수)

3. '13년부터 출원건수 및 심사청구건수는 접수기준임

3. 1. 2. 개인·법인별 특허·실용신안 심사청구 (Requests for examination by individual and juridical person)

(단위 : 건)

구 분 Classification	개 인 Individual			법 인 Juridical Person			계 Total
	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소 계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소 계 Subtotal	
특 허 Patents	35,046	852	35,898	106,164	41,754	147,918	183,816
실용신안 Utility models	2,937	98	3,035	1,457	351	1,808	4,843
계 Total	37,983	950	38,933	107,621	42,105	149,726	188,659

주. 심사청구 출원의 제1출원인 기준

3. 1. 3. 내·외국인별 특허·실용신안 심사청구 (Requests for examination by resident and non-resident)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
내국인 Resident	특허 Patents	139,245	134,907	132,995	139,884	141,198
	실용신안 Utility models	7,517	6,596	5,660	5,175	4,394
	계 Total	146,762	141,503	138,655	145,059	145,592
외국인 Non- resident	특허 Patents	37,101	38,041	39,640	40,796	42,618
	실용신안 Utility models	409	335	376	447	449
	계 Total	37,510	38,376	40,016	41,243	43,067

주. 심사청구 출원의 제1출원인 기준

3. 1. 4. 대리인 유무별 특허·실용신안 심사청구 (Requests for examination by independent applicant and patent attorney)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
대리인 Patent attorney	특 허 Patents	166,886	163,772	163,223	171,189	174,671
	실용신안 Utility models	6,068	5,291	4,416	4,051	3,600
	소계 Subtotal	172,954	169,063	167,639	175,240	178,271
직접출원 Independent applicant	특 허 Patents	9,460	9,176	9,412	9,491	9,145
	실용신안 Utility models	1,858	1,640	1,620	1,571	1,243
	소계 Subtotal	11,318	10,816	11,032	11,062	10,388
전체출원 Total	특 허 Patents	176,346	172,948	172,635	180,680	183,816
	실용신안 Utility models	7,926	6,931	6,036	5,622	4,843
	계 total	184,272	179,879	178,671	186,302	188,659

주. 출원당시의 대리인 유무 기준

3. 1. 5. 국적별 특허·실용신안 심사청구 (Requests for examination by origin)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents	실용신안 Utility models	계 Total
대한민국 (KR)	141,198	4,394	145,592
일본 (JP)	14,030	30	14,060
미국 (US)	12,182	52	12,234
중국 (CN)	3,359	178	3,537
독일 (DE)	3,504	6	3,510
프랑스 (FR)	1,365	4	1,369
대만 (TW)	1,081	134	1,215
스위스 (CH)	969	-	969
네덜란드 (NL)	890	-	890
영국 (GB)	827	5	832
스웨덴 (SE)	713	1	714
케이만군도 (KY)	433	1	434
이탈리아 (IT)	387	5	392
캐나다 (CA)	309	7	316
오스트리아 (AT)	296	4	300
벨기에 (BE)	256	4	260
핀란드 (FI)	213	1	214
이스라엘 (IL)	206	2	208
오스트레일리아 (AU)	152	1	153
아일랜드 (IE)	148	-	148
룩셈부르크 (LU)	138	1	139
싱가포르 (SG)	117	2	119
스페인 (ES)	110	1	111
인도 (IN)	99	-	99
덴마크 (DK)	98	-	98
기타 (Others)	736	10	746
계 Total	183,816	4,843	188,659

주 1. 심사청구 출원의 제1출원인 기준
2. 심사청구 건수 상위 25개국 순. 기타는 그 이외 국가

3. 1. 6. 시도별 특허·실용신안 심사청구 (Requests for examination by region)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허				실용신안			
	2017	2018	2019	구성비 Ratio	2017	2018	2019	구성비 Ratio
서울 Seoul	39,103	43,354	43,275	30.6%	1,743	1,496	1,346	30.6%
부산 Busan	5,234	5,393	5,344	3.8%	269	264	197	4.5%
대구 Daegu	4,248	4,225	4,388	3.1%	230	194	203	4.6%
인천 Incheon	5,334	5,432	5,390	3.8%	341	343	287	6.5%
광주 Gwangju	2,770	2,827	2,850	2.0%	79	96	74	1.7%
대전 Daejeon	8,816	9,087	8,613	6.1%	157	135	87	2.0%
세종 Sejong	319	395	497	0.4%	15	19	13	0.3%
울산 Ulsan	2,231	2,220	2,568	1.8%	110	77	65	1.5%
경기 Gyeonggi	37,616	39,173	39,888	28.2%	1,722	1,634	1,426	32.5%
강원 Gangwon	2,060	1,999	2,095	1.5%	76	87	67	1.5%
충북 Chungbuk	2,624	2,960	3,025	2.1%	125	117	74	1.7%
충남 Chungnam	5,253	5,786	6,471	4.6%	144	99	130	3.0%
전북 Jeonbuk	3,115	3,321	3,583	2.5%	99	105	73	1.7%
전남 Jeonnam	1,971	2,071	2,072	1.5%	122	102	73	1.7%
경북 Gyeongbuk	6,050	5,867	5,479	3.9%	161	126	94	2.1%
경남 Gyeongnam	5,276	5,050	5,048	3.6%	242	238	156	3.6%
제주 Jeju	592	618	584	0.4%	16	15	29	0.7%
기타 Others	13	106	28	-	1	28	-	-
계 Total	132,625	139,884	141,198	100%	5,652	5,175	4,394	100%

주 1. 심사청구 출원의 제1출원인 기준, 국내출원에 한함
2. 기타는 주소지가 불분명한 건(교포 등)

3. 1. 7. 국제특허분류(IPC)별 특허·실용신안 심사청구 (Requests for examination by IPC)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents			실용 Utility models		
	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal
A01 농업; 임업; 축산; 수렵; 포획; 어업	3,054	340	3,394	250	4	254
A21 제빵; 반죽 제조 또는 가공의 기계 혹은 설비; 제빵용 반죽	311	5	316	7	1	8
A22 도살; 육처리; 가금 또는 어류의 가공	95	35	130	5	-	5
A23 식품 또는 식료품; 타류에 속하지 않는 그것들의 처리	3,070	234	3,304	23	2	25
A24 담배; 엽권담배; 지권담배; 흡연용구	387	335	722	7	2	9
A41 의류	524	62	586	96	3	99
A42 두의	125	9	134	21	1	22
A43 신발류	270	88	358	43	-	43
A44 장신구류; 귀금속보석류	164	38	202	33	5	38
A45 소지품 또는 여행용품	1,210	129	1,339	221	20	241
A46 브러시(Brush)류	122	39	161	26	2	28
A47 가구; 가정용품; 가정용 설비; 커피 빻는 기구; 향신료 빻는 기구; 진공청소기 일반	3,293	280	3,573	527	40	567
A61 위생학; 의학 또는 수의학	10,226	3,256	13,482	228	45	273
A62 인명구조; 소방	837	42	879	56	3	59
A63 운동; 놀이; 오락;	1,547	215	1,762	134	18	152
B01 물리적 혹은 화학적 방법 또는 장치일반	2,527	696	3,223	45	8	53
B02 파쇄, 분쇄 또는 미분쇄; 제분을 위한 곡립의 전처리	172	21	193	6	1	7
B03 액체에 의한 또는 풍력테이블 또는 지그에 의한 고체물질의 분리; 자기 또는 정전기에 의한 유체 또는 고체물질로부터 고체물질 분리; 고압전계에 의한 분리	159	14	173	1	-	1
B04 물리적 또는 화학적 공정을 행하기 위한 원심장치 또는 기계	56	18	74	1	-	1
B05 무화 또는 분무일반; 액체 또는 타유동성 재료의 표면예의 적용일반	583	172	755	24	5	29

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents			실용 Utility models		
	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal
B06 기계적 진동의 발생 또는 전달 일반	26	10	36	1	1	2
B07 고체상호의 분리; 선별	168	18	186	5	1	6
B08 청소	232	23	255	14	3	17
B09 고체폐기물의 처리;오염된 토양의 재생	285	8	293	5	-	5
B21 본질적으로 재료의 제거가 없는 기계적 금속가공; 금속의 편칭	728	198	926	8	5	13
B22 주조; 분말야금	433	191	624	1	-	1
B23 공작기계; 달리 분류되지 않는 금속가공	1,535	584	2,119	36	10	46
B24 연삭; 연마	316	127	443	4	3	7
B25 수송구; 휴대용 동력 구동 공구; 휴대용 기구의 손잡이; 작업장 설비; 매니플레이터	800	200	1,000	44	3	47
B26 절단 수공구; 절단; 절단기	304	52	356	30	4	34
B27 목재 또는 유사 재료의 가공 또는 보존; 못박기 기계 또는 스테이플 기계 일반	149	8	157	6	-	6
B28 시멘트, 점토 또는 석재의 가공	274	20	294	6		6
B29 플라스틱의 가공; 가소상태 물질의 가공 일반	1,559	517	2,076	18	2	20
B30 프레스	66	19	85	-	-	-
B31 종이, 판지 또는 종이와 유사한 방식으로 가공 되는 물질을 사용한 제품의 제작, 가공	131	17	148	2	-	2
B32 적층체	760	492	1,252	8	1	9
B41 인쇄; 라이닝 장치; 타이프라이터; 스탬프	352	234	586	6	-	6
B42 제본; 앨범; 파일, 특수인쇄물	124	16	140	42	-	42
B43 필기용 또는 제도용 기구; 책상 부속구	135	16	151	26	1	27
B44 장식 기술	117	9	126	8	-	8
B60 차량 일반	4,161	839	5,000	151	6	157
B61 철도	206	29	235	8	-	8

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents			실용 Utility models		
	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal
B62 철도 이외의 노면차량	896	125	1,021	43	6	49
B63 선박 또는 그 밖의 물 위에 뜨는 구조물; 관련 의장품	1,364	158	1,522	66	-	66
B64 항공기; 비행; 우주공학	503	81	584	6	-	6
B65 운반; 포장; 저장; 얹거나 단섬유 부재의 취급	2,484	456	2,940	280	14	294
B66 견인장치; 양중장치; 권상장치	542	109	651	34	5	39
B67 병, 단지 또는 유사한 용기의 개봉 또는 밀봉; 액체의 취급	140	34	174	6	2	8
B68 마구; 충전물	9	2	11	-	-	-
B81 마이크로 구조 기술	12	21	33	-	-	-
B82 나노 기술	33	8	41	-	-	-
C01 무기화학	626	280	906	1	-	1
C02 물, 폐수, 하수 또는 오니(슬러지)의 처리	880	102	982	12	-	12
C03 유리; 광물 또는 슬래그울(Slag wool)	228	344	572	-	1	1
C04 시멘트; 콘크리트; 인조석; 세라믹스; 내화물	650	103	753	2	1	3
C05 비료; 그 제조	161	9	170	1	-	1
C06 화약; 성냥(match)	12	3	15	-	-	-
C07 유기화학	1,707	2,169	3,876	-	-	-
C08 유기 고분자 화합물; 그 제조 또는 화학적 처리; 그에 따른 조성물	2,091	1,999	4,090	1	-	1
C09 염료; 페인트; 윤기 방편제; 천연수지; 접착제; 그 밖 분류되지 않는 조성물; 그 밖 재료의응용	1,835	1,193	3,028	7	3	10
C10 석유, 가스 및 코크스공업; 일산화탄소를 함유 하는 공업가스; 연료; 윤활제; 이탄	285	244	529	-	-	-
C11 동물성 또는 식물성유, 지방, 지방성 물질 또는 왁스; 그것들로 유래된 지방산; 세정제; 양초	212	87	299	5	-	5
C12 생화학; 맥주; 주정; 포도주; 식초; 미생물학; 효소학; 돌연변이 또는 유전자 공학	2,283	766	3,049	2	-	2

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents			실용 Utility models		
	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal
C13 당 공업		3	3	-	-	-
C14 원피; 나피; 생피; 피혁	21	7	28	6	-	6
C21 철 야금	200	152	352	1	1	2
C22 야금; 철 또는 비철합금; 합금 또는 비철금속의 처리	469	448	917	-	-	-
C23 금속재료의 피복; 금속피복재료; 화학적 표면 처리; 금속재료의 확산처리; 진공증착, 스퍼터링, 이온주입 또는 화학증착에 의한 피복 일반; 금속 재료의 방식 또는 이물질 형성방지 일반	569	572	1,141	1	-	1
C25 전기분해 또는 전기영동 방법; 그것을 위한장치	324	182	506	5	-	5
C30 결정성장	85	70	155	-	-	-
C40 조합된 기술		1	1	-	-	-
C99 섹션C중에서 그밖에 분류되지 않는 주제 사항	-	-	-	-	-	-
D01 천연사 또는 인조사, 또는 섬유; 방적	223	69	292	-	1	1
D02 사; 사 또는 로프의 기계적 끝마무리, 정경 또는 빔 권취	60	8	68	1	-	1
D03 제직	136	20	156	5	-	5
D04 부직포; 트리밍; 편물; 레이스뜨기; 꼰끈	171	111	282	3	1	4
D05 봉제; 자수; 터프팅	59	11	70	4	1	5
D06 섬유 또는 유사물의 처리; 세탁; 달리 분류되지 않는 가요성 재료	801	98	899	24	3	27
D07 로프; 전기적인 것 이외의 케이블	20	5	25	1	-	1
D21 제지; 셀룰로스의 제조	115	69	184	-	-	-
E01 도로, 철도 또는 교량의 건설	1,493	43	1,536	43	1	44
E02 기초; 수공; 토사의 이송	1,439	165	1,604	36	-	36
E03 상수; 하수	817	17	834	85	-	85
E04 건축물	2,774	109	2,883	194	2	196

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents			실용 Utility models		
	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal
E05 자물쇠; 열쇠; 창 및 문의 부속품; 금고	705	87	792	55	2	57
E06 도어, 창, 셔터 또는 롤러블라인드 일반; 사다리	868	40	908	65	3	68
E21 지표 또는 암석의 굴착; 채광	276	56	332	3	-	3
F01 기계 또는 기관일반; 기관설비일반; 증기기관	605	291	896	7	2	9
F02 연소기관(열가스 또는 연소생성물을 이용하는 기관 설비)	480	410	890	3	3	6
F03 액체용 기계 또는 기관; 풍력원동기, 스프링 원동기, 중력 원동기; 다른 종류에 속하지 않는 기계동력 또는 반동추진력을 발생하는 것	375	89	464	4	-	4
F04 액체용 용적형기계; 액체 또는 압축성 액체용 펌프	753	260	1,013	35	6	41
F15 유체압 액츄에이터; 유체학 또는 공기역학일반	94	55	149	1	1	2
F16 기계요소 또는 단위; 기계 또는 장치의 효과적 기능을 발휘하고 유지하기 위한 일반적 수단; 단열 일반	2,127	843	2,970	127	37	164
F17 가스 또는 액체의 저장 또는 분배	230	68	298	11	-	11
F21 조명	1,010	158	1,168	95	6	101
F22 증기 발생	71	29	100	2	1	3
F23 연소장치; 연소방법	323	76	399	17		17
F24 가열; 레인지; 환기	2,123	125	2,248	99	7	106
F25 냉동 또는 냉각; 가열과 냉동을 조합한 시스템; 히트펌프 시스템; 얼음의 제조와 저장; 기체의 액화 또는 고체화	668	111	779	9	2	11
F26 건조	172	13	185	7	1	8
F27 노(Furnaces) 킬른(Kilns), 오븐(Ovens), 레토르트(Retorts)	73	43	116	1	-	1
F28 열교환 일반	235	88	323	6	1	7
F41 무기	233	38	271	12	1	13
F42 탄약; 폭발	134	13	147	3		3

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents			실용 Utility models		
	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal
F99 섹션F중에서 그밖에 분류되지 않는 주제 사항	-	-	-	-	-	-
G01 측정; 시험	6,065	1,694	7,759	62	10	72
G02 광학	2,345	892	3,237	25	8	33
G03 전자사진; 광파 이외의 파를 사용하는 유사 기술; 영화; 사진; 홀로그래피	751	984	1,735	14	5	19
G04 시계 제작	70	47	117	5	-	5
G05 제어; 조정	607	242	849	4	1	5
G06 산술논리연산; 계산; 계수	15,057	2,852	17,909	57	16	73
G07 검사장치	447	58	505	11	1	12
G08 신호	1,538	78	1,616	22	1	23
G09 교육; 암호방법; 전시; 광고; 봉인	2,181	255	2,436	80	6	86
G10 악기; 음향	474	246	720	24	-	24
G11 정보저장	435	273	708	-	-	-
G12 기계의 세부	6	3	9	1	-	1
G16 특정의 용도 분야에 특히 적합한 정보통신기술	821	112	933	1	-	1
G21 핵공학	299	115	414	6	-	6
G99 섹션G중에서 그 밖에 분류되지 않는 주제사항	-	-	-	-	-	-
H01 기본적 전기소자	12,059	6,419	18,478	92	50	142
H02 전력의 발전, 변환, 배전	4,114	733	4,847	77	5	82
H03 기본전자회로	392	367	759	-	1	1
H04 전기통신기술	8,005	3,639	11,644	60	5	65
H05 달리 분류되지 않는 전기기술	1,406	470	1,876	17	16	33
기타 미분류	4,261	126	4,387	216	9	225
계 Total	141,210	42,606	183,816	4,394	449	4,843

주 1. 국제특허분류(IPC) 2019년판 기준

2. 미분류는 '20. 5월 현재 분류가 확정되지 않은 건

3. 1. 8. 기술분야별 특허·실용신안 심사청구(WIPO 기술분류 기준) (Requests for examination by WIPO IPC-Technology concordance)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents			실용 Utility models			
	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal	
전기공학 Electrical Engineering	전기기계/에너지 Electrical machinery, energy	10,837	3,004	13,841	257	52	309
	오디오/영상기술 Audio-visual technology	4,339	1,365	5,704	98	15	113
	원거리통신 Telecommunications	2,255	542	2,797	28	3	31
	디지털통신 Digital communications	4,359	2,402	6,761	4	-	4
	기본통신프로세스 Basic communication processes	392	367	759	-	1	1
	컴퓨터 기술 Computer technology	7,749	2,876	10,625	31	12	43
	전자상거래 IT methods for management	8,178	529	8,707	26	4	30
	반도체 Semiconductors	6,257	4,231	10,488	8	14	22
	소계 Subtotal	44,366	15,316	59,682	452	101	553
기구 Instruments	광학 Optics	3,195	1,943	5,138	39	13	52
	측정 Measurement	5,536	1,529	7,065	67	9	76
	생물물질분석 Analysis of biological materials	523	197	720	-	1	1
	기구제어 Control	3,176	403	3,579	62	4	66
	의료기술 Medical technology	6,901	1,644	8,545	229	45	274
	소계 Subtotal	19,331	5,716	25,047	397	72	469

(단위 : 건)

구 분 Classification		특허 Patents			실용 Utility models		
		내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal
화학 Chemistry	유기정밀화학 Organic fine chemistry	2,974	1,919	4,893	-	-	-
	바이오기술 Biotechnology	2,526	1,298	3,824	-	-	-
	의약 Pharmaceuticals	2,311	1,363	3,674	-	-	-
	고분자화학/폴리머 Macromolecular chemistry, polymers	1,633	1,663	3,296	1	-	1
	식품 Food chemistry	3,343	245	3,588	21	2	23
	기초재료화학 Basic materials chemistry	2,724	1,640	4,364	13	3	16
	재료/금속학 Materials, metallurgy	2,491	1,371	3,862	5	2	7
	표면기술/코팅 Surface technology, coating	1,951	1,404	3,355	20	4	24
	마이크로구조/나노기술 Micro-structural & nano- technology	45	29	74	-	-	-
	화학공학 Chemical engineering	3,244	859	4,103	83	15	98
	환경기술 Environmental technology	3,132	411	3,543	90	8	98
소계 Subtotal	26,374	12,202	38,576	233	34	267	
기계 Mechanical engineering	기계조작 Handling	3,624	756	4,380	305	21	326
	공작기계 Machine tools	3,327	1,028	4,355	125	24	149

(단위 : 건)

구 분 Classification		특허 Patents			실용 Utility models		
		내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal
기계 Mechanical engineering	엔진/펌프/터빈 Engines, pumps, turbines	2,249	1,050	3,299	49	10	59
	섬유/제지기계 Textile & paper machines	1,584	600	2,184	30	3	33
	기타특수기계 Other special machines	5,922	1,352	7,274	306	9	315
	열처리/장치 Thermal processes & apparatus	2,897	394	3,291	117	10	127
	기계요소 Mechanical element	2,465	967	3,432	139	38	177
	운송 Transport	7,130	1,232	8,362	274	12	286
	소계 Subtotal	29,198	7,379	36,577	1,345	127	1,472
나머지 분야 Other fields	가구/게임 Furniture, games	4,840	495	5,335	661	58	719
	기타소비재물품 Other consumer goods	4,594	855	5,449	613	40	653
	토목공학 Civil engineering	8,242	516	8,758	477	8	485
	소 계 Subtotal	17,676	1,866	19,542	1,751	106	1,857
미분류 Unclassified		4,265	127	4,392	216	9	225
계 Total		141,210	42,606	183,816	4,394	449	4,843

- 주 1. 국제특허분류(IPC) 2020년판 기준
 2. IPC-기술분야 연계표(WIPO) 활용
 3. 미분류는 2020.5월 현재 분류가 확정되지 않은 건

3 - 2 심사처리 통계

Examination disposals

3. 2. 1. 심사처리 및 미처리 내역	123
3. 2. 2. 심사처리 상세내역	124
3. 2. 3. 우선심사 신청 및 처리	128
3. 2. 4. 특허심사하이웨이(PPH) 신청 (2018년 기준)	131
3. 2. 5. 디자인 심사·일부심사별 업무처리	133
3. 2. 6. 디자인·상표 이의신청	134
3. 2. 7. 국제특허출원(PCT) 국제조사 및 국제예비심사	135
3. 2. 8. 기술분야별 특허·실용신안 심사처리기간 및 등록결정률(WIPO 기술분류 기준)	136
3. 2. 9. 심사처리 기간 및 심사관수	137

3. 2. 1. 심사처리 및 미처리 내역 (First actions and pending applications)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
특허 Patents	출 원 Applications	213,694	208,830	204,775	209,992	218,975
	처 리 Disposals	164,773	174,717	170,532	161,290	172,371
	미처리 Pending	525,902 (161,770)	527,630 (154,378)	519,487 (151,352)	519,965 (166,878)	528,401 (174,064)
실용신안 Utility models	출 원 Applications	8,711	7,767	6,809	6,232	5,447
	처 리 Disposals	7,569	7,320	6,613	5,618	5,094
	미처리 Pending	15,411 (6,626)	13,502 (5,868)	11,962 (4,925)	10,993 (4,732)	9,005 (4,296)
디자인 Designs	출 원 Applications	67,954 (72,190)	65,659 (69,325)	63,453 (67,374)	63,680 (67,721)	65,039 (68,937)
	처 리 Disposals	66,072 (70,247)	62,956 (66,126)	58,770 (62,191)	57,213 (60,670)	60,332 (63,996)
	미처리 Pending	23,090 (23,107)	22,265 (23,099)	22,342 (23,376)	25,367 (26,561)	26,608 (27,855)
상표 Trademarks	출 원 Applications	185,443 (239,334)	181,606 (227,762)	182,918 (233,892)	200,341 (263,140)	221,507 (288,384)
	처 리 Disposals	175,565 (221,602)	172,301 (218,370)	162,755 (203,129)	172,046 (216,961)	176,180 (228,542)
	미처리 Pending	70,559 (92,348)	64,662 (80,144)	72,444 (94,106)	77,640 (95,506)	71,427 (95,853)

주 1. 1차 심사처리기준일

- 특허·실용신안의 경우 미처리는 미종결(미청구 건 포함)을 의미하며, ()안은 심사청구 이후 1차 심사처리 대기 건을 의미
- () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준
- 실용신안에서 선등록제도에 의한 건은 2016년도부터 제외

3. 2. 2. 심사처리 상세내역 (Details of examining activities)

1) 특허(Patents)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
1차심사처리 First action	등록결정 Registration decision	10,433	7,855	9,712	9,126	9,637
	의견제출 Recommendation for amendment	149,484	163,281	157,603	148,772	158,527
	기타통지 Others	947	991	1,007	1,202	1,613
	취하·포기 Withdrawal·Disclaim	3,909	2,590	2,210	2,190	2,594
	계 Total	164,773	174,717	170,532	161,290	172,371
심사종결처리 Final decision	등록결정 Registration decision	92,748	101,641	110,063	106,129	115,302
	거절결정 Refusal	52,963	66,046	62,781	55,613	50,944
	취하·포기 Withdrawal·Disclaim	3,909 (FA이후 1,496)	4,337 (FA이후 1,747)	3,868 (FA이후 1,658)	3,636 (FA이후 1,446)	3,914 (FA이후 1,320)
	계 Total	149,620	172,024	176,712	165,378	170,160
	등록결정률 Registration decision rate	63.0%	60.0%	63.1%	65.0%	68.8%

주. 등록결정률 = 등록결정 ÷ (등록결정+거절결정+FA이후 취하·포기)

2) 실용신안(Utility model) - 심사 제도

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
1차심사처리 First action	등록결정 Registration decision	425	316	328	235	225
	의견제출 Recommendation for amendment	6,854	6,847	6,149	5,258	4,739
	기타통지 Others	32	25	13	12	21
	취하·포기 Withdrawal·Disclaim	249	132	123	113	109
	계 Total	7,560	7,320	6,613	5,618	5,094
심사종결처리 Final decision	등록결정 Registration decision	3,204	2,934	3,031	2,619	2,329
	거절결정 Refusal	3,775	4,214	3,726	3,282	2,815
	취하·포기 Withdrawal·Disclaim	249 (FA이후 114)	269 (FA이후 137)	235 (FA이후 112)	196 (FA이후 83)	217 (FA이후 108)
	계 Total	7,228	7,417	6,992	6,097	5,361
	등록결정률 Registration decision rate	45.2%	40.3%	44.1%	43.8%	44.3%

주. 등록결정률 = 등록결정 ÷ (등록결정+거절결정+FA이후 취하·포기)

3) 디자인(Designs)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
1차심사처리 First action	등록결정·설정등록 Registration decision	27,919 (29,426)	31,426 (32,500)	28,971 (30,068)	27,559 (28,708)	31,029 (32,218)
	의견제출·보정명령 Recommendation for amendment	38,153 (40,821)	31,530 (33,626)	29,799 (32,123)	29,654 (31,962)	29,303 (31,778)
	계 Total	66,072 (70,247)	62,956 (66,126)	58,770 (62,191)	57,213 (60,670)	60,332 (63,996)
심사종결처리 Final decision	등록결정 Registration decision	56,895 (59,627)	55,784 (58,293)	51,156 (53,480)	50,161 (52,750)	53,987 (56,989)
	거절결정 Refusal	9,699 (10,130)	8,397 (9,489)	7,200 (7,978)	7,356 (8,089)	7,343 (8,055)
	계 Total	66,594 (69,757)	64,181 (67,782)	58,356 (61,458)	57,517 (60,839)	61,330 (65,044)
	등록결정률 Registration decision rate	85.4% (85.5%)	86.9% (86.0%)	87.7% (87.0%)	87.2% (86.7%)	88.0% (87.6%)

주 1. 등록결정률 = 등록결정 ÷ (등록결정+거절결정)

2. () 안은 복수디자인(디자인수) 기준

4) 상표(Trademarks)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
1차심사처리 First action	등록결정·설정등록 Registration decision	99,705 (113,369)	98,922 (112,484)	93,835 (106,186)	93,274 (109,983)	98,557 (112,244)
	의견제출·보정명령 Recommendation for amendment	75,860 (108,233)	73,379 (105,886)	68,920 (96,943)	78,772 (106,978)	77,623 (116,298)
	계 Total	175,565 (221,602)	172,301 (218,370)	162,755 (203,129)	172,046 (216,961)	176,180 (228,542)
심사종결처리 Final decision	등록결정 Registration decision	136,190 (170,481)	136,948 (172,989)	133,378 (166,963)	133,359 (168,237)	145,794 (187,392)
	거절결정 Refusal	34,270 (43,620)	33,013 (41,795)	31,773 (39,414)	29,873 (36,697)	32,014 (41,658)
	계 Total	170,460 (214,101)	169,961 (214,784)	165,151 (206,377)	163,232 (204,934)	177,808 (229,050)
	등록결정률 Registration decision rate	79.9% (79.6%)	80.6% (80.5%)	80.8% (80.9%)	81.7% (82.1%)	82.0% (81.8%)

주 1. 등록결정률 = 등록결정 ÷ (등록결정+거절결정)

2. () 안은 다류상표(상품분류수) 기준

3. 2. 3. 우선심사 신청 및 처리 (Accelerated examination)

1) 특허·실용신안 (Patents and utility models)

(단위 : 건)

우선심사 요건 Requirements for accelerated examination	2017			2018			2019		
	신청 (Req- uest)	처리(Disposal)		신청 (Req- uest)	처리(Disposal)		신청 (Req- uest)	처리(Disposal)	
		결정 (Deci- sion)	각하 (Dism- issal)		결정 (Deci- sion)	각하 (Dism- issal)		결정 (Deci- sion)	각하 (Dism- issal)
제3자 실시	7	7	-	8	7	1	4	4	-
방위산업	286	284	2	485	483	2	554	548	6
공해방지	130	129	1	197	194	3	194	189	5
수출촉진	1	1	-	2	1	1	1	1	-
국가/지자체	402	401	1	207	207	-	454	453	1
직무발명보상우수기업	45	45	-	16	16	-	76	76	-
벤처기업	4,329	4,316	13	4,624	4,604	20	5,184	5,168	16
신기술개발 및 품질인증	605	600	5	577	559	18	666	658	8
우선권 주장	328	316	12	264	251	13	216	216	-
자기실시	6,946	6,752	194	7,987	7,674	313	7,833	7,698	135
전자거래	60	59	1	103	101	2	51	49	2
기술혁신형중소기업	2,347	2,338	9	2,498	2,475	23	2,327	2,324	3
실용신안	936	935	1	952	952	-	473	472	1
특허청장간 합의(일본)	10	10	-	15	15	-	13	13	-
4차 산업혁명 관련 기술	-	-	-	35	30	5	133	132	1
특허심사하이웨이	3,042	3,040	2	2,960	2,956	4	2,772	2,770	2
PCT 하이웨이	680	680	-	706	703	3	680	679	1
선행기술조사 의뢰 출원	9,030	9,018	12	10,928	10,920	8	13,232	13,183	49
기 타	1,086	953	133	483	479	4	962	940	22
계 Total	30,270	29,884	386	33,047	32,627	420	35,825	35,573	252

주. 실용신안은 출원과 동시에 심사청구를 하고 그 출원 후 2월 이내에 우선심사의 신청이 있는 실용신안등록출원

2) 디자인 (Designs)

(단위 : 건)

우선심사 요건 Requirements for accelerated examination	2017			2018			2019		
	신청 (Req- uest)	처리(Disposal)		신청 (Req- uest)	처리(Disposal)		신청 (Req- uest)	처리(Disposal)	
		결정 (Deci- sion)	각하 (Dism- issal)		결정 (Deci- sion)	각하 (Dism- issal)		결정 (Deci- sion)	각하 (Dism- issal)
제3자 실시	4	2	2	2	2	-	19	15	4
방위산업	-	-	-	2	2	-	4	4	-
공해방지	1	-	1	-	-	-	1	1	-
수출촉진	8	7	1	3	2	1	1	1	-
직무발명보상우수기업	15	14	1	27	26	1	50	50	-
벤처기업	503	497	6	419	411	8	460	446	14
신기술개발 및 품질인증	2	2	-	4	4	-	5	5	-
우선권 주장	5	5	-	4	4	-	-	-	-
자기실시	3,175	3,005	170	3,054	2,961	93	3,266	3,155	111
전자거래	1	1	-	-	-	-	-	-	-
기술혁신형중소기업	302	301	1	327	322	5	308	306	2
선행디자인조사의뢰	208	207	1	187	183	4	177	177	-
지식재산경영인증중소기업	1	1	-	4	4	-	1	1	-
기 타	27	1	26	20	-	20	51	17	34
계 Total	4,252	4,043	209	4,053	3,921	132	4,343	4,178	165

3) 상표 (Trademarks)

(단위 : 건)

우선심사 요건 Requirements for accelerated examination	2017			2018			2019		
	신청 (Req- uest)	처리(Disposal)		신청 (Req- uest)	처리(Disposal)		신청 (Req- uest)	처리(Disposal)	
		결정 (Deci- sion)	각하 (Dism- issal)		결정 (Deci- sion)	각하 (Dism- issal)		결정 (Deci- sion)	각하 (Dism- issal)
출원인이 출원한 상표에 대한 지정상품 전부를 사용하고 있거나 사용할 준비를하고 있음이 명백한 경우	4,438	4,330	108	5,975	5,887	88	8,193	8,087	106
출원인이 해당 출원과 관련하여 다른 출원인으로부터 법 제58조 제1항에 따른 서면경고를 하거나 받은 경우	21	20	1	133	132	1	119	113	6
마드리드 의정서에 따른 상표 출원을 한 경우로 국제등록일 또는 사후지정일이 국제등록부에 등록된 경우	1	1	-	4	4	-	2	2	-
「조달사업에 관한 법률」 제9조의2제1항제2호에 따른 중소기업자가 공동으로 설립한 법인이 출원한 단체표장인 경우	-	-	-	-	-	-	-	-	-
조약에 따른 우선권 주장의 기초가 되는 출원을 한 경우로 외국특허기관에서 우선권 주장을 수반한 출원에 관한 절차가 진행 중인 경우	12	12	-	24	20	4	54	54	-
존속기간 만료로 소멸한 상표의 상표권자가 출원을 한 경우로 그 표장과 지정상품이 소멸한 등록상표의 표장 및 지정상품과 전부 동일한 경우	3	3	-	8	8	-	18	18	-
기 타	20	3	17	42	10	32	343	302	41
계 Total	4,495	4,369	126	6,186	6,061	125	8,729	8,576	153

3. 2. 4. 특허심사하이웨이(PPH) 신청(2018년 기준) (Requests for Patent Prosecution Highway)

(1) 외국특허청에서 한국특허청으로의 PPH 신청

(PPH from Foreign Patent Office to Korean Intellectual Property Office)

(단위 : 건)

