

(19)대한민국특허청(KR)

(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H02G 3/04

(45) 공고일자 2004년11월11일
(11) 등록번호 20-0367165
(24) 등록일자 2004년10월30일

(21) 출원번호 20-2004-0022914
(22) 출원일자 2004년08월11일

(73) 실용신안권자 손재원
경북 고령군 성산면 삼대리 361-1

(72) 고안자 손재원
경북 고령군 성산면 삼대리 361-1

(74) 대리인 박용길

기초적요건 심사관 : 여운석

(54)전선관

요약

본 고안은 전선관에 관한것으로서, 좀더 상세히는 옥내의 여러가닥 전선을 분리시켜 집속가능케 하므로써 열과다로 인한 안전사고를 미연에 방지하기 위해 전선관 내부에 다수개의 중공부를 일직선상이나 상,하,좌,우로 마련하여 여러가닥의 전선을 나누어 중공부에 집속가능케 하여 전선관 내부에서 전선에 의해 발생하는 열을 최소화 시켜 화재발생의 원인을 제거할 수 있는 이점이 있는 것이다.

즉, 전선관(10)의 구성으로는 내부에 중공부(30)를 형성한 통상의 전선관(10)에 있어서, 상기 중공부(30)를 다수개로 형성하는 것이다.

또한, 중공부(30)를 내부에 형성한 관체(31)를 일직선상으로 연결시켜 다수개의 관체(31) 사이에 고정구(32)를 형성한 것이다.

대표도

도 1

색인어

전선관, 전선, 중공부, 관체, 고정구

명세서

도면의 간단한 설명

도 1,2는 본 고안의 실시예를 나타낸 정면 예시도

도 3,4는 본 고안의 실시상태를 나타낸 사시도

도 5는 본 고안의 또 다른 실시예를 나타낸 정면 예시도

도 6은 본 고안의 또 다른 실시상태를 나타낸 사시도이다.

*도면의 중요부분에 대한 부호의 설명

10 : 전선관 20 : 전선

30 : 중공부 31 : 관체

32 : 고정구

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 전선관에 관한것으로서, 좀더 상세히는 옥내의 여러가닥 전선을 분리시켜 집속가능케 하므로써 열과다로 인한 안전사고를 미연에 방지할 수 있도록 한 것이다.

일반적으로 전선을 보호하기 위하여 사용되는 전선관은 하나의 관체 내부에 여러가닥의 전선을 집속시켜 전선관 내부에 여러가닥의 전선이 서로 밀착되므로 사용시 발생하는 각각의 열은 밀착된 전선으로 전달되므로 과다한 열로 인해 화재발생의 원인이기도 하였다.

따라서, 내부에 과다한 열발생을 방지시켜 화재발생의 원인을 제거할 수 있는 전선관을 선호하게 되었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상술한 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 위와같이 전선관 내부에 여러가닥의 전선에 의한 과다한 열발생을 방지시키기 위해 다수개의 중공부를 마련하여 여러가닥의 전선을 나누어 전선에 발생하는 열발생을 최소화 하기 위해 안출된 것인데,

이를 첨부된 도면과 함께 더욱 상세히 설명하면 다음과 같다.

고안의 구성 및 작용

본 고안의 목적을 달성하기 위한 전선관(10)의 구성으로는 내부에 중공부(30)를 형성한 통상의 전선관(10)에 있어서, 상기 중공부(30)를 다수개로 형성한 것이다.

상기 본 고안의 실시예로는 도 1,2에서 보는 바와 같이 중공부(30)를 내부에 형성한 관체(31)를 일직선상으로 연결시켜 다수개의 관체(31) 사이에 고정구(32)를 마련한 것이다.

상기 본 고안의 또 다른 실시예로는 도 5에서 보는 바와 같이 전선관(10) 내부에 다수개의 중공부(30)를 상,하,좌,우로 형성시키게 한 것이다.

상기와 같이 구성된 본 고안은 통상의 전선관(10) 내부에 다수개의 중공부(30)를 형성하여 여러가닥의 전선(20)을 분리시켜 집속가능케 한 것이다.

또한, 본 고안의 실시예인 옥내의 작업환경에 따라 도 3,4에서 보는 바와 같이 중공부(30)를 내부에 형성한 관체(31)를 일직선상으로 연결하여 설치를 용이하게 할 수 있으며, 또 다른 실시예인 도 4,5에서 보는 바와 같이 전선관(10) 내부에 다수개의 중공부(30)를 상,하,좌,우로 근접하게 형성시켜 설치를 용이하게 할 수 있도록 한 것이다.

상기 전선관(10) 내부에 형성된 중공부(30)의 갯수는 옥내의 전선(20)의 양에 따라 선택하여 사용할 수 있게 한다.

고안의 효과

따라서, 본 고안은 상기한 바와 같이 통상의 전선관 내부에 형성된 중공부를 다수개 마련하여 여러가닥의 전선을 분리하여 집속하므로 여러가닥의 전선에서 발생되는 열의 증가로 과다한 열발생을 방지시켜 화재발생의 원인을 제거할 수 있는이점이 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

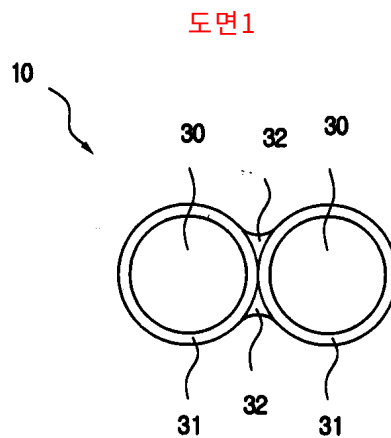
청구항 1.

