

신기술인증

NT

제 품 명	무 화학접착방식의 다층 저밀도 부직포 제조기술	
업 체 명	서오산업	
주요개발내용	주로 자동차 내장용으로 사용되는 부직포를 초경량화하고 다층 구조의 부직포를 제조하는 기술로, 화학성분의 접착제를 사용하지 않고 고후도의 자동차 내장용 부직포를 물리적방법으로만 결합시켜 층간 결합력과 압축탄성을 향상시키고 같은 중량에서 가장 낮은 밀도를 가질 수 있도록 유도한 제품임.	

제 품 명	비정렬방식 광 고정 감쇠기	
업 체 명	(주)포앤티	
주요개발내용	광통신 시스템에서 광 Fiber를 통하여 전송되는 광에너지를 감소 조절시켜 최적의 조건에서 광신호를 처리할 수 있게 하는 부품으로, 낮은 파장의존성, 반사손실, 편광 특성 및 우수한 외부환경특성과 기계적특성을 만족시킴은 물론 0.2dB에서 25dB 범위의 광감쇠량, 최대 200mW의 광입력 파워, 0.2dB 이하의 광정밀도를 갖는 비정렬접합형 광감쇠기를 국내 최초 개발한 제품임.	

제 품 명	미세전류를 이용한 수처리용 판형 고정화 담체 
업 체 명	(주)청한
주요개발내용	촉매기능이 우수한 티탄, 니켈, 알루미늄 금속이온과 활성탄 및 폐각 혼합물을 평판형 담체 표면에 코팅하여 미세전류가 흐르게 한 격막식 수직판형 담체로서 오·폐수의 생물학적 처리효율을 월등히 높인 제품

제 품 명	3-Layer 분말용착 코팅강관 제조기술 
업 체 명	(주)현대특수강
주요개발내용	액화가스, 물 등의 액체를 이송하기 위하여 지중에 매설 사용되고 있는 강관 직관 및 이형관의 표면을 보호하기 위하여 분말용착삭에 의한 3층 코팅 제조기술로, 선진국에서 사용되는 압출식 3-LAYER 코팅의 문제점인 이형관(Fittings) 및 관 직경 Φ 700mm 이상에도 적용이 가능하도록 용융 온도가 상이한 코팅재인 Fusion Bonded Epoxy, Adhesive 분말, Polyethylene 분말을 용융코팅 하는 새로운 생산방법임.

제 품 명	PCB용 라우터 비트 
업 체 명	(주)원테크
주요개발내용	PCB(인쇄회로기판) 외곽 가공용 공구로서, 라우터 비트 공구의 특성상 내결손성과 내마모성이 제품의 수명과 직결되므로 소재선정, 생크의 센터레스 연삭가공기술개발, 최적화된 절삭날 형상 설계기술을 개발하여 생산된 제품임

EM

제 품 명	강관말뚝 이음용 루트백링 
업 체 명	대천산업
주요개발내용	과일 내경에 접히는 외경을 갖는 수직링 형태의 상·하단에 15°경사각을 주어 상·하 과일에 원활히 관입될수 있도록 하였으며, 용접을 용이하게 하기 위한 간격유지 수 단으로 배면링에 4φ 원형 핀으로 고정하여 일정한 Root gap을 형성 시켜 주므로 과일 이음시 수직, 수평레벨을 일정하게 하므로 용접결합등 불량률 감소 및 강도 증 대효과가 큰 제품임.

제 품 명	대형 굴삭기용 Track Roller 
업 체 명	홍국단철(주)
주요개발내용	암반 습지 등 악조건 환경에서 작업하는 레도타입 굴삭기의 Track Roller는 수십톤 에 달하는 분포, 집중 및 피로하중을 견뎌야 하므로 내마모성, 내구성이 요구되는 굴삭기의 핵심부품임. 최적열처리 조건 확보(코일설계, 전류, 냉각등)를 위한 형상 설 계 및 적절한 소재선택으로 Tread면과 Bore면의 경도차를 발생하는 열처리 기술과 열처리 효과를 증대시키는 특수합금 소재변경 및 동분말 소결을 Bi-metal 방식으로 개발하여 윤활성 향상시킨 제품임.

제 품 명	다수격벽 원통형 스테인레스 물탱크 
업 체 명	(주)정림산업
주요개발내용	저수용으로 사용되는 물탱크로 기존 패널형 사각 물탱크보다 용접개소가 작고 내부 보강대가 필요없는 등 구조적 안정성이 우수하며, 대용량 콘크리트 배수조에 비하여 도 시수발생이 적고 청소시 단수가 불필요하며 위생성이 뛰어난 제품임.

제 품 명	수처리용 공기진동분리형 엘리먼트 
업 체 명	(주)SK 케미칼
주요개발내용	주로 호텔, 대규모 식당 등에서 발생하는 오폐수를 재사용하는 중수도시스템에 사용되는 제품으로, 공기진동분리(Vibrating and Stripping by Air)형 정밀여과막모듈은 다공성 Core-tube를 모듈 중앙부에 도입하고 고압공기방울을 주기적으로 공급하여 막표면의 축적된 오염물질 제거를 진동과 공기방울로 제거함으로써 막효율을 극대화시키는 고성능 멤브레인 모듈임.

