

KIST관리번호	K04554
-----------------	--------

발명의 명칭	형태 안정성 및 내열성이 우수한 전자파 흡수 및 노이즈 차단용 열가소성 탄성 복합체 조성물 및 그의 용도{THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITE COMPOSITION WITH HIGH DIMENSIONAL STABILITY FOR NOISE AND EMI SHIELDING AND USE THEREOF}		
기술분류	화학	국가	KR
출원번호	KR20080100687A	출원일	2008.10.14
등록번호	KR0963434B1	등록일	2010.06.07
발명자	홍순만, 황승상, 구종민, 조항규, 서용석, 오경환		
기술요약	<p>본 발명은 형태 안정성 및 내열성이 우수한 열가소성 탄성 복합체 조성물 및 이를 이용한 전자파 흡수 및 노이즈 차단용 복합 박막에 관한 것으로, 구체적으로 가공성과 유연성이 뛰어난 열가소성 탄성체 또는 그의 유도체 단독, 또는 이와 함께 내열성 향상을 위한 고결정성 저분자량의 폴리올레핀계 고분자를 포함하는 고분자 수지; 편상(flake)의 연자성 금속합금 분말; 및 가교제를 포함하는 형태 안정성 및 내열성이 우수한 열가소성 탄성 복합체 조성물 및 이를 이용한 전자파 흡수 및 노이즈 차단용 복합 박막에 관한 것이다. 본 발명에 따른 열가소성 탄성 복합체 조성물은 열가소성 탄성체 단독 또는 고결정성 저분자량의 폴리올레핀계 고분자와의 병용 사용과 금속합금 분말의 첨가로 인해 박막 단소화의 경우에도 형태 및 치수 안정성, 내열성, 유연성, 가공성 등의 물성이 우수하고 향상된 전자파 흡수 효율을 나타내기 때문에 전자기기에서 전자파 흡수 및 노이즈 차단용 복합 박막으로 유용하게 사용될 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 70 내지 100 중량% 미만의 열가소성 탄성체 또는 그의 유도체 및 0 초과 내지 30 중량%의 고결정성 저분자량의 폴리올레핀계 고분자를 포함하는 고분자 수지 100 중량부에 대해, 400 내지 1000 중량부의 편상의 연자성 금속합금 분말 및 0.1 내지 5 중량부의 가교제를 포함하는, 형태 안정성 및 내열성이 향상된 열가소성 탄성 복합체 조성물.</p>		
대표도면			패밀리 특허 판매
			해당없음

KIST관리번호	K04468
-----------------	--------

발명의 명칭	R F 신호를 이용한 구부림 센서 및 이를 이용한 구부림측정 방법(BENDING SENSOR USING RF SIGNALS AND BEND SENSING METHOD USING THE SAME)		
기술분류	광학	국가	KR
출원번호	KR20080067021A	출원일	2008.07.10
등록번호	KR0963169B1	등록일	2010.06.04
발명자	이관일, 이상배, 이주한		
기술요약	<p>RF 변조된 광신호를 생성하는 광원부; 서로 이격되며 상기 광원부의 광신호를 반사하는 기준 광섬유격자 및 센싱 광섬유격자를 구비하고, 양 방향으로 구부러지는 변형부; 상기 기준 광섬유격자에 의해 반사된 광신호 및 상기 센싱 광섬유격자에 의해 반사된 광신호에 파장에 따른 분산을 제공하는 광섬유 스폴; 및 상기 광섬유 스폴로부터 상기 기준 광섬유격자에 의해 반사된 광신호 및 상기 센싱 광섬유격자에 의해 반사된 광신호를 수신하고, 수신된 광신호들을 전기신호로 변환하는 광 검출부를 포함하되, 상기 광 검출부에 의해 변환된 전기신호의 세기는 상기 변형부의 곡률에 대응되는 구부림 센서 및 이를 이용한 구부림 측정 방법이 개시된다. 본 발명의 일 실시예에 따른 구부림 센서는 저손실의 광섬유를 이용하여 장거리 전송이 가능하므로 분포형 센서에 유용하게 사용될 수 있으며, 변조하는 RF 신호의 주파수를 바꿈으로서 측정감도와 측정범위를 자유로이 조절할 수 있는 이점이 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 RF 변조된 광신호를 생성하는 광원부; 서로 이격되며 상기 광원부의 광신호를 반사하는 기준 광섬유격자 및 센싱 광섬유격자를 구비하고, 양 방향으로 구부러지는 변형부; 상기 기준 광섬유격자에 의해 반사된 광신호 및 상기 센싱 광섬유격자에 의해 반사된 광신호에 파장에 따른 분산을 제공하는 광섬유 스폴; 및 상기 광섬유 스폴로부터 상기 기준 광섬유격자에 의해 반사된 광신호 및 상기 센싱 광섬유격자에 의해 반사된 광신호를 수신하고, 수신된 광신호들을 전기신호로 변환하는 광 검출부를 포함하되, 상기 광 검출부에 의해 변환된 전기신호의 세기는 상기 변형부의 곡률에 대응되는 것을 특징으로 하는 구부림 센서.</p>		
대표도면			패밀리 특허 판매
			해당없음

KIST관리번호	K04449
-----------------	--------

발명의 명칭	평면 밴드 구조의 고체 산화물 연료전지{SOLID OXIDE FUEL CELLS WITH A PLANAR BANDED ARRAY OF UNIT CELLS}		
기술분류	연료전지	국가	KR
출원번호	KR20080094595A	출원일	2008.09.26
등록번호	KR0964294B1	등록일	2010.06.09
발명자	김형철, 이해원, 송휴섭, 이종호, 정훈기, 정화영		
기술요약	<p>본 발명은 가스 채널 및 임베딩 구역을 가지는 제1 분리판(12); 상기 제1 분리판(12)의 임베딩 구역에 삽입되는 복수의 제1 전극(33); 상기 복수의 제1 전극(33) 위에 위치하며, 상기 제1 분리판(12)의 임베딩 구역에 삽입되는 복수의 전해질(32); 상기 복수의 전해질(32) 위에 위치하는 복수의 제2 전극(31); 상기 복수의 제2 전극(31)을 덮는 제2 분리판(10); 상기 제1 및 제2 분리판(12, 10) 사이에 위치하며, 상호 접촉하는 제1 및 제2 직렬 접속 단자(71, 70); 상기 제1 및 제2 분리판(12, 10) 사이에 위치하며, 제1 및 제2 분리판(12, 10)과 접촉하는 밀봉재(20); 및 상기 제1 및 제2 분리판(12, 10)이 각각 삽입되어 밀봉재(20)를 압착하는 제1 및 제2 하우징(13, 11)을 포함하는, 평면밴드 구조 고체 산화물 연료전지에 관한 것이다.</p>		
대표 청구항	<p>1 가스 채널 및 임베딩 구역을 가지는 제1 분리판(12); 상기 제1 분리판(12)의 임베딩 구역에 삽입되는 복수의 제1 전극(33); 상기 복수의 제1 전극(33) 위에 위치하며, 상기 제1 분리판(12)의 임베딩 구역에 삽입되는 복수의 전해질(32); 상기 복수의 전해질(32) 위에 위치하는 복수의 제2 전극(31); 상기 복수의 제2 전극(31)을 덮는 제2 분리판(10); 상기 제1 및 제2 분리판(12, 10) 사이에 위치하며, 상호 접촉하는 제1 및 제2 직렬 접속 단자(71, 70); 상기 제1 및 제2 분리판(12, 10) 사이에 위치하며, 제1 및 제2 분리판(12, 10)과 접촉하는 밀봉재(20); 및 상기 제1 및 제2 분리판(12, 10)이 각각 삽입되어 밀봉재(20)를 압착하는 제1 및 제2 하우징(13, 11)을 포함하는, 평면밴드 구조 고체 산화물 연료전지.</p>		
대표도면			패밀리 특허 판매
			해당없음

KIST관리번호	K04413
-----------------	--------

발명의 명칭	별집형 고체산화물연료전지의 단전지, 이를 이용한 스택 및 이들의 제조방법{Unit cell of honeycomb-type solid oxide fuel cell, stack using the unit cell and method for manufacturing the unit cell and stack}		
기술분류	연료전지	국가	KR
출원번호	KR20080090965A	출원일	2008.09.17
등록번호	KR0960870B1	등록일	2010.05.25
발명자	윤성필, 임태훈, 홍성안, 오인환, 남석우, 한종희, 정종필, 이광수, 김영천, 김형준, 조은애, 김수길, 이상엽		
기술요약	<p>본 발명에서는, 복수의 채널을 구비하는 별집형 SOFC의 단전지로서, 상기 단전지는 공기극이 형성된 공기극 채널과 연료극이 형성된 연료극 채널이 교대로 형성되는 채널들을 구비하고, 상기 공기극 채널 및 연료극 채널의 각각의 내부에는 집전체가 설치되어 있고, 상기 집전체가 설치된 상기 채널들에는 충전 재료가 충전되는 별집형 SOFC의 단전지, 이를 이용한 스택 및 이들의 제조방법을 제공한다. 본 발명에 따르면, 고성능의 특히 휴대용 또는 소형 별집형 SOFC에 있어서, 효과적이고 용이한 전기 집전이 가능할 뿐만 아니라, 적층과 밀봉이 용이하며, 연료를 채널 내부에서 직접 개질 하는 것이 가능하다.</p>		
대표 청구항	<p>1 복수의 채널을 구비하는 별집형 SOFC의 단전지로서, 상기 단전지는 공기극이 형성된 공기극 채널과 연료극이 형성된 연료극 채널이 교대로 형성되는 채널들을 구비하고, 상기 공기극 채널 및 연료극 채널의 각각의 내부에는 집전체가 설치되어 있고, 상기 집전체가 설치된 상기 채널들에는 충전 재료가 충전되며, 상기 공기극 채널의 전단부 또는 후단부; 및 상기 연료극 채널의 후단부 또는 전단부;에는 전극이 형성되지 않는 공간이 형성되는 것을 특징으로 하는 별집형 SOFC의 단전지.</p>		
대표도면			패밀리 특허 판매
			해당없음

KIST관리번호	K04398
-----------------	--------

발명의 명칭	공진형 광도파로를 이용한 광소자 및 그 작동 방법{OPTICAL DEVICE USING RESONANT WAVEGUIDE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME}		
기술분류	광학	국가	KR
출원번호	KR20080028816A	출원일	2008.03.28
등록번호	KR0956750B1	등록일	2010.04.30
발명자	이경석, 김원목, 이택성, 조성훈, 정병기		
기술요약	<p>신호빔이 전파되는 광 전달부; 및 상기 광 전달부에 광학적으로 연결되어 상기 광 전달부로부터 도파모드 각도로 전파된 상기 신호빔이 입사되며, 상기 신호빔이 입사된 지점과 동일한 지점에 펌프빔이 입사되는 광도파로를 포함하되, 상기 신호빔의 파장과 상기 펌프빔의 파장은 서로 상이하며, 상기 펌프빔에 의하여 상기 광도파로의 도파모드 각도가 결정되는 광소자가 개시된다. 본 발명의 일 실시예에 따른 광소자 및 그 작동 방법을 사용하면, 비선형 광학재료의 굴절을 변화 자체에 의존하는 광 스위칭 동작 방식을 적용하므로 공진형 나노복합체의 우수한 비선형 광학특성은 최대한으로 이용하면서 이에 수반되는 흡수 손실을 감소시켜 소자응답특성을 향상시킬 수 있는 이점이 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 신호빔이 전파되는 광 전달부; 및 상기 광 전달부에 광학적으로 연결되어 상기 광 전달부로부터 도파모드 각도로 전파된 상기 신호빔이 입사되며, 상기 신호빔이 입사된 지점과 동일한 지점에 펌프빔이 입사되는 광도파로를 포함하되, 상기 신호빔의 파장과 상기 펌프빔의 파장은 서로 상이하며, 상기 펌프빔에 의하여 상기 광도파로의 도파모드 각도가 결정되는 것을 특징으로 하는 광소자.</p>		
대표도면			패밀리 특허 판매
			해당없음

KIST관리번호	K04399
-----------------	--------

발명의 명칭	탄소나노튜브 전극을 이용한 염료감응 태양전지 및 그 제조방법(DYE-SENSITIZED SOLAR CELL USING CARBON NANOTUBE BASED FILMS AND THE FABRICATION METHOD THEREOF}		
기술분류	태양전지	국가	KR
출원번호	KR20080033349A	출원일	2008.04.10
등록번호	KR0967090B1	등록일	2010.06.23
발명자	양수철, 박혜진, 김준경, 이현정		
기술요약	<p>본 발명은 탄소나노튜브 전극을 이용하여 전류밀도를 향상시킨 염료감응 태양전지 및 그 제조 방법에 관한 것으로서, 탄소나노튜브를 전도성 투명 전극으로 활용함과 동시에, 탄소나노튜브 표면에 반도체 산화물을 코팅시킴으로써 광 전극으로도 활용한 태양전지 및 그 제조 방법을 제공한다.본 발명에 의하면, 전도성 투명 전극과 광 전극이 일체형으로 이루어져 있어 전기 전도성이 우수하다. 또한, 반도체 산화물이 코팅된 탄소나노튜브 전극의 다공성 구조는, 반응 면적을 증대시키고, 점도가 높은 준 고체 또는 고체 전해질의 높은 이동 경로를 제공함으로써, 염료감응 태양전지의 전류밀도 및 장기 안정성을 동시에 향상시킬 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 투명 기판의 내측 면상에, 탄소나노튜브를 포함하여 이루어진 전도성 투명 전극이 형성된 투명 전도성 기판과; 상기 전도성 투명 전극 상에 형성된 탄소나노튜브를 포함하여 이루어진 다공층과, 이 다공층의 탄소나노튜브에 코팅된 제1 반도체 산화물과, 이 제1 반도체 산화물에 흡착된 염료 분자를 포함하여 이루어진 광 전극과; 상기 투명 전도성 기판과 대향하는 대전극 기판과; 상기 두 기판 사이에 충전된 전해질을 포함하는 것을 특징으로 하는 염료감응 태양전지.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	해당없음

KIST관리번호	K04384
-----------------	--------

발명의 명칭	말라카이트그린 노출 여부 확인용 바이오마커 및 이를이용한 확인 방법 {Biomarker for identification of exposure to malachite green and the method of identification using thereof}		
기술분류	유전공학	국가	KR
출원번호	KR20080022450A	출원일	2008.03.11
등록번호	KR0962209B1	등록일	2010.06.01
발명자	류재천, 김연정, 송미		
기술요약	<p>본 발명은 말라카이트그린(malachite green)에 노출 여부 확인용 바이오마커 및 이를 이용한 확인 방법에 관한 것으로, 구체적으로 말라카이트그린에 의해 특이적으로 유전자 발현이 증가 또는 감소하는 바이오마커 및 이를 이용한 말라카이트그린에 대한 노출 여부를 확인하는 방법에 관한 것이다. 본 발명의 바이오마커는 진피싱을 통하여 선별된 반응 유전자들을 바이오마커로 이용하여 환경 시료에서 말라카이트그린의 오염을 모니터링 및 판정하는데 유용하게 사용될 수 있으며, 말라카이트그린에 의해 유발되는 독성 작용 기작을 규명하는 도구로 이용될 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 유전자등록번호(GeneBank) AB000584(Growth differentiation factor 15) 유전자의 핵산서열의 전부 또는 그의 상보가닥 분자가 집적된 말라카이트그린(malachite green)에 대한 노출 여부 확인용 DNA 마이크로어레이 칩.</p>		
대표도면			<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>

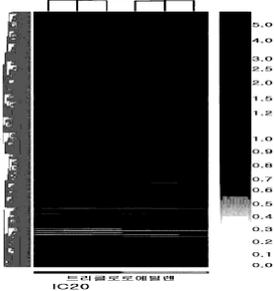
KIST관리번호	K04381
-----------------	--------

발명의 명칭	메탄 생성 미생물 활성 억제제 및 가스 퍼징을 이용한 유기성 폐기물로부터의 바이오 수소 가스 생산 장치 및 방법{Method and apparatus for Bio-hydrogen gas production from organic waste by using inhibitor for methane producing microorganisms and gas purging}		
기술분류	유전공학	국가	KR
출원번호	KR20080025209A	출원일	2008.03.19
등록번호	KR0960596B1	등록일	2010.05.24
발명자	이영행, 이상협, 상병인		
기술요약	<p>본 발명은 혐기성 발효 미생물을 이용하여 유기성 폐기물 내 존재하는 유기물로부터 수소를 생산하는 장치 및 방법을 개시한다. 구체적으로는, 메탄 생성 미생물의 활성 억제제를 주입하여 메탄 생성 미생물에 의한 수소의 소모를 최소화하고, 간헐적인 가스 퍼징에 의해 수소 분압을 낮추어, 수소 생성 미생물의 활성을 증대시켜 높은 수율로 수소를 생산하는 장치 및 방법을 개시한다. 본 발명의 일 실시예에 따른 바이오 수소 가스 생산 방법을 이용하면, 기존의 유기성 폐기물로부터 바이오 수소 가스를 생산하는 방법에 비하여 경제적이고 안정적이면서도 고효율로 수소를 생산할 수 있고, 특히 연속적인 가스 퍼징 과정이 없이 간헐적인 가스 퍼징을 통해서도 고효율의 안정적인 바이오 수소 가스 생산이 가능하다. 또한 이러한 바이오 수소 가스 생산 방법을 단위 공정으로 조합하여 시스템화하여 상용화하는 것이 용이하다.</p>		
대표 청구항	<p>1 유기성 폐기물을 발효시키는 혐기성 수소 생성 미생물 및 수소 이용 메탄 생성 미생물(hydrogen-utilizing methanogens)이 존재하는 바이오 수소 가스 생산 반응조(1); 상기 반응조(1)에 공급되는 유기성 폐기물의 저장조(2); 상기 수소 이용 메탄 생성 미생물에 의한 수소 소모를 방지하기 위해 주입되는 메탄 생성 미생물 활성 억제제의 저장조(3); 상기 반응조(1) 내의 수소 분압을 낮추기 위해 공급되는 불활성 기체가 저장된 가스 탱크(11); 및 상기 반응조(1) 상부와 연결된 수소 가스 분리장치(8)를 포함하는 바이오 수소 생산 장치.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	해당없음

