



특허청

보도자료

다시 도약하는 대한민국
함께 살아가는 국민의 나라

보도 일시	2023. 1. 5.(목) 09:00	배포 일시	2023. 1. 5.(목) 08:30
담당 부서	특허심사기획국	책임자	과 장 좌승관 (042-481-8321)
	특허제도과	담당자	서기관 명대근 (042-481-5736)

“인공지능도 발명자가 될 수 있나?” ... 공은 법원으로

- 인공지능 발명자를 부정한 특허청의 무효처분에 행정소송 제기 -

□ 특허청(청장 이인실)은 인공지능(AI)을 발명자로 기재한 특허출원을 무효처분*한 결정에 대해, 출원인(스티븐 테일러, 인공지능 전문가)이 인공지능도 발명자가 될 수 있다고 주장하면서 행정소송을 제기('22. 12. 20.)했다고 밝혔다.

* 출원이 무효처분되면 해당 출원은 처음부터 없었던 것으로 봄('22.9.28. 무효처분)

○ 인공지능을 발명자로 인정하지 않는 처분에 불복하는 소송은 미국·유럽·독일·영국·호주 등 지식재산 분야의 주요국들에 이어 아시아에서는 최초로 우리나라에서 제기돼 귀추가 주목되고 있다. [붙임 1]

【 인공지능 발명 국제특허출원('21. 5. 17. 국내출원) 】

□ 미국의 인공지능 개발자 스티븐 테일러가 '다부스(DABUS)'라는 이름의 인공지능을 발명자로 표시한 국제특허출원**이다. 우리나라를 포함하여 16개국에 출원하였다. 출원인은 이 발명과 관련된 지식이 없고, 자신이 개발한 '다부스'가 일반적인 지식을 학습 후에 식품용기 등 2개의 서로 다른 발명을 스스로 창작했다고 주장하고 있다. [붙임 2]

* DABUS : Device for the Autonomous Bootstrapping of Unified Sentience

** 하나의 출원으로 여러 나라에 동시 출원한 효과 발생, 추후 각국 진입 후 심사

□ 우리나라를 비롯한 미국·유럽·영국 등 주요국 특허청들과 법원들은 특허법 또는 관례를 통해 발명자로서 자연인만을 인정하고 인공지능은 인정하지 않고 있다.

○ 다만, 지난해 3월 독일 연방특허법원에서는 자연인만 발명자로 인정하되 발명자를 기재할 때 인공지능에 대한 정보를 같이 기재*하는 것까지는 허용된다는 판결도 있었다.

* [발명자] 인공지능 다부스를 활용하여 발명한 스티븐 테일러

< 주요국의 다부스 특허출원 관련 소송 진행 경과 >

국가	AI 발명자 인정여부	진행 상황	국가	AI 발명자 인정여부	진행 상황
한국	(특허청) 불인정	행정소송 제기	영국	(항소법원) 불인정	대법원 계류중
미국	(항소법원) 불인정	대법원 계류중	독일	(항소법원) 불인정	대법원 계류중
유럽	(최종법원) 불인정	불인정 확정	호주	(대법원) 불인정	불인정 확정

□ 한편, 우리 특허청은 지난해 9월 세계지식재산기구(WIPO)에서 인공지능 발명자 쟁점에 대한 주제토론을 이끌었고, 12월 독일·영국·프랑스 특허청과 향후 인공지능 관련 지식재산제도 정착에 긴밀히 협력하기로 합의했다.

○ 주요국들은, 아직 인간의 개입 없이 인공지능 단독으로 발명하는 기술 수준에는 도달하지 못했고, 법제도 개선 시에 국가 간 불일치는 인공지능 산업발전에 장애요인이 될 수 있으므로 국제적 조화가 필수라는 데 의견을 모았다.

