

정보기술용 섬유제품(3)

2. 와이퍼용품제조기술

2-1. 무진청정용

1983	→	1653179(일본) [ABA1] KANETSUU KOGYO KK 단시간에 확실하면서도 간단하게 연삭 찌꺼기를 제거할 수 있는 척 자동 클리너를 제공
1989	→	2805221(일본) [ABA2] KANAI HIROYUKI 분할형 복합섬유 또는 분할형
1990	→	5093190(미국) [ABA3] E.I. du Pont de Nemours and Company 청정실 와이퍼 제품과 위생 냅킨 및 기저귀용 1차 흡수 층을 제조 하는데 특히 유용한 스펀레이싱된 아크릴/폴리에스테르 직물
1991	→	3158292(일본) [ABA4] ESONY CORP 자기기록매체의 자성층 표면에 부 착되어 있는 먼지나 미소 돌기 등 을 연삭하는 동시에, 그 자성층 표면의 확실하게 닦아내어 자기기 록매체의 표면성을 향상
1992	→	3192195(일본) [ABA5]

1993	→	DUSKIN CO LTD 유리표면의 오염 흡착 제거성 및 유지성이 현저히 우수하고 재오염 경향이 매우 적으며 세척성도 우수한 렌탈용 유리 클리너를 제공
		5459912(미국) [ABA6] E.I. du Pont de Nemours and Company 청정실 와이퍼, 로봇 커버, 주방용 수건 및 생리대, 기저귀, 인체 수술부위 가리개용 덮개 등으로서 특히 유용한 패턴화 및 스펀레이 상된 직물

Ⓐ

1995	→	0391751(한국) [ABA9] Lllinois Tool Works, Inc. 세척 룬, 반도체 제조 장치, 제약 제조 설비 등에서 표면을 세척하는데 사용되는 세척 장치	—	3402019(일본) [ABA10] TORAY IND INC 친수성 물질이나 도전성 물질을 함유하지 않기 때문에 액정재료나 반도체 등의 정밀기기나 제품 및 그 생산설비에서 사용할 수 있는 와이핑 클로스, 정밀기기용 와이퍼, 클린룸용 와이퍼 및 그 제조 방법을 제공
		6004640(미국) [ABA7] Wilshire Technologies 금속, 유리, 또는 플라스틱 표면을 세척하는 방법으로 염소, 불소, 나트륨, 황산염, 황화물 또는 실리콘 이온을 방출하는 표면 세정 방법		5814159(미국) [ABA8] The Texwipe Company 클리닝 용액과의 접촉에 의한 와이퍼 재료의 열화를 최저로 줄이고, 와이퍼 재료와의 접촉에 의한 살균제와 같은 물질의 효력을 최

Ⓐ

→

—

—

			저한도까지 줄이는 클리닝 키드
			6235660(미국) [ABA11] The Texwipe Company LLC 전도성 중합 미립물질로 코팅되는 안티-스타틱 무균실 제품 및 이를 만드는 방법
2000	→	6685989(미국) [ABA12] Lllinois Tool Works, Inc. 안티-스타틱 무균실 제품에 코팅 된 불연속의 전도성 중합 미립분 자로 귀결되는 안티-스타틱 무균 실 제품을 만드는 방법	
2001	→	0417292(한국) [ABA13] 손병준 와이퍼 원단을 일정한 크기로 절 단하기 위하여 당겨지는 힘에 의 해 장력이 변화되면서 와이퍼에 편차가 발생하는 것을 방지하는 세척용 와이퍼 제조장치	

2-2. 연마광택용

1983	→	1481821(일본) [ABB2] YUUKOU SHOJI KK 전동기의 전기자 또는 회전자축을 중공으로 하여, 이 중공 전기자 또는 회전자축내에 브러시 등의 와이핑, 연마 또는 연삭 수단을 설치하도록 한 것을 특징으로 하	
------	---	---	--

		는 선재, 봉재 등의 와이핑, 연마, 연삭장치	
1984	→	4543751(미국) [ABB1] None 외과용 기구 용도의 연마기와 와이퍼의 결합 기구	4607459(미국) [ABB3] Wen Products, Inc. 휴대용 연마기, 마공기와 마광기계가 제공
1988	→	4991250(미국) [ABB4] brute Limited 와이핑, 마광 작업시 자루걸레 대용으로 사용할 수 있는 세척장치	
1989	→	4963432(미국) [ABB5] Sterling Drug Inc. 마광작업 및 나무와 플라스틱 표면, 가구등의 딱딱한 표면을 보호하고, 찌지 않은 기관으로 구성되며, 이는 구성 중량물로 구성된 액체 연마 혼합물이 채워져 있는 원스텝 와이퍼	0128377(한국) [ABB6] Minnesota Mining and Manufacturing Company 친수성 특성을 가졌기 때문에 와이퍼 및 기타 액체 흡수용으로 사용할 수 있는, 폴리 올레핀과 계면활성제로 이루어진 팽창 미소섬유 웹 제조와 장치
1990	→	3218617(일본) [ABB7] SONY CORP 캘린더 롤의 표면에 부착되는 바인더 등의 먼지를 확실하게 제거할 수 있으며, 캘린더 처리의 이동을 및 자기 테이프 품질을 대폭 향상시킬 수 있는 캘린더 롤 클리닝 장치를 제공	
	Ⓐ		