구 분 Classification	직접출원 Direct	PCT	소계 Subtotal
미국 (US)	1,549	73	1,622
일본 (JP)	895	282	1,177
유럽특허청 (EPO)	347	266	613
중국 (CN)	67	35	102
대한민국 (KR)	-	48	48
호주 (AU)	41	-	41
덴마크 (DK)	39	-	39
스웨덴 (SE)	4	5	9
대만 (TW)	-	23	23
영국 (GB)	13	-	13
이스라엘 (IL)	3	2	5
캐나다 (CA)	5	5	10
핀란드 (FI)	2	6	8
독일 (DE)	14	-	14
싱가포르 (SG)	5	-	5
스페인 (ES)	-	1	1
오스트리아 (AT)	1	-	1
러시아 (RU)	1	3	4
필리핀 (PH)	1	-	1
계 Total	2,987	749	3,736

주 1. 2018년 수치
2. 출처 : PPH portal

(2) 한국특허청에서 해외특허청으로의 PPH 신청

(PPH from Korean Intellectual Property Office to Foreign Patent Office)

(단위 : 건)

구 분 Classification	직접출원 Direct	PCT	소계 Subtotal
미국 (US)	-	-	512
중국 (CN)	199	104	303
일본 (JP)	75	45	120
유럽특허청 (EPO)	25	55	80
러시아 (RU)	7	14	21
대한민국 (KR)	-	48	48
캐나다 (CA)	6	37	43
호주 (AU)	4	28	32
대만 (TW)	16	-	16
멕시코 (MX)	8	-	8
독일 (DE)	-	-	4
이스라엘 (IL)	5	5	10
영국 (GB)	-	2	2
오스트리아(AT)	1	-	1
헝가리(HU)	1	1	2
뉴질랜드(NZ)	-	5	5
계 Total	347	344	1,207

주 1. 2018년 수치

2. 출처 : PPH portal

3. 미국 및 독일의 경우 직접출원과 PCT의 구분이 불가함

3. 2. 5. 디자인 심사 · 일부심사별 업무처리 (Examined and unexamined designs)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
디자인 심사 제도에 의한 건수 Substantive Examination System	출원 Applications	54,169 (55,935)	53,560 (56,408)	51,658 (54,829)	52,819 (56,108)	53,832 (57,177)
	심사처리 Examination disposals	53,914 (56,437)	51,031 (53,483)	47,865 (50,572)	46,569 (49,367)	48,699 (51,787)
	등록 Registrations	44,448 (46,465)	44,431 (44,431)	39,561 (39,561)	40,159 (40,159)	42,930 (42,930)
	심판청구 Trial requests	375 (375)	426 (426)	355 (355)	168 (168)	347 (347)
	심판처리 Trial disposals	355 (355)	326 (326)	442 (442)	205 (205)	340 (340)
디자인 일부심사 제도에 의한 건수 Non-Substantive Examination System	출원 Applications	13,157 (14,300)	12,099 (12,917)	11,795 (12,545)	10,861 (11,613)	11,207 (11,760)
	심사처리 Examination disposals	12,158 (13,810)	11,925 (12,643)	10,905 (11,619)	10,644 (11,303)	11,633 (12,209)
	등록 Registrations	11,913 (12,602)	11,171 (11,190)	9,732 (9,732)	9,746 (9,746)	9,920 (9,920)
	심판청구 Trial requests	102 (111)	86 (86)	67 (67)	39 (39)	65 (65)
	심판처리 Trial disposals	121 (129)	89 (91)	84 (84)	51 (51)	46 (46)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

2. 출원, 등록, 심사, 심판 각 장에서 디자인 전체 건수를 디자인 심사/일부심사제도의 의한 건수로 구분한 기준

3. 디자인일부심사에서 심사처리는 디자인보호법 제33조제1항, 제33조제2항, 제34조 등 일부 등록요건에 대해 심사한 건수임

3. 2. 6. 디자인·상표 이의신청 (Oppositions)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
디자인 Designs	공 고 Publication	11,687	11,171	7,598	9,746	9,920
	이의신청 Opposition	45	42	35	34	28
	이의인용 Acceptance	49	22	21	32	23
상표 Trademarks	공 고 Publications	99,705	98,922	107,033	109,983	98,557
	이의신청 Opposition	2,228	1,964	1,756	1,597	1,851
	이의인용 Acceptance	748	858	892	541	468
계 Total	공 고 Publications	111,392	110,093	114,631	119,729	108,477
	이의신청 Opposition	2,273	2,006	1,791	1,631	1,879
	이의인용 Acceptance	797	880	913	573	491

주 1. 특허·실용신안의 이의신청제도는 2006년 3월 3일 특허법 개정에 따라 무효심판제도로 통합
(2007년 7월 1일 설정등록된 건까지 이의신청제도가 적용됨)

2. 상표·디자인의 이의신청건수는 이의신청번호 기준임

3. 디자인은 무심사등록결정 건에 대한 이의신청이며, 상표 공고는 서류철기준임

3. 2. 7. 국제특허출원(PCT) 국제조사 및 국제예비심사

(PCT International Search and International Preliminary Examination)

(1) 국제조사(ISA) 및 국제예비심사(IPEA) 청구

(단위 : 건)

구 분 Classification	국제조사(ISA) 청구현황			국제예비심사(IPEA) 청구현황		
	국어 Korean	영어 English	계 Total	국어 Korean	영어 English	계 Total
2015	13,579	14,889	28,468	50	158	208
2016	15,016	12,888	27,904	38	141	179
2017	14,798	10,361	25,159	32	131	163
2018	16,264	9,651	25,915	26	102	128
2019	18,064	9,206	27,270	46	84	130

주 1. ISA : International Searching Authority

2. IPEA : International Preliminary Examining Authority

(2) 국제조사보고서(ISR) 및 국제예비심사보고서(IPRP) 발송

(단위 : 건)

구 분 Classification	국제조사보고서(ISR) 발송현황			국제예비보고서(IPRP) 발송현황		
	국어 Korean	영어 English	계 Total	국어 Korean	영어 English	계 Total
2015	12,835	15,123	27,958	46	186	232
2016	14,538	13,569	28,107	49	160	209
2017	14,615	11,305	25,920	32	137	169
2018	14,851	9,253	24,104	33	98	131
2019	17,755	9,399	27,154	30	101	131

주 1. ISR : International Searching Report

2. IPRP : International preliminary report on patentability

(구 International Preliminary Examination Report.)

3. 2. 8. 기술분야별 특허·실용신안 심사처리기간 및 등록결정률 (WIPO 기술분류 기준)

(Patent and utility model examination pendency,
grant rates by WIPO IPC-Technology concordance)

(1) 기술분야별 심사처리기간 (Pendency first action)

(단위 : 개월)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
전기공학 Electrical engineering	9.8	9.9	10.0	10.3	11.0
기구 Instruments	10.2	11.1	10.5	10.9	11.1
화학 Chemistry	10.4	11.3	10.3	10.1	11.0
기계 Mechanical engineering	10.1	11.3	11.0	10.7	10.7
나머지 분야 Other fields	9.1	9.6	10.0	9.2	9.5
전체 Total	10.0	10.6	10.4	10.3	10.8

(2) 기술분야별 등록결정률 (Grant rates)

(단위 : %)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
전기공학 Electrical engineering	64.0 (68.4)	60.6 (68.0)	63.2 (71.9)	64.3 (73.2)	69.3 (77.8)
기구 Instruments	66.4 (70.1)	62.6 (68.6)	64.8 (72.1)	68.0 (75.5)	71.8 (79.0)
화학 Chemistry	60.5 (65.7)	56.9 (65.1)	62.0 (71.8)	64.2 (74.5)	66.4 (76.6)
기계 Mechanical engineering	62.2 (66.0)	59.3 (64.5)	62.2 (67.6)	64.9 (71.0)	68.3 (74.2)
나머지 분야 Other fields	56.4 (59.3)	55.4 (60.1)	58.4 (62.8)	59.5 (65.1)	63.2 (68.8)
전체 Total	62.2 (66.4)	59.2 (65.8)	62.4 (70.0)	64.4 (72.2)	68.1 (75.9)

주 1. 국제특허분류(IPC) 2019년판 기준
2. ()는 재심사 결과를 포함한 등록결정률

3. 2. 9. 심사처리 기간 및 심사관수

(Examination pendency and the number of Examiners)

(1) 심사처리 기간(Examination pendency)

(단위 : 개월)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
특허/실용신안 Patent/Utility model	10.0	10.6	10.4	10.3	10.8
디자인 Design	4.4	4.7	4.9	4.9	5.4
상표 Trademark	4.7	4.8	5.0	5.5	6.8

주. 1차 심사처리 기간 대상

(2) 심사관수(Number of examiners)

(단위 : 명)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
특허/실용신안 Patent/Utility model	843	836	866	875	920
디자인/상표 Design/Trademark	159	162	162	172	195

주. 연말기준, 심판장 포함

4

등 록

Registration

4. 1. 권리자 유형별 등록 통계	141
4. 2. 분류별 등록 통계	159

4 - 1

권리자 유형별 등록 통계

Registrations by registered title holder type

4. 1. 1. 출원루트별 등록	143
4. 1. 2. 개인·법인별 등록	144
4. 1. 3. 내·외국인별 등록	145
4. 1. 4. 대리인 유무별 등록	146
4. 1. 5. 권리자 국적별 등록	147
4. 1. 6. 시도별 등록	149
4. 1. 7. 남녀별 등록	151
4. 1. 8. 등록 규모별 분포	152
4. 1. 9. 권리에전, 질권, 실시권(사용권) 등록	153
4. 1. 10. 내·외국인별 실시권(사용권) 설정등록	154
4. 1. 11. 내·외국인별 존속권리	155
4. 1. 12. 권리자 국적별 존속권리	156

4. 1. 1. 출원루트별 등록 (Registrations by application route)

(단위 : 건)

출원루트	특허 등록 Patent registrations			실용신안 등록 Utility model registrations		
	직접출원 Direct	국제출원 PCT	소 계 Subtotal	직접출원 Direct	국제출원 PCT	소 계 Subtotal
최초출원 First applications	87,889	1,963	89,852	2,208	9	2,217
후속출원 Subsequent applications	13,072	22,737	35,809	172	28	200
소 계 Subtotal	100,961	24,700	125,661	2,380	37	2,417

(단위 : 건)

출원루트	디자인 등록 Design registrations			상표 등록 Trademark registrations		
	직접출원 Direct	국제출원 Hague	소 계 Subtotal	직접출원 Direct	국제출원 Madrid	소 계 Subtotal
최초출원 First applications	46,670 (46,670)	646 (646)	47,316 (47,316)	112,540 (134,839)	4,465 (8,087)	117,005 (142,926)
후속출원 Subsequent applications	4,256 (4,256)	1,278 (1,278)	5,534 (5,534)	1,366 (2,767)	7,223 (17,082)	8,589 (19,849)
소 계 Subtotal	50,926 (50,926)	1,924 (1,924)	52,850 (52,850)	113,906 (137,606)	11,688 (25,169)	125,594 (162,775)

주 1. () 안은 다류상표(상품분류수) 기준

4. 1. 2. 개인·법인별 등록 (Registrations by individual and juridical Person)

(단위 : 건)

구 분 Classification	개 인 Individual			법 인 Juridical person			계 Total
	내 국 인 Resident	외 국 인 Non- resident	소 계 Subtotal	내 국 인 Resident	외 국 인 Non- resident	소 계 Subtotal	
특 허 Patents	19,162	443	19,605	75,690	30,366	106,056	125,661
실용신안 Utility models	1,260	33	1,293	978	146	1,124	2,417
디자인 Designs	20,726 (20,726)	239 (239)	20,965 (20,965)	25,285 (25,285)	4,706 (4,706)	29,991 (29,991)	50,956 (50,956)
상 표 Trademarks	44,378 (51,514)	1,279 (1,528)	45,657 (53,042)	57,955 (67,754)	10,296 (16,814)	68,251 (84,568)	113,908 (137,610)
계 Total	85,526 (92,662)	1,994 (2,243)	87,520 (94,905)	159,908 (169,707)	45,514 (52,032)	205,422 (221,739)	292,942 (316,644)

주 1. () 안은 다류상표(상품분류수) 기준
2. 헤이그 국제디자인, 마드리드 국제상표 제외

4. 1. 3. 내·외국인별 등록

(Registrations by resident and non-resident)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
내국인 Resident	특허 Patents	76,318	82,400	90,847	89,227	94,852
	실용신안 Utility models	3,073	2,694	2,810	2,521	2,238
	디자인 Designs	49,936 (49,968)	50,242 (50,261)	44,052 (44,052)	44,150 (44,150)	46,011 (46,011)
	상표 Trademarks	95,487 (110,455)	99,934 (117,177)	96,993 (111,064)	94,532 (109,389)	102,333 (119,268)
	계 Total	224,814 (239,814)	235,270 (252,532)	234,702 (248,773)	230,430 (245,287)	245,434 (262,369)
외국인 Non- resident	특허 Patents	25,555	26,475	29,815	29,785	30,809
	실용신안 Utility models	180	160	183	194	179
	디자인 Designs	4,615 (4,721)	5,360 (5,360)	5,241 (5,241)	5,755 (5,755)	6,839 (6,839)
	상표 Trademarks	19,260 (34,535)	19,321 (34,988)	19,715 (36,286)	20,493 (37,474)	23,261 (43,507)
	계 Total	49,610 (64,991)	51,316 (66,983)	54,954 (71,525)	56,227 (73,208)	61,088 (81,334)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

4. 1. 4. 대리인 유무별 등록

(Registrations by independent applicant and patent attorney)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
대리인 Patent attorney	특허 Patents	99,288	106,534	118,139	116,549	123,472
	실용신안 Utility models	3,015	2,657	2,804	2,538	2,256
	디자인 Designs	40,868 (40,986)	42,235 (42,235)	37,759 (37,759)	38,732 (38,732)	40,820 (40,820)
	상표 Trademarks	89,355 106,600	92,440 (111,665)	91,078 (107,292)	89,729 (107,596)	96,921 (116,367)
	계 Total	232,526 (249,889)	243,866 (263,091)	249,780 (265,994)	247,548 (265,415)	263,469 (282,915)
직접등록 Independent applicant	특허 Patents	2,585	2,341	2,523	2,463	2,189
	실용신안 Utility models	238	197	189	177	161
	디자인 Designs	13,683 (13,703)	13,367 (13,386)	11,534 (11,534)	11,173 (11,173)	12,030 (12,030)
	상표 Trademarks	25,392 38,390	26,815 (40,500)	25,630 (40,058)	25,296 (39,267)	28,673 (46,408)
	계 Total	41,898 (54,916)	42,720 (56,424)	39,876 (54,304)	39,109 (53,080)	43,053 (60,788)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

2. 설정등록료 납부서 제출시 납부자의 대리인 여부로 판단

4. 1. 5. 권리자 국적별 등록 (Registrations by origin)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상표 Trademarks	계 Total
대한민국(KR)	94,852	2,238	46,011 (46,011)	102,333 (119,268)	245,434 (262,369)
일본(JP)	11,351	14	1,553 (1,553)	3,137 (5,783)	16,055 (18,701)
미국(US)	8,171	30	2,059 (2,059)	5,388 (9,362)	15,648 (19,622)
중국(CN)	2,032	34	793 (793)	4,687 (6,249)	7,546 (9,108)
독일(DE)	2,858	3	558 (558)	1,827 (4,744)	5,246 (8,163)
프랑스(FR)	1,095	2	280 (280)	1,119 (2,310)	2,496 (3,687)
스위스(CH)	670	1	318 (318)	923 (2,242)	1,912 (3,231)
영국(GB)	569	3	135 (135)	905 (2,183)	1,612 (2,890)
이탈리아(IT)	281	1	197 (197)	821 (1,691)	1,300 (2,170)
네덜란드(NL)	666	5	211 (211)	273 (626)	1,155 (1,508)
대만(TW)	659	67	50 (50)	312 (410)	1,088 (1,186)
스웨덴(SE)	484	2	154 (154)	273 (803)	913 (1,443)
캐나다(CA)	205	3	83 (83)	299 (509)	590 (800)
오스트레일리아(AU)	90	-	40 (40)	432 (789)	562 (919)
싱가포르(SG)	78	-	33 (33)	308 (465)	419 (576)
핀란드(FI)	218	1	31 (31)	142 (443)	392 (693)
오스트리아(AT)	227	1	14 (14)	127 (416)	369 (658)
스페인(ES)	74	1	13 (13)	256 (430)	344 (518)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상표 Trademarks	계 Total
덴마크(DK)	101	-	43 (43)	169 (437)	313 (581)
벨기에(BE)	136	2	33 (33)	131 (231)	302 (402)
이스라엘(IL)	106	2	32 (32)	108 (200)	248 (340)
아일랜드(IE)	103	-	6 (6)	112 (192)	221 (301)
룩셈부르크(LU)	70	-	33 (33)	111 (339)	214 (442)
러시아(RU)	27	-	3 (3)	113 (259)	143 (289)
노르웨이(NO)	44	-	20 (20)	73 (195)	137 (259)
뉴질랜드(NZ)	29	-	4 (4)	101 (193)	134 (226)
케이만군도(KY)	62	-	1 (1)	66 (224)	129 (287)
태국(TH)	11	1	1 (1)	95 (125)	108 (138)
리히텐슈타인(LI)	16	-	40 (40)	40 (130)	96 (186)
바베이도스(BB)	66	-	20 (20)	10 (23)	96 (109)
기타 (Others)	310	6	81 (81)	903 (1,504)	1,300 (1,901)
계 Total	125,661	2,417	52,850 (52,850)	125,594 (162,775)	306,522 (343,703)

- 주 1. 상위 30위 국가까지. 나머지는 기타에 포함
 2. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

4. 1. 6. 시도별 등록 (Registrations by region)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents			실용신안 Utility models		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
서울 Seoul	27,527	25,224	26,483	637	620	548
부산 Busan	3,061	3,412	3,300	90	106	93
대구 Daegu	2,612	2,519	2,781	104	82	78
인천 Incheon	3,400	3,499	3,585	180	155	122
광주 Gwangju	1,694	1,765	1,806	44	38	26
대전 Daejeon	6,503	5,877	6,504	64	85	62
울산 Ulsan	1,269	1,308	1,268	32	32	24
경기 Gyeonggi	24,820	25,440	27,708	1,032	913	839
강원 Gangwon	1,459	1,479	1,462	40	43	42
충북 Chungbuk	1,861	1,921	2,167	59	44	42
충남 Chungnam	3,492	3,808	3,966	81	63	51
전북 Jeonbuk	1,860	1,995	2,137	45	48	39
전남 Jeonnam	1,616	1,605	1,836	76	56	57
경북 Gyeongbuk	4,633	4,176	4,477	81	53	57
경남 Gyeongnam	3,738	3,751	3,956	206	151	131
제주 Jeju	384	412	430	5	8	6
세종특별자치시	307	394	405	16	9	13
기타 Others	611	642	581	18	15	8
계 Total	90,847	89,227	94,852	2,810	2,521	2,238

(단위 : 건)

구 분 Classification	디자인 Designs			상표 Trademarks		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
서울 Seoul	14,803 (14,803)	14,494 (14,494)	14,732 (14,732)	46,607 (53,286)	46,397 (53,851)	49,908 (57,971)
부산 Busan	1,794 (1,794)	1,960 (1,960)	1,896 (1,896)	3,136 (3,533)	3,169 (3,539)	3,467 (3,860)
대구 Daegu	2,804 (2,804)	2,790 (2,790)	2,718 (2,718)	2,244 (2,564)	2,203 (2,544)	2,328 (2,793)
인천 Incheon	2,343 (2,343)	2,431 (2,431)	2,498 (2,498)	3,255 (3,649)	3,267 (3,678)	3,778 (4,328)
광주 Gwangju	849 (849)	827 (827)	1,163 (1,163)	1,153 (1,288)	1,150 (1,307)	1,198 (1,360)
대전 Daejeon	814 (814)	988 (988)	1,057 (1,057)	2,085 (2,369)	2,204 (2,521)	2,226 (2,649)
울산 Ulsan	317 (317)	450 (450)	391 (391)	605 (664)	540 (736)	637 (746)
경기 Gyeonggi	14,008 (14,008)	13,956 (13,956)	14,850 (14,850)	23,334 (27,043)	22,036 (25,256)	23,991 (28,323)
강원 Gangwon	674 (674)	539 (539)	593 (593)	1,668 (1,860)	1,650 (1,853)	1,796 (1,979)
충북 Chungbuk	752 (752)	769 (769)	778 (778)	1,842 (2,106)	1,655 (1,918)	1,853 (2,119)
충남 Chungnam	1,172 (1,172)	1,190 (1,190)	1,169 (1,169)	2,373 (2,681)	2,128 (2,447)	2,372 (2,780)
전북 Jeonbuk	612 (612)	640 (640)	733 (733)	1,522 (1,713)	1,436 (1,657)	1,587 (1,844)
전남 Jeonnam	504 (504)	449 (449)	600 (600)	1,254 (1,430)	1,154 (1,311)	1,410 (1,599)
경북 Gyeongbuk	1,001 (1,001)	989 (989)	1,056 (1,056)	1,941 (2,235)	1,844 (2,063)	1,797 (2,130)
경남 Gyeongnam	1,225 (1,225)	1,265 (1,265)	1,240 (1,240)	2,038 (2,367)	1,862 (2,143)	2,184 (2,594)
제주 Jeju	192 (192)	203 (203)	255 (255)	1,520 (1,819)	1,406 (2,082)	1,202 (1,545)
세종특별자치시	110 (110)	108 (108)	154 (154)	407 (440)	408 (453)	579 (626)
기타 Others	78 (78)	102 (102)	128 (128)	9 (17)	23 (30)	20 (22)
계 Total	44,052 (44,052)	44,150 (44,150)	46,011 (46,011)	96,993 (111,064)	94,532 (109,389)	102,333 (119,268)

주 1. 제1설정등록권자의 주소지 기준, 내국인 등록에 한함

2. ()안은 다류상표(상품분류수) 기준

3. 기타는 주소지가 불분명한 건(교포 등)

4. 1. 7. 남녀별 등록 (Registrations by gender)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019	구성비 Component Ratio
남성 Male	특허 Patents	11,584	12,127	14,477	15,944	16,621	19.4%
	실용신안 Utility models	1,419	1,221	1,278	1,184	1,059	1.2%
	디자인 Designs	17,508 (17,512)	16,723 (16,723)	15,454 (15,454)	15,851 (15,851)	15,662 (15,662)	18.3% (16.9%)
	상표 Trademarks	30,692 (35,310)	30,895 (35,320)	29,615 (33,154)	28,688 (32,445)	30,556 (35,315)	35.7% (38.1%)
	계 Total	61,203 (65,825)	60,966 (65,391)	60,824 (64,363)	61,667 (65,424)	63,898 (68,657)	74.7% (74.1%)
여성 Female	특허 Patents	1,724	1,806	2,210	2,299	2,541	3.0%
	실용신안 Utility models	243	203	241	233	201	0.2%
	디자인 Designs	4,277 (4,279)	4,853 (4,853)	4,426 (4,426)	4,523 (4,523)	5,061 (5,061)	5.9% (5.5%)
	상표 Trademarks	11,370 (13,259)	12,324 (14,193)	11,772 (13,279)	11,541 (13,094)	13,821 (16,198)	16.2% (17.5%)
	계 Total	17,614 (19,505)	19,186 (21,055)	18,649 (20,156)	18,596 (20,149)	21,624 (24,001)	25.3% (25.9%)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

2. 법인 등을 제외한 국내 자연인 중 제1설정등록권자의 성별을 알 수 있는 것을 대상

4. 1. 8. 등록 규모별 분포 (Registration quantity ranges)

(단위 : 건)

등록 규모 Classification	특 허 Patents		실용신안 Utility models		디자인 Designs		상 표 Trademarks	
	설정등록인 Registered title holder	등록건수 Registrations	설정등록인 Registered title holder	등록건수 Registrations	설정등록인 Registered title holder	등록건수 Registrations	설정등록인 Registered title holder	등록건수 Registrations
1건	26,238	26,238	1,679	1,679	9,050	9,050	25,799	25,799
2~10건	11,164	33,531	224	579	7,275	25,097	25,611	85,376
11~50건	723	15,634	6	159	604	11,505	1,659	31,448
51~100건	109	8,026	-	-	38	2,629	120	8,183
101~500건	117	25,015	-	-	18	2,999	53	9,444
500건 초과	13	17,217	-	-	2	1,570	3	2,525
합 계 Total	38,364	125,661	1,909	2,417	16,987	52,850	53,245	162,775

주. 상표는 다류상표(상품분류수) 기준

4.1.9. 권리이전, 질권, 실시권(사용권) 등록

(The registrations of transfer of rights, license, pledge)

(1) 권리이전 (Transfer of rights)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상표 Trademarks
권리의 전부이전등록	22,960	326	3,985 (4,024)	18,198 (21,882)
권리의 일부이전등록	2,817	46	257 (257)	442 (498)
권리지분의 전부이전등록	1,680	18	237 (237)	1,095 (1,229)
권리지분의 일부이전등록	219	2	10 (10)	7 (12)
계 Total	27,676	392	4,489 (4,528)	19,742 (23,621)

(2) 실시권(사용권) (License)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상표 Trademarks
통상실시권의 설정등록	3,138	15	89 (89)	- -
통상사용권의 설정등록	-	-	- -	319 (380)
전용실시권의 설정등록	1,999	14	199 (199)	- -
전용사용권의 설정등록	-	-	- -	432 (950)
계 Total	5,137	29	288 (288)	751 (1,330)

(3) 질권 (Pledge)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상표 Trademarks
질권설정등록	140	1	4 (4)	99 (148)
근질권설정등록	2,735	-	12 (12)	125 (140)
계 Total	2,875	1	16 (16)	224 (288)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

4. 1. 10. 내·외국인별 실시권(사용권) 설정등록

(Registrations of license by resident and non-resident)

(단위 : 건)

허여권자 Licensor	실시권자 Licensee	특허 Patents	실용실안 Utility models	디자인 Designs	상표 Trademarks	계 Total
내국인 Resident	내국인 Resident	4,951	29	268 (268)	499 (575)	5,747 (5,823)
	외국인 Non-resident	1	-	1 (1)	10 (12)	12 (14)
	소계 Subtotal	4,952	29	269 (269)	509 (587)	5,759 (5,837)
외국인 Non- resident	내국인 Resident	105	-	19 (19)	154 (608)	278 (732)
	외국인 Non-resident	80	-	- -	88 (135)	168 (215)
	소계 Subtotal	185	-	19 (19)	242 (743)	446 (947)
계 Total	내국인 Resident	5,056	29	287 (287)	653 (1,183)	6,025 (6,555)
	외국인 Non-resident	81	-	1 (1)	98 (147)	180 (229)
	계 Total	5,137	29	288 (288)	751 (1,330)	6,205 (6,784)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

4. 1. 11. 내·외국인별 존속권리 (IP rights in force by resident and non-resident)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
특 허 Patents	내국인 Resident	669,130	702,302	721,698	752,309	791,438
	외국인 Non-resident	231,944	236,106	241,050	248,854	256,641
	소계 Subtotal	901,074	938,408	962,748	1,001,163	1,048,079
실용신안 Utility models	내국인 Resident	36,652	30,698	26,848	24,103	21,550
	외국인 Non-resident	1,176	1,075	1,051	1,047	1,070
	소계 Subtotal	37,828	31,773	27,899	25,150	22,620
디자인 Designs	내국인 Resident	285,168 (290,321)	302,106 (306,460)	303,026 (306,031)	309,189 (311,566)	319,282 (321,230)
	외국인 Non-resident	26,986 (30,186)	29,818 (32,770)	32,334 (34,987)	35,371 (37,797)	39,521 (41,526)
	소계 Subtotal	312,154 (320,507)	331,924 (339,230)	335,360 (341,018)	344,560 (349,363)	358,803 (362,756)
상 표 Trademarks	내국인 Resident	783,249 (895,992)	836,414 (970,841)	895,376 (1,038,958)	948,113 (1,101,650)	1,016,417 (1,182,256)
	외국인 Non-resident	231,029 (379,372)	252,735 (402,710)	263,805 (425,638)	273,814 (447,479)	288,843 (478,448)
	소계 Subtotal	1,014,278 (1,275,364)	1,089,149 (1,373,551)	1,159,181 (1,464,596)	1,221,927 (1,549,129)	1,305,260 (1,660,704)
계 Total		2,265,334 (2,534,773)	2,391,254 (2,682,962)	2,485,188 (2,796,261)	2,592,800 (2,924,805)	2,734,762 (3,094,159)

- 주 1. 2019년도 수치는 2020.5월 등록원부 상태정보 기준
 2. 특허료 미납에 따른 추가납부기간이 경과하지 않아 미소멸된 권리 포함
 3. () 안은 설정등록 당시의 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

4. 1. 12. 권리자 국적별 존속권리 (IP rights in force by origin)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상표 Trademarks	계 Total
대한민국(KR)	791,438	21,550	319,282 (321,230)	1,016,417 (1,182,256)	2,148,687 (2,316,474)
일본(JP)	112,089	124	12,753 (12,961)	54,774 (87,992)	179,740 (213,166)
미국(US)	66,108	131	9,673 (10,970)	81,139 (120,991)	157,051 (198,200)
독일(DE)	20,339	34	3,293 (3,364)	23,563 (49,023)	47,229 (72,760)
중국(CN)	9,296	214	1,993 (2,002)	24,926 (33,721)	36,429 (45,233)
프랑스(FR)	8,732	13	1,877 (1,910)	16,621 (28,210)	27,243 (38,865)
스위스(CH)	5,344	12	2,421 (2,469)	13,995 (24,983)	21,772 (32,808)
영국(GB)	3,512	7	1,173 (1,228)	13,205 (25,188)	17,897 (29,935)
이탈리아(IT)	2,075	8	1,077 (1,112)	11,197 (19,949)	14,357 (23,144)
네덜란드(NL)	5,457	6	1,635 (1,667)	5,152 (8,844)	12,250 (15,974)
대만(TW)	5,089	465	381 (394)	4,318 (5,467)	10,253 (11,415)
스웨덴(SE)	3,690	3	945 (977)	3,062 (6,318)	7,700 (10,988)
캐나다(CA)	1,937	4	185 (188)	2,862 (4,710)	4,988 (6,839)
오스트레일리아(AU)	678	6	161 (161)	3,411 (6,072)	4,256 (6,917)
핀란드(FI)	2,478	3	196 (196)	1,290 (4,107)	3,967 (6,784)
싱가포르(SG)	717	-	157 (157)	2,630 (4,668)	3,504 (5,542)
스페인(ES)	444	2	85 (85)	2,773 (4,370)	3,304 (4,901)
덴마크(DK)	869	2	256 (256)	1,913 (3,741)	3,040 (4,868)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상표 Trademarks	계 Total
오스트리아(AT)	1,307	3	53 (53)	1,503 (3,354)	2,866 (4,717)
벨기에(BE)	1,201	5	128 (131)	1,529 (2,739)	2,863 (4,076)
룩셈부르크(LU)	482	1	156 (163)	1,425 (3,353)	2,064 (3,999)
이스라엘(IL)	975	5	111 (111)	805 (1,170)	1,896 (2,261)
아일랜드(IE)	495	-	19 (22)	1,058 (1,665)	1,572 (2,182)
노르웨이(NO)	403	-	124 (128)	697 (1,709)	1,224 (2,240)
홍콩(HK)	77	4	52 (52)	1,047 (1,457)	1,180 (1,590)
러시아(RU)	148	2	9 (9)	834 (1,979)	993 (2,138)
뉴질랜드(NZ)	143	1	24 (26)	806 (1,320)	974 (1,490)
인도(IN)	420	-	8 (8)	449 (705)	877 (1,133)
영령버진군도(VG)	97	1	1 (1)	765 (1,490)	864 (1,589)
태국(TH)	31	2	14 (14)	795 (1,031)	842 (1,078)
기타	2,008	12	561 (711)	10,299 (18,122)	12,880 (20,853)
계 Total	1,048,079	22,620	358,803 (362,756)	1,305,260 (1,660,704)	2,734,762 (3,094,159)

주 1. 2019년도 수치는 2020.5월 등록원부 상태정보 기준

2. 특허료 미납에 따른 추가납부기간이 경과하지 않아 미소멸된 권리 포함

3. () 안은 설정등록 당시의 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

4 - 2 분류별 등록 통계

Registrations by classification

4. 2. 1. 국제특허분류(IPC)별 등록(특허·실용신안) …	161
4. 2. 2. 기술분야별 특허·실용신안 등록 (WIPO 기술분류 기준) ……………	167
4. 2. 3. 국내 출원기업의 산업중분류별 특허 등록 …	170
4. 2. 4. 물품류별 디자인 등록 ……………	174
4. 2. 5. 국제디자인분류(로카르노)별 디자인 등록 ……	177
4. 2. 6. 권리구분별 상표 등록 ……………	179
4. 2. 7. 상표유형별 등록 ……………	180
4. 2. 8. 국제상품분류(NICE)별 상표 등록 ……………	181

