




C 신기술인증


EM


제 품 명	열간 온간용 고인성 저합금 고속도공구강 <2.2(W-Mo)-0.7Co계>	
업 체 명	가이특수강(주)	
주요개발내용	<p>주요 합금조성이 2.2(W-Mo)-0.7Co인 저합금 고속도공구강재료, 기존의 열간공구강인 STD61종 보다 내마모성 및 열간 특성이 우수하고, 고합금 고속도공구강보다 충격인성이 높은 열간 온간 겸용의 개량형 고속도공구강임. 탄소함량을 낮게하여 파괴기점으로 작용하는 1차 공정탄화물의 수를 줄이고 크기를 미세화시켰고, 회트류금속 첨가와 응고조건 개선으로 결정입도 미세화와 탄화물의 균일분포로 충격인성을 크게 향상시켰음</p>	


제 품 명	폴리프로필렌 여과압축식 여과장치(처리용량 : 150m ³ /hr이하)	
업 체 명	(주)중합공해	
주요개발내용	<p>상 하수, 중수, 폐수, 공업용수 등을 여과하는 장치로서, 오염물질이 쉽게 탈리될 수 있는 신축성 있는 폴리프로필렌 섬유여과와 피스톤과 일체화된 다공판 등을 국산화 개발하여 설치면적 축소, 유지관리비 절감, 여과효율 증대로 2차폐수 발생량 감소 등이 되는 폴리프로필렌 여과압축식 여과장치의 국산화 개발제품임.</p>	


• • 신기술인증 • •


제 품 명	분체 이송용 공기량 조절장치 (고농도 저속형, 수송능력 2ton/hr)	
업 체 명	(주) 이진엔지니어링	
주요개발내용	<p>석유화학제품, 의약품, 식품 및 사료등의 생산공정에서 생산되는 각종 분체를 고농도, 저속으로 제품의 손상없이 포장공정등 목적지까지 빠른시간에 이송시키는 설비로, 분체 투입량과 속도등을 고려한 수송용 공기의 압력조절로 최적 혼합비 유지 및 수송용 기체의 최대유속 유지를 위한 Convergent Nozzle과 Divergent Nozzle이 조합된 Laval Nozzle의 개발과 기체사용량을 최소화하는 시스템 설계기술 및 Software 개발</p>	

제 품 명	호흡용 산소조절 공기압축기 (일체형, PSA 농축방식, 압력 30Mpa이하)	
업 체 명	명수리제작사	
주요개발내용	<p>수중작업과 화재진압시 인명구조 작업용 휴대용 공기탱크에 호흡용 공기를 압축, 충전 하는데 사용되는 산소조절이 되는 일체형 고압공기압축기를 개발한 것으로, 가스흡착제의 일종인 제올라이트를 이용하여 공기 중의 질소를 흡착하고, 순수 산소만을 통과시켜 산소농도를 조절하는 방법을 채택하여 고순도의 산소를 발생</p>	


제 품 명	디스플레이용 비확산 게터	
업 체 명	(주)세종소재	
주요개발내용	<p>게터는 밀폐된 용기내 공기를 제거한 후 남은 잔류가스를 화학적으로 흡수 제거하여 고진공화하기 위해 용기 내에 삽입하는 물질로, 램프, CRT, LCD, PDP 등의 디스플레이 등 고진공을 요구하는 부품에 장착되는 게터는 이들 부품의 수명을 좌우하는 중요한 제품임. 기존의 비름화합물계 확산형 게터에 비해 개발 지르코늄계 비확산 게터는 용기의 오염을 방지하고 가스 흡수성이 우수한 제품임</p>	


제 품 명	이중압력측정식 풍량조절장치	
업 체 명	한미설비(주)	
주요개발내용	<p>건축물에 설치되어 있는 공조기 등의 외기도입량을 측정 및 제어하는 이중압력측정식 풍량조절장치임. 공조기등이 설치장소에 관계없이 신뢰성 있는 정확한 풍량측정이 가능한 개발제품으로 설치면적 축소, 유지관리비용 등의 절감효과 있음</p>	

제 품 명	선박용 디젤엔진의 터바차저 터빈임펠러 주조품 (블레이드 탈두께0.5~2.0mm, 직경260mm이하)	
업 체 명	캐스텍 (주)	
주요개발내용	<p>선박용 엔진에 사용되는 터보차저의 부품으로 유럽의 MAN B&W에 수입에 의존하던 것을 국산화 개발한 것으로, 단결정 주조기술의 응용으로 0.4mm까지의 박막 주조 가능, 단결정 주조공정의 적용으로 내부 수축공 불량률을 0.5% 이하로 개선</p>	

