

문 의	특허심사기획국 국제특허출원심사1팀	과 장 신 준 호 042-481-5575 사무관 이 명 진 042-481-8474
  공공누리 공공저작물 자유이용허락	2018년 7월 27일(금) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 7월 26일(목) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.	

편리하고 정확한 생체인식, 글로벌 특허경쟁 치열 - 생체인식기술 국제출원 급증 -

최근 간편결제가 활발해지고 보안에 대한 관심이 높아지면서, 생체인식기술이 급부상하고 있다. 일부 은행 자동화기기에서는 손바닥 정맥인식을 통해 입출금이 가능하며, 올해 1월부터는 김포-제주 노선에서 손바닥 정맥과 지문 인식을 통해 편리하게 탑승 수속을 밟을 수 있게 됐다. 또한, 주52시간 근무제가 시행되면서 탄력적인 출퇴근 관리를 위해 생체인식기술을 활용하는 기업들도 늘고 있다.

□ 특허청(청장 성윤모)에 따르면, 최근 5년간 생체인식기술에 대한 전 세계 PCT 국제출원¹⁾ 공개건수는 2013년 180건에서 연평균 23.7%의 증가율을 보이며 2017년 421건으로 크게 증가한 것으로 나타났다.

○ 전 세계 생체인식시장이 2016년 32.4억 달러에서 연평균 20.8%로 성장해 2023년에는 122.2억 달러에 이를 것으로 전망되면서²⁾, 삼성, 애플 등 ICT 기업들도 생체인식기술 개발과 함께 글로벌 특허권 확보에도 박차를 가하고 있다. 【붙임 1 참조】

□ 다출원 기업을 보면, 삼성(44건)이 가장 많이 출원했고, 뒤를 이어 인텔(39건), 퀄컴(38건), MS(27건), 히타치(26건), 후지쯔(23건), 애플(22건), 마스터카드(22건), 모포(18건), 엘지(15건) 순이었다.

1) 특허협력조약(PCT)에 의한 국제출원으로, 미국, 유럽 등 전 세계 152개국에 동시에 특허출원한 효과를 갖는다.

2) 출처 : Research and Markets, 2017. 8.