KIST관리번호	K04354
-----------------	--------

발명의 명칭	에틸벤젠 노출 여부 확인용 바이오마커 및 이를 이용한 확인 방법{Biomarker for identification of exposure to Ethylbenzene and the method of identification using thereof}		
기술분류	유전공학	국가	KR
출원번호	KR20080007205A	출원일	2008.01.23
등록번호	KR0962211B1	등록일	2010.06.01
발명자	류재천, 김연정, 송미경, 샤르마 사이렌드라 나쓰		
기술요약	<p>본 발명은 휘발성 유기 화합물류 중의 하나인 에틸벤젠(Ethylbenzene)에 대한 노출 여부 확인용 바이오마커 및 이를 이용한 확인 방법에 관한 것으로, 구체적으로 에틸벤젠에 의해 특이적으로 유전자 발현이 증가 또는 감소하는 바이오마커 및 이를 이용한 에틸벤젠에 대한 노출 여부를 확인하는 방법에 관한 것이며, 본 발명의 바이오마커는 DNA 마이크로어레이 칩을 통하여 선별된 반응 유전자들을 바이오마커로 이용하여 환경 시료에서 에틸벤젠의 오염을 모니터링 및 판정하는데 유용하게 사용될 수 있으며, 에틸벤젠에 의해 유발되는 독성 작용 기작을 규명하는 도구로 이용될 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 유전자 등록번호(Genebank) NM_012420(IFIT5, interferon-induced protein with tetratricopeptide repeats 5) 유전자의 핵산서열의 전부 또는 18 내지 30개의 핵산 서열로 구성되는 상기 유전자의 단편인 올리고뉴클레오티드 또는 그의 상보가닥 분자가 집적된 에틸벤젠에 대한 노출 여부 확인용 DNA 마이크로어레이 칩.</p>		
대표도면	 <p style="text-align: center;">에틸벤젠</p>		패밀리 특허 판매
			해당없음

KIST관리번호	K04355
-----------------	--------

발명의 명칭	트리클로로에틸렌 노출 여부 확인용 바이오마커 및 이를이용한 확인 방법 {Biomarker for identification of exposure to Trichloroethylene and the method of identification using thereof}		
기술분류	유전공학	국가	KR
출원번호	KR20080006573A	출원일	2008.01.22
등록번호	KR0957055B1	등록일	2010.05.03
발명자	류재천, 김연정, 송미경, 샤르마 사이렌드라 나쓰		
기술요약	<p>본 발명은 휘발성 유기 화합물 중의 하나인 트리클로로에틸렌(Trichloroethylene)에 대한 노출 여부 확인용 바이오마커 및 이를 이용한 확인 방법에 관한 것으로, 구체적으로 트리클로로에틸렌에 의해 특이적으로 유전자 발현이 증가 또는 감소하는 바이오마커 및 이를 이용한 트리클로로에틸렌에 대한 노출 여부를 확인하는 방법에 관한 것이며, 본 발명의 바이오마커는 DNA 마이크로어레이 칩을 통하여 선별된 반응 유전자들을 바이오마커로 이용하여 환경 시료에서 트리클로로에틸렌의 오염을 모니터링 및 판정하는데 유용하게 사용될 수 있으며, 트리클로로에틸렌에 의해 유발되는 독성 작용 기작을 규명하는 도구로 이용될 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 세포사멸 관련 기능을 갖는, 하기의 군으로부터 선택되는 어느 하나 이상의 유전자의 핵산서열의 전부 또는 18 내지 30개의 핵산 서열로 구성되는 상기 유전자의 단편인 올리고뉴클레오티드 또는 그의 상보가닥 분자가 집적된 트리클로로에틸렌 노출에 의한 상기 유전자의 발현량 증가 여부 확인용 DNA 마이크로어레이 칩: 유전자 등록번호 (Genebank) NM_022168(IFIH1, interferon induced with helicase C domain 1), 유전자 등록번호 (Genebank) NM_004049(BCL2A1, BCL2-related protein A1), 유전자 등록번호 (Genebank) NM_001165(BIRC3, baculoviral IAP repeat-containing 3), 유전자 등록번호 (Genebank) BC012609(SERPINB2, serpin peptidase inhibitor, clade B(ovalbumin), member 2).</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
		해당없음	

KIST관리번호	K04314
-----------------	--------

발명의 명칭	금속철 에어로젤을 이용한 유기 염소 화합물의 염소 제거 방법(Method for Dechlorinating Organic Chlorine-Containing Compounds using Zero-Valent Iron Aerogels)		
기술분류	화학	국가	KR
출원번호	KR20080009215A	출원일	2008.01.29
등록번호	KR0963197B1	등록일	2010.06.04
발명자	서영웅, 서동진, 박태진, 윤영현, 류지혜		
기술요약	<p>솔-젤 법을 이용하여 만든 산화철 습윤젤을 초임계 조건에서 건조 및 열처리하여 제조하는 금속철 에어로젤의 제조 방법을 개시한다. 상기 방법으로 제조된 금속철 에어로젤은 미세기공을 가지면서 동시에 높은 비표면적을 가지는 초경량의 재료이다. 또한, 상기의 방법으로 제조된 금속철 에어로젤을 이용하여 유해 유기 염소 화합물의 염소를 제거하는 방법을 개시하며, 이에 의하면, 마이크로 크기의 상용 금속철에 비하여 염소의 제거속도가 향상되며, 상온에서 수증의 고농도 유해 유기 염소 화합물을 분해하는 것이 가능하고, 그리고 전이금속 함유량을 조절함으로써 다양한 농도의 유해 유기 염소 화합물의 처리가 가능하다.</p>		
대표 청구항	<p>1 철 염 및 에폭사이드를 유기 용매에서 반응시켜 젤을 제조하는 제 1 단계; 상기에서 제조된 젤을 숙성시키는 제 2 단계; 상기에서 숙성된 젤 내부의 용매를 이산화탄소로 치환 후, 초임계 조건에서 건조시키는 제 3 단계; 및 상기에서 건조된 젤을 수소 분위기에서 열처리하는 제 4 단계를 포함하는 방법에 의해 제조된 금속철 에어로젤을 이용하여 유기 염소 화합물의 염소를 제거하는 유기 염소 화합물의 탈염소 방법.</p>		
대표도면			<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>

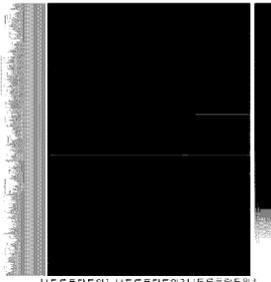
KIST관리번호	K04325
-----------------	--------

발명의 명칭	나노채널이 집적된 3차원 금속 나노와이어 갭 전극을포함하는 바이오센서, 그 제작방법 및 상기 바이오센서를포함하는 바이오 디스크 시스템(BIO-SENSORS INCLUDING NANOCHANNEL INTEGRATED 3-DEMENSIONAL METALLIC NANOWIRE GAP ELECTRODES, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND BIO-DISK SYSTEM COMPRISING SIAD BIO-SENSORS}		
기술분류	생화학	국가	KR
출원번호	KR20080009649A	출원일	2008.01.30
등록번호	KR0958307B1	등록일	2010.05.10
발명자	이병철, 문성욱		
기술요약	<p>본 발명은 나노채널이 집적된 3차원 금속 나노와이어 갭 전극을 포함하는 바이오센서, 그 제작방법 및 상기 바이오센서를 포함하는 바이오 디스크 시스템에 관한 것으로, 보다 상세하게는 상부 및 하부 기판 상에 금속 나노와이어를 형성하고 상기 금속 나노와이어를 이용하여 상·하부 기판을 정렬한 후 이들을 접착함으로써 3차원 금속 나노와이어 갭 전극을 포함하는 바이오센서를 제작하는 방법, 상기 방법에 의해 제작된 바이오센서 및 상기 바이오센서를 이용하여 바이오 물질을 검출하기 위한 바이오 디스크 시스템에 관한 것이다.</p>		
대표 청구항	<p>1 하부 면에 복수의 금속 나노와이어가 형성되고, 바이오 물질이 포함된 샘플이 주입되는 주입구를 구비하는 상부기판부; 상부 면에 복수의 금속 나노와이어가 형성된 하부기판부; 및 상기 상부 및 하부 기판부가 이격되도록 지지하여 일정 간격의 나노채널을 형성하는 지지부를 포함하고, 상기 상부 및 하부 기판부에 형성된 금속 나노와이어가 3차원 금속 나노와이어 갭 전극을 형성하는 것을 특징으로 하는 바이오센서.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
			해당없음

KIST관리번호	K04370
-----------------	--------

발명의 명칭	다중약물내성 암세포에 유용한 항암제(Anti-cancer drug Effective for Multidrug resistant cancer cells)																									
기술분류	의료	국가	KR																							
출원번호	KR20080018323A	출원일	2008.02.28																							
등록번호	KR0961688B1	등록일	2010.05.28																							
발명자	김수남, 이석준, 김용기																									
기술요약	<p>본 발명은 다중약물내성 암세포에 유용한 항암제에 관한 것으로서, 구체적으로 상기 3-(2-벤조사졸릴)-7-(디에틸아미노)쿠마린[3-(2-Benzoxazolyl)-7-(diethylamino)Coumarin]을 유효성분으로 함유하는 기존 항암제에 대해 다중약물 내성을 나타내는 암세포에 대한 우수한 사멸효과를 제공하는 조성물에 관한 것이다. 본 발명의 조성물은 항암제에 내성을 나타내는 다중약물내성(Multidrug resistance, MDR) 세포에서 보이는 항암제내성을 극복할 수 있어서 정상암세포는 물론 MDR을 나타내는 세포에서도 항암효과가 있으므로, 약학적으로 유용한 항암제로 사용될 수 있다.</p>																									
대표 청구항	<p>1 화학식 1로 표시되는 3-(2-벤조사졸릴)-7-(디에틸아미노)쿠마린 화합물 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염을 유효성분으로 포함하는 항암제에 대한 다중약물 내성 억제용 조성물: &lt;화학식 1&gt; .</p>																									
대표도면	<table border="1"> <caption>Estimated data from the graph</caption> <thead> <tr> <th>쿠마린농도 (µM)</th> <th>KB 세포 생존률 (%)</th> <th>KBV20C 세포 생존률 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.01</td> <td>~100</td> <td>~80</td> </tr> <tr> <td>0.05</td> <td>~100</td> <td>~85</td> </tr> <tr> <td>0.1</td> <td>~85</td> <td>~85</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>~30</td> <td>~40</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>~25</td> <td>~35</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>~25</td> <td>~30</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>~20</td> <td>~30</td> </tr> </tbody> </table>	쿠마린농도 (µM)	KB 세포 생존률 (%)	KBV20C 세포 생존률 (%)	0.01	~100	~80	0.05	~100	~85	0.1	~85	~85	0.5	~30	~40	1	~25	~35	5	~25	~30	10	~20	~30	패밀리 특허 판매
쿠마린농도 (µM)	KB 세포 생존률 (%)	KBV20C 세포 생존률 (%)																								
0.01	~100	~80																								
0.05	~100	~85																								
0.1	~85	~85																								
0.5	~30	~40																								
1	~25	~35																								
5	~25	~30																								
10	~20	~30																								
		해당없음																								

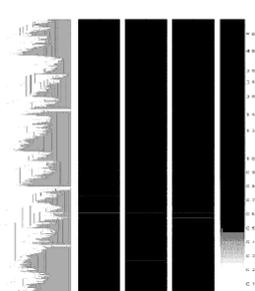
KIST관리번호	K04282
-----------------	--------

발명의 명칭	니트로푸란토인 처리에 따른, 폐독성 유발 약물 검색용마커유전자 및 이를 이용한 검색 방법{Marker genes based on nitrofurantoin treatment for screening of drug inducing pulmonary toxicity and screening method using thereof}		
기술분류	유전공학	국가	KR
출원번호	KR20070139711A	출원일	2007.12.28
등록번호	KR0957051B1	등록일	2010.05.03
발명자	류재천, 김연정, 송미		
기술요약	<p>본 발명은 폐독성 유발 약물 검색용 마커유전자 및 이를 이용한 검색 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 폐독성 유발 약물인 니트로푸란토인(nitrofurantoin)에 의해 유전자 발현이 증가 또는 감소하는 마커유전자 및 이를 이용한 폐독성 유발 약물의 검색 방법에 관한 것이다. 본 발명의 마커유전자는 DNA 마이크로어레이 칩을 통하여 선별된 반응 유전자들을 마커유전자로 이용하여 폐독성의 위험성을 지닌 약물 또는 화학물질을 모니터링 및 판정하는데 유용하게 사용될 수 있으며, 니트로푸란토인이 폐독성 및 부작용을 일으키는 작용 기작을 규명하는 도구로 이용될 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 하기의 군으로부터 선택되는 어느 하나 이상의 유전자의 핵산서열의 전부 또는 18 내지 30개의 핵산 서열로 구성되는 상기 유전자의 단편인 올리고뉴클레오타이드 또는 그의 상보가닥 분자가 집적된 니트로푸란토인 처리에 대한 JAK-STAT 신호경로(signaling pathway) 관련 기능을 갖는 유전자 발현 여부 확인용 DNA 마이크로어레이 칩: 유전자등록번호(Genebank) NM_053056(Cyclin D1), 유전자등록번호(Genebank) BC069137[Interleukin 5 (colony-stimulating factor, eosinophil), 유전자등록번호(Genebank) NM_003629[Phosphoinositide-3-kinase, regulatory subunit 3 (p55, gamma)], 유전자등록번호(Genebank) NM_003955(Suppressor of cytokine signaling 3), 유전자등록번호(Genebank) NM_002309(Hypothetical protein MGC20647), 유전자등록번호(Genebank) NM_172220[Colony stimulating factor 3 (granulocyte)], 유전자등록번호(Genebank) AA995107[Transcribed locus, moderately similar to XP_517807.1 PREDICTED: interleukin 7 receptor (Pan troglodytes)].</p>		
대표도면			패밀리 특허 판매
			해당없음

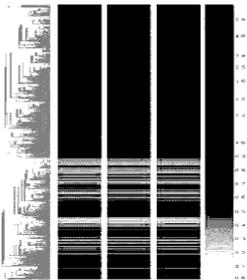
KIST관리번호	K04267
-----------------	--------

발명의 명칭	D D R과 콜라겐 결합 저해물질을 검색하는 방법{The method for screening inhibitors on the binding of DDR proteins to collagens}		
기술분류	생물	국가	KR
출원번호	KR20070108127A	출원일	2007.10.26
등록번호	KR0945018B1	등록일	2010.02.23
발명자	양범석, 조승주		
기술요약	<p>본 발명은 디스코이딘 도메인 리셉터(Discoidin Domain Receptor, DDR)와 콜라겐 결합 저해물질을 검색하는 방법에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 DDR의 세포 외 도메인과 세포막 통과 도메인을 포함하는 단백질을 곤충세포에서 발현시 세포막에 올바른 방향성으로 존재하며 DDR의 세포외 부위와 배양 접시 표면에 코팅된 콜라겐 단백질이 결합하는 특성을 이용하여 이들 결합을 저해하는 물질을 세포차원에서 검색하는 방법에 관한 것이다. 본 발명의 검색법은 간편하여 짧은 시간 내에 많은 물질을 탐색할 수 있고 DDR 단백질의 과잉 활성화에 의해 유발되는 질환의 예방 및 치료제 개발에 유용하게 사용될 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 i) 세포 배양 접시 또는 단백질을 잘 부착시키는 성질을 가진 표면에 콜라겐을 코팅하는 단계; ii) DDR 단백질의 세포외 도메인을 세포 표면에 발현하는 형질전환 곤충세포를 콜라겐으로 코팅된 배양 접시에 가하여 반응시키는 단계; iii) 배양접시에 부착된 곤충세포를 고정시킨 후 염색하는 단계; 및 iv) 흡광도를 측정하여 고정된 세포수를 정량하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 DDR(Discoidin Domain Receptor) 단백질과 콜라겐 상호작용을 정량적으로 분석하는 방법.</p>		
대표도면	<p>콜라겐 코팅: + -</p> <p>DDR2-C</p> <p>DDR2</p> <p>DDR2-E / IR-C</p>	패밀리 특허 판매	
		해당없음	

