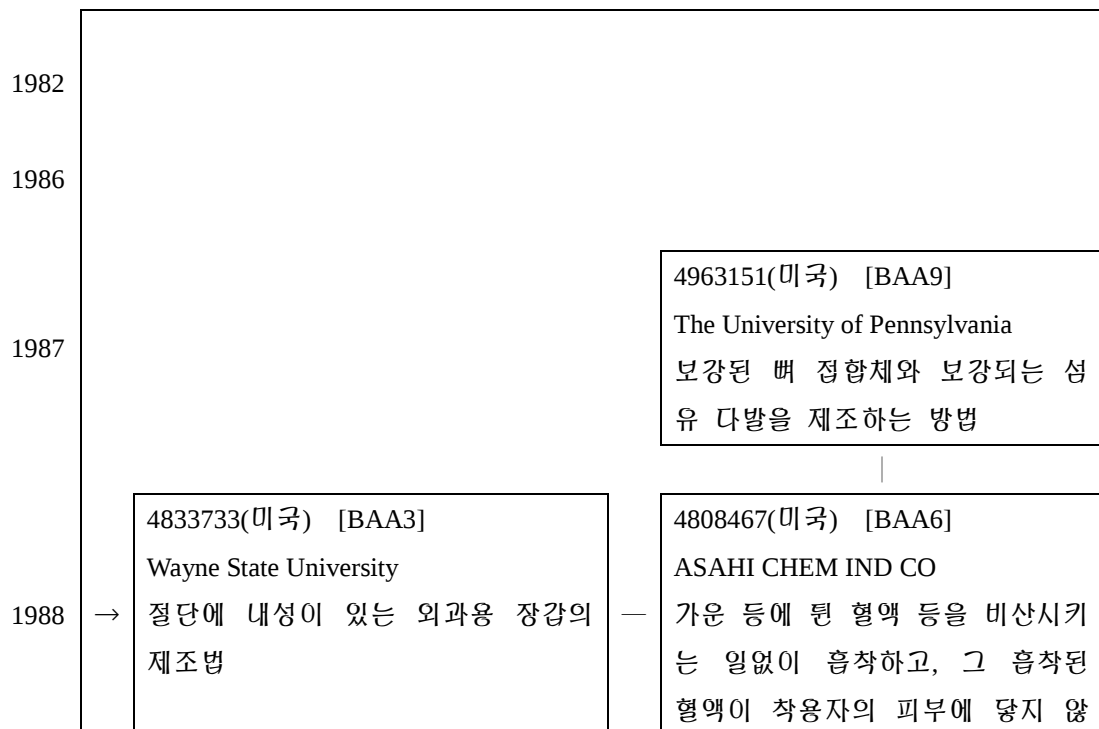
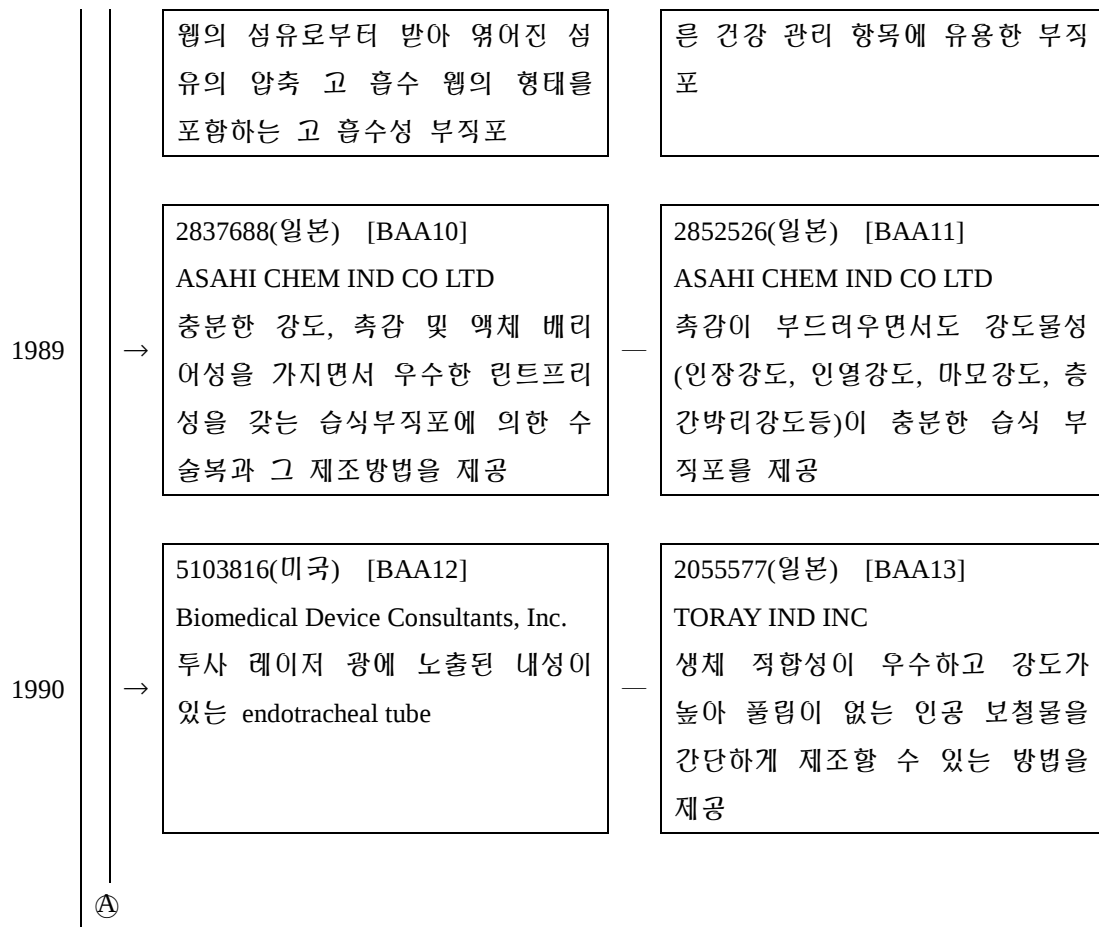