4. 2. 1. 국제특허분류(IPC)별 등록(특허·실용신안) (Patent and utility model registrations by IPC)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
A01 농업; 임업; 축산; 수렵; 포획; 어업	1,685 (1,523)	1,746 (1,595)	2,149 (1,977)	2,348 (2,170)	2,145 (2,001)
A21 제빵; 반죽 제조 또는 가공의 기계 혹은 설비; 제빵용 반죽	79 (78)	82 (76)	151 (148)	167 (158)	173 (170)
A22 도살; 육처리; 가공 또는 어류의 가공	41 (39)	55 (54)	99 (95)	105 (101)	86 (84)
A23 식품 또는 식품품; 타류에 속하지 않는 그것들의 처리	1,417 (1,399)	1,659 (1,640)	2,419 (2,404)	2,569 (2,551)	2,124 (2,110)
A24 담배; 엽권담배; 지권담배; 흡연용구	84 (72)	94 (88)	127 (114)	114 (107)	235 (222)
A41 의류	356 (284)	293 (236)	315 (253)	396 (307)	421 (364)
A42 두의	57 (38)	79 (63)	59 (54)	70 (59)	105 (98)
A43 신발류	190 (166)	204 (177)	266 (239)	306 (288)	276 (258)
A44 장신구류; 귀금속보석류	131 (103)	156 (130)	181 (152)	216 (188)	182 (157)
A45 소지품 또는 여행용품	919 (659)	704 (554)	971 (801)	1,020 (864)	1,063 (924)
A46 브러시(Brush)류	85 (75)	79 (66)	118 (101)	109 (102)	83 (76)
A47 가구; 가정용품; 가정용 설비; 커피 찌는 기구; 향신료 찌는 기구; 진공청소기 일반	2,213 (1,867)	2,135 (1,877)	2,161 (1,862)	2,364 (2,100)	2,453 (2,204)
A61 위생학; 의학 또는 수의학	6,105 (5,957)	7,230 (7,076)	8,459 (8,316)	7,939 (7,807)	8,097 (7,967)
A62 인명구조; 소방	250 (229)	287 (268)	421 (400)	467 (433)	438 (427)
A63 운동; 놀이; 오락;	880 (792)	872 (800)	1,110 (1,008)	1,205 (1,116)	1,356 (1,274)
B01 물리적 혹은 화학적 방법 또는 장치일반	1,868 (1,841)	1,861 (1,841)	2,164 (2,143)	1,995 (1,971)	2,331 (2,299)
B02 파쇄, 분쇄 또는 미분쇄; 제분을 위한 곡립의 전처리	123 (116)	167 (161)	183 (179)	166 (163)	148 (146)
B03 액체에 의한 또는 풍력테이블 또는 지그에 의한 고체물질의 분리; 자기 또는 정전기에 의한 유체 또는 고체물질로부터 고체물질 분리; 고압전계에 의한 분리	104 (102)	57 (55)	77 (76)	130 (129)	139 (138)
B04 물리적 또는 화학적 공정을 행하기 위한 원심장치 또는 기계	56 (56)	65 (62)	56 (55)	44 (44)	63 (62)
B05 무화 또는 분무일반; 액체 또는 타유동성 재료의 표면에서의 적용일반	416 (402)	363 (347)	424 (415)	484 (468)	537 (525)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
B06 기계적 진동의 발생 또는 전달 일반	12 (12)	12 (12)	13 (13)	33 (33)	17 (17)
B07 고체상호의 분리; 선별	71 (66)	106 (104)	103 (99)	149 (141)	139 (137)
B08 청소	143 (137)	188 (180)	197 (193)	191 (189)	185 (182)
B09 고체폐기물의 처리;오염된 토양의 재생	113 (112)	146 (142)	217 (212)	248 (245)	205 (200)
B21 본질적으로 재료의 제거가 없는 기계적 금속가공; 금속의 펀칭	1,054 (1,040)	856 (844)	835 (823)	741 (731)	795 (789)
B22 주조; 분말야금	612 (610)	484 (483)	565 (561)	489 (484)	492 (489)
B23 공작기계; 달리 분류되지 않는 금속가공	1,532 (1,480)	1,262 (1,223)	1,263 (1,231)	1,379 (1,353)	1,540 (1,494)
B24 연삭; 연마	315 (305)	246 (233)	245 (237)	416 (402)	343 (337)
B25 수송구; 휴대용 동력 구동 공구; 휴대용 기구의 손잡이; 작업장 설비; 매니플레이터	423 (392)	406 (383)	547 (524)	599 (571)	752 (721)
B26 절단 수공구; 절단; 절단기	160 (141)	151 (132)	172 (156)	216 (206)	276 (260)
B27 목재 또는 유사 재료의 가공 또는 보존; 못박기 기계 또는 스테이플 기계 일반	72 (69)	74 (72)	100 (99)	153 (152)	129 (128)
B28 시멘트, 점토 또는 석재의 가공	157 (155)	192 (185)	210 (204)	221 (212)	209 (207)
B29 플라스틱의 가공; 가스상태 물질의 가공 일반	798 (780)	1,023 (1,010)	1,380 (1,364)	1,547 (1,530)	1,557 (1,544)
B30 프레스	91 (90)	69 (66)	100 (100)	66 (63)	56 (56)
B31 종이, 판지 또는 종이와 유사한 방식으로 가공 되는 물질을 사용한 제품의 제작, 가공	48 (46)	65 (63)	90 (89)	55 (54)	76 (76)
B32 적층체	494 (490)	474 (474)	625 (614)	797 (790)	1,029 (1,024)
B41 인쇄; 라이닝 장치; 타이프라이터; 스탬프	379 (373)	316 (314)	432 (427)	351 (350)	454 (447)
B42 제본; 앨범; 파일, 특수인쇄물	94 (72)	77 (58)	134 (105)	108 (91)	98 (92)
B43 필기용 또는 제도용 기구; 책상 부속구	76 (61)	75 (64)	59 (51)	65 (56)	100 (90)
B44 장식 기술	67 (60)	87 (81)	86 (79)	71 (68)	96 (91)
B60 차량 일반	3,757 (3,614)	3,766 (3,650)	3,839 (3,731)	3,431 (3,364)	3,865 (3,792)
B61 철도	251 (244)	272 (265)	249 (246)	240 (237)	227 (223)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
B62 철도 이외의 노면차량	901 (843)	879 (843)	967 (926)	818 (783)	707 (683)
B63 선박 또는 그 밖의 물 위에 뜨는 구조물; 관련 의장품	1,214 (1,131)	1,547 (1,434)	1,821 (1,711)	1,442 (1,388)	1,263 (1,227)
B64 항공기; 비행; 우주공학	184 (179)	305 (301)	453 (450)	435 (433)	425 (420)
B65 운반; 포장; 저장; 얹거나 단섬유 부재의 취급	1,956 (1,723)	1,987 (1,794)	1,863 (1,693)	2,089 (1,865)	2,209 (2,057)
B66 견인장치; 양중장치; 권상장치	352 (327)	466 (437)	501 (471)	589 (564)	541 (515)
B67 병, 단지 또는 유사한 용기의 개봉 또는 밀봉; 액체의 취급	88 (79)	88 (84)	60 (51)	123 (115)	178 (175)
B68 마구; 충전물	6 (6)	7 (6)	13 (13)	10 (10)	5 (5)
B81 마이크로 구조 기술	51 (51)	37 (37)	42 (42)	51 (51)	46 (46)
B82 나노 기술	167 (167)	123 (123)	54 (54)	53 (53)	46 (46)
C01 무기화학	610 (609)	710 (710)	890 (890)	809 (808)	801 (800)
C02 물, 폐수, 하수 또는 오니(슬러지)의 처리	465 (456)	655 (650)	699 (688)	805 (798)	817 (812)
C03 유리; 광물 또는 슬래그울(Slag wool)	392 (392)	432 (431)	374 (372)	366 (365)	405 (403)
C04 시멘트; 콘크리트; 인조석; 세라믹스; 내화물	530 (530)	613 (613)	579 (579)	646 (645)	645 (645)
C05 비료; 그 제조	97 (97)	78 (77)	85 (83)	125 (123)	122 (122)
C06 화약; 성냥(match)	6 (6)	7 (7)	22 (22)	15 (15)	13 (13)
C07 유기화학	2,227 (2,227)	2,480 (2,480)	2,717 (2,717)	2,655 (2,655)	2,747 (2,747)
C08 유기 고분자 화합물; 그 제조 또는 화학적 처리; 그에 따른 조성물	2,353 (2,352)	2,564 (2,564)	3,339 (3,339)	3,157 (3,157)	2,771 (2,771)
C09 염료; 페인트; 윤기 방편제; 천연수지; 접착제; 그 밖 분류되지 않는 조성물; 그 밖 재료의 응용	1,492 (1,490)	1,463 (1,462)	1,994 (1,991)	1,923 (1,922)	2,115 (2,113)
C10 석유, 가스 및 코크스공업; 일산화탄소를 함유 하는 공업가스; 연료; 윤활제; 이탄	543 (542)	458 (457)	462 (461)	476 (476)	442 (441)
C11 동물성 또는 식물성유, 지방, 지방성 물질 또는 왁스; 그것들로 유래된 지방산; 세정제; 양초	138 (138)	117 (114)	169 (169)	239 (239)	251 (249)
C12 생화학; 맥주; 주정; 포도주; 식초; 미생물학; 효소학; 돌연변이 또는 유전자 공학	1,810 (1,804)	1,738 (1,736)	2,451 (2,446)	2,132 (2,130)	2,165 (2,163)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
C13 당 공업	-	1	1	1	3
	(-)	(1)	(1)	(1)	(3)
C14 원피; 나피; 생피; 피혁	23	15	23	34	18
	(23)	(14)	(23)	(34)	(17)
C21 철 야금	430	494	339	338	320
	(427)	(494)	(337)	(338)	(319)
C22 야금; 철 또는 비철합금; 합금 또는 비철금속의 처리	664	785	714	599	638
	(663)	(785)	(713)	(599)	(638)
C23 금속재료의 피복; 금속피복재료; 화학적 표면 처리; 금속재료의 확산처리; 진공증착, 스퍼터링, 이온주입 또는 화학증착에 의한 피복 일반; 금속 재료의 방식 또는 이물질 형성방지 일반	700	720	622	582	633
	(700)	(717)	(618)	(579)	(631)
C25 전기분해 또는 전기영동 방법; 그것을 위한장치	204	337	421	268	297
	(201)	(330)	(417)	(267)	(295)
C30 결정성장	158	123	120	94	105
	(158)	(123)	(120)	(94)	(105)
C40 조합된 기술	2	7	7	1	2
	(2)	(7)	(7)	(1)	(2)
D01 천연사 또는 인조사, 또는 섬유; 방적	220	190	266	286	276
	(220)	(189)	(263)	(285)	(276)
D02 사; 사 또는 로프의 기계적 끝마무리, 정경 또는 빔 권취	48	63	67	118	83
	(48)	(62)	(66)	(117)	(83)
D03 제직	89	109	81	130	150
	(85)	(107)	(81)	(129)	(150)
D04 부직포; 트리밍; 편물; 레이스뜨기; 꼰끈	287	180	255	273	194
	(277)	(178)	(252)	(269)	(192)
D05 봉제; 자수; 터프팅	75	45	55	83	70
	(69)	(40)	(49)	(80)	(68)
D06 섬유 또는 유사물의 처리; 세탁; 달리 분류되지 않는 가요성 재료	662	726	614	603	672
	(649)	(711)	(609)	(588)	(661)
D07 로프; 전기적인 것 이외의 케이블	26	23	20	16	28
	(26)	(22)	(20)	(15)	(27)
D21 제지; 셀룰로스의 제조	152	59	115	139	100
	(151)	(58)	(114)	(139)	(99)
E01 도로, 철도 또는 교량의 건설	781	1,010	1,041	977	1,011
	(758)	(972)	(1,010)	(954)	(994)
E02 기초; 수공; 토사의 이송	1,005	1,170	1,315	1,167	1,189
	(977)	(1,144)	(1,295)	(1,148)	(1,168)
E03 상수; 하수	473	544	684	594	643
	(433)	(499)	(631)	(560)	(607)
E04 건축물	1,768	1,692	1,904	2,168	1,974
	(1,666)	(1,591)	(1,813)	(2,055)	(1,879)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
E05 자물쇠; 열쇠; 창 및 문의 부속품; 금고	452 (407)	487 (445)	687 (632)	643 (588)	735 (680)
E06 도어, 창, 셔터 또는 롤러블라인드 일반; 사다리	556 (496)	461 (425)	520 (479)	666 (618)	680 (632)
E21 지표 또는 암석의 굴착; 채광	267 (262)	301 (296)	240 (230)	221 (218)	221 (221)
F01 기계 또는 기관일반; 기관설비일반; 증기기관	727 (713)	780 (769)	719 (711)	746 (741)	687 (675)
F02 연소기관(열가스 또는 연소생성물을 이용하는 기관 설비)	740 (727)	643 (643)	888 (885)	1,023 (1,019)	856 (854)
F03 액체용 기계 또는 기관; 풍력원동기, 스프링 원동기, 중력 원동기; 다른 종류에 속하지 않는 기계동력 또는 반동추진력을 발생하는 것	486 (475)	399 (385)	380 (374)	198 (197)	317 (314)
F04 액체용 용적형기계; 액체 또는 압축성 액체용 펌프	465 (454)	572 (556)	720 (701)	797 (777)	773 (753)
F15 유체압 액츄에이터; 유체학 또는 공기역학일반	93 (91)	113 (113)	118 (115)	129 (126)	107 (104)
F16 기계요소 또는 단위; 기계 또는 장치의 효과적 기능을 발휘하고 유지하기 위한 일반적 수단; 단위 일반	2,035 (1,950)	2,001 (1,918)	2,202 (2,138)	2,571 (2,480)	2,409 (2,327)
F17 가스 또는 액체의 저장 또는 분배	150 (142)	146 (141)	125 (115)	161 (151)	208 (205)
F21 조명	826 (756)	1,030 (930)	1,207 (1,091)	1,055 (1,003)	1,007 (966)
F22 증기 발생	59 (59)	53 (52)	90 (88)	78 (78)	112 (109)
F23 연소장치; 연소방법	379 (357)	285 (275)	363 (350)	301 (293)	277 (270)
F24 가열; 레인지; 환기	1,249 (1,183)	1,222 (1,158)	1,067 (1,010)	1,084 (1,052)	1,425 (1,378)
F25 냉동 또는 냉각; 가열과 냉동을 조합한 시스템; 히트펌프 시스템; 얼음의 제조와 저장; 기체의 액화 또는 고체화	633 (625)	839 (822)	594 (586)	532 (525)	659 (655)
F26 건조	87 (83)	72 (72)	63 (58)	77 (76)	87 (82)
F27 노(Furnaces) 킬른(Kilns), 오븐(Ovens), 레토르트(Retorts)	54 (51)	161 (160)	230 (225)	142 (140)	119 (113)
F28 열교환 일반	224 (218)	208 (205)	233 (231)	197 (194)	271 (263)
F41 무기	228 (222)	161 (159)	177 (170)	292 (282)	286 (274)
F42 탄약; 폭발	98 (97)	76 (76)	78 (76)	181 (181)	126 (125)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
G01 측정; 시험	4,365 (4,299)	4,570 (4,501)	5,769 (5,702)	5,656 (5,605)	6,385 (6,310)
G02 광학	2,008 (1,987)	2,210 (2,182)	2,513 (2,486)	2,680 (2,662)	2,797 (2,783)
G03 전자사진; 광파 이외의 파를 사용하는 유사 기술; 영화; 사진; 홀로그래피	837 (827)	1,065 (1,057)	1,321 (1,317)	1,218 (1,210)	1,358 (1,353)
G04 시계 제작	71 (69)	47 (41)	58 (52)	50 (48)	65 (63)
G05 제어; 조정	265 (263)	264 (263)	307 (304)	434 (433)	585 (584)
G06 산술논리연산; 계산; 계수	8,248 (8,189)	9,525 (9,474)	9,946 (9,918)	9,391 (9,368)	10,083 (10,046)
G07 검사장치	230 (220)	291 (287)	246 (240)	414 (404)	373 (361)
G08 신호	547 (542)	704 (695)	915 (899)	849 (839)	1,006 (999)
G09 교육; 암호방법; 전시; 광고; 봉인	1,122 (1,076)	943 (923)	1,355 (1,298)	1,457 (1,407)	2,028 (1,986)
G10 악기; 음향	279 (267)	341 (327)	439 (426)	433 (426)	418 (413)
G11 정보저장	630 (628)	553 (553)	543 (543)	523 (521)	674 (673)
G12 기계의 세부	4 (4)	1 (1)	9 (9)	5 (5)	9 (9)
G16 특정의 용도 분야에 특히 적합한 정보통신기술	-	-	-	27 (27)	340 (340)
G21 핵공학	418 (410)	350 (347)	297 (295)	177 (176)	317 (316)
H01 기본적 전기소자	10,211 (10,083)	11,411 (11,277)	12,340 (12,184)	12,369 (12,236)	13,310 (13,219)
H02 전력의 발전, 변환, 배전	2,322 (2,262)	2,822 (2,753)	3,268 (3,200)	2,979 (2,915)	3,140 (3,079)
H03 기본전자회로	512 (510)	780 (780)	814 (813)	656 (654)	647 (647)
H04 전기통신기술	10,555 (10,507)	11,006 (10,972)	9,989 (9,945)	8,871 (8,827)	9,395 (9,364)
H05 달리 분류되지 않는 전기기술	1,567 (1,533)	1,248 (1,228)	1,235 (1,209)	1,235 (1,215)	1,571 (1,547)
기타	-	6 (6)	-	-	-
계 Total	105,126 (101,873)	111,729 (108,875)	123,655 (120,662)	121,727 (119,012)	128,078 (125,661)

주 1. 국제특허분류(IPC) 2020년판 기준

2. 기타는 '20. 5월 현재 분류정보가 존재하지 않는 건

3. ()안은 특허 수치

4. 2. 2. 기술분야별 특허·실용신안 등록(WIPO 기술분류 기준)
(Patent and utility model registrations by WIPO

IPC-Technology concordance)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
전기공학 Electrical Engineering	전기기계/에너지 Electrical machinery, energy	7,894 (7,661)	9,071 (8,783)	10,716 (10,394)	9,681 (9,444)	10,127 (9,939)
	오디오/영상기술 Audio-visual technology	4,216 (4,147)	4,512 (4,477)	4,591 (4,513)	4,077 (4,009)	4,512 (4,450)
	원거리통신 Telecommunications	3,397 (3,364)	2,900 (2,883)	2,623 (2,593)	2,415 (2,393)	2,638 (2,624)
	디지털통신 Digital communications	5,291 (5,290)	5,466 (5,464)	5,065 (5,062)	4,688 (4,686)	5,378 (5,377)
	기본통신프로세스 Basic communication processes	512 (510)	780 (780)	814 (813)	656 (654)	647 (647)
	컴퓨터 기술 Computer technology	6,652 (6,596)	6,849 (6,803)	6,672 (6,648)	6,327 (6,310)	7,444 (7,415)
	전자상거래 IT methods for management	2,177 (2,173)	3,354 (3,349)	4,039 (4,035)	3,828 (3,822)	3,749 (3,741)
	반도체 Semiconductors	5,577 (5,544)	6,282 (6,255)	6,007 (5,986)	6,542 (6,524)	7,235 (7,221)
	소계 Subtotal	35,716 (35,285)	39,214 (38,794)	40,527 (40,044)	38,214 (37,842)	41,730 (41,414)
기구 Instruments	광학 Optics	2,923 (2,892)	3,374 (3,338)	3,977 (3,946)	4,045 (4,019)	4,280 (4,261)
	측정 Measurement	4,127 (4,059)	4,271 (4,196)	5,366 (5,294)	5,101 (5,049)	5,834 (5,759)
	생물물질분석 Analysis of biological materials	290 (290)	285 (285)	377 (377)	543 (542)	532 (530)
	기구제어 Control	1,218 (1,188)	1,364 (1,343)	1,689 (1,654)	2,072 (2,034)	2,308 (2,277)
	의료기술 Medical technology	3,638 (3,494)	4,555 (4,403)	4,791 (4,649)	4,634 (4,502)	4,767 (4,638)
	소계 Subtotal	12,196 (11,923)	13,849 (13,565)	16,200 (15,920)	16,395 (16,146)	17,721 (17,465)
화학 Chemistry	유기정밀화학 Organic fine chemistry	2,432 (2,428)	2,651 (2,651)	3,228 (3,227)	3,114 (3,114)	3,372 (3,371)
	바이오기술 Biotechnology	2,233 (2,228)	2,227 (2,226)	2,835 (2,831)	2,638 (2,637)	2,761 (2,759)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
화학 Chemistry	의약 Pharmaceuticals	1,811 (1,811)	1,974 (1,972)	2,637 (2,637)	2,268 (2,268)	2,196 (2,196)
	고분자화학/폴리머 Macromolecular chemistry, polymers	1,978 (1,978)	2,158 (2,158)	2,873 (2,873)	2,726 (2,726)	2,283 (2,283)
	식품 Food chemistry	1,509 (1,496)	1,721 (1,703)	2,563 (2,549)	2,666 (2,653)	2,162 (2,154)
	기초재료화학 Basic materials chemistry	2,448 (2,445)	2,332 (2,326)	3,001 (2,995)	3,086 (3,083)	3,205 (3,200)
	재료/금속학 Materials, metallurgy	3,048 (3,041)	3,241 (3,240)	3,256 (3,247)	3,043 (3,036)	3,125 (3,119)
	표면기술/코팅 Surface technology, coating	1,748 (1,737)	1,881 (1,866)	2,052 (2,028)	1,954 (1,936)	2,307 (2,296)
	마이크로구조/나노기술 Micro-structural & nano-technology	218 (218)	160 (160)	96 (96)	104 (104)	92 (92)
	화학공학 Chemical engineering	2,500 (2,443)	2,464 (2,417)	2,740 (2,702)	2,758 (2,714)	2,927 (2,880)
	환경기술 Environmental technology	1,777 (1,722)	1,972 (1,933)	2,352 (2,299)	2,378 (2,329)	2,532 (2,489)
	소계 Subtotal	21,702 (21,547)	22,781 (22,652)	27,633 (27,484)	26,735 (26,600)	26,962 (26,839)
기계 Mechanical engineering	기계조작 Handling	2,577 (2,318)	2,748 (2,522)	2,749 (2,551)	3,096 (2,850)	3,338 (3,169)
	공작기계 Machine tools	3,405 (3,278)	2,804 (2,697)	2,894 (2,803)	3,195 (3,106)	3,379 (3,274)
	엔진/펌프/터빈 Engines, pumps, turbines	2,542 (2,492)	2,466 (2,428)	2,682 (2,649)	2,727 (2,697)	2,776 (2,743)
	섬유/제지기계 Textile & paper machines	1,519 (1,486)	1,285 (1,263)	1,583 (1,559)	1,744 (1,726)	1,715 (1,700)
	기타특수기계 Other special machines	3,441 (3,241)	3,816 (3,632)	4,671 (4,458)	5,211 (4,977)	5,057 (4,872)
	열처리/장치 Thermal processes & apparatus	2,192 (2,096)	2,196 (2,108)	2,023 (1,941)	1,891 (1,846)	2,344 (2,273)
	기계요소 Mechanical element	2,282 (2,186)	2,268 (2,180)	2,452 (2,374)	2,870 (2,766)	2,735 (2,647)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
기계 Mechanical engineering	운송 Transport	6,307 (6,011)	6,769 (6,493)	7,329 (7,064)	6,366 (6,205)	6,487 (6,345)
	소계 Subtotal	24,265 (23,108)	24,352 (23,323)	26,383 (25,399)	27,100 (26,173)	27,831 (27,023)
나머지 분야 Other fields	가구/게임 Furniture, games	3,093 (2,659)	3,007 (2,677)	3,271 (2,870)	3,569 (3,216)	3,809 (3,478)
	기타소비재물품 Other consumer goods	2,895 (2,394)	2,899 (2,528)	3,313 (2,915)	3,352 (2,966)	3,642 (3,330)
	토목공학 Civil engineering	5,259 (4,957)	5,621 (5,330)	6,328 (6,030)	6,362 (6,069)	6,383 (6,112)
	소 계 Subtotal	11,247 (10,010)	11,527 (10,535)	12,912 (11,815)	13,283 (12,251)	13,834 (12,920)
미분류 Unclassified		- -	6 (6)	- -	- -	- -
계 Total		105,126 (101,873)	111,729 (108,875)	123,655 (120,662)	121,727 (119,012)	128,078 (125,661)

- 주 1. 국제특허분류(IPC) 2020년판 기준
 2. IPC-기술분야 연계표(WIPO) 활용
 3. 미분류는 2020.5월 현재 분류가 확정되지 않은 건
 4. ()안은 특허 수치

4. 2. 3. 국내 출원기업의 산업중분류별 특허 등록 (Patent registrations by industrial classification 2-digit)

(단위 : 건)

구분 Classification	산업부문 Industry Field	대기업 LSEs	중견기업 MMEs	중소기업 SMEs	계 Total
1	농업	1	-	105	106
2	임업	-	-	7	7
3	어업	-	-	9	9
4	석탄, 원유 및 천연가스 광업	-	-	-	-
5	금속 광업	-	-	-	-
6	비금속광물 광업; 연료용 제외	-	-	2	2
7	광업 지원 서비스업	-	-	2	2
8	식료품 제조업	25	126	549	700
9	음료 제조업	2	3	37	42
10	담배 제조업	35	-	3	38
11	섬유제품 제조업; 의복제외	31	3	360	394
12	의복, 의복 액세서리 및 모피제품 제조업	-	6	79	85
13	가죽, 가방 및 신발 제조업	-	1	63	64
14	목재 및 나무제품 제조업; 가구 제외	-	2	94	96
15	펄프, 종이 및 종이제품 제조업	-	6	105	111
16	인쇄 및 기록매체 복제업	-	1	61	62
17	코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업	179	6	21	206
18	화학물질 및 화학제품 제조업; 의약품제외	3,241	634	1,305	5,180
19	의료용 물질 및 의약품 제조업	18	130	328	476
20	고무 및 플라스틱제품 제조업	240	378	793	1,411
21	비금속 광물제품 제조업	8	47	447	502
22	1차 금속 제조업	1,299	53	289	1,641
23	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	41	305	1,192	1,538

(단위 : 건)

구 분 Classification	산업부문 Industry Field	대기업 LSEs	중견기업 MMEs	중소기업 SMEs	계 Total
24	전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	11,757	613	3,003	15,373
25	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업	217	188	1,633	2,038
26	전기장비 제조업	716	295	2,008	3,019
27	기타 기계 및 장비 제조업	1,023	998	3,780	5,801
28	자동차 및 트레일러 제조업	1,137	1,750	787	3,674
29	기타 운송장비 제조업	990	57	276	1,323
30	가구 제조업	2	2	203	207
31	기타 제품 제조업	-	5	479	484
32	산업용 기계 및 장비 수리업	1	5	13	19
33	전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업	10	10	28	48
34	수도업	-	-	1	1
35	하수, 폐수 및 분뇨 처리업	1	2	11	14
36	폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	-	1	78	79
37	환경 정화 및 복원업	-	-	34	34
38	종합 건설업	159	56	292	507
39	전문직별 공사업	3	15	1,274	1,292
40	자동차 및 부품 판매업	-	-	22	22
41	도매 및 상품 증개업	41	79	1,427	1,547
42	소매업; 자동차 제외	17	28	141	186
43	육상운송 및 파이프라인 운송업	25	4	9	38
44	수상 운송업	-	1	1	2
45	항공 운송업	3	-	-	3
46	창고 및 운송관련 서비스업	1	5	16	22

(단위 : 건)

구분 Classification	산업부문 Industry Field	대기업 LSEs	중견기업 MMEs	중소기업 SMEs	계 Total
47	숙박업	1	-	1	2
48	음식점 및 주점업	14	2	16	32
49	출판업	63	242	2,679	2,984
50	영상·오디오 기록물 제작 및 배급업	5	1	42	48
51	방송업	3	1	5	9
52	우편 및 통신업	890	23	18	931
53	컴퓨터 프로그래밍, 시스템통합 및 관리업	53	6	299	358
54	정보서비스업	30	152	225	407
55	금융업	168	20	16	204
56	보험 및 연금업	5	1	-	6
57	금융 및 보험 관련 서비스업	19	-	10	29
58	부동산업	-	-	22	22
59	연구개발업	204	25	713	942
60	전문 서비스업	2	-	179	181
61	건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업	40	71	1,504	1,615
62	기타 전문, 과학 및 기술 서비스업	-	7	182	189
63	사업시설 관리 및 조경 서비스업	2	36	56	94
64	사업지원 서비스업	36	7	147	190
65	임대업; 부동산 제외	-	11	26	37
66	공공행정, 국방 및 사회보장 행정	-	-	1	1
67	교육 서비스업	-	3	54	57
68	보건업	-	-	1	1
69	사회복지 서비스업	-	-	2	2

(단위 : 건)

구분 Classification	산업부문 Industry Field	대기업 LSEs	중견기업 MMEs	중소기업 SMEs	계 Total
70	창작, 예술 및 여가관련 서비스업	-	-	7	7
71	스포츠 및 오락관련 서비스업	-	-	18	18
72	협회 및 단체	-	-	22	22
73	개인 및 소비용품 수리업	3	-	12	15
74	기타 개인 서비스업	-	175	8	183
75	국제 및 외국기관	-	-	-	-
기타	미분류	-	-	71	71
계 Total		22,761	6,598	27,703	57,062

- 주 1. 한국표준산업분류(KSIC) 10차 분류기준 활용
- 2. KSIC 분류가 부여된 국내 기업 대상

4. 2. 4. 물품류별 디자인 등록

(Industrial design registrations by Korean design classification)

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
A1 제조식품 및 기호품	109	2	111
B1 의복	1,577	59	1,636
B2 복식품	568	49	617
B3 신변용품	2,144	220	2,364
B4 가방 또는 휴대용 지갑 등	703	244	947
B5 신발	769	199	968
B6 흡연 용구 및 점화기	172	73	245
B7 화장용구 또는 이용용구	809	229	1,038
B9 의복 및 신변용품, 범용부품 및 부속품	205	15	220
C0 그 밖의 생활용품	54	2	56
C1 침구, 마루깔개, 커튼 등	675	28	703
C2 실내장식품	282	1	283
C3 청소용구, 세탁용구 등	482	146	628
C4 가정용 보건위생용품	1,099	244	1,343
C5 음식용 용기 및 조리용 용기	1,508	258	1,766
C6 음식용구 및 조리용 기구	780	118	898
C7 경조용품	127	2	129
D0 기타의 주택설비용품	75	-	75
D1 실내 소형 정리 용구	314	15	329
D2 가구	1,667	113	1,780
D3 전구 및 조명기구	2,112	187	2,299
D4 냉난방기구 및 공조환기 기구	867	143	1,010
D5 주방설비용품 및 위생설비용품	275	6	281
E0 그 밖의 취미오락용품 및 운동경기용품	365	24	389
E1 완구	384	82	466
E2 유희오락용품	484	77	561

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
E3 운동경기용품	438	112	550
E4 악 기	39	7	46
F0 기타의 사무용품 및 판매용품	2	-	2
F1 교습구, 서화용품 등	228	7	235
F2 필기구, 사무용품 등	381	42	423
F3 사무용지제품, 인쇄물 등	1,145	30	1,175
F4 포장지, 포장용 용기등	3,732	458	4,190
F5 광고용구, 표시용구 및 상품 진열용구	399	24	423
G1 운반, 승강 또는 화물 취급용 기계기구	285	25	310
G2 차 량	939	468	1,407
G3 선 박	52	17	69
G4 항공기	73	14	87
H0 기타의 전기전자기계 기구 및 통신 기계 기구	-	-	-
H1 기본적 전기소자	1,724	645	2,369
H2 회전전기기계, 배전기계기구 또는 제어기계기구 등	753	164	917
H3 통신기계 기구	574	183	757
H4 음성주파기계기구 및 영상주파 기계기구	825	296	1,121
H5 전자계산기 등	997	243	1,240
J0 기타의 일반기계기구	22	2	24
J1 개량기, 측정기계기구 및 측량기계기구	220	99	319
J2 시 계	84	116	200
J3 광학용기계기구	88	49	137
J4 사무용기계기구	6	12	18
J5 자동판매기 및 자동서비스기	52	2	54
J6 보안기계기구등	410	41	451
J7 의료용 기계기구	1,661	399	2,060

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
K0 그 밖의 산업용 기계기구	296	152	448
K1 공구	423	110	533
K2 어업용 기계기구	275	16	291
K3 농축산업용 기계기구, 광산 및 건설기계기구 등	603	75	678
K4 식료가공기계등	188	15	203
K5 섬유기계 및 재봉기	28	7	35
K6 화학기계기구	411	66	477
K7 금속가공기계, 목재가공기계 등	308	24	332
K8 동력기계기구, 펌프, 압축기, 송풍기 등	278	52	330
K9 산업용기계기구 범용부품 및 부속품	114	75	189
L0 그 밖의 토목건축용품	-	-	-
L1 가설공사용품	465	2	467
L2 토목구조물 및 토목용품	853	7	860
L3 조립가옥, 옥외장비품 등	1,186	27	1,213
L4 건축용 내외장재	727	9	736
L5 건구 및 건축용 개구부재	737	14	751
L6 건축용내외장재	608	16	624
M0 그 밖의 기초제품	7	-	7
M1 직물지, 판, 끈 등	3,245	56	3,301
M2 배전용관, 관이음매, 밸브 등	925	75	1,000
M3 나사, 못, 개폐금속물 등	511	43	554
N1 글자체	88	3	91
미분류	-	4	4
계 Total	46,011	6,839	52,850

주 1. 복수디자인(디자인수) 기준

2. 기타는 '19. 5월 현재 분류정보가 존재하지 않는 건

4. 2. 5. 국제디자인분류(로카르노)별 디자인 등록 (Industrial design registrations by LOCARNO classification)

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
1류 식품	122	5	127
2류 의류 및 잡화류	3,734	364	4,098
3류 다른 류에 명기되지 아니하는 여행용품, 케이스, 파라솔 및 신변품	1,384	310	1,694
4류 브러시 제품	229	73	302
5류 섬유 제품, 인조 및 천연 시트직물류	3,154	59	3,213
6류 가구 및 침구류	2,756	157	2,913
7류 다른 류에 명기되지 아니하는 가정용품	2,149	404	2,553
8류 공구 및 철물류	1,846	175	2,021
9류 물품 운송·처리용 포장 및 용기	3,077	460	3,537
10류 시계, 휴대용시계, 그 밖의 계측기구, 검사기구 및 신호기구	700	296	996
11류 장식용품	1,759	139	1,898
12류 운송 또는 승강 수단	1,258	558	1,816
13류 전기의 발전, 공급 또는 변류를 위한 장치	1,383	285	1,668
14류 저장, 통신 또는 정보검색 장치	2,683	1,065	3,748
15류 다른 류에 명기되지 아니하는 기계	1,610	444	2,054
16류 사진촬영기, 영상촬영기 및 광학기기	570	136	706
17류 악 기	35	7	42
18류 인쇄 및 사무용 기계	104	11	115
19류 문방구, 사무용품, 미술재료, 교재	2,502	107	2,609
20류 판매 및 광고장치, 표지판	414	29	443
21류 게임, 완구, 텐트 및 스포츠용품	1,285	250	1,535
22류 무기, 화학제품, 사냥, 낚시 및 살충 용품	352	37	389
23류 유체공급기, 위생, 난방, 환기 및 공기조절기, 교체연료	2,725	370	3,095
24류 의료 및 실험실용 기구	1,340	335	1,675
25류 건축 유닛 및 건설 자재	4,212	60	4,272

