



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219349218 U

(45) 授权公告日 2023.07.14

(21) 申请号 202320751487.1

(22) 申请日 2023.04.07

(73) 专利权人 广州鑫源网络科技有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区广汕二
路31号201房

(72) 发明人 张伟超

(74) 专利代理机构 广州正驰知识产权代理事务
所(普通合伙) 44536
专利代理师 唐传妹

(51) Int. Cl.

G02B 6/44 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

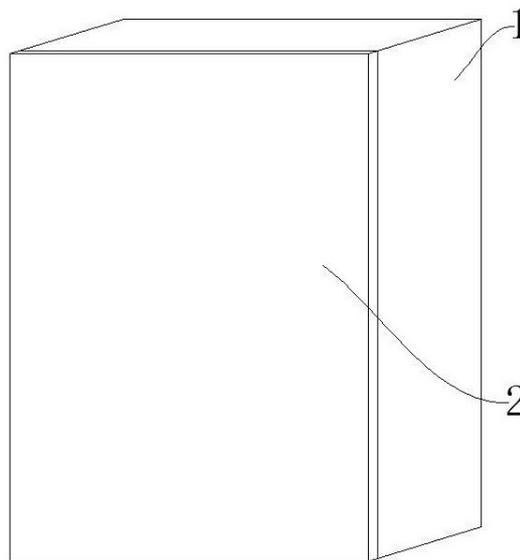
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种通信工程用光纤交换箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种通信工程用光纤交换箱,包括箱体,所述箱体一侧安装有防护门,所述防护门背部安装有磁吸板,所述磁吸板上方连接有固定板,所述固定板顶部安装有防尘网,所述固定板上安装有抽风扇,所述抽风扇上安装有连接线,所述连接线一端安装有接线端子,所述固定板底部安装有固定箱,所述固定箱一侧安装有密封盖。有益效果在于:本实用新型通过设置固定板、抽风扇、连接线和接线端子,能够使抽风扇安装在固定板上,然后使抽风扇通过连接线和接线端子连接外部供电设备进行工作,通过抽风扇抽取箱体内的湿气进入到承载箱内,加快交换箱内的空气流动速度,提高干燥剂的使用效率,提高实用性。



1. 一种通信工程用光纤交换箱,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)一侧安装有防护门(2),所述防护门(2)背部安装有磁吸板(8),所述磁吸板(8)上方连接有固定板(3),所述固定板(3)顶部安装有防尘网(4),所述固定板(3)上安装有抽风扇(5),所述抽风扇(5)上安装有连接线(6),所述连接线(6)一端安装有接线端子(7),所述固定板(3)底部安装有固定箱(9),所述固定箱(9)一侧安装有密封盖(10),所述固定箱(9)内底部两侧均安装有滑槽(11),所述滑槽(11)内连接有滑轨(12),所述滑轨(12)顶部安装有承载箱(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种通信工程用光纤交换箱,其特征在于:所述防护门(2)一侧与所述箱体(1)铰接,所述防护门(2)另一侧与所述箱体(1)卡扣连接。

3. 根据权利要求1所述的一种通信工程用光纤交换箱,其特征在于:所述抽风扇(5)与所述固定板(3)螺栓连接,所述防尘网(4)与所述固定板(3)卡扣连接。

4. 根据权利要求1所述的一种通信工程用光纤交换箱,其特征在于:所述连接线(6)与所述抽风扇(5)电连接,所述连接线(6)与所述接线端子(7)电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种通信工程用光纤交换箱,其特征在于:所述磁吸板(8)与所述防护门(2)螺栓连接,所述固定板(3)与所述磁吸板(8)吸合。

6. 根据权利要求1所述的一种通信工程用光纤交换箱,其特征在于:所述密封盖(10)一侧与所述固定箱(9)铰接,所述密封盖(10)另一侧与所述固定箱(9)吸合。

7. 根据权利要求1所述的一种通信工程用光纤交换箱,其特征在于:所述承载箱(13)与所述滑轨(12)螺栓连接,所述滑轨(12)与所述滑槽(11)滑动连接,且所述承载箱(13)为上开口结构。

一种通信工程用光纤交换箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光纤交换箱技术领域,具体涉及一种通信工程用光纤交换箱。

背景技术

[0002] 光缆交接箱的作用通俗意义上将是一个分路的作用,主要将1芯光缆分成32路,实际的操作是,从局端过来的主干光缆到交接箱的前两个模块,1模块的全称是12芯一体化模块,从模块上分出来的跳线连接到32位的分路器,分路器出来的光缆连接到12芯一体化模块,从模块上整合,然后到用户。

