

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> H01B 11/00	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1992-0001561 1992년 01월 30일
(21) 출원번호	특 1991-0010381	
(22) 출원일자	1991년 06월 22일	
(30) 우선권주장	545,324 1990년 06월 27일 미국(US)	
(71) 출원인	아메리칸 텔리폰 앤드 텔레그래프 캄파니 이.더블유.소머즈 미합중국, 뉴욕 10022, 뉴욕, 메디슨 애비뉴 550	
(72) 발명자	프랑시스 조셉 멀린 미합중국, 조지아 30341, 챔블리, 어드미럴 웨이 4124 짐 앨린 로저스 미합중국, 아리조나 85044, 피닉스, 이스트 웨스턴 스타 블러바드 4819	
(74) 대리인	이병호, 최달용	

심사청구 : 없음

(54) 지하설치용 비시일드형 인입선

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

지하설치용 비시일드형 인입선

[도면의 간단한 설명]

제1도는 타원형 재킷을 가진 본 발명의 지하용 인입선(service wire)의 단부 사시도.

제2도는 지하용 인입선의 다른 실시예의 단부도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

종축으로 연장되고 함께 비틀림되는 적어도 한쌍의 절연금속 도체를 구비하고 종축선을 갖춘 코어를 포함하는 지하용으로 이용하는데 적합한 비시일드형 인입선에 있어서, 상기 종축 연장 절연 금속 도체의 한쌍과 연결되고 이와 인접하게 배열된 종축 연장 방수 부재와, 주축선 및 이와 법선인 보조 축선을 구비하는 타원형 십자부를 갖춘 상기 코어의 종축선에 대해 타원형 십자부를 구성하며 플라스틱으로 제조된 재킷과, 상기 재킷에 거의 삽입되고 각각 재킷 십자부의 외부주변 및 주축선의 교차부에 인접하게 배치된 두 종축 연장 강도 부재를 구비하는데, 상기 재킷의 플라스틱 물질은 절연 금속 도체의 일부 및 각 방수 부재와 맞물리는 것을 특징으로 하는 비시일드형 인입선.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 각각의 강도 부재는 상기 재킷에 강도 부재를 적절히 부착시키는 물질로 처리된 안형 물질로 구성되는 것을 특징으로 하는 비시일드형 인입선.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 각각의 방수 부재는 섬유 물질로 구성되는 것을 특징으로 하는 비시일드형 인입선.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 각각의 방수 부재는 슈퍼 흡수 물질로 채워진 다공성 물질로 구성되는 것을 특징으로 하는 비시일드형 인입선.

**청구항 5**

제4항에 있어서, 방수 부재는 상기 연결된 금속 도체쌍에 대해 감겨지고 이것에 종축 연결되는 것을 특징으로 하는 비시일드형 인입선.

**청구항 6**

제5항에 있어서, 상기 코어의 종축선과 보통 평행하게 연장되는 한쌍의 절연 금속 도체와 연결된 각각의 방수 부재와 더불어, 하나의 방수부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 비시일드형 인입선.

**청구항 7**

제1항에 있어서, 상기 재킷은 재킷의 외향으로 대면하는 면을 갖춘 보조 축선의 각 교차부에 일반적으로 노치를 구비하는 것을 특징으로 하는 비시일드형 인입선.

**청구항 8**

제1항에 있어서, 상기 각각의 종축 연장 강도 부재는 타원형 십자부의 주축선을 따라 배치되는 것을 특징으로 하는 비시일드형 인입선.

**청구항 9**

제8항에 있어서, 상기 각각의 종축 연장 강도 부재는 타원형 재킷의 소형곡률 반경부에 인접하게 배치되어 상기 강도 부재의 주변부가 재킷 물질의 거의 균일한 두께로 덮혀지는 것을 특징으로 하는 비시일드형 인입선.

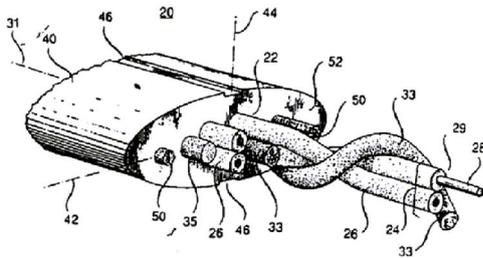
**청구항 10**

제8항에 있어서, 상기 각각의 강도 부재는 상기 코어의 인접부와 강도 부재를 이격시키는 주축선을 따라 배치되어 강도 부재의 거의 모든 주변부가 재킷의 플라스틱 물질로 둘러싸이는 것을 특징으로 하는 비시일드형 인입선.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개되는 것임.

**도면**

**도면1**



**도면2**