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
26류 조명기기	2,205	186	2,391
27류 담배 및 흡연용품	171	73	244
28류 의약품 및 화장품, 욕실·미용용품 및 기기	1,405	368	1,773
29류 소방, 사고방지 및 구조용 장치 및 기구	177	8	185
30류 동물 보호 및 사육용품	414	24	438
31류 다른 류에 명기되지 아니하는 음식 또는 음료 조리용 기계 및 기기	256	44	300
32류 그래픽 심벌, 로고, 표현 문양 및 장식 미분류	-	-	-
계 Total	46,011	6,839	52,850

- 주 1. 국제디자인분류(로카르노) 제12판 기준
- 2. () 안은 복수디자인(디자인수) 기준
- 3. 미분류는 2020.5월 현재 분류정보가 존재하지 않는 건

4. 2. 6. 권리구분별 상표 등록 (Trademark registrations by type)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
상표 Marks	72,059 (83,193)	71,874 (82,857)	91,317 (106,396)	112,865 (140,840)	124,802 (160,889)
서비스표 Service marks	33,807 (36,485)	38,125 (41,336)	19,397 (21,097)	626 (813)	175 (220)
상표서비스표 Marks/Service Marks	8,328 (24,705)	8,771 (27,456)	5,547 (19,399)	1,067 (4,719)	239 (1,287)
업무표장 Business marks	499 (499)	416 (416)	413 (413)	414 (414)	354 (354)
단체표장 Collective marks	49 (59)	59 (69)	30 (39)	45 (48)	14 (15)
증명표장 Certification marks	5 (49)	10 (31)	4 (6)	8 (29)	10 (10)
계 Total	114,747 (144,990)	119,255 (152,165)	116,708 (147,350)	115,025 (146,863)	125,594 (162,775)

- 주 1. () 안은 다류상표(상품분류수) 기준
 2. 상표법시행규칙 제36조에 따른 출원서(별지 제4호 서식)의 권리 구분 기준
 3. 로카르노 분류 제12판 기준

4. 2. 7. 상표유형별 등록

(Conventional, non-conventional trademark applications)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
색채상표 Color Trademarks	37 (50)	42 (44)	22 (26)	4 (5)	2 (15)
입체상표 3D Trademarks	47 (64)	72 (94)	32 (56)	93 (132)	47 (92)
색채만으로 된 상표 Trademarks with color only	2 (3)	1 (1)	1 (1)	- -	- -
색채와 결합된 상표 Trademarks combined with color	1,830 (2,411)	116 (196)	6 (8)	- -	- -
입체·색채상표 3D & Color Trademarks	- -	- -	- -	- -	- -
소리상표 Sound Trademarks	- -	2 (3)	14 (18)	13 (15)	25 (25)
냄새상표 Scent Trademarks	- -	- -	- -	- -	- -
홀로그램상표 Hologram Trademarks	- -	1 (1)	- -	- -	2 (5)
동작상표 Motion Trademarks	18 (18)	45 (56)	2 (12)	2 (4)	2 (2)
기타 Others	3 (6)	3 (3)	- -	- -	- -
계 Total	1,937 (2,552)	282 (398)	77 (121)	112 (156)	78 (139)

주 1. () 안은 다류상표(상품분류수) 기준

2. 상표법시행규칙 제36조에 따른 출원서(별지 제4호 서식)의 상표 유형 기준

4. 2. 8. 국제상품분류(NICE)별 상표 등록 (Trademark registrations by NICE classification)

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
1. 공업용, 과학용, 사진용, 농업용, 원예용 및 임업용 화학품; 미가공 인조수지, 미가공 플라스틱; 비료; 소화제; 조절제 및 용접용 조제; 식품보존제; 무두절제; 공업용 접착제	907	1,008	1,915
2. 페인트, 니스, 레커; 방청제 및 목재보존제; 착색제; 매염제; 미가공 천연수지; 도장용, 장식용, 인쇄용 및 미술용 금속박과 금속분	217	205	422
3. 표백제 및 기타 세탁제; 청정제, 광택제, 연마제; 비누; 향료, 정유, 화장품, 헤어로션; 치약	10,390	2,680	13,070
4. 공업용 유 및 유지; 윤활제; 먼지흡수제, 먼지 흡윤제 및 먼지흡착제; 연료(원동기용연료를 포함한다) 및 발광제; 양초, 심지	304	286	590
5. 약제, 수의과용 약제 및 위생제; 식이요법제, 유아용 식품; 고약, 외과 및 외상처치용 붕대 류; 치과용 충전재료, 치과용 왁스; 소독제; 유해동물박멸제; 살균제, 제초제	4,483	2,363	6,846
6. 일반금속 및 그합금; 금속제건축재료; 이동식 금속제 건축물; 철도노선용 금속재료; 일반 금속제 케이블 및 와이어(전기용 제외한다); 철제품, 소용 금속제품; 금속관; 금고; 다른 유에 속하지 아니하는 일반금속제품; 광석	618	552	1,170
7. 기계 및 공작기계; 모터 및 엔진(육상차량용 제외한다);기계연결기 및 전동장치의 구성 부품(육상차량용 제외한다); 농업용 기구 (수동식은 제외한다); 부란기	1,320	1,433	2,753
8. 수공구 및 수동기구; 칼붙이류; 휴대용 무기; 면도칼	543	369	912

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
9. 과학용, 항해용, 측량용, 전기용, 사진용, 영화용, 광학용, 계량용, 측정용, 신호용, 검사(감시)용, 구멍용 및 교육용 기기; 음향 또는 영상의 기록용, 송신용 또는 재생용 장치; 자기 정보기억매체, 녹음음반; 자동판매기 및 동전 작동식 기계장치; 금전등록기, 계산기, 정보 처리장치 및 컴퓨터; 소화기	9,112	5,267	14,379
10. 외과용, 내과용, 치과용 및 수의과용 기계기구, 의치, 의안, 의치; 정형외과용품; 봉합용 재료	2,002	1,260	3,262
11. 조명용, 가열용, 증기발생용, 조리용, 냉각용, 건조용, 환기용, 급수용 및 위생용 장치	2,421	1,057	3,478
12. 수송기계기구; 육상, 공중 또는 수상 이동장치	820	942	1,762
13. 화기; 총포탄 및 발사체; 화약류; 불꽃	49	48	97
14. 귀금속 및 그 합금과 귀금속 제품 또는 귀금속 도금제품(다른 유에 속하는 것은 제외한다)	1,183	732	1,915
15. 약기	127	67	194

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
16. 종이, 판지 및 이들의 제품(다른 류에 속하는 것은 제외한다); 인쇄물; 제본용 재료; 사진; 문방구; 문방구용 또는 가정용 접착제; 미술용재료; 화필 및 도장용 브러시; 타자기 및 사무용품(가구는 제외한다); 교육용 재료(기구는 제외한다); 플라스틱제 포장용품(다른 유에 속하는 것은 제외한다); 유희용 카드; 인쇄 활자; 인쇄용 블록	3,002	1,018	4,020
17. 고무, 구타페르카, 고무액, 석면, 운모 및 이들의 제품(다른유에 속하는 것 제외한다); 제조용 압출성형플라스틱; 충전용, 마개용 및 절연용 재료; 비금속제 신축관	360	431	791
18. 피혁과 모조피혁 및 그제품(다른류에 속하는 것은 제외한다); 수피; 트렁크 및 여행용 가방; 우산, 양산 및 지팡이; 채찍, 마구	2,601	1,247	3,848
19. 비금속제 건축재료; 건축용 비금속제 경질관; 아스팔트, 피치 및 역청; 비금속제 이동식 건축물; 비금속제 기념물	588	311	899
20. 가구, 거울, 액자; 목재, 코르크, 갈대, 등나무, 고리버들, 뽕, 상아, 고래수염, 패각, 뼈, 호박, 진주모, 해포석을 재료로 하는 제품과 이들 재료의 대용품 또는 플라스틱제품(다른 유에 속하는 것은 제외)	1,790	657	2,447
21. 가정용 또는 주방용기구 및 용기(귀금속제와 귀금속 도금제품은 제외); 빗 및 스펀지; 솔(화필용 및 도장용브러시는 제외); 솔제조용 재료; 청소용구; 강철울; 미가공 또는 반가공 유리(건축용은 제외); 유리제품, 도자기제품 및 토기제품(다른 유에 속하는 것은 제외)	2,228	931	3,159

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
22. 로프, 끈, 망, 텐트, 차양막, 타폴린, 돛, 포대 (다른 유에 속하는 것은 제외한다); 충전용 재료(고무제 또는 플라스틱제는 제외한다); 직물용 미가공 섬유	212	140	352
23. 직물용 사	69	66	135
24. 직물 및 직물제품(다른 유에 속하는 것은 제외한다); 침대커버 및 테이블 커버	1,083	542	1,625
25. 의류, 신발, 모자	5,726	2,299	8,025
26. 레이스 및 자수포, 리본 및 머리밴드; 단추, 훅 및 아이, 핀 및 바늘; 조화	401	177	578
27. 카펫, 융단, 매트, 리놀륨 및 기타바닥 깔개용 재료; 비직물제 벽걸이	347	141	488
28. 오락 및 유희용구; 체조용품 및 운동용품 (다른유에 속하는 것은 제외한다); 크리스 마스트리용 장식품	2,589	1,225	3,814
29. 육류, 어류, 가금 및 수렵대상이 되는 조수; 육 추출물; 보존처리, 건조처리 및 조리된 과실 및 야채; 젤리, 잼, 과일소스; 계란, 우유 및 유제품; 식용유지	4,878	839	5,717

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
30. 커피, 차, 코코아, 설탕, 쌀, 타피오카, 사고, 대용커피; 곡분 및 곡물조제품, 빵, 과자, 빙과; 꿀, 당밀; 효모, 베이킹파우더; 소금, 겨자; 식초, 소스; 향신료; 얼음	4,966	1,175	6,141
31. 농업, 원예 및 임업 생산물, 곡물(다른 류에 속하는 것은 제외한다); 살아있는 동물; 신선한 과일 및 야채; 종자, 자연식물 및 꽃; 사료, 맥아	1,673	422	2,095
32. 맥주; 광천수, 탄산수 및 기타 무주정 음료; 과일음료 및 과일주스; 시럽 및 기타 음료용 조제품	2,111	694	2,805
33. 알콜음료(맥주는 제외한다)	527	571	1,098
34. 담배; 흡연용품; 성냥	177	339	516
35. 광고업; 기업관리업; 기업경영업; 사무처리업	16,507	2,939	19,446
36. 보험업; 재무업; 금융업; 부동산업	3,038	790	3,828
37. 건축물건설업; 수선업; 설치서비스업	2,342	689	3,031
38. 통신업; 방송업	2,079	767	2,846
39. 운송업; 물품의 포장 및 보관업; 여행예약업	1,485	437	1,922

(단위 : 건)

구 분 Classification	내국인 Resident	외국인 Non-resident	계 Total
40. 재료처리업	830	362	1,192
41. 교육업; 훈련제공업; 연예업; 스포츠 및 문화 활동업	6,450	1,869	8,319
42. 과학적, 기술적 서비스업 및 관련 연구 디자인업; 산업분석 및 연구서비스업; 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어의 디자인 및 개발업; 법률서비스업	3,261	2,353	5,614
43. 음식료품을 제공하는 서비스업, 임시숙박업	8,970	798	9,768
44. 의료서비스업; 수의사업; 인간 또는 동물을 위한 위생 및 미용업; 농업, 원예 및 임업 서비스	3,034	604	3,638
45. 사적인 수요를 충족시키기위해 타인에 의해 제공되는 개인적인 또는 사회적인 서비스; 재산 및 개인을 보호하기 위한 보안서비스	1,095	404	1,499
99. 업무표장	353	1	354
미분류	-	-	-
계 Total	119,268	43,507	162,775

주 1. 국제상품분류(NICE) 2017년판 기준

2. 다류상표(상품분류수) 기준

3. 미분류는 2020.5월 현재 분류정보가 존재하지 않는 건

5 심 판 Trial

5. 1. 심판청구 통계	189
5. 2. 심판처리 통계	205

5 - 1

심판청구 통계

Requests for trial

5. 1. 1. 심판 종류별 심판청구	191
5. 1. 2. 개인·법인별 심판청구	192
5. 1. 3. 내·외국인별 결정계 심판청구	193
5. 1. 4. 내·외국인별 당사자계 심판청구	194
5. 1. 5. 대리인 유무별 심판청구	195
5. 1. 6. 청구인 국적별 심판청구	196
5. 1. 7. 시도별 심판청구	198
5. 1. 8. 기술분야별 특허·실용신안 심판청구 (특허청 기준)	200
5. 1. 9. 기술분야별 특허·실용신안 심판청구 (WIPO 기술분류 기준)	202

5. 1. 1. 심판 종류별 심판청구 (Requests for the types of trial)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
전체 (결정계 + 당사자계) Grand Total	특허 Patents	9,112	6,796	5,798	4,876	3,947
	실용신안 Utility models	252	306	241	207	167
	디자인 Designs	477 (486)	512 (512)	422 (422)	478 (478)	412 (412)
	상표 Trademarks	4,145 (5,395)	4,346 (5,544)	4,216 (5,357)	4,590 (5,791)	4,482 (5,728)
	계 Total	13,986 (15,245)	11,960 (13,158)	10,677 (11,818)	10,151 (11,352)	9,008 (10,254)
결정계 Ex parte	특허 Patents	6,227	5,616	4,597	3,903	3,121
	실용신안 Utility models	119	209	185	166	131
	디자인 Designs	130 (138)	116 (116)	92 (92)	103 (103)	61 (61)
	상표 Trademarks	1,565 (2,300)	1,631 (2,295)	1,569 (2,295)	1,437 (2,046)	1,333 (1,871)
	소계 Subtotal	8,041 (8,784)	7,572 (8,236)	6,443 (7,169)	5,609 (6,218)	4,646 (5,184)
당사자계 Inter partes	특허 Patents	2,885	1,180	1,201	973	826
	실용신안 Utility models	133	97	56	41	36
	디자인 Designs	347 (348)	396 (396)	330 (330)	375 (375)	351 (351)
	상표 Trademarks	2,580 (3,095)	2,715 (3,249)	2,647 (3,062)	3,153 (3,745)	3,149 (3,857)
	소계 Subtotal	5,945 (6,461)	4,388 (4,922)	4,234 (4,649)	4,542 (5,134)	4,362 (5,070)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

2. '17.3월 시행된 특허취소신청 265건 포함(2017년 111건, 2018년 154건, 2019년 175건)

5. 1. 2. 개인·법인별 심판청구

(Requests for trial by individual and juridical person)

(단위 : 건)

구 분 Classification	개 인 Individual			법 인 Juridical Person			계 Total
	내국인 Resident	외국인 Non-resident	소계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non-resident	소계 Subtotal	
특 허 Patents	821	21	842	1,724	1,381	3,105	3,947
실용신안 Utility models	120	-	120	44	3	47	167
디자인 Designs	146 (146)	1 (1)	147 (147)	235 (235)	30 (30)	265 (265)	412 (412)
상 표 Trademarks	1,258 (1,471)	51 (67)	1,309 (1,538)	1,682 (2,049)	1,491 (2,141)	3,173 (4,190)	4,482 (5,728)
계 Total	2,345 (2,558)	73 (89)	2,418 (2,647)	3,685 (4,052)	2,905 (3,555)	6,590 (7,607)	9,008 (10,254)

주. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

5. 1. 3. 내·외국인별 결정계 심판청구 (Requests for ex-parte trial by resident and non-resident)

(단위 : 건)

청구인 Demandant	권리 IP Right	2015	2016	2017	2018	2019
내국인 Resident	특허 Patents	2,950	2,737	2,436	2,260	1,750
	실용신안 Utility models	111	204	182	160	128
	디자인 Designs	103 (103)	83 (83)	65 (65)	56 (56)	50 (50)
	상표 Trademarks	904 (1,046)	1,022 (1,181)	989 (1,121)	933 (1,085)	892 (1,020)
	소계 Subtotal	4,068 (4,210)	4,046 (4,205)	3,672 (3,804)	3,409 (3,561)	2,820 (2,948)
외국인 Non- resident	특허 Patents	3,277	2,879	2,161	1,643	1,371
	실용신안 Utility models	8	5	3	6	3
	디자인 Designs	27 (35)	33 (33)	27 (27)	47 (47)	11 (11)
	상표 Trademarks	661 (1,254)	609 (1,114)	580 (1,174)	504 (961)	441 (851)
	소계 Subtotal	3,973 (4,574)	3,526 (4,031)	2,771 (3,365)	2,200 (2,657)	1,826 (2,236)
계 Total		8,041 (8,784)	7,572 (8,236)	6,443 (7,169)	5,609 (6,218)	4,646 (5,184)

- 주 1. 결정계 사건을 대상으로 함
- 2. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준
- 3. 제1 심판청구인의 국적기준

5. 1. 4. 내·외국인별 당사자계 심판청구 (Requests for inter-partes trial by resident and non-resident)

(단위 : 건)

청구인 Demandant	피청구인 Defendant	권리 IP Right	2015	2016	2017	2018	2019
내국인 Resident	내국인 Resident	특허 Patents	889	795	771	741	660
		실용신안 Utility models	127	97	55	41	36
		디자인 Designs	320 (321)	370 (370)	309 (309)	360 (360)	329 (329)
		상표 Trademarks	1,474 (1,739)	1,413 (1,608)	1,502 (1,652)	1,921 (2,174)	1,853 (2,218)
		소계 Subtotal	2,810 (3,076)	2,675 (2,870)	2,637 (2,787)	3,063 (3,316)	2,878 (3,243)
	외국인 Non-resident	특허 Patents	1,970	359	401	213	135
		실용신안 Utility models	2	-	1	-	-
		디자인 Designs	8 (8)	6 (6)	-	3 (3)	2 (2)
		상표 Trademarks	194 (272)	184 (225)	211 (251)	223 (305)	195 (282)
		소계 Subtotal	2,174 (2,252)	549 (590)	613 (653)	439 (521)	332 (419)
외국인 Non-resident	내국인 Resident	특허 Patents	15	19	9	15	20
		실용신안 Utility models	2	-	-	-	-
		디자인 Designs	19 (19)	20 (20)	21 (21)	12 (12)	18 (18)
		상표 Trademarks	750 (874)	939 (1,156)	739 (838)	839 (948)	938 (1,104)
		소계 Subtotal	786 (910)	978 (1,195)	769 (868)	866 (975)	976 (1,142)
	외국인 Non-resident	특허 Patents	11	7	20	4	11
		실용신안 Utility models	2	-	-	-	-
		디자인 Designs	-	-	-	-	2 (2)
		상표 Trademarks	162 (210)	179 (260)	195 (321)	170 (318)	163 (253)
		소계 Subtotal	175 (223)	186 (267)	215 (341)	174 (322)	176 (266)
계 Total	내국인 Resident		3,596 (3,986)	3,653 (4,065)	3,406 (3,655)	3,929 (4,291)	3,854 (4,385)
	외국인 Non-resident		2,349 (2,475)	735 (857)	828 (994)	613 (843)	508 (685)

- 주 1. 당사자계 사건을 대상으로 함
2. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준
3. 청구인·피청구인 모두 각각 제1청구인·피청구인 기준

5. 1. 5. 대리인 유무별 심판청구

(Requests for trial by independent petitioner and patent attorney)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
대리인 Patent attorney	특 허 Patents	8,865	6,552	5,530	4,508	3,710
	실용신안 Utility models	232	298	230	200	159
	디자인 Designs	440 (449)	463 (463)	397 (397)	422 (422)	385 (385)
	상 표 Trademarks	3,915 (5,115)	4,139 (5,300)	4,022 (5,120)	4,169 (5,339)	4,127 (5,265)
	소계 Subtotal	13,452 (14,661)	11,452 (12,613)	10,179 (11,277)	9,299 (10,469)	8,381 (9,519)
직접청구 Independent petitioner	특 허 Patents	247	244	268	368	237
	실용신안 Utility model	20	8	11	7	8
	디자인 Designs	37 (37)	49 (49)	25 (25)	56 (56)	27 (27)
	상 표 Trademarks	230 (280)	207 (244)	194 (237)	421 (452)	355 (463)
	소계 Subtotal	534 (584)	508 (545)	498 (541)	852 (883)	627 (735)
전체청구 Total	특 허 Patents	9,112	6,796	5,798	4,876	3,947
	실용신안 Utility models	252	306	241	207	167
	디자인 Designs	477 (486)	512 (512)	422 (422)	478 (478)	412 (412)
	상 표 Trademarks	4,145 (5,395)	4,346 (5,544)	4,216 (5,357)	4,590 (5,791)	4,482 (5,728)
	계 total	13,986 (15,245)	11,960 (13,158)	10,677 (11,818)	10,151 (11,352)	9,008 (10,254)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

2. 청구당시의 대리인 유무 기준

3. 헤이그 국제디자인, 마드리드 국제상표 제외

5. 1. 6. 청구인 국적별 심판청구 (Requests for trial by origin)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상표 Trademarks	계 Total
대한민국(KR)	2,545	164	381 (381)	2,940 (3,520)	6,030 (6,610)
미국(US)	371	1	9 (9)	646 (913)	1,027 (1,294)
일본(JP)	545	1	7 (7)	203 (273)	756 (826)
독일(DE)	111	-	-	100 (158)	211 (269)
중국(CN)	62	-	1 (1)	83 (121)	146 (184)
영국(GB)	38	-	-	85 (137)	123 (175)
프랑스(FR)	44	-	5 (5)	70 (96)	119 (145)
스위스(CH)	47	-	2 (2)	42 (50)	91 (99)
네덜란드(NL)	31	-	-	27 (39)	58 (70)
이탈리아(IT)	7	-	-	40 (58)	47 (65)
오스트레일리아(AU)	6	-	-	39 (58)	45 (64)
싱가포르(SG)	9	-	6 (6)	19 (24)	34 (39)
캐나다(CA)	18	-	-	14 (20)	32 (38)
스웨덴(SE)	12	-	-	14 (18)	26 (30)
벨기에(BE)	14	-	1 (1)	8 (21)	23 (36)
대만(TW)	14	-	-	7 (7)	21 (21)
덴마크(DK)	9	-	-	12 (17)	21 (26)
스페인(ES)	7	-	-	14 (23)	21 (30)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특허 Patents	실용신안 Utility models	디자인 Designs	상표 Trademarks	계 Total
아일랜드(IE)	12	-	-	5	17
			-	(6)	(18)
핀란드(FI)	6	1	-	8	15
			-	(10)	(17)
러시아(RU)	2	-	-	11	13
			-	(11)	(13)
영령버진군도(VG)	1	-	-	12	13
			-	(16)	(17)
룩셈부르크(LU)	6	-	-	6	12
			-	(10)	(16)
뉴질랜드(NZ)	2	-	-	10	12
			-	(14)	(16)
이스라엘(IL)	6	-	-	3	9
			-	(6)	(12)
기타 (Others)	22	-	-	64	86
			-	(102)	(124)
계 Total	3,947	167	412	4,482	9,008
			(412)	(5,728)	(10,254)

- 주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준
2. 제1심판청구인의 국적이 외국인인 경우에 대한 국가별 분류
3. 특허 심판청구 건수 상위 25개국 순. 기타는 그 이외 국가

5. 1. 7. 시도별 심판청구 (Requests for trial by region)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents				실용신안 Utility models			
	2017	2018	2019	구성비 Ratio	2017	2018	2019	구성비 Ratio
서울 Seoul	1,252	1,004	744	29.2%	56	42	32	19.5%
부산 Busan	93	128	90	3.5%	10	10	9	5.5%
대구 Daegu	91	83	75	2.9%	11	3	4	2.4%
인천 Incheon	133	146	127	5.0%	9	12	12	7.3%
광주 Gwangju	60	65	40	1.6%	1	2	2	1.2%
대전 Daejeon	126	185	80	3.1%	2	7	3	1.8%
세종 Sejong	15	22	30	1.2%	1	1	1	0.6%
울산 Ulsan	25	27	17	0.7%	3	-	4	2.4%
경기 Gyeonggi	1,147	963	849	33.4%	102	97	75	45.7%
강원 Gangwon	62	52	46	1.8%	4	3	3	1.8%
충북 Chungbuk	115	77	79	3.1%	14	1	8	4.9%
충남 Chungnam	138	133	98	3.9%	4	2	2	1.2%
전북 Jeonbuk	72	73	48	1.9%	4	3	-	-
전남 Jeonnam	54	49	43	1.7%	2	2	2	1.2%
경북 Gyeongbuk	112	109	72	2.8%	7	6	2	1.2%
경남 Gyeongnam	105	85	92	3.6%	8	10	4	2.4%
제주 Jeju	8	13	15	0.6%	-	-	1	0.6%
기타 Others	-	-	-	-	-	-	-	-
계 Total	3,608	3,214	2,545	100.0%	238	201	164	100.0%

(단위 : 건)

구 분 Classification	디자인 Designs				상 표 Trademarks			
	2017	2018	2019	구성비 Ratio	2017	2018	2019	구성비 Ratio
서울 Seoul	119 (119)	107 (107)	113 (113)	29.7% (29.7%)	1,379 (1,581)	1,563 (1,793)	1,486 (1,827)	50.5% (51.9%)
부산 Busan	17 (17)	16 (16)	17 (17)	4.5% (4.5%)	76 (80)	78 (92)	101 (111)	3.4% (3.2%)
대구 Daegu	23 (23)	17 (17)	19 (19)	5.0% (5.0%)	62 (65)	70 (77)	33 (35)	1.1% (1.0%)
인천 Incheon	23 (23)	23 (23)	22 (22)	5.8% (5.8%)	84 (101)	84 (91)	100 (137)	3.4% (3.9%)
광주 Gwangju	6 (6)	2 (2)	- -	- -	18 (18)	21 (36)	40 (49)	1.4% (1.4%)
대전 Daejeon	9 (9)	5 (5)	4 (4)	1.0% (1.0%)	67 (76)	70 (71)	87 (102)	3.0% (2.9%)
세종 Sejong	3 (3)	3 (3)	1 (1)	0.3% (0.3%)	11 (11)	9 (9)	22 (22)	0.7% (0.6%)
울산 Ulsan	2 (2)	2 (2)	5 (5)	1.3% (1.3%)	7 (7)	7 (7)	8 (10)	0.3% (0.3%)
경기 Gyeonggi	125 (125)	159 (159)	140 (140)	36.7% (36.7%)	657 (704)	832 (985)	684 (774)	23.3% (22.0%)
강원 Gangwon	3 (3)	2 (2)	2 (2)	0.5% (0.5%)	43 (47)	38 (38)	46 (49)	1.6% (1.4%)
충북 Chungbuk	6 (6)	6 (6)	9 (9)	2.4% (2.4%)	54 (57)	63 (79)	37 (41)	1.3% (1.2%)
충남 Chungnam	13 (13)	47 (47)	22 (22)	5.8% (5.8%)	43 (59)	85 (109)	70 (105)	2.4% (3.0%)
전북 Jeonbuk	5 (5)	5 (5)	4 (4)	1.0% (1.0%)	30 (32)	33 (36)	46 (56)	1.6% (1.6%)
전남 Jeonnam	1 (1)	1 (1)	5 (5)	1.3% (1.3%)	17 (18)	31 (36)	49 (57)	1.7% (1.6%)
경북 Gyeongbuk	5 (5)	13 (13)	10 (10)	2.6% (2.6%)	42 (43)	25 (32)	42 (46)	1.4% (1.3%)
경남 Gyeongnam	8 (8)	10 (10)	8 (8)	2.1% (2.1%)	70 (72)	38 (39)	53 (58)	1.8% (1.6%)
제주 Jeju	6 (6)	1 (1)	- -	- -	42 (53)	28 (32)	33 (37)	1.1% (1.1%)
기타 Others	- -	- -	- -	- -	- -	- -	3 (4)	0.1% (0.1%)
계 Total	374 (374)	419 (419)	381 (381)	100.0% (100.0%)	2,702 (3,024)	3,075 (3,562)	2,940 (3,520)	100.0% (100.0%)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

2. 제1출원인의 주소지 기준, 국내출원에 한함

3. 기타는 주소지가 불분명한 건(교포 등)

5. 1. 8. 기술분야별 특허·실용신안 심판청구(특허청 기준) (Requests for trial by IPC)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents			실용신안 Utility models		
	내국인 Resident	외국인 Non-resident	소계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non-resident	소계 Subtotal
농수산 Agriculture	49 (1.93%)	9 (0.64%)	58 (1.47%)	12 (7.32%)	-	12 (7.19%)
식료품 Foodstuffs, Tobacco	71 (2.79%)	48 (3.42%)	119 (3.01%)	1 (0.61%)	-	1 (0.60%)
가정용품 Personal of domestic articles	133 (5.23%)	19 (1.36%)	152 (3.85%)	51 (31.10%)	-	51 (30.54%)
의료/레저 Health, Amusement	139 (5.46%)	40 (2.85%)	179 (4.54%)	15 (9.15%)	-	15 (8.98%)
의약품, 화장품제재 Preparations for medical, cosmetic usage	148 (5.82%)	103 (7.35%)	251 (6.36%)	1 (0.61%)	-	1 (0.60%)
분리/혼합 Separating, Mixing	52 (2.04%)	28 (2.00%)	80 (2.03%)	4 (2.44%)	-	4 (2.40%)
금속가공 Shaping	45 (1.77%)	57 (4.07%)	102 (2.58%)	1 (0.61%)	-	1 (0.60%)
비금속가공 Grinding, Polishing, etc.	80 (3.14%)	54 (3.85%)	134 (3.39%)	2 (1.22%)	-	2 (1.20%)
인쇄 Printing	27 (1.06%)	6 (0.43%)	33 (0.84%)	5 (3.05%)	-	5 (2.99%)
운송/포장 Transporting	173 (6.80%)	61 (4.35%)	234 (5.93%)	18 (10.98%)	-	18 (10.78%)
초미세기술 Micro-structural, Nano tech, etc.	1 (0.04%)	1 (0.07%)	2 (0.05%)	-	-	-
무기화학/수처리 Chemistry	43 (1.69%)	34 (2.43%)	77 (1.95%)	-	-	-
유기화학 Organic chemistry	90 (3.54%)	76 (5.42%)	166 (4.21%)	-	-	-
고분자 Organic macromolecular compounds	31 (1.22%)	60 (4.28%)	91 (2.31%)	-	-	-
석유/정밀화학 Dyes, Petroleum, etc.	35 (1.38%)	45 (3.21%)	80 (2.03%)	-	-	-
바이오 Biochemistry, etc.	28 (1.10%)	34 (2.43%)	62 (1.57%)	-	-	-
야금/도금 Metallurgy	30 (1.18%)	89 (6.35%)	119 (3.01%)	-	-	-

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents			실용신안 Utility models		
	내국인 Resident	외국인 Non-resident	소계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non-resident	소계 Subtotal
섬유 Textiles or flexible materials	20 (0.79%)	6 (0.43%)	26 (0.66%)	1 (0.61%)	-	1 (0.60%)
제지 Paper	3 (0.12%)	4 (0.29%)	7 (0.18%)	-	-	-
건설 Building	243 (9.55%)	13 (0.93%)	256 (6.49%)	21 (12.80%)	-	21 (12.57%)
광업 Earth or rock drilling, Mining	16 (0.63%)	1 (0.07%)	17 (0.43%)	-	-	-
엔진/펌프 Engines of pumps	40 (1.57%)	28 (2.00%)	68 (1.72%)	-	-	-
기계부품 Engineering in general	62 (2.44%)	40 (2.85%)	102 (2.58%)	3 (1.83%)	-	3 (1.80%)
조명/가열 Lighting, Heating	87 (3.42%)	22 (1.57%)	109 (2.76%)	3 (1.83%)	1 (33.33%)	4 (2.40%)
무기/폭발 Weapons, Blasting	7 (0.28%)	1 (0.07%)	8 (0.20%)	-	-	-
측정/광학 Instruments	122 (4.79%)	98 (6.99%)	220 (5.57%)	3 (1.83%)	1 (33.33%)	4 (2.40%)
컴퓨터 Horology, Computing, etc.	320 (12.57%)	91 (6.49%)	411 (10.41%)	5 (3.05%)	-	5 (2.99%)
정보매체 Educating, Information storage, etc.	31 (1.22%)	16 (1.14%)	47 (1.19%)	7 (4.27%)	-	7 (4.19%)
원자력 Nucleonics	3 (0.12%)	4 (0.29%)	7 (0.18%)	-	-	-
전기/반도체 Electric elements & techniques	312 (12.26%)	221 (15.76%)	533 (13.50%)	7 (4.27%)	1 (33.33%)	8 (4.79%)
전자/통신 Electric circuitry, Electric communication technique	104 (4.09%)	93 (6.63%)	197 (4.99%)	4 (2.44%)	-	4 (2.40%)
계 Total	2,545 (100.0%)	1,402 (100.0%)	3,947 (100.0%)	164 (100.0%)	3 (100.0%)	167 (100.0%)

주. 심판의 대상이 된 출원의 국제특허분류(IPC) 주분류 기준

5. 1. 9. 기술분야별 특허·실용신안 심판청구(WIPO 기술분류 기준) (Requests for trial by WIPO IPC-Technology concordance)

(단위 : 건)

구 분 Classification		특 허 Patents			실용신안 Utility models		
		내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal
전기공학	전기기계/에너지 Electrical machinery, energy	206	96	302	6	-	6
Electrical Engineering	오디오/영상기술 Audio-visual technology	66	50	116	5	1	6
	원거리통신 Telecommunications	33	14	47	3	-	3
	디지털통신 Digital communications	49	47	96	-	-	-
	기본통신프로세스 Basic communication processes	-	6	6	-	-	-
	컴퓨터 기술 Computer technology	79	48	127	-	-	-
	전자상거래 IT methods for management	233	43	276	1	-	1
	반도체 Semiconductors	97	111	208	3	-	3
	소계 Subtotal	763	415	1,178	18	1	19
	기구 Instruments	광학 Optics	46	47	93	1	-
측정 Measurement		63	48	111	2	1	3
생물물질분석 Analysis of biological materials		10	4	14	-	-	-
기구제어 Control		17	13	30	4	-	4
의료기술 Medical technology		98	38	136	9	-	9
소계 Subtotal		234	150	384	16	1	17
화학 Chemistry	유기정밀화학 Organic fine chemistry	102	61	163	1	-	1
	바이오테크놀로지 Biotechnology	22	48	70	-	-	-

(단위 : 건)

