



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201974564 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 14

(21) 申请号 201120100330. X

(22) 申请日 2011. 04. 08

(73) 专利权人 上海大轩通信科技有限公司

地址 200080 上海市虹口区四川北路 1666
号 2006 室

(72) 发明人 张军 徐橙 周迅

(74) 专利代理机构 上海宏威知识产权代理有限
公司 31250

代理人 金利琴

(51) Int. Cl.

G02B 6/44 (2006. 01)

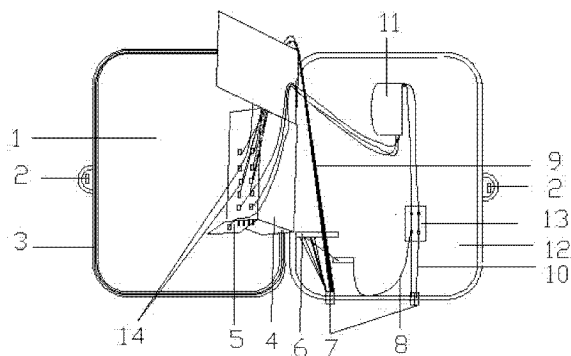
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种通信室外光缆分路箱

(57) 摘要

本实用新型公开一种通信室外光缆分路箱,其包括一箱门及与其活动连接的一箱体,该箱体上设有若干防水光缆进线口及若干防水光纤出口,且其上设有一熔纤盘及一翻板,该翻板上设有若干光分插片及一尾纤连接器;箱门上设有密封条。本实用新型采用双层结构的设计,充分利用箱内空间,合理分布熔接与分路器,光缆与光纤走向合理,方便日常维护工作,满足室外电杆或建筑物外墙上安装。



1. 一种通信室外光缆分路箱,其包括一箱门及与其活动连接的一箱体,其特征在于:该箱体上设有若干防水光缆进线口及若干防水光纤出口,且其上设有一熔纤盘及一翻板,该翻板上设有若干光分插片及一尾纤连接器;所述箱门上设有密封条。

2. 根据权利要求1所述的通信室外光缆分路箱,其特征在于:所述光分插片为抽屉式模块化设计。

3. 根据权利要求2所述的通信室外光缆分路箱,其特征在于:所述箱体上设有一接地装置。

4. 根据权利要求3所述的通信室外光缆分路箱,其特征在于:所述箱体上设有一自承式碟形引入光缆固定装置。

5. 根据权利要求4所述的通信室外光缆分路箱,其特征在于:所述箱体上设有一光缆固定装置。

6. 根据权利要求5所述的通信室外光缆分路箱,其特征在于:所述箱门及箱体上设有相互匹配的门锁。

7. 根据以上权利要求1-6中任一项所述的通信室外光缆分路箱,其特征在于:所述箱体外壳上设若干挂孔。

一种通信室外光缆分路箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种通信室外光缆分路箱。

背景技术

[0002] 室外光缆分路箱是一种用于光纤城域网中配线光缆与光分路器、引入光缆节点的接口设备,可实现光纤的熔接、配线、分路等功能,满足室外电杆或建筑物外墙上安装。随着电信市场的日益开放,各运营商都在大规模推进 FTTH 建设,使室外型光缆分路箱需求量大幅度增加,目前没有室外光缆分路箱。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述现有技术存在的问题,本实用新型的目的是提出一种通信室外光缆分路箱,其可有效解决现有技术存在的上述问题,满足室外电杆或建筑物外墙上安装。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型可通过以下技术方案予以解决:

[0005] 一种通信室外光缆分路箱,其包括一箱门及与其活动连接的一箱体,该箱体上设有若干防水光缆进线口及若干防水光纤出口,且其上设有一熔纤盘及一翻板,该翻板上设有若干光分插片及一尾纤连接器;所述箱门上设有密封条。

[0006] 作为本实用新型的进一步技术特征,所述光分插片为抽屉式模块化设计。

[0007] 作为本实用新型的进一步技术特征,所述箱体上设有一接地装置。

[0008] 作为本实用新型的进一步技术特征,所述箱体上设有一自承式碟形引入光缆固定装置。

[0009] 作为本实用新型的进一步技术特征,所述箱体上设有一光缆固定装置。

[0010] 作为本实用新型的进一步技术特征,所述箱门及箱体上设有相互匹配的门锁。

[0011] 作为本实用新型的进一步技术特征,所述箱体外壳上设若干挂孔。

[0012] 由于采用以上技术方案,本实用新型的一种通信室外光缆分路箱采用双层结构的设计,充分利用箱内空间,合理分布熔接与分路器,光缆与光纤走向合理,方便日常维护工作。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图 2 是本实用新型的扣合结构示意图。

[0015] 图中: 1,箱门;2,门锁;3,密封条;4,翻板;5,尾纤连接器;6,自承式碟形光缆固定装置;7,防水接头;8,接地装置;9,自承式碟形光缆;10,进线光缆;11,熔纤盘;12,箱体;13,进线光缆固定装置;14,光分插片;15,挂孔。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及具体实施方式,进一步阐述本实用新型:

[0017] 一种通信室外光缆分路箱,其包括一箱门 1 及与其活动连接的一箱体 12,该箱门 1 及箱体 13 可以 180° 打开,该箱体 12 上设有若干光缆进线口及若干光纤出口,箱体 12 上设有一熔纤盘 11 及一翻板 4,翻板 4 可以向上翻起,翻板 4 上设有若干光分插片 14 及一尾纤连接器 5,光分器光分插片 14 采用抽屉式模块化设计,具有通用性,方便互换。

[0018] 光缆进线口及光纤出口为防水接头 7,防止箱内受潮,箱体 12 上设有一接地装置 8,箱体 16 上设有一自承式碟形引入光缆固定装置 6,用以固定自承式碟形引入光缆,箱体 12 上设有一光缆固定装置 13,用以固定光缆。箱门 1 上设有密封条 3,通过该密封条,箱门 1 及箱体 12 可以更好的密封。箱门 1 及箱体 12 上设有相互匹配的门锁 2,根据需要可以将箱体 13 及箱门锁紧。箱体 13 外壳上设若干挂孔 15,可以用螺丝将箱体通过挂孔 15 挂于墙上,或者将其安装于挂板上,通过抱箍固定于电线杆等装置上。

[0019] 但是,上述的具体实施方式只是示例性的,是为了更好的使本领域技术人员能够理解本专利,不能理解为是对本专利包括范围的限制;只要是根据本专利所揭示精神的所作的任何等同变更或修饰,均落入本专利包括的范围。

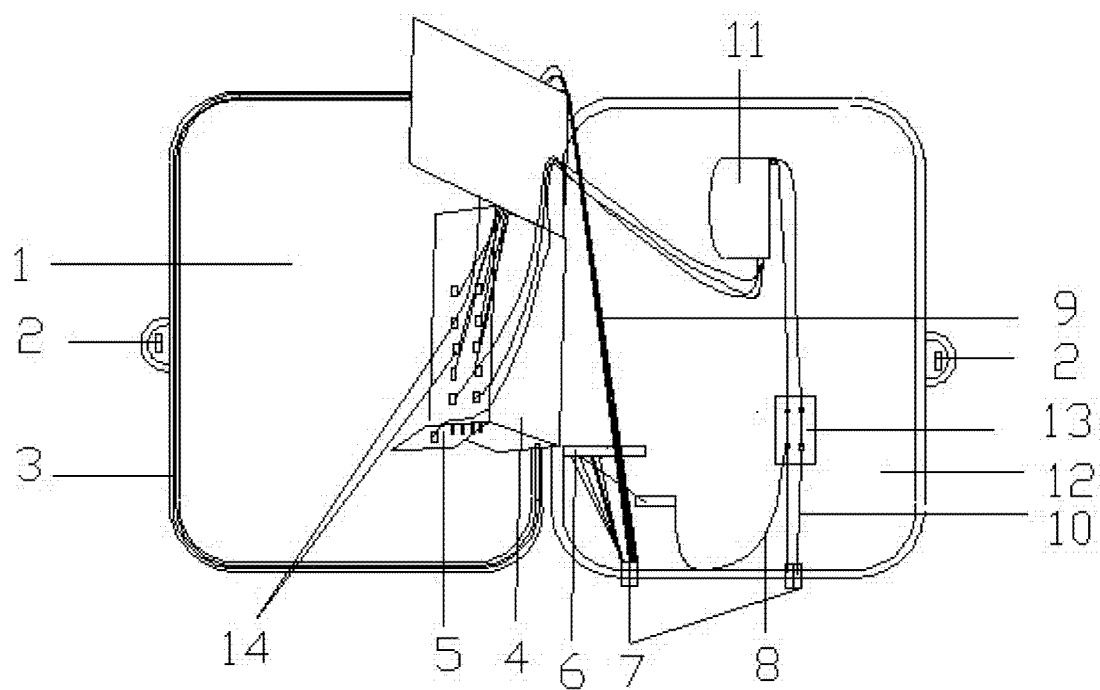


图 1

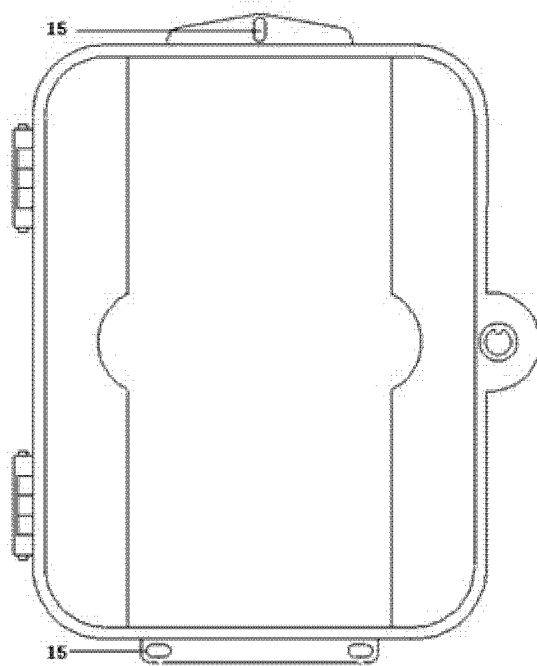


图 2