



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96218203.6

[45]授权公告日 1998 年 5 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2280922Y

[22]申请日 96.8.22 [24]颁证日 98.4.16

[73]专利权人 北京光通信公司

地址 100083北京市海淀区花园北路十四号

[72]设计人 马德元 侯 宾

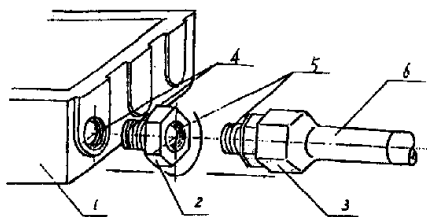
[21]申请号 96218203.6

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 护缆接口

[57]摘要

一种应用于光缆有线电视室外光端机上的护缆接口，活动接口一端与光端机用右旋螺纹连接，另一端与固定接口用左旋螺纹连接，选用带有钢丝编织层的胶管做护缆，固定接口与护缆连成一体。它可使光纤软线从中穿过，将护缆与光端机同时旋紧，操作方便，并具有抗压、防潮、防雨水的作用。



权利要求书

1. 一种护缆接口，固定接口与活动接口顺序机械连接，其特征是：活动接口一端与光端机用右旋螺纹连接，另一端与固定接口用左旋螺纹连接。
2. 根据权利要求1所述的护缆接口，其特征是：活动接口一端作成与光端机接口相同的右旋螺纹，另一端作成与固定接口相同的左旋螺纹。
3. 根据权利要求1所述的护缆接口，其特征是：选用带有钢丝编织层的胶管做护缆，固定接口与护缆连接成一体。

说明书

护缆接口

本实用新型涉及一种能够保护光纤软线，并能使护缆与光端机迅速连接的护缆接口。

目前，通用的电缆接口是由固定接口与活动接口连接而成，活动接口与固定接口和光端机接口的连接均为右旋螺纹，因此，在连接时，电缆或光端机总要随活动接口旋转而旋转，对室外安装调试造成很多不便；而且当接口旋紧后，由于电缆的张力作用，可使接口松开，造成渗水等不良后果。

本实用新型的目的是提供一种护缆接口，它不仅可使护缆与光端机被同时旋紧，而且使二者都不随之旋转。

本实用新型的目的是这样实现的：护缆接口由固定接口和活动接口机械连接，光纤软线从接口中穿过，活动接口的一端作成与光端机接口相同的右旋螺纹，另一端作成与固定接口相同的左旋螺纹。安装护缆时，将固定接口与护缆连接成一体，只右旋活动接口即可将固定接口与光端机接口同时旋紧。在旋转活动接口时，护缆和光端机均不随之旋转，连接完成后，由于护缆上没有张力存在，就不会自动松开，从而达到防水、防潮的目的；带有钢丝编织层的护缆可抗压力，起到保护光纤软线的作用。

由于采取上述方案，使得室外安装调试光端机非常简单，并能达到保护光纤软线、抗压、防水、防潮的目的。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是护缆接口第一个实施例的轴侧构造图。

图2是护缆接口第二个实施例的轴侧构造图。

图中 1. 光端机 2. 活动接口 3. 固定接口 4. 右旋螺纹 5. 左旋螺纹 6. 护缆
7. 光纤软线

在图 1 所示实施例中，活动接口(2)与光端机(1)之间用右旋螺纹(4)机械连接，活动接口(2)与固定接口(3)之间用左旋螺纹(5)机械连接。

在图 2 所示实施例中，固定接口(3)与护缆(6)作成一体，光纤软线(7)从中穿过，进入光端机(1)内；右旋活动接口(2)，使右旋螺纹(4)和左旋螺纹(5)同时旋紧，从而使光端机(1)和固定接口(3)及护缆(6)迅速牢固地连接起来，起到了保护光纤软线(7)的作用。

说明书附图

图 1

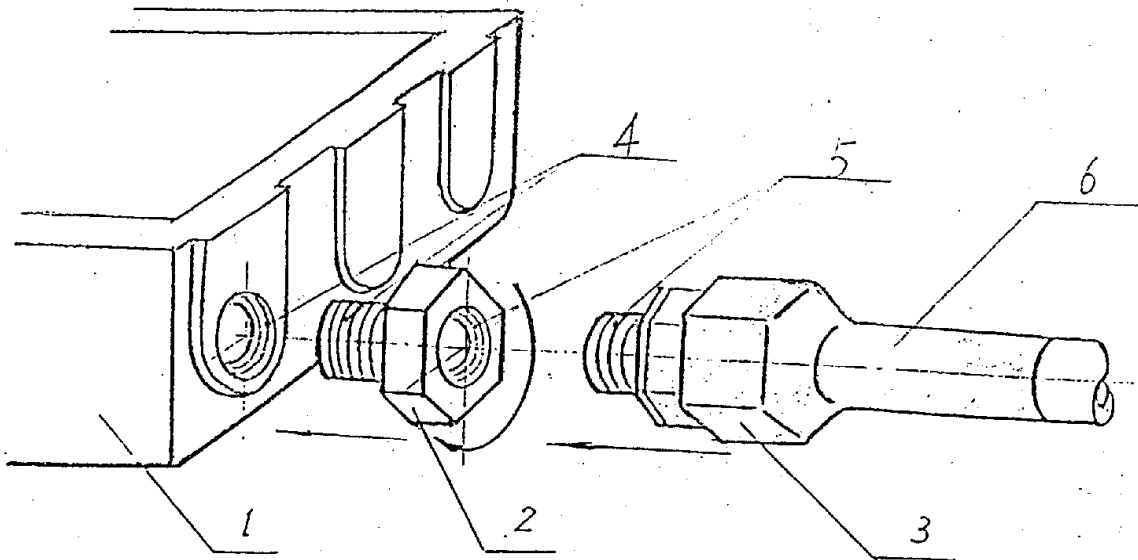


图 2