KIST관리번호	K04265
-----------------	--------

발명의 명칭	벤조에이안트라센 노출 여부 확인용 바이오마커 및 이를이용한 확인 방법 {Biomarker for identification of exposure to benzo[a]anthracene and the method of identification using thereof}		
기술분류	유전공학	국가	KR
출원번호	KR20070114257A	출원일	2007.11.09
등록번호	KR0967546B1	등록일	2010.06.25
발명자	류재천, 김연정, 전희경, 송미경		
기술요약	본 발명은 다환 방향족 탄화수소류 중의 하나인 벤조에이안트라센 (benzo[a]anthracene)에 대한 노출 여부 확인용 바이오마커 및 이를 이용한 확인 방법에 관한 것으로, 구체적으로 벤조에이안트라센에 의해 특이적으로 유전자 발현이 증가 또는 감소하는 바이오마커 및 이를 이용한 벤조에이안트라센에 대한 노출 여부를 확인하는 방법에 관한 것이며, 본 발명의 바이오마커는 DNA 마이크로어레이 칩을 통하여 선별된 반응 유전자들을 바이오마커로 이용하여 환경 시료에서 벤조에이안트라센의 오염을 모니터링 및 판정하는데 유용하게 사용될 수 있으며, 벤조에이안트라센에 의해 유발되는 독성 작용 기작을 규명하는 도구로 이용될 수 있다.		
대표 청구항	1 하기 모든 유전자의 핵산서열의 전부 또는 그의 상보가닥 분자가 집적된 벤조 에이안트라센에 대한 지질대사 관련 유전자 발현 여부 확인용 DNA 마이크로 어레이 칩: 유전자 등록번호(Genebank) AF524864, AK057762, AK091948, BC034763, BC094756, BG567934, BQ939577, NM_000860, NM_004278, NM_203380, AF059203, AF202889, AF220490, AF288389 등		
대표도면		패밀리 특허 판매	
		해당없음	

KIST관리번호	K04255
-----------------	--------

발명의 명칭	벤조케이플루오란텐 노출 여부 확인용 바이오마커 및 이를이용한 확인 방법 {Biomarker for identification of exposure to benzo[k]fluoranthene and the method of identification using thereof}		
기술분류	유전공학	국가	KR
출원번호	KR20070104948A	출원일	2007.10.18
등록번호	KR0958545B1	등록일	2010.05.11
발명자	류재천, 송미경, 전희경, 김연정		
기술요약	<p>본 발명은 다환 방향족 탄화수소류 중의 하나인 벤조케이플루오란텐 (benzo[k]fluoranthene)에 대한 노출 여부 확인용 바이오마커 및 이를 이용한 확인 방법에 관한 것으로, 구체적으로 벤조케이플루오란텐에 의해 특이적으로 유전자 발현이 증가 또는 감소하는 바이오마커 및 이를 이용한 벤조케이플루오란텐에 대한 노출 여부를 확인하는 방법에 관한 것이다. 본 발명의 바이오마커는 DNA 마이크로어레이 칩을 통하여 선별된 반응 유전자들을 바이오마커로 이용하여 환경 시료에서 벤조케이플루오란텐의 오염을 모니터링 및 판정하는데 유용하게 사용될 수 있으며, 벤조케이플루오란텐에 의해 유발되는 독성 작용 기작을 규명하는 도구로 이용될 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 하기의 모든 유전자의 핵산서열의 전부 또는 그의 상보가닥 분자가 집적된 벤조케이플루오란텐에 대한 세포사멸 관련 유전자 발현 여부 확인용 DNA 마이크로어레이 칩: 유전자 등록번호(Genebank) BC012609(SERPINB2,Serpin peptidase inhibitor,clade B(ovalbumin),member 2)</p>		
대표도면			패밀리 특허 판매
			해당없음

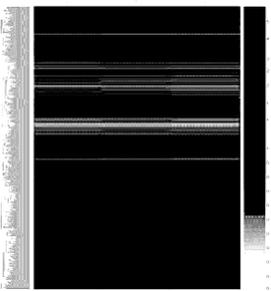
KIST관리번호	K04239
-----------------	--------

발명의 명칭	복합 전해질 및 그 제조 방법과, 이를 이용한 중공형금속산화물 입자를 포함하는 전해질 기반의 염료감응태양전지{COMPOSITE ELECTROLYTE AND THE FABRICATION METHOD THEREOF, AND DYE-SENSITIZED SOLAR CELL BASED ON ELECTROLYTE WITH HOLLOW PARTICLES OF METAL OXIDES USING THE SAME}		
기술분류	태양전지	국가	KR
출원번호	KR20070127809A	출원일	2007.12.10
등록번호	KR0949762B1	등록일	2010.03.19
발명자	이상수, 박종혁, 김준경		
기술요약	<p>본 발명은 복합 전해질 및 그 제조 방법과, 이를 이용한 중공형 금속산화물 입자를 포함하는 전해질 기반의 염료감응 태양전지에 관한 것으로서, 기 제조된 코어 표면에 금속산화물 미립자들을 흡착시킨 후 상기 코어를 제거하여 중심 부위가 비어있는 중공형 입자를 제조하고, 이 입자를 염료감응 태양전지의 전해질에 첨가하여, 전해질의 겔화를 통한 태양전지의 기계적 강도 개선 효과와, 전해질 내에서의 이온의 확산 계수 향상 효과와, 빛의 산란 효과를 동시에 얻게 되어, 단순한 금속산화물 나노 분말을 첨가하거나 혹은 광전극에 빛 산란만을 목적으로 하는 층을 도입하였을 때보다 태양전지의 에너지 변환 효율을 크게 향상시킬 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 전해질 및 금속산화물 미립자들을 포함하는 중공형 입자가 혼합된 것으로서, 상기 중공형 입자는 내부가 비어있는 쉘 구조의 구형 또는 다면체 중공형 입자인 것을 특징으로 하는 복합 전해질.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
		해당없음	

KIST관리번호	K04263
-----------------	--------

발명의 명칭	결합 공진기를 포함하는 다파장 광섬유 레이저 장치 및 다파장 레이저의 발진 방법(MULTI-WAVELENGTH FIBER LASER APPARATUS INCLUDING COUPLED CAVITIES AND OSCILLATION METHOD OF MULTI-WAVELENGTH LASER)		
기술분류	광학	국가	KR
출원번호	KR20070127945A	출원일	2007.12.11
등록번호	KR0957133B1	등록일	2010.05.03
발명자	이관일, 이상배		
기술요약	<p>서로 연결된 제1 공진기 및 제2 공진기를 포함하며, 광신호를 미리 설정된 주파수에서 발진시켜 사이드 모드(side mode)의 광신호를 감소시키는 결합 공진기; 레이저 광신호를 생성하는 반도체 광 증폭기(Semiconductor Optical Amplifier; SOA); 상기 반도체 광 증폭기에 의해 생성된 광신호를 복수 개의 광신호로 필터링하여 상기 제1 공진기에 인가하는 다파장 필터; 및 상기 제1 공진기로부터 광신호의 일부분 이상을 분리하여 출력하는 가변 광 커플러를 포함하는 것을 특징으로 하는 다파장 광섬유 레이저 장치가 개시된다. 본 발명의 일 실시예에 따른 다파장 광섬유 레이저 장치 및 다파장 레이저의 발진 방법을 사용하면, 버니어(Vernier) 효과에 의해 효과적으로 사이드 모드(side mode)의 발진을 억제함으로써 단일 모드 다파장 레이저를 제공할 수 있으며, 출력 광 커플러의 출력비를 조절함으로써 발진 파장 대역을 변화시킬 수 있는 이점이 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 서로 연결된 제1 공진기 및 제2 공진기를 포함하며, 광신호를 미리 설정된 주파수에서 발진시켜 사이드 모드(side mode)의 광신호를 감소시키는 결합 공진기; 레이저 광신호를 생성하는 반도체 광 증폭기(Semiconductor Optical Amplifier; SOA); 상기 반도체 광 증폭기에 의해 생성된 광신호를 복수 개의 광신호로 필터링하여 상기 제1 공진기에 인가하는 다파장 필터; 및 상기 제1 공진기로부터 광신호의 일부분 이상을 분리하여 출력하는 가변 광 커플러를 포함하는 것을 특징으로 하는 다파장 광섬유 레이저 장치.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	해당없음

KIST관리번호	K04212
-----------------	--------

발명의 명칭	다이벤조에이에이취안트라센 노출 여부 확인용 바이오마커 및 이를 이용한 확인 방법{Biomarker for identification of exposure to dibenzo [a, h] anthracene and the method of identification using thereof}		
기술분류	유전공학	국가	KR
출원번호	KR20070099135A	출원일	2007.10.02
등록번호	KR0961487B1	등록일	2010.05.27
발명자	류재천, 김연정, 전희경		
기술요약	<p>본 발명은 다환 방향족 탄화수소류 중의 하나인 다이벤조에이에이취안트라센 (dibenzo[a,h]anthracene)에 대한 노출 여부 확인용 바이오마커 및 이를 이용한 확인 방법에 관한 것으로, 구체적으로 다이벤조에이에이취안트라센에 의해 특이적으로 유전자 발현이 증가 또는 감소하는 바이오마커 및 이를 이용한 다이벤조에이에이취안트라센에 대한 노출 여부를 확인하는 방법에 관한 것이며, 본 발명의 바이오마커는 DNA 마이크로어레이 칩을 통하여 선별된 반응 유전자들을 바이오마커로 이용하여 환경 시료에서 다이벤조에이에이취안트라센의 오염을 모니터링 및 판정하는데 유용하게 사용될 수 있으며, 다이벤조에이에이취안트라센에 의해 유발되는 독성 작용 기작을 규명하는 도구로 이용될 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 유전자 등록번호(Genebank) NM_001633(AMBP, Alpha-1-microglobulin/bikunin precursor) 유전자의 핵산서열의 전부 또는 18 내지 30개의 핵산 서열로 구성되는 상기 유전자의 단편인 올리고뉴클레오티드 또는 그의 상보가닥 분자가 집적된, 다이벤조에이에이취안트라센에 대한 노출 여부 확인용 DNA 마이크로어레이 칩.</p>		
대표도면			<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>

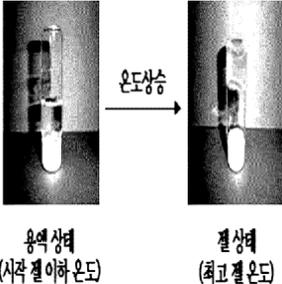
KIST관리번호	K04205
-----------------	--------

발명의 명칭	포름알데히드 노출 여부 진단용 바이오마커 및 이를 이용한 진단 방법(Biomarker for diagnosis of exposure to formaldehyde and the method of diagnosis using thereof)		
기술분류	유전공학	국가	KR
출원번호	KR20070081823A	출원일	2007.08.14
등록번호	KR0967547B1	등록일	2010.06.25
발명자	류재천, 김연정, 사르마		
기술요약	<p>본 발명은 포름알데히드에 대한 노출 여부 진단용 바이오마커 및 이를 이용한 진단 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 포름알데히드에 의해 유전자 발현이 증가 또는 감소하는 바이오마커 및 이를 이용한 포름알데히드에 대한 노출 여부를 진단하는 방법에 관한 것이며, 본 발명의 바이오마커는 DNA 마이크로어레이 칩을 통하여 선별된 반응 유전자들을 바이오마커로 이용하여 환경이나 실생활에서 포름알데히드를 모니터링 및 판정하는데 유용하게 사용될 수 있으며, 포름알데히드에 의해 유발되는 독성 작용 기작을 규명하는 도구로 이용될 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 하기 모든 유전자의 핵산서열의 전부 또는 그의 상보가닥 분자가 집적된 포름알데히드에 대한 노출 여부 진단용 DNA 마이크로어레이 칩: 유전자 등록번호 (Genebank) NM_001778(CD48 antigen(B-cell membrane protein)), 유전자 등록번호 (Genebank) BC071718(Chemokine(C-C motif) ligand 4-like 1), 유전자 등록번호 (Genebank) NM_005101(Interferon, alpha-inducible protein(clone IFI-15K)), 유전자 등록번호 (Genebank) NM_005238(V-ets erythroblastosis virus E26 oncogene homolog 1(avian)), 유전자 등록번호 (Genebank) NM_207037(Transcription factor 12(HTF4, helix-loop-helix transcription factors 4)), 유전자 등록번호 (Genebank) NM_002982(Chemokine(C-C motif) ligand 2), 유전자 등록번호 (Genebank) NM_004334(Bone marrow stromal cell antigen 1), 유전자 등록번호 (Genebank) X74328(Cannabinoid receptor 2(macrophage)).</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
		해당없음	

KIST관리번호	K04179
-----------------	--------

발명의 명칭	이온성 액체에 용해된 셀룰로오즈 용액{Cellulose solution by using ionic liquids}		
기술분류	화학	국가	KR
출원번호	KR20070068434A	출원일	2007.07.09
등록번호	KR0889373B1	등록일	2009.03.11
발명자	이현주, 김창수, 안병성, 서동진, 상병인, 이지연		
기술요약	<p>본 발명은 이온성 액체에 용해된 셀룰로오즈 용액에 관한 것으로서, 보다 상세하게 셀룰로오즈와 상호작용을 할 수 있는 관능기가 치환된 양이온 및 음이온으로 구성된 특정의 이온성 액체를 이용하여 셀룰로오즈를 용해시켜 제조된 셀룰로오즈 용액에 관한 것이다.</p>		
대표 청구항	<p>1 질소원자에 수소결합성 관능기가 하나 이상 치환된 하기 화학식 1로 표시되는 4급 암모늄 양이온과, 하기 화학식 2로 표시되는 음이온으로 이루어진 이온성 액체에, 셀룰로오즈가 용해되어 있는 셀룰로오즈 용액 : [화학식 1] 상기 화학식 1에서, R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, 및 R8은 서로 같거나 다른 것으로 C1-C6 알킬기이거나, 또는 C1-C6 알킬카르복시산기, C1-C6 알킬에스테르기, 하이드록시 C1-C6 알킬기, 디하이드록시 C1-C6 알킬기, 및 C1-C6 알콕시 C1-C6 알킬기로 이루어진 수소결합성 관능기로부터 선택되며; 다만 R1 및 R2가 동시에 알킬기인 경우, 또는 R3 및 R4가 동시에 알킬기인 경우, 또는 R5, R6, R7 및 R8가 동시에 알킬기인 경우는 제외하며, [화학식 2] 상기 화학식 2에서, R9 및 R10은 각각 수소원자, C1-C6 알킬기, 하이드록시 C1-C6 알킬기, 및 디하이드록시 C1-C6 알킬기 중에서 선택된다.</p>		
대표도면			패밀리 특허 판매
			해당없음

KIST관리번호	K04431
-----------------	--------

발명의 명칭	약물전달용 폴리포스파젠계 하이드로젤, 그의 제조방법 및그의 용도 {POLY(ORGANOPHOSPHAZENE) HYDROGELS FOR DRUG DELIVERY, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE THEREOF}		
기술분류	화학	국가	KR
출원번호	KR20080040413A	출원일	2008.04.30
등록번호	KR0968591B1	등록일	2010.06.30
발명자	송수창, 박미란, 이선미		
기술요약	본 발명은 온도 변화에 따라 솔-젤 거동을 보이며 관능기를 갖는 생분해성 및 온도 감응성 포스파젠계 고분자, 그의 제조방법 및 그의 생리 활성 물질 전달 재료로서의 용도에 관한 것이다.		
대표 청구항	<p>1 다음의 화학식 1a의 구조를 갖는 포스파젠계 고분자:</p> $\left[\begin{array}{c} \left(\text{NH} \left(\text{O}^{\ominus} \text{CH}_3 \right)_p \right)_b \\ \\ \text{---} \left(\text{N} \text{---} \text{P} \right) \text{---} \\ \\ \left(\text{NHCH}(\text{R}^1)\text{CO}_2\text{R}^2 \right)_{a1} \end{array} \right] \text{---} \left[\begin{array}{c} \left(\text{NH}(\text{R}^3)(\text{R}^4)(\text{R}^5) \right)_c \\ \\ \text{---} \left(\text{N} \text{---} \text{P} \right) \text{---} \\ \\ \left(\text{NHCH}(\text{R}^1)\text{CO}_2\text{R}^2 \right)_{a2} \end{array} \right] \text{---} \left[\begin{array}{c} \left(\text{NH}(\text{R}^6)(\text{R}^7)(\text{R}^8) \right)_d \\ \\ \text{---} \left(\text{N} \text{---} \text{P} \right) \text{---} \\ \\ \left(\text{NH}(\text{R}^6)(\text{R}^7)(\text{R}^8) \right)_e \end{array} \right]_n$ <p style="text-align: right;">(후략)</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
			해당없음

KIST관리번호	K04047
-----------------	--------

발명의 명칭	금속산화물 입자의 표면개질제 및 이를 이용한 금속산화물입자의 표면 개질방법 {Surface modifiers and process for surface modifications of particles of metal oxide using the same}		
기술분류	화학	국가	KR
출원번호	KR20070116574A	출원일	2007.11.15
등록번호	KR0947891B1	등록일	2010.03.09
발명자	유복렬, 한준수, 임원철, 정용수		
기술요약	<p>본 발명은 금속산화물 입자의 표면개질제 및 이를 이용한 금속산화물 입자의 표면 개질방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 입체장애를 부여할 수 있는 고리형 알킬기를 함유하는 알킬실란폴리올 단독 또는 알킬알콕시실란과의 혼합물로 이루어진 표면개질제와, 금속산화물 입자의 친수성 표면에 상기한 표면개질제를 화학적 결합을 통해 코팅하여 소수성 또는 양쪽성(소수 및 친수) 그리고 반응성으로 개질하는 금속산화물 입자의 표면 개질방법에 관한 것이다.본 발명에 의하면 특정 화학구조의 알킬실란폴리올을 선택 사용함으로써 금속산화물과 개질제 간의 화학적 결합을 유도하기 위한 고온 축합반응 중에서의 표면개질제 자체의 축합으로 인한 응집을 억제함은 물론이고 규소-수산기(Si-OH) 결합을 안정화시켜, 고른 입자 분포를 갖는 표면개질된 금속산화물 입자를 제공할 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 하기 화학식 1로 표시되는 알킬실란폴리올인 것임을 특징으로 하는 금속산화물 입자의 표면개질제 : [화학식 1] $RR_1Si(OH)_2$ 상기 화학식 1에서, R은 시클로펜틸, 시클로헥사닐, 시클로펜텐-1-일, 시클로펜텐-2-일, 시클로펜텐-3-일, 시클로헥센-1-일, 시클로헥센-2-일, 시클로헥센-3-일, 3-메틸-시클로헥센-3-일, 4-메틸-시클로헥센-3-일, 3,4-디메틸-시클로헥센-3-일 중에서 선택되고, 상기 고리형 알킬기는 수소원자, 및 C1-6 알킬 중에서 선택된 치환기로 치환될 수 있고; R₁는 OH 또는 SiR(OH)₂ 기이다.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
		해당없음	

