

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> G02B 6/44	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특1987-0000607 1987년02월19일
(21) 출원번호	특1986-0005121	
(22) 출원일자	1986년06월26일	
(30) 우선권주장	21300 A/85 1985년06월26일 이태리(IT)	
(71) 출원인	쏘시에따 까비 피렐리 쏘시에따 페르 아지오니 기오르기오 마리안니 이탈리아공화국, 5-20123 밀라노, 삐아잘르 카도나	
(72) 발명자	파울로 가자나 프리아록지아 이탈리아공화국, 8-밀란, 피아짜 에스, 암브로기오	
(74) 대리인	목영동	

심사청구 : 없음

(54) 해저 광섬유 케이블 선

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

해저 광섬유 케이블 선

[도면의 간단한 설명]

제1도는 두 개의 인접 단위길이의 광섬유 케이블들 끝단에 연결된 광전자 리피터 장치를 보여주는 해저 광섬유 케이블 선의 부분적인 길이방향 단면도.

제2도는 제1도의 선 II-II를 따라 얻어진 단면도,

제3도는 제1도 보다 확대해서 도시된 제1도에 예시된 선의 폐쇄 부재의 길이방향 단면도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- 3 : 광전자 리피터 장치
- 4 : 방수 케이싱
- 7 : 통과 공동
- 8 : 내인장 부재
- 10 : 절연층
- 34 : 꼬인 부재
- 36 : 홈
- 38 : 플라스틱 외장
- 16 : 금속부재
- 22 : 폐쇄 부재
- 27,37 : 광섬유
- 30 : 금속 외장
- 33 : 챔버
- 13 : 하우스(housing)
- 15,21 : 플랜지

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

매단위 길이의 광섬유 케이블은 그 반경방향 가장 내측성분으로 내인장부재를 지니며 광섬유의 반경방향

외측으로 방수외장이 제공되어 있으며, 2개의 인접한 단위길이의 광섬유 케이블들 사이에 광전자 리피터(repeater)를 지나는 해저용 광섬유 케이블선에 있어서, 상기 광전자 리피터 장치는 양쪽의 개방 단부들이 별개의 폐쇄부재로 폐쇄되는 관형 하우징(housing)에 배치되며, 각각의 폐쇄부재는, (i) 한 단부는 인접한 단위길이 케이블의 내인장부재에 연결되고 다른 단부는 하우징에 기계적으로 죄여진 내인장 요소에 연결된 길다란 내인장요소, (ii) 자유단들이 광전자 리피터장치로 부터 광섬유들과 인접한 단위 길이 케이블의 광섬유들에 각기 연결된 다수의 광섬유들이 속에 묻혀있으며 길다란 내인장요소상에서 중합재료로 된 관형체, (iii) 방수연결에 의해 인접한 단위 길이 케이블의 방수외장에 연결되어 있고 하우징의 인접한 개방단에 밀폐 연결되어 있으며 중합재료의 몸체를 덮는 금속외장등을 포함하는 것을 특징으로 하는 해저용 광섬유 케이블선.

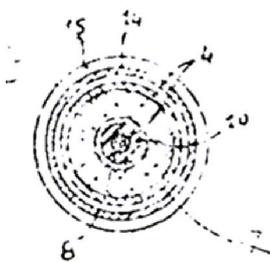
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

