

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ H01B 3/00	(11) 공개번호 특 1997-0076902	(43) 공개일자 1997년 12월 12일
(21) 출원번호	특 1997-0020239	
(22) 출원일자	1997년 05월 23일	
(30) 우선권주장	96-130197 1996년 05월 24일 일본(JP)	
(71) 출원인	닛신 덴끼 가부시기가이샤 야쓰이 사다조 일본국 교토시 우쿄구 우메쓰 다카세-쥬 47	
(72) 발명자	나카히가시 다카히로 일본국 교토시 우쿄구 우메쓰 다카세-쥬 47 닛신 덴끼 가부시기가이샤 나이 도이 아키라 일본국 교토시 우쿄구 우메쓰 다카세-쥬 47 닛신 덴끼 가부시기가이샤 나이	
(74) 대리인	서대석, 김창선	

심사청구 : 없음

(54) 전선 및 그 제조방법

요약

본 발명에 고무와 수지 중에서 최소한 한가지 이상 선택되는 물질로 제조되는 절연커버의 외측표면에 형성되어 내마모성 및 윤활성을 갖는 탄소막을 구비하는 전선과, 그 제조방법에 관한 것이다.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

전선 및 그 제조방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 전선제조방법에 사용되는 막형성장치의 예를 나타내는 개략도, 제2도는 본 발명에 따른 전선제조방법에 사용되는 막형성장치의 또다른 예를 나타내는 개략도, 제3도는 본 발명에 따른 전선의 일예를 나타내는 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

전선본체와, 상기 전선을 피복하는 절연커버와, 상기 절연커버의 외측표면에 형성되어 내마모성 및 윤활성을 갖는 탄소막을 구비하는 것을 특징으로 하는 전선.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 절연커버는 플루오로(F)함유가스, 수소(H₂)가스, 산소(O₂)가스 중에서 최소한 한가지 이상 선택되는 가스의 플라즈마에 노출되는 것을 특징으로 하는 전선.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 탄소막은 플라즈마 CVD로 형성되는 것을 특징으로 하는 전선.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 탄소막은 DLC막인 것을 특징으로 하는 전선.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 절연커버는 고무와 수지 중에서 최소한 한가지 이상 선택되는 물질로 제조되는 것

을 특징으로 하는 전선.

청구항 6

전선본체를 피복하는 절연커버의 외측표면에 내마모성 및 윤활성을 갖는 탄소막을 형성하는 단계를 포함하는 전선제조방법.

청구항 7

제6항에 있어서, 상기 탄소막의 형성단계 전에 플루오로(F)함유가스, 수소(H₂)가스, 산소(O₂)가스 중에서 최소한 한가지 이상 선택되는 가스의 플라즈마에 상기 절연커버를 노출시키는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 전선.

청구항 8

제6항에 있어서, 상기 탄소막은 플라즈마 CVD로 형성되는 것을 특징으로 하는 전선.

청구항 9

제6항에 있어서, 상기 탄소막은 DLC막인 것을 특징으로 하는 전선.

청구항 10

제6항에 있어서, 상기 절연커버는 고무와 수지 중에서 최소한 한가지 이상 선택되는 물질로 제조되는 것을 특징으로 하는 전선.

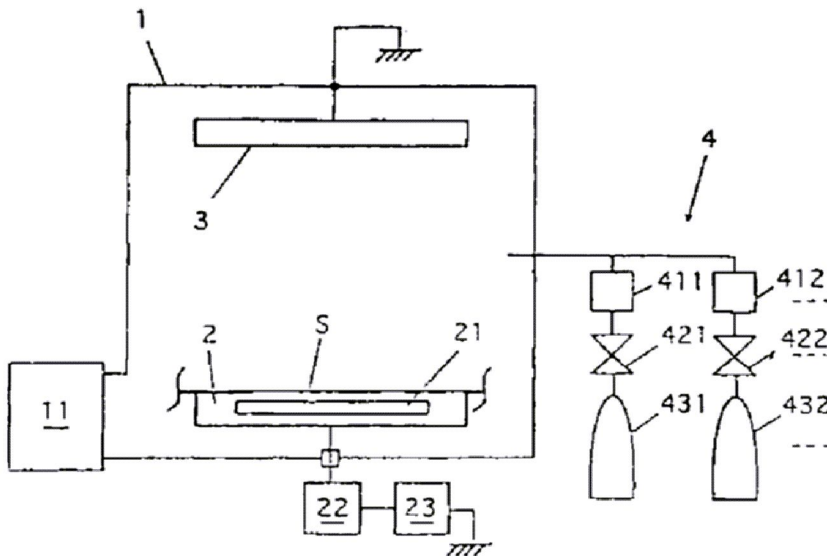
청구항 11

제6항에 있어서, 상기 탄소막형성단계 전에 상기 절연커버를 산소(O₂)가스의 플라즈마에 노출시키고, 이후, 플루오로(F)함유가스, 수소(H₂)가스 중에서 최소한 한가지 이상 선택되는 가스의 플라즈마에 상기 절연커버를 노출시키는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 전선제조방법.

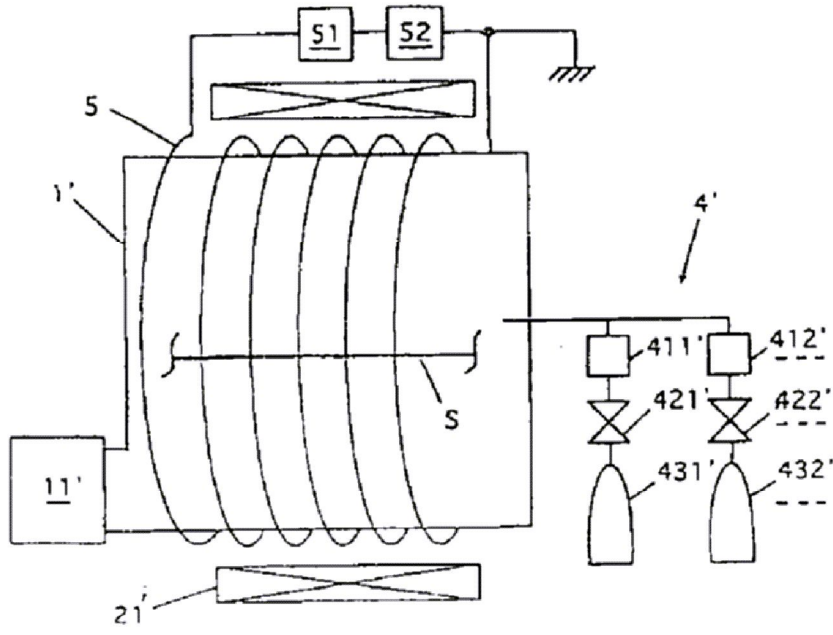
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