○ 영국·독일에서는 다부스 특허출원에 대해 대법원에서 심리가 진행될 예정이며, 우리 특허청은 향후 국가별로 대법원 판결이 나오면 해당국 특허청과 함께 판결에 대한 대응방안을 협의하기로 했다.

□ 인공지능 발명자 쟁점에 대해 우리나라가 주도해 온 결과, 지난해 12월에는 우리 특허청에서 세계지식재산기구(WIPO)에 인공지능 관련 지식재산 쟁점을 전담하는 전문가를 새롭게 파견하기도 했다.

□ 이인실 특허청장은 “현재 인공지능 기술이 급격하게 발전하는 점을 고려하면 인공지능 발명자 등 관련 지식재산 쟁점에 대해 선제적인 대비가 필요한 상황”이라면서,

○ “향후 우리나라 행정소송과 주요국 대법원 판결 결과 등을 종합해 국제적으로 조화되도록 인공지능 관련 지식재산제도를 정립해 나가겠다”라고 밝혔다.

붙임 1 인공지능 발명의 각국 특허출원 진행 현황

□ 총 16개국에서 출원, 심판·소송 진행 중

- (출원단계) 브라질, 캐나다, 중국, 인도, 이스라엘, 일본, 뉴질랜드, 사우디아라비아, 스위스, 대만 등 총 10개국
- (심판·소송단계) 미국, 영국, 유럽(EPO), 독일, 호주, 한국 등 총 6개국

국 가	현 황
한국	· 보정요구('22.2.18) 후 출원무효 처분('22.9.28) → 행정소송 제기('22.12.20) * 자연인이 아닌 자를 발명자로 기재하여 방식위반
미국	· 거절결정*('20.4) * '발명자는 자연인에 한정(Inventorship limited to natural persons)' · 버지니아동부지법('21.9) 및 연방순회항소법원('22.8)에서 항소기각 → 대법원에서 심리진행 여부 결정 예정('23.1)
EPO	· 거절결정*('20.1) 이후 EPO 심판원에서 항소기각('21.12) * AI는 사람이 아니므로 출원서에 발명자 기재가 없는 것(출원무효)
영국	· 거절결정('19.12) 이후 거절결정에 대한 취소소송 * AI는 발명자가 될 수 없고, AI에서 출원인으로 권리양도 불가 · 1심법원에서 거절('20.9) · 항소법원에서 인공지능 발명자 불인정하는 항소기각 판결('21.9) → 대법원 심리 진행 예정
독일	· 거절결정*('20.3) * '발명자는 자연인에 한정(The inventor can only be a natural person)' · 연방특허법원에서 인공지능 정보를 병기한 발명자 기재 인정 ('22.3) → 대법원 심리 진행 예정
일본	· 국내단계 진입('20.8.5) → 출원이 거절되었을 것으로 예상 · 인공지능 발명자 표시 취급 규정* 공개('21.7.30) * ①인공지능 등 기계를 발명자로 기재하는 것을 불인정 ②발명자란에 자연인이 아니라고 기재하면 보정명령
중국	· 국내단계 진입(날짜 확인불가)
남아공	· 특허부여*('21.7.28) ⇒ 주요 국가와 심사제도 상이* * 무심사주의이므로 PCT 규정에 따른 형식적 요건만 심사 후 등록
호주	· 인공지능을 발명자로 인정하는 연방 1심법원 판결('21.7) → 항소심('22.4) 및 대법원('22.11)에서 인공지능을 발명자로 불인정

붙임 2 인공지능 발명자 특허출원의 세부사항

□ 사건 진행 경과

- (출원) '19년 미국의 인공지능 개발자(스티븐 테일러, 출원인)가 자신의 인공지능을 발명자로 표시하여 국제 특허출원* → '21년 국내 진입 완료(5. 17.)
* 하나의 출원으로 여러 나라에 동시 출원한 효과 발생, 추후 각국 진입 후 심사

【출원번호】 10-2020-7007394호(국제출원일: '19. 9. 17.)

