산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
http://www.motie.go.kr

보 도 자 료

희망의 새시대
경제혁신 3개년 계획
3년의 혁신, 30년의 성장

2014년 12월 17일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 산업기술시장과 유법민 과장(044-203-4530), 김기열 사무관(044-203-4534)

산업부, 『기술은행』 서비스 본격 실시

- 정부 연구개발(R&D)을 통한 기술정보는 모두 기술은행에 등록 -
- 수요자 중심의 기술거래 시스템 구축 -

□ 기업과 공공연구기관이 보유한 **잠재적인 시장가치가 있는 기술을 사업화로 연계되도록 지원**하는 기존의 온라인 기술사업화종합정보망(NTB)을 **확대·개편**한 「**기술은행**(www.ntb.kr)」을 공개 시연과 함께 운영을 시작한다.

기술은행 공개시연 행사내용
○ 일시: '14. 12. 16.(화) 14:00~16:00 한국기술센터(역삼동) ○ 참석: 중소 중견기업, 기술거래기관 등 200여명 ○ 내용: 기술은행의 기업, 기술거래기관의 기술은행 활용을 위한 기능, 주요 개편내용, 이용방법 소개

○ 앞으로 기업은 「**기술은행**」을 통해 **온라인**에서 **원하는 기술정보**를 **쉽게** 찾을 수 있고, **오프라인**에서는 테크노파크(TP), 기술거래기관이 기업의 **기술 탐색·매칭을 직접 지원**할 수 있다.

□ 산업통상자원부는 앞으로 정부 연구개발(이하 R&D)을 통해 산출한 기술을 「**기술은행**」에 **등록하는 것**을 **의무화**하고, 해당 기술과 연관된 특허, 사업화 분야 등에 대한 내용을 추가로 제공해 **기술정보의 활용도를 높일 계획**이다.

○ 아울러, **정부3.0의 개방·공유·협력 취지**에 따라 기술은행에 등록한 정보를 기술거래기관, 사업화 전문회사 등의 **민간기업에 실시간으로 제공**해 공공데이터를 활용한 **새로운 비즈니스*** **창출을 지원**한다.

* 특정 기술과 융합 분야에 대한 전문적인 정보제공 서비스, 국가 R&D 과제 정보의 분석·가공을 통한 연구개발 컨설팅, 기술정보 검색을 의한 모바일 앱 개발 등

□ 내년 2월부터는 **기술은행 온라인 창구에 등록**되거나, 테크노파크(TP), 창조경제혁신센터, 창업사관학교 등으로부터 **수집한 중소·벤처기업의 필요기술을 분석**해, 기술보유기관, 거래가능 여부 등을 정해진 기일 내에 회신하는 **수요자 중심의 기술거래 지원 서비스**를 **제공**한다.

○ 대기업*, 공공연구기관 등의 기술 공급기관, 기술 중개기관과 **협력네트워크를 구축**하여 온·오프라인으로 발굴된 **기업 수요 기술의 탐색과 연결(매칭)을 지원**한다.

* 기술은행 구축을 위한 업무협약('14. 4.)을 맺은 삼성전자, 현대기아차, LG전자, LG 디스플레이, SK 하이닉스, LS산전을 중심으로 대기업 참여 유도

○ 5개 분야(기술지원, 법률/회계, 기술평가, IP 관리, 기술금융) 전문가로 **'기술은행 자문단'**을 구성하여 기술은행을 통해 이전된 기술이 **사업화로 이어지도록 컨설팅**을 실시하기로 했다.

□ 시연 행사 이후에는 산업부가 주최하는 **기술이전설명회**을 통해 **LS전선으로부터 기술을 이전**받은 **도암엔지니어링***이 대기업과 중소기업 간의 기술이전 성공사례를 소개하는 자리도 마련했다.

* LS전선으로부터 '전기차 급속충전기' 관련 기술을 이전받아 '15년에 50억원의 매출 증대를 예상하고, 해외 시장 진출 추진

□ 황규연 산업부 산업기반실장은 “**경제혁신 3개년 계획의 일환**으로 구축된 「**기술은행**」이 **기술력을 갖춘 중소·중견기업**들에게 **새로운 사업 기회를 제공할 것으로 기대한다.**” 라고 기대감을 보였다.