전선관(10)의 구성으로는 내부에 중공부(30)를 형성한 통상의 전선관(10)에 있어서, 상기 중공부(30)를 다수개로 형성한 것을 특징으로 하는 전선관.

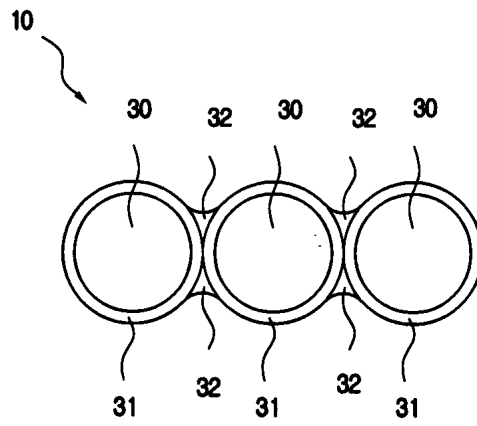
청구항 2.

중공부(30)를 내부에 형성한 관체(31)를 일직선상으로 연결시켜 다수개의 관체(31) 사이에 고정구(32)를 형성한 것을 특징으로 하는 전선관.

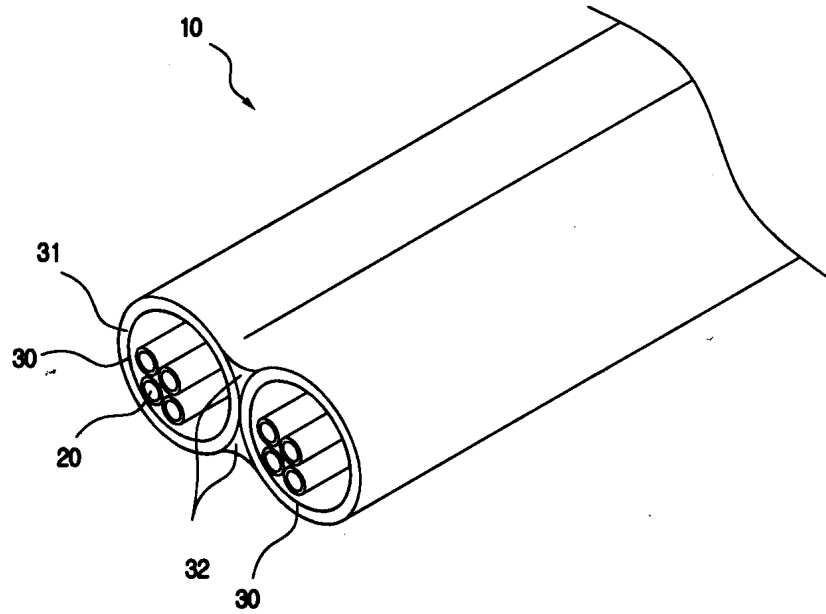
도면



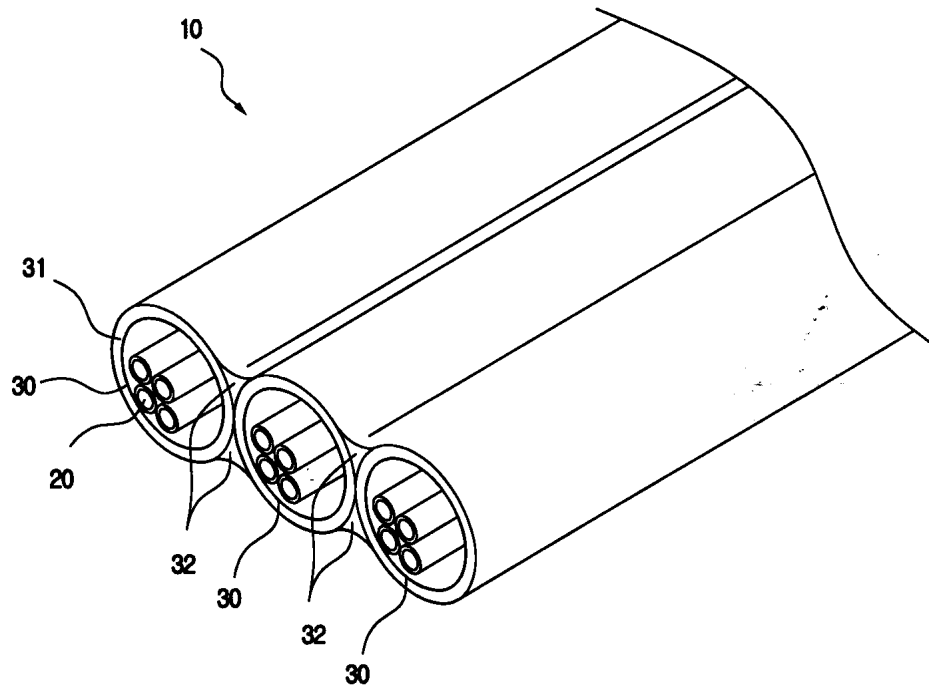
도면2



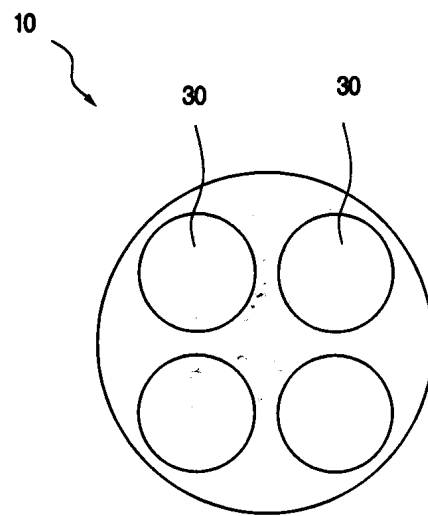
도면3



도면4



도면5



도면6

