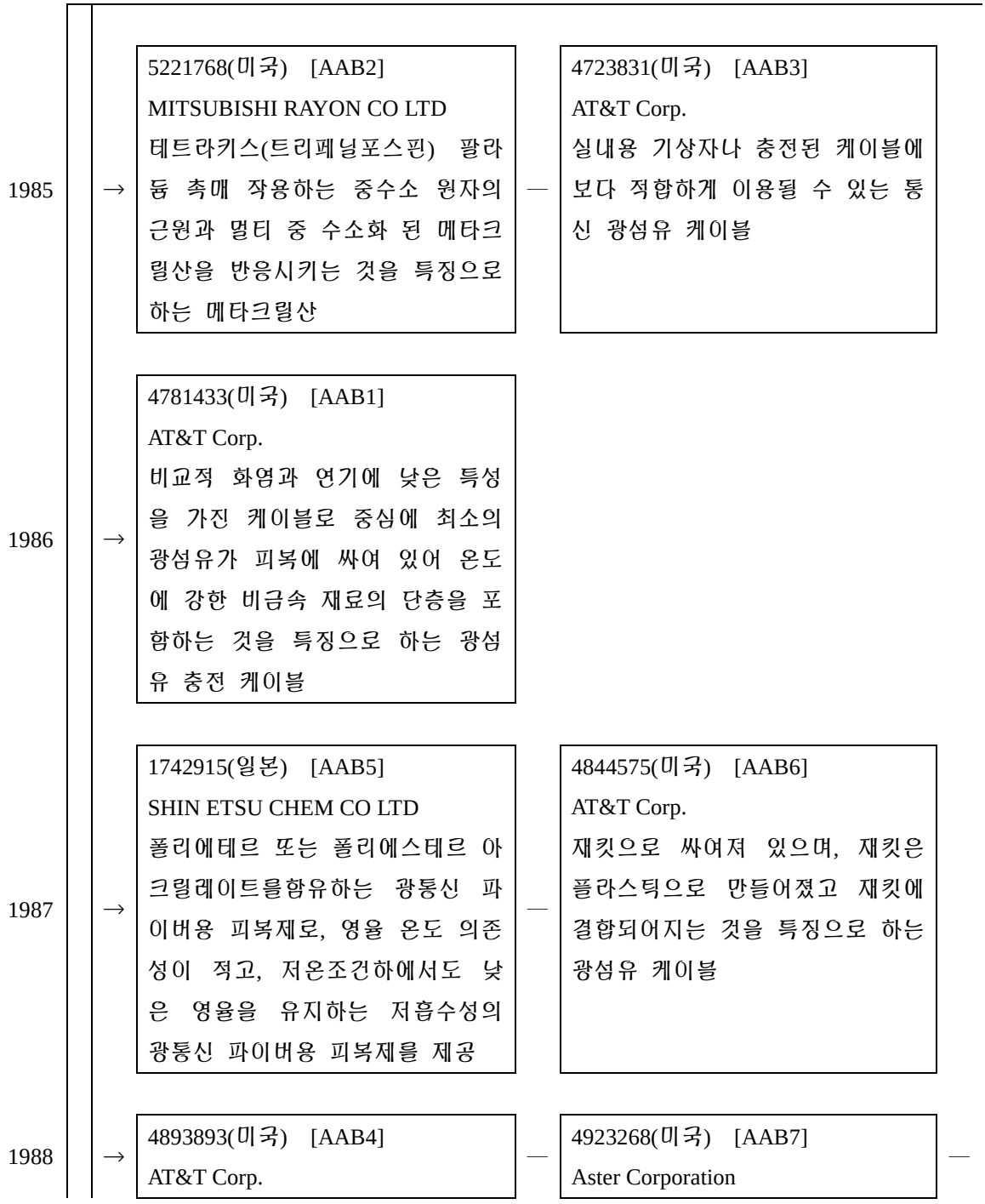
정보기술용 섬유제품(2)