○ 또한 “**기술이전·사업화를 촉진을 위한 다각적인 노력을 통해 창조경제의 구체적인 성과가 조기에 가시화될 수 있도록 노력할 계획**이다.”라고 앞으로의 계획을 설명했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술시장과 김기열 사무관(☎ 044-203-4534)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 기술은행 서비스

< 기술은행 주요서비스>

대기능	주요메뉴	서비스 내용
기술 사고팔기	전체기술	NTB에 등록된 국가R&D 기술성과 전체정보를 제공
	추천기술	NTB기술 중 10%를 이해하기 쉽도록 정보가공해 제공
	신탁·기부·나눔기술	신탁기술, 기부기술, 나눔기술 제도·절차·기술정보 제공
	타기관기술정보	기술정보게시판 운영기관(8개)에서 소개하는 기술정보제공
	기술이전상담	기술이전사업화 일반, NTB기술 이전사업화 등 상담컨설팅
	기술이전설명회	NTB 기술이전설명회 및 국내 기술설명회 공지 및 신청
	기술이전 성공사례	NTB 및 공공연의 기술이전사례를 발굴해 스토리제공
	기술이전 통계	NTB 기술등록, 기술이전 등 활동통계 제공
	수요기술조회	기업의 수요기술 신청 및 탐색지원 서비스 제공
	정보 3.0	NTB 기술DB 엑셀, Open-API 서비스 기준·방법 제공
기술 평가	온라인기술평가	온라인으로 5가지 유형의 기술평가 가능토록 제공
	기술평가전문가	기술평가기관 평가업무지원을 위한 전문가 정보제공(600여명)
	기술평가 자료실	기술평가 관련 자료 및 고시 등 제공
기술 금융	혁신형중소기업 기술금융지원사업	혁신형 중기대상으로 기술평가비용 일부를 지원 평가기관 평가를 통해 금융기관 신용대출을 지원
	신성장동력펀드	기술사업화 금융상품, 투자펀드 등 기술금융 정보 제공
	R&D사업화전담은행	R&D 기업들에 대한 사업화 자금을 저리로 지원(기업/우리)
	산업기술금융포럼	산업·금융계 협력 활성화를 위해 산업기술금융포럼 운영
기술 사업화 동향	기술시장동향	국내 기술동향 자료 및 정보제공 기관들의 자료를 제공
	특허논문동향분석	해외 특허·논문기반으로 산업기술의 동향분석정보 제공(RADERS)

대기능	주요메뉴	서비스 내용
	지원사업공고	부처의 사업화 지원사업 제공(ITTS, NTIS, KEIT)
	언론뉴스동향	주요 언론에서 보도된 기술사업화 뉴스를 모아 서비스
	기술사업화매거진	KIAT 기술사업화 매거진(분기발간) 전체를 서비스
	NTB 뉴스레터	매주 온라인 발행하는 NTB뉴스레터의 다시보기 서비스
	기술사업화통계	공공연 기술이전사업화 조사분석 통계정보 제공
기술은행 네트워크	기술사업화협의체	기술사업화 전문지원기관 협의체(14.4월 발족) 소개 및 소통
	기술거래사	기술거래사 제도 및 정보 제공(기술이전촉진법)
	기술거래기관	등록된 기술거래기관(64개) 소개(기술이전촉진법)
	기술평가기관	기술평가기관(10개) 소개(기술이전촉진법)
	공공연구기관	공공연구기관(275개) 현황 및 연락처 등 소개(기술이전촉진법)
기술 사업화 아카데미	교육소개	기술사업화 아카데미 지원사업 및 교육과정 소개
	교육로드맵	기술사업화 주기·수준별 국내 교육 프로그램 소개 및 연결
	교육일정	기술사업화 아카데미 교육기관 및 교육일정
	커뮤니티	기술사업화 교육기수별 소개 및 이슈소통
	자료실	교육과정별 강의자료 및 교육현장 스케치 소식
	이슈리포트	기술사업화 현장의견을 공유하고 정보 제공
	Q&A	아카데미 과정, 개선사항 등 질문·답변
글로벌 사업화	글로벌사업화소개	해외진출을 위한 맞춤형 컨설팅 지원 소개
	GCC 센터	GCC(Global Commercialization Center) 소개
	EEN-KOREA	EEN(Enterprise Europe NetWork) 소개
	비즈니스 행사	국내외 글로벌기술중개 행사·사업공지, 참가신청 등
	글로벌기술소식	글로벌 기술협력 수요 및 해외기술시장동향 정보 제공

