



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102122545 A

(43) 申请公布日 2011. 07. 13

(21) 申请号 201010504643. 1

(22) 申请日 2010. 10. 13

(71) 申请人 成都亨通光通信有限公司

地址 610000 四川省成都市成都经济技术开发区北京路 399 号

(72) 发明人 孙义兴 张腊生 谭会良 许建国
廖郑洪 李炳惠 张华 李涛
陈曲 谢河彬

(74) 专利代理机构 四川省成都市天策商标专利
事务所 51213

代理人 杨刚

(51) Int. Cl.

H01B 11/22 (2006. 01)

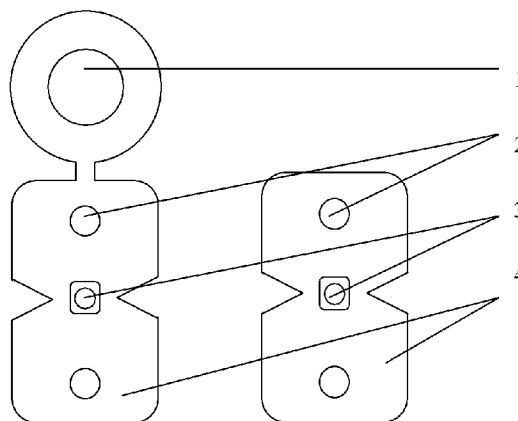
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

皮线光缆

(57) 摘要

本发明涉及一种用于光纤入户的综合引入的皮线光缆, 在传统 FTTH 皮线光缆上改进, 包括钢丝, 铜导线、低烟无卤阻燃护套。本发明采用铜导线替代平行加强件 (金属、非金属) 防治重复布线加强光缆柔软度, 方便施工布放。



1. 一种皮线光缆,包括钢丝(1)、光纤单元(3)、护套(4)的FTTH结构,其特征在于护套(4)中平行放置两根铜导线(2)替代常规加强件。
2. 按照权利要求1所述的皮线光缆,其特征在于:护套(4)上形成有撕裂槽。
3. 按照权利要求1所述的皮线光缆,其特征在于:护套(4)为低烟无卤阻燃护套。

皮线光缆

技术领域

[0001] 本发明涉及一种改进型光缆,特别是用于光纤入户的综合引入皮线光缆。

背景技术

[0002] 目前传统 FTTH 光缆主要采用金属或非金属构成平行加强件,加强件并不具备一体导电性能。

发明内容

[0003] 为了解决上述弊端,本发明提供一种皮线光缆,包括钢丝、光纤单元、低烟无卤阻燃护套的 FTTH 结构,其特征在于低烟无卤阻燃护套中平行放置两根铜导线替代常规加强件。

[0004] 其中所述的皮线光缆,其特征还在于:低烟无卤阻燃护套上形成有撕裂槽。

附图说明

[0005] 图 1:现有技术结构示意图。

[0006] 图 2:用于光纤入户的综合引入皮线光缆结构示意图。

[0007] 图 3:本发明工艺流程图。

具体实施方式

[0008] 如图 2 所示,本发明提供的用于光纤入户的综合引入皮线光缆包括,钢丝 1,铜导线 2、光纤单元 3、低烟无卤阻燃护套 4。其中铜导线 2 替代了传统 FTTH 光缆结构中由金属或非金属构成的加强件。在传统工艺中上述加强件并不具备导电作用,经由本发明改进的结构,替代铜导线既满足皮线光缆不高的抗拉要求下的机械性能要求,作为导电介质又实现了设备供电而避免重复布线。同时,光缆引入铜导线使光缆更柔软,施工布放更加方便。

[0009] 本发明采用了制式皮线光缆尺寸及结构,保证光缆与设备的连接以及与其他皮线光缆的连接。

[0010] 如图 3 所示,中心管式光纤带光缆经过光纤入库-光纤着色-护套安装的步骤完成。

[0011] 本发明不限于上述实施例,在本发明的构思范围内,根据上述说明书的描述,本领域的普通技术人员还可作出一些显而易见的改变,但这些改变均应落入本发明权利要求的保护范围之内。

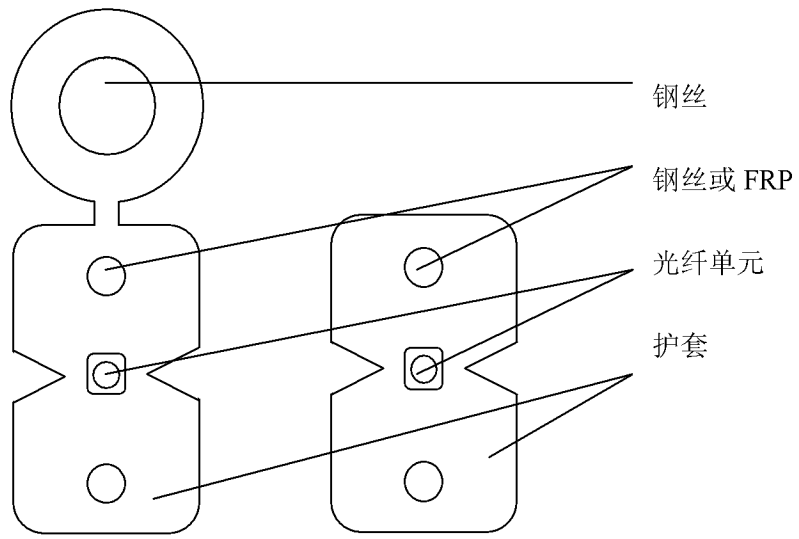


图 1

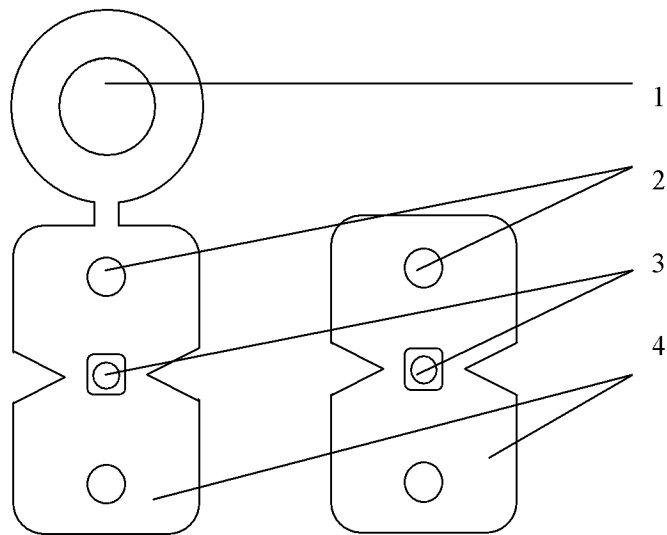


图 2

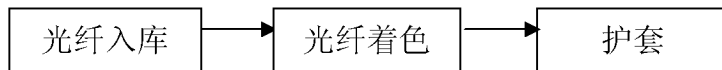


图 3