[0003] 专利号为CN202221386701.X的中国专利,公开了一种通讯工程光纤交换箱,包括箱体和箱门,所述箱体内侧安装有微型除湿器,所述微型除湿器外侧固定连接有安装座,所述微型除湿器底端安装有排水管,且排水管贯穿箱体底部,所述箱门内侧壁安装有干燥剂盒,所述干燥剂盒顶部可拆卸连接有盖板,所述盖板表面开设有通孔,所述箱体外侧底部对称固定连接有机块,所述机块内侧开设有滑槽,所述滑槽下方可拆卸连接有收集盒,所述收集盒顶部对称固定连接有机杆,所述机杆顶端一体成型有滑块,本实用新型通过微型除湿器配合干燥剂对箱体内侧进行除湿,从而可防止湿气在箱体内侧聚集,对箱体内侧进行干燥处理,可保证信号正常的传输。

[0004] 上述专利所述的通讯工程光纤交换箱在使用时虽然能够通过微型除湿器配合干燥剂对箱体内侧进行除湿,但是交换箱内空气流动速度慢使得湿气的流动速度降低,从而使干燥剂的使用效率,不便于使用。

实用新型内容

[0005] 要解决的技术问题

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供了一种能够加快交换箱内的空气流动速度,提高干燥剂的使用效率,提高实用性的通信工程用光纤交换箱。

[0007] (二)技术方案

[0008] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种通信工程用光纤交换箱,包括箱体,所述箱体一侧安装有防护门,所述防护门背部安装有磁吸板,所述磁吸板上连接有机板,所述机板顶部安装有防尘网,所述机板上安装有抽风扇,所述抽风扇上安装有连接线,所述连接线一端安装有接线端子,所述机板底部安装有固定箱,所述固定箱一侧安装有密封盖,所述固定箱内底部两侧均安装有滑槽,所述滑槽内连接有滑轨,所述滑轨顶部安装有承载箱。

[0009] 进一步的,所述防护门一侧与所述箱体铰接,所述防护门另一侧与所述箱体卡扣连接。

[0010] 通过采用上述技术方案,能够通过所述箱体承载光纤交换机,然后通过所述防护门对所述箱体内进行保护。

[0011] 进一步的,所述抽风扇与所述机板螺栓连接,所述防尘网与所述机板卡扣连

接。

[0012] 通过采用上述技术方案,能够使所述抽风扇安装在所述固定板上,然后所述防尘网能够防止外界灰尘进入到所述抽风扇处。

[0013] 进一步的,所述连接线与所述抽风扇电连接,所述连接线与所述接线端子电连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,便于所述抽风扇通过所述连接线和所述接线端子连接外部供电设备进行工作。

[0015] 进一步的,所述磁吸板与所述防护门螺栓连接,所述固定板与所述磁吸板吸合。

[0016] 通过采用上述技术方案,能够使所述固定板通过所述磁吸板与所述防护门进行连接。

[0017] 进一步的,所述密封盖一侧与所述固定箱铰接,所述密封盖另一侧与所述固定箱吸合。

[0018] 通过采用上述技术方案,便于通过所述密封盖对所述固定箱一侧进行封闭。

[0019] 进一步的,所述承载箱与所述滑轨螺栓连接,所述滑轨与所述滑槽滑动连接,且所述承载箱为上开口结构。

[0020] 通过采用上述技术方案,能够通过所述承载箱盛装干燥剂,然后所述承载箱可以通过所述滑轨沿所述滑槽移出所述固定箱,便于干燥剂的更换。

[0021] (三)有益效果

[0022] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0023] 为解决现有的通讯工程光纤交换箱在使用时虽然能够通过微型除湿器配合干燥剂对箱体内侧进行除湿,但是交换箱内空气流动速度慢使得湿气的流动速度降低,从而使干燥剂的使用效率,不便于使用的问题,本实用新型通过设置固定板、抽风扇、连接线和接线端子,能够使抽风扇安装在固定板上,然后使抽风扇通过连接线和接线端子连接外部供电设备进行工作,通过抽风扇抽取箱体內的湿气进入到承载箱内,加快交换箱内的空气流动速度,提高干燥剂的使用效率,提高实用性。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型所述一种通信工程用光纤交换箱的结构示意图;

[0025] 图2是本实用新型所述一种通信工程用光纤交换箱的后视图;

[0026] 图3是本实用新型所述一种通信工程用光纤交换箱中防护门的右剖视图。

[0027] 附图标记说明如下:

[0028] 箱体;2、防护门;3、固定板;4、防尘网;5、抽风扇;6、连接线;7、接线端子;8、磁吸板;9、固定箱;10、密封盖;11、滑槽;12、滑轨;13、承载箱。

具体实施方式

[0029] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0030] 如图1-图3所示,本实施例中的一种通信工程用光纤交换箱,包括箱体1,箱体1一侧安装有防护门2,能够通过箱体1承载光纤交换机,然后通过防护门2对箱体1内进行保护,

防护门2背部安装有磁吸板8,固定板3通过磁吸板8与防护门2进行连接,磁吸板8上方连接有固定板3,固定板3顶部安装有防尘网4,固定板3上安装有抽风扇5,抽风扇5安装在固定板3上,然后防尘网4能够防止外界灰尘进入到抽风扇5处,抽风扇5上安装有连接线6,连接线6一端安装有接线端子7,抽风扇5通过连接线6和接线端子7连接外部供电设备进行工作,固定板3底部安装有固定箱9,固定箱9一侧安装有密封盖10,密封盖10可以对固定箱9一侧进行封闭,固定箱9内底部两侧均安装有滑槽11,滑槽11内连接有滑轨12,滑轨12顶部安装有承载箱13,能够通过承载箱13盛装干燥剂,然后承载箱13可以通过滑轨12沿滑槽11移出固定箱9,便于干燥剂的更换。

[0031] 如图1-图3所示,本实施例中,防护门2一侧与箱体1铰接,防护门2另一侧与箱体1卡扣连接,抽风扇5与固定板3螺栓连接,防尘网4与固定板3卡扣连接。

[0032] 如图1-图3所示,本实施例中,连接线6与抽风扇5电连接,连接线6与接线端子7电连接,磁吸板8与防护门2螺栓连接,固定板3与磁吸板8吸合。

[0033] 如图1-图3所示,本实施例中,密封盖10一侧与固定箱9铰接,密封盖10另一侧与固定箱9吸合,承载箱13与滑轨12螺栓连接,滑轨12与滑槽11滑动连接,且承载箱13为上开口结构。

[0034] 本实施例的具体实施过程如下:在使用时,固定板3通过磁吸板8与防护门2进行连接,通过箱体1可以承载光纤交换机,然后通过防护门2对箱体1内进行保护,在使用过程中,抽风扇5安装在固定板3上,然后防尘网4能够防止外界灰尘进入到抽风扇5处,抽风扇5通过连接线6和接线端子7连接外部供电设备进行工作,通过抽风扇5抽取箱体1内的湿气进入到承载箱13内,加快交换箱内的空气流动速度,提高干燥剂的使用效率,提高实用性,承载箱13可以盛装干燥剂,工作人员可以打开密封盖10,然后承载箱13通过滑轨12沿滑槽11移出固定箱9,便于干燥剂的更换。