구 분 Classification		특 허 Patents			실용신안 Utility models		
		내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal
화학 Chemistry	의약 Pharmaceuticals	124	95	219	-	-	-
	고분자화학/폴리머 Macromolecular chemistry, polymers	18	42	60	-	-	-
	식품 Food chemistry	64	24	88	1	-	1
	기초재료화학 Basic materials chemistry	43	49	92	-	-	-
	재료/금속학 Materials, metallurgy	28	69	97	-	-	-
	표면기술/코팅 Surface technology, coating	49	87	136	-	-	-
	마이크로구조/나노기술 Micro-structural & nano -technology	1	1	2	-	-	-
	화학공학 Chemical engineering	52	24	76	4	-	4
	환경기술 Environmental technology	60	12	72	2	-	2
	소계 Subtotal	563	512	1,075	8	-	8
기계 Mechanical engineering	기계조작 Handling	107	29	136	11	-	11
	공작기계 Machine tools	51	47	98	3	-	3
	엔진/펌프/터빈 Engines, pumps, turbines	45	32	77	-	-	-
	섬유/제지기계 Textile & paper machines	27	16	43	-	-	-
	기타특수기계 Other special machines	107	49	156	12	-	12
	열처리/장치 Thermal processes & apparatus	49	14	63	1	1	2

(단위 : 건)

구 분 Classification		특 허 Patents			실용신안 Utility models		
		내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal	내국인 Resident	외국인 Non- resident	소계 Subtotal
	기계요소 Mechanical element	62	40	102	3	-	3
	운송 Transport	75	38	113	6	-	6
	소계 Subtotal	523	265	788	36	1	37
나머지 분야 Other fields	가구/게임 Furniture, games	103	8	111	33	-	33
	기타소비재물품 Other consumer goods	103	38	141	32	-	32
	토목공학 Civil engineering	256	14	270	21	-	21
	소 계 Subtotal	462	60	522	86	-	86
계 Total		2,545	1,402	3,947	164	3	167

주. 국제특허분류(IPC) 2019년판 기준

5 - 2

심판처리 통계

Disposals of trial

5. 2. 1. 심판처리	207
5. 2. 2. 심판종류별 청구 및 처리	208
5. 2. 3. 심판청구 인용	210
5. 2. 4. 특허법원 소제기 및 소처리	211
5. 2. 5. 특허법원 판결	212
5. 2. 6. 대법원 판결	213
5. 2. 7. 심판처리 기간 및 심판관수	214

5. 2. 1. 심판처리 (Trial Disposals by year)

(단위 : 건)

구 분 Classification		심 결 Decision			절차무효처분 Invalidation			심사전치등록 Registration		
		2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
전체 (결정계 + 당사자계) Grand Total	특허 Patents	4,894	5,531	6,675	122	106	115	257	71	34
	실용신안 Utility models	209	249	243	4	2	1	-	-	-
	디자인 Designs	526 (526)	514 (514)	377 (377)	11 (11)	28 (28)	9 (9)	- -	- -	- -
	상표 Trademarks	4,225 (5,111)	4,252 (5,406)	5,563 (6,974)	60 (89)	179 (252)	97 (200)	- -	- -	- -
	계 Total	9,854 (10,740)	10,546 (11,700)	12,858 (14,269)	197 (226)	315 (388)	222 (325)	257 (257)	71 (71)	34 (34)
결정계 Ex parte	특허 Patents	3,561	4,407	5,453	114	77	89	257	71	34
	실용신안 Utility models	127	195	198	2	2	-	-	-	-
	디자인 Designs	136 (136)	102 (102)	83 (83)	5 (5)	1 (1)	-	- -	- -	- -
	상표 Trademarks	1,105 (1,520)	1,759 (2,611)	1,842 (2,662)	14 (17)	34 (47)	20 (43)	- -	- -	- -
	소계 Subtotal	4,929 (5,344)	6,463 (7,315)	7,576 (8,396)	135 (138)	114 (127)	109 (132)	257 (257)	71 (71)	34 (34)
당사자계 Inter partes	특허 Patents	1,333	1,124	1,222	8	29	26	-	-	-
	실용신안 Utility models	82	54	45	2	-	1	-	-	-
	디자인 Designs	390 (390)	412 (412)	294 (294)	6 (6)	27 (27)	9 (9)	- -	- -	- -
	상표 Trademarks	3,120 (3,591)	2,493 (2,795)	3,721 (4,312)	46 (72)	145 (205)	77 (157)	- -	- -	- -
	소계 Subtotal	4,925 (5,396)	4,083 (4,385)	5,282 (5,873)	62 (88)	201 (261)	113 (193)	- -	- -	- -

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준
2. 심결은 인용, 기각, 각하, 취하 사건을 나타냄

5. 2. 2. 심판종류별 청구 및 처리 (Trial requests and disposals by cases)

(단위 : 건)

구 분 Classification		청구 Re- quest	처 리 Disposal								계 Total
			심결 Decision					소계 Sub- total	기타 Others		
			전부인용 All accep- tances	일부인용 Partial accep- tances	기각 Rejec- tion	각하 Dis- missal	취하 With- drawal		전치등록 Regist- ration	절차무효 처분 Invali- dation	
무효 Trial for Invalidation	특허 Patents	478	289	71	156	26	85	627	-	10	637
	실용신안 Utility models	15	10	-	8	1	2	21	-	-	21
	디자인 Designs	215 (215)	92 (92)	-	47 (47)	4 (4)	29 (29)	172 (172)	-	7 (7)	179 (179)
	상표 Trademarks	472 (541)	221 (262)	29 (32)	217 (243)	18 (22)	55 (58)	540 (617)	-	16 (32)	556 (649)
	소계 Subtotal	1,180 (1,249)	612 (653)	100 (103)	428 (454)	49 (53)	171 (174)	1,360 (1,437)	-	33 (49)	1,393 (1,486)
	특허 Patents	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
취소 Trial for Revocation	실용신안 Utility models	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	디자인 Designs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	상표 Trademarks	2,574 (3,193)	2,450 (2,817)	1 (1)	238 (270)	82 (88)	301 (398)	3,072 (3,574)	-	54 (113)	3,126 (3,687)
	소계 Subtotal	2,574 (3,193)	2,450 (2,817)	1 (1)	238 (270)	82 (88)	301 (398)	3,072 (3,574)	-	54 (113)	3,126 (3,687)
	특허 Patents	348	284	9	91	83	128	595	-	16	611
	권리범위 확인 Trial to confirm scope of right	실용신안 Utility models	21	6	-	10	6	2	24	-	1
디자인 Designs		136 (136)	50 (50)	-	52 (52)	5 (5)	15 (15)	122 (122)	-	2 (2)	124 (124)
상표 Trademarks		103 (123)	52 (61)	-	27 (29)	18 (19)	12 (12)	109 (121)	-	7 (12)	116 (133)
소계 Subtotal		608 (628)	392 (401)	9 (9)	180 (182)	112 (113)	157 (157)	850 (862)	-	26 (31)	876 (893)
특허 Patents		127	81	-	25	14	12	132	-	4	136
정정 Trial for correction		실용신안 Utility models	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	디자인 Designs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	상표 Trademarks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계 Subtotal	129 (129)	81 (81)	-	25 (25)	14 (14)	12 (12)	132 (132)	-	4 (4)	136 (136)

(단위 : 건)

구 분 Classification		청구 Re- quest	처 리 Disposal								계 Total
			심결 Decision					소계 Sub- total	기타 Others		
			전부인용 All accep- tances	일부인용 Partial accep- tances	기각 Rejec- tion	각하 Dis- missal	취하 With- drawal		전치등록 Regist- ration	절차무효 처분 Invalida- tion	
거절불복 Appeals against a decision to reject application	특허 Patents	2,820	1,834	-	3,059	197	47	5,137	34	80	5,251
	실용신안 Utility models	128	48	-	139	6	1	194	-	-	194
	디자인 Designs	58 (58)	27 (27)	-	39 (39)	9 (9)	7 (7)	82 (82)	-	-	82 (82)
	상표 Trademarks	1,330 (1,868)	1,017 (1,607)	-	615 (795)	171 (204)	37 (54)	1,840 (2,660)	-	20 (43)	1,860 (2,703)
	소계 Subtotal	4,336 (4,874)	2,926 (3,516)	-	3,852 (4,032)	383 (416)	92 (109)	7,253 (8,073)	34 (34)	100 (123)	7,387 (8,230)
	보정불복 Appeals against a decision to reject amendment	특허 Patents	-	-	-	-	-	-	-	-	-
실용신안 Utility models	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
디자인 Designs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
상표 Trademarks	3 (3)	-	-	-	2 (2)	-	2 (2)	-	-	-	2 (2)
소계 Subtotal	3 (3)	-	-	-	2 (2)	-	2 (2)	-	-	-	2 (2)
취소불복 Appeals against a decision to cancel registration	특허 Patents	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	실용신안 Utility models	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	디자인 Designs	3 (3)	-	-	1 (1)	-	-	1 (1)	-	-	1 (1)
	상표 Trademarks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계 Subtotal	3 (3)	-	-	1 (1)	-	-	1 (1)	-	-	1 (1)
특실취소 신청 Opposition	특허 Patents	174	44	18	118	2	2	184	-	5	189
	실용신안 Utility models	1	-	-	4	-	-	4	-	-	4
	디자인 Designs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	상표 Trademarks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계 Subtotal	175 (175)	44 (44)	18 (18)	122 (122)	2 (2)	2 (2)	188 (188)	-	5 (5)	193 (193)

주. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

5. 2. 3. 심판청구 인용 (Decisions of requests for trial)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015		2016		2017		2018		2019	
	인용 Accep- tance	인용률 Ratio	인용 Accep- tance	인용률 Ratio	인용 Accep- tance	인용률 Ratio	인용 Accep- tance	인용률 Ratio	인용 Accep- tance	인용률 Ratio
결정계 Ex parte	특허 Patents	1,046 30.4%	1,036 29.0%	1,078 30.3%	1,370 31.1%	1,977 36.3%				
	실용신안 Utility models	29 27.6%	32 33.0%	33 26.0%	40 20.5%	48 24.2%				
	디자인 Designs	46 25.4% (54) (39.1%)	50 43.1% (50) (43.1%)	43 31.6% (43) (31.6%)	21 20.6% (21) (20.6%)	27 32.5% (27) (32.5%)				
	상표 Trademarks	844 52.4% (1,368) (58.7%)	655 48.4% (1,053) (53.1%)	605 54.8% (896) (58.9%)	1,026 58.3% (1,648) (63.1%)	1,017 55.2% (1,607) (60.4%)				
	소계 Subtotal	1,965 37.2% (2,497) (41.5%)	1,773 34.5% (2,171) (37.6%)	1,759 35.7% (2,050) (38.4%)	2,457 38.0% (3,079) (42.1%)	3,069 40.5% (3,659) (43.6%)				
당사자계 Inter partes	특허 Patents	687 38.7%	526 42.2%	616 46.2%	552 49.1%	653 53.4%				
	실용신안 Utility models	66 56.9%	52 50.5%	45 54.9%	19 35.2%	16 35.6%				
	디자인 Designs	161 47.5% (161) (47.5%)	164 54.8% (166) (55.1%)	187 47.9% (187) (47.9%)	210 51.0% (210) (51.0%)	142 48.3% (142) (48.3%)				
	상표 Trademarks	1,401 69.0% (1,653) (68.1%)	1,436 65.2% (1,691) (64.0%)	2,436 78.1% (2,760) (76.9%)	1,747 70.1% (1,962) (70.2%)	2,753 74.0% (3,173) (73.6%)				
	소계 Subtotal	2,315 54.4% (2,567) (55.1%)	2,178 56.6% (2,435) (56.7%)	3,284 66.7% (3,608) (66.9%)	2,528 61.9% (2,743) (62.6%)	3,564 67.5% (3,984) (67.8%)				
전체 Grand Total	특허 Patents	1,733 33.2%	1,562 32.4%	1,694 34.6%	1,922 34.7%	2,630 39.4%				
	실용신안 Utility models	95 43.0%	84 42.0%	78 37.3%	59 23.7%	64 26.3%				
	디자인 Designs	207 44.1% (215) (45.1%)	214 51.6% (216) (51.8%)	230 43.7% (230) (43.7%)	231 44.9% (231) (44.9%)	169 44.8% (169) (44.8%)				
	상표 Trademarks	2,245 61.7% (3,021) (63.5%)	2,091 58.8% (2,744) (59.3%)	3,041 72.0% (3,656) (71.5%)	2,773 65.2% (3,610) (66.8%)	3,770 67.8% (4,780) (68.5%)				
	소계 Subtotal	4,280 44.8% (5,064) (47.5%)	3,951 43.9% (4,606) (45.8%)	5,043 51.2% (5,658) (52.7%)	4,985 47.3% (5,822) (49.8%)	6,633 51.6% (7,643) (53.6%)				

주 1. 인용률은 「인용건수÷심결건수」이며, 인용건수는 전부인용과 일부인용의 합이며, 그 중 심결건수는 무효처분, 심사전치 등록결정건수를 제외한 것임

2. () 안은 출원서에 포함된 디자인수, 상품분류수

5. 2. 4. 특허법원 소제기 및 소처리 (Cases taken to the patent Court)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015		2016		2017		2018		2019	
		심결 Trial decision	제소 Action	심결 Trial decision	제소 Action	심결 Trial decision	제소 Action	심결 Trial decision	제소 Action	심결 Trial decision	제소 Action
결정계 Ex parte	특허 Patents	2,239	124	2,379	159	2,336	123	2,935	145	3,357	170
	실용신안 Utility models	75	5	63	3	93	5	152	3	145	6
	디자인 Designs	78	10	60	-	90	4	79	4	49	6
	상표 Trademarks	695	77	645	55	466	41	698	48	788	73
	소계 Subtotal	3,087	216	3,147	217	2,985	173	3,864	200	4,339	255
당사자계 Inter partes	특허 Patents	1,067	322	1,036	458	1,106	400	936	297	1,009	244
	실용신안 Utility models	100	39	79	25	71	23	47	13	41	10
	디자인 Designs	297	90	255	74	354	69	379	95	250	73
	상표 Trademarks	1,796	206	1,900	213	2,873	194	2,247	272	3,353	259
	소계 Subtotal	3,260	657	3,270	770	4,404	686	3,609	677	4,653	586
전 체 Grand Total	특허 Patents	3,306	446	3,415	617	3,442	523	3,871	442	4,366	414
	실용신안 Utility models	175	44	142	28	164	28	199	16	186	16
	디자인 Designs	375	100	315	74	444	73	458	99	299	79
	상표 Trademarks	2,491	283	2,545	268	3,339	235	2,945	320	4,141	332
	소계 Subtotal	6,347	873	6,417	987	7,389	859	7,473	877	8,992	841

주 1. 심결건수는 소제기 대상 심결건수를 말하며, 결정계 사건의 경우 각각 및 각하된 심결건수이고 당사자계 사건은 취하를 제외한 심결건수임
2. 사건번호 1개를 1건으로 집계

5. 2. 5. 특허법원 판결 (Decisions by the Patent Court)

(단위 : 건)

구 분 Classification	연 도 Year	청 구 Re- quest	처 리 Decision								
			각하명령 Dismissal of complaints	판 결 Judgement					소취하 With- drawal	기타 Others	계 Total
				원고승 Claim- ant win	원고일부승 Partial win of claimant	원고패 Claim- ant loss	각하 Dismis- sal	기타 Others			
특허 patents	2015	446	11	87	6	220	3	-	91	7	425
	2016	617	7	107	10	260	9	-	67	1	461
	2017	523	8	130	16	307	14	-	114	-	589
	2018	442	13	89	9	296	6	-	110	4	527
	2019	414	11	97	2	219	5	-	94	1	429
실용신안 Utility Models	2015	44	1	11	-	23	-	-	8	-	43
	2016	28	-	11	1	24	1	-	7	-	44
	2017	28	1	6	1	12	-	-	9	-	29
	2018	16	-	1	-	9	-	-	1	-	11
	2019	16	1	6	-	8	-	-	3	-	18
디자인 Designs	2015	100	1	25	-	45	-	-	18	-	89
	2016	74	-	23	-	53	1	2	11	-	90
	2017	73	5	26	-	31	1	-	15	-	78
	2018	99	-	20	-	33	1	-	23	-	77
	2019	79	-	24	-	51	-	-	10	-	85
상표 Trademarks	2015	283	8	69	-	136	-	-	49	-	262
	2016	268	10	68	4	156	5	4	49	-	296
	2017	235	12	59	6	149	4	-	45	-	275
	2018	320	10	77	1	119	-	-	65	-	272
	2019	332	9	75	-	129	6	-	47	-	266
계 Total	2015	873	21	192	6	424	3	-	166	-	819
	2016	987	17	209	15	493	16	-	134	1	891
	2017	859	26	221	23	499	19	-	183	-	971
	2018	877	23	187	10	457	7	-	199	-	887
	2019	841	21	202	2	407	11	-	154	1	798

주 1. 사건번호 1개를 1건으로 집계
2. 출처 : 대법원 사법연감 및 법원통계월보

5. 2. 6. 대법원 판결 (Judgements by the Supreme Court)

(단위 : 건)

구 분 Classification	연도 Year	상고 Appeal	처 리 Decision							
			각하명령 Dismissal of complaints	판 결 Judgement			소취하 Withd- rawal	상고취하 withd- rawal of appeal	기타 Others	계 Total
				상고기각 dismissal of appeal	파기자판 reversing and judgment	파기환송 remand after reversal				
특허 Patents	2015	129	1	119	5	13	8	5	-	151
	2016	176	1	120	4	8	7	6	-	146
	2017	194	1	160	3	6	3	2	-	175
	2018	152	-	155	2	8	4	5	1	175
	2019	118	-	115	5	8	4	3	2	137
실용신안 Utility models	2015	4	-	4	-	1	-	-	-	5
	2016	11	-	2	-	-	1	2	-	5
	2017	5	-	10	-	-	-	-	-	10
	2018	5	-	5	-	-	-	-	-	5
	2019	4	-	2	-	1	-	-	-	3
디자인 Designs	2015	21	-	22	-	-	-	1	-	23
	2016	23	-	18	-	1	-	1	-	20
	2017	24	-	21	-	-	-	-	-	21
	2018	19	-	19	-	-	-	-	-	19
	2019	26	-	23	2	-	-	1	-	26
상표 Trademarks	2015	86	-	74	-	3	1	-	-	78
	2016	109	-	99	2	1	-	5	-	107
	2017	100	-	80	-	5	1	5	-	91
	2018	74	1	58	-	12	3	3	-	77
	2019	72	-	71	1	3	-	1	-	76
계 Total	2015	240	-	219	5	17	9	6	-	257
	2016	319	1	239	6	10	8	14	-	278
	2017	323	1	271	3	11	4	7	-	297
	2018	250	1	237	2	20	7	8	-	276
	2019	220	-	211	8	12	4	5	2	242

- 주 1. 사건번호 1개를 1건으로 집계
2. 출처 : 대법원 사법연감 및 법원통계월보

5. 2. 7. 심판처리 기간 및 심판관수

(Trial Pendency and the number of Administrative Judges)

(1) 심판처리 기간

(단위 : 개월)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
특허/실용신안 Patent/Utility model	7.2	10.0	11.9	15.6	11.4
디자인/상표 Design/Trademark	6.4	8.9	9.1	9.0	7.8
계 Total	6.9	9.5	10.5	12.0	9.6

(2) 심판관수

(단위 : 명)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
특허/실용신안 Patent/Utility model	78	78	78	79	78
디자인/상표 Design/Trademark	28	28	28	28	28
계 Total	106	106	106	107	106

주. 연말기준, 심판장 포함

6

국제

International Field

6. 1. 세계 및 주요국 통계	217
6. 2. 북한 특허 통계	233

6 - 1 세계 및 주요국 통계

World and major countries statistics

- 6. 1. 1. 세계 지식재산권 출원(2018년 기준) 219
- 6. 1. 2. 세계 지식재산권 등록(2018년 기준) 220
- 6. 1. 3. 세계 지식재산권 존속(2018년 기준) 221
- 6. 1. 4. 주요국 특허청(IP5) 특허 출원 222
- 6. 1. 5. 주요국 특허청(IP5) 특허 등록 223
- 6. 1. 6. 기술분야별 세계 특허출원 공개
(WIPO 기술분류 기준) 224
- 6. 1. 7. 기술분야별 세계 특허 등록
(WIPO 기술분류 기준) 227
- 6. 1. 8. 국적별 세계 국제특허 출원(PCT) 230
- 6. 1. 9. 국적별 세계 국제디자인 출원(Hague) .. 231
- 6. 1. 10. 국적별 세계 국제상표 출원(Madrid) 232

6. 1. 1. 세계 지식재산권 출원 (2018년 기준) (Worldwide applications)

(단위 : 건)

구분 Classification	2014	2015	2016	2017	2018
세계 특허출원 Patents	2,680,700	2,886,700	3,125,100	3,168,900	3,326,300
세계 디자인출원 Designs	854,100 (1,136,000)	872,600 (1,145,200)	963,100 (1,240,600)	945,100 (1,242,100)	1,024,100 (1,312,600)
세계 상표출원 Trademarks	5,220,900 (7,644,400)	6,015,800 (8,654,400)	7,006,000 (9,771,400)	9,106,600 (12,387,600)	10,874,500 (14,321,800)
계 Total	8,755,700 (11,461,100)	9,775,100 (12,686,300)	11,094,200 (14,137,100)	13,220,600 (16,798,600)	15,224,900 (18,960,700)

주 1. 출처 : WIPO Data center [잠정치]

2. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

6. 1. 2. 세계 지식재산권 등록 (2018년 기준) (Worldwide registrations)

(단위 : 건)

구분 Classification	2014	2015	2016	2017	2018
세계 특허등록 Patents	1,173,900	1,240,200	1,352,300	1,404,600	1,422,800
세계 디자인등록 Designs	601,900 (863,700)	731,600 (994,800)	706,000 (970,900)	711,400 (985,800)	812,800 (1,077,100)
세계 상표등록 Trademarks	3,583,700 (5,321,600)	4,411,900 (6,383,400)	4,608,500 (3,553,200)	5,445,000 (7,618,900)	7,743,400 (10,099,400)
계 Total	5,359,500 (7,359,200)	6,383,700 (8,618,400)	6,666,800 (5,876,400)	7,561,000 (10,009,300)	9,979,000 (12,599,300)

주 1. 출처 : WIPO Data center [잠정치]

2. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

6. 1. 3. 세계 지식재산권 존속 (2018년 기준) (Worldwide IP rights in force)

(단위 : 건)

구분 Classification	2014	2015	2016	2017	2018
세계 특허존속 Patent in force worldwide	11,662,257	12,241,553	12,946,293	13,641,801	13,950,543
세계 디자인존속 Design in force worldwide	2,894,671	2,938,008	3,146,664	3,371,300	3,988,900
세계 상표존속 Trademark in force worldwide	29,005,140	32,145,556	36,210,096	40,783,521	49,253,500
계 Total	43,562,068	47,325,117	52,303,053	57,796,622	67,192,943

주. 출처 : WIPO Data center [잠정치]

6. 1. 4. 주요국 특허청(IP5) 특허 출원 (Patent applications at IP5 offices by origin)

(1) 2019년

(단위 : 건)

구분 Classification	국적 또는 거주국 Origin						계 Total
	한국 KR	미국 US	중국 CN	일본 JP	유럽 EPC	기타 Others	
한국특허청 KIPO	171,608	13,097	3,725	14,993	12,243	3,309	218,975
미국특허청 USPTO	36,852	303,768	37,823	85,748	94,244	63,018	621,453
중국특허청 CNIPA	16,019	39,450	1,243,568	48,867	41,756	11,001	1,400,661
일본특허청 JPO	5,634	22,867	7,947	245,372	20,394	5,755	307,969
유럽특허청 EPO	8,287	46,201	12,247	22,066	82,493	10,112	181,406

(2) 2018년

(단위 : 건)

구분 Classification	국적 또는 거주국 Origin						계 Total
	한국 KR	미국 US	중국 CN	일본 JP	유럽 EPC	기타 Others	
한국특허청 KIPO	162,576	13,013	3,140	15,602	12,703	2,958	209,992
미국특허청 USPTO	33,457	295,172	31,689	84,280	92,883	59,660	597,141
중국특허청 CNIPA	13,875	38,859	1,393,815	45,284	39,810	10,359	1,542,002
일본특허청 JPO	5,070	23,121	5,325	253,630	20,884	5,537	313,567
유럽특허청 EPO	7,296	43,612	9,401	22,615	81,465	9,928	174,317

주 1. 출처 : IP5 Offices, Statistical data resources(잠정치)

2. EPO(유럽특허청) : 유럽 38개 회원국으로 구성, EPO에 특허를 출원하여 등록되면 각 회원국에 개별적으로 출원하지 않도록 특허권을 인정받을 수 있음

6. 1. 5. 주요국 특허청(IP5) 특허 등록 (Patent registrations at IP5 offices by origin)

(1) 2019년

(단위 : 건)

구분 Classification	국적 또는 거주국 Origin						계 Total
	한국 KR	미국 US	중국 CN	일본 JP	유럽 EPC	기타 Others	
한국특허청 KIPO	94,852	8,171	2,032	11,351	7,706	1,549	125,661
미국특허청 USPTO	21,684	167,115	19,324	53,543	55,635	37,129	354,430
중국특허청 CNIPA	9,437	23,114	360,919	30,401	24,717	4,216	452,804
일본특허청 JPO	3,938	14,789	3,738	140,865	13,465	3,115	179,910
유럽특허청 EPO	7,247	34,614	6,229	22,423	60,568	6,703	137,784

(2) 2018년

(단위 : 건)

구분 Classification	국적 또는 거주국 Origin						계 Total
	한국 KR	미국 US	중국 CN	일본 JP	유럽 EPC	기타 Others	
한국특허청 KIPO	89,229	7,912	1,801	11,239	7,467	1,366	119,014
미국특허청 USPTO	19,780	144,413	14,488	47,566	48,964	32,550	307,761
중국특허청 CNIPA	8,623	22,915	345,959	28,094	22,978	3,578	432,147
일본특허청 JPO	4,199	17,080	3,152	152,440	14,654	3,000	194,525
유럽특허청 EPO	6,262	31,136	4,831	21,343	57,906	6,147	127,625

주 1. 출처 : IP5 Offices, Statistical data resources(잠정치)

2. EPO(유럽특허청) : 유럽 38개 회원국으로 구성, EPO에 특허를 출원하여 등록되면 각 회원국에 개별적으로 출원하지 않도록 특허권을 인정받을 수 있음

6. 1. 6. 기술분야별 세계 특허출원 공개(WIPO 기술분류 기준) (Patent publications by WIPO IPC-Technology concordance)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2014	2015	2016	2017	2018
전기공학 Electrical Engineering	전기기계/에너지 Electrical machinery, energy	173,144	181,420	185,591	196,317	213,436
	오디오/영상기술 Audio-visual technology	76,296	78,956	78,687	82,230	83,746
	원거리통신 Telecommunications	51,980	52,518	53,584	57,768	57,478
	디지털통신 Digital communications	115,679	124,488	133,568	143,894	144,994
	기본통신프로세스 Basic communication processes	16,929	16,530	15,874	16,550	16,040
	컴퓨터 기술 Computer technology	188,601	194,486	198,798	227,268	232,277
	전자상거래 IT methods for management	41,439	42,513	44,610	52,283	60,395
	반도체 Semiconductors	87,920	84,693	82,679	83,822	84,439
	소계 Subtotal	751,988	775,604	793,391	860,132	892,805
기구 Instruments	광학 Optics	64,714	66,547	68,097	72,642	72,097
	측정 Measurement	114,125	125,560	129,561	147,421	161,980
	생물물질분석 Analysis of biological materials	14,391	15,174	15,690	17,301	18,729
	기구제어 Control	43,358	50,523	56,228	66,668	75,571
	의료기술 Medical technology	105,432	110,695	118,969	129,151	143,659
	소계 Subtotal	342,020	368,499	388,545	433,183	472,036
화학 Chemistry	유기정밀화학 Organic fine chemistry	58,537	63,745	62,174	67,274	64,943
	바이오기술 Biotechnology	49,839	54,900	55,500	61,541	62,773

(단위 : 건)

구 분 Classification		2014	2015	2016	2017	2018
화학 Chemistry	의약 Pharmaceuticals	90,668	102,711	107,216	101,989	97,776
	고분자화학/폴리머 Macro-molecular chemistry, polymers	40,887	45,941	47,233	54,076	53,015
	식품 Food chemistry	56,662	63,273	64,506	73,702	68,826
	기초재료화학 Basic materials chemistry	70,728	82,388	80,910	94,453	90,466
	재료/금속학 Materials, metallurgy	58,567	64,411	66,665	70,943	78,589
	표면기술/코팅 Surface technology, coating	40,861	43,394	44,066	46,209	48,832
	마이크로구조/나노기술 Micro-structural & nano-technology	5,006	5,022	4,661	5,213	5,465
	화학공학 Chemical engineering	53,672	61,032	64,372	79,318	103,160
	환경기술 Environmental technology	36,890	43,089	47,047	55,342	66,129
	소계 Subtotal	562,317	629,906	644,350	710,060	739,974
기계 Mechanical engineering	기계조작 Handling	60,392	69,078	74,391	84,080	102,164
	공작기계 Machine tools	66,479	77,497	79,149	89,109	115,045
	엔진/펌프/터빈 Engines, pumps, turbines	62,275	65,912	65,546	65,200	64,680
	섬유/제지기계 Textile & paper machines	36,283	39,069	40,087	44,170	48,832
	기타특수기계 Other special machines	75,729	90,721	96,103	116,541	136,145
	열처리/장치 Thermal processes & apparatus	38,651	43,449	43,880	49,874	54,103
	기계요소 Mechanical element	63,769	70,472	72,341	76,181	82,956

(단위 : 건)

구 분 Classification		2014	2015	2016	2017	2018
기계	운송 Transport	96,466	106,552	112,740	122,882	139,074
Mechanical engineering	소계 Subtotal	500,044	562,750	584,237	648,037	742,999
나머지 분야	가구/게임 Furniture, games	58,465	62,903	69,319	76,486	87,614
Other fields	기타소비재물품 Other consumer goods	45,888	51,521	51,953	57,945	62,813
	토목공학 Civil engineering	81,376	90,638	96,239	103,206	120,089
	소 계 Subtotal	185,729	205,062	217,511	237,637	270,516
미분류 Unclassified		24,338	22,845	23,359	25,713	24,351
계 Total		2,366,436	2,564,666	2,651,393	2,914,762	3,142,681

주 1. 출처 : WIPO Data center [잠정치]

2. 대상 : 당해년도에 공개된 출원 건

6. 1. 7. 기술분야별 세계 특허 등록(WIPO 기술분류 기준) (Patent registrations by WIPO IPC-Technology concordance)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2014	2015	2016	2017	2018
전기공학 Electrical Engineering	전기기계/에너지 Electrical machinery, energy	82,543	82,892	98,821	105,001	102,831
	오디오/영상기술 Audio-visual technology	47,183	41,824	46,924	47,893	47,717
	원거리통신 Telecommunications	38,045	33,598	33,906	33,052	34,213
	디지털통신 Digital communications	57,904	61,317	67,954	70,736	79,340
	기본통신프로세스 Basic communication processes	11,833	11,025	11,890	11,678	10,974
	컴퓨터 기술 Computer technology	97,853	94,079	108,292	115,665	116,186
	전자상거래 IT methods for management	11,917	9,837	12,914	14,772	15,317
	반도체 Semiconductors	55,766	52,189	59,213	57,604	53,170
	소계 Subtotal	403,044	386,761	439,914	456,401	459,748
기구 Instruments	광학 Optics	44,749	39,687	42,688	42,043	40,193
	측정 Measurement	56,995	59,324	66,613	73,731	74,754
	생물물질분석 Analysis of biological materials	6,830	7,847	8,084	8,198	8,491
	기구제어 Control	19,936	19,810	24,033	27,010	28,510
	의료기술 Medical technology	52,876	53,909	61,186	63,433	62,601
	소계 Subtotal	181,386	180,577	202,604	214,415	214,549
화학 Chemistry	유기정밀화학 Organic fine chemistry	32,965	32,823	34,355	31,772	30,217
	바이오기술 Biotechnology	22,927	23,120	24,503	23,885	25,290

(단위 : 건)

구 분 Classification		2014	2015	2016	2017	2018
화학 Chemistry	의약 Pharmaceuticals	38,448	35,491	37,240	35,259	34,777
	고분자화학/폴리머 Macro-molecular chemistry, polymers	22,010	20,741	24,382	23,069	22,589
	식품 Food chemistry	20,318	17,819	20,262	13,935	14,285
	기초재료화학 Basic materials chemistry	33,940	32,203	35,157	31,966	31,814
	재료/금속학 Materials, metallurgy	30,096	31,884	36,430	34,526	33,430
	표면기술/코팅 Surface technology, coating	22,094	21,147	24,061	23,044	22,963
	마이크로구조/나노기술 Micro-structural & nano-technology	2,881	3,514	3,693	3,541	3,045
	화학공학 Chemical engineering	25,929	28,188	31,434	31,801	32,178
	환경기술 Environmental technology	17,117	18,506	21,021	20,389	19,984
	소계 Subtotal	268,725	265,436	292,538	273,187	270,572
기계 Mechanical engineering	기계조작 Handling	29,654	30,129	36,755	37,873	36,930
	공작기계 Machine tools	31,282	35,821	41,530	42,245	40,079
	엔진/펌프/터빈 Engines, pumps, turbines	28,925	31,463	37,110	37,564	37,364
	섬유/제지기계 Textile & paper machines	21,234	21,223	22,986	21,507	21,199
	기타특수기계 Other special machines	35,595	37,364	42,540	43,893	43,593
	열처리/장치 Thermal processes & apparatus	17,517	17,431	21,290	22,764	22,316
	기계요소 Mechanical element	29,593	31,796	37,449	38,858	38,824

(단위 : 건)

구 분 Classification		2014	2015	2016	2017	2018
기계	운송 Transport	47,097	49,281	60,579	63,069	63,206
Mechanical engineering	소계 Subtotal	240,897	254,508	300,239	307,773	303,511
나머지 분야	가구/게임 Furniture, games	30,435	28,659	33,530	32,874	33,009
Other fields	기타소비재물품 Other consumer goods	18,131	18,605	22,429	22,543	23,451
	토목공학 Civil engineering	38,916	43,308	51,456	52,662	51,272
	소 계 Subtotal	87,482	90,572	107,415	108,079	107,732
미분류 Unclassified		655	2,892	4,805	4,183	372
계 Total		1,182,189	1,180,746	1,347,515	1,364,038	1,356,484