KIST관리번호	K04014
-----------------	--------

발명의 명칭	환경 카메라 시스템을 이용한 사용자 착용 카메라에 대한물체 자세의 간접적 추정 방법{Indirect Object Pose Estimation Method With Respect To User-Wearable Camera Using Multi-view Camera System}		
기술분류	영상처리	국가	KR
출원번호	KR20070015858A	출원일	2007.02.15
등록번호	KR0825859B1	등록일	2008.04.22
발명자	정문호, 유범재		
기술요약	<p>세대 이상의 복수의 카메라를 포함하는 환경 카메라군, 3차원 캘리브레이션용 구조물, 사용자 착용 카메라, 사용자에게 부착된 사용자 마크점 및 움직이는 물체에 부착된 마크점으로 구성되는 시스템에 있어서, 환경 카메라에서 사용자의 마크점과 물체의 마크점을 검출하여 사용자 착용 카메라에 물체가 어떻게 투영되는지를 알아보는 방법이 개시된다. 본 발명에서는, 사용자 착용 카메라에 물체의 마크점이 보이지 않아 사용자 착용 카메라 좌표계와 움직이는 물체에 부착된 마크점 좌표계 사이의 변환관계를 기존의 방법으로 구할 수 없는 경우, 환경 카메라를 이용하여 사용자 마크점과 움직이는 물체 마크점을 검출하여 사용자 착용 카메라와 물체 마크점 좌표계 사이의 변환관계를 구하는 방법이 제시된다.</p>		
대표 청구항	<p>1 복수의 카메라를 포함하는 환경 카메라군, 원점에 세계 좌표계가 설정되는 카메라 캘리브레이션용 3차원 구조물, 사용자가 착용하는 카메라, 상기 사용자에게 부착된 마크점 및 상기 사용자로부터 이격되어 위치하는 물체에 부착된 마크점을 포함하는 시스템을 사용하여, 상기 환경 카메라군을 이용하여 상기 세계 좌표계에 대한 상기 사용자에게 부착된 마크점 좌표계의 변환관계 및 상기 세계 좌표계에 대한 상기 사용자가 착용하는 카메라 좌표계의 변환 관계를 검출하는 단계 (a); 상기 사용자에게 부착된 마크점 좌표계에 대한 상기 사용자가 착용하는 카메라 좌표계의 변환식을 구하는 단계(b); 상기 환경 카메라군을 이용하여 상기 세계 좌표계에 대한 상기 물체에 부착된 마크점 좌표계의 변환관계를 검출하는 단계 (c); 및 상기 사용자가 착용하는 카메라 좌표계에 대한 상기 물체에 부착된 마크점 좌표계의 변환식을 구하는 단계(d)를 포함하는 것을 특징으로 하는 사용자 착용 카메라에 대한 물체 자세의 간접적 추정 방법.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
		해당없음	

KIST관리번호	K03979
-----------------	--------

발명의 명칭	마그네슘계 수소저장재료의 제조방법{FABRICATION METHOD OF MAGNESIUM BASED HYDROGEN STORAGE METARIAL}		
기술분류	재료	국가	KR
출원번호	KR20060112215A	출원일	2006.11.14
등록번호	KR0811116B1	등록일	2008.02.29
발명자	심재혁, 진선아, 조영환		
기술요약	<p>본 발명에 따른 마그네슘계 수소저장재료의 제조방법은 마그네슘 수소화물 분말과 전이금속 할로겐화물 분말의 혼합물을 형성하는 단계, 혼합물과 불을 용기에 장입하는 단계, 용기에 불활성 가스 또는 수소 가스를 충전하는 단계 및 혼합물에 대하여 고에너지 볼밀링(high energy ball milling)을 실시하는 단계를 포함한다.</p>		
대표 청구항	<p>1 마그네슘 수소화물 분말과 전이금속 할로겐화물 분말의 혼합물을 형성하는 단계, 상기 혼합물과 불을 용기에 장입하는 단계, 상기 용기에 불활성 가스 또는 수소 가스를 충전하는 단계, 및 상기 혼합물에 대하여 5~30 분 동안 고에너지 볼밀링(high energy ball milling)을 실시하는 단계를 포함하는 마그네슘계 수소저장재료의 제조방법.</p>		
대표도면	<pre> graph TD S10[마그네슘수소화물 분말과 전이금속할로겐화물 분말 혼합] --> S20[혼합물과 불을 용기에 장입] S20 --> S30[불활성 가스 또는 수소가스 충전] S30 --> S40[고에너지 볼밀링] </pre>		<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>

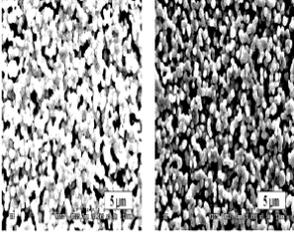
KIST관리번호	K03977
-----------------	--------

발명의 명칭	시클로헥세닐실란의 제조 방법{PREPARATION METHOD OF CYCLOHEXENYLSILANE}		
기술분류	화학	국가	KR
출원번호	KR20070056294A	출원일	2007.06.08
등록번호	KR0899605B1	등록일	2009.05.20
발명자	유복렬, 한준수, 임원철, 정동의, 정용수		
기술요약	<p>본 발명은 시클로헥세닐실란의 제조 방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 공액 디엔 (Conjugated Diene)과 비닐 실란 화합물을 가열 반응시켜 시클로헥세닐실란을 제조할 때, 특정 비점의 탄화수소 화합물을 함께 넣거나 또는 과량의 비닐 실란 화합물과 특정 비점의 탄화수소 화합물을 함께 넣어 가열 반응시킴으로써 연속 공정 혹은 대량 생산에서 문제가 되었던 고온 반응에서의 불포화 유기 화합물의 중합물, 유기 실란 화합물의 고분자 중합물 및 타르의 생성을 효과적으로 억제할 수 있는 시클로헥세닐실란의 제조 방법에 관한 것이다. 시클로헥세닐실란은 유·무기 화합물의 보강제, 고무 합성시에 첨가하는 결합제, 실리카의 극성을 개질하는 기능성 실리콘 고분자, 살충제의 합성 중간 물질, 절연 (insulating) 무기 물질 또는 금속과 접촉력이 좋은 폴리올레핀 고분자의 출발 물질, 유·무기 하이브리드 물질로서 이용될 뿐만 아니라 근래 전자 산업의 발달과 함께 반도체 소자가 점점 가속화, 고밀도화, 고집적화 및 미세화가 요구됨에 따라 전자의 이동이 용이하며 분자 단위의 차원에서 제어 기능을 가지는 유기 초박막 소자의 개발 등에서의 응용이 기대되는 물질이다.</p>		
대표 청구항	<p>1 공액 디엔과 화학식 2로 표시되는 비닐 실란 화합물을 가열 반응시켜 화학식 1로 표시되는 시클로헥세닐실란을 제조함에 있어서, 비점이 30 ~ 400°C 범위인 탄화수소 화합물을 함께 넣는 것을 특징으로 하는 시클로헥세닐실란의 제조 방법. [화학식 1] [화학식 2] 식 중에서, R1과 R2는 같거나 다를 수 있고, 수소 원자 및 탄소수 1~6의 알킬기 중에서 선택되고, R3은 탄소수 1 ~ 6의 알킬기 중에서 선택되며, X는 할로겐 원자 및 탄소수 1~3의 알콕시기 중에서 선택되고, m은 2 또는 3이다.</p>		
대표도면			<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>

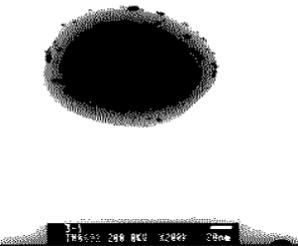
KIST관리번호	K03931
-----------------	--------

발명의 명칭	폴리머와 고유전성 세라믹이 코팅된 금속 입자를 포함하는복합 유전막 및 이를 구비하는 캐패시터{COMPOSITE DIELECTRIC FILM INCLUDING POLYMER AND HIGH DIELECTRIC CERAMIC COATED METALLIC PARTICLES AND CAPACITOR INCLUDING THE SAME}		
기술분류	재료	국가	KR
출원번호	KR20060099318A	출원일	2006.10.12
등록번호	KR0813177B1	등록일	2008.03.06
발명자	김일두, 홍재민, 최승훈, 정성윤		
기술요약	<p>본 발명은 폴리머와 고유전성 세라믹이 코팅된 금속 입자를 포함하는 복합 유전막 및 이를 구비하는 캐패시터에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 졸(sol) 형태의 고유전 세라믹 전구체(precursor)를 이용하여 금속 입자를 코팅 시 금속 입자간의 급격한 뭉침 현상을 최소화하기 위해 금속입자 표면에 말단기가 친수성 관능기로 되어있는 티올 화합물을 결합시켜 제조된 고유전성 세라믹이 코팅된 금속 입자를 포함하는 복합 유전막 및 이를 구비하는 내장형 캐패시터에 관한 것이다.</p>		
대표 청구항	1 폴리머 기질과 금속입자를 포함하는 복합 유전막에 있어서, 상기 금속입자는 티올 화합물로 처리 후, 세라믹으로 코팅된 것을 특징으로 하는 복합 유전막.		
대표도면			패밀리 특허 판매
			해당없음

KIST관리번호	K03911
-----------------	--------

발명의 명칭	고체 산화물 연료전지용 구리계 산화극의 제조 방법{PREPARATION METHOD OF COPPER-BASED CERMET ANODE FOR SOLID OXIDE FUEL CELL}		
기술분류	연료전지	국가	KR
출원번호	KR20060096370A	출원일	2006.09.29
등록번호	KR0804481B1	등록일	2008.02.12
발명자	임경란, 정윤지, 김창삼		
기술요약	<p>본 발명은 고체 산화물 연료전지의 산화극 물질로 사용될 수 있는 구리계 복합체를 간편하게 제조하는 방법에 관한 것으로서, 상기 방법은 CuO/GDC, CuO/YSZ 또는 CuO/GDC/YSZ의 성형체를 산화구리의 용점보다 약간 높은 온도에서 짧은 시간 동안 소결하여 즉석(in situ) 침투가 일어나도록 함으로써 간편하게 CuO-YSZ 소결체를 제조하는 공정을 포함한다.</p>		
대표 청구항	<p>1 (1) Y2O3으로 안정화한 ZrO2 또는 Ce0.9Gd0.1O2 분말을 용매에 분산시키고, 산성계 구리염을 첨가하여 혼합하는 단계, (2) 염기성계 구리염을 첨가하고 혼합하는 단계, (3) 용매를 제거하여 건조 분말을 얻는 단계, (4) 단계 (3)에서 얻어지는 분말을 300 내지 600°C에서 하소하여 복합 분말을 얻는 단계 및 (5) 상기 단계 (4)에서 얻어진 복합 분말을 성형하고, 1100 내지 1250°C에서 열처리하여 소결시키는 단계를 포함하는, 고체 산화물 연료전지용 구리계 산화극 물질의 제조 방법.</p>		
대표도면	 <p>(a) (b)</p>	패밀리 특허 판매	
		해당없음	

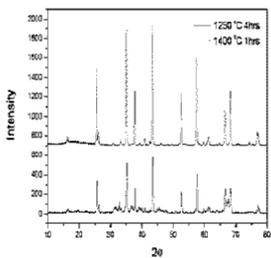
KIST관리번호	K03941
-----------------	--------

발명의 명칭	금 나노 입자/고분자 미세 입자 복합체 및 이의 제조방법과 이를 함유하는 전기영동성 컬러 잉크 재료 및 전기영동성 디스플레이 구조체{POLYMER MICROCAPSULE COMPLEX WITH GOLD NANO PARTICLES, PREPARATION THEREOF, AND ELECTROPHORETIC COLOR INK MATERIAL AND ELECTROPHORETIC DISPLAY COMPLEX COMPRISING THE SAME}		
기술분류	화학	국가	KR
출원번호	KR20070006712A	출원일	2007.01.22
등록번호	KR0835396B1	등록일	2008.05.29
발명자	이상수, 김준경, 임해진		
기술요약	<p>본 발명은 금 나노 입자/고분자 미세 입자 복합체 및 이의 제조 방법과 이를 함유하는 전기영동성 컬러 잉크 재료 및 전기영동성 디스플레이 구조체에 관한 것으로, 보다 구체적으로 본 발명은 표면 플라즈몬 현상에 의하여 고유의 특이 컬러를 나타내는 금 나노 입자를, 금 등의 전이 금속에 대한 친화력을 지닌 관능기를 표면에 갖는 고분자 미세 입자 지지체의 표면에 복합화시켜, 금 나노 입자의 안정적인 색상 발현과 전기 응답성 및 컬러 영속성 유지가 가능하도록 제조한 금 나노 입자/고분자 미세 입자 복합체 및 이의 제조 방법과 이를 함유하는 전기영동성 컬러 잉크 재료 및 전기영동성 디스플레이 구조체에 관한 것이다.</p>		
대표 청구항	<p>1 (1) 코어와 상기 코어를 둘러싸는 쉘로 이루어지며, 그 표면에 전이 금속에 대한 화학적 친화력이 있는 표면 관능기를 갖는 고분자 미세 입자와, (2) 상기 고분자 미세 입자의 표면에 복합되어 있는 금 나노 입자를 포함하며, 상기 전이 금속에 대한 화학적 친화력이 있는 표면 관능기는 카르복실기, 히드록시기, 아민기, 니트릴기, 티올기 중 어느 하나인 것을 특징으로 하는 포함하는 금 나노 입자/고분자 미세 입자 복합체.</p>		
대표도면		<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>	

KIST관리번호	K03874
-----------------	--------

발명의 명칭	상변화 메모리 소자 및 그 제조방법(PHASE-CHANGE RAM AND FABRICATION METHOD THEREOF)		
기술분류	반도체	국가	KR
출원번호	KR20060128888A	출원일	2006.12.15
등록번호	KR0830060B1	등록일	2008.05.09
발명자	김용태, 염민수		
기술요약	<p>본 발명은 상변화 메모리 소자에 있어서, 상변화 재료를 U-groove 안에 채워 넣어 상변화 재료의 부피를 최소화함으로써 전류에 의한 상변화시 발생할 수 있는 조성 변화를 방지하고, 이와 함께 상변화 재료 주위의 열을 외부로 방출할 수 있는 구조를 통해 상변화 메모리 소자가 열에 의해 변형되는 것을 방지하도록 구조적 안정성을 확보하며, 상변화 메모리 소자 내의 상변화 재료가 차지하는 부피를 줄여 고집적화를 가능하게 하고, 상변화 재료 내의 상변화 영역을 항상 일정하게 유지하도록 하여 전기적으로 우수한 특성을 갖는 U-groove 형태의 상변화 메모리 소자 및 그 제조방법에 관한 것이다.</p>		
대표 청구항	<p>1 기판; 기판 위에 형성되며, 상면에 하방으로 파여진 그루브가 형성된 제1절연층; 상기 제1절연층 위에 증착되어 상기 그루브의 형상을 따라 하방으로 움푹 꺼진 오목부가 존재하는 하부 전극; 상기 오목부에 채워진 상변화 재료; 상기 상변화 재료 위에 형성되며, 상기 상변화 재료의 상면 중 일부가 노출되도록 개구부가 형성된 제2절연층; 및 상기 개구부를 통해 상기 상변화 재료 상면과 접촉하는 상부 전극;을 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 상변화 메모리 소자.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	해당없음

KIST관리번호	K03859
-----------------	--------

발명의 명칭	파괴저항성이 높은 평판형 고체산화물 연료전지 스택용복합 밀봉재 및 그 제조 방법{SEALING COMPOSITE FOR FLAT SOLID OXIDE FUEL CELL STACK HAVING HIGH BREAKING-RESISTANCE AND THE FABRICATION METHOD THEREOF}		
기술분류	연료전지	국가	KR
출원번호	KR20060081976A	출원일	2006.08.28
등록번호	KR0812105B1	등록일	2008.03.04
발명자	이종호, 이해원, 김주선, 송휴섭, 손지원, 김혜령, 김형철, 김성문, 정화영		
기술요약	<p>본 발명의 복합 밀봉재는, 기밀성은 우수하지만 파괴저항성이 낮은 유리의 파괴인성을 증가시켜 스택의 기밀성을 유지하면서 열사이클 안정성을 향상시킨다. 이를 위해, 유리 기지상에 알파 알루미나 섬유상 입자, 알파 알루미나 입자상 입자, 금속 입자를 혼합하여 첨가함으로써, 섬유상 및 입자상 알루미나 입자에 의한 균열편향 및 균열가고 효과와, 금속 입자에 의한 균열유인 및 소성변형 효과를 통해 파괴인성을 0.5 MPa·m^{0.5}에서 6 MPa·m^{0.5}까지 현저히 증가시킬 수 있다. 본 발명의 고 파괴인성 복합 밀봉재를 사용하는 경우, 스택 내의 불균일 온도 분포나 열사이클 운전에서 발생하는 열응력 하에서도 스택의 기밀성과 안정성을 유지할 수 있기 때문에, 복합 밀봉재의 파괴인성 증가는 대면적 스택의 신뢰성 향상을 위한 가장 중요한 요소로 작용한다.</p>		
대표 청구항	<p>1 유리 기지상에 평균 결정립 (grain)의 크기가 0.2μm 이하인 알파 알루미나 섬유상 보강재가 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 평판형 고체산화물 연료전지 스택용 복합 밀봉재.</p>		
대표도면	 <p>The figure displays two X-ray diffraction (XRD) patterns. The vertical axis is labeled 'Intensity' and ranges from 0 to 2000. The horizontal axis is labeled '2θ' and ranges from 10 to 80 degrees. The top pattern is for a sample annealed at 1250 °C for 4 hours, and the bottom pattern is for a sample annealed at 1400 °C for 1 hour. Both patterns show sharp diffraction peaks characteristic of alpha-alumina, with the 1400 °C sample showing slightly broader peaks, indicating grain growth.</p>	패밀리 특허 판매	
		해당없음	