1-2. 근거리통신용 광섬유



외부 표면에 부착된 피복을 갖는 광섬유를 포함하고 보강 부재로써의 기능을 갖는 광섬유 케이블

연결기에 섬유를 넣어 열을 가하면 연결기가 수축하면서 연결기 내에서 섬유가 단단하게 고정되는 광섬유 연결기

1989 → 4941729(미국) [AAB9]
AT&T Bell Laboratories
폴리에테르이미드, 실리콘-폴리이미드 공중합체, 폴리이미드와 폴리에테르이미드 및 실리콘-폴리이미드 공중합체의 혼합 조성물로 구성된 그룹으로부터 선택된 것을 특징으로 하는 비할로겐화된 플라스틱 물질을 포함하는 통신 케이블

4969706(미국) [AAB10]
AT&T Bell Laboratories
할로겐화 및 비 할로겐화 플라스틱 물질을 포함하는 충전 케이블

Ⓐ

1985

1986

1987

1988 → 4834480(미국) [AAB8]
Bell Communications Research, Inc.
비선형 굴절율을 특징으로 하는 유기물질로 만들어진 필름층을 최상층으로 하는 복합채널 도파관

1989 → 5024506(미국) [AAB11]
AT&T Bell Loboratories
통신 전송매체는 폴리에테르이미드, 실리콘 폴리이미드 공중합체 및 폴

리에테르이미드와 실리콘 폴리이미드 공중합체의 혼합물로 구성된 그룹에서 선택된 플라스틱 물질로 둘려 싸여지고, 상기 코어를 줄러싸는 상기 피복은 폴리에테르이미드, 실리콘 폴리이미드 공중합체 및 폴리에테르이미드와 실리콘 폴리이미드 공중합체의 혼합물로 구성

Ⓐ

1990 →
5111526(미국) [AAB12]
MITSUBISHI RAYON CO LTD
Perfluoro(2,2-dimethyl- 1,3-dioxole) 단독 또는 이것을 주체라고 하는 단량체로 되는 중합체 50~99 w%와 perfluoro alkyl ether 1~50 w%와의 혼합물의 플라스틱 광섬유
—
2987707(일본) [AAB13]
MITSUBISHI RAYON CO LTD
전송손실이 적고, 특히 의료용 내시경의 이미지 파이버로서 사용할 경우, 정확한 상을 전송할 수 있는 플라스틱제 멀티필라멘트형 광섬유의 제조방법을 제공

1991 →
2868188(일본) [AAB14]
NIPPON KAYAKU CO LTD
경화속도가 빠르고, 굴절율이 낮으며, 가요성 및 코어와의 밀착성이 우수한 수지피막을 얻을 수 있어, 광전송용 광섬유 클래드층에 적합한 수지조성물을 제공

1996 →
5729645(미국) [AAB15]
The Trustees of the University of Pennsylvania
특수한 굴절율 프로파일을 가지는 광섬유 및 광섬유 제작

1997 →
5802236(미국) [AAB16]
—
5781679(미국) [AAB17]

Lucent Technologies Inc.
굴절율의 비교적 낮은 고체 클래드에 의하여 둘러싸인 굴절율의 비교적 높은 코어의 존재에 근거하는 전내부 반사에 따라서 도파가 실현된 미세 구조 광섬유

NEC Research Institute, Inc.
폴리머 광파이버(POF)를 통과하고 전파된 빛을 꺼내고 분배한 방법과 장치를 제공

1998 →

6215934(미국) [AAB19]
Lucent Technologies Inc.
유리의 연장된 가닥을 둘러싸는 보호 코팅 재료의 제1층을 갖는 광섬유에 의해 박리도가 향상되고 1차 코팅 막은 섭씨 20도에서 120 내지 500psi의 범위 내에 속하는 광섬유

1999 →

6535677(미국) [AAB21]
SUMITOMO ELECTRIC IND LTD
단일 신호 주파수를 가지도록 미리 계산된 파장에서 단일 모드를 보증하는 분산 조정 광섬유

Ⓑ

Ⓑ

2000 →

6400878(미국) [AAB25]
SUMITOMO ELECTRIC IND LTD
레일리 산란 손실 등에 의한 전송 손실을 확실하게 절감할 수 있는 광섬유 및 그 제조 방법