출처 : WIPO Data center [잠정치]

6. 1. 8. 국적별 세계 국제특허 출원(PCT) (PCT international applications by origin)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
중국 (CN)	29,837	43,092	48,904	53,360	59,004
미국 (US)	57,132	56,593	56,687	56,249	57,740
일본 (JP)	44,053	45,210	48,204	49,704	52,666
독일 (DE)	18,004	18,308	18,955	19,746	19,328
대한민국 (KR)	14,564	15,555	15,751	16,918	19,085
프랑스 (FR)	8,420	8,210	8,015	7,919	7,931
영국 (GB)	5,291	5,504	5,569	5,638	5,773
스위스 (CH)	4,257	4,368	4,484	4,571	4,613
스웨덴 (SE)	3,843	3,719	3,975	4,170	4,195
네덜란드 (NL)	4,335	4,675	4,429	4,132	4,028
이탈리아 (IT)	3,072	3,362	3,223	3,330	3,382
캐나다 (CA)	2,822	2,336	2,401	2,415	2,710
인도 (IN)	1,412	1,528	1,583	2,007	2,051
이스라엘 (IL)	1,685	1,838	1,816	1,897	2,003
호주 (AU)	1,741	1,835	1,852	1,826	1,770
터키 (TR)	1,010	1,065	1,251	1,403	1,694
핀란드(FI)	1,584	1,525	1,602	1,833	1,654
스페인 (ES)	1,530	1,507	1,418	1,399	1,509
덴마크 (DK)	1,327	1,356	1,430	1,446	1,449
오스트리아 (AT)	1,399	1,422	1,397	1,483	1,438
기타 (Others)	9,912	9,899	10,584	11,333	11,212
계 Total	217,230	232,907	243,530	252,779	265,235

주 1. 출처 : WIPO data center [잠정치]

2. 대상 : PCT 국제단계 출원 건

6. 1. 9. 국적별 세계 국제디자인 출원(Hague) (Designs contained in international applications by origin)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
독일 (DE)	3,528	3,948	4,271	3,964	4,533
대한민국 (KR)	1,208	1,806	1,756	1,545	2,736
스위스 (CH)	3,289	2,548	2,940	2,453	2,177
이탈리아 (IT)	1,185	1,105	1,060	1,261	1,995
네덜란드 (NL)	764	1,326	810	1,354	1,389
미국 (US)	1,115	1,399	1,729	1,666	1,360
프랑스 (FR)	1,304	1,206	1,392	1,437	1,300
일본 (JP)	425	873	851	1,259	1,152
중국 (CN)	35	96	168	315	677
영국 (GB)	383	330	347	372	550
스웨덴 (SE)	286	495	273	340	434
덴마크 (DK)	222	343	254	274	433
키프로스 (CY)	126	298	395	269	408
터키 (TR)	252	638	358	480	400
스페인 (ES)	235	238	219	180	248
룩셈부르크 (LU)	229	151	97	118	170
오스트리아 (AT)	477	357	240	203	165
체코공화국 (CZ)	155	140	152	202	131
리히텐슈타인(LI)	117	62	87	45	129
우크라이나(UA)	36	100	179	73	128
기타 (Others)	1,212	1,343	2,167	1,958	1,338
계 Total	16,583	18,802	19,745	19,768	21,853

주 1. 출처 : Hague yealy review 2019, WIPO data center

6. 1. 10. 국적별 세계 국제상표 출원(Madrid) (Trademarks contained in international applications by origin)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
미국 (US)	7,492	7,855	7,998	8,955	10,217
중국 (CN)	2,324	3,020	4,823	6,640	6,305
독일 (DE)	4,468	4,844	4,636	4,515	4,683
프랑스 (FR)	3,637	3,797	3,843	4,128	4,019
스위스 (CH)	2,937	2,906	3,025	3,034	3,360
일본 (JP)	2,167	2,279	2,413	3,171	3,163
영국 (GB)	1,808	2,099	2,538	2,808	2,942
호주 (AU)	2,080	2,114	2,118	2,141	2,150
이탈리아 (IT)	2,089	2,275	2,140	2,026	1,997
러시아 (RU)	1,059	1,255	1,696	1,690	1,884
터키 (TR)	1,156	1,220	1,359	1,508	1,867
대한민국 (KR)	835	1,012	990	1,225	1,366
우크라이나 (UA)	460	471	482	530	724
싱가포르 (SG)	413	464	495	634	710
오스트리아 (AT)	726	720	668	722	658
스페인 (ES)	657	660	637	649	594
뉴질랜드 (NZ)	390	397	411	480	563
인도 (IN)	149	169	191	292	507
덴마크 (DK)	392	302	353	296	331
노르웨이 (NO)	277	329	361	334	320
기타 (Others)	13,785	14,717	14,656	15,360	16,339
계 Total	49,301	52,905	55,833	61,138	64,699

주 1. 출처 : WIPO data center, 국제사무소(IB) 접수 일자 기준

6 - 2

북한 특허 통계

Democratic People's Republic of Korea IP statistics

6. 2. 1. 연도별 발명·특허 등록	235
6. 2. 2. 국적별 발명·특허 등록	236
6. 2. 3. 국제특허분류(IPC)별 발명·특허 등록	237
6. 2. 4. 기술분야별 발명·특허 등록 (WIPO 기술분류 기준)	238

6. 2. 1. 연도별 발명·특허 등록 (Invention and Patent registrations by year)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
발명 Inventions	1,367	1,502	1,049	1,011	1,325
특허 Patents	58	149	59	133	169
계 Total	1,425	1,651	1,108	1,144	1,494

주 1. 출처 : 북한발명공보 [잠정치]
2. 북한 공보 수록 연도 기준

6. 2. 2. 국적별 발명·특허 등록 (Invention and Patent registrations by origin)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
북한 (KP)	1,417	1,633	1,107	1,141	1,492
인도 (IN)	1	3	1	-	-
스위스 (CH)	1	4	-	-	-
이탈리아 (IT)	-	3	-	-	1
영국 (GB)	-	4	-	-	-
중국 (CN)	2	1	-	-	-
퀴라소 (CW)	1	-	-	1	-
브라질 (BR)	1	-	-	-	-
룩셈부르크 (LU)	1	-	-	-	-
네덜란드 (NL)	-	-	-	1	-
프랑스 (FR)	-	1	-	-	-
쿠바 (CU)	-	1	-	-	-
러시아 (RU)	-	1	-	-	-
오스트레일리아 (AU)	1	-	-	-	-
남아프리카 공화국 (ZA)	-	-	-	1	-
싱가포르 (SG)	-	-	-	-	1
계 Total	1,425	1,651	1,108	1,144	1,494

주 1. 출처 : 북한발명공보 [잠정치]

2. 북한 공보 수록 연도 기준

6. 2. 3. 국제특허분류(IPC)별 발명·특허 등록 (Invention and Patent registrations by IPC)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
A 생활필수품 Human Necessities	241	266	224	225	351
B 처리조작;운수 Performing Operations;Transporting	231	230	164	199	227
C 화학;야금 Chemistry; Metallurgy	273	318	228	210	287
D 섬유, 지류 Textiles; Paper	48	34	19	28	27
E 고정구조물 Fixed Constructions	58	120	50	62	60
F 기계공학;조명;가열;무기;폭파 Mechanical Engineering; Lighting; Heating;Weapons;Blasting	109	102	62	67	96
G 물리학 Physics	336	428	262	276	344
H 전기 Electricity	129	153	99	77	102
계 Total	1,425	1,651	1,108	1,144	1,494

출처 : 북한발명공보 [잠정치]
주. 북한 공보 수록 연도 기준

6. 2. 4. 기술분야별 발명·특허 등록(WIPO 기술분류 기준)

(Invention and Patent registrations by WIPO

IPC-Technology concordance)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
전기공학 Electrical Engineering	전기기계/에너지 Electrical machinery, energy	80	79	52	51	60
	오디오/영상기술 Audio-visual technology	4	7	1	3	7
	원거리통신 Telecommunications	18	26	20	12	22
	디지털통신 Digital communications	17	29	15	13	9
	기본통신프로세스 Basic communication processes	12	10	2	3	6
	컴퓨터 기술 Computer technology	116	143	93	83	120
	전자상거래 IT methods for management	11	6	8	5	12
	반도체 Semiconductors	5	5	7	1	2
	소계 Subtotal	263	305	198	171	238
기구 Instruments	광학 Optics	10	12	7	8	9
	측정 Measurement	117	149	85	103	126
	생물물질분석 Analysis of biological materials	8	8	3	5	4
	기구제어 Control	63	98	64	67	60
	의료기술 Medical technology	47	49	51	49	75
소계 Subtotal	245	316	210	232	274	
화학 Chemistry	유기정밀화학 Organic fine chemistry	36	39	28	17	46
	바이오기술 Biotechnology	33	53	29	25	26

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
화학 Chemistry	의약 Pharmaceuticals	33	67	57	65	100
	고분자화학/폴리머 Macromolecular chemistry, polymers	8	4	7	6	8
	식품 Food chemistry	79	81	52	59	76
	기초재료화학 Basic materials chemistry	75	81	74	61	80
	재료/금속학 Materials, metallurgy	89	118	72	84	120
	표면기술/코팅 Surface technology, coating	28	20	11	18	30
	마이크로구조/나노기술 Micro-structural & nano-technology	1	2	2	3	2
	화학공학 Chemical engineering	106	78	65	92	89
	환경기술 Environmental technology	16	25	13	14	29
	소계 Subtotal	504	568	410	444	606
기계 Mechanical engineering	기계조작 Handling	16	39	28	32	36
	공작기계 Machine tools	52	54	35	34	47
	엔진/펌프/터빈 Engines, pumps, turbines	19	23	14	8	19
	섬유/제지기계 Textile & paper machines	58	37	20	33	30
	기타특수기계 Other special machines	85	79	74	48	82
	열처리/장치 Thermal processes & apparatus	38	34	19	23	35
기계요소 Mechanical element	24	29	15	19	19	

(단위 : 건)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
기계	운송 Transport	8	15	11	7	9
Mechanical engineering	소계 Subtotal	300	310	216	204	277
나머지 분야	가구/게임 Furniture, games	15	9	7	8	9
Other fields	기타소비재물품 Other consumer goods	14	9	6	5	7
	토목공학 Civil engineering	57	119	49	61	60
	소 계 Subtotal	86	137	62	74	76
미분류 Unclassified		27	15	12	19	23
계 Total		1,425	1,651	1,108	1,144	1,494

주 1. 출처 : 북한발명공보 [잠정치]

2. 북한 공보 수록 연도 기준

7 기 타

Other Topics

7. 1. 월별 출원	243
7. 2. 월별 등록	244
7. 3. 대리인 유무별 전자출원	245
7. 4. 기초지자체별 출원 건수	246
7. 5. 기초지자체별 등록	247
7. 6. 반도체 배치설계권 설정등록	248
7. 7. 생명공학 분야 특허 출원·등록	249
7. 8. 영업방법(BM) 분야 특허 출원·등록	250
7. 9. 지식재산권 무역수지	251

7. 1. 월별 출원 (Monthly applications)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents	실용신안 Utility models	디 자 인 Designs	상 표 Trademarks	계 Total
1월	16,568	509	5,211 (5,439)	19,108 (25,422)	41,396 (47,938)
2월	14,136	364	4,220 (4,544)	15,787 (21,332)	34,507 (40,376)
3월	16,121	459	5,569 (5,917)	19,396 (26,352)	41,545 (48,849)
4월	16,846	477	5,818 (6,239)	20,193 (25,957)	43,334 (49,519)
5월	17,037	462	5,679 (5,899)	18,835 (24,721)	42,013 (48,119)
6월	16,571	491	5,098 (5,455)	17,158 (22,392)	39,318 (44,909)
7월	18,787	460	5,674 (6,057)	19,839 (25,630)	44,760 (50,934)
8월	17,281	430	5,289 (5,602)	18,023 (23,615)	41,023 (46,928)
9월	16,466	386	5,086 (5,340)	15,221 (19,516)	37,159 (41,708)
10월	20,620	405	4,963 (5,216)	18,685 (23,540)	44,673 (49,781)
11월	22,737	450	6,032 (6,423)	19,907 (25,157)	49,126 (54,767)
12월	25,805	554	6,400 (6,806)	19,355 (24,750)	52,114 (57,915)
계 Total	218,975	5,447	65,039 (68,937)	221,507 (288,384)	510,968 (581,743)

주. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

7. 2. 월별 등록 (Monthly registrations)

(단위 : 건)

구 분 Classification	특 허 Patents	실용신안 Utility models	디 자 인 Designs	상 표 Trademarks	계 Total
1월	10,252	197	4,196	10,652 (13,912)	25,297 (28,557)
2월	8,849	190	3,976	9,586 (12,640)	22,601 (25,655)
3월	10,347	217	4,579	11,118 (14,335)	26,261 (29,478)
4월	9,775	221	4,118	10,522 (13,576)	24,636 (27,690)
5월	10,765	206	4,159	9,949 (12,719)	25,079 (27,849)
6월	9,695	189	4,233	9,712 (12,823)	23,829 (26,940)
7월	11,183	208	4,536	10,765 (13,981)	26,692 (29,908)
8월	10,815	196	4,416	10,458 (13,583)	25,885 (29,010)
9월	10,235	176	4,234	10,629 (13,759)	25,274 (28,404)
10월	11,893	210	4,695	11,399 (14,663)	28,197 (31,461)
11월	11,184	208	4,726	10,593 (13,930)	26,711 (30,048)
12월	10,668	199	4,982	10,211 (12,854)	26,060 (28,703)
계 Total	125,661	2,417	52,850	125,594 (162,775)	306,522 (343,703)

주. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준

7. 3. 대리인 유무별 전자출원

(Applications electronically by independent applicants
and patent attorney)

(단위 : 건)

구 분 Classification		2017		2018		2019	
		온라인출원 On-Line	전자출원율 Electronic Applications Ratio	온라인출원 On-Line	전자출원율 Electronic Applications Ratio	온라인출원 On-Line	전자출원율 Electronic Applications Ratio
대리인 Patent attorney	특 허 Patent	189,047	99.7%	194,650	100.0%	202,368	100.0%
	실용신안 Utility model	4,631	98.3%	4,263	100.0%	3,732	99.9%
	디자인 Design	46,174 (47,643)	99.8% (99.8%)	46,777 (48,413)	99.9% (99.8%)	47,764 (49,225)	99.9% (99.9%)
	상 표 Trademark	131,442 (155,936)	99.9% (100.0%)	147,147 (181,851)	99.9% (99.9%)	159,151 (192,671)	99.8% (99.9%)
	소계 Subtotal	371,294 (397,257)	99.8% (99.8%)	392,837 (429,177)	99.9% (99.9%)	413,015 (447,996)	99.9% (99.9%)
직접출원 Independent Applicant	특 허 Patent	13,010	85.7%	12,745	83.5%	13,862	83.7%
	실용신안 Utility model	1,327	63.2%	1,264	64.2%	1,184	69.2%
	디자인 Design	14,184 (15,090)	87.2% (87.6%)	13,942 (14,874)	87.3% (87.8%)	14,268 (15,296)	87.5% (88.0%)
	상 표 Trademark	30,440 (38,714)	82.2% (83.2%)	32,296 (42,420)	83.5% (84.6%)	40,078 (52,632)	88.0% (88.7%)
	소계 Subtotal	58,961 (68,141)	83.5% (84.1%)	60,247 (71,303)	83.8% (84.6%)	69,392 (82,974)	86.6% (87.3%)
전체출원 Total	특 허 Patent	202,057	98.7%	207,395	98.8%	216,230	98.7%
	실용신안 Utility model	5,958	87.5%	5,527	88.7%	4,916	90.3%
	디자인 Design	60,358 (62,733)	96.5% (96.5%)	60,719 (63,287)	96.7% (96.7%)	62,032 (64,521)	96.8% (96.8%)
	상 표 Trademark	161,882 (194,650)	96.0% (96.1%)	179,443 (224,271)	96.5% (96.6%)	199,229 (245,303)	97.2% (97.2%)
	계 total	430,255 (465,398)	97.2% (97.1%)	453,084 (500,480)	97.4% (97.4%)	482,407 (530,970)	97.7% (97.7%)

주 1. () 안은 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준
2. 출원당시의 대리인 유무 기준

7. 4. 기초지자체별 출원 건수 (Applications by region)

* 본 통계 지표는 특허청 홈페이지(통계 간행물 - 지식재산 통계연보)를 통해 엑셀 파일로 제공

7. 5. 기초지자체별 등록 (Registrations by region)

* 본 통계 지표는 특허청 홈페이지(통계 간행물 - 지식재산 통계연보)를 통해 엑셀 파일로 제공

7. 6. 반도체 배치설계권 설정등록 (Registrations for integrated circuit layout right)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
내국인 Resident	61 (100.0%)	55 (100.0%)	27 (100.0%)	12 (100.0%)	46 (100.0%)
외국인 Non-resident	- (0.0%)	- (0.0%)	- (0.0%)	- (0.0%)	- (0.0%)
계 Total	61	55	27	12	46

- 주 1. 반도체집적회로의 배치설계에 관한 법률 제21조에 따라 설정등록된 배치설계권을 집계함
 2. 제1권리자의 국적에 따라 내외국 구분

7. 7. 생명공학 분야 특허 출원·등록 (Patent applications and registrations in biotechnology)

(1) 출원 (Applications)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
내 국 인 Resident	6,503 (75.6%)	6,709 (74.8%)	7,337 (74.6%)	7,248 (71.8%)	7,285 (70.8%)
외 국 인 Non-resident	2,098 (24.4%)	2,255 (25.2%)	2,502 (25.4%)	2,850 (28.2%)	3,010 (29.2%)
계 Total	8,601	8,964	9,839	10,098	10,295

주. 특허기술분류(IPC) A01H, A01K, A01N, A61K, C02F, C07H, C07K, C12C~M, C12N, C12P, C12Q, S, G01N 중 생명공학 분야만 계수함

(2) 등록 (Registrations)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
내국인 Resident	3,252 (78.4%)	3,514 (78.6%)	4,727 (80.9%)	4,535 (79.8%)	4,538 (78.4%)
외국인 Non-resident	898 (21.6%)	956 (21.4%)	1,113 (19.1%)	1,149 (20.2%)	1,253 (21.6%)
계 Total	4,150	4,470	5,840	5,684	5,791

주. 특허기술분류(IPC) A01H, A01K, A01N, A61K, C02F, C07H, C07K, C12C~M, C12N, C12P, C12Q, S, G01N 중 생명공학 분야만 계수함

7. 8. 영업방법(BM) 분야 특허 출원·등록 (Patent applications and registrations in business methods)

(1) 출원 (Applications)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
내 국 인 Resident	8,652 (94.3%)	9,393 (94.7%)	8,856 (95.1%)	9,763 (94.8%)	10,323 (95.0%)
외 국 인 Non-resident	521 (5.7%)	530 (5.3%)	452 (4.9%)	537 (5.2%)	540 (5.0%)
계 Total	9,173	9,923	9,308	10,300	10,863

주. BM 특허기술분류(IPC) G06Q(세분류 포함)

(2) 등록 (Registrations)

(단위 : 건)

구 분 Classification	2015	2016	2017	2018	2019
내국인 Resident	2,023 (92.9%)	3,150 (93.9%)	3,786 (93.7%)	3,566 (93.2%)	3,508 (93.6%)
외국인 Non-resident	154 (7.1%)	204 (6.1%)	253 (6.3%)	262 (6.8%)	241 (6.4%)
계 Total	2,177	3,354	4,039	3,828	3,749

주. BM 특허기술분류(IPC) G06Q(세분류 포함)

7. 9. 지식재산권 무역수지 (IP rights trade balance)

(단위 : 백만 달러)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
합계 (Total)	지식재산권 수출 Export	10034.0	10890.9	12270.0	15017.4	15266.7
	지식재산권 수입 Import	14035.5	12548.3	13958.1	15630.6	16067.7
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	-4001.5	-1657.3	-1688.1	-613.2	-800.9
미국 (US)	지식재산권 수출 Export	1487.1	1393.0	2056.7	2200.2	2675.9
	지식재산권 수입 Import	8167.6	6333.0	6716.8	6860.2	6354.3
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	-6680.6	-4939.9	-4660.2	-4660.0	-3678.4
중국 (CN)	지식재산권 수출 Export	2164.3	2271.2	2410.9	3302.2	2557.1
	지식재산권 수입 Import	204.3	230.5	245.7	212.1	543.3
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	1960.0	2040.7	2165.2	3090.1	2013.8
일본 (JP)	지식재산권 수출 Export	701.7	512.6	405.4	434.3	483.8
	지식재산권 수입 Import	967.4	820.1	924.8	1124.1	1259.9
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	-265.7	-307.5	-519.4	-689.8	-776.1
영국 (GB)	지식재산권 수출 Export	612.1	1195.5	1320.5	1050.3	1340.3
	지식재산권 수입 Import	829.2	685.9	874.1	993.2	1833.3
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	-217.1	509.6	446.4	57.0	-493.1
독일 (DE)	지식재산권 수출 Export	204.5	101.7	139.8	95.3	106.5
	지식재산권 수입 Import	471.3	464.4	559.3	502.1	364.4
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	-266.8	-362.8	-419.6	-406.9	-257.9
아일랜드 (IE)	지식재산권 수출 Export	77.4	64.6	44.4	45.5	116.8

(단위 : 백만 달러)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
아일랜드 (IE)	지식재산권 수입 Import	369.4	288.9	265.2	344.0	425.1
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	-291.9	-224.2	-220.8	-298.5	-308.4
프랑스 (FR)	지식재산권 수출 Export	18.0	409.1	21.8	119.4	14.4
	지식재산권 수입 Import	306.6	295.6	407.3	542.8	355.2
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	-288.6	113.5	-385.4	-423.4	-340.8
싱가포르 (SG)	지식재산권 수출 Export	1282.2	1176.3	1511.8	3173.8	3357.7
	지식재산권 수입 Import	951.9	994.9	1523.4	2696.0	3120.1
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	330.3	181.3	-11.5	477.8	237.6
스웨덴 (SE)	지식재산권 수출 Export	4.0	4.4	9.8	13.6	15.3
	지식재산권 수입 Import	399.7	392.5	408.7	386.9	401.5
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	-395.7	-388.2	-399.0	-373.3	-386.2
홍콩 (HK)	지식재산권 수출 Export	172.5	186.8	169.9	180.0	211.5
	지식재산권 수입 Import	120.0	131.2	132.2	153.8	200.4
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	52.5	55.6	37.6	26.2	11.2
덴마크 (DK)	지식재산권 수출 Export	0.1	0.1	0.3	3.3	2.0
	지식재산권 수입 Import	110.3	86.3	94.6	63.9	45.1
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	-110.2	-86.2	-94.3	-60.6	-43.1
스위스 (CH)	지식재산권 수출 Export	19.6	157.6	38.2	20.9	35.9
	지식재산권 수입 Import	171.9	178.4	247.0	172.8	152.2
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	-152.3	-20.8	-208.8	-151.8	-116.3

(단위 : 백만 달러)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
인도 (IN)	지식재산권 수출 Export	421.2	377.5	379.1	482.9	512.1
	지식재산권 수입 Import	16.2	16.3	45.4	16.3	30.8
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	405.0	361.1	333.8	466.6	481.3
스페인 (ES)	지식재산권 수출 Export	3.3	3.2	3.7	5.3	13.2
	지식재산권 수입 Import	22.8	72.4	47.4	46.5	22.7
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	-19.5	-69.2	-43.7	-41.2	-9.5
네덜란드 (NL)	지식재산권 수출 Export	25.4	22.8	46.0	60.8	62.2
	지식재산권 수입 Import	222.7	218.9	194.2	234.1	288.3
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	-197.2	-196.0	-148.2	-173.3	-226.1
아랍에미리트 (AE)	지식재산권 수출 Export	18.2	39.0	32.6	40.4	38.7
	지식재산권 수입 Import	18.4	23.8	18.5	13.0	18.8
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	-0.2	15.2	14.1	27.4	19.9
러시아 (RU)	지식재산권 수출 Export	138.0	75.0	109.5	92.5	97.4
	지식재산권 수입 Import	6.1	3.3	4.1	4.7	6.6
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	131.9	71.6	105.4	87.7	90.8
호주 (AU)	지식재산권 수출 Export	70.3	36.4	50.4	31.8	15.6
	지식재산권 수입 Import	27.6	40.7	37.8	33.2	29.7
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	42.6	-4.3	12.6	-1.3	-14.1
대만 (TW)	지식재산권 수출 Export	126.5	172.1	133.1	250.5	145.1
	지식재산권 수입 Import	25.3	23.2	38.4	32.2	27.1

(단위 : 백만 달러)

구 분 Classification		2015	2016	2017	2018	2019
대만 (TW)	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	101.2	149.0	94.7	218.3	118.0
태국 (TH)	지식재산권 수출 Export	45.1	54.1	49.7	41.1	49.6
	지식재산권 수입 Import	17.6	19.0	17.0	12.6	15.6
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	27.5	35.1	32.8	28.5	34.0
베트남 (VN)	지식재산권 수출 Export	1691.1	1851.3	2414.6	2477.0	2334.1
	지식재산권 수입 Import	7.0	7.6	9.2	14.8	18.2
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	1684.0	1843.7	2405.4	2462.2	2316.0
브라질 (BR)	지식재산권 수출 Export	88.6	94.4	50.0	53.5	357.0
	지식재산권 수입 Import	6.2	12.9	6.9	8.7	9.8
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	82.4	81.5	43.0	44.7	347.2
슬로바키아 (SK)	지식재산권 수출 Export	100.9	292.4	239.9	192.8	211.4
	지식재산권 수입 Import	0.0	0.1	0.7	0.2	0.1
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	100.9	292.2	239.2	192.6	211.2
말레이시아 (MY)	지식재산권 수출 Export	24.7	17.0	60.3	38.9	22.4
	지식재산권 수입 Import	32.4	14.0	164.2	153.5	133.2
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	-7.7	3.0	-103.8	-114.6	-110.8
기타 (Others)	지식재산권 수출 Export	537.4	383.0	571.6	611.1	490.7
	지식재산권 수입 Import	563.6	1194.2	975.2	1008.8	411.9
	무역수지(수출 - 수입) Trade balance	-26.3	-811.3	-403.6	-397.7	78.8

주 1. 출처 : 한국은행 경제통계시스템

2. 2019년은 잠정치

8

참 고

Annex

- 8. 1. 용어 및 통계작성 기준 257
- 8. 2. 세계지식재산기구(WIPO) IPC-기술분야 연계표 .. 261
- 8. 3. 세계지식재산기구(WIPO) 관장 지식재산권
협약가입국 현황 265
- 8. 4. 변경 내역 287

8.1. 용어 및 통계 작성 기준

□ 출원 통계

- 출원건수는 특허법 시행규칙 별지 제14호, 실용신안법 시행규칙 별지 제1호, 디자인보호법 시행규칙 별지 제3호, 상표법 출원서 별지 제3호에 포함된 서지사항 기초로 하며, 출원방식(온·오프라인)을 불문하고 특허청이 출원서를 접수한 기준으로 산출
- 특허 및 실용신안의 출원건수는 국내출원과 PCT 국제출원 건수를 합한 것으로 산출(PCT는 국제출원일이 아닌 국내진입일 기준)
- 디자인 및 상표의 출원건수는 국내출원과 헤이그·마드리드 국제출원 건수를 합한 것으로 산출하며, 기본적으로 출원번호를 기준으로 하나 복수디자인(디자인수) 및 다류상표(상품분류수) 건수를 병기할 수 있음(헤이그는 국제공개일 기준, 마드리드는 국내진입일 기준)
- 2013년부터 출원서 수리기준에서 접수기준으로 통계 집계
- 수리관청은 특허협력조약(PCT)에 따른 국제출원 시 출원서를 접수하는 특허청을 지칭
- 지정관청은 특허협력조약(PCT)에 따른 국제출원 시 출원인이 권리를 보호 받고자 지정한 국가의 특허청을 지칭
- 상표는 '10.7.28. 상표법 시행령 발효 이후부터 갱신등록출원 건 미포함

□ 심사 통계

- 심사청구는 조사기간 내에 심사를 청구한 특허·실용신안 건을 의미하여, 통계 산출 기준은 심사청구일임(디자인·상표는 심사청구제도가 없어 미집계)
- 1차 심사처리(FOA: first office action)는 출원에 대하여 심사관이 출원인에게 심사에 대한 의견을 최초로 통지하는 조치를 말하며, 특허·실용신안의 경우는 등록결정, 의견제출통지, 보정명령, 기타 사유에 의한 통지, 디자인·상표의 경우는 등록결정, 출원공고결정(상표), 의견제출통지 건의 합으로 통계 산출

- 1차 심사처리 기간은 출원일(디자인·상표) 또는 심사청구일(특허·실용신안)로부터 1차 심사처리일까지의 평균 기간(개월)으로 산출
- 심사종결처리 건수는 특허·실용신안의 경우는 등록결정, 거절결정, 취하·무효 건의 합이며, 디자인·상표는 등록결정, 거절결정 건의 합임
- 심사종결처리 기간은 출원일(디자인·상표) 또는 심사청구일(특허·실용신안)로부터 심사종결일까지의 평균 기간(개월)
- 심사미종결 건수는 전체 출원 건 중 심사가 종결되지 않은 것이며, 특허·실용신안은 심사청구한 건 중에서 1차 심사처리가 되지 않은 건을 심사미착수 건(backlog)으로 별도 구분함
- 디자인·상표의 심사처리·종결 건수는 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준으로 하며, 출원번호 기준으로 건수를 병기할 수 있음
- 등록결정률은 특허·실용신안의 경우 등록결정건수를 등록결정건수, 거절결정건수, 1차 심사처리 이후 취하포기건의 합으로 나눈 수로 하고, 상표·디자인의 경우 등록결정건수를 등록결정건수, 거절결정건수의 합으로 나눈 수로 함
 - ※ 특허·실용신안 등록결정률 = 등록결정 ÷ (등록결정+거절결정+FOA이후 취하·포기)
 - ※ 상표·디자인 등록결정률 = 등록결정 ÷ (등록결정+거절결정)
- 우선심사는 법률 등에서 인정되는 일정한 요건을 갖춘 출원에 대하여 당사자의 신청에 따라 심사관으로 하여금 통상적인 출원에 비하여 우선적으로 심사하게 할 수 있도록 하는 제도로 특허법 제61조, 상표법 제22조의4, 디자인보호법 제25조의4에 의해 우선심사를 청구한 건과 우선심사청구에 대한 결정, 각하 및 진행 건수로 구분함
- 국제조사는 국제출원의 청구범위에 기재된 발명이 신규성, 진보성을 가지는 가를 판단할 수 있도록 국제조사기관이 국제출원에 대한 관련 선행기술을 조사하여 국제조사보고서를 작성하고 이를 국제사무국(IB(International Bureau), 국제출원에서 국제공개, 지정통지서 송부 등의 업무를 총체적으로 담당하는 기관으로 WIPO 내에 있음)과 출원인에게 송부하는 업무

- 국제조사기관은 PCT 총회가 일정한 요건을 갖춘 각국 특허청 또는 정부간 기구 중에서 국제조사를 할 수 있도록 지정한 기관으로, 우리나라는 1999년 12월 1일 지정
- 국제예비심사는 국제출원에 대해 국제예비심사기관이 주로 국제조사기관이 발견한 선행기술을 참고하여 출원발명의 특허획득 가능성(신규성, 진보성, 산업상 이용 가능성)에 대해 예비적이고 비구속적인 견해를 표시하는 것임

□ 등록 통계

- 등록건수는 신규 등록원부 생성일을 기준으로 등록번호 1개를 1건으로 산출
- 상표디자인 등록건수는 등록번호를 기준으로 하되, 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준을 병기할 수 있음

※ 2014년 디자인보호법 전부개정 이후(2014년 7월 1일 시행)에 출원되어 설정등록된 디자인은 복수디자인이 존재하지 않음(복수디자인의 경우에도 디자인마다 하나의 등록번호 부여)

- 상표등록건수는 신규등록을 의미하며, 상표존속기간 갱신등록은 포함하지 않음
- 존속권리 건수는 산출시점에서 권리의 소멸 정보가 없는 경우 존속하고 있는 것으로 간주하며, 산출시점에 따라 수치가 변동될 수 있어 산출시점을 표기할 수 있음

□ 심판 통계

- 결정계심판은 특허청의 결정(심사관의 심사처리 결정)에 불복하여 청구한 심판이며, 당사자계심판은 이미 설정된 권리에 관련한 당사자의 분쟁에 대한 심판으로 등록 무효, 취소 및 권리범위 등을 판단하는 심판임
- 심판처리 건수는 사건번호 1개를 1건으로 집계하며, 디자인·상표의 경우 복수디자인(디자인수), 다류상표(상품분류수) 기준을 병기할 수 있음

□ 출원인 유형별 통계

- 지역별 통계는 내국인을 대상으로 하며, 출원서 또는 등록원부에 표기된 제1출원인 또는 제1설정등록권자의 주소지 정보를 기준으로 산출하며, 필요한 경우 공동 출원 또는 권리자의 주소지 정보를 활용하여 산출함
 - ※ 사도 구분은 특허고객번호부여신청서에 기재된 사항으로 기준이며, 출원 이후 변경신청에 의해 지역이 변경된 경우 최종변경정보를 기준으로 작성
- 개인·법인별 통계는 특허고객번호부여 신청서에 기재된 사항으로 산출하며, 국내 자연인과 외국자연인은 개인으로, 국내 상법상 법인·국가기관 및 기타법인·각급시험 연구기관·외국법인 등은 법인으로 구분
- 출원인명 통계는 특허고객번호부여 신청서에 기재된 사항으로 산출하며, 특허고객번호가 여러개 존재하는 경우 법인등록번호, 주민등록번호, 주소 등의 정보를 이용하여 동일한 출원인으로 판명되는 경우 동일명칭으로 산출

□ 분류별 통계

- 특허·실용신안은 국제특허분류(IPC)를 기준으로 산출
 - ※ 기술분야 통계는 '8.2. 세계지식재산기구(WIPO) IPC-기술분야 연계표'를 기준으로 함
- 디자인은 국제디자인분류(LOCARNO) 및 한국분류를 기준으로 산출
- 상표는 국제상품분류(NICE)를 기준으로 산출