제 품 명	가스절연개폐장치용 열화상시감시장치 
업 체 명	(주)피에스디테크
주요개발내용	가스절연개폐장치(GIS)의 내부에서 열화 등으로 부분방전 발생시 방출되는 전자파를 외장형 UHF 센서로 검출하여 가스절연개폐장치의 이상유무를 상시 감시하는 장치로, 기존 GIS설비에 추가설치가 용이하고 관리 및 이상 상태 감시기능이 우수하며, 독자적 기술력으로 경제적이며 현장 적용성이 높은 제품임.

GR

제 품 명	부산물 비료(퇴비) 
업 체 명	(주)명신바이오
주요개발내용	해초박, 축분, 유박, 어박, 수피 등을 주원료로 혼합, 전처리, 본발효, 후발효 과정의 4단계 처리과정을 거쳐 생산한 부산물비료(퇴비)로, 강제급기형식(비로크식)의 발효조에서 4단계의 이동과정과 6대의Blower를 설치하여 필요한 공기의 공급과 발효온도(70℃)를 유지하면서 당, 셀룰로오스, 리그닌 등을 분해시키는 발효공정과 호기성 미생물을 투입하여 발효촉진 및 퇴비 품질 향상

• • 신기술인증 • •

제 품 명	남은 음식물 사료(건식) 
업 체 명	경기특장개발(주)
주요개발내용	버려지는 남은 음식물을 선별, 파쇄, 탈수, 건조 공정을 거쳐 일련의 위생제어 및 영양제어공정을 통하여 제조된 남은 음식물 사료로서, 이물질 선별기, 파쇄, 탈수, 멸균, 건조 등 전 공정이 안전성과 합리성이 구비되어 있으며 건식 사료제조의 필수인 사료공장규격을 만족하는 시스템

제 품 명	재생고무매트 
업 체 명	(주)엔에스디
주요개발내용	페고무분말과 우레탄비인더를 하층부로 하고 상층부에 신생 EPDM 쉬트로 복층성형하여 자유로운 색상선택과 우수한 충격흡수 효과를 갖는 재생고무매트로, 특징은 페고무분말과 우레탄계 비인더를 사용하여 하층부를 구성하고 상층부에 신생EPDM을 사용하였고, 기존제품에서 생기는 변색문제를 해결하였으며, 탄력성이 우수하고 색상변화에 따른 디자인 구성 원활

제 품 명	재생고무매트(일반매트) 
업 체 명	(주)부성리사이클링
주요개발내용	산업폐기물인 페타이어 분말 80~87%와 일액형 Poly-urethane계 열가소성수지 8~12% 및 안료 5~8%를 사용하여 성형한 재생고무매트로, 페타이어분말과 접착제를 자체 생산하며 계절의 온 습도 변화에 따라 비인더의 조성 및 함량을 변화시켜 제품의 휨 및 뒤틀림을 방지하고 우수한 물성을 구현하였으며, 우수한 충격흡수 효과와 형상디자인의 고안을 통한 미끄럼성 및 배수성 향상.

제 품 명	재생고무 어린이 놀이터용 바닥재 
업 체 명	(주)부성리싸이클링
주요개발내용	산업폐기물인 페타이어 분말 85~91%와 일액형 Poly-urethane계 열가소성수지 6~10% 및 안료 3~5%를 사용하여 복층구조로 성형하여 충격 흡수력을 향상시킨 제품으로, 페타이어분말과 비인더를 자체 생산하며 계절의 온 습도 변화에 따라 비인더의 조성 및 함량을 변화시켜 제품의 휨 및 뒤틀림을 방지하고 우수한 물성을 구현하였으며, 복층구조 성형방법으로 탄성력 조절이 용이하며 우수한 충격흡수 효과와 분말 크기의 선정을 통하여 미끄럼성 향상.

제 품 명	재생고무 도로 안전 분리대 
업 체 명	(주)부성리싸이클링
주요개발내용	산업폐기물인 페타이어 분말 88~92%와 일액형 Poly-urethane계 열가소성수지 8~12%를 사용하여 성형한 충격 흡수용도의 중앙분리대 및 안전 표지대로서, 페타이어분말과 비인더를 자체 생산하며 계절의 온 습도 변화에 따라 비인더의 조성 및 함량을 변화시켜 제품의 휨 및 뒤틀림을 방지하고 우수한 물성을 구현하였으며, 복층구조로서 원가 절감 및 하중 부여하였고, 분말 크기의 선정 및 비인더의 개발을 통하여 도장성능 향상.

