



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0052414
(43) 공개일자 2017년05월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H02G 3/00 (2006.01) H02G 3/30 (2006.01)
(52) CPC특허분류
H02G 3/266 (2013.01)
H01B 7/00 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0157457
(22) 출원일자 2015년11월03일
심사청구일자 2015년11월03일

(71) 출원인
조예성
경기도 안양시 만안구 충훈로90번길 59 (석수동)
(72) 발명자
조예성
경기도 안양시 만안구 충훈로90번길 59 (석수동)

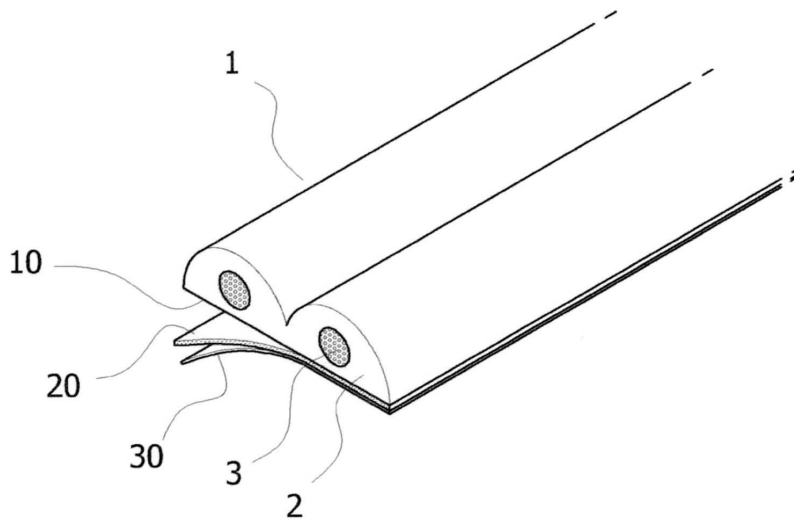
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 부착구조를 갖는 전선

(57) 요약

본 발명은 바닥이나 벽면 천장 등에 용이하게 부착시켜 사용할 수 있도록 한 부착구조를 갖는 전선에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 전선의 일 측을 평면부로 구성하고 이에 접착 기능을 갖는 접착 층과 이 접착 층을 보호하기 위한 이형필름을 피착하도록 한 전선에 관한 것으로, 전선 시공 시 별도의 부착 수단이 필요 없도록 하여 시공면의 미관이 저해되는 것을 방지함은 물론 신속 간편한 시공을 통한 작업능률의 개선을 추구할 수 있으며 또한 시공 장소에 크게 구애 받지 않게 되어 광범위한 사용효과를 기대할 수 있는 부착구조를 갖는 전선에 관한 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

H02G 3/305 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

피복부(2)내에 심선(3)을 구비하는 상태에서 복열로 상호 연결 구성되는 공지의 전선(1)에 있어서,
상기 피복부(2)의 일측에 구성되는 평면부(10)와,
상기 평면부(10)에 피착되는 접착층(20)과,
상기 접착층(20)의 표면에 부착되는 이형필름(30)을 각각 포함하여 구성함을 특징으로 하는 부착구조를 갖는 전선.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 바닥이나 벽면 천장 등에 용이하게 부착시켜 사용할 수 있도록 한 부착구조를 갖는 전선에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 전선의 일 측을 평면부로 구성하고 이에 접착 기능을 갖는 접착 층과 이 접착 층을 보호하기 위한 이형필름을 피착하도록 한 전선에 관한 것으로, 전선 시공 시 별도의 부착 수단이 필요 없도록 하여 시공면의 미관이 저해되는 것을 방지함은 물론 신속 간편한 시공을 통한 작업능률의 개선을 추구할 수 있으며 또한 시공 장소에 크게 구애 받지 않게 되어 광범위한 사용효과를 기대할 수 있는 부착구조를 갖는 전선에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 가옥이나 건물 내에서 전선 가설 작업을 할 때에는 일정한 간격으로 디귿 자형 핀 못을 써서 낱개의 전선 또는 복수의 전선을 필요 부위에 부착하거나 고정하는 형태로 이용하고 있다.

[0003] 이러한 경우에는 낱개의 전선이 필요 부위에 가설되는 과정에서 그 고정 작업이 불편하고 까다로우며 시공 후에도 미관을 저해하는 요인이 된다.