참고 2 기술은행 사이트 소개

□ 기술은행 사이트 : 게이트웨이 및 서브페이지

< 기술은행 게이트웨이 >



< 기술사고팔기 사이트 >



< 기술평가 사이트 >



< 기술금융 사이트 >



< 기술사업화동향정보 사이트 >



< 기술은행네트워크 사이트 >



< 기술사업화아카데미 사이트>



< 글로벌기술사업화 사이트>



□ 기술은행의 기술정보 공개화면

〈기본정보〉

[기계]탄소나노튜브 필름을 이용한 압저항 방식의 터치스크린 패널

산업기술분류	기계 · 소재 > 로봇/자동화기계 > 로봇 제어 및 지능화기술
과학기술분류	기계 > 자동화 기술 > 기계지능화·로봇 (F53)
응용분야	터치 스크린, 터치 패널
기술개발상태	기술개발완료
희망이전유형	라이센스
판매자	회사명 한국표준과학연구원 / 담당자 이광철 / 연락처 042-868-5414
NTB 기술코드	S2014004312

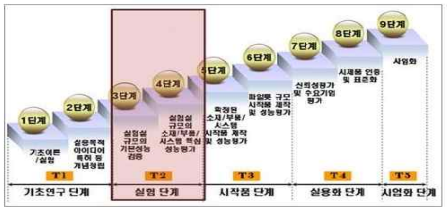
기술이전상담신청 | 인쇄

상세정보 | 특허정보 | 과제정보 | 첨부파일 | 관련기술

개요 및 특징

기술정의	어떠한 압력 수단이라도 사용할 수 있는 탄소나노튜브 필름을 이용한 압저항 방식의 터치스크린 패널
기술개요	압력에 따라서 저항값이 변화하는 압저항 필름 패턴이 매립되어 있는 폴리머 막을 제조하는 단계; 스페이서 층을 제조하여 폴리머 막의 일면에 부착하는 단계; 스페이서층의 일면에 하판을 부착하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 방식의 터치 패널의 제조방법에 관한 기술이다.
적용분야	터치스크린, 터치패널

기술의 특징	기술의 장점
◦ 고분자 지지막 및 탄소나노튜브 박막이 유연하고 투명하므로 쉽게 파손되지 않음 ◦ 탄소나노튜브 박막제조에 필요한 탄소나노튜브는 다양한 합성방법에 의하여 대량생산이 가능하므로 기존 투명전극에 비하여 값싸게 제조함	◦ 압저항 방식을 사용하여 내구성이 높으며 어떤 입력 수단이라도 사용가능함 ◦ 다리능 터치 센서로의 응용이 가능함 ◦ 곡면에 부착할 수 있고, 구부러지는 부품에 설치 가능



[TRL]



[시장조사]