[0035] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

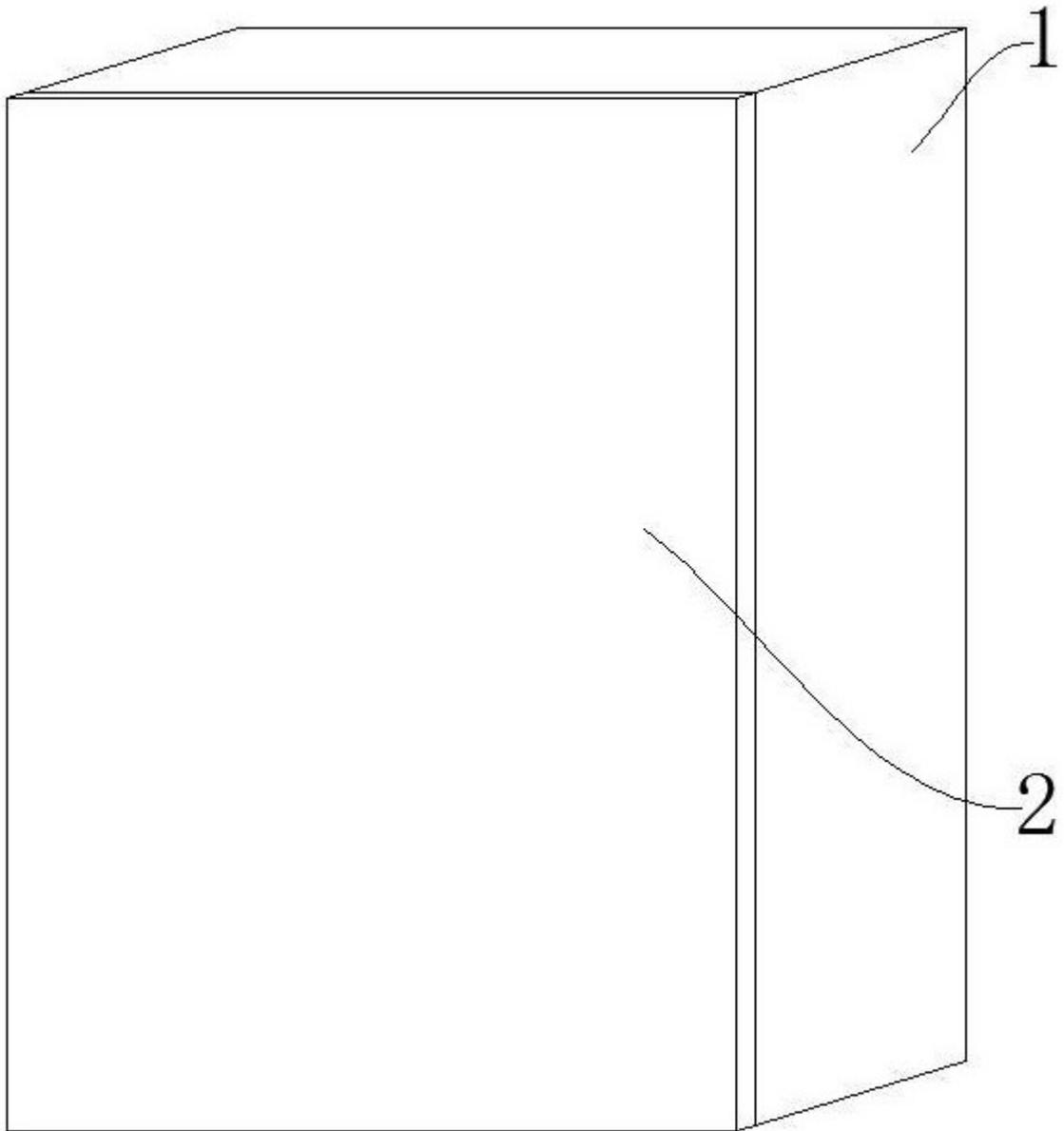


图 1

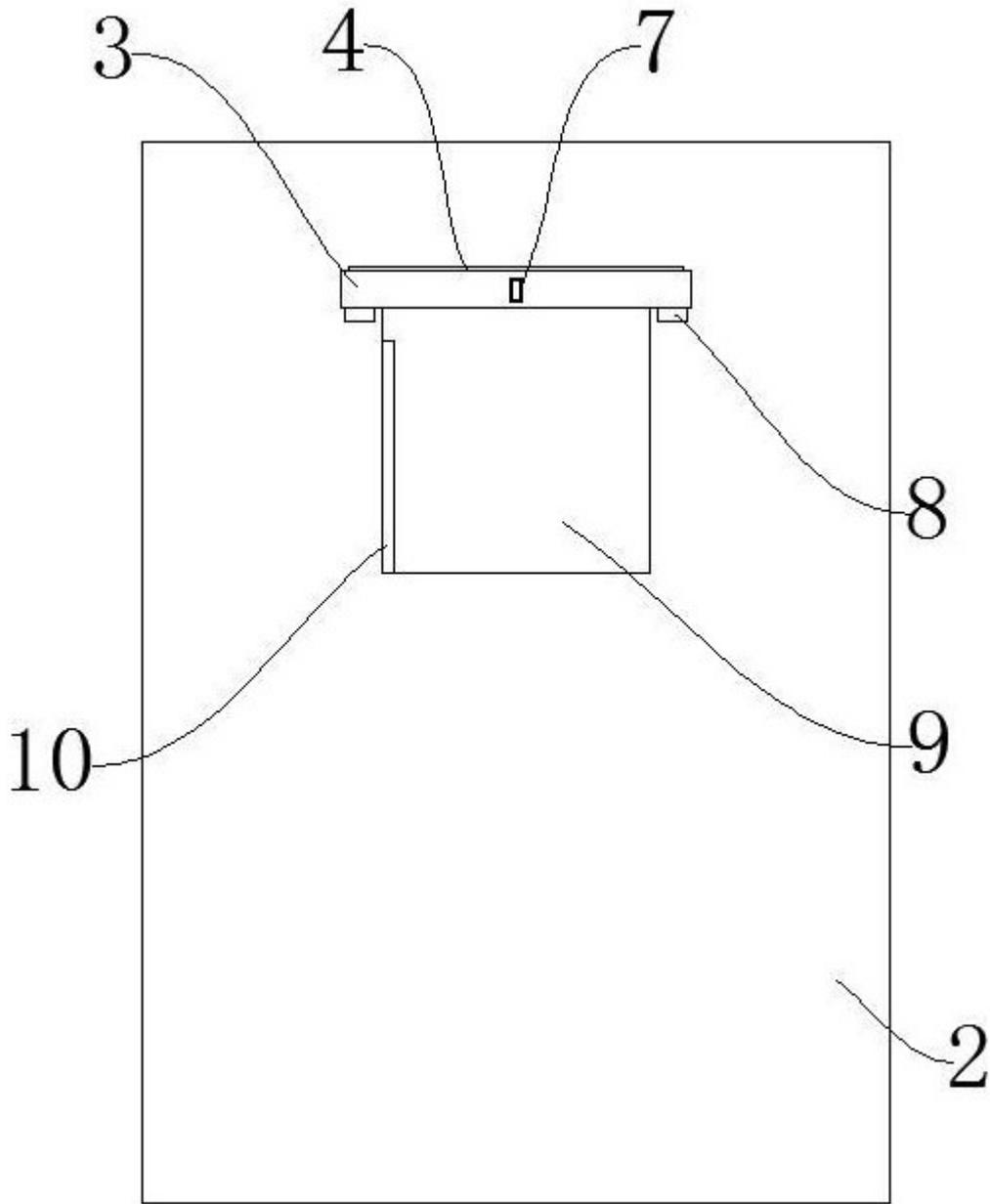


图 2

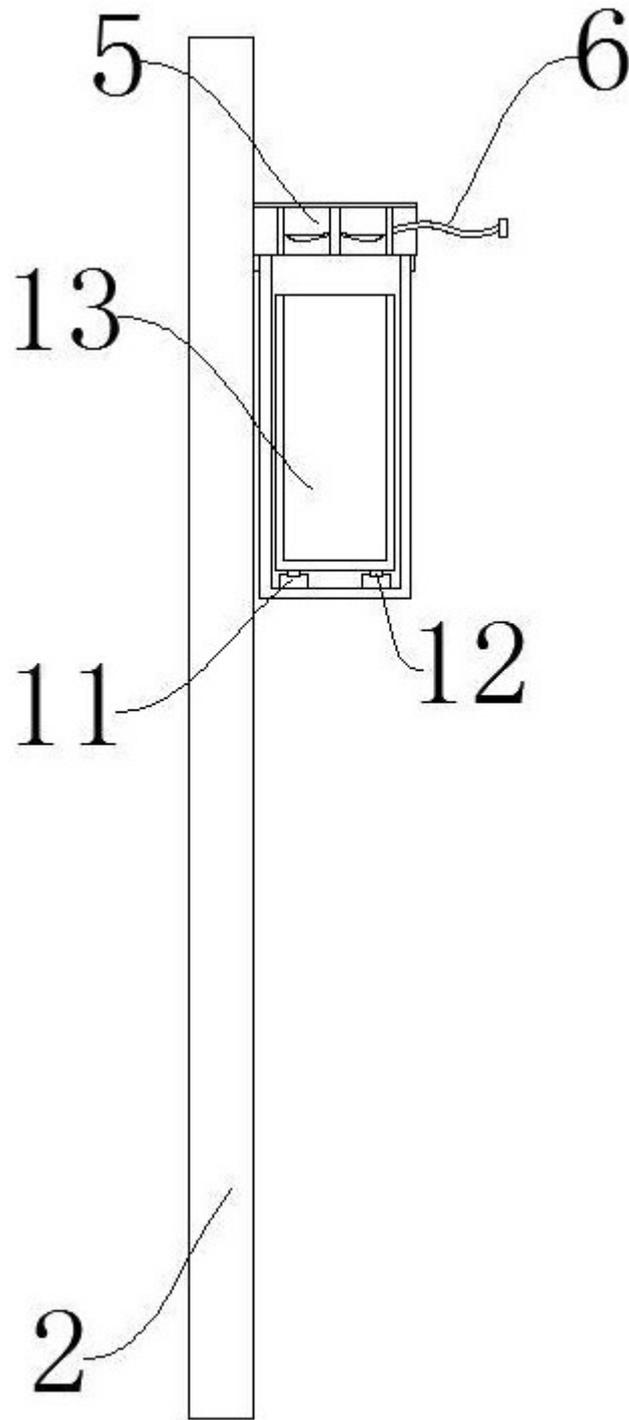


图 3