8. 2. 세계지식재산기구(WIPO) IPC-기술분야 연계표 (WIPO IPC-Technology concordance table)

(2019.7월 버전)

대분류 Sector	세부분류 Technical field	IPC(International Patent Classification)
전기 Electrical engineering	1 전기기계/에너지 Electrical machinery, energy	F21H, F21K, F21L, F21S, F21V, F21W, F21Y, H01B, H01C, H01F, H01G, H01H, H01J, H01K, H01M, H01R, H01T, H02B, H02G, H02H, H02J, H02K, H02M, H02N, H02P, H02S, H05B, H05C, H05F, H99Z
	2 오디오/영상기술 Audio-visual technology	G09F, G09G, G11B, H04N 3/, H04N 5/, H04N 7/, H04N 9/, H04N 11/, H04N 13/, H04N 15/, H04N 17/, H04N 19/, H04N 101/, H04R, H04S, H05K
	3 원거리통신 Telecommunications	G08C, H01P, H01Q, H04B, H04H, H04J, H04K, H04M, H04N 1/, H04Q
	4 디지털통신 Digital communications	H04L, H04N 21/, H04W
	5 기본통신프로세스 Basic communication processes	H03B, H03C H03D, H03F, H03G, H03H, H03J, H03K, H03L, H03M
	6 컴퓨터 기술 Computer technology	G06C, G06D, G06E, G06F, G06G, G06J, G06K, G06M, G06N, G06T, G10L, G11C, G16B, G16C, G16Z
	7 전자상거래 IT methods for management	G06Q
	8 반도체 Semiconductors	H01L
기구 Instruments	9 광학 Optics	G02B, G02C, G02F, G03B, G03C, G03D, G03F, G03G, G03H, H01S
	10 측정 Measurement	G01B, G01C, G01D, G01F, G01G, G01H, G01J, G01K, G01L, G01M, G01N 1/, G01N 3/, G01N 5/, G01N 7/, G01N 9/, G01N 11/, G01N 13/, G01N 15/, G01N 17/, G01N 19/, G01N 21/, G01N 22/, G01N 23/, G01N 24/, G01N 25/, G01N 27/, G01N 29/, G01N 30/, G01N 31/, G01N 35/, G01N 37/, G01P, G01Q, G01R, G01S, G01V, G01W, G04B, G04C, G04D, G04F, G04G, G04R, G12B, G99Z
	11 생물물질분석 Analysis of biological materials	G01N 33/

대분류 Sector	세부분류 Technical field		IPC(International Patent Classification)
기구 Instruments	12	기구제어 Control	G05B, G05D, G05F, G07B, G07C, G07D, G07F, G07G, G08B, G08G, G09B, G09C, G09D
	13	의료기술 Medical technology	A61B, A61C, A61D, A61F, A61G, A61H, A61J, A61L, A61M, A61N, H05G, G16H
화학 Chemistry	14	유기정밀화학 Organic fine chemistry	A61K 8/, A61Q, C07B, C07C, C07D, C07F, C07H, C07J, C40B
	15	바이오기술 Biotechnology	C07G, C07K, C12M, C12N, C12P, C12Q, C12R, C12S
	16	의약 Pharmaceuticals	A61K 6/, A61K 9/, A61K 31/, A61K 33/, A61K 35/, A61K 36/, A61K 38/, A61K 39/, A61K 41/, A61K 45/, A61K 47/, A61K 48/, A61K 49/, A61K 50/, A61K 51/, A61K 101/, A61K 103/, A61K 125/, A61K 127/, A61K 129/, A61K 131/, A61K 133/, A61K 135/, A61P
	17	고분자화학/폴리머 Macromolecular chemistry, polymers	C08B, C08C, C08F, C08G, C08H, C08K, C08L
	18	식품 Food chemistry	A01H, A21D, A23B, A23C, A23D, A23F, A23G, A23J, A23K, A23L, C12C, C12F, C12G, C12H, C12J, C13B 10/, C13B 20/, C13B 30/, C13B 35/, C13B 40/, C13B 50/, C13B 99/, C13D, C13F, C13J, C13K
	19	기초재료화학 Basic materials chemistry	A01N, A01P, C05B, C05C, C05D, C05F, C05G, C06B, C06C, C06D, C06F, C09B, C09C, C09D, C09F, C09G, C09H, C09J, C09K, C10B, C10C, C10F, C10G, C10H, C10J, C10K, C10L, C10M, C10N, C11B, C11C, C11D, C99Z
	20	재료/금속학 Materials, metallurgy	B22C, B22D, B22F, C01B, C01C, C01D, C01F, C01G, C03C, C04B, C21B, C21C, C21D, C22B, C22C, C22F
	21	표면기술/코팅 Surface technology, coating	B05C, B05D, B32B, C23C, C23D, C23F, C23G, C25B, C25C, C25D, C25F, C30B
	22	마이크로구조/나노기술 Micro-structural & nano-technology	B81B, B81C, B82B, B82Y

대분류 Sector	세부분류 Technical field	IPC(International Patent Classification)
화학 Chemistry	23 화학공학 Chemical engineering	B01B, B01D 1/, B01D 3/, B01D 5/, B01D 7/, B01D 8/, B01D 9/, B01D 11/, B01D 12/, B01D 15/, B01D 17/, B01D 19/, B01D 21/, B01D 24/, B01D 25/, B01D 27/, B01D 29/, B01D 33/, B01D 35/, B01D 36/, B01D 37/, B01D 39/, B01D 41/, B01D 43/, B01D 57/, B01D 59/, B01D 61/, B01D 63/, B01D 65/, B01D 67/, B01D 69/, B01D 71/, B01F, B01J, B01L, B02C, B03B, B03C, B03D, B04B, B04C, B05B, B06B, B07B, B07C, B08B, C14C, D06B, D06C, D06L, F25J, F26B, H05H
	24 환경기술 Environmental technology	A62C, B01D 45/, B01D 46/, B01D 47/, B01D 49/, B01D 50/, B01D 51/, B01D 52/, B01D 53/, B09B, B09C, B65F, C02F, E01F 8/, F01N, F23G, F23J, G01T
기계 Mechanical engineering	25 기계조작 Handling	B25J, B65B, B65C, B65D, B65G, B65H, B66B, B66C, B66D, B66F, B67B, B67C, B67D
	26 공작기계 Machine tools	A62D, B21B, B21C, B21D, B21F, B21G, B21H, B21J, B21K, B21L, B23B, B23C, B23D, B23F, B23G, B23H, B23K, B23P, B23Q, B24B, B24C, B24D, B25B, B25C, B25D, B25F, B25G, B25H, B26B, B26D, B26F, B27B, B27C, B27D, B27F, B27G, B27H, B27J, B27K, B27L, B27M, B27N, B30B
	27 엔진/펌프/터빈 Engines, pumps, turbines	F01B, F01C, F01D, F01K, F01L, F01M, F01P, F02B, F02C, F02D, F02F, F02G, F02K, F02M, F02N, F02P, F03B, F03C, F03D, F03G, F03H, F04B, F04C, F04D, F04F, F23R, F99Z, G21B, G21C, G21D, G21F, G21G, G21H, G21J, G21K
	28 섬유/제지기계 Textile & paper machines	A41H, A43D, A46D, B31B, B31C, B31D, B31F, B41B, B41C, B41D, B41F, B41G, B41J, B41K, B41L, B41M, B41N, C14B, D01B, D01C, D01D, D01F, D01G, D01H, D02G, D02H, D02J, D03C, D03D, D03J, D04B, D04C, D04G, D04H, D05B, D05C, D06G, D06H, D06J, D06M, D06P, D06Q, D21B, D21C, D21D, D21F, D21G, D21H, D21J, D99Z
29 기타특수기계 Other special machines	A01B, A01C, A01D, A01F, A01G, A01J, A01K, A01L, A01M, A21B, A21C, A22B, A22C, A23N, A23P, B02B, B28B, B28C, B28D, B29B, B29C, B29D, B29K, B29L, B33Y, B99Z, C03B, C08J, C12L, C13B 5/, C13B 15/, C13B 25/, C13B 45/, C13C, C13G, C13H, F41A, F41B, F41C, F41F, F41G, F41H, F41J, F42B, F42C, F42D	

대분류 Sector	세부분류 Technical field	IPC(International Patent Classification)
기계 Mechanical engineering	30 열처리/장치 Thermal processes & apparatus	F22B, F22D, F22G, F23B, F23C, F23D, F23H, F23K, F23L, F23M, F23N, F23Q, F24B, F24C, F24D, F24F, F24H, F24J, F24S, F24T, F24V, F25B, F25C, F27B, F27D, F28B, F28C, F28D, F28F, F28G
	31 기계요소 Mechanical element	F15B, F15C, F15D, F16B, F16C, F16D, F16F, F16G, F16H, F16J, F16K, F16L, F16M, F16N, F16P, F16S, F16T, F17B, F17C, F17D, G05G
	32 운송 Transport	B60B, B60C, B60D, B60F, B60G, B60H, B60J, B60K, B60L, B60M, B60N, B60P, B60Q, B60R, B60S, B60T, B60V, B60W, B61B, B61C, B61D, B61F, B61G, B61H, B61J, B61K, B61L, B62B, B62C, B62D, B62H, B62J, B62K, B62L, B62M, B63B, B63C, B63G, B63H, B63J, B64B, B64C, B64D, B64F, B64G
나머지 분야 Other fields	33 가구/게임 Furniture, games	A47B, A47C, A47D, A47F, A47G, A47H, A47J, A47K, A47L, A63B, A63C, A63D, A63F, A63G, A63H, A63J, A63K
	34 기타소비재물품 Other consumer goods	A24B, A24C, A24D, A24F, A41B, A41C, A41D, A41F, A41G, A42B, A42C, A43B, A43C, A44B, A44C, A45B, A45C, A45D, A45F, A46B, A62B, A99Z, B42B, B42C, B42D, B42F, B43K, B43L, B43M, B44B, B44C, B44D, B44F, B68B, B68C, B68F, B68G, D04D, D06F, D06N, D07B, F25D, G10B, G10C, G10D, G10F, G10G, G10H, G10K
	35 토목공학 Civil engineering	E01B, E01C, E01D, E01F 1/, E01F 3/, E01F 5/, E01F 7/, E01F 9/, E01F 11/, E01F 13/, E01F 15/, E01H, E02B, E02C, E02D, E02F, E03B, E03C, E03D, E03F, E04B, E04C, E04D, E04F, E04G, E04H, E05B, E05C, E05D, E05F, E05G, E06B, E06C, E21B, E21C, E21D, E21F, E99Z

8. 3. 세계지식재산기구(WIPO) 관장 지식재산권 협약가입국 현황 (WIPO-administered treaties and contracting states)

(1) WIPO 설립 조약 가입국

(Convention Establishing the World Intellectual Property Organization, 1967)

(2020. 6. 현재)

가 입 국	가입년월일	가 입 국	가입년월일
아프가니스탄 (AF)	2005.12.13	카메룬 (CM)	1973.11.03
알바니아 (AL)	1992.06.30	캐나다 (CA)	1970.06.26
알제리 (DZ)	1975.04.16	카보베르데 (CV)	1997.07.07
안도라 (AD)	1994.10.28	중앙아프리카공화국 (CF)	1978.08.23
앙골라 (AO)	1985.04.15	차드 (TD)	1970.09.26
안티구아바부다 (AG)	2000.03.17	칠레 (CL)	1975.06.25
아르헨티나 (AR)	1980.10.08	중국 (CN)	1980.06.03
아르메니아 (AM)	1993.04.22	콜롬비아 (CO)	1980.05.04
호주 (AU)	1972.08.10	코모로 (KM)	2005.04.03
오스트리아 (AT)	1973.08.11	콩고 민주공화국 (CD)	1975.12.02
아제르바이잔 (AZ)	1995.12.25	쿡제도 (CK)	2016.10.27
바하마 (BS)	1977.01.04	코스타리카 (CR)	1981.06.10
바레인 (BH)	1995.06.22	코트디부아르 (CI)	1974.05.01
방글라데시 (BD)	1985.05.11	크로아티아 (HR)	1991.10.08
바베이도스 (BB)	1979.10.05	쿠바 (CU)	1975.03.27
벨라루스 (BY)	1970.04.26	키프로스 (CY)	1984.09.26
벨기에 (BE)	1975.01.31	체코공화국 (CZ)	1993.01.01
벨리즈 (BZ)	2000.06.17	북한 (KP)	1974.08.17
베냉 (BJ)	1975.03.09	콩고 공화국 (CG)	1975.01.28
부탄 (BT)	1994.03.16	덴마크 (DK)	1970.04.26
볼리비아 (BO)	1993.07.06	지부티 (DJ)	2002.05.13
보스니아 헤르체고비나 (BA)	1992.03.01	도미니카 (DM)	1998.09.26
보츠와나 (BW)	1998.04.15	도미니카 공화국 (DO)	2000.06.27
브라질 (BR)	1975.03.20	에콰도르 (EC)	1988.05.22
브루나이 다루살람 (BN)	1994.04.21	이집트 (EG)	1975.04.21
불가리아 (BG)	1970.05.19	엘살바도르 (SV)	1979.09.18
부르키나파소 (BF)	1975.08.23	적도 기니 (GQ)	1997.06.26
브룬디 (BI)	1977.03.30	에리트레아 (ER)	1997.02.20
캄보디아 (KH)	1995.07.25	에스토니아 (EE)	1994.02.05
에스와티니 (SZ)	1988.05.18	파키스탄 (PK)	1977.01.06
에티오피아 (ET)	1998.02.19	피지 (FJ)	1972.03.11
핀란드 (FI)	1970.09.08	라트비아 (LV)	1993.01.21
프랑스 (FR)	1974.10.18	레바논 (LB)	1986.12.30
가봉 (GA)	1975.06.06	레소토 (LS)	1986.11.18

가 입 국	가입년월일	가 입 국	가입년월일
잠비아 (ZM)	1980.12.10	리베리아 (LR)	1989.03.08
조지아 (GE)	1991.12.25	리비아 (LY)	1976.09.28
독일 (DE)	1970.09.19	리히텐슈타인 (LI)	1972.05.21
가나 (GH)	1976.06.12	리투아니아 (LT)	1992.04.30
그리스 (GR)	1976.03.04	룩셈부르크 (LU)	1975.03.19
그레나다 (GD)	1998.09.22	마다가스카르 (MG)	1989.12.22
과테말라 (GT)	1983.04.30	말라위 (MW)	1970.06.11
기니 (GN)	1980.11.13	말레이시아 (MY)	1989.01.01
기니비사우 (GW)	1988.06.28	몰디브 (MV)	2004.05.12
가이아나 (GY)	1994.10.25	말리 (ML)	1982.08.14
아이티 (HT)	1983.11.02	몰타 (MT)	1977.12.07
바티칸 (VA)	1975.04.20	마셜 제도 (MH)	2017.12.11
온두라스 (HN)	1983.11.15	모리타니 (MR)	1976.09.17
헝가리 (HU)	1970.04.26	모리셔스 (MU)	1976.09.21
아이슬란드 (IS)	1986.09.13	멕시코 (MX)	1975.06.14
인도 (IN)	1975.05.01	모나코 (MC)	1975.03.03
인도네시아 (ID)	1979.12.18	몽골 (MN)	1979.02.28
이란 (IR)	2002.03.14	몬테네그로 (ME)	2006.06.03
이라크 (IQ)	1976.01.21	모로코 (MA)	1971.07.27
아일랜드 (IE)	1970.04.26	모잠비크 (MZ)	1996.12.23
이스라엘 (IL)	1970.04.26	미얀마 (MM)	2001.05.15
이탈리아 (IT)	1977.04.20	나미비아 (NA)	1991.12.23
자메이카 (JM)	1978.12.25	나우루 (NR)	2020.05.11
일본 (JP)	1975.04.20	네팔 (NP)	1997.02.04
요르단 (JO)	1972.07.12	네덜란드 (NL)	1975.01.09
카자흐스탄 (KZ)	1991.12.25	뉴질랜드 (NZ)	1984.06.20
케냐 (KE)	1971.10.05	니카라과 (NI)	1985.05.05
키리바시 (KI)	2013.07.19	니제르 (NE)	1975.05.18
쿠웨이트 (KW)	1998.07.04	나이지리아 (NG)	1995.04.09
라오스 (LA)	1995.01.17	니우에 (NU)	2015.01.08
키르기스스탄 (KG)	1991.12.25	북마케도니아 (MK)	1991.09.08
오만 (OM)	1997.02.19	노르웨이 (NO)	1974.06.08
스페인 (ES)	1970.04.26	스리랑카 (LK)	1978.09.20
파나마 (PA)	1983.09.17	수단 (SD)	1974.02.15

가 입 국	가입년월일	가 입 국	가입년월일
수리남 (SR)	1975.11.25	남아프리카 (ZA)	1975.03.23
파푸아뉴기니 (PG)	1997.07.10	스웨덴 (SE)	1970.04.26
파라과이 (PY)	1987.06.20	스위스 (CH)	1970.04.26
페루 (PE)	1980.09.04	시리아 (SY)	2004.11.18
필리핀 (PH)	1980.07.14	타지키스탄 (TJ)	1991.12.25
폴란드 (PL)	1975.03.23	태국 (TH)	1989.12.25
포르투갈 (PT)	1975.04.27	토고 (TG)	1975.04.28
카타르 (QA)	1976.09.03	동티모르 (TL)	2017.12.12
대한민국 (KR)	1979.03.01	통가 (TO)	2001.06.14
몰도바공화국 (MD)	1991.12.25	트리니다드 토바고 (TT)	1988.08.16
루마니아 (RO)	1970.04.26	튀니지 (TN)	1975.11.28
러시아 (RU)	1970.04.26	터키 (TR)	1976.05.12
르완다 (RW)	1984.02.03	투르크메니스탄 (TM)	1991.12.25
세인트루시아 (LC)	1993.08.21	투발루 (TV)	2014.06.04
세인트빈센트 그레나딘 (VC)	1995.08.29	우간다 (UG)	1973.10.18
사모아 (WS)	1997.10.11	우크라이나 (UA)	1970.04.26
산마리노 (SM)	1991.06.26	아랍에미리트 (AE)	1974.09.24
세인트키츠 네비스 (KN)	1995.11.16	탄자니아 (TZ)	1983.12.30
상투메프린시페 (ST)	1998.05.12	영국 (GB)	1970.04.26
사우디아라비아 (SA)	1982.05.22	미국 (US)	1970.08.25
세네갈 (SN)	1970.04.26	우루과이 (UY)	1979.12.21
세르비아-몬테네그로 (YU)	1992.04.27	우즈베키스탄 (UZ)	1991.12.25
세이셸 (SC)	2000.03.16	바누아투 (VU)	2012.03.02
시에라리온 (SL)	1986.05.18	베네수엘라 (VE)	1984.11.23
싱가포르 (SG)	1990.12.10	베트남 (VN)	1976.07.02
슬로바키아 (SK)	1993.01.01	예멘 (YE)	1979.03.29
슬로베니아 (SI)	1991.06.25	잠비아 (ZM)	1977.05.14
솔로몬제도 (SB)	2019.07.04	짐바브웨 (ZW)	1981.12.29
소말리아 (SO)	1982.11.18		

총 193개국

(2) 산업재산권의 보호를 위한 파리협약(파리동맹, 1883)

(Paris Convention for the Protection of Industrial Property)

(2020. 6. 현재)

가 입 국	가입년월일	가 입 국	가입년월일
아프가니스탄 (AF)	2017.05.14	차드 (TD)	1963.11.19
알바니아 (AL)	1995.10.04	칠레 (CL)	1991.06.14
알제리 (DZ)	1966.03.01	중국 (CN)	1985.03.19
안도라 (AD)	2004.06.02	콜롬비아 (CO)	1996.09.03
앙골라 (AO)	2007.12.27	코모로 (KM)	2005.04.03
안티구아바부다 (AG)	2000.03.17	콩고 민주공화국 (CD)	1963.09.02
아르헨티나 (AR)	1967.02.10	코스타리카 (CR)	1995.10.31
아르메니아 (AM)	1991.12.25	코트디부아르 (CI)	1963.10.23
호주 (AU)	1925.10.10	크로아티아 (HR)	1991.10.08
오스트리아 (AT)	1909.01.01	쿠바 (CU)	1904.11.17
아제르바이잔 (AZ)	1995.12.25	키프로스 (CY)	1966.01.17
바하마 (BS)	1973.07.10	체코공화국 (CZ)	1993.01.01
바레인 (BH)	1997.10.29	북한 (KP)	1980.06.10
방글라데시 (BD)	1991.03.03	콩고 공화국 (CG)	1975.01.31
바베이도스 (BB)	1985.03.12	덴마크 (DK)	1894.10.01
벨라루스 (BY)	1991.12.25	지부티 (DJ)	2002.05.13
벨기에 (BE)	1884.07.07	도미니카 (DM)	1999.08.07
벨리즈 (BZ)	2000.06.17	도미니카 공화국 (DO)	1890.07.11
베냉 (BJ)	1967.01.10	에콰도르 (EC)	1999.06.22
부탄 (BT)	2000.08.04	이집트 (EG)	1951.07.01
볼리비아 (BO)	1993.11.04	엘살바도르 (SV)	1994.02.19
보스니아 헤르체고비나 (BA)	1992.03.01	적도 기니 (GQ)	1997.06.26
보츠와나 (BW)	1998.04.15	에스토니아 (EE)	1994.08.24
브라질 (BR)	1884.07.07	에스와티니 (SZ)	1991.05.12
브루나이 다루살람 (BN)	2012.02.17	핀란드 (FI)	1921.09.20
불가리아 (BG)	1921.06.13	프랑스 (FR)	1884.07.07
부르키나파소 (BF)	1963.11.19	가봉 (GA)	1964.02.29
브룬디 (BI)	1977.09.03	잠비아 (ZM)	1992.01.21
캄보디아 (KH)	1998.09.22	조지아 (GE)	1991.12.25
카메룬 (CM)	1964.05.10	독일 (DE)	1903.05.01
캐나다 (CA)	1923.09.01	가나 (GH)	1976.09.28
중앙아프리카공화국 (CF)	1963.11.19	그리스 (GR)	1924.10.02
그레나다 (GD)	1998.09.22	말레이시아 (MY)	1989.01.01
과테말라 (GT)	1998.08.18	말리 (ML)	1983.03.01

가 입 국	가입년월일	가 입 국	가입년월일
기니 (GN)	1982.02.05	몰타 (MT)	1967.10.20
기니비사우 (GW)	1988.06.28	모리타니 (MR)	1965.04.11
가이아나 (GY)	1994.10.25	모리셔스 (MU)	1976.09.24
아이티 (HT)	1958.07.01	멕시코 (MX)	1903.09.07
바티칸 (VA)	1960.09.29	모나코 (MC)	1956.04.29
온두라스 (HN)	1994.02.04	몽골 (MN)	1985.04.21
헝가리 (HU)	1909.01.01	몬테네그로 (ME)	2006.06.03
아이슬랜드 (IS)	1962.05.05	모로코 (MA)	1917.07.30
인도 (IN)	1998.12.07	모잠비크 (MZ)	1998.07.09
인도네시아 (ID)	1950.12.24	나미비아 (NA)	2004.01.01
이란 (IR)	1959.12.16	네팔 (NP)	2001.06.22
이라크 (IQ)	1976.01.24	네덜란드 (NL)	1884.07.07
아일랜드 (IE)	1925.12.04	뉴질랜드 (NZ)	1931.07.29
이스라엘 (IL)	1950.03.24	니카라과 (NI)	1996.07.03
이탈리아 (IT)	1884.07.07	니제르 (NE)	1964.07.05
자메이카 (JM)	1999.12.24	나이지리아 (NG)	1963.09.02
일본 (JP)	1899.07.15	북마케도니아 (MK)	1991.09.08
요르단 (JO)	1972.07.17	노르웨이 (NO)	1885.07.01
카자흐스탄 (KZ)	1991.12.25	오만 (OM)	1999.07.14
케냐 (KE)	1965.06.14	파키스탄 (PK)	2004.07.22
쿠웨이트 (KW)	2014.12.02	파나마 (PA)	1996.10.19
키르기스스탄 (KG)	1991.12.25	파푸아뉴기니 (PG)	1999.06.15
라오스 (LA)	1998.10.08	파라과이 (PY)	1994.05.28
라트비아 (LV)	1993.09.07	페루 (PE)	1995.04.11
레바논 (LB)	1924.09.01	필리핀 (PH)	1965.09.27
레소토 (LS)	1989.09.28	폴란드 (PL)	1919.11.10
리베리아 (LR)	1994.08.27	포르투갈 (PT)	1884.07.07
리비아 (LY)	1976.09.28	카타르 (QA)	2000.07.05
리히텐슈타인 (LI)	1933.07.14	몰도바공화국 (MD)	1991.12.25
리투아니아 (LT)	1994.05.22	대한민국 (KR)	1980.05.04
룩셈부르크 (LU)	1922.06.30	루마니아 (RO)	1920.10.06
마다가스카르 (MG)	1963.12.21	러시아 (RU)	1965.07.01
말라위 (MW)	1964.07.06	르완다 (RW)	1984.03.01
세인트키츠 네비스 (KN)	1995.04.09	영국 (GB)	1884.07.07

가 입 국	가입년월일	가 입 국	가입년월일
세인트루시아 (LC)	1995.06.09	탄자니아 (TZ)	1963.06.16
세인트빈센트 그레나딘 (VC)	1995.08.29	미국 (US)	1887.05. 30
사모아 (WS)	2013.09.21	우루과이 (UY)	1967.03.18
산마리노 (SM)	1960.03.04	우즈베키스탄 (UZ)	1991.12.25
상투메프린시페 (ST)	1998.05.12	베네수엘라 (VE)	1995.09.12
사우디아라비아 (SA)	2004.03.11	베트남 (VN)	1949.03.08
세네갈 (SN)	1963.12.21	예멘 (YE)	2007.02.15
세르비아 (RS)	1992.04.27	잠비아 (ZM)	1965.04.06
세이셸 (SC)	2002.11.07	짐바브웨 (ZW)	1980.04.18
시에라리온 (SL)	1997.06.17		
싱가포르 (SG)	1995.02.23		
슬로바키아 (SK)	1993.01.01		
슬로베니아 (SI)	1991.06.25		
남아프리카 (ZA)	1947.12.01		
스페인 (ES)	1884.07.07		
스리랑카 (LK)	1952.12.29		
수단 (SD)	1984.04.16		
수리남 (SR)	1975.11.25		
스웨덴 (SE)	1885.07.01		
스위스 (CH)	1884.07.07		
시리아아랍공화국 (SY)	1924.09.01		
타지키스탄 (TJ)	1991.12.25		
태국 (TH)	2008.08.02		
토고 (TG)	1967.09.10		
통가 (TO)	2001.06.14		
트리니다드 토바고 (TT)	1964.08.01		
튀니지 (TN)	1884.07.07		
터키 (TR)	1925.10.10		
투르크메니스탄 (TM)	1991.12.25		
우간다 (UG)	1965.06.14		
우크라이나 (UA)	1991.12.25		
아랍에미리트 (AE)	1996.09.19		

총 177개국

(3) 특허협력조약(PCT, 1970)
(Patent Cooperation Treaty)

(2020. 6. 현재)

가 입 국	가입년월일	가 입 국	가입년월일
알바니아 (AL)	1995.10.04	도미니카 (DM)	1999.08.07
알제리 (DZ)	2000.03.08	도미니카 공화국 (DO)	2007.05.28
앙골라 (AO)	2007.12.27	에콰도르 (EC)	2001.05.07
안티구아바부다 (AG)	2000.03.17	이집트 (EG)	2003.09.06
아르메니아 (AM)	1991.12.25	엘살바도르 (SV)	2006.08.17
호주 (AU)	1980.03.31	적도 기니 (GQ)	2001.07.17
오스트리아 (AT)	1979.04.23	에스토니아 (EE)	1994.08.24
아제르바이잔 (AZ)	1995.12.25	에스와티니 (SZ)	1994.09.20
바레인 (BH)	2007.03.18	핀란드 (FI)	1980.10.01
바베이도스 (BB)	1985.03.12	프랑스 (FR)	1978.02.25
벨라루스 (BY)	1991.12.25	가봉 (GA)	1978.01.24
벨기에 (BE)	1981.12.14	잠비아 (ZM)	1997.12.09
벨리즈 (BZ)	2000.06.17	조지아 (GE)	1991.12.25
베냉 (BJ)	1987.02.26	독일 (DE)	1978.01.24
보스니아 헤르체고비나 (BA)	1996.09.07	가나 (GH)	1997.02.26
보츠와나 (BW)	2003.10.30	그리스 (GR)	1990.10.09
브라질 (BR)	1978.04.09	그레나다 (GD)	1998.09.22
브루나이 다루살람 (BN)	2012.07.24	과테말라 (GT)	2006.10.14
불가리아 (BG)	1984.05.21	기니 (GN)	1991.05.27
부르키나파소 (BF)	1989.03.21	기니비사우 (GW)	1997.12.12
캄보디아 (KH)	2016.12.08	온두라스 (HN)	2006.06.20
카메룬 (CM)	1978.01.24	헝가리 (HU)	1980.06.27
캐나다 (CA)	1990.01.02	아이슬랜드 (IS)	1995.03.23
중앙아프리카공화국 (CF)	1978.01.24	인도 (IN)	1998.12.07
차드 (TD)	1978.01.24	인도네시아 (ID)	1997.09.05
칠레 (CL)	2009.06.02	이란 (IR)	2013.10.04
중국 (CN)	1994.01.01	아일랜드 (IE)	1992.08.01
콜롬비아 (CO)	2001.02.28	이스라엘 (IL)	1996.06.01
코모로 (KM)	2005.04.03	이탈리아 (IT)	1985.03.28
콩고 민주공화국 (CD)	1978.01.24	일본 (JP)	1978.10.01
코스타리카 (CR)	1999.08.03	요르단 (JO)	2017.06.09
코트디부아르 (CI)	1991.04.30	카자흐스탄 (KZ)	1991.12.25
크로아티아 (HR)	1998.07.01	케냐 (KE)	1994.06.08
쿠바 (CU)	1996.07.16	쿠웨이트 (KW)	2016.09.09

(2020. 6. 현재)

가 입 국	가입년월일	가 입 국	가입년월일
키프로스 (CY)	1998.04.01	키르기스스탄 (KG)	1991.12.25
체코공화국 (CZ)	1993.01.01	라오스 (LA)	2006.06.14
북한 (KP)	1980.07.08	라트비아 (LV)	1993.09.07
덴마크 (DK)	1978.12.01	레소토 (LS)	1995.10.21
지부티 (DJ)	2016.09.23	리베리아 (LR)	1994.08.27
리비아 (LY)	2005.09.15	사모아 (WS)	2020.01.02
리히텐슈타인 (LI)	1980.03.19	사우디아라비아 (SA)	2013.08.03
리투아니아 (LT)	1994.07.05	세네갈 (SN)	1978.01.24
룩셈부르크 (LU)	1978.04.30	세르비아 (RS)	1997.02.01
마다가스카르 (MG)	1978.01.24	세이셸 (SC)	2002.11.07
말라위 (MW)	1978.01.24	시에라리온 (SL)	1997.06.17
말레이시아 (MY)	2006.08.16	싱가포르 (SG)	1995.02.23
말리 (ML)	1984.10.19	슬로바키아 (SK)	1993.01.01
몰타 (MT)	2007.03.01	슬로베니아 (SI)	1994.03.01
모리타니 (MR)	1983.04.13	남아프리카 (ZA)	1999.03.16
멕시코 (MX)	1995.01.01	스페인 (ES)	1989.11.16
모나코 (MC)	1979.06.22	스리랑카 (LK)	1982.02.26
몽골 (MN)	1991.05.27	수단 (SD)	1984.04.16
몬테네그로 (ME)	2006.06.03	스웨덴 (SE)	1978.05.17
모로코 (MA)	1999.10.08	스위스 (CH)	1978.01.24
모잠비크 (MZ)	2000.05.18	시리아아랍공화국 (SY)	2003.06.26
나미비아 (NA)	2004.01.01	타지키스탄 (TJ)	1991.12.25
네덜란드 (NL)	1979.07.10	태국 (TH)	2009.12.24
뉴질랜드 (NZ)	1992.12.01	토고 (TG)	1978.01.24
니카라과 (NI)	2003.03.06	트리니다드 토바고 (TT)	1994.03.10
니제르 (NE)	1993.03.21	튀니지 (TN)	2001.12.10
나이지리아 (NG)	2005.05.08	터키 (TR)	1996.01.01
북마케도니아 (MK)	1995.08.10	투르크메니스탄 (TM)	1991.12.25
노르웨이 (NO)	1980.01.01	우간다 (UG)	1995.02.09
오만 (OM)	2001.10.26	우크라이나 (UA)	1991.12.25
파나마 (PA)	2012.09.07	아랍에미리트 (AE)	1999.03.10
파푸아뉴기니 (PG)	2003.06.14	영국 (GB)	1978.01.24
페루 (PE)	2009.06.06	탄자니아 (TZ)	1999.09.14
필리핀 (PH)	2001.08.17	미국 (US)	1978.01.24

(2020. 6. 현재)

가 입 국	가입년월일	가 입 국	가입년월일
우즈베키스탄 (UZ)	1991.12.25	상투메프린시페 (ST)	2008.07.03
폴란드 (PL)	1990.12.25	베트남 (VN)	1993.03.10
포르투갈 (PT)	1992.11.24	잠비아 (ZM)	2001.11.15
카타르 (QA)	2011.08.03	짐바브웨 (ZW)	1997.06.11
대한민국 (KR)	1984.08.10		
몰도바 (MD)	1991.12.25		
루마니아 (RO)	1979.07.23		
러시아 (RU)	1978.03.29		
르완다 (RW)	2011.08.31		
세인트키츠 네비스 (KN)	2005.10.27		
세인트루시아 (LC)	1996.08.30		
세인트빈센트 그레나딘 (VC)	2002.08.06		
산마리노 (SM)	2004.12.14		

총 153개국

(4) 상표의 국제등록에 관한 마드리드 협정(1891) 및 의정서(1989)

(Madrid Agreement Concerning the International Registration of Marks Protocol Relating to the Madrid Agreement Concerning the International Registration of Marks)

(2020. 6. 현재)