[0004] 특히, 상기 핀 못이 잘 박히지 않는 콘크리트 건축물의 경우에는 그것을 고정하는데 보통 힘이 드는 것이 아니다.

[0005] 또한 사무실이나 일반 가정 등에서는 각 전기, 전자기기의 전선을 비 고정 상태로 바닥에 놓아두고 사용하였는바, 전선을 바닥에 놓아둠으로서 부주의 할 경우 전선에 발이 걸려 넘어져 다치게 되는 큰 단점이 있으며, 전선이 발에 걸림으로써 전기 및, 전자기기가 딸려와 떨어짐으로써 파손되는 단점이 있으며

[0006] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 최근에는 전선 보호관이 안출되었는바, 종래에 사용되어 온 보호관은 접착체가 부착되어 있는 바닥판과 전선을 놓은 다음 닫는 뚜껑으로 구분되어 있다.

[0007] 그러나 종래에 사용되어온 전선보호관은 받침판의 상부와 뚜껑의 하단부에 요홈부와 걸림돌기부를 형성하여서 된 것으로, 바닥판의 배면에 부착되어 있는 지폐를 분리한 다음 지면에 바닥판을 부착시켜 고정하고 이 상태에서 바닥판의 상부에 여러 가닥의 전선을 놓은 다음 뚜껑을 눌러 요홈부에 걸림돌기가 텐션작동에 의하여 체결되도록 함으로써 작업이 복잡하여 시간이 오래 걸리는 단점이 있으며,

[0008] 시각적으로 미려한 감이 들도록 고정하였으나 보호관을 사람이 밟을 경우 뚜껑이 파손되는 단점이 있었고, 또한 뚜껑이 파손되면서 날카로운 부분이 발생할 경우 이 부분이 전선의 피복선을 파괴하여 동선이 외부로 노출하게 되는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 상기한 바와 같은 종래기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로서,

[0010] 전선 시공 시 별도의 부착 수단이 필요 없도록 하여 시공면의 미관이 저해되는 것을 방지함은 물론 신속 간편한 시공을 통한 작업능률의 개선을 추구할 수 있으며 또한 시공 장소에 크게 구애 받지 않게 되어 광범위한 사용효과를 기대할 수 있는 부착구조를 갖는 전선을 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0011] 상기한 바와 같은 본 발명의 목적은,

[0012] 전선의 일 측을 평면부로 구성하고 이에 접착 기능을 갖는 접착 층과 이 접착 층을 보호하기 위한 이형필름을 피착하도록 한 것에 의해 달성되도록 한 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0013] 본 발명에 의하면, 전선의 일 측부에 평면적으로 구성되는 부착수단을 통해 바닥이나 벽면 천장 등에 용이하게 부착시켜 사용할 수 있는 것으로,

[0014] 전선 시공 시 고정 클립이나 전선 보호구 등의 별도의 부착 수단이 필요 없게 됨으로써 시공면의 미관이 저해되는 것을 방지할 수 있게된다.

[0015] 또한 신속 간편한 시공을 통한 작업능률의 개선을 추구할 수 있게 되며 시공 장소에도 크게 구애 받지 않게 되어 광범위한 사용효과를 기대할 수 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 본 발명의 구성 예를 보이는 사시도.

도 2는 본 발명의 단면을 보이는 측면 예시도.

도 3은 본 발명의 시공 상태를 예시한 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 이하, 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부 도면을 참조하여 상세히 설명하기로 한다.

[0018] 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이 본 발명의 일실시예에 따른 부착구조를 갖는 전선은,

[0019] 피복부(2)내에 심선(3)을 구비하는 상태에서 복열로 상호 연결 구성되는 공지의 전선(1)에 있어서,

[0020] 상기 피복부(2)의 일측에 구성되는 평면부(10)와,

[0021] 상기 평면부(10)에 피착되는 접착층(20)과,

[0022] 상기 접착층(20)의 표면에 부착되는 이형필름(30)을 각각 포함하여 구성함을 특징으로 한다.

[0023] ※ 도면 중 미 설명 부호※

[0024] (W)는 건물의 벽이고,

[0025] (B)는 건물의 바닥을 보인 것이다.

[0026] 상기와 같이 구성되는 본 발명의 전선(1)은 도 1 및 도 2에서와 같이 피복부(2)의 상부는 반원형 단면을 구성하고 있으며 그 반대쪽은 평면부(10)를 구성토록 한 것으로써 피복부(2)의 상부 형태는 반원형 이외의 임의 형태로 구성하여도 무방하며 본 발명의 특징적 기술에서 제외됨은 물론이다.