—

0345377(한국) [AAB24]
엘지전선 주식회사
옥내 통신 시스템에서 포설시는 구리선쌍(Pair)으로 사용하고 광섬유는 별도로 보관한 후, 향후 광통신 시스템으로 업그레이드(Upgrade)시 구리선 쌍을 광섬유로 대체할 수 있음

2001 →

6577440(미국) [AAB20]
SUMITOMO ELECTRIC IND LTD
주파수 광학증폭에 사용되는 것을 특징으로 하는 광학증폭을 위한 광섬유와 섬유광학 증폭기

6523369(미국) [AAB18]
JDS Uniphase Corporation
고체 유리 성분 송달 장치를 특징으로 하는 광섬유 형성방법

6701052(미국) [AAB22]
Corning Incorporated
클래드 층에 접하거나 이것에 포위되는 코어 영역을 포함하는 싱글 모드 광도파로 섬유

6522820(미국) [AAB23]
Gazillion Bits Inc.
광섬유의 불순물 분율이 세로 방향에 일치하는 다수의 회로판을 형성하거나 포함하는 광섬유 제조법

2003-0030584(한국) [AAB27]
글로벌광통신
다른 Plastic connector와의 연결이 용이하며 가시광선에서 근적외선까지 광원을 다양하게 사용할 수 있는 광손실이 적은 근거리통신망에 적합한 제품

2002 →

6690870(미국) [AAB26]
Omniguide Communications
하이 인덱스 콘트라스트 섬유 도파관과 그것을 이루는 물질과 응용분야

1-3. 조명 및 이미지용 섬유

1980 →

4486760(미국) [AAC1]
SHARP CORP
광감성 기록요소와 대비하여 회로

기판 중 최소한 하나는 다수의 광섬유를 포함하는 섬유판으로 만들어진 액상 반도체 디스플레이/레코드 셀

1982 →

4744618(미국) [AAC2]
Siemens AG
회절격자 원리에 따르는 이중채널 또는 다중채널로 이용하기 위한 광학장치

1983 →

1693048(일본) [AAC3]
MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
브롬화탈륨과 요오드화칼륨의 조성비와 제조방법의 최적조건을 구함으로써, 가요성이 우수하고 고도의 파워를 갖는 에너지 전송이 가능한 적외선용 광섬유를 제공

1985 →

4597030(미국) [AAC4]
American Hosptal Supply Corporation
광원과 연결하여 개조된 조명기(illuminator)는 연장되며, 유연성이 있는 다수의 광섬유를 포함하는 초정밀 조명계

1987 →

4923279(미국) [AAC6]
British Telecommunications plc
형광체 첨가제의 손실을 적게 하고, 광섬유 내에 이송되는 펌프파워를 유효하게 할 수 있는 광섬유 및 광증폭기의 제조방법을 제공

—

0049271(한국) [AAC5]
화이버스타즈인크
광섬유의 단부 또는 그 근처에 배향된 광원으로부터 광섬유의 전장에 걸쳐 표면 피복물을 통하는 측방향 발광성을 나타내는 고아섬유광 채널을 조명장치에 구성하므로써 장식과 안전 목적용 및 위험 상태에서 동작시킨다.

1988 →

1962308(일본) [AAC7]
MITSUBISHI CABLE IND LTD
충분한 세경화를 도모할 수 있는 신규 석영유리계 광전송 파이버 및 그 광전송 파이버를 화상전송체로서 이용한 이미지 스코프를 제공

—

4924358(미국) [AAC8]
Inventech Licensing Co.
화학발광에 의한 안전 스파클러봉 또는 전광조명

Ⓐ

Ⓐ

1991 →

5237638(미국) [AAC9]
PDT Systems
하나의 광원으로부터 멀리 떨어진 점까지 조명을 전달하는데 사용되는 광 도파관

—

3208571(일본) [AAC10]
MITSUBISHI RAYON CO LTD
가요성이 양호한 플라스틱제 멀티필라멘트형 광섬유로, 혈관 내시경 등의 내시경으로서 유용하게 이용할 수 있는 광섬유를 제공

