



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214412767 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 15

(21) 申请号 202022967175.3

(22) 申请日 2020.12.10

(73) 专利权人 深圳市雄迈电子科技有限公司

地址 518107 广东省深圳市光明区新湖街道楼村中泰路6号世峰科技园M2栋7楼

(72) 发明人 吴雄俊

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所

(普通合伙) 44646

代理人 梁彦

(51) Int.Cl.

H04L 12/931 (2013.01)

H04Q 1/02 (2006.01)

H04Q 1/04 (2006.01)

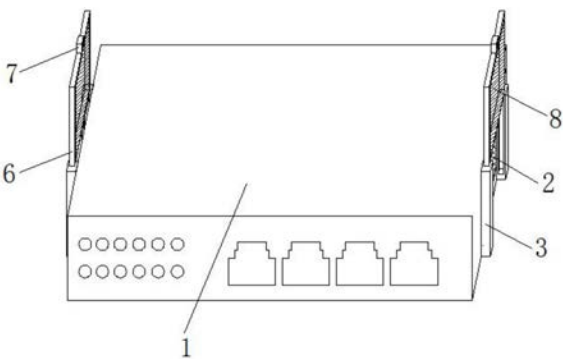
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种稳定性高的远程供电交换机

(57) 摘要

本实用新型涉及交换机技术领域，公开了一种稳定性高的远程供电交换机，其结构包括机体，所述机体上设置有散热槽和安装板，所述散热槽对称设置在所述机体的左右两侧，并且与所述机体的内部相通，所述安装板通过螺钉与所述机体的外表面固定连接，所述安装板上设置有永磁铁和嵌合槽，所述嵌合槽位于所述安装板内部的中间处，所述永磁铁粘接在所述嵌合槽的底部，所述嵌合槽的内部设置有固定框，所述固定框上设置有把手和滤尘布，所述把手焊接于所述固定框的上端，所述滤尘布通过螺钉与所述固定框的内部固定连接。本实用新型能防止粉尘进入到交换机的内部，加快了操作人员在清理滤尘布上粉尘时的速度，提高了操作人员在清理滤尘布时的便捷性。



1. 一种稳定性高的远程供电交换机,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)上设置有散热槽(2)和安装板(3),所述散热槽(2)对称设置在所述机体(1)的左右两侧,并且与所述机体(1)的内部相通,所述安装板(3)通过螺钉与所述机体(1)的外表面固定连接,所述安装板(3)上设置有永磁铁(4)和嵌合槽(5),所述嵌合槽(5)位于所述安装板(3)内部的中间处,所述永磁铁(4)粘接在所述嵌合槽(5)的底部,所述嵌合槽(5)的内部设置有固定框(6),所述固定框(6)上设置有把手(7)和滤尘布(8),所述把手(7)焊接于所述固定框(6)的上端,所述滤尘布(8)通过螺钉与所述固定框(6)的内部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定性高的远程供电交换机,其特征在于:所述安装板(3)设置有两组,并且对称设置在所述散热槽(2)的左右两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定性高的远程供电交换机,其特征在于:所述嵌合槽(5)的上端与所述安装板(3)的上端相通,所述嵌合槽(5)的侧面与所述安装板(3)的侧面相通。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定性高的远程供电交换机,其特征在于:所述固定框(6)的大小与所述嵌合槽(5)的大小相吻合,并且与所述嵌合槽(5)的内部活动连接,所述固定框(6)覆盖在所述散热槽(2)的外部。

5. 根据权利要求1所述的一种稳定性高的远程供电交换机,其特征在于:所述永磁铁(4)的上表面吸附在所述固定框(6)的底部。

一种稳定性高的远程供电交换机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及交换机技术领域,具体为一种稳定性高的远程供电交换机。

背景技术

[0002] 根据专利201820159917.X可知,一种稳定性高的交换机,包括有盒体和盖体,所述盒体和盖体可拆卸连接,所述盖体的外部设置有散热翅片和固定脚;所述盒体的周侧设置有出风口,所述盒体底壁上设置有入风口,所述盒体内固定有主板,所述主板和盒体的底壁之间、位于所述盒体内固定有风扇,所述风扇的风向朝向主板,所述入风口处设置有过滤网;该交换机散热效果好、稳定性能也好。

[0003] 目前,现有的稳定性高的远程供电交换机还存在着一些不足的地方,例如:现有的稳定性高的远程供电交换机不能防止粉尘进入到交换机的内部,操作人员在清理滤尘布上粉尘时的速度比较慢,降低了操作人员在清理滤尘布时的便捷性。为此,需要设计新的技术方案给予解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种稳定性高的远程供电交换机,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种稳定性高的远程供电交换机,包括机体,所述机体上设置有散热槽和安装板,所述散热槽对称设置在所述机体的左右两侧,并且与所述机体的内部相通,所述安装板通过螺钉与所述机体的外表面固定连接,所述安装板上设置有永磁铁和嵌合槽,所述嵌合槽位于所述安装板内部的中间处,所述永磁铁粘接在所述嵌合槽的底部,所述嵌合槽的内部设置有固定框,所述固定框上设置有把手和滤尘布,所述把手焊接于所述固定框的上端,所述滤尘布通过螺钉与所述固定框的内部固定连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述安装板设置有两组,并且对称设置在所述散热槽的左右两侧。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述嵌合槽的上端与所述安装板的上端相通,所述嵌合槽的侧面与所述安装板的侧面相通。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述固定框的大小与所述嵌合槽的大小相吻合,并且与所述嵌合槽的内部活动连接,所述固定框覆盖在所述散热槽的外部。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述永磁铁的上表面吸附在所述固定框的底部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型通过散热槽、安装板、永磁铁、嵌合槽、固定框、把手和滤尘布的结合,当交换机使用的时候,滤尘布会对交换机外部的粉尘进行隔离,防止粉尘进入到交换机的内部,当滤尘布需要清理的时候,操