EEC (환경설비품질인증)

제 품 명	웨이망형 스크류 프레스식 탈수설비 
업 체 명	(주)한성환경기연
주요개발내용	섬유, 피혁, 제지, 염색공장 등에서의 섬유질이 많은 폐수의 탈수에 효과적인 설비로, Wedge Bar를 이용한 원통형의 여과망을 개발하여 함수율 저감 및 내구성을 향상시켰으며, 기존의 탈수설비가 외통의 여과망만을 사용하였으나, 샤프트의 끝단에 내부 여과망을 설치하여 탈수능력 향상시켰고, 열매체 오일에 의한 가열로 기존의 스팀가열방식과 차별화된 가열방식을 채택

제 품 명	전기식 집진설비 (환기용) 
업 체 명	(주)중외엔비텍
주요개발내용	자동세정방식 데미스터 필터 및 전기 집진기를 이용하여 외기 및 환기로부터 유입되는 미세분진 등 공기중에 포함된 오염물질 제거하는 설비로, 지그재그방식 데미스터 필터에 의한 여과면적 증가로 집진효율이 향상되며, 자동세정방식에 의한 반영구적인 필터로 수명연장과 집진판 코팅에 의한 점착액 미사용으로 2차오염발생이 없음.

제 품 명	반도체 폐가스처리용 가스 스크러버(수평형 세정식, 처리용량) 
업 체 명	(주)길광그린텍
주요개발내용	세정식 가스집진방식을 이용하여 각종 가스상 오염물질을 배출하는 연소가스중 및 반도체 생산공정중의 유해가스를 제거하는 설비로, Horizontal type 방식에 의한 Gude Vane 설치로 내부편류현상 방지로 성능향상 및 경사충진제판 채택으로 세정액 비산방지가 가능하고, FRP 재질로 부식방지 및 가스압력변동을 제어하는 자동제어시스템 개발

제 품 명	재생골재 및 재생모래 생산설비 
업 체 명	(주)대명크리사
주요개발내용	건설 폐 콘크리트 등을 재활용하여 재생골재 및 재생 모래를 생산하는 건설폐기물 재활용 설비시스템으로, 로타리 회전에 의한 충격파쇄로 입방형의 골재 및 모래 생산으로 품질이 향상되며, 토분분리후 1차파쇄로 Compact화가 가능하여 운용비용이 절감되며, 세척되는 물을 재활용하는 방식으로 폐수발생이 거의 없는 세척 시스템

제 품 명	스크류 공기 주입식 음식물쓰레기 및 축산분뇨 퇴비화설비 
업 체 명	지성축산기계(주)
주요개발내용	음식물 쓰레기 및 축산분뇨 등을 퇴비화 시키는 Plant 설비로, 공기주입식 축산분뇨: 음식물쓰레기 처리장치 기술 및 음식물 쓰레기 발효조에 신선한 공기공급 및 배출장치 기술 개발과 음식물 쓰레기와 축산폐기물의 불순물 제거장치 개발

제 품 명	2상 혐기성 소화방식 음식물쓰레기 자원화설비 
업 체 명	한리산업개발(주)
주요개발내용	국내 음식물의 특성에 적합한 2상 혐기성 소화공정을 이용한 자원화 설비로, 음식물에 대한 연속형 2상 중은 혐기성 소화기술을 개발하였으며, 유기성 폐기물의 발효단계를 상분리하여 안정되고 효율적인 메탄발생 유도

부품 · 소재신뢰성

제 품 명	기술린 기관용 스피온형 오일필터(Φ 90이하)(B631 14 302)
업 체 명	(주)대기시스템
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> · 오일필터는 부품의 마모에 따라 생성된 금속산화물을 제거하여 엔진을 정상 회전시켜 엔진마모를 극소화하며, 엔진오일을 청정하게 하여 엔진의 수명을 연장함. · 오일필터 사양 : <ul style="list-style-type: none"> - 적용차종 : 1500cc(세피아, 프라이드, 리오 등) - 성 능 : 압력손실, 초과효율 등 - 내 구 성 : 진동강도, 내압강도, 임펄스강도, 차압강도, 내환경성 등 · 수명 및 고장율 : 6개월 또는 10,000km(B0.01, 신뢰수준 99%)

제 품 명	기술린 기관용 스피온형 오일필터 승용전차종 (Φ 90이하)(26300-35500)
업 체 명	(주)동우
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> · OIL 속에 함유된 연소 생성물인 탄소, 엔진 내부에서 발생하는 금속분말, 슬러리 등의 불순물을 제거하여 정화된 OIL을 엔진 내부의 각 윤활부로 공급함으로써 엔진 내부 수명을 증대시키고, 출력 증강을 간접적으로 도와주는 역할을 함. · 오일필터 사양 : <ul style="list-style-type: none"> - 적용차종 : 현대자동차 승용차 전 차종에 적용함 - 성 능 : 압력손실, 초과효율 등 - 내 구 성 : 진동강도, 내압강도, 임펄스강도, 차압강도, 내환경성 등 - 제조기술 : HOUSING 투입부터 완성품 포장까지 전라인 자동화 · 수명 및 고장율 : 6개월 또는 10,000km(B0.01, 신뢰수준 99%)