KIST관리번호	K03841
-----------------	--------

발명의 명칭	분리장벽을 갖는 단실형 고체산화물 연료전지 및 그제조방법(SINGLE CHAMBER SOLID OXIDE FUEL CELL WITH BARRIER RIB AND THE FABRICATION METHOD THEREOF)		
기술분류	연료전지	국가	KR
출원번호	KR20060078430A	출원일	2006.08.18
등록번호	KR0724120B1	등록일	2007.05.25
발명자	이해원, 김은경, 손지원, 김형철, 김혜령, 김주선, 이종호, 송휴섭		
기술요약	<p>본 발명은 분리장벽을 갖는 단실형 고체산화물 연료전지와 박막공정을 이용하여 분리장벽을 갖는 단실형 고체산화물 연료전지를 제조하는 방법에 관한 것으로서, 전극의 분리 배치를 통하여 효과적인 기체상 혼합 저지가 가능하도록 함으로써 반응 가스의 혼합에 의한 개회로 전압 손실을 막아줄 수 있는 다양한 구조 및 방법을 기술한다. 즉, 본 발명에서 제공하는 디자인을 통해 박막공정을 이용한 고출력의 단실형 마이크로 고체산화물 연료전지를 제조할 수 있고, 이러한 단위 셀들의 고집적화 통해서 고전압, 고전류를 발생시키는 마이크로 연료전지를 구현할 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 전해질의 일면에 애노드 전극과 캐소드 전극이 함께 배치된 타입의 단실형 고체산화물 연료전지에 있어서, 상기 전해질의 상기 일면에 형성되고, 동종 또는 이종의 두 전극 사이에 위치하는 분리장벽을 포함하는 것을 특징으로 하는 단실형 고체산화물 연료전지.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
			해당없음

KIST관리번호	K03836
-----------------	--------

발명의 명칭	분리장벽을 이용한 단실형 고체 산화물 연료전지{SINGLE CHAMBER SOLID OXIDE FUEL CELL WITH BARRIER RIB}		
기술분류	연료전지	국가	KR
출원번호	KR20060078429A	출원일	2006.08.18
등록번호	KR0724119B1	등록일	2007.05.25
발명자	김형철, 이해원, 김성문, 송휴섭, 이종호, 김주선, 손지원, 안성진		
기술요약	<p>본 발명은 단실형 고체 산화물 연료전지에 관한 것으로, 전극을 전해질과 동일 평면상에 배치하고 단위 셀을 집적화하는 과정에서 발생하는 반응 가스의 혼합에 의한 개회로 전압 손실을 막아준다. 즉, 본 발명에서 제공하는 분리장벽을 가진 디자인을 통해 동일 평면상에 전극을 배치하고도 고출력의 단실형 마이크로 고체 산화물 연료전지를 제조할 수 있고, 이러한 단위 셀들의 고집적화를 통해서 고전압, 고전류를 발생시키는 마이크로 연료전지를 구현할 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 전해질의 일면(一面)에 애노드 전극과 캐소드 전극이 함께 배치된 타입의 단실형 고체산화물 연료전지에 있어서, 상기 전해질의 상기 일면에 형성되고, 동종 또는 이종의 두 전극 사이에 위치하는 분리장벽을 포함하는 것을 특징으로 하는 단실형 고체산화물 연료전지.</p>		
대표도면			<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>

KIST관리번호	K03777
-----------------	--------

발명의 명칭	반응압출을 이용한 폐 고밀도 폴리에틸렌의 재활용 방법(METHOD OF RECYCLING WASTE HIGH-DENSITY POLYETHYLENE USING REACTIVE EXTRUSION)		
기술분류	화학	국가	KR
출원번호	KR20060023802A	출원일	2006.03.15
등록번호	KR0728087B1	등록일	2007.06.07
발명자	홍순만, 황승상, 남영완, 김광호, 강호종, 이종록, 정우현		
기술요약	<p>본 발명은 반응압출(reactive extrusion)을 이용한 폐(waste) 고밀도 폴리에틸렌의 재활용 방법에 관한 것으로, 폐 고밀도 폴리에틸렌을 신재 고밀도 폴리에틸렌과 용융 혼합하고 용융 혼합시 과산화물 가교제를 넣어 반응압출시키는 본 발명의 방법에 따르면, 폐 고밀도 폴리에틸렌으로부터 신재 고밀도 폴리에틸렌에 상응하는 우수한 기계적 특성을 갖는 재생 고밀도 폴리에틸렌을 얻을 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 폐 고밀도 폴리에틸렌 20 내지 40 중량%와 바이모달(bimodal) 분자량 분포를 나타내는 신재 고밀도 폴리에틸렌 60 내지 80 중량%의 혼합물에 과산화물 가교제를 첨가한 후 용융 혼합하는 것을 포함하는, 재생 고밀도 폴리에틸렌의 제조방법.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
		해당없음	

KIST관리번호	K03768
-----------------	--------

발명의 명칭	알루미늄이 증착된 폐 포장 필름의 재생 방법{METHOD FOR RECYCLING OF WASTE-PACKAGING FILMS VAPORIZED WITH ALUMINUM}							
기술분류	재료	국가	KR					
출원번호	KR20060027716A	출원일	2006.03.28					
등록번호	KR0733941B1	등록일	2007.06.25					
발명자	홍순만, 황승상, 남영완, 조봉규, 백성기							
기술요약	<p>본 발명은 알루미늄이 증착된 다층 폐 포장 필름의 재생 방법에 관한 것으로, 알루미늄-증착 다층 폐 포장 필름을 포함하는 폐 필름 혼합물을 용융 혼합시킨 후 상용화제와 기능성 수지를 첨가하여 반응 압출시키는 본 발명의 방법에 따르면, 혼화성과 내충격성이 우수한 재생소재를 저렴한 비용으로 얻을 수 있다.</p>							
대표 청구항	<p>1 (i) 알루미늄이 증착된 폐 포장 필름을 포함하는 폐 필름 혼합물을 용융 혼합하는 단계; 및 (ii) 단계 (i)에서 얻은 용융 혼합물에, 상용화제와, 16,000 내지 24,000 및 120,000 내지 140,000 범위의 두 군데에서 분자량 분포가 최대값을 나타내는 바이모달 구조의 분자량 분포를 갖는 고밀도 폴리에틸렌 수지를 첨가하여 반응 압출시키는 단계를 포함하는, 알루미늄-증착 다층 폐 포장 필름의 재생 방법.</p>							
대표도면	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>무연신 PP (15μm)</td></tr> <tr><td>PE (15μm)</td></tr> <tr><td>Al-증착 PET (12μm, Al:300Å)</td></tr> <tr><td>PE (15μm)</td></tr> <tr><td>연신 PP (20μm)</td></tr> </table>	무연신 PP (15 μ m)	PE (15 μ m)	Al-증착 PET (12 μ m, Al:300Å)	PE (15 μ m)	연신 PP (20 μ m)	패밀리 특허 판매 해당없음	
무연신 PP (15 μ m)								
PE (15 μ m)								
Al-증착 PET (12 μ m, Al:300Å)								
PE (15 μ m)								
연신 PP (20 μ m)								

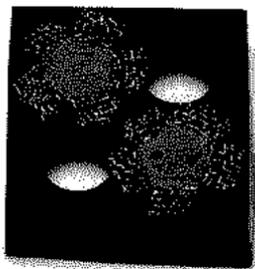
KIST관리번호	K03762
-----------------	--------

발명의 명칭	구상의 CVD 다이아몬드 입자로 제조된 피부미용기구{APPARATUS FOR BEUTIFYING SKIN FABRICATED WITH SPHERICAL CVD DIAMOND PARTICLES}		
기술분류	미용	국가	KR
출원번호	KR20060009353U	출원일	2006.04.07
등록번호	KR0418987Y1	등록일	2006.06.08
발명자	이재갑, 최원국		
기술요약	<p>본 고안은 피부미용기구에 관한 것으로, 구상의 CVD다이아몬드 입자가 고착되며 피부미용의 대상이 되는 부위에 직접 접촉되는 팁부와; 일단에는 상기 팁부가 착탈가능하게 결합되며, 타단에는 본체와 연결된 연결호스가 결합되는 몸체부;를 포함하여 구성되도록 함으로써, 생체적으로 안전할 뿐만 아니라 삭피면의 균일성이 향상되어 민감한 피부를 할퀴 없이 삭피할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 일측에 구상의 CVD다이아몬드 입자가 고착되며 피부미용의 대상이 되는 부위에 직접 접촉되는 팁부(10); 일단에는 상기 팁부(10)가 착탈가능하게 결합되며, 타단에는 본체와 연결된 연결호스(30)가 결합되는 몸체부(20); 를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 피부미용기구.</p>		
대표도면			패밀리 특허 판매
			해당없음

KIST관리번호	K03759
-----------------	--------

발명의 명칭	가변 첩 광섬유 격자 기반 단층 촬영용 공간섭 신호 발생기(Optical Interferogram Generator based on Tunable Optical Chirped Fiber Grating for an Optical Coherent Tomography)		
기술분류	의료	국가	KR
출원번호	KR20060031976A	출원일	2006.04.07
등록번호	KR0724020B1	등록일	2007.05.25
발명자	한영근, 이주한, 이상배, 김창석		
기술요약	본 발명은 부피가 큰 공간 광학(bulk optics) 기반 소자를 사용하지 않고 광섬유 기반의 소자를 사용하여 전체 광단층 촬영 시스템을 소형화시키는데 그 목적이 있다. 가변 첩 광섬유 격자를 기반으로 광단층 촬영 시스템을 구성함으로써, 저가형, 고집적도, 고해상도 및 고정밀도를 구현하고, 생체 조직에 손상을 주지 않고 실시간 영상 촬영 및 분석을 할 수 있는 광단층 시스템을 구현하는데 그 목적이 있다.		
대표 청구항	1 광대역폭을 가지는 광신호를 출력하는 광대역 광원; 상기 광대역 광원으로부터 광신호를 입력받아 가우시안(gaussian) 형태의 스펙트럼으로 변환하는 광필터; 상기 광필터로부터 광신호를 입력받아 이를 두 개의 신호로 나누어 출력하며, 그 중 제 1 광신호를 단층 촬영하기 위한 샘플로 전달하는 광커플러; 3개의 포트(port)를 구비하며, 제 1 포트가 상기 광커플러와 연결되어 상기 광커플러에서 출력되는 제 2 광신호를 입력받아 제 2 포트 및 제 3 포트로 전달하고 다시 반사된 제 2 광신호를 상기 광커플러로 출력하는 서큘레이터; 상기 서큘레이터의 제 2 포트와 연결되고, 일정 격자 주기를 가지며, 상기 제 2 광신호를 입력받아 소정의 시간 지연을 가지고 반사하는 제 1 가변 첩 광섬유 격자; 및 상기 서큘레이터의 제 3 포트와 연결되고, 상기 제 1 가변 첩 광섬유 격자와 비대칭적인 격자 주기를 가지며, 상기 제 1 가변 첩 광섬유 격자에서 반사된 제 2 광신호를 입력받아 상기 제 1 가변 첩 광섬유 격자와 상보적인 시간 지연을 가지고 반사하는 제 2 가변 첩 광섬유 격자를 포함하며, 상기 제 2 가변 첩 광섬유 격자에서 반사된 제 2 광신호는 상기 광커플러에서 상기 샘플에서 반사된 제 1 광신호와 간섭 현상을 일으키는 것을 특징으로 하는 가변 첩 광섬유 격자 기반 단층 촬영용 공간섭신호 발생기.		
대표도면			패밀리 특허 판매
			해당없음

KIST관리번호	K03740
-----------------	--------

발명의 명칭	별집형 고체산화물연료전지 및 그 제조방법{Honeycomb-type solid oxide fuel cell and method for manufacturing the same}		
기술분류	연료전지	국가	KR
출원번호	KR20060032365A	출원일	2006.04.10
등록번호	KR0699074B1	등록일	2007.03.16
발명자	윤성필, 임태훈, 남석우, 하홍용, 한종희, 김형준, 조은애, 이재영, 함형철		
기술요약	<p>본 발명에서는 전극 채널 및 상기 전극에 접합되는 집전체를 포함하는 별집형 SOFC로서, 상기 집전체가 접합된 전극 채널 내에는 각 전극 분위기에서 산화물 형성이 가능한 재료로서 상변화 시 밀도가 작아지는 제1 재료가 충전되거나 또는 상기 전극 지지체의 재료보다 열팽창 계수가 큰 제2 재료가 충전되거나 또는 상기 제1 재료 및 상기 제2 재료의 복합 재료가 충전되는 것을 특징으로 하는 별집형 SOFC 및 그 제조방법을 제공한다. 본 발명에 따르면, 별집형 SOFC의 전극 채널 내에서 다공성 충전재의 상변화 또는 열팽창계수 차에 의한 재료 특성을 이용하여 물리적으로 충분한 힘으로 전기 집전체를 전극과 접합되도록 하여 집전을 효율적으로 수행할 수 있다. 나아가, 본 발명은 다공성을 용이하게 확보함으로써 연료전지 전극으로 연료 및 공기 기체가 원활하게 확산될 수 있는 통로를 제공해 줄 수 있다는 장점을 가진다.</p>		
대표 청구항	<p>1 전극 채널 및 상기 전극에 접합되는 집전체를 포함하는 별집형 SOFC로서, 상기 집전체가 접합된 전극 채널 내에는 각 전극 분위기에서 산화물 형성이 가능한 재료로서 상변화 시 밀도가 작아지는 제1 재료가 충전되거나 또는 상기 전극 지지체의 재료보다 열팽창 계수가 큰 제2 재료가 충전되거나 또는 상기 제1 재료 및 상기 제2 재료의 복합 재료가 충전되는 것을 특징으로 하는 별집형 SOFC.</p>		
대표도면			<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>

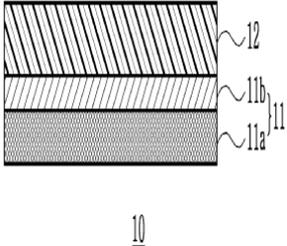
KIST관리번호	K03721
-----------------	--------

발명의 명칭	컨벡션 오븐{CONVECTION OVEN}		
기술분류	기계	국가	KR
출원번호	KR20060012243A	출원일	2006.02.08
등록번호	KR0727480B1	등록일	2007.06.05
발명자	김서영, 지태호		
기술요약	<p>본원발명은 컨벡션 오븐에 관한 것으로, 열원에 의해 가열되는 가열실을 갖는 오븐바디와; 오븐바디의 일측에 장착되어 가열실 내의 가열된 공기가 고르게 분포되도록 공기를 진동시키는 진동부를 포함하는 컨벡션 오븐을 개시한다. 이에 의하여, 진동부에 의하여 가열실 내부의 공기에 시간주기적인 요동을 주어서 가열된 고온의 공기와 덜 가열된 저온의 공기 사이의 혼합을 촉진하여 온도를 균일하게 할 수 있다. 따라서, 조리 대상물이나 재료에 균일한 열 분배가 가능해지므로 조리의 질을 향상될 뿐만 아니라 조리 시간을 단축하여 오븐의 성능 향상에 기여하는 효과가 있다</p>		
대표 청구항	<p>1 열원에 의해 가열되는 가열실을 가지며 일측면에 공기가 유동할 수 있도록 다수의 에어홀이 형성된 오븐바디; 상기 오븐바디에 장착되어 상기 가열실 내의 가열된 공기를 상기 에어홀을 통하여 유출입시켜 상기 가열실 내의 공기를 진동시키는 진동부; 및 상기 진동부의 주위에 상기 진동부의 진동시 상기 진동부의 안쪽에 배치되는 에어홀의 공기유동과 상기 진동부의 바깥쪽에 배치되는 에어홀의 공기유동이 서로 반대되게 일어나도록 상기 진동부의 주위를 감쌀 수 있게 설치되는 커버가 구비된 것을 특징으로 하는 컨벡션 오븐.</p>		
대표도면		<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>	

KIST관리번호	K03664
-----------------	--------

발명의 명칭	전자기파 간섭 차폐용 다층 필름 및 이를 포함하는 회로기판(MULTI-LAYERED FILM FOR SHIELDING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE AND CIRCUIT BOARD INCLUDING THE SAME)		
기술분류	재료	국가	KR
출원번호	KR20050104588A	출원일	2005.11.02
등록번호	KR0712836B1	등록일	2007.04.24
발명자	김상우, 김윤배, 김광윤		
기술요약	<p>본 발명은 불필요한 전자기파를 차단하거나 감소시키기 위하여 저항층 및 자성층을 포함하는 다층 필름에 관한 것으로, 이 다층 필름을 회로기판 또는 고분자 필름의 표면에 막 또는 패턴 형태로 형성하거나 내부에 삽입하여 특히 무선주파수 대역에서의 전자기파 감쇄 효과를 향상시킬 수 있다. 뿐만 아니라, 박형화가 용이하여 휴대전화, 무선전화기, 사무용기기 등 각종 전자기기 내부에 장착하거나 실장하기 용이하다. 따라서, 전자기기의 전자파 노이즈에 의한 내부간섭, 누화에 의한 불요신호방해, 오작동을 방지에 효과적이다.</p>		
대표 청구항	<p>1 저항체층 및 자성체층 또는 저항체층, 제1자성체층 및 제2자성체층의 다층 구조로 구성되는 전자기파 간섭 차폐용 다층 필름.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
		해당없음	