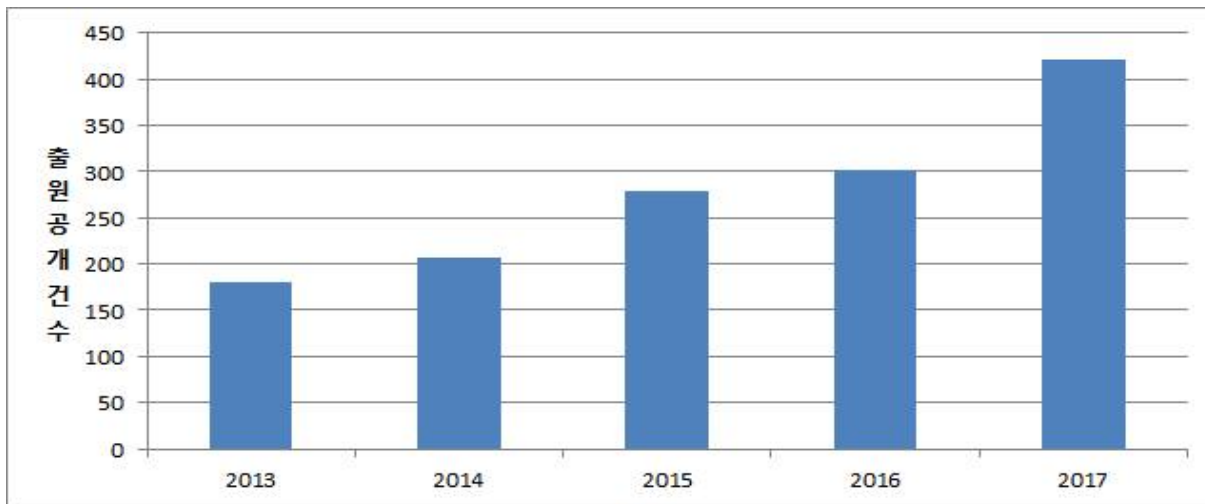
- 전반적으로 스마트폰 관련 기업들이 강세를 보였으며, 금융기업인 마스터카드와 아이데미아(IDEMIA)로 개명한 프랑스 생체인식 전문 기업 모포도 다출원 기업에 올랐다. 【붙임 2 참조】
- 생체정보별로 살펴보면, 지문이 394건(28.4%)으로 가장 많았고, 이어서 홍채 315건(22.7%), 얼굴 255건(18.3%), 정맥 144건(10.4%), 음성 116건(8.4%) 순이었다. 【붙임 4 참조】
- 생체인식기술의 활용 분야를 보면, 모바일·웨어러블 분야가 318건(22.9%)으로 가장 많았고, 이어서 헬스케어 244건(17.6%), 지불결제 192건(13.8%), 출입통제 162건(11.7%) 순이었다. 그 외에 스마트 홈, 스마트 카 등 사물인터넷(IoT)에 기반한 산업분야에서도 생체 인식기술이 적극 활용되고 있는 것으로 나타났다. 【붙임 5 참조】
- 출원인 국적별로 보면, 미국이 719건(51.8%)으로 압도적 우위를 점했다. 그 뒤를 이어 일본 165건(11.9%), 한국 118건(8.5%), 중국 87건(6.3%) 순이었는데,
 - 초고령화 사회에 진입한 일본은 헬스케어 분야에서, 알리페이 등 간편 결제가 대중화된 중국은 지불결제 분야에서 상대적으로 강세를 보였다. 우리나라는 전 분야에서 고르게 출원되고 있으나, 지불결제 분야의 출원이 중국과 일본에 비해 낮아, 이 분야에 대한 기술개발 및 특허출원이 시급한 것으로 나타났다. 【붙임 3, 5 참조】
- 특허청 신준호 국제특허출원심사1팀장은 “모바일, 출입통제 뿐만 아니라, 광범위한 분야에서 생체인식기술을 활용한 국제출원이 급증하고 있는 것을 볼 때, 전 세계 생체인식시장이 계속 성장할 것으로 예상된다.”라며 “우리 기업들도 이 시장에서 국제 경쟁력을 갖추기 위해서는 글로벌 특허권 확보에 유리한 PCT 국제출원을 적극 활용할 필요가 있다”라고 밝혔다.



이 보도자료와 관련해 보다 자세한 내용을 원하시면 특허심사기획국 국제특허출원심사1팀 사무관 이명진(☎ 042-481-8474)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 생체인식기술 PCT 국제출원 공개건수 현황

