



발명으로 만드는 일자리,
특허로 더하는 행복



보도자료

www.kipo.go.kr

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

문 의	정보고객지원국 정보시스템과	과 장 최일승 042-481-5099 사무관 임민섭 042-481-3568
	2016년 12월 5일(월) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 12월 4일(일) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.	

특허청, 특허심사 품질 향상을 위한 차세대 검색시스템 개통

- 검색시스템에 인공지능 적용으로 특허검색 정확도 향상 기대 -

□ 특허청(청장 최동규)은 특허심사업무에 있어 가장 중요한 검색의 정확도 향상을 위해 '차세대 검색시스템'을 구축완료하고 12월 5일 개통한다.

□ '차세대 검색 시스템'은 하이브리드 검색, 다국어 통합 검색과 가중치 검색을 주요 기능으로 한다.

○ '하이브리드 검색'은 심사관이 키워드를 선정하여 수행한 검색 결과와 검색시스템이 자동으로 키워드를 선정하여 수행한 검색 결과를 종합적으로 판단한 결과를 제공하는 기능이다. 하이브리드 검색을 활용하면 단순 키워드 검색에 비해 정확도가 약 8% 향상된 검색결과를 제공받을 것으로 기대된다.

○ '다국어 통합 검색'은 검색어를 한글로 입력하면, 국문 특허 문헌 뿐만 아니라 영문, 일문 특허문헌까지 한 번에 검색해

주는 기능이다. 기존에는 일문 특허문헌에 대해서는 통합 검색이 제공되고 있었으나, 1천6백만 건에 이르는 영문 특허문헌은 심사관이 별도로 검색을 수행해야 함으로써 이중으로 시간과 노력이 소요되었다. 이번에 영문 통합 검색이 추가로 구축됨에 따라 심사관의 검색시간이 단축될 것으로 보이며, 이를 통해 심사관은 특허여부 판단에 더욱 집중할 수 있을 것으로 판단된다.

* 국어 문헌 3,893 천건, 영어 15,792 천건, 일어 문헌 16,734 천건

- ‘가중치 검색’은 심사관이 발명의 명칭, 요약, 청구범위 등 특허 문헌의 항목별로 검색어의 중요도를 달리하여 검색할 수 있게 하는 기능이다. 이를 통해 심사관은 최초 검색 결과를 분석하고 필요시 검색어의 가중치를 재설정하는 과정을 거침으로써 정확한 검색 결과를 얻을 수 있다.
- 특허청 관계자는 “이번 차세대 검색시스템 개발은 특허청의 심사품질향상을 위해 추진된 것이라며, 앞으로도 우수한 정보 시스템 기술을 활용하여 고품질의 특허행정서비스를 제공할 수 있도록 노력하겠다.”고 하였다.

붙임 : 차세대 심사관용 특허검색시스템 개발

□ 추진배경

- 심사품질 향상을 위해 선행기술조사의 중요성이 증대됨에 따라
정확하고 다양한 검색을 위한 특실검색시스템 구축 필요
 - 지식재산 경쟁력 강화를 위해 심사 품질향상의 중요성은 더욱 커지고 있는 환경
 - 심사품질 향상의 핵심 요소인 선행기술조사의 효율적 수행을 위해 고도화 사업을 통한 지속적인 검색시스템의 기능개선이 필요

□ 주요 추진과제

- 차세대 검색엔진을 활용한 **검색성능 개선**
 - 심사관 의도를 반영한 검색결과 도출을 위해 키워드 검색에 검색가중치 적용
 - 맞춤형 검색전략 수립을 위해 검색결과에 출원·공개·등록년도, IPC, 출원인 등의 분류별 통계 기능 제공
- 검색기능 연계를 통해 **확장된 검색결과 제공**
 - 무결점 선행기술조사 구현을 위해 유사특허검색 기능 연계
 - 검색식을 활용한 시소러스 DB 정비 및 검색어 추천기능 제공
- **고품질 정보제공 확대**를 통해 검색품질 강화
 - 주지관용기술을 바로 확인할 수 있는 인터넷 백과사전 제공
 - 통합검색 시 특허·비특허의 검색결과를 동시에 제공
- 사용자 경험을 반영한 **맞춤형 검색화면 구축**
- **정확한 검색환경 제공**을 통한 검색품질 강화
 - 인용 관계를 쉽게 파악할 수 있는 인용정보 그래프 제공
 - 기술분야별 심사관 검증을 통한 시소러스 DB 고도화
- **검색엔진 고도화**를 통한 검색정확도 개선
 - 키워드 및 문장 검색의 장점이 결합된 하이브리드 검색 구축

- 심사관 요구사항 반영으로 검색 편의성 제고
 - 패밀리 정보 색인 구축 및 분류통계 정보 확대
 - 상세보기의 스펙트럼 뷰(Spectrum View) 기능 고도화
 - 미국, EP, WO 특허문헌에 대한 기계번역문 생성

□ 기대 효과

- 효율적이고 정확한 검색시스템 구축을 통한 심사품질 제고
 - 가중치 검색, 하이브리드 검색 등 차세대 검색 기술 적용을 통한 검색 정확도 및 효율 향상
 - 차세대 UI 적용, 외국 문헌의 기계번역문 제공, 인용정보 그래프 제공 등 검색 편의성 향상을 통한 심사 품질 제고