

신기술인증

NT, EM, GR

NT

제 품 명	warm compaction 기법에의한 고강도 정밀기어 제조기술
업 체 명	(주)에스피지
주요개발내용	기존의 일반P/M GEAR 의 사용으로 인한 제품강도상의 문제를 분분말 소결기술을 이용하여 고강도 소결기어를 개발함으로써 냉장고등에 사용하는 높은 토오크강도의 정밀기어를 개발

제 품 명	무방류 순환식 수세 화장실 시스템
업 체 명	명진 E & T
주요개발내용	삼나무 미생물 담지 목재칩을 이용, 상하수도가 필요없고 냄새가없는 수제식 화장실을 개발한 것으로 미생물과친화력이 높은 삼나무 목재칩중의 리그닌과 테르펜을 제거하여 기공과 표면적을 크게한후 활성미생물을 담지시킨목재칩을 사용

제 품 명	비점착 실란계 코팅제
업 체 명	(주)제라머
주요개발내용	○ 클로로 실란을 알콕시화하여 얻어진 알콕시 실란을 주성분으로 하고 그알킬기의 일부가 이형성 및 발수성이 매우 뛰어난 불소기를 포함한 플르오로 알킬실란의 혼성물질로 두 가지의 복합물이 비점착성을 나타내는 기술임

제 품 명	슬러지 처리용 초고강도 부직포 펠트
업 체 명	(주)보우
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 슬러지를 위한 초고강도 엔드리스 펠트 - 일반 부직포에 비해 단위면적당 중량은 최고 40배 인장강도는 최고 50배에 이르는 초고강도 부직포임 - 본 제품을 사용하여 각종 환경오염원인 폐수에서 발생하는 슬러지내의 함유율을 최고 73%까지 연속적으로 줄일 수 있음 - 초고강도가 요구되는 각종 기계류에 적합한 굵기, 중량, 강도 등을 자유자재로 조절하여 환경기계류의 핵심부품으로 사용됨

제 품 명	고배속 드라이브 기능점검용 DVD ROM Disc 제조기술
업 체 명	정문정보(주)
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ DVD drive 및 player의 기능점검용 test 디스크에 대한 제조기술로 test 디스크가 최적의 균일성(uniformity)을 갖도록 해주는 3가지 핵심 기술 - 균일한 photo-resist 두께로 조절 기술 - 내압 상승 억제 stress 제어 기술 - 자체 개발한 bonding resin(수지)를 이용하여 자연확산과 회전확산을 혼합한 bonding 도포 기술

기타

제 품 명	그린하우스용 에어믹서
업 체 명	(주) 신안 그린테크
주요개발내용	<p>온실시설하우스등에 더운공기를 하부로 순환시키는 장치로서 실내환경요소(온도, 습도)를 상하 편차가 없도록 인버터기능을 내장한 마이컴방식의 공기교반기를 개발 하여 작물의 생육상태를 양호한 조건으로 조성</p>

제 품 명	회전형 잔골게 유수분리장치
업 체 명	경원광업(주)
주요개발내용	-회전통자체를 회전시켜 내부의 나선돌출부에 의해 세정수와 골재를 강제이송 -회전통에 가라앉은 부유물질을 고압공기로 와류와 기포를 발생시켜 부상시키고 세정수표면에 뜨는 부유물질은 고압수분사노즐로 서 외부로방출

제 품 명	빙축열 아이스 슬러리 제빙기(스크류 스크레이퍼형)
업 체 명	디와이(주)
주요개발내용	- 기어일체형 Screw 형상의 플라스틱 Scraper를 고안 적용하여 입형 Shell & Tube형 제빙기 국산화 개발 - 비동 열전달 효율을 극대화하기 위하여 비동전용 전열관 사용 - Scraper의 기어 및 스크류를 플라스틱 재질로 개발하여 저소음화 및 운전의 정숙성을 확보

제 품 명	증기용 감압밸브(압력 3MPa이하, 호칭지름 100mm이하, 감압비 20:1)
업 체 명	(주)삼양발브종합메이커
주요개발내용	- 증기용 감압밸브 하부에 큰 다이어프램을 사용하여 압력변화에 민감하게 작동토록 구성하였고 상부 spring과 메인 다이어프램과 파이롯트 다이어프램의 압력에 의한 힘의 평형으로 출구측 압력을 조정토록 함 - 다이어프램을 인칭동을 사용하여 내구성을 향상시켰으며 3MPa(30kgf/cm ²)의 높은 압력까지 사용할 수 있는 구조로 설계 - 상부파이롯트를 내장형으로 개발하여 설치공간 축소 및 유지보수능력 향상

제 품 명	음식물쓰레기용기 자동세척장치 (차량탑재형)
업 체 명	(주)한빛특장
주요개발내용	오수처리비용이하고 계사용이가능한 찌꺼기 분리저장장치와 오수여과장치 또한 기름때와 찌든때의세척력을증가 시키는 살균기능을 갖는 고압 온수세척장치와 자동 세제투입장치를 개발하여 청결상태를유지케 하는 차량탑재형 자동세척장치