제 품 명	난방유량 미세 조절시스템 Precision flow control system for heating	
업 체 명	(주)삼양밸브종합메이커	
주요개발내용	<p>기존의 볼밸브 대신 유량제어밸브와 유량계를 설치하여 육안으로 유량식별이 가능하고, 짧은 시간내에 유량의 미세조절이 가능하며 각 실별 온도조절이 용이한 제품으로 구성품을 모듈화하여 설치공간의 최소화 및 제품의 구성 및 보수의 용이성을 향상시킨 제품임</p> <p>유량조절밸브를 이용하여 코일길이 150m까지 유량분배를 비례적으로 조절할 수 있으며, 1개의 분배기로 각 실별 난방유량공급이 가능.</p>	


• • 신기술인증 • •


제 품 명	유압식 더블암 제진기(인양능력 : 600kg이하)	
업 체 명	동광기전공업(주)	
주요개발내용	배수펌프장이나 대규모 하수처리장 등에서 각종 협잡물 및 고형물(비닐 스티로폼, 나무, 잡초등)을 신속하게 인양 제거하는 제품으로, 레이크의 상승 및 하강시 근접센서의 오작동 방지를 위하여 Photo Sensor와 조합된 Rotary Disk에 의한 암의 이동 거리 측정장치 개발	

제 품 명	컨테이너 마킹용지 자동접착기계	
업 체 명	(주)다도PMS	
주요개발내용	컨테이너 외부요철표면에 각종 문자나 회사로고 등 다양한 도형을 도장하여 원하는 문자등을 새겨 넣기 위해 사용하는 장비로, 축의 한쪽단에 브레이크 시스템을 장착함으로써, 장력 변화에 원단롤의 마킹지가 탄력적으로 대응되는 개발기술	





GR

제 품 명	부산물비료(퇴비)	
업 체 명	제일비료	
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 축분, 커피박, 분뇨잔사, 톱밥등을 주원료로 혼합, 전처리, 본발효, 후숙과정의 4단계 처리과정을 거쳐 생산한 부산물비료(퇴비)임 ○ 에스컬레이터식교반기 1대 및 6대의 Blower를 설치하여 적절한 공기의 공급과 아울러 수분, 온도를 유지하는 시스템으로서, 발효의 최적화로 당, 셀룰로오스, 리그닌 등을 분해시키는 발효공정 	

제 품 명	폐화석비료	
업 체 명	현무산업(주)	
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 꼬막 폐각을 주원료로 물리·화학적 세척, 선별, 원재료 투입, 열처리, 냉각, 분쇄, 스크린처리, 포장 등의 과정을 거쳐 생산한 폐화석비료임 ○ 폐기물로 버려지는 꼬막 폐각을 재활용하여 염분 및 불순물 등을 제거 후 로터리 킬른 열처리장치로 200~300℃로 열처리하여 석회질비료의 알칼리분의 함유량을 증가시켜 분쇄기로 비료의 seeding에 적합하도록 미세 분말화한 공정 ○ 꼬막 폐각에 함유된 미량의 무기질 성분에 의한 식물의 성장 및 발육 촉진 향상 ○ 매년 굴 폐각처리비용(02년 304억원)의 절감 및 환경오염 발생 억제 효과 	

• • 신기술인증 • •

제 품 명	패화석비료 
업 체 명	(주)삼산패화석
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 굴 및 꼬막 패각을 주원료로 자연세척, 선별, 원재료 투입, 열처리, 냉각, 분쇄, 사이클론처리, 포장 등의 과정을 거쳐 생산한 패화석비료임 ○ 폐기물로 버려지는 굴 및 꼬막 패각을 재활용하여 염분 및 불순물 등을 제거 후 로터리 킬른 열처리장치로 200~300℃로 열처리하여 석회질비료의 알칼리분의 함유량을 증가시켜 분쇄기로 분쇄 후 무게차에 의한 사이클론분리로 비료의 seeding에 적합하도록 미세 분말화한 공정 ○ 굴 및 꼬막 패각에 함유된 미량의 무기질 성분에 의한 식물의 성장 및 발육 촉진 향상 ○ 매년 굴 및 꼬막 패각처리비용(02년 304억원)의 절감 및 환경오염 발생 억제 효과

제 품 명	재생플라스틱 바닥충격을 차단제 
업 체 명	(주) 시퍼캠
주요개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신발창을 성형하면서 발생하는 폐EVA 발포체를 잘게 분쇄한 뒤 가압, 성형하여 우레탄 수지로 구조적 안정을 이루게 한 후, 필요한 두께로 재단하여 사용하는 건축물 층간 소음 및 진동을 저감시키는 바닥충격을 차단재임 ○ 소음기준이 건설교통부 공고 제2002-301호(2002. 11) “주택건설기준등에관한규정 중 개정령안입법예고”에서 정한 바닥충격음 소음기준 및 일본건축학회에서 권장하는 기준에 적합함 ○ 신발의 걸창 및 안창을 성형하는 도중에 불량품으로 발생하는 폐플라스틱인 EVA를 재활용한 재생플라스틱을 85% 이상 원료로 사용하고 약 10%의 우레탄 바인더와 물 5%를 혼합하여 가열 압축하여 구조물로 성형하는 기술