1995	→	5709593(미국) [ABB8] Applied Materials, Inc. 연마 패드의 중심 포트로부터 슬러리 액을 분산시키는 단계를 갖는 화학적 기계 연마 장치로 기판을 연마한 방법	
1997	→	6051499(미국) [ABB9] Applied Materials, Inc. 연마 패드의 중심 포트로부터 슬러리 액을 분산시키는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 화학적 기계적 연마 장치로 기판을 연마하는 방법	— 3336374(일본) [ABB11] KANEBO LTD 자기기록매체 등의 기판에 와이핑 또는 폴리싱을 실시할 때, 기판 표면의 평균 거칠기를 월등히 향상시킬 수 있는 클로스를 제공
2000	→	6280297(미국) [ABB10] Applied Materials, Inc. 연마 패드에 접촉시키는 접촉의 단계, 상기 연마 패드의 중심 포트로부터 슬러리 액을 분산시키는 것을 특징으로 하는 분산의 스텝을 갖는 방법	

3. 전지용품제조기술

3-1. 격리막, 전극재료, 수소저장재료

1988	→	0077757(한국) [ACA1] IDEMITSU KOSAN CO LTD 내열성, 내열수성 및 내스팀성이 우수하고, 또한 내유기 용매성, 내산성 및 내알칼리성이 우수하며, 의료용 직포, 공업용 필터 및 전
------	---	--

		지 격리막 등에 매우 용이한 부직포를 제공
1989	→	2917317(일본) [ACA2] SPNY CORP 전극에 미세섬유형 흑연 또는 미세섬유형 흑연과 탄소질 재료로 된 복합재료를 이용하기 때문에, 방전시의 전압 편탄성이 우수하고, 충방전 사이클 수명이 우수한 비수전해액 이차전지를 제공
1991	→	3239302(일본) [ACA3] FUJI PHOTO FILM CO LTD 충방전 용량 손실이 감소되고 충방전 사이클 특성이 우수한 유기 전해액 이차전지를 제공
1992	→	2858605(일본) [ACA4] AGENCY OF IND SCIENCE & TECHNOL 화학적 안정성, 특히 고온에서의 내알칼리성이 우수하고, 전해액 함침성을 개량함으로써 전기저항을 저하시켜 전지 수명성능을 향상시킬 수 있는 알칼라인 전지용 세퍼레이터를 제공
1994	→	0169170(한국) [ACA5] KUREHA CHEM IND CO LTD 리튬등의 셀활성물질의 도우프 및 탈도우프 용량이 개선되어 비수용매계 2차 전지에 적합하게 사용되는 탄소질 전극은 특정한 미세섬유구조의 탄소질 재료로 구성

1996	→	6492059(미국) [ACA6] MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD 평판 상의 유리 매트를 이용하고 한편의 극판을 적층하고 극판 군이 형성되는 것을 특징으로 하는 밀폐형 납축전지
A		

1997	→	6291105(미국) [ACA7] DAIWABO CO LTD 전지에 조립된 때에 전해액과의 가용성이 우수하여 전지 수명을 향상시킬 수 있는 전지 세퍼레이터와 그 제조방법	
1998	→	0371398(한국) [ACA8] 엘지화학 전해액에 대한 젖음성, 돌자강도 및 폐쇄특성이 우수한 폴리올레핀 블렌드로부터 제조되는 통기성 필름과 그 제조 방법 및 2차 전지의 격리막을 제공	→
			0349601(한국) [ACA9] 엘지화학 고분자로 형성된 필름을 어닐링 하는 단계, 상기 어닐링 된 필름을 연신하는 단계 및 상기 연신된 필름을 열 고정하는 단계를 포함 하는 미세 기공막의 제조 방법
1999	→	0327970(한국) [ACA10] 일진나노텍 주식회사 니켈-수소흡장합금 2차 전지의 음극으로 수소흡장합금(metal hydride, MH) 대신에 탄소노튜브를 사용	
2000	→	0402761(한국) [ACA11] 엘지화학	

		폴리프로필렌의 한 가지 성분만으로 구성된 종래의 미세 기공막과는 달리 두 가지 이상의 합성수지 성분으로 구성된 미세기공막 및 그의 제조방법	
2001	→	2003-0026815(한국) [ACA12] 삼성에스디아이 수용성 도전성 고분자, 고무계 라텍스 및 수용성 고분자를 포함하는 결착제 및 활물질을 포함하는 전극재료, 그 제조 방법, 전극 및 이를 포함하는 전지	0413608(한국) [ACA13] 에너랜드 격리막이 그 표면에 난연제를 포함하는 도포액을 도포하여 제조되는 것을 특징으로 하는 리튬이온 2차 전지를 제공
2002	→	2003-0087470(한국) [ACA14] 한국화학연구원 a) 탄소나노섬유 및 과산화수소를 균일하게 혼합하여 혼합물을 제조하는 단계; b) 상기 혼합물을 가열하는 단계; c) 상기 가열된 혼합물을 냉각하는 단계; d) 상기 냉각된 혼합물로부터 탄소나노섬유를 여과시키는 단계; 및 e) 상기 여과된 탄소나노섬유를 건조하는 단계를 포함하는 탄소나노섬유의 정제 방법	