제 품 명	신축이음 চেւမ제
업 체 명	홍성 산업
주요개발내용	콘크리트의 온도변화에 따른 수축 및 팽창으로 크랙이 발생함에 따라 블록으로 나누어 신축이음을 갖게하는데,이부분에 페타이어 분말 재활용기술을 이용하여 고무와 코르크의 복합성형 제품으로서 크랙을 방지하는 신축 이음 চেւم제를 개발
제 품 명	수도직결형 활성탄소 섬유 필터
업 체 명	영성산업 (주)
주요개발내용	입상 활성탄소가 일반적으로 UF나 BO 막의 전처리용으로 사용되는것과달리 다공성의 활성탄소 섬유 필터로 일반적인 십자 여과 가 가능한 저에너지 고효율의 작동을 실현

GR

제 품 명	부산물 비료(퇴비) 
업 체 명	효성농산(주)
주요 개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 축분발효분, 주정박,유박, 폐사료 등을 자원재활용하기 위해 혼합, 본발효, 후숙과정을 거쳐 생산하는 시스템 - 축산농가에서 기발효(약40일)된 축분을 사용함으로써 생산공정 단축 및 원가절감 - 바이오-터카식교반기 1대와 3대의 Blower를 설치하여 필요한 공기의 공급과 발효 온도(60°C)를 유지하면서 당, 셀룰로오스, 리그닌 등을 분해시킴 - 중온성미생물을 투입하여 발효촉진 및 퇴비품질향상

제 품 명	부산물 비료(퇴비) 
업 체 명	토 비
주요 개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계분, 톱밥, 커피박, 연초박 등을 자원재활용하기 위해 혼합, 본발효후 발효과정을 거쳐 생산하는 시스템 - 양계농가에서 기발효(약50일)된 계분을 사용하므로써 생산공정 단축 및 원가절감 - 에스컬레이터식교반기 2대와 4대의 Blower를 설치하여 필요한 공기의 공급과 발효 온도(70°C)를 유지하면서 당, 셀룰로오스, 리그닌 등을 분해시킴 - 호기성미생물을 투입하여 발효촉진 및 퇴비품질향상

제품명	유기산계 액상 발효탈취제 (Liquid Type Fermented Deodorant Used Organic Acid Residues)	
업체명	(주)바이로박트	
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> 가축 보조 사료인 생균 활성제 제조과정에서 발생하는 식물성 잔재물을 발효 숙성 시킨후 약취 원인 물질의 생분해 능력이 우수한 미생물(내산성 유산균)을 농축시킨 액상의 탈취제로써, 기존 탈취제에 비해 약취 제거 능력이 우수하며 부산물을 이용한 자원 재활용과 미생물의 유기물질 분해로 인한 환경 개선효과 등이 있는 제품임 내산성 유산균의 생화학적인 특징을 응용한 제품으로써 천연의 원료로 만들어지기 때문에 인체 및 가축에 해가 없으며 장기간 사용으로 인한 2차오염이 발생하지 않으며 18개월이상 장기간 보관이 가능함 	

제품명	크라프트 지대	
업체명	신덕산업	
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> 크라프트지대에 사용하고 있는 중간지에 폐지를 재활용하여 중간지로 대체하여, 기존 제품과 동일한 품질을 갖도록 개발 골판지원지로 밖에 사용이 불가능한 골심지에 기능을 강화하여 KP지와 같은 효과를 낼 수 있는 중간지로 개발하여 KP지대에 적용시킴 수용성접착제의 접착속도가 월등히 빨라 제품안정 시간이 단축 에어포켓 제거가 용이하여 분진발생량을 감소시킴 	

제품명	재생혼섬펠트를 이용한 신발 중창용 보드	
업체명	한신아이엔디	
주요 개발내용	<ul style="list-style-type: none"> 페폴리에스터를 60%이상 사용한 신발중창용 재활용 부직포 보드로서 폴리에스터가 가지는 인장강도, 굴곡성등 기계적특성과 통기성, 발수성이 우수함 특히 UV표면가공을 통해 피부접촉시 내마모성과 내오염을 향상시킴 	

제품명	재활용골재 철근콘크리트 근가 (Anchor block for concrete pole using recycled aggregate)	
업체명	동광전업(주)	
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> 폐전주를 파쇄하여 생산된 재생 골재를 사용한 이 제품은 KS표시품의 품질기준 이상의 골성을 가지며 제품의 제조방법은 토목용 철근 콘크리트 근가 제품 전자동 제조공정과 동일함 철근 재생장치, 골재파쇄설비 등 국내에서 발생된 폐자원을 이용한 것으로서 자원절약 및 환경보호 효과가 있으며 기존 KS표시제품과의 가격 경쟁력을 가지는 제품임 	