생명공학용 섬유제품(1)

1. 의료용품 제조기술

1-1. 수술용

1982	→	4546769(미국) [BAA1] Institute fur Textilund Faserforschung 봉합 실은 중심이 주름진 섬유를 포함하는 재킷의 안쪽에 위치되고, 주름지지 않는 실로 만들어진 모양으로 짜여진 구조로 재킷을 형성	
1986	→	0095224(한국) [BAA2] 와이어쓰 홀딩스 코포레이션 완벽한 생체내 흡수성이나 반-흡수성 복합체로 생체내 적당한 기계적 요구를 충족하고 유용한 성질이 요구되는 시간계획에 따라 완전히 또는 부분적으로 흡수되는 골격고정기구를 제공	
1987	→	4808467(미국) [BAA5] James River Corporation of Virginia 치료용이나 외과용에 응용되는 고강력 부직포 직물	2048976(일본) [BAA4] BIO MATERIAL YUNIBAASU:KK DIACEL CHEM IND LTD 폴리-L-유산과 폴리-D-유산과의 혼합물로 된 것을 특징으로 하는 폴리유산 섬유
1988	→	4902564(미국) [BAA7] James River Corporation of Virginia 스판레이스를 만들기 위해 습식	4863785(미국) [BAA8] The James River Corporation 특히 살균을 포함해서 외과나 다