1994 →

5881200(미국) [AAC11]
British Telecommunications plc
비 고체 내부에 있는 양자 도트의 콜로이드에 의해 특징지어진 빛을 유도한 영역을 구비한 광파이버

1995 →

5579429(미국) [AAC12]
DN Labs, Inc.
형광 섬유, 중합체 코아, 레이저 염료와 자유라디칼 개시와의 첨가로 만들어 지는 최종혼합물, 개시 혼합물로 구성되는 형광 광섬유

1996 →

5857761(미국) [AAC13]
HITACHI CABLE LTD

소형 · 경량화가 가능한 면 발광

1997 →

5982553(미국) [AAC14]
Silicon Light Machines Inc.
광학적으로 광원과 접촉해서 광학적 점퍼를 형성하는 파트를 이끌어 내는 복수의 다중 잔류 유리섬유(GOF)를 포함하며, 복수의 고체 코어 플라스틱 광섬유(POF)는 광학적으로 광학점퍼와 접촉하고 있는 광학 분배기의 한 파트를 구성하는 하이브리드 광섬유 조명 분배 시스템

1998 →

6195477(미국) [AAC15]
Delphi Technologies, Inc.
복수의 고체 코아 플라스틱 광학섬유(POF)는 광학적으로 광학재킷과 접촉하고 있는 광학분배기의 한 파트를 구성하게 하며 광학점퍼는 전동차의 다양한 조명 상태에 대해 빛 분산을 가능

1-4. 배선기능 광섬유

1988 →

4576622(미국) [AAD1]
None
에너지 전달용 섬유를 뽑아 낼 수 있는 전형틀 생산에 사용되는 유리 녹로

1984 →

4634239(미국) [AAD2]

GTE Laboratories Incorporated
하나의 공유 광학 경로의 방향을 광섬유 스위치를 통해서 다른 여러 개의 광학 경로 중 하나로 변환하는 다중 포트 광섬유 스위치

1985 →

4756590(미국) [AAD4]
AT&T Corp.
광섬유를 가지고 어레이(array)되는 전기 광소자를 포함하는 패키지로 구성되는 광소자

1987 →

4744631(미국) [AAD3]
AT&T Corp.
임계수율응력이 20도에서 70pa이하인 충전화합물과 또는 내부 코팅은 낮은 계수(20도, 1.5multidot 106Pa이하)를 만족하고 외부코팅은 높은 계수(20도, 108Pa이상)를 가지는 코팅처리가 된 섬유로 구성

1990 →

2841119(일본) [AAD5]
MITSUBISHI RAYON CO LTD
LAN, FA 등의 고아섬유에 의한 구축이 가능한 큰 특징을 발휘하는 플라스틱 광섬유 및 그 제조법을 제공

1991 →

0232047(한국) [AAD7]
닛데츠 요세츠 고교 가부시키가이샤
광섬유 케이블의 금속관에 고착된 케이블 커넥터를 구비하고, 상기 케이블 커넥터의 적어도 하나를 절연체로 형성한 것을 특징으로

하는 금속관 피복 광섬유 케이블

Ⓐ

Ⓐ

1993 →

5274725(미국) [AAD6]
None
공간 이격이 있는 전력 전송 네트워크 지지 타워간에 사용되는 광섬유 어스선 또는 정적 케이블

—

0101549(한국) [AAD8]
케이티, 한국전자통신연구원
광섬유의 접속, 운용중인 광섬유의 감시/시험을 위한 접선, 광섬유의 배선 등을 하나의 광섬유 보호지지판에서 처리하도록 하여 접속자 및 광소자의 실장밀도를 높이고, 필요시마다 광섬유를 인출하여 사용

1997 →

5761350(미국) [AAD10]
None
전기/광학적 다중층 마이크로-광전기 시스템의 이음새 없는 조건을 위한 방법과 장치

1998 →

5911025(미국) [AAD]
The Trustees of the University of Pennsylvania
일정한 굴절지수를 가지는 것을 특징으로 하는 광섬유