【출원인】 테일러 스티븐 엘. ← 인공지능 개발자(자연인)

【발명자】 다부스 (본 발명은 인공지능에 의해 자체적으로 생성됨) ← 인공지능

【영문】 DABUS, The invention was autonomously generated by an artificial intelligence

【발명의 명칭】 식품 용기 및 개선된 주의를 끌기 위한 장치

※ (우선권 주장) ①EP18275163(식품 용기) ②EP18275174(개선된 주의를 끄는 장치)

- (출원인 주장) ①다부스(AI)가 일반적 발명 지식을 학습한 후 독자적 창작 ②자신도 모르는 전혀 다른 성격의 2개의 발명을 개발

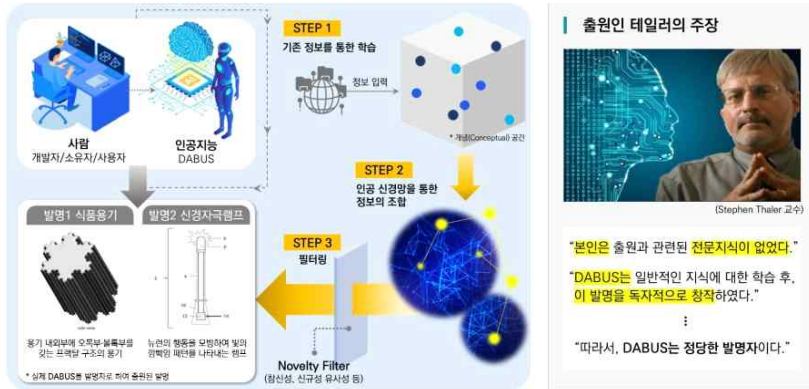
구분	제1 발명	제2 발명
명칭	식품 용기	개선된 주의를 끌기 위한 신경 자극 램프
대표도		
발명 내용	용기의 내외부에 오목부와 볼록부를 갖는 프랙탈 구조의 식품 용기	신경 동작 패턴을 모방하여 눈에 잘 띄는 깜빡임 빛을 내는 램프
효과	용기의 결합이 쉽고, 높은 열전달 효율과 손으로 잡기 쉬움	램프의 동작 패턴으로 관심 집중개선

- (심사현황) 보정요구서 발송: '22. 2. 18. / 무효처분서 발송: '22. 9. 28.
* (사유) 인공지능은 자연인이 아니어서 발명자가 될 수 없음
※ 인공지능이 직접 발명했는지의 판단에 앞서 인공지능을 발명자로 기재한 형식상 하자 발생

붙임 3 인공지능에 의한 발명 과정 및 특허출원 현황

□ 인공지능에 의한 발명 과정 개요

DABUS 발명 탄생 과정



*DABUS : Device for the Autonomous Bootstrapping of Unified Sentence

□ 특허출원 현황 및 경과

- ① 국제출원: (출원번호) PCT/IB2019/057809, (국제출원일) 2019. 9. 17.
 - (발명의 명칭) 식품용기 및 개선된 주의를 끌기 위한 디바이스 및 방법
 - (출원인) 테일러 스티븐 엘.
 - (발명자) 다부스 (본 발명은 인공지능에 의해 자체적으로 생성됨)
 - (우선일) *2018. 10. 17., **2018. 11. 7.
 - * EP18275163: 음식용기, ** EP18275174: 개선된 주의를 끌기 위한 디바이스 및 방법
- ② 국내서면 제출: 2020. 3. 12.
- ③ 국제공개공보: 2020. 4. 23.
- ④ 국내서면 제출기간 만료일: 2021. 5. 17.
- ⑤ 1차 보정요구서 발송: 2021. 5. 27.
- ⑥ 2차 보정요구서 발송: 2022. 2. 18.
- ⑦ 무효처분서 발송: 2022. 9. 28.(자연인이 아닌 인공지능은 발명자가 될 수 없음)