기술이전정보

협상 후 결정

판매자정보

회사명	한국표준과학연구원		
기술이전 담당자	이광철	전화번호	042-868-5414

연구개발자 정보

회사명	한국표준과학연구원		
연구개발 담당자	이광철	전화번호	042-868-5414

본 기술을 귀하의 SNS로 공유합니다 | 스크랩 | 목록

〈특허정보〉

상세정보 | 특허정보 | 과제정보 | 첨부파일 | 관련기술

특허 열람보기

특허명칭	압저항 방식의 터치 패널, 그 제조방법, 이를 포함하는 디스플레이 장치, 터치 패드 및 압력센서		
특허명칭(영문)	Piezoresistive-type Touch Panel, Manufacturing Method Thereof, Display Device, Touch Pad and Pressure Sensor having it		
초록	펼치기 본 발명은 터치 패널에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 압저항 방식의 터치 패널에 관한 것이다. 본 발명에 의하면, 터치 패널을 제조하는 방법에 있어서, 압력에 따라서 저항값이 변화하는 압저항(Piezoresistive) 필름 패턴이 매립되어 있는 폴리머 막을 제조하는 단계; 스페이서(spacer) 층을 제조하여, 상기 폴리머 막의 일면에 부착하는 단계; 상기 스페이서 층의 일면에 하판(bottom substrate)을 부착하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 압저항 방식의 터치 패널의 제조방법이 제공된다.		
IPC	G06F 3/041 (2006.01) G06F 3/045 (2006.01)		
출원인	한국표준과학연구원;한국과학기술원	발명자	이승섭,이정아,이강원,이광철
출원번호	1020090099798	출원일자	2009-10-20
공개번호	10-2011-0042924	공개일자	2011-12-14
등록번호	10-1094165	등록일자	2011-12-08
기술분야	펼치기 본 발명은 터치 패널에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 압저항 방식의 터치 패널에 관한 것이다.		
배경기술	펼치기 터치 패널(TOUCH PANEL)이란, 컴퓨터, 개인용 휴대 단말기 및 각종 사무기기등과 같은 전자기기에 있어서, 키보드나 마우스와 같은 입력장치를 사용하지 않고, 손가락이나 펜을 이용한 접촉에 의한 신호전달을 이용하여 입력을 할 수 있는 장치이다. 터치 패널은 구현방식에 따라 대표적으로 저항막(Resistive) 방식과 정전용량(Capacitive) 방식으로 구분된다. 저항막 방식은 투명전극이 코팅되어 있는 두 장의 기판으로 구성되어 있으며, 손가락이나 펜으로 압력을 가해 상부와 하부의 전극층이 접촉되면 전기적 신호가 발생하여 위치를 인지하는 방식이다. 정전용량 방식은 사람의 몸에서 발생하는 정전기를 감지해 구동하는 방식으로 내구성이 강하다.		
문제점	펼치기 상술한 종래의 터치 패널을 다음과 같은 문제점이 있다. 저항막 방식은 가격이 싸고 정확도가 높지만, 두 전극 층의 물리적 접촉으로 인하여 파손에 대한 위험이 크다는 단점이 있다. 정전용량 방식은 정전기가 발생하지 않는 펜이나 장갑을 낀 손 등에는 동작하지 않는 단점이 있다. 본 발명은 상술한 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 내구성이 높으며, 어떠한 입력 수단이라도 사용할 수 있는 압저항 방식의 터치 패널을 제공하는 것을 목적으로 한다.		
해결과제	펼치기 본 발명에 의하면, 터치 패널을 제조하는 방법에 있어서, 압력에 따라서 저항값이 변화하는 압저항(Piezoresistive) 필름 패턴이 매립되어 있는 폴리머 막을 제조하는 단계; 스페이서(spacer) 층을 제조하여, 상기 폴리머 막의 일면에 부착하는 단계; 상기 스페이서 층의 일면에 하판(bottom substrate)을 부착하는 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 압저항 방식의 터치 패널의 제조방법이 제공된다. 여기에서, 상기 폴리머 막을 제조하는 단계는, 탄소나노튜브 필름 패턴을 포함하는 폴리머 막을 제조하는 단계일 수 있다. 또한, 상기 폴리머 막을 제조하는 단계는, a) 기판 위에 중간막을 형성하는 단계; b) 상기 중간막 위에 탄소나노튜브 필름을 형성하는 단계; c) 상기 탄소나노튜브 막을 패터닝하여 상기 중간막 위에 탄소나노튜브 필름 패턴을 형성하는 단계; d) 상기 중간막 위에 폴리머 용액을 도포한 후 경화시켜 상기 탄소나노튜브 필름 패턴을 포함하는 폴리머 막을 형성하는 단계; 및 e) 상기 탄소나노튜브 필름 패턴을 갖는 상기 폴리머 막을 상기 중간막으로부터 분리하는 단계;를 포함하는 단계일 수 있다.		
효과			

본 기술을 귀하의 SNS로 공유합니다 | 스크랩 | 목록

〈국가R&D 과제정보〉

상세정보 | 특허정보 | **과제정보** | 첨부파일 | 관련기술

과제고유번호	1345095886	세부과제번호	K09011
과제명(한글)	나노기반 융합 측정기술 개발		
과제명(영문)			
주관연구기관명	한국표준과학연구원	연구책임자명	김진희
발주기관명	한국표준과학연구원	전문기관명	기초기술연구회
부처명	교육과학기술부	기준년도	2009
당해년도 연구기간	2009-01-01 ~ 2009-12-31	총 연구기간	2009-01-01 ~ 2009-12-31
과학기술표준분류명	농림수산식품	적용분야분류명	지식의 진보(비목적 연구)
지역구분	대전광역시	연구수행주체	출연연구소
연구개발단계	기초연구	기술수명주기	도입기
6T기술명	나노 측정기술(100 nm이하)	정책사업여부	비정책사업
보안과제여부	일반과제	연속과제여부	1