[0027] 한편 도 3은 본 발명의 적용 상태를 보이는 예시도로서,

[0028] 건물의 벽(W)과 바닥(B)에 시공한 예이며 시공 시에는 이형필름(30)을 제거하여 접착층(20)을 노출시킨 후 임의의 시공 부위에 부착하면 되는 것이다.

[0029] 이상과 같이 시공되는 본 발명의 전선은 전선(1)과 일체로 구성되는 접착층(20)의 부착수단을 통해 바닥이나 벽면 천장 등에 용이하게 부착시켜 사용할 수 있는 것이어서 전선 시공 시 고정 클립이나 전선 보호구 등의 별도의 부착 수단이 필요 없게 됨으로써 시공면의 미관이 저해되는 것을 방지할 수 있게 된다.

[0030] 또한 신속 간편한 시공을 통한 작업능률의 개선을 추구할 수 있게 되며 시공 부위도 수직면이나 수평면이나 크

게 구매 받지 않게 된다.

[0031] 이상과 같이 본 발명은 비록 한정된 실시 예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명은 상기의 실시 예에 한정되는 것은 아니며, 이는 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다.

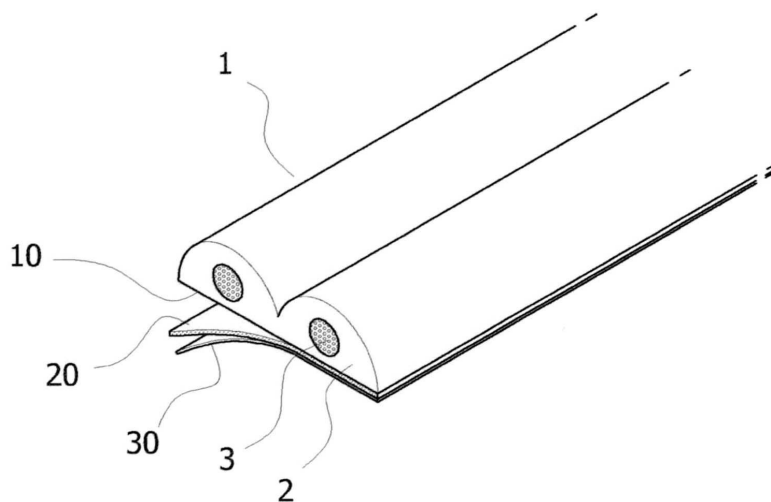
[0032] 따라서 본 발명 사상은 아래에 기재된 특허청구범위에 의해서만 파악되어야 하고, 이의 균등 또는 등가적 변형 모두는 본 발명 사상의 범주에 속한다고 할 것이다.

부호의 설명

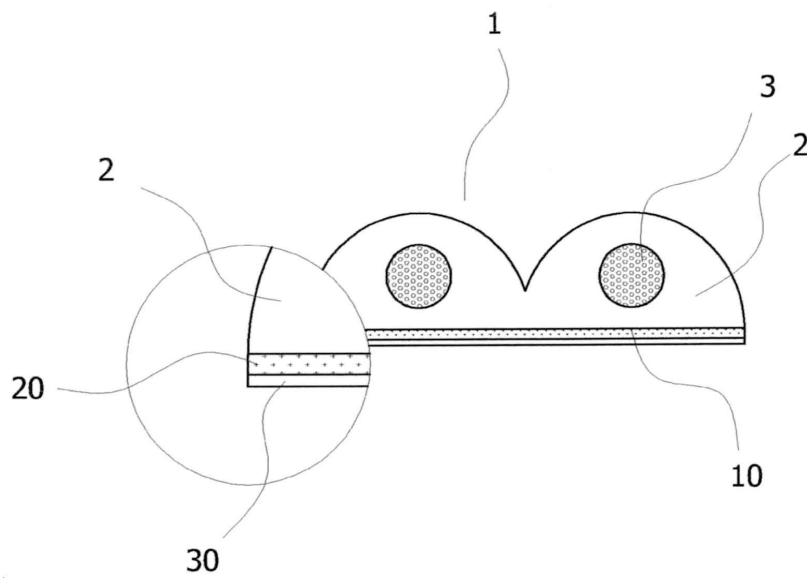
[0033] 1: 전선
2: 피복부
3: 심선
10: 평면부
20: 접착층
30: 이형필름

도면

도면1



도면2



도면3