가 입 국	협정 가입일	의정서 가입일
아프가니스탄 (AF)		2018.06.26
아프리카 지식재산기구 OAPI		2015.03.05
알바니아 (AL)	1995.10.04	2003.07.30
알제리 (DZ)	1972.07.05	2015.10.31
안티구아바부다 (AG)		2000.03.17
아르메니아 (AM)	1991.12.25	2000.10.19
호주 (AU)		2001.07.11
오스트리아 (AT)	1909.01.01	1999.04.13
아제르바이잔 (AZ)	1995.12.25	2007.04.15
바레인 (BH)		2005.12.15
벨라루스 (BY)	1991.12.25	2002.01.18
벨기에 (BE)	1892.07.15	1998.04.01
부탄 (BT)	2000.08.04	2000.08.04
보스니아 헤르체고비나 (BA)	1992.03.01	2009.01.27
보츠와나 (BW)		2006.12.05
브라질 (BR)		2019.10.02
브루나이 다루살람 (BN)		2017.01.06
불가리아 (BG)	1985.08.01	2001.10.02
캐나다 (CA)		2019.06.17
캄보디아 (KH)		2015.06.05
중국 (CN)	1989.10.04	1995.12.01
콜롬비아 (CO)		2012.08.29
크로아티아 (HR)	1991.10.08	2004.01.23
쿠바 (CU)	1989.12.06	1995.12.26
키프로스 (CY)	2003.11.04	2003.11.04
체코공화국 (CZ)	1993.01.01	1996.09.25
북한 (KP)	1980.06.10	1996.10.03
덴마크 (DK)		1996.02.13
이집트 (EG)	1952.07.01	2009.09.03
에스와티니 (SZ)	1998.12.14	1998.12.14
에스토니아 (EE)		1998.11.18
유럽연합 EU		2004.10.01
핀란드 (FI)		1996.04.01
프랑스 (FR)	1892.07.15	1997.11.07

가 입 국	협정 가입일	의정서 가입일
감비아 (GM)		2015.12.18
조지아 (GE)		1998.08.20
독일 (DE)	1922.12.01	1996.03.20
가나 (GH)		2008.09.16
그리스 (GR)		2000.08.10
헝가리 (HU)	1909.01.01	1997.10.03
아이슬랜드 (IS)		1997.04.15
인도 (IN)		2013.07.08
인도네시아 (ID)		2018.01.02
이란 (IR)	2003.12.25	2003.12.25
아일랜드 (IE)		2001.10.19
이스라엘 (IL)		2010.09.01
이탈리아 (IT)	1894.10.15	2000.04.17
일본 (JP)		2000.03.14
카자흐스탄 (KZ)	1991.12.25	2010.12.08
케냐 (KE)	1998.06.26	1998.06.26
키르기스스탄 (KG)	1991.12.25	2004.06.17
라오스 (LA)		2016.03.07
라트비아 (LV)	1995.01.01	2000.01.05
레소토 (LS)	1999.02.12	1999.02.12
리베리아 (LR)	1995.12.25	2009.12.11
리히텐슈타인 (LI)	1933.07.14	1998.03.17
리투아니아 (LT)		1997.11.15
룩셈부르크 (LU)	1924.09.01	1998.04.01
마다가스카르 (MG)		2008.04.28
말라위 (MW)		2018.12.25
말레이시아 (MY)		2019.12.27
멕시코 (MX)		2013.02.19
모나코 (MC)	1956.04.29	1996.09.27
몽골 (MN)	1985.04.21	2001.06.16
몬테네그로 (ME)	2006.06.03	2006.06.03
모로코 (MA)	1917.07.30	1999.10.08
모잠비크 (MZ)	1998.10.07	1998.10.07
나미비아 (NA)	2004.06.30	2004.06.30
네덜란드 (NL)	1893.03.01	1998.04.01
북마케도니아 (MK)	1991.09.08	2002.08.30

가 입 국	협정 가입일	의정서 가입일
뉴질랜드 (NZ)		2012.12.10
노르웨이 (NO)		1996.03.29
오만 (OM)		2007.10.16
필리핀 (PH)		2012.07.25
폴란드 (PL)	1991.03.18	1997.03.04
포르투갈 (PT)	1893.10.31	1997.03.20
대한민국 (KR)		2003.04.10
몰도바 (MD)	1991.12.25	1997.12.01
루마니아 (RO)	1920.10.06	1998.07.28
러시아 (RU)	1976.07.01	1997.06.10
르완다 (RW)		2013.08.17
사모아 (WS)		2019.03.04
산마리노 (SM)	1960.09.25	2007.09.12
상투메프린시페 (ST)		2008.12.08
세르비아 (RS)	1992.04.27	1998.02.17
시에라리온 (SL)	1997.06.17	1999.12.28
싱가포르 (SG)		2000.10.31
슬로바키아 (SK)	1993.01.01	1997.09.13
슬로베니아 (SI)	1991.06.25	1998.03.12
스페인 (ES)	1892.07.15	1995.12.01
수단 (SD)	1984.05.16	2010.02.16
스웨덴 (SE)		1995.12.01
스위스 (CH)	1892.07.15	1997.05.01
시리아아랍공화국 (SY)		2004.08.05
타지키스탄 (TJ)	1991.12.25	2011.06.30
태국 (TH)		2017.11.07
튀니지 (TN)		2013.10.16
터키 (TR)		1999.01.01
투르크메니스탄 (TM)		1999.09.28
우크라이나 (UA)	1991.12.25	2000.12.29
영국 (GB)		1995.12.01
미국 (US)		2003.11.02
우즈베키스탄 (UZ)		2006.12.27
베트남 (VN)	1949.03.08	2006.07.11
잠비아 (ZM)		2001.11.15
짐바브웨 (ZW)		2015.03.11
총 106개국	55개국	106개국

(5) 디자인의 국제기탁에 관한 헤이그 협정(1925)

(Hague Agreement Concerning the International Deposit of Industrial Designs)

(2020. 6. 현재)

가	입	국	가입년월일	가	입	국	가입년월일
아프리카특허청	OAPI		2008.09.16	말리	(ML)		2006.09.07
알바니아	(AL)		2007.03.19	멕시코	(MX)		2020.06.06
아르메니아	(AM)		2007.07.13	모나코	(MC)		1956.04.29
아제르바이잔	(AZ)		2010.12.08	몽골	(MN)		1997.04.12
벨기에	(BE)		1979.04.01	몬테네그로	(ME)		2006.06.03
벨리즈	(BZ)		2003.07.12	모로코	(MA)		1930.10.20
베냉	(BJ)		1986.11.02	나미비아	(NA)		2004.06.30
보스니아 헤르체고비나	(BA)		2008.12.24	네덜란드	(NL)		1979.04.01
브루나이 다루살람	(BN)		2013.12.24	니제르	(NE)		2004.09.20
보츠와나	(BW)		2006.12.05	북마케도니아	(MK)		1997.03.18
불가리아	(BG)		1996.12.11	노르웨이	(NO)		2010.06.17
캐나다	(CA)		2018.11.05	오만	(OM)		2009.03.04
캄보디아	(KH)		2017.02.25	폴란드	(PL)		2009.07.02
코트디부아르	(CI)		1993.05.30	대한민국	(KR)		2014.07.01
크로아티아	(HR)		2004.02.12	몰도바	(MD)		1994.03.14
북한	(KP)		1992.05.27	루마니아	(RO)		1992.07.18
덴마크	(DK)		2008.12.09	러시아	(RU)		2018.02.28
이집트	(EG)		1952.07.01	르완다	(RW)		2011.08.31
에스토니아	(EE)		2003.12.23	사모아	(WS)		2020.01.02
유럽연합	EU		2008.01.01	산마리노	(SM)		2019.01.26
핀란드	(FI)		2011.05.01	상투메 프린시페	(ST)		2008.12.08
프랑스	(FR)		1930.10.20	세네갈	(SN)		1984.06.30
가봉	(GA)		2003.08.18	세르비아	(RS)		1993.12.30
조지아	(GE)		2003.08.01	싱가포르	(SG)		2005.04.17
가나	(GH)		2008.09.16	슬로베니아	(SI)		1995.01.13
그리스	(GR)		1997.04.18	스페인	(ES)		1928.06.01
독일	(DE)		1928.06.01	수리남	(SR)		1975.11.25
헝가리	(HU)		1984.04.07	스위스	(CH)		1928.06.01
아이슬란드	(IS)		2003.12.23	시리아아랍공화국	(SY)		2008.05.07
이스라엘	(IL)		2020.01.03	타지키스탄	(TJ)		2012.03.21
이탈리아	(IT)		1987.06.13	튀니지	(TN)		1930.10.20
일본	(JP)		2015.05.13	터키	(TR)		2005.01.01
키르기스스탄	(KG)		2003.03.17	투르크메니스탄	(TM)		2016.03.16
라트비아	(LV)		2005.07.26	우크라이나	(UA)		2002.08.28
리히텐슈타인	(LI)		1933.07.14	영국	(GB)		2018.06.13
리투아니아	(LT)		2008.09.26	미국	(US)		2015.05.13
룩셈부르크	(LU)		1979.04.01	베트남	(VN)		2019.12.30

총 74개국

(6) 상품의 출처 허위표시 방지에 관한 마드리드 협정(1891)

(Madrid Agreement for the Repression of False or Deceptive Indications of Source on Goods, 1891)

(2020. 6. 현재)

가 입 국	가입년월일
알제리 (DZ)	1972.07.05
보스니아 헤르체고비나 (BA)	2013.06.22
브라질 (BR)	1896.10.03
불가리아 (BG)	1975.08.12
쿠바 (CU)	1905.01.01
체코공화국 (CZ)	1993.01.01
도미니카 공화국 (DO)	1951.04.06
이집트 (EG)	1952.07.01
프랑스 (FR)	1892.07.15
독일 (DE)	1925.06.12
헝가리 (HU)	1934.06.05
이란 (IR)	2004.06.18
아일랜드 (IE)	1925.12.04
이스라엘 (IL)	1950.03.24
이탈리아 (IT)	1951.03.05
일본 (JP)	1953.07.08
레바논 (LB)	1924.09.01
리히텐슈타인 (LI)	1933.07.14
모나코 (MC)	1956.04.29
몬테네그로 (ME)	2006.06.03
모로코 (MA)	1917.07.30
뉴질랜드 (NZ)	1931.07.29
폴란드 (PL)	1928.12.10
포르투갈 (PT)	1893.10.31
몰도바 (MD)	2001.04.05
산마리노 (SM)	1960.09.25
세르비아-몬테네그로 (YU)	2000.05.18
슬로바키아 (SK)	1993.01.01
스페인 (ES)	1892.07.15
스리랑카 (LK)	1952.12.29
스웨덴 (SE)	1934.01.01
스위스 (CH)	1892.07.15
시리아아랍공화국 (SY)	1924.09.01
튀니지 (TN)	1892.07.15
터키 (TR)	1930.08.21
영국 (GB)	1892.07.15

총 36개국

(7) 원산지 명칭의 보호 및 국제적 등록을 위한 리스본 협정 (1958)

(Lisbon Agreement for the Protection of Appellations of Origin and their International Registration)

(2020. 6. 현재)

가 입 국	가입년월일
알바니아 (AL)	2019.05.08
알제리 (DZ)	1972.07.05
보스니아 헤르체고비나 (BA)	2013.07.04
불가리아 (BG)	1975.08.12
부르키나파소 (BF)	1975.09.02
콩고 공화국 (CG)	1977.11.16
코스타리카 (CR)	1997.07.30
쿠바 (CU)	1966.09.25
체코공화국 (CZ)	1993.01.01
북한 (KP)	2005.01.04
도미니카 공화국 (DO)	2020.01.17
프랑스 (FR)	1966.09.25
가봉 (GA)	1975.06.10
조지아 (GE)	2004.09.23
아이티 (HT)	1966.09.25
헝가리 (HU)	1967.03.23
이란 (IR)	2006.03.09
이스라엘 (IL)	1966.09.25
이탈리아 (IT)	1968.12.29
멕시코 (MX)	1966.09.25
몬테네그로 (ME)	2006.06.03
니카라과 (NI)	2006.06.15
북마케도니아 (MK)	2010.10.06
페루 (PE)	2005.05.16
포르투갈 (PT)	1966.09.25
몰도바공화국 (MD)	2001.01.05
세르비아 (RS)	1999.06.01
슬로바키아 (SK)	1993.01.01
토고 (TG)	1975.04.30
튀니지 (TN)	1973.10.31

총 30개국

(8) 의장의 국제분류에 관한 로카르노 협정 (1968)

(Locarno Agreement Establishing an International Classification for Industrial Designs)

(2020. 6. 현재)

가입국	효력발생일	가입국	효력발생일
알바니아 (AL)	2019.01.16	키르기스스탄 (KG)	1998.12.10
아르헨티나 (AR)	2009.05.09	라트비아 (LV)	2005.04.14
아르메니아 (AM)	2007.07.13	말라위 (MW)	1995.10.24
오스트리아 (AT)	1990.09.26	멕시코 (MX)	2001.01.26
아제르바이잔 (AZ)	2003.10.14	몽골 (MN)	2001.06.16
벨라루스 (BY)	1998.07.24	몬테네그로 (ME)	2006.06.03
벨기에 (BE)	2004.06.23	네덜란드 (NL)	1977.03.30
보스니아 헤르체고비나 (BA)	1992.03.01	북마케도니아 (MK)	1991.09.08
불가리아 (BG)	2001.02.27	노르웨이 (NO)	1971.04.27
중국 (CN)	1996.09.19	폴란드 (PL)	2014.01.22
크로아티아 (HR)	1991.10.08	대한민국 (KR)	2011.04.17
쿠바 (CU)	1998.10.09	몰도바 (MD)	1997.12.01
체코공화국 (CZ)	1993.01.01	루마니아 (RO)	1998.06.30
북한 (KP)	1997.06.06	러시아 (RU)	1972.12.15
덴마크 (DK)	1971.04.27	세르비아 (RS)	1992.04.27
에스토니아 (EE)	1996.10.31	싱가포르 (SG)	2020.03.19
핀란드 (FI)	1972.05.16	슬로바키아 (SK)	1993.01.01
프랑스 (FR)	1975.09.13	슬로베니아 (SI)	1991.06.25
독일 (DE)	1990.10.25	스페인 (ES)	1973.11.17
그리스 (GR)	1999.09.04	스웨덴 (SE)	1971.04.27
기니 (GN)	1996.11.05	스위스 (CH)	1971.04.27
헝가리 (HU)	1974.01.01	타지키스탄 (TJ)	1991.12.25
아이슬란드 (IS)	1995.04.09	트리니다드 토바고 (TT)	1996.03.20
인도 (IN)	2019.09.07	터키 (TR)	1998.11.30
이란 (IR)	2018.07.12	투르크메니스탄 (TM)	2006.06.07
아일랜드 (IE)	1971.04.27	우크라이나 (UA)	2009.07.07
이탈리아 (IT)	1975.08.12	영국 (GB)	2003.10.21
일본 (JP)	2014.09.24	우루과이 (UY)	2000.01.19
카자흐스탄 (KZ)	2002.11.07	우즈베키스탄 (UZ)	2006.07.19

총 58개국

(9) 상표등록을 위한 국제상품, 서비스 분류에 관한 NICE협정(1957)
 (NICE Agreement Concerning the International Classification of Goods and
 Services for the Purposes of the Registration of the Registration of Marks)

(2020. 6. 현재)

가 입 국	가입년월일	가 입 국	가입년월일
알바니아 (AL)	2003.09.19	북한 (KP)	1997.06.06
알제리 (DZ)	1972.07.05	도미니카 (DM)	2000.09.08
안티구아바부다 (AG)	2019.01.25	이집트 (EG)	2005.06.18
아르헨티나 (AR)	2008.1.24	에스토니아 (EE)	1996.05.27
아르메니아 (AM)	2005.03.06	핀란드 (FI)	1973.08.18
호주 (AU)	1961.04.08	프랑스 (FR)	1961.04.08
오스트리아 (AT)	1969.11.30	조지아 (GE)	2003.02.28
아제르바이잔 (AZ)	2003.10.14	독일 (DE)	1962.01.29
바레인 (BH)	2005.12.15	그리스 (GR)	1998.11.07
바베이도스 (BB)	1985.03.12	기니 (GN)	1996.11.05
벨라루스 (BY)	1998.06.12	헝가리 (HU)	1967.03.23
벨기에 (BE)	1962.06.06	아이슬란드 (IS)	1995.04.09
베냉 (BJ)	1979.02.06	인도 (IN)	2019.09.07
보스니아 헤르체고비나 (BA)	1992.03.01	이란 (IR)	2018.07.12
불가리아 (BG)	2001.02.27	아일랜드 (IE)	1966.12.12
캐나다 (CA)	2019.01.17	이스라엘 (IL)	1961.04.08
중국 (CN)	1994.08.09	이탈리아 (IT)	1961.04.08
크로아티아 (HR)	1991.10.08	자메이카 (JM)	2006.02.07
쿠바 (CU)	1995.12.26	일본 (JP)	1990.02.20
체코공화국 (CZ)	1993.01.01	요르단 (JO)	2008.11.14
키르기스스탄 (KG)	1998.12.10	카자흐스탄 (KZ)	2002.04.24
라트비아 (LV)	1995.01.01	세인트키츠 네비스 (KN)	2005.10.27
레바논 (LB)	1961.04.08	세인트루시아 (LC)	2001.03.18
리히텐슈타인 (LI)	1967.05.29	세르비아 (RS)	1992.04.27
리투아니아 (LT)	1997.02.22	싱가포르 (SG)	1999.03.18
룩셈부르크 (LU)	1975.03.24	슬로바키아 (SK)	1993.01.01
말라위 (MW)	1995.10.24	슬로베니아 (SI)	1991.06.25
말레이시아 (MY)	2008.09.28	스페인 (ES)	1961.04.08
멕시코 (MX)	2001.03.21	수리남 (SR)	1981.12.16
모나코 (MC)	1961.04.08	스웨덴 (SE)	1961.07.28
몽골 (MN)	2001.06.16	스위스 (CH)	1962.08.20
몬테네그로 (ME)	2006.06.03	시리아아랍공화국 (SY)	2005.03.28
모로코 (MA)	1966.10.01	타지키스탄 (TJ)	1991.12.25
모잠비크 (MZ)	2002.01.18	북마케도니아 (MK)	1991.09.08

가 입 국	가입년월일	가 입 국	가입년월일
트리니다드 토바고 (TT)	1996.03.20	덴마크 (DK)	1961.11.30
네덜란드 (NL)	1962.08.20	튀니지 (TN)	1967.05.29
뉴질랜드 (NZ)	2013.10.16	터키 (TR)	1996.01.01
노르웨이 (NO)	1961.07.28	투르크메니스탄 (TM)	2006.06.07
폴란드 (PL)	1997.03.04	우크라이나 (UA)	2000.12.29
포르투갈 (PT)	1961.04.08	영국 (GB)	1963.04.15
대한민국 (KR)	1999.01.08	탄자니아 (TZ)	1999.09.14
몰도바 (MD)	1997.12.01	미국 (US)	1972.05.25
루마니아 (RO)	1998.06.30	우루과이 (UY)	2000.01.19
러시아 (RU)	1971.07.26	우즈베키스탄 (UZ)	2002.01.12

총 88개국

(10) 특허절차상 미생물 기탁의 국제적 승인에 관한 부다페스트 조약(1977)
 (Budapest Treaty on the International Recognition of the Deposit of
 Microorganisms for the Purposes of Patent Procedure)

(2020. 6. 현재)

가 입 국	효력연월일	가 입 국	효력연월일
알바니아 (AL)	2003.09.19	키르기즈스탄 (KG)	2003.05.17
안티구아바부다 (AG)	2019.06.25	라트비아 (LV)	1994.12.29
아르메니아 (AM)	2005.03.06	리히텐슈타인 (LI)	1981.08.19
호주 (AU)	1987.07.07	리투아니아 (LT)	1998.05.09
오스트리아 (AT)	1984.04.26	룩셈부르크 (LU)	2010.07.29
아제르바이잔 (AZ)	2003.10.14	멕시코 (MX)	2001.03.21
바레인 (BH)	2012.11.20	모나코 (MC)	1999.01.23
벨라루스 (BY)	2001.10.19	몬테네그로 (ME)	2006.06.03
벨기에 (BE)	1983.12.15	모로코 (MA)	2011.07.20
보스니아 헤르체고비나 (BA)	2009.01.27	네덜란드 (NL)	1987.07.02
브루나이 다루살람 (BN)	2012.07.24	뉴질랜드 (NZ)	2019.03.17
불가리아 (BG)	1980.08.19	니카라과 (NI)	2006.08.10
캐나다 (CA)	1996.09.21	북마케도니아 (MK)	2002.08.30
칠레 (CL)	2011.08.05	노르웨이 (NO)	1986.01.01
중국 (CN)	1995.07.01	오만 (OM)	2007.10.16
콜롬비아 (CO)	2016.07.26	파나마 (PA)	2012.09.07
코스타리카 (CR)	2008.09.30	페루 (PE)	2009.01.20
크로아티아 (HR)	2000.02.25	필리핀 (PH)	1981.10.21
쿠바 (CU)	1994.02.19	폴란드 (PL)	1993.09.22
체코공화국 (CZ)	1993.01.01	포르투갈 (PT)	1997.10.16
북한 (KP)	2002.02.21	카타르 (QA)	2014.03.06
덴마크 (DK)	1985.07.01	대한민국 (KR)	1988.03.28
몰도바 (MD)	1991.12.25	카자흐스탄 (KZ)	2002.04.24
도미니카 공화국 (DO)	2007.07.03	루마니아 (RO)	1999.09.25
엘살바도르 (SV)	2006.08.17	러시아 (RU)	1981.04.22
에스토니아 (EE)	1996.09.14	세르비아 (RS)	1994.02.25
핀란드 (FI)	1985.09.01	싱가포르 (SG)	1995.02.23
프랑스 (FR)	1980.08.19	슬로바키아 (SK)	1993.01.01
조지아 (GE)	2005.09.30	슬로베니아 (SI)	1998.03.12
독일 (DE)	1981.01.20	남아프리카 (ZA)	1997.07.14
그리스 (GR)	1993.10.30	스페인 (ES)	1981.03.19
과테말라 (GT)	2006.10.14	스웨덴 (SE)	1983.10.01
온두라스 (HN)	2006.06.20	스위스 (CH)	1981.08.19
헝가리 (HU)	1980.08.19	타지키스탄 (TJ)	1991.12.25

가 입 국	효력연월일	가 입 국	효력연월일
아이슬란드 (IS)	1995.03.23	트리니다드 토바고 (TT)	1994.03.10
인도 (IN)	2001.12.17	튀니지 (TN)	2004.05.23
아일랜드 (IE)	1999.12.15	터키 (TR)	1998.11.30
이스라엘 (IL)	1996.04.26	우크라이나 (UA)	1997.07.02
이탈리아 (IT)	1986.03.23	영국 (GB)	1980.12.29
일본 (JP)	1980.08.19	미국 (US)	1980.08.19
요르단 (JO)	2008.11.14	우즈베키스탄 (UZ)	2002.01.12

총 82개국

(11) 상표법조약(1994)
(Trademark Law Treaty)

(2020. 6. 현재)

가 입 국	효력발생일
호주 (AU)	1998.01.21
바레인 (BH)	2007.03.18
벨기에 (BE)	2012.08.11
보스니아 헤르체고비나 (BA)	2006.12.22
칠레 (CL)	2011.08.05
콜롬비아 (CO)	2012.04.13
코스타리카 (CR)	2008.10.17
크로아티아 (HR)	2006.07.04
키프로스 (CY)	1997.04.17
체코공화국 (CZ)	1996.08.01
덴마크 (DK)	1998.01.28
도미니카 공화국 (DO)	2011.12.13
이집트 (EG)	1999.10.07
엘살바도르 (SV)	2008.11.14
에스토니아 (EE)	2003.01.07
프랑스 (FR)	2006.12.15
독일 (DE)	2004.10.16
과테말라 (GT)	2016.12.12
온두라스 (HN)	2008.04.22
헝가리 (HU)	1998.11.26
인도네시아 (ID)	1997.09.05
아일랜드 (IE)	1999.10.13
이탈리아 (IT)	2011.04.26
일본 (JP)	1997.04.01
카자흐스탄 (KZ)	2002.11.07
키르기스스탄 (KG)	2002.08.15
라트비아 (LV)	1999.12.28
리히텐슈타인 (LI)	1998.03.17
리투아니아 (LT)	1998.04.27
룩셈부르크 (LU)	2012.08.11
모나코 (MC)	1996.09.27
몬테네그로 (ME)	2006.06.03
모로코 (MA)	2009.07.06
네덜란드 (NL)	2012.08.11

가 입 국	효력발생일
니카라과 (NI)	2009.09.22
오만 (OM)	2007.10.16
파나마 (PA)	2012.09.07
페루 (PE)	2009.11.06
대한민국 (KR)	2003.02.25
몰도바공화국 (MD)	1996.08.01
루마니아 (RO)	1998.07.28
러시아 (RU)	1998.05.11
세르비아 (RS)	1998.09.15
슬로바키아 (SK)	1997.07.09
슬로베니아 (SI)	2002.05.26
스페인 (ES)	1999.03.17
스리랑카 (LK)	1996.08.01
스위스 (CH)	1997.05.01
트리니다드 토바고 (TT)	1998.04.16
터키 (TR)	2005.01.01
우크라이나 (UA)	1996.08.01
영국 (GB)	1996.08.01
미국 (US)	2000.08.12
우즈베키스탄 (UZ)	1998.09.04

총 54개국

8. 4. 변경 내역 (History)

조정일자	내 용
1976. 8.	신규 통계 작성 승인
1982. 1.	보고 서식 변경
1988. 11.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신설항목 <ul style="list-style-type: none"> - 심사청구 - 권리별 처리. 단계별 총괄 - 심사청구 및 심사 미청구 처리/미처리 내역 - 당월 심사 진행현황 - 항고 심판 미처리 내역 ○ 추가항목 <ul style="list-style-type: none"> - 특허와 실용신안의 계 - NIES 및 주요 공산권국가 - 첨단 산업부문의 화학물질 <p><변경사유></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공업소유권 관심고조에 따른 현행통계의 이용률을 제고시키고 국제 정세 및 급변하는 현대산업화에 부응
1990. 4.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통계명칭 변경 [중전] 공업소유권통계 → [변경 후] 산업재산권통계 <p>현재 특허권, 실용신안권, 의장권, 상표권을 총칭하는 용어로 사용되고 있는 "공업소유권"이라는 용어는 그 용어가 포괄하는 내용 및 권리의 법적 성격과 관련하여 현격한 차이점이 있으므로 원어와 실정에 맞게 우리청은 1990년 1월 부터 "산업재산권"으로 용어를 변경하게 되었으므로 이에 따른 통계의 명칭변경</p>
1993. 11.	통계청 승인번호체계 변경에 따라 연보의 승인번호 변경
2009. 4.	통계청 품질진단 결과(2008년 실시)를 반영하여 통계명칭을 산업재산권통계에서 지식재산권통계로 변경

조정일자	내 용
2011. 6.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다출원인 통계에서 통계기준을 '제1출원인'에서 공동출원인으로 변경 ○ 2010년 7월 28일 개정 상표법 시행에 따라 상표 갱신 출원제도 변경 - [상표 갱신 출원건수] 수록 (2010년 한해에만 통계지표 수록) ○ [용어 설명]을 참고자료로 수록 ○ 지역별 출원등록건수의 추출기준 변경 - 광역시별 건수 추출시 출원인의 출원서류상 주소지를 기준으로 추출(중전에는 시국적코드를 이용하여 통계 추출) ○ [기초지자체별 특허 출원현황]을 추가 (제 6장 참고자료에 수록) ○ 국제부분 통계 중 5급 특허출원현황, 3급패밀리특허현황, 언어별 PCT 특허출원현황은 참고자료에서 삭제 ○ 연보의 제목 표기가 발행년도에서 내용 기준으로 변경
2012. 6.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통계 신설 - 기초지자체별 등록건수(특허, 실용신안, 디자인, 상표) - 디자인 심사/무심사제도 구분별로 출원, 등록, 심사처리, 심판청구 및 처리 건수 - ICT 특허출원(내외국인별), 등록(내외국인별) 현황 - WIPO IPC-Technology concordance에 따른 기술분야별 특허, 실용신안 출원 및 등록건수 ○ 산업별 특허실용신안 출원 및 등록건수의 산업별 분류표 개정 - 국제특허분류체계인 IPC를 표준산업분류표와 매칭한 분류표 개정 ○ 상표 유형별 출원 및 등록 현황을 기존의 '색채상표, 입체상표'에서 색채상표, 입체상표, 홀로그램상표, 동작상표 등으로 확대 ○ 기초지자체별 출원현황을 실용신안, 디자인, 상표 부문도 추가 ○ 상표갱신출원건수는 삭제(상표갱신제도가 신청제도로 변경)

조정일자	내 용
2013. 6.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시도별 출원건수, 시도별 등록건수에 세종시 추가 ○ 상표 유형별 출원 건수, 상표 유형별 등록 건수에서 소리상표, 냄새상표 추가 ○ 2012년 심판종류별 청구 및 처리건수에서 인용을 전부인용, 일부 인용으로 세분화
2014. 6.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 출원 통계데이터 기준이 '13년부터 수리기준에서 접수기준으로 변경 <ul style="list-style-type: none"> * 별도의 기준이 있는 경우 별도의 기준을 표시함 ○ 통계 신설 <ul style="list-style-type: none"> - 상표, 서비스표, 업무표장, 단체표장 출원건수 - 내외국인별 심사청구 현황 - 국가별 등록누계에서 국가별 존속건수로 대체 - 외국인 상표 통상사용권 설정등록건수에서 권리별로 사용권 설정 등록현황으로 대체 ○ 개정된 상표법 시행규칙('13. 1. 3.)에 따라 상표 유형별 출원·등록건수에서 색채상표를 색채만으로 된 상표와 색채가 결합된 상표로 분류 ○ 대리인 유무별 출원건수 추출기준을 출원서 접수 시점으로 변경 ○ 반도체 배치설계권 설정등록 현황 추출기준을 설정등록일자로 변경 ○ 우선권주장 국가별 출원현황 및 국가별 심판청구 건수는 상위 25개국 순으로 배열 ○ 심판 종류별 청구 및 처리건수는 당사자계와 결정계로 구분

조정일자	내 용
2015. 6.	<ul style="list-style-type: none"> ○ KSIC(한국표준산업분류)-IPC 연계표에 의한 산업부문별 특허·실용신안 관련 항목 신설 ○ '14년 7월부터 국제디자인제도를 도입하여, 헤이그 국제디자인 출원 항목을 추가
2016. 5.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 출원 총괄에 국제상표·디자인 출원건수 합산 ○ 디자인보호법시행규칙 개정사항 반영 <ul style="list-style-type: none"> - 로카르노 협정에 따른 물품류 기준을 사용한 '산업디자인 국제분류 (로카르노)별 디자인 출원 및 등록 건수' 지표 추가 ○ 복수 디자인 출원건수 산정시 디자인 삭제건 포함 ○ PCT 지정관청 출원건수 산정시 분할출원, 변경출원 포함 ○ 지표명칭 정비 : 출원인 국적별 출원건수 등 30개 지표 ○ 글로벌 동향 지표 추가 : IP5 간 특허출원 건수 등 7개 지표
2017. 6.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 챗터별(7개)로 통계 요약 인포그래픽 적용 ○ 통계 추가 및 변경 <ul style="list-style-type: none"> - 세계지식재산기구(WIPO) 기술분야별 심사처리기간 및 등록결정률 - 한국인의 세계 출원 및 등록건수 ○ 국제특허분류(IPC) 통계의 분류해설 내용에 2016.01판 적용 ○ 시도별 출원 통계 : 마드리드 국제상표 및 헤이그 국제디자인 출원 중 한국 국적 출원건수를 기타항목에 합산

조정일자	내 용
2018. 7.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한눈에 보는 주요통계(인포그래픽) 신설 ○ 통계 추가 <ul style="list-style-type: none"> - 출원루트별 출원 - 국내출원법인의 산업중분류별 출원 - 북한 특허등록 통계 등 48개 지표 추가 ○ 국제특허분류(IPC) 통계의 분류해설 내용에 2018판 적용
2019. 7.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지식재산·경제/산업 연관 통계 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 특허출원과 GDP 대비 연구개발 비율 정보 제공(인포그래픽) - 상표출원과 신생법인 수 제공(인포그래픽) - 지식재산권 무역수지 통계 제공 ○ 우선권증명서(한국특허청 발행) 정보를 통해 한국인의 해외출원 통계 제공 ○ 4차 산업혁명 관련 우선심사 통계 신규 제공 ○ 용어 및 통계 작성 기준 수록 ○ 영문명칭 변경(30개 지표), 디자인·상표 통계 54개 지표에 대한 단·복수 병기
2020. 6.	<ul style="list-style-type: none"> ○ 통계로 보는 특허동향 신설 ○ 분석성격의 지표(5개)는 통계로 보는 특허동향에 통합 ○ 산출기준이 불명확한 산업부문별 특허·실용신안 출원/등록 지표 삭제 ○ 통계지표 양식 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 개인·법인별 특허·실용신안 심사/심판청구 지표에 내외국인 구분 추가 - 내외국인별 심판청구 지표 대신 내외국인별 결정계 심판청구 지표 수록 - 심사처리 상세내역 통계에서 실용신안-선등록 제도 관련 항목 삭제 - 기타 지표항목 통합, 합계 추가 등 지표 양식 수정(13개 지표) ○ 한글(8개 지표)/영문명칭(9개 지표) 변경, 통계지표별 각주(20개 지표) 수정

2019 지식재산통계연보

발행일 : 2020년 7월
 발행인 : 특허청장
 발행처 : 특허청(정보고객정책과)
 ☎ 35208
 대전광역시 서구 청사로 189
 (서구 둔산동 920번지)
 정부대전청사 4동

2019 지식재산통계연보는 정부간행물판매센터(www.gpcbooks.co.kr)에서 판매하고 있습니다. 또한 본 책자는 저작권법에 따라 보호받는 저작물로서, 무단전재나 복제를 금합니다.

이용허락 유형	표시 마크	이용허락범위
[제4유형] 제1유형+상업적 이용금지+변경금지	<p>공공누리 공공저작물 자유이용허락</p>	- 출처 표시 - 비상업적 이용만 가능 - 변형 등 2차적 저작물 작성 금지