상세정보 | 특허정보 | 과제정보 | **첨부파일** | 관련기술

이미지

번호	파일명	확장자	용량	등록일	다운로드
1	S2014004312_TRL.jpg	jpg	106369170		
2	S2014004312_시장조사.jpg	jpg	106369170		

관련자료

번호	파일명	확장자	용량	등록일	다운로드
1	S2014004312_탄소나노튜브 필름을 이용한 압저항 방식의 터치스크린 패널.pdf	pdf	106369170		

상세정보 | 특허정보 | 과제정보 | 첨부파일 | **관련기술**

* Total : 204개 * Page : 1/21

번호	기술명	등록기관	등록일
204	가상 트랙볼을 이용한 터치스크린 제어방법	한국발명진흥회	2014-11-06
203	터치스크린을 구비한 단말기에서의 향상된 문자 표시 방법 및 장치	한국발명진흥회	2014-11-06
202	슬러지 평탄 기능을 갖는 스크래퍼, 이를 이용하는 슬러지 스크래핑 장치	한국환경산업기술원	2014-10-24
201	유리온실 다중 단열스크린 분리 개폐장치	농림수산식품기술기획평가원	2014-11-13
200	유리온실 단열스크린 회전축 지지장치	농림수산식품기술기획평가원	2014-11-13
199	레이더 시스템에서 레인지 블랭킹을 이용한 오탐지 감소 및 표적 탐지를 위한 LFM, PT 파형간…	국방기술거래장터	2014-11-11
198	항공기 조종실용 야시조명계통의 조명패널 및 그 제조방법	국방기술거래장터	2014-11-11
197	분자확약이 도입된, 고에너지 결합제용 중간체인 1-글리시딜-3,3-디니트로아제티딘 및 그의 …	국방기술거래장터	2014-11-11
196	자율 이동 장치, 이의 경로 설정 방법 및 자율 이동 시스템	국방기술거래장터	2014-11-11
195	고온 유체의 냉각장치, 이를 구비하는 비행체 및 고온 유체의 냉각방법	국방기술거래장터	2014-11-11

본 기술을 귀하의 SNS로 공유합니다 | 스크랩 | 목록

참고 3 기술이전 성공사례

□ 개요

○ 기술이전 설명회를 통해 대기업(LS전선)에서 중소기업(도암엔지니어링)으로 기술이 이전된 사례('14년)

□ 진행과정

○ '급속충전기 사업'에 대한 경영전략이 변화함에 따라 LS전선이 개발한 '전기차 급속충전 시스템'의 사업화가 곤란한 상황 발생

○ 제주에 소재한 에너지 특화기업인 ㈜도암엔지니어링은 200억 매출 규모의 중소기업으로 신사업 발굴을 모색 중

○ '13년 10월 기술이전설명회를 통해 LS전선과 ㈜도암엔지니어링의 만남이 이루어져 해당기술에 대한 기술이전을 검토

- 이후 기술거래기관의 컨설팅 및 중개지원을 받아 5차에 걸친 협상 끝에, 14년 11월 기술이전 성사(특허7건)

○ '14.08.26 : 1차 기술상담 진행, 기업 기술도입 니즈 파악, 발굴아이템 진단
○ '14.08.27 : 2차 급속충전기 기술발굴, 기술자료 전달, 기술검토 진행
○ '14.09.16 : 전기차 시장조사, 전기차 충전시스템 시장조사, 자료 전달
○ '14.09.27 : 3차 기술상담진행, 기술내용, 기술료 가이드라인, 기술완성도, 특장점, 사업성 검토 진행
○ '14.10.07 : 4차 연구실방문, 기술개발자 상담 진행, 기술성능 및 개발 현황, 기술거래조건 파악
○ '14.10.15 : 5차 기술거래조건 협상(기술이전 범위, 기술료, 기술이전형태, 기술료지급방법, 노하우, 기술전수 방법 및 시기, 계약해지 및 손해배상, 기술보증 조항 등)

* LS전선은 기술보증 연계, 완속·급속 전기차 충전기술 개발을 위한 추가 연구의 기술자문을 지원

□ 기대효과

○ 지자체의 전기차 충전인프라 보급사업 등에 참여해 '15년도에는 50억원의 매출 증대가 예상되고 해외시장 진출 추진