공개년도	2013	2014	2015	2016	2017	계
출원공개건수	180건	207건	279건	301건	421건	1,388건

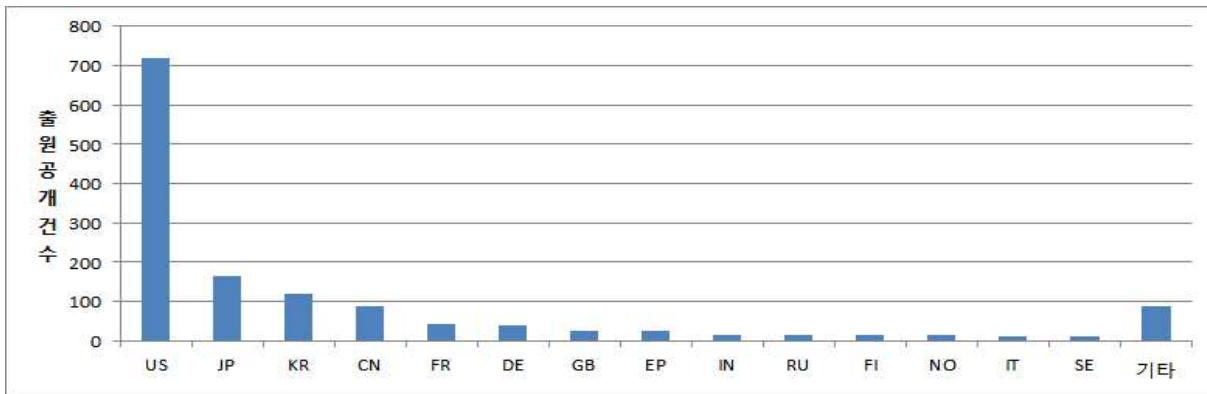


붙임 2 주요 출원인 현황

출원인명	출원공개건수	비율
삼성	44건	3.2%
인텔	39건	2.8%
퀄컴	38건	2.7%
마이크로소프트	27건	1.9%
히타찌	26건	1.9%
후지쯔	23건	1.7%
애플	22건	1.6%
마스터카드	22건	1.6%
모포	18건	1.3%
엘지	15건	1.1%
기타	1,114건	80.2%
합계	1,388건	100%

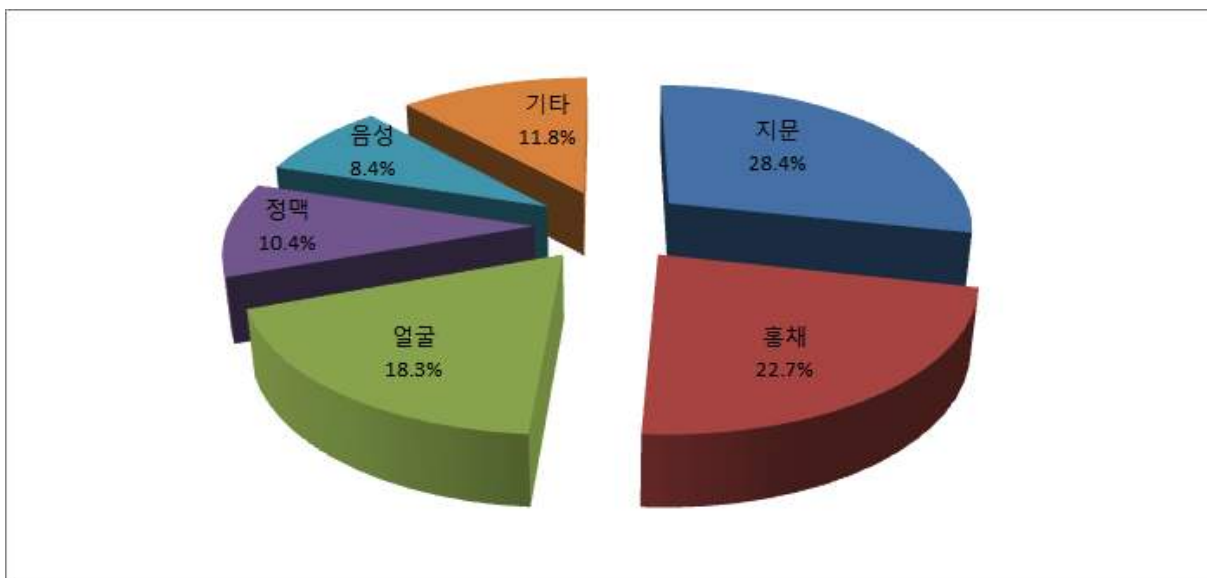
붙임 3 출원인 국적별 현황

출원인 국적	출원공개건수	비율
미국	719건	51.8%
일본	165건	11.9%
한국	118건	8.5%
중국	87건	6.3%
기타	299건	21.5%
합계	1,388건	100%



붙임 4 생체정보별 출원공개 현황

기술유형	지문인식	홍채인식	얼굴인식	정맥인식	음성인식	기타	합계
출원공개건수	394건	315건	255건	144건	116건	164건	1,388건
비율	28.4%	22.7%	18.3%	10.4%	8.4%	11.8%	100%



붙임 5 생체인식기술 활용분야별 출원공개 현황

활용분야	출원공개건수	비율
모바일·웨어러블	318건	22.9%
헬스케어(의료)	244건	17.6%
지불결제(금융)	192건	13.8%
출입통제	162건	11.7%
기타	472건	34.0%
합계	1,388건	100%