—

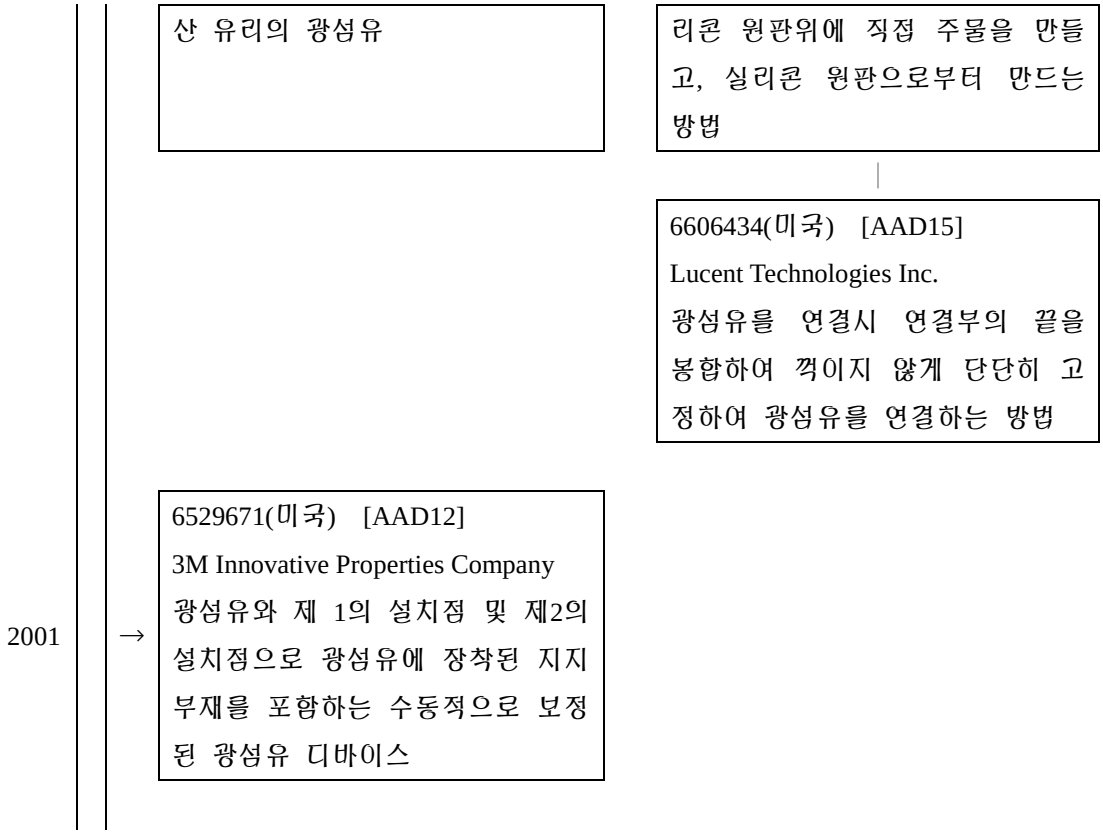
0258455(한국) [AAD11]
엘지전선 주식회사
리본케이블 홈구조를 다양하게 형성하여 다수개의 광섬유를 수용할 수 있으며 바닥과의 광섬유를 수용할 수 있으며 바닥과의 접착을 용이하게 하기 위하여 접착부를 형성한 리본케이블구조

2000 →

6611372(미국) [AAD13]
the Univ. of Arizona
짧은 길이로 반응을 하는 광섬유를 이용하는 에르븀이 도프된 인

—

6649715(미국) [AAD14]
Clemson University
퍼플르로사이크로부틸기가 포함된 폴리아릴 에테르와 혼합하여, 실


산 유리의 광섬유
리콘 원판위에 직접 주물을 만들고, 실리콘 원판으로부터 만드는 방법
6606434(미국) [AAD15]
Lucent Technologies Inc.
광섬유를 연결시 연결부의 끝을 봉합하여 꺽이지 않게 단단히 고정하여 광섬유를 연결하는 방법
2001
→
6529671(미국) [AAD12]
3M Innovative Properties Company
광섬유와 제 1의 설치점 및 제2의 설치점으로 광섬유에 장착된 지지부재를 포함하는 수동적으로 보정된 광섬유 디바이스