KIST관리번호	K03652
-----------------	--------

발명의 명칭	노이즈 감쇄층, 노이즈 감쇄 회로기판 및 이들의 제조방법{NOISE SUPPRESSING FILM, NOISE-SUPPRESSED CIRCUIT SUBSTRATE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME}		
기술분류	재료	국가	KR
출원번호	KR20050101709A	출원일	2005.10.27
등록번호	KR0716679B1	등록일	2007.05.03
발명자	김상우, 김광윤, 이성재		
기술요약	<p>본 발명은 불필요한 전자기파를 줄이기 위해 그래놀라 자성합금층/절연성 고분자층의 노이즈 감쇄층을 실리콘 회로기판 또는 연성회로기판 내부/상부에 형성함으로써 휴대전화, 무선전화, 디지털 카메라 또는 사무자동화기기 내부에 실장하여 전자파 노이즈에 의한 내부간섭, 누화에 의한 불요 신호방해, 또는 오작동을 방지하기 위해 제안된 것이다.Co-Fe/Ni-Fe 자성합금층/폴리이미드층으로 형성된 노이즈 감쇄층을 기판에 적용하여 플렉서블 소자에 응용할 수 있으며 얇은 두께에서도 노이즈 저감특성을 가지는 효과가 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 Co-Fe 그래놀라 자성층 및 Ni-Fe 그래놀라 자성층을 포함하는 그래놀라 자성합금층과, 상기 그래놀라 자성합금층에 접촉하여 형성되는 절연성 고분자층을 포함하며, 상기 그래놀라 자성합금층은 전자기파를 차폐하고, 상기 절연성 고분자층은 폴리이미드를 포함하며, 상기 그래놀라 자성합금층을 접촉시키며 보호하는 노이즈 감쇄층.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
		해당없음	

KIST관리번호	K03658
-----------------	--------

발명의 명칭	초임계 유체를 이용한 연료전지용 복합전해질막, 그제조방법, 상기 복합전해질막을 이용한 막-전극 결합체 및상기 막-전극 결합체를 이용한 연료전지{COPOSITE ELECTROLYTE MEMBRANE FOR FUEL CELL USING SUPERCRITICAL FLUID, METHOD FOR PREPARING THE SAME, MEA USING THE COMPOSITE ELECTROLYTE MEMBRANE AND FUEL CELL USING THE MEA}		
기술분류	연료전지	국가	KR
출원번호	KR20050102669A	출원일	2005.10.29
등록번호	KR0709553B1	등록일	2007.04.13
발명자	김화용, 석준호, 강유찬, 변정연, 임태훈, 남석우, 오인환, 홍성안, 하홍용		
기술요약	<p>본 발명에서는 연료전지에 사용되는, 비이온전도성 고분자 지지체 막 내부에 이온전도성 고분자를 구비하는 복합전해질막 및 그 제조방법에 대한 것으로서, 상기 지지체 막이 초임계 유체에 의하여 팽윤된 상태에서 상기 지지체 막 내부에 상기 이온전도성 고분자를 구비하도록 하는, 초임계 유체를 이용한 연료전지용 복합전해질막, 그 제조방법, 상기 복합전해질막을 이용한 막-전극 결합체 및 상기 막-전극 결합체를 이용한 연료전지를 제공한다. 본 발명은 종래의 이온전도성 고분자막을 대체할 수 있는 것으로서, 제조가 쉬우며 초임계 상태에서 중합함에 의하여 지지체 막과 중합된 이온전도성 고분자의 특성을 모두 가지게 됨으로써 복합막의 안정성이 향상되고, 반응물의 투과도를 감소시켜 연료전지의 성능을 향상시킬 수 있다. 또한, 값싼 탄화수소 물질들을 고분자 전해질로 사용할 수 있어 전해질 막의 가격을 낮출 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 비이온전도성 고분자 지지체 막 내부에 이온 전도성 고분자를 구비하는 연료 전지용 복합 전해질막에 있어서, 상기 이온전도성 고분자는 초임계 상태의 유체에 의하여 팽윤된 상기 고분자 지지체막 내부로 이온 전도성 고분자의 단량체, 가교제(cross-linking agent) 및 중합 개시제를 함침(含浸 impregnation)하고, 초임계 상태에서상기 단량체의 중합 반응을 상기 지지체막 내부에서 수행하여 얻은 고분자를 술폰화(sulphonation)하여 이온 전도성을 가지도록 하는 공정으로 이루어진 것을 특징으로 하는 연료전지용 복합 전해질막.</p>		
대표도면			<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>

KIST관리번호	K03650
-----------------	--------

발명의 명칭	넓은 생동폭을 갖는 스테레오 카메라 영상처리장치{Apparatus for image processing of stereo camera having wide dynamic range}		
기술분류	영상처리	국가	KR
출원번호	KR20050102350A	출원일	2005.10.28
등록번호	KR0680256B1	등록일	2007.02.01
발명자	박성기, 김문상, 김진현		
기술요약	<p>본 발명은 넓은 생동폭을 갖는 스테레오 카메라 영상처리장치에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 한 대의 마스터 카메라가 슬레이브 카메라에게 영상의 노출 개시시점, 노출량, 생동폭 확장을 위한 파라미터, 전송 개시시점 등을 제어하여 좌우 스테레오 영상의 균일성을 확보할 수 있게 함으로써 다수의 카메라가 피사체에 대해 안정된 넓은 생동폭을 갖는 영상신호들을 획득하는 장치에 관한 것이다. 본 발명에 의하면, 마스터(Master) 장치를 구비하며, 피사체 화상의 영상신호를 생성하기 위한 제 1영상신호처리부와; 슬레이브(Slave) 장치를 구비하며, 상기 제 1영상신호처리부와 함께 스테레오 영상을 구성하는 제 2영상신호처리부; 및 상기 제 1영상신호처리부와 제 2영상신호처리부 간에 영상촬영 시점, 노출 시간 정보와 취득된 영상정보를 교환하고 공유하기 위한 고속전용 직렬통신 인터페이스가 연결되어 있는 것을 특징으로 하는 스테레오 카메라 영상신호 처리장치를 제시한다.</p>		
대표 청구항	<p>1 마스터(Master) 장치를 구비하며, 피사체의 영상을 생성하기 위한 제 1영상신호처리부와; 슬레이브(Slave) 장치를 구비하며, 상기 제 1영상신호처리부와 함께 스테레오 영상을 구성하는 제 2영상신호처리부; 및 상기 제 1영상신호처리부와 제 2영상신호처리부 간에 영상촬영 시점, 노출 시간 정보와 취득된 영상정보를 교환하고 공유하기 위한 고속전용 직렬통신 인터페이스가 연결되어 있는 것을 특징으로 하는 스테레오 카메라 영상신호 처리장치.</p>		
대표도면			<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>

KIST관리번호	K03647
-----------------	--------

발명의 명칭	광통신 시스템용 가변 시간 지연 조절기{TUNABLE GROUP DELAY CONTROLLER FOR OPTICAL TELECOMMUNICATION SYSTEM}		
기술분류	광학	국가	KR
출원번호	KR20050099443A	출원일	2005.10.21
등록번호	KR0700478B1	등록일	2007.03.21
발명자	한영근, 이상배		
기술요약	본 발명은 칩 광섬유 격자의 시간 지연 특성을 간편하고 연속적으로 조절하여 광신호의 왜곡을 억제시킬 수 있는 광통신 시스템용 가변 시간 지연 조절기에 관한 것이다.		
대표 청구항	1 베이스와; 상기 베이스 상에 수평으로 평행하고 직선이동가능하도록 설치되는 제 1가동판 및 제 2가동판과; 상기 제 1가동판을 이동시키기 위한 수단과; 상기 베이스 상에 회전가능하게 설치되는 톱니바퀴와, 상기 톱니바퀴에 이물림되고 상기 제 1가동판에 이동방향으로 배치되어 결합되는 제 1직선기어와, 상기 톱니바퀴의 제 1직선기어 반대측에 이물림되고 상기 제 2가동판에 이동방향으로 배치되어 결합되는 제 2직선기어를 구비하여, 상기 제 1가동판의 이동시 상기 제 1가동판의 이동방향과 반대방향으로 상기 제 2가동판을 상대이동시키기 위한 수단과; 상기 제 1가동판과 제 2가동판 상에 이동방향과 직각으로 배치되고, 일면에 칩 광섬유 격자를 포함하는 광섬유가 부착되는 탄성플레이트와; 상기 제 1가동판과 제 2가동판의 상대이동시 상기 탄성플레이트와 상기 광섬유를 상기 탄성플레이트의 길이방향 중심에 대해 대칭으로 벤딩시키기 위한 수단을 포함하고, 대칭으로 벤딩되는 상기 칩 광섬유 격자의 일측 반부에는 수축력이 유도되고, 타측 반부에는 인장력이 유도되는 것을 특징으로 하는 광통신 시스템용 가변 시간 지연 조절기.		
대표도면			패밀리 특허 판매
			해당없음

KIST관리번호	K03628
-----------------	--------

발명의 명칭	광섬유 라만 증폭기{FIBER RAMAN AMPLIFIER}		
기술분류	광학	국가	KR
출원번호	KR20050088612A	출원일	2005.09.23
등록번호	KR0701551B1	등록일	2007.03.23
발명자	한영근, 이상배, 김철한		
기술요약	<p>본 발명은 펌프광을 순방향 또는 역방향으로만 인가하는 종래의 라만 증폭기의 구조를 개선한 라만 증폭기에 대한 것이다. 본 발명의 일 실시예에 따른 라만 증폭기는 제1 및 제2 단부를 갖는 라만 이득 광섬유, 제1 펌프광 및 제2 펌프광을 발생시키는 펌프광 발생 수단, 상기 라만 이득 광섬유의 제1 단부에 결합되며, 상기 제1 펌프광 및 입력 광신호를 수신하고 상기 제1 펌프광 및 입력 광신호가 상기 라만 이득 광섬유를 통과하도록 구성된 제1 커플러, 및 상기 라만 이득 광섬유의 제2 단부에 결합되며, 상기 라만 이득 광섬유를 통과한 광신호를 수신하여 출력하고 상기 제2 펌프광을 수신하여 상기 제2 펌프광이 상기 라만 이득 광섬유를 통과하도록 구성된 제2 커플러를 포함한다.</p>		
대표 청구항	<p>1 제1 및 제2 단부를 갖는 라만 이득 광섬유; 펌프광을 발생시키는 펌프광원; 상기 펌프광을 분리하여 제1 및 제2 펌프광을 형성하고, 상기 제1 및 제2 펌프광의 세기를 조절하는 분리수단; 상기 라만 이득 광섬유의 제1 단부에 결합되며, 상기 제1 펌프광 및 입력 광신호를 수신하고 상기 제1 펌프광 및 상기 입력 광신호가 제1 방향으로 상기 라만 이득 광섬유를 통과하도록 구성된 제1 커플러; 및 상기 라만 이득 광섬유의 제2 단부에 결합되며, 상기 라만 이득 광섬유를 통과한 광신호를 수신하여 출력하고, 상기 제2 펌프광을 수신하여 상기 제2 펌프광이 상기 제1 방향과 반대 방향인 제2 방향으로 상기 라만 이득 광섬유를 통과하도록 구성된 제2 커플러를 포함하는 광섬유 라만 증폭기.</p>		
대표도면			<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>

KIST관리번호	K03600
-----------------	--------

발명의 명칭	내장형 캐패시터{EMBEDDED CAPACITOR}		
기술분류	반도체	국가	KR
출원번호	KR20050074398A	출원일	2005.08.12
등록번호	KR0714275B1	등록일	2007.04.26
발명자	이전국		
기술요약	<p>본 발명은 내장형 캐패시터에 관한 것으로, 양극산화에 의하여 나노 기공 어레이가 형성된 인쇄배선기판용 내장형 캐패시터를 제공한다. 본 발명에 따르면, 공정 온도를 200°C 이하로 낮추고, 캐패시턴스 밀도를 300 nF/cm² 이상으로 높일 수 있는 새로운 개념의 임베디드 캐패시터를 제조할 수 있다. 본 발명을 통해 구현한 실리콘 기판 위에 형성된 알루미늄/알루미나 나노 기공 캐패시터는, 150 μm 직경 상부 패드, 10 MHz 측정으로 86 nF/cm² 의 캐패시턴스 밀도를 관찰하였다.</p>		
대표 청구항	<p>1 상면에 규칙적인 요철부가 형성된 제1전극층; 상기 제1전극층 위에 형성된 균일한 두께의 금속 산화물층; 및 상기 금속 산화물층 위에 형성된 제2전극층;을 포함하는 내장형 커패시터.</p>		
대표도면		<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>	

KIST관리번호	K03555
-----------------	--------

발명의 명칭	산화 아연 계 투명 전도성 산화물 박막의 제조 방법(FABRICATION METHOD OF ZINC OXIDE BASED TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDE THIN FILM)																					
기술분류	디스플레이	국가	KR																			
출원번호	KR20050052647A	출원일	2005.06.17																			
등록번호	KR0682741B1	등록일	2007.02.08																			
발명자	이전국, 김원목, 김인호																					
기술요약	<p>평판 디스플레이 등에 사용되는 투명 전도성 산화물 박막으로 알루미늄과 갈륨이 도핑된 산화아연 박막을 제공한다. 상대적으로 산소 안정성이 좋고 에칭 특성 개선이 예상되는 갈륨을 동시 도핑함으로써 알루미늄 도핑된 산화아연(AZO) 박막의 산화반응에 의한 물성 저하 및 에칭 속도가 빠른 문제점을 개선하였다. 알루미늄이 포함된 산화아연 타겟과 갈륨이 포함된 산화아연 타겟을 경사지도록 배치하고 스퍼터링 파워를 조절하여 알루미늄과 갈륨의 비율을 조절하였으며, 제조된 산화아연 박막의 전기적 특성, 경시(aging) 특성, 에칭 특성 등이 향상된 것을 확인하였다.</p>																					
대표 청구항	<p>4 기판 상에 산화아연 박막을 형성함에 있어서, 진공 상태에서 스퍼터링에 의하여 알루미늄과 갈륨을 동시에 도핑하는 것을 특징으로 하는 투명 전도성 산화물 박막 제조 방법.</p>																					
대표도면	<table border="1"> <caption>Resistivity Data from Figure</caption> <thead> <tr> <th>Sample number</th> <th>After deposit (Ω·cm)</th> <th>After 3 days (Ω·cm)</th> <th>After 6 days (Ω·cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>~4.5</td> <td>~4.5</td> <td>~4.5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>~1.5</td> <td>~1.5</td> <td>~1.5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>~2.5</td> <td>~2.5</td> <td>~2.5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>~6.5</td> <td>~6.5</td> <td>~6.5</td> </tr> </tbody> </table>	Sample number	After deposit (Ω·cm)	After 3 days (Ω·cm)	After 6 days (Ω·cm)	1	~4.5	~4.5	~4.5	2	~1.5	~1.5	~1.5	3	~2.5	~2.5	~2.5	4	~6.5	~6.5	~6.5	패밀리 특허 판매
Sample number	After deposit (Ω·cm)	After 3 days (Ω·cm)	After 6 days (Ω·cm)																			
1	~4.5	~4.5	~4.5																			
2	~1.5	~1.5	~1.5																			
3	~2.5	~2.5	~2.5																			
4	~6.5	~6.5	~6.5																			
		해당없음																				

KIST관리번호	K03539
-----------------	--------

발명의 명칭	체크보드 형태의 교차점 자동 추출 방법(Calibration marks auto-detecting Method in checkerboard)		
기술분류	영상처리	국가	KR
출원번호	KR20050037654A	출원일	2005.05.04
등록번호	KR0711206B1	등록일	2007.04.18
발명자	정문호, 유범재, 하종은, 강동중		
기술요약	<p>본 발명은 체크보드 형태의 교차점 자동 추출 방법에 관한 것으로, 카메라 보정 시에 사용되는 체크보드 형태의 보정 패턴에서 자동으로 교차점을 추출하는 방법에 관한 것이다. 본 발명에 따른 체크보드 형태의 교차점 자동 추출 방법은 입력 화상의 모든 지점에 대하여 적어도 하나의 동심원으로 에지 정보를 투영하는 단계와, 상기 에지 정보가 투영된 적어도 하나의 동심원상에 4개의 최대치의 지점이 일정범위내이면 교차점 후보로 추출하는 단계와, 상기 교차점 후보로 추출하는 단계에서 추출한 4개의 교차점 후보의 방향을 따라 밝기값의 변화 여부를 조사하여 교차하는 경우 후보점으로 추가하는 단계와, 상기 후보점으로 추가하는 단계에서 추기된 후보점들중 사영 기하에서 제공되는 직선상의 네 점상에 위치한 후보점간에 성립하는 교차비의 값이 일정범위 이하일 경우 교차점으로 설정하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 구성되는 것을 특징으로 한다.</p>		
대표 청구항	<p>1 입력 화상의 모든 지점에 대하여 적어도 하나의 동심원으로 에지 정보를 투영하는 단계와, 상기 에지 정보가 투영된 적어도 하나의 동심원상에 4개의 최대치의 지점이 일정범위내이면 교차점 후보로 추출하는 단계와, 상기 교차점 후보로 추출하는 단계에서 추출한 4개의 교차점 후보의 방향을 따라 밝기값의 변화 여부를 조사하여 교차하는 경우 후보점으로 추가하는 단계와, 상기 후보점으로 추가하는 단계에서 추기된 후보점들중 사영 기하에서 제공되는 직선상의 네 점상에 위치한 후보점간에 성립하는 교차비의 값이 일정범위 이하일 경우 교차점으로 설정하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 체크보드 형태의 교차점 자동 추출 방법.</p>		
대표도면	<pre> graph TD Start([시작]) --> Step1[이미지의 모든 지점에 대하여 하나 이상의 동심원으로 에지 정보를 투영] Step1 --> Step2[하나 이상의 동심원상에 4개의 최대치의 지점이 일정범위내이면 교차점 후보로 추출] Step2 --> Step3[4개의 교차점 후보의 방향을 따라 밝기값이 교차하면 후보점으로 추가] Step3 --> Step4[직선상의 네 점상에 위치한 후보점간에 성립하는 교차비의 값이 일정범위 이하일 경우 표차점으로 설정] Step4 --> End([종료]) </pre>	<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>	