			도록 방지하는 수술용 시트 재료
1989			
1990			

	㉠		
1992	→	0110880(한국) [BAA14] 한국과학기술연구원 키틴에 소량의 식물계 셀룰로오스를 용착시킴으로써 생분해 속도 및 기계적 물성을 개선시킨 생분해성 섬유, 흡수성 키틴봉합사 및 수지를 제공	3193548(일본) [BAA15] TOKUYAMA CORP 수술복, 수술용 시트 등에 사용되는 의료용 직포 또는 부직포의 원료사나, 수술용 봉합사 등의 의료용 실로 적합하게 사용 가능한 폴리프로필렌 섬유를 제공
1994	→	5475903(미국) [BAA16] American Nonwovens Corporation 카드 망을 짜서 가로지르는 교차 래퍼된 망의 섬유가 교차 방향에 우세하게 배치되는 부직포	
1995	→	5990378(미국) [BAA17] Bridport Gundry (UK) Limited 직물 외관용 임플란트는 베이스 천을 포함하고, 베이스 천 윗부분에 제공되는 섬유	
1996	→	6090910(미국) [BAA18] Mitsui Chemicals, Inc. 우수한 기계적 강도 및 유연성과 적당한 가수분해성을 갖고, 결찰 안정성이 높으며 외과용 흡수성 봉합사 등의 자재로서 적합한 분	

		해성 모노필라멘트	
1998	→	0277572(한국) [BAA21] 정병걸 N-아실키토산염을 이용한 키틴 섬유 의 제조 방법 및 이 방법으로 제조된 소화 흡수성이 향상된 키틴 섬유	
1999	→	0348717(한국) [BAA22] 삼양사, 한국과학기술연구원 개시제로서 3가 이상의 다가 알코 올을 사용하여 글리콜라이드와 ϵ- -카프로락톤을 공중합 시킴으로써, 고분자량의 글리콜라이드/ϵ-카프 로락톤 공중합체를 높은 수율로 얻는 방법과 이 방법에 의해 제조 된 star-shaped 분자 구조를 갖는 중량 평균 분자량 30,000 이상의 생분해성 글리콜라이드/ϵ-카프로 락톤 공중합체	
			6365172(미국) [BAA20] BioAmide, Inc. 폴리(에스터-아미드)를 포함한 바 이오 흡수 폴리머로부터 만들어진 융합되거나 소결된 섬유로 구성된 것을 특징으로 하는 보강 바이오 흡수 장치
2000	→	6349826(미국) [BAA19] Kimberly-Clark Worldwide, Inc 셀룰로오스 펄프, 합성 섬유 및 바인더 재료로부터 형성된 세균 차단성이 향상되는 의료용 포장 섬유	—
			6664317(미국) [BAA23] Ciba Specialty Chemicals Corporation 의학용 포장, 병원 의복들, 주름진 휘장, 직포와 부직포 섬유 제품들, 외과 수술 도구들, 블로우 몰드된 I.V. 병들, 하이포드믹 실린저, 주

			사기들, 실험실 쟁반, 깔때기, 패트리 접시 그리고 필터와 같은 실험실 물품들에 이용된 감마선 폴리에틸렌
--	--	--	--

1-2. 혈액정화용

1978	→	4610791(미국) [BAB1] Akzo NV Dialysis속이 빈 섬유나 관모양의 호일, 또는 부분적으로 알칼기, 카르복실 알킬 또는 하이드록실 그룹들에 의해서 변경될 수 있는 재생된 투석된 양식 셀룰로오스	
1983	→	5470659(미국) [BAB2] Akzo NV 투석에 이용하기 위해 적어도 꾸러미의 형성에 평행으로 중공 섬유들이 다수 형성되는 중공 섬유	5035801(미국) [BAB5] Akzo NV 백혈구 감소 효과를 줄이는 형편한 호일로부터 투석막과 재생된 셀룰로오스의 속이 빈 섬유나 튜브 호일
1984	→	4681713(미국) [BAB6] Toyo Boseki Kabushiki Kaisha 혈액과 같은 신체 액체들의 투석을 위해 셀룰로오스 에스테르의 속이 빈 섬유막과 방법	4587168(미국) [BAB7] Toyo Boseki Kabushiki Kaisha 혈액과 같은 신체 액체들의 투석을 위해 셀룰로오스 에스테르의 속이 빈 섬유막과 방법
1986	→	4838884(미국) [BAB8] American Cyanamid Company 복벽의 상처, 탈장, 요로관 등의 치료에 이용될 수 있는 편직된 외	4705632(미국) [BAB9] Asahi Medical Co., Ltd. 피의 투석을 위한 속이 빈 섬유막은 블록 공중합체의 용해-회전에

