



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203930155 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420313872. 9

(22) 申请日 2014. 06. 13

(73) 专利权人 华兴新锐通信科技集团有限公司

地址 062450 河北省沧州市河间（省级）经济技术开发区 1 号

(72) 发明人 闫晓东 黄兴

(51) Int. Cl.

G02B 6/44 (2006. 01)

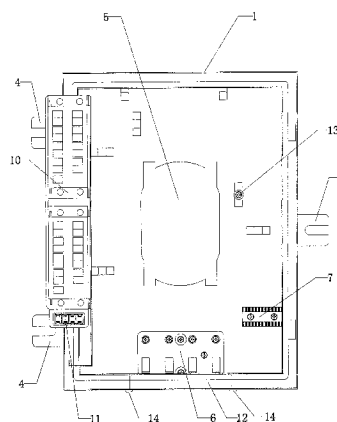
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种四槽道光分路箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种四槽道光分路箱,包括箱体和箱门,所述箱体的后端面中部设有抱杆固定件,箱体的后端面靠近左右两端处均设有若干壁挂固定件,箱体底部的左右两侧分别设有进线孔和出线孔,箱体的内部设有 12 芯熔纤盘,12 芯熔纤盘的下方设有光缆固定件,光缆固定件的一侧设有皮线固定座,12 芯熔纤盘的前侧设有通过合页固定在箱体内侧壁上的翻转板,翻转板上设有四槽道插片式分光器固定座,四槽道插片式分光器固定座的底部设有光缆停泊位,箱体的底端面上插接有光缆陶接插板。本实用新型的四槽道光分路箱采用双层结构的设计,充分利用箱体空间,合理分布熔接与分路器,主干光缆和皮线光缆走线、走向合理,大大方便了施工人员日常维护工作。



1. 一种四槽道光分路箱,包括箱体(1)和箱门(2),其特征在于:所述箱体(1)的后端面中部设有抱杆固定件(3),箱体(1)的后端面靠近左右两端处均设有若干壁挂固定件(4),箱体(1)底部的左右两侧分别设有进线孔和出线孔,箱体(1)的内部设有12芯熔纤盘(5),12芯熔纤盘(5)的下方设有光缆固定件(6),光缆固定件(6)的一侧设有皮线固定座(7),12芯熔纤盘(5)的前侧设有通过合页(8)固定在箱体(1)内侧壁上的翻转板(9),翻转板(9)上设有四槽道插片式分光器固定座(10),四槽道插片式分光器固定座(10)的底部设有光缆停泊位(11),箱体(1)的底端面上插接有光缆陶接插板(12)。

2. 根据权利要求1所述的四槽道光分路箱,其特征在于:所述12芯熔纤盘(5)的一侧设有用于吸附翻转板(9)的磁块(13)。

3. 根据权利要求1所述的四槽道光分路箱,其特征在于:所述光缆陶接插板(12)通过光缆陶接导轨(14)插接在箱体(1)的底端面上。

一种四槽道光分路箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种四槽道光分路箱。

背景技术

[0002] 光分路箱是一种用于 FTTH 网络、电信网络、数据通信网络、局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的安装。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大幅度增加,目前室外分路箱设计走线不合理,导致给施工人员带来极大的不便,不能满足室外电杆或建筑物外墙上安装,而且内部组件分布不合理,给施工带来极大的麻烦。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种四槽道光分路箱。

[0004] 本实用新型的四槽道光分路箱,包括箱体和箱门,所述箱体的后端面中部设有抱杆固定件,箱体的后端面靠近左右两端处均设有若干壁挂固定件,箱体底部的左右两侧分别设有进线孔和出线孔,箱体的内部设有 12 芯熔纤盘,12 芯熔纤盘的下方设有光缆固定件,光缆固定件的一侧设有皮线固定座,12 芯熔纤盘的前侧设有通过合页固定在箱体内侧壁上的翻转板,翻转板上设有四槽道插片式分光器固定座,四槽道插片式分光器固定座的底部设有光缆停泊位,箱体的底端面上插接有光缆陶接插板。

[0005] 本实用新型的四槽道光分路箱,所述 12 芯熔纤盘的一侧设有用于吸附翻转板的磁块。

[0006] 本实用新型的四槽道光分路箱,所述光缆陶接插板通过光缆陶接导轨插接在箱体的底端面上。

[0007] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:本实用新型的四槽道光分路箱结构设计合理,采用双层结构的设计,充分利用箱体空间,合理分布熔接与分路器,标准的四槽道插片式分光器固定座设计在翻转板,可放置四个标准的 1 分 8 的插片式分光器;主干光缆和皮线光缆走线、走向合理,大大方便了施工人员日常维护工作。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型实施例所述的一种四槽道光分路箱的结构示意图之一;

[0009] 图 2 是本实用新型实施例所述的一种四槽道光分路箱的结构示意图之二;

[0010] 图 3 是本实用新型实施例所述的一种四槽道光分路箱的俯视图。

[0011] 图中:

[0012] 1、箱体;2、箱门;3、抱杆固定件;4、壁挂固定件;5、12 芯熔纤盘;6、光缆固定件;7、皮线固定座;8、合页;9、翻转板;10、四槽道插片式分光器固定座;11、光缆停泊位;12、光缆陶接插板;13、磁块;14、光缆陶接导轨。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 如图 1-3 所示,一种四槽道光分路箱,包括箱体 1 和箱门 2,所述箱体 1 的后端面中部设有抱杆固定件 3,箱体 1 的后端面靠近左右两端处均设有若干壁挂固定件 4,箱体 1 底部的左右两侧分别设有进线孔和出线孔,箱体 1 的内部设有 12 芯熔纤盘 5,12 芯熔纤盘 5 的下方设有光缆固定件 6,光缆固定件 6 的一侧设有皮线固定座 7,12 芯熔纤盘 5 的前侧设有通过合页 8 固定在箱体 1 内侧壁上的翻转板 9,翻转板 9 上设有四槽道插片式分光器固定座 10,四槽道插片式分光器固定座 10 的底部设有光缆停泊位 11,箱体 1 的底端面上插接有光缆陶接插板 12。

[0015] 本实用新型的四槽道光分路箱,所述 12 芯熔纤盘 5 的一侧设有用于吸附翻转板 9 的磁块 13。

[0016] 本实用新型的四槽道光分路箱,所述光缆陶接插板 12 通过光缆陶接导轨 14 插接在箱体 1 的底端面上。

[0017] 本实用新型的四槽道光分路箱在具体使用时,箱体为户外防水结构,外形简洁美观,防护等级达到 IP55。箱体材料为优质冷轧钢板,表面经过酸洗、磷化、喷塑处理,采用户外专用塑粉可以抵挡户外各种恶劣天气的侵蚀。采用双层结构的设计,上层为光分路器配线层,设有标准的四槽道插片式分光器固定座,可放置四个标准的 1 分 8 的插片式分光器。光分路器模块采用抽屉式模块化设计,具有很强的互换性和通用性。下层为光纤熔接层,双层设计通过翻转板实现分层结构。翻转板通过合页和箱体连接。翻转板可以向外翻开 90 度。上行光缆及下行光缆按内、外理线环分别走线使机箱内走线更合理清晰。翻转板可翻转操作、施工,维护方便快捷。箱体具备旁路纤(陶接功能),箱体陶接装置为插拔式安装,方便了已布好光缆现场的施工。箱体可以采用壁挂式或抱杆式安装方式,室内室外均可使用。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

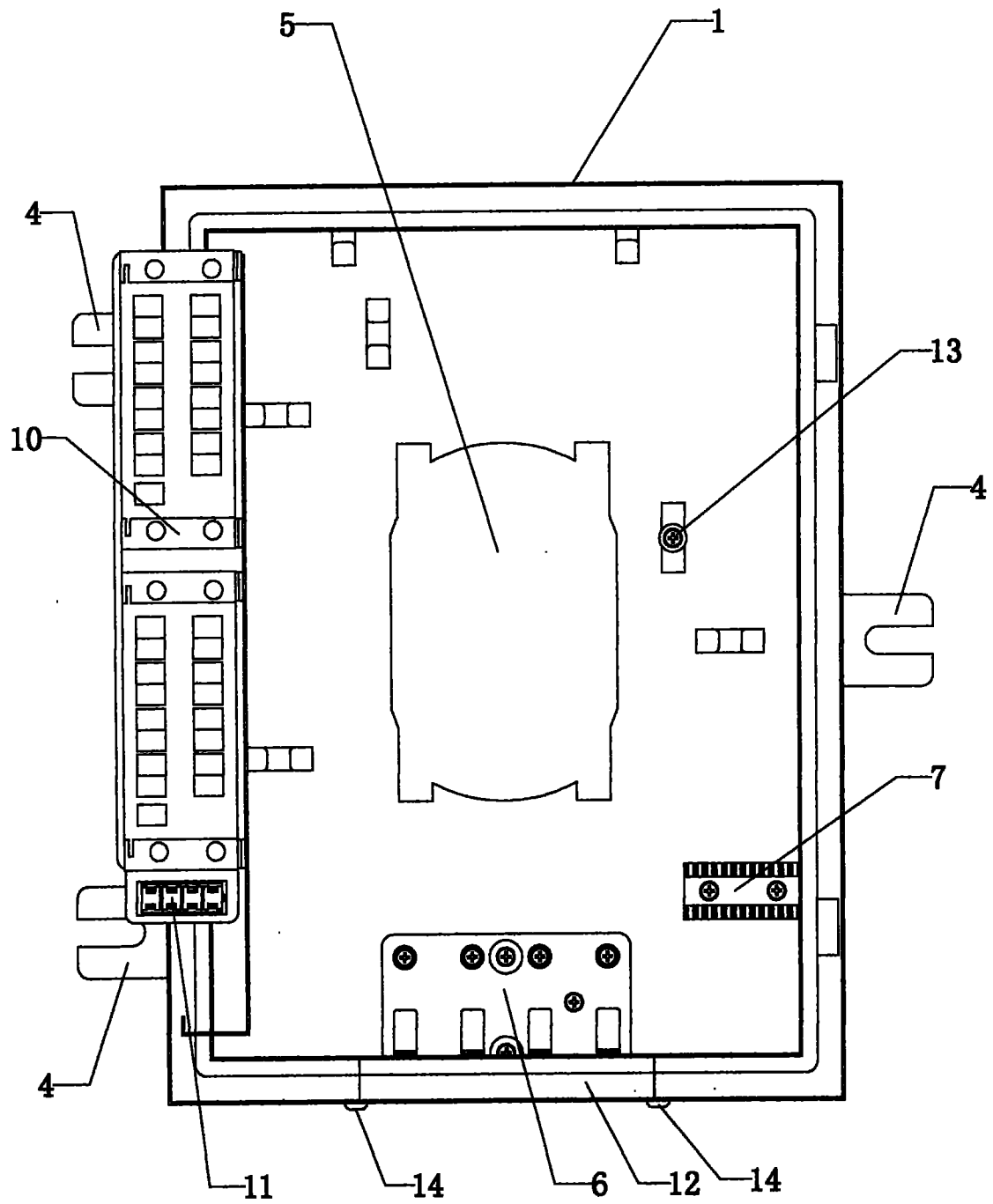


图 1

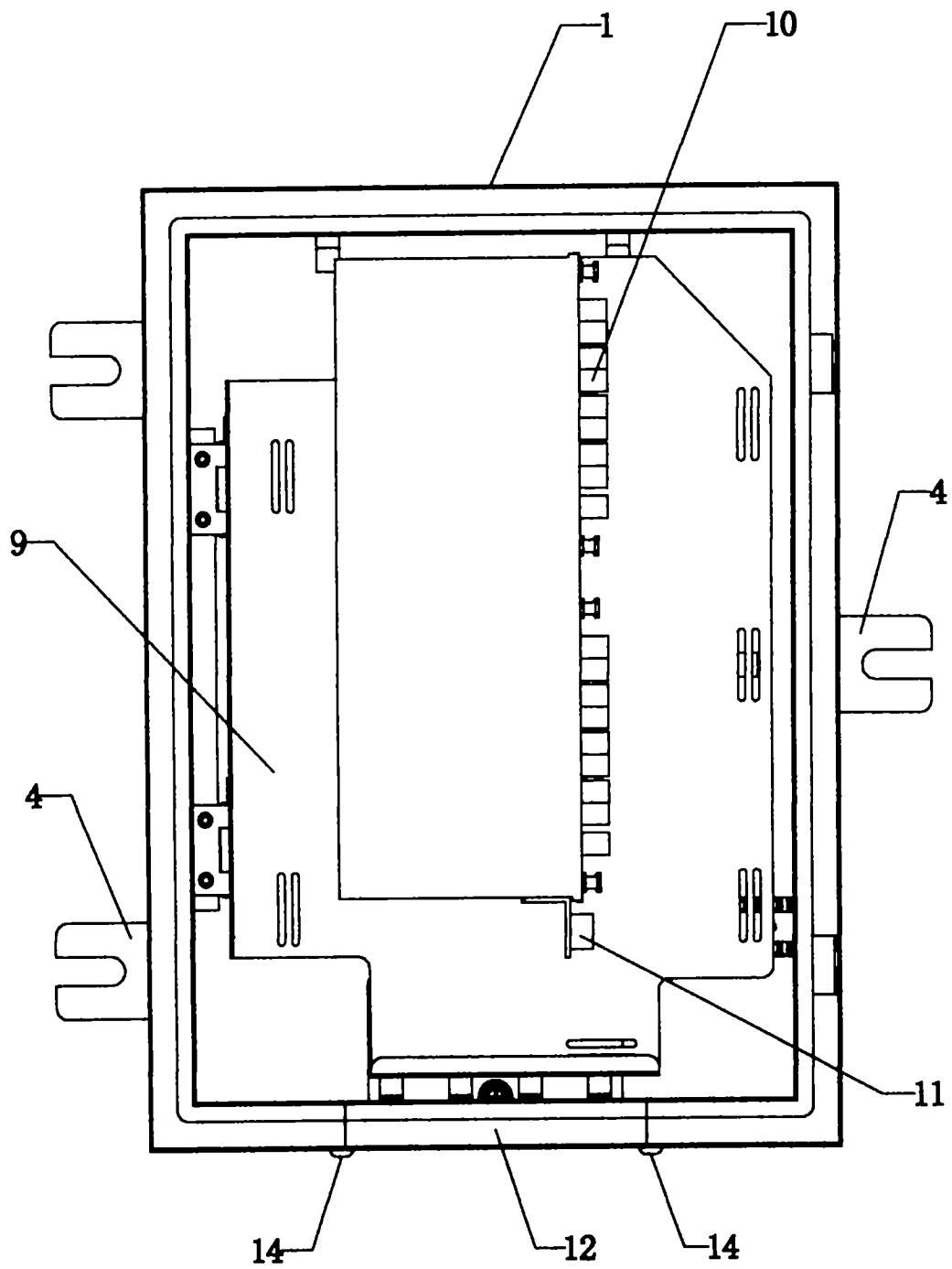


图 2

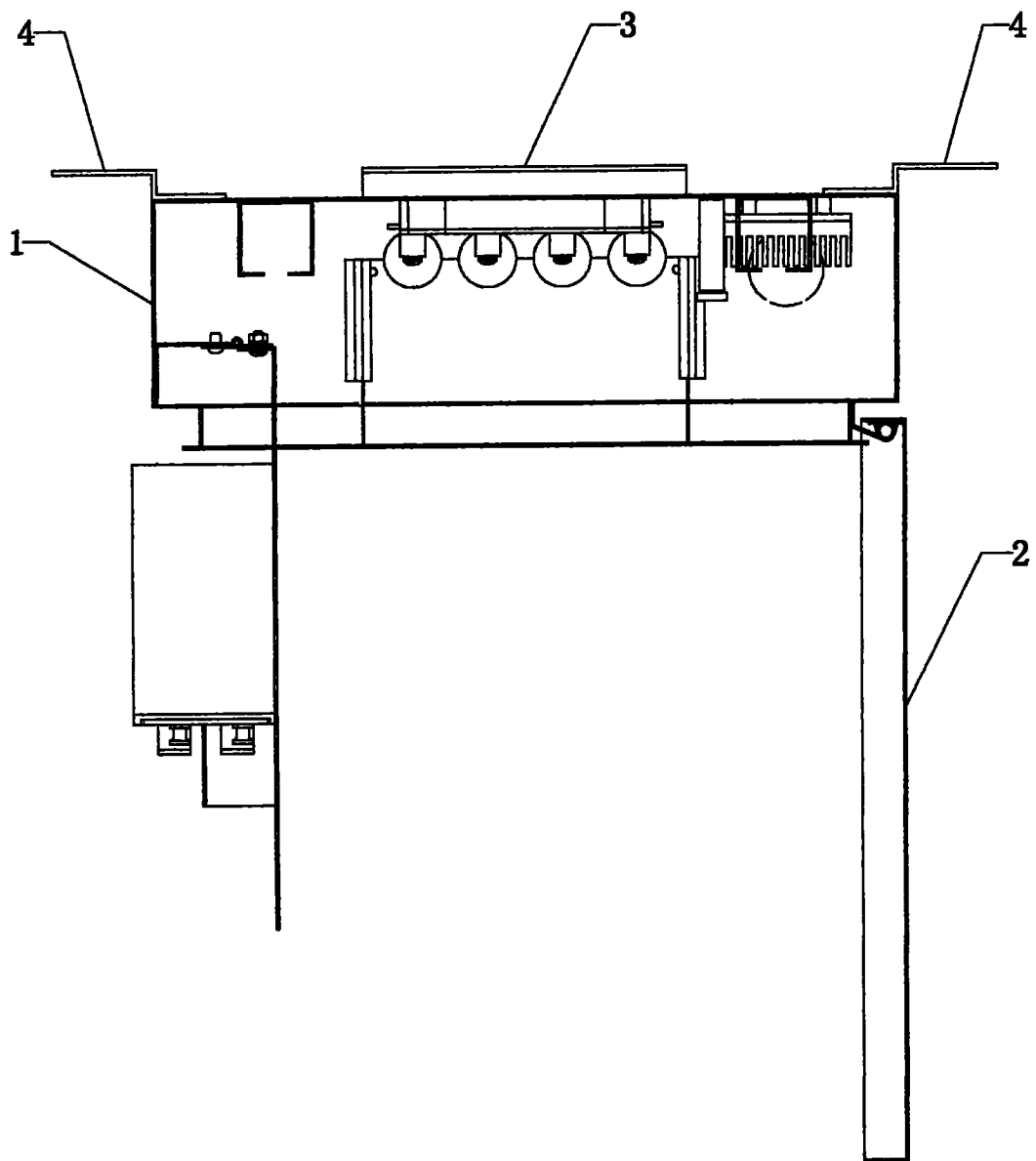


图 3