KIST관리번호	K03537
-----------------	--------

발명의 명칭	경사계를 이용한 생체 모방형 시각처리 장치(Biomimetic Vision Equipment with Inclinometer)		
기술분류	영상처리	국가	KR
출원번호	KR20050037627A	출원일	2005.05.04
등록번호	KR0711205B1	등록일	2007.04.18
발명자	정문호, 유범재		
기술요약	<p>본 발명은 경사계를 이용한 생체 모방형 시각처리 장치에 관한 것으로서, 특히 디지털 영상 취득장치의 기울어짐(광축방향 회전각)을 경사계로 측정하고 기울어진 각 만큼 영상을 복원시켜 디지털 영상 취득장치의 기울어짐에 영향을 받지 않는 영상을 취득할 수 있도록 하는 시각처리 장치에 관한 것이다.본 발명에 의하면, 디지털 카메라로부터 영상신호를 취득하는 영상취득 수단과; 상기 영상취득 수단의 광축에 대한 회전각을 측정하는 경사각 측정수단; 상기 영상취득 수단과 경사각 측정수단의 출력 신호를 시간적으로 동기화 하는 영상변환 수단; 및 상기 영상변환 수단으로부터 동기화 된 출력신호를 송신하거나 외부로부터의 제어신호 등을 수신하는 통신 인터페이스 수단을 포함하는 생체 모방형 시각처리 장치를 제시한다.</p>		
대표 청구항	<p>1 디지털 카메라로부터 영상신호를 취득하는 영상취득부; 눈의 광 축방향에 대한 회전각으로 상기 영상취득부의 회전각을 측정하는 경사각 측정 센서를 갖는 경사각 측정부; 상기 영상취득부와 경사각 측정부의 출력 신호를 시간적으로 동기화 하는 영상변환부; 및 상기 영상변환부로부터 동기화된 출력신호를 송신하거나 외부로부터의 제어신호 등을 수신하는 통신 인터페이스부를 포함하며, 상기 경사각 측정 센서는, 상기 영상 취득부가 지면에 평행한 면을 기준으로 상기 광 축에 대하여 시계 방향 또는 반 시계 방향으로 회전한 양을 측정함으로써, 회전각을 측정하는 것을 특징으로 하는 생체 모방형 시각처리 장치.</p>		
대표도면	<pre> graph LR A[영상취득부] --> C[영상변환부] B[경사각 측정부] --> C C --> D[통신 인터페이스부] </pre>	패밀리 특허 판매	
			해당없음

KIST관리번호	K03663
-----------------	--------

발명의 명칭	고립 전해질을 이용한 단실형 고체 산화물 연료전지(SINGLE CHAMBER SOLID OXIDE FUEL CELLS WITH ISOLATED ELECTROLYTE)		
기술분류	연료전지	국가	KR
출원번호	KR20050126390A	출원일	2005.12.20
등록번호	KR0707113B1	등록일	2007.04.06
발명자	김형철, 박종구, 이해원, 이종호, 김주선, 손지원, 최선희		
기술요약	<p>본 발명은 단실형 고체 산화물 연료전지에 관한 것으로, 전극을 전해질과 동일 평면상에 배치하고 집적화를 통하여 단실형 고집적 마이크로 연료전지를 제공한다. 이를 통해 연료 전지의 고출력 밀도를 얻을 수 있으며, 단위 셀을 다양한 형태로 직렬 혹은 병렬로 구성하여 고전압, 고전류를 발생하는 마이크로 연료전지를 구현할 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 지지체 상에 서로 고립된 형태로 패터닝하여 형성한 전해질과, 상기 전해질과 접촉하도록 배치된 동일 평면상의 전극, 및 상기 지지체 상에 배치되며 상기 전극에 연결되는 집전체를 포함하는 단실형 고체산화물 연료전지.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
		해당없음	

KIST관리번호	K03541
-----------------	--------

발명의 명칭	비정질분말 플레이크 및 그 제조방법{AMORPHOUS POWDER FLAKES AND THEIR PREPARATION METHOD THEREOF}		
기술분류	재료	국가	KR
출원번호	KR20050046432A	출원일	2005.05.31
등록번호	KR0701413B1	등록일	2007.03.23
발명자	김윤배, 김광윤, 석현광, 김상우		
기술요약	<p>본 발명에서는 급냉 응고에 의해 제조된 비정질합금을 고 에너지 밀을 이용하여 플레이크 형상의 비정질분말을 제조하였다. 본 발명의 고 에너지 밀을 이용하여 제조한 비정질분말 플레이크는 전자파 흡수 박형 필름 제조에 유용하게 적용할 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 비정질합금을 급속 응고시켜 구형의 비정질분말을 얻는 제1단계와, 고에너지 밀을 이용하여 상기 구형의 비정질분말을 밀링하여 0.1 ~ 5 μm 두께로 편상화된 비정질분말 플레이크를 얻는 제2단계를 포함하는 비정질분말 플레이크 제조방법.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
		해당없음	

KIST관리번호	K03528
-----------------	--------

발명의 명칭	스핀분극에 의한 전위차를 이용한 자기 메모리 소자 및 그 제조방법{The magnetic memory device using spin-splitting induced voltage difference}		
기술분류	반도체	국가	KR
출원번호	KR20050041684A	출원일	2005.05.18
등록번호	KR0704544B1	등록일	2007.04.02
발명자	구현철, 한석희, 장준연, 이현정		
기술요약	<p>본 발명은 스핀분극에 의한 전위차를 이용한 자기 메모리 소자 및 그 제조방법에 관한 것으로, 특히 화합물 반도체 2차원 전자우물층과 강자성체로 구성되고, 자화방향에 따른 전위차를 이용한 비 휘발성 스핀 메모리 소자에 관한 것이다. 본 발명의 스핀분극에 의한 전위차를 이용한 자기 메모리 소자는 2차원 전자우물층에서 스핀분극을 이용하여 강자성체와의 접합을 통해 평행 또는 반평행에서 나타나는 전위차를 이용하는 것을 특징으로 한다. 본 발명의 스핀분극에 의한 전위차를 이용한 자기 메모리 소자 제조방법은 화합물 반도체 기판 상에 2차원 전자우물층을 포함한 웨이퍼를 성장시키는 제1단계; 상기 결과물에 리소그래피(lithography) 공정과 이온밀링(ion-milling)을 이용하여 워드라인을 정의하는 2단계; 상기 결과물 상에서 상기 워드라인이 증착되지 않은 부분에 산화막을 증착하는 제3단계; 전자빔 리소그래피와 스퍼터를 이용하여 상기 워드라인 상에 강자성체를 증착하는 제4단계; 및 상기 결과물을 패터닝하여 Si이나 Au를 증착하고, 비트라인을 형성하는 제5단계;을 포함한다.</p>		
대표 청구항	<p>1 2차원 전자우물층으로 이루어진 워드라인과 Au나 Al 등의 금속선으로 이루어진 비트라인 및 상기 워드라인과 비트라인 사이에 200 nm × 400 nm의 크기로 형성된 강자성체 패턴으로 구성되는 자기메모리소자에 있어서, 2차원 전자우물층에 강자성체를 접합하여 발생하는 스핀분극이 상기 강자성체의 자화 방향에 따라 평행 또는 반평행 관계를 가지면, 그에 따라 발생하는 전위차를 이용하는 것을 특징으로 하는 스핀분극에 의한 전위차를 이용한 자기 메모리 소자.</p>		
대표도면			<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>

KIST관리번호	K03520
-----------------	--------

발명의 명칭	탄화수소계열 술폰화 고분자를 이용한 막전극집합체의 촉매바인더, 그 제조 방법 및 상기 촉매 바인더를 이용한막전극집합체{Catalyst binder for membrane electrode assembly using hydrocarbon-based sulfonated polymer, method for preparing the same, membrane electrode assembly using the catalyst binder polymer}		
기술분류	화학	국가	KR
출원번호	KR20050032206A	출원일	2005.04.19
등록번호	KR0709554B1	등록일	2007.04.13
발명자	김형준, 조은애, 임태훈, 남석우, 하흥용, 오인환, 홍성안, 윤성필, 한종희, 이재영, 김영천, 함형철		
기술요약	<p>본 발명에서는 탄화수소계열 술폰화 고분자를 이용하여 제작된 멤브레인을 구비하는 MEA의 촉매 바인더로서, 탄화수소계열 술폰화 고분자를 포함하는 것을 특징으로 하는 MEA의 촉매 바인더, 그 제조 방법 및 상기 촉매 바인더를 이용하여 제조되는 MEA를 제공한다. 본 발명에 따르면 탄화수소계열 술폰화 고분자 멤브레인을 구비하는 MEA에 있어서, 멤브레인과 전극의 접착력을 높일 수 있고, 성능이 우수하게 되며, 이에 따라 탄화수소계열 술폰화 고분자 멤브레인을 구비하는 MEA의 상용화를 가능하게 할 수 있다.</p>		
대표 청구항	1 탄화수소계열 술폰화 고분자를 이용하여 제작된 멤브레인을 구비하는 MEA의 촉매 바인더로서, 탄화수소계열 술폰화 고분자를 포함하는 것을 특징으로 하는 MEA의 촉매 바인더.		
대표도면		패밀리 특허 판매	해당없음

KIST관리번호	K03442
-----------------	--------

발명의 명칭	S O I 기판을 이용한 하이브리드형 자성체/반도체 스핀소자 및 그 제조방법 {HYBRID FERROMAGNET/SI SEMICONDUCTOR SPIN DEVICE USING SILICON ON INSULATOR (SOI) AND ITS FABRICATION METHOD}		
기술분류	반도체	국가	KR
출원번호	KR20050018421A	출원일	2005.03.05
등록번호	KR0697779B1	등록일	2007.03.14
발명자	장준연, 한석희, 김원용, 구현철, 이현정		
기술요약	<p>본 발명은 SOI 기판을 이용한 하이브리드형 자성체/반도체 스핀소자 및 그 제조 방법에 관한 것으로서, 특히 상온에서 강자성체로부터 스핀분극된 전자를 Si 반도체에 주입하여 얻어지는 스핀밸브 효과로부터 메모리 및 논리소자로 응용이 가능한 스핀주입소자 및 스핀 전계효과 트랜지스터를 제조방법에 관한 것이다. 본 발명에 의하면, 절연막 위에 SOI 기판이 형성되고, 상기 SOI 기판 위에 자성체의 소스 영역이 형성되며, 상기 소스 영역으로 주입된 스핀이 통과하는 상기 SOI 기판 위에 1차원 구조의 스핀 채널영역이 형성되고, 상기 스핀 채널영역을 통과한 스핀이 검출되는 상기 SOI 기판 위에 자성체의 드레인 영역이 형성됨을 특징으로 하는 하이브리드형 자성체/반도체 스핀소자를 제시한다. 따라서, 본 발명은 종래의 자성체/Si 반도체 소자에서 구현되지 않았던 스핀밸브효과를 달성하여 반도체 트랜지스터에서 캐리어의 전하만을 전기장으로 제어하는 것과 달리 하이브리드형 자성체/반도체 소자에서는 소스와 드레인에 자성체를 사용하여 스핀을 SOI 반도체에 주입하고 검출함으로써 캐리어의 스핀을 이용한 메모리 및 논리소자로 응용할 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 절연막 위에 SOI 기판이 형성되고, 상기 SOI 기판 위에 자성체의 소스 영역이 형성되며, 상기 소스 영역으로부터 주입된 스핀이 통과하는 상기 SOI 기판 위에 1차원 구조의 스핀 채널영역이 형성되고, 상기 스핀 채널영역을 통과한 스핀이 검출되는 상기 SOI 기판 위에 자성체의 드레인 영역이 형성되며, 상기 SOI기판에 스핀이 이동하는 1차원 전도 채널영역을 형성하기 위해 채널 영역 좌우의 SOI 기판 표면을 하부 절연막까지 식각하여 길이 0.5 ~ 100 μm, 폭 0.02 ~ 2 μm의 1차원 채널 구조를 형성하고, 상기 채널 사이에는 TaO, SiO₂ 등의 절연막으로 절연하는 채널구조를 갖는 것을 특징으로 하는 하이브리드형 자성체/반도체 스핀소자.</p>		
대표도면			패밀리 특허 판매
			해당없음

KIST관리번호	K03423
-----------------	--------

발명의 명칭	대출력 펄스 RF 플라즈마를 이용한 매몰 절연막제조장치 및 제조방법(DVICE AND METHOD OF FABRICATING BURIED INSULATOR LAYER USING HIGH-POWER PULSED RF PLASMA)		
기술분류	반도체	국가	KR
출원번호	KR20040102291A	출원일	2004.12.07
등록번호	KR0576194B1	등록일	2006.04.26
발명자	한승희, 이연희, 김영우		
기술요약	<p>본 발명은 기존의 연속적인 플라즈마 대신에 대출력 펄스 RF 플라즈마를 이용하여 높은 수율을 가지는 Silicon-on-insulator(SOI)기판을 제조할 수 있도록 하는 대출력 펄스 RF 플라즈마를 이용한 매몰 절연막 제조장치 및 제조방법에 관한 것이다. 시료를 진공조 내에 위치시키고, 진공조 내에 사용가스를 주입한다. 진공조 내에 RF 펄스를 공급하여 사용가스로부터 고밀도 플라즈마를 발생시킨다. 발생된 플라즈마 이온이 시료에 충돌하여 시료표면에 이온을 주입시키기에 충분한 이온 에너지를 가지고 시료를 향해 가속되도록 시료에 음(-)의 고전압 펄스를 가하여 이온을 주입한다. 이 때, RF 펄스발생과 음(-)의 고전압 펄스발생을 동기화시킨다. 그리고, 시료를 어닐링하여 절연막을 형성시킨다.</p>		
대표 청구항	<p>1 진공조; 상기 진공조 내에 시료를 지지하기 위한 지지대; 음(-)의 고전압 펄스를 발생하여 상기 시료를 인가하기 위한 고전압 펄스 발생장치; 상기 진공조 내에 주입된 가스로부터 펄스 플라즈마를 형성하기 위한 안테나; 상기 안테나와 연결되어 RF(Radio Frequency) 펄스를 공급하기 위한 펄스 RF 전력장치; 그리고 상기 고전압 펄스 발생장치와 상기 펄스 RF 전력장치의 사이에 연결설치되는 트리거 펄스 발생기로 이루어지는 것을 특징으로 하는 대출력 펄스 RF 플라즈마를 이용한 매몰 절연막 제조장치.</p>		
대표도면			<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>

KIST관리번호	K03341
-----------------	--------

발명의 명칭	고감도 7-에톡시레스로루핀-O-디에틸라아제 활성 측정 방법(HIGH SENSITIVE ASSAY METHOD FOR 7-ETHOXYRESORUFIN-O-DEETHYLASE ACTIVITY)		
기술분류	생화학	국가	KR
출원번호	KR20040061394A	출원일	2004.08.04
등록번호	KR0571343B1	등록일	2006.04.10
발명자	권오승, 김승용		
기술요약	<p>본 발명은 고감도 7-에톡시레스로루핀-O-디에틸라아제(EROD) 활성 측정 방법에 관한 것으로, 종래 EROD 활성 측정법보다 현저히 양호한 감도로 상기 EROD 효소의 활성을 측정할 수 있어 의학, 약학 및 생화학분야뿐만 아니라 환경오염물질에 노출된 생체 조직을 모니터링할 수 있는 유용한 생물학적 지표(biomaker)로 응용될 수 있는 이점이 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 최적조건의 7-에톡시레스로루핀-O-디에틸라아제 활성을 측정하기 위한 방법에 있어서, (1) 피시험체의 간 조직으로부터 마이크로솜 분획을 제조하는 단계로, 상기 단계는: 1) 피시험체로부터 간 조직을 채취하는 단계; 2) 상기 간 조직을 칼륨 완충용액에 관류시킨 후 잘게 세절시키는 단계; 3) 상기 세절된 간 조직을 휘튼 균질화기로 균질액을 제조하는 단계; 4) 상기 균질액을 고속 원심분리기를 사용하여 그 상층액을 얻는 단계; 5) 상기 상층액을 다시 원심분리하여 펠렛을 얻는 단계; 6) 상기 펠렛에 EDTA와 KCl(pH=7.4)을 넣고 현탁시켜 원심분리한 후 그 상층액은 버리고 마이크로솜 펠렛을 얻는 단계; 및 7) 상기 펠렛을 수크로오스로 재현탁시킨 후 단백질 정량을 통하여 희석시키는 단계로 이루어진 피시험체의 간 조직으로부터 마이크로솜 분획을 제조하는 단계; (2) 상기 마이크로솜 분획에 완충용액으로 트리스-HCl, NADPH를 가하고, 0.5~50mM MgSO₄ 가하여 반응시키는 단계; (3) 상기 완충용액에 기질인 7-에톡시레스로루핀을 가하여 반응시키는 단계; (4) 상기 반응에 메탄올을 가하여 원심분리하고 그 상층액을 얻는 단계; (5) 상기 상층액에 글라이신-NaOH를 가하여 혼합액을 만드는 단계; 및 (6) 상기 혼합액의 형광강도를 발광 분광계(Luminescence spectrometer)로 측정하는 단계로 이루어진 고감도 7-에톡시레스로루핀-O-디에틸라아제 활성 측정 방법.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
			해당없음