		과용 망	의해 형성되는 중공 섬유막
1988	→	0169170(한국) [ACA5] KUREHA CHEM IND CO LTD 리튬등의 셀활성물질의 도우프 및 탈도우프 용량이 개선되어 비수용 매개 2차 전지에 적합하게 사용되는 탄소질 전극은 특정한 미세섬유구조의 탄소질 재료로 구성	
1989	→	0051026(한국) [BAB11] ASAHI KASEI CORP 알부민뿐만 아니라 유효혈 단백질의 손실을 제어하면서 혈액내의 요독소를 고효율로 제거할 수 있어 혈액정화용 막, 특히 혈액투석용 막으로서 유용하고, 높은 실제강도를 가지는 재생 셀룰로오스 중공 섬유막을 제공	—
			0052479(한국) [BAB13] 한국화학연구원 본 발명은 폴리에스테르를 소재로 하여 직조된 인공 혈관의 직물조직 사이에 다당류나 변성 다당류를 도포함으로써 혈관 벽면의 공극률을 감소시켜 혈액누출을 막아 예비 응혈 과정이 불필요한 새로운 인공 혈관과 그 제조방법
		Ⓐ	

1978			
1983	→	4609464(미국) [BAB3] TERUMO CORP 12,400의 평균 분자량을 가진 크레아티닌에 대한 99.9%보다 적은 수와 95%의 억제 비율에 40,000정도의 최대의 분자량을 가지고 있는 투석에 이용하기 위한 것을 특징으로 하는 중공 섬유와 인공 신장	—
1984			1482228(일본) [BAB4] TERUMO CORP 신규한 중공섬유로, 중공섬유 내부 세정공정이 불필요하고 건조가 용이한 투석용 중공섬유의 제조방법을 제공

1986

1988

1989

Ⓐ

1990

→

5198110(미국) [BAB14]
Asahi Medical Co., Ltd.
고 증진율을 가지는 중공 섬유 및
상기 중공 섬유가 유체 분리기 캐
이상에 결합되어 유체 분리기로
사용되며 중공 섬유의 외부 표면
은 유체 분리용으로 유효하게 사
용가능한 선택적 투과성 중공 섬
유단

1991

→

5246582(미국) [BAB16]
Akzo NV
폴리설펜과 술폰화 폴리설펜과의
혼합물을 함유하고 투석 및 여과
를 위한 중공사 또는 평면 상막

—

5192327(미국) [BAB15]
None
생물학적 적합성 탄소섬유 보강된
외과용 보철 임플란트

—

1992

→

5387345(미국) [BAB19]
Akzo NV
초산셀룰로오스 또는 초산셀룰로
오스 유도체로 된 관통한 내부 공
극을 갖는 중공사

—

5427684(미국) [BAB20]
Akzo NV
다당류 에테르로 되는 플랫 필름,
튜브러 필름 또는 중공 필라멘트
의 형태의 혈액 투석을 위한 투석
막

—

1993

→

5387345(미국) [BAB21]
UBE IND LTD

—

2818355(미국) [BAB22]
TEIJIN LTD

—

		봉합부에 따라 탄성고분자 물질을 코팅함으로써 봉합부전에 의한 누혈을 100% 방지하여 안정성을 확립한 분기 인공혈관을 제공	적절한 투수성을 가지면서도 중분자량체의 투과성이 크며, 분자량 분획특성이 우수한 셀룰로오스 트리아세테이트 중공사막을 용이하게 제조하는 방법을 제공
1994	→	2842547(미국) [BAB26] TERUMO CORP 단일 투석기로 처리하는 체액과 투석액간 대량 액 치환이 가능하며 투석 및 여과 성능이 향상된 투석기를 제공	
1995	→	5686289(미국) [BAB25] The University of Michigan 중공 섬유 바이오 리액터로서 가능성 있는 바이오 인공 신장의 제조 방법	5605627(미국) [BAN28] Minntech Corporation 불균형 미공성을 포함하는 투석 필터와 폴리이미드를 함유하는 것을 특징으로 하는 중공 섬유막
		③	

1990			
1991	→	0234858(한국) [BAB17] AT&T Corp. 투명하고, 오토클레이브 처리할 수 있고, 세포 비독성이며 조밀한 폴리우레탄 매봉물질, 이들의 제조 방법 및 의료용 물품을 위한 이들의 사용 방법	
1992	→	5201730(미국) [BAB12] Surgical Technologies, Inc. 주입/빨아내는 시스템을 가진 유리	5266197(한국) [BAB18] Toyo Boseki Kabushiki Kaisha 열에 의한 살균에 나쁘지 않고 감

		로 된 외과용 섬유 광학 내 반사경을 이용하기 위한 티슈 매니플레이터	마선 살균이나 스팀 살균에 견디고, 우수한 투석 성능을 갖는 혈액 정화용으로 적합한 중공 섬유막
1993	→	5425772(미국) [BAB23] None 생물학적으로 적합 가능한 카본 섬유 강화형의 폴리머로부터 구성된 외과용의 보철장치	5549674(미국) [BAB24] The University of Michigan 적어도 1개의 반 침투성의 중공 섬유를 하우징에서 규정된 챔버 안에 포함하는 바이오 인공 여과장치
1994			
1995			

		6019925(미국) [BAB29] Akzo NV 평판상막, 관상막 또는 중공 섬유막의 형태의 안정하고 저장 가능한 것을 특징으로 하는 셀룰로오스 투석막의 제조법	
1996	→		
1997	→	5783072(미국) [BAB27] Aksys, Ltd. 탱크는 폴리프로필렌과 같은 고분자 물질로 만들어지고, 탱크의 외부에 섬유 유리로 감겨져 있는 투석 용액 탱크	6150164(미국) [BAB30] The University of Michigan 삽입부분의 관류, 배출부분의 관류 및 피를 여과할 수 있는 하우징에 의해 규정된 챔버에 반투과성 중공형 섬유를 포함하는 피를 여과하기 위한 적당한 인공적인 여과 장치로, 배출부분에 용해성을 가지고, 배출부분에 피를 여과

2. 바이오용품 제조기술

2-1. 식물재배용

1989	→	2769001(일본) [BBA1] KURARAY CO LTD 식물을 피복하여, 건조 및 저장하는데 사용하는 방수성 시트 및 봉지형 물품을 제공	
1992	→	2725930(일본) [BBA2] UNITIKA LTD 화분식물 생산에 있어 급수작업의 간이화 및 화분식물의 품질 안정 생산을 가능하게 한 급수매트를 제공	2725931(일본) [BBA3] UNITIKA LTD 화분식물의 생산에 있어 급수작업에서의 균류나 곰팡이류의 발생을 방지하여 화분식물의 품질안정 생산을 가능하게 한 급수매트를 제공
			2566712(일본) [BBA4] NIPPON UEEBLOCK KK 통기성이 양호하고 산란광이 풍부하며 해충의 침입을 저지할 수 있는 통기성 시설 원예용 피복재를 제공
1993	→	1995-0016495(한국) [BBA5] 도요네미노루 화분식물용 재배토로서, 식물 육성을 위해 토양에 배합하는 식목 재료로서 양액재배용 지지재로서 혹은 공기 중의 악취물질을 흡수	

		하는 미생물의 착상재로서 사용되는 단재편을 제공
1995	→	3342219(일본) [BBA6] KURARAY CO LTD 습지 식물의 생육에 최적이며, 취급성 등도 우수한 육묘용 매트를 제공
1996	→	3015731(일본) [BBA7] GUNZE LTD 수분이나 양분의 투과성을 향상시키고, 루핑 등의 현상 발생 없이 세균육성효과를 높이는 신규 식물 재배용기를 제공
1998	→	2893050(일본) [BBA8] SOGO RYOKKA KK 표토가 침식되지 않아 나지 녹화에 유효한 표토 보호시트를 제공