KIST관리번호	K03323
-----------------	--------

발명의 명칭	염료감응 태양전지용 고효율 대향전극 및 그 제조방법		
기술분류	태양전지	국가	KR
출원번호	KR20040079402A	출원일	2004.10.06
등록번호	KR0882503B1	등록일	2009.02.02
발명자	강용수, 정범석, 김영진, 강문성		
기술요약	<p>본 발명은 염료 감응 태양 전지용 대향 전극에 관한 것으로, 보다 상세하게는 광 감응 염료 분자층을 포함하는 광전극과, 상기 광전극에 대향된 대향 전극과, 상기 광전극 및 대향 전극 사이에 개재된 전해질 용액을 포함하여 이루어진 염료 감응 태양 전지에 있어서, 상기 대향 전극이 전도성 고분자, 백금 나노 입자, 플러렌과 같은 탄소 화합물, 무기 산화물 입자 및 전도성 고분자 블렌드로 구성된 균으로부터 선택된 하나 또는 2 이상의 물질이 순차적으로 적층된 구조의 전자 전달 활성층을 갖는 것임을 특징으로 하는 염료감응 태양전지용 대향전극 및 그 제조 방법에 대한 것으로서, 상기 전자 전달 활성층이 산화-환원 이온쌍을 함유한 전해질과 대향전극 계면 간의 원활한 전자전달을 촉진시킴으로써 종래 단순히 투명 전도성 물질 위에 백금층만이 코팅된 대향전극을 사용한 염료감응 태양 전지에 비해 그 에너지전환효율을 크게 향상시킨 이점이 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 광감응 염료 분자층을 포함하는 광전극과, 상기 광전극에 대향된 백금 촉매층을 포함하는 대향전극과, 상기 광전극 및 대향전극 사이에 개재된 전해질 용액을 포함하여 이루어진 염료감응 태양전지의 대향전극에 있어서, 상기 대향전극에 포함된 백금 촉매층 위에 전자전달활성층으로서, (1) 전도성 고분자가 코팅된 구조; (2) 백금나노입자가 코팅된 구조; (3) 백금나노입자와 전도성 고분자가 순차적으로 코팅된 구조; (4) 플러렌이 코팅된 구조; (5) 플러렌과 전도성 고분자가 순차적으로 코팅된 구조; (6) 플러렌과 백금나노입자가 순차적으로 코팅된 구조; (7) 플러렌, 백금나노입자와 전도성 고분자가 순차적으로 코팅된 구조; (8) 무기산화물입자와 백금박막이 순차적으로 코팅된 구조; (9) 무기산화물입자, 백금박막과 전도성 고분자가 순차적으로 코팅된 구조; (10) 무기산화물입자와 전도성 고분자가 순차적으로 코팅된 구조; (11) 전도성 고분자 블렌드가 코팅된 구조; (12) 백금나노입자와 전도성 고분자 블렌드가 순차적으로 코팅된 구조; (13) 플러렌과 전도성 고분자 블렌드가 순차적으로 코팅된 구조; (14) 플러렌, 백금나노입자와 전도성 고분자 블렌드가 순차적으로 코팅된 구조; 또는, (15) 무기산화물입자, 전도성 고분자 블렌드와 백금박막이 순차적으로 코팅된 구조를 갖는 것임을 특징으로 하는 염료감응 태양전지용 대향전극.</p>		
대표도면			<p>패밀리 특허 판매</p> <p>해당없음</p>

KIST관리번호	K03231
-----------------	--------

발명의 명칭	박막형 슈퍼 캐패시터{THIN FILM SUPER CAPACITOR}		
기술분류	재료	국가	KR
출원번호	KR20040023489A	출원일	2004.04.06
등록번호	KR0567394B1	등록일	2006.03.28
발명자	김주선, 최선희, 최원국, 윤영수		
기술요약	<p>본 발명은 기판과, 상기 기판 상의 하부 전극 박막, 상기 하부 전극 상의 전해질 박막, 상기 전해질 박막 상의 상부 전극 박막을 포함하여 구성되며, 상기 하부 전극 및 상부 전극은 H2가 도핑된 박막인 것을 특징으로 하는 박막형 슈퍼 캐패시터를 제공한다. 전극은 결정 또는 비정질이어도 무방하며, 전해질로는 고체 및 액체 물질이 모두 사용될 수 있다. 전극 물질에 H2를 도핑하여 용량을 증가를 가져올 수 있으며, 여러 분야에 다양한 형태로 응용될 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 기판과, 상기 기판 상의 하부 전극 박막, 상기 하부 전극 상의 전해질 박막, 상기 전해질 박막 상의 상부 전극 박막을 포함하여 구성되며, 상기 하부 전극 박막 및 상부 전극 박막은 RuO₂, IrO₂, NiO/Ni 복합체, TiO₂, SnO₂, ZnO₂와 V₂O₅의 복합체, RuO₂와 V₂O₅의 복합체, WO₃, Co₃O₄ 중에서 선택되는 어느 하나의 물질로 구성되고, 상기 하부 전극 박막 및 상부 전극 박막에 H₂가 도핑된 것을 특징으로 하는 박막형 슈퍼 캐패시터.</p>		
대표도면	<p>Collector deposition : Pt on Ti - d.c. sputtering</p> <p>Bottom electrode : H₂ doped-RuO₂ - d.c. Reactive sputtering</p> <p>Electrolyte deposition : Lipon - r.f. sputtering</p> <p>Top electrode : H₂ doped-RuO₂ - d.c. Reactive sputtering</p>	패밀리 특허 판매	해당없음

KIST관리번호	K03241
-----------------	--------

발명의 명칭	다공성의 3차원 집전체로 구성된 전극을 포함하는 캐패시터{CAPACITOR WITH ELECTRODES COMPOSED WITH POROUS 3-DIMENSIONAL CURRENT COLLECTOR}		
기술분류	재료	국가	KR
출원번호	KR20040018171A	출원일	2004.03.17
등록번호	KR0567393B1	등록일	2006.03.28
발명자	조원일, 조병원, 이중기, 양천모, 김형선		
기술요약	<p>본 발명은 다공성 3차원 집전체의 기공 내에 전극 활물질이 균일하게 분포되어 있는 전극과 이를 이용한 캐패시터, 및 그 제조방법에 관한 것이다. 본 발명에 따른 전극은 전기 전도도가 우수하고, 전극 표면의 전위 분포도가 일정하게 유지되며, 전극 활물질의 이탈이 방지되므로 전극 활물질의 이용률, 사이클 수명 및 고율 충방전 특성이 우수하다.</p>		
대표 청구항	<p>1 다공성 3차원 집전체와, 상기 집전체의 기공 내에 충전되어 있는 70 - 99 중량%의 전극활물질, 0.5 - 10 중량%의 결합제 및 0.5 - 20 중량%의 도전재의 혼합물을 전극의 총 중량에 대하여 70 - 95 중량%로 포함하여 형성된 두 전극과; 상기 전극을 사이에 두고 형성된 분리막 또는 전해질을 포함하는 커패시터로서, 상기 전극활물질이 전기이중층캐패시터의 경우에는 활성 탄소, 탄소 에어로젤, 탄소 나노 튜브, 탄소 나노 섬유 중에서 선택되는 다공성 탄소 소재이며, 슈도우캐패시터의 경우에는 루테튬 산화물, 이리듐 산화물, 탄탈륨 산화물, 바나듐 산화물 중에서 선택되는 금속 산화물, 전도성고분자캐패시터인 경우에는 폴리아닐린, 폴리피롤, 폴리아센 중에서 선택되는 전도성고분자인 것을 특징으로 하는 캐패시터.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
		해당없음	

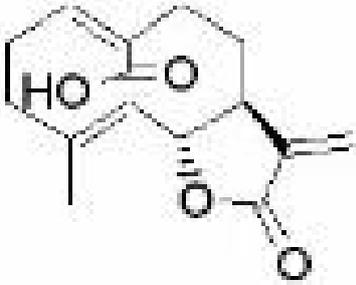
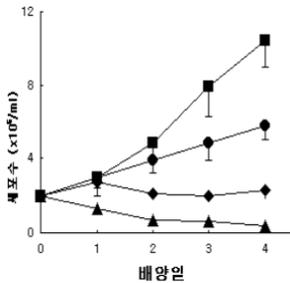
KIST관리번호	K03230
-----------------	--------

발명의 명칭	내구성과 고성능을 갖는 연료 전지용 전극 및 막전극접합체의 제조 방법		
기술분류	연료전지	국가	KR
출원번호	KR20040030525A	출원일	2004.04.30
등록번호	KR0569709B1	등록일	2006.04.04
발명자	하홍용, 오인환, 홍성안, 조은애, 임태훈, 남석우, 임상연, 배병찬, 한종희, 윤성필		
기술요약	<p>본 발명에서는, 이온전도성 고분자 전해질막을 사용하는 연료전지용 MEA의 제조 방법에 있어서, 제조된 MEA를 열처리하는 단계(S1);를 포함하는 것을 특징으로 하는 내구성과 고성능을 갖는 연료 전지용 MEA의 제조 방법을 개시한다. 그리고, 상기 제조 방법은, 상기 MEA중 촉매층 내부의 캐스팅 이오노머 및 전해질막을 수화시키는 단계(S2);를 더 포함하는 것이 바람직하다. 또한, 본 발명에서는, 연료전지용 전극의 제조 방법에 있어서, 탄소종이 또는 탄소천상에 촉매층이 형성된 전극을 열처리한 후, 상기 촉매층 내부의 캐스팅 이오노머를 수화시키는 단계(S3);를 포함하는 것을 특징으로 하는 내구성과 고성능을 갖는 연료 전지용 전극의 제조 방법을 개시한다. 본 발명의 내구성과 고성능을 갖는 연료 전지용 전극 및 MEA의 제조 방법에 따르면, 전극이나 MEA의 장기성능 향상을 위하여, 촉매층 내부에서 촉매의 바인더 역할을 하는 캐스팅 이오노머를 열처리함으로써 보다 안정적인 촉매층을 제공할 수 있고, 특히 DMFC의 경우, 이오노머가 연료인 메탄올에 의해 녹지 않게 할 수 있어 내구성을 향상할 수 있으며, 나아가, 과도한 열처리에 의한 캐스팅 이오노머나 전해질 막의 변화, 즉, 과도한 수분 증발에 의한 이온전도도 감소후, 별도의 수처리를 수행하여 성능을 더욱 높임에 따라 보다 높고 안정적인 장기성능을 달성할 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>1 이온전도성 고분자 전해질막을 사용하는 연료전지용 MEA의 제조 방법에 있어서, 제조된 MEA를 온도가 5 내지 200°C로 유지되고, 압력이 0.01 내지 10 토르로 유지되는 진공오븐에서 5 내지 300분 동안 열처리하는 단계(S1);를 포함하는 것을 특징으로 하는 내구성과 고성능을 갖는 연료 전지용 MEA의 제조 방법.</p>		
대표도면			패밀리 특허 판매
			해당없음

KIST관리번호	K03172
-----------------	--------

발명의 명칭	이산화탄소와 탄화수소의 내부개질반응에 의해 전기와 합성가스를 동시에 생성하는 고체산화물 연료전지, 및 이를 이용한 전기화학적 전환반응시스템(Solid Oxide Fuel Cell(SOFC) for coproducing syngas and electricity by the internal reforming of carbon dioxide by hydrocarbons and Electrochemical membrane reactor system for ap		
기술분류	연료전지	국가	KR
출원번호	KR20030074934A	출원일	2003.10.25
등록번호	KR0569239B1	등록일	2006.04.03
발명자	문동주, 류종우, 김태윤, 박종민, 강동민, 이병권, 이상득		
기술요약	본 발명은 탄화수소와 이산화탄소의 내부개질반응(Internal Reforming)용 고체산화물 연료전지에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 고체 산화물 전해질(YSZ)의 한쪽 면에 공기극(La _{0.8} Sr _{0.2} MnO ₃)이 부착되어 있고, 다른 한쪽 면에는 Ni-YSZ계 또는 페로프스카이트계 금속 산화물의 촉매전극(anode)이 부착되어 있는 고체산화물 연료전지로서, 전기화학적 전환반응시스템에 적용되어서는 상기 촉매전극(anode) 내부에서 탄화수소와 이산화탄소의 내부개질반응이 진행되고 동시에 전기화학적 전환반응에 의해 합성가스(syngas)와 전기에너지(electricity)를 동시에 생성시키게 되며, 특히, 탄소침적 현상이 억제되어 탄소침적에 의한 촉매의 비활성화 및 고에너지 소모의 문제점을 동시에 해결할 수 있는 장점을 가지고 있다.		
대표 청구항	1 전도성 고체산화물 전해질, 촉매전극(anode) 및 공기극(cathode)이 부착되어 구성되어진 고체산화물 연료전지(SOFC)에 있어서, 상기 촉매전극(anode)은 Ni-YSZ계 또는 페로프스카이트계 금속 산화물이 코팅되어 있고, 상기 촉매전극(anode)에서는 메탄과 이산화탄소의 내부개질반응과 전기화학반응에 의해 합성가스(syngas)와 전기(electricity)가 동시에 생성하는 것을 특징으로 하는 고체산화물 연료전지(SOFC).		
대표도면		패밀리 특허 판매	
		해당없음	

KIST관리번호	K03054
-----------------	--------

발명의 명칭	흰민들레로부터 타락신산을 분리하는 방법 및 타락신산을유효성분으로 함유하는 항암제(Method for preparing taraxinic acid from Taraxacum coreanum Nakai and anticancer agent containing taraxinic acid as an effective ingredient)		
기술분류	화학	국가	KR
출원번호	KR20030027791A	출원일	2003.04.30
등록번호	KR0944486B1	등록일	2010.02.19
발명자	이용섭, 이경태, 김형자		
기술요약	<p>본 발명은 흰민들레로부터 하기 화학식 1로 표시되는 타락신산을 분리하는 방법 및 타락신산을 유효성분으로 함유하는 항암제에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 1) 흰민들레를 알콜로 추출하는 단계; 2) 단계 1의 추출물을 디클로로메탄으로 추출하는 단계; 3) 단계 2의 추출물을 에틸 아세테이트로 추출하는 단계; 4) 단계 3의 추출물을 컬럼에 적용하여 타락신산 베타-글루코피라노실 에스테르를 분리하는 단계; 및 5) 단계 4에서 분리된 타락신산 베타-글루코피라노실 에스테르를 가수분해하는 단계를 포함하는 화학식 1로 표시되는 타락신산을 분리하는 방법 및 타락신산을 유효성분으로 함유하는 항암제에 관한 것이다. 본 발명의 타락신산은 암 세포의 증식을 억제하고, 세포의 분화를 유도하기 때문에 암을 치료 또는 예방하는데 유용하게 사용할 수 있다.</p>		
대표 청구항	<p>5 하기 화학식 1로 표시되는 타락신산을 유효성분으로 함유하는 항암제.</p> 		
대표도면		패밀리 특허 판매	
		해당없음	

KIST관리번호	K02977
-----------------	--------

발명의 명칭	산소 흡착 조촉매를 함유하는 연료 전지용 촉매, 이를이용하여 제조된 연료 전지용 전극, 및 그 전극을포함하는 연료 전지{OXYGEN ADSORBING COCATALYST CONTAINING CATALYST FOR FUEL CELL, ELECTRODE FOR FUEL CELL USING THE SAME, AND FUEL CELL CONTAINING THE ELECTRODE}		
기술분류	연료전지	국가	KR
출원번호	KR20040014664A	출원일	2004.03.04
등록번호	KR0561169B1	등록일	2006.03.08
발명자	하흥용, 유환배, 박찬희, 이호인, 오인환, 홍성안, 임태훈, 남석우		
기술요약	<p>본 발명에서는, 백금-은 또는 백금-금 주촉매에, 산소를 선택적으로 저장 및 방출하고, 산소 전도도를 가지며, 저온에서 일산화탄소의 산화 반응이 용이한 조촉매로, 로듐, 세리아 성분, 또는 루테튬, 또는 이러한 물질들의 복합체를 함유시켜, 산소환원 특성뿐만 아니라 메탄올 산화 특성과 일산화탄소에 대한 내피독성이 우수한 촉매를 제조할 수 있고, 특히 환원극에 공기를 사용하는 경우에도, 백금 촉매의 산소흡착 특성을 증가시켜 연료 전지용 전극 촉매의 성능을 향상시킬 수 있게 된다.</p>		
대표 청구항	<p>1 저온 연료 전지용 전극 촉매에 있어서, 주촉매인, 백금-은 촉매 또는 탄소에 담지된 백금-은 촉매, 또는 백금-금 촉매 또는 탄소에 담지된 백금-금 촉매에, 조촉매로서, 로듐(Rh), 세리아(CeO₂) 성분, 루테튬(Ru)을 1개 이상 포함하되, 30~99 wt.%의 백금, 0.1~10 wt.%의 은 또는 금, 1~70 wt.%의 루테튬 또는 로듐, 그리고 0.1~10 wt.%의 세리아 성분을 포함하는 것을 특징으로 하는 산소 흡착 조촉매를 함유하는 저온 연료 전지용 촉매.</p>		
대표도면		패밀리 특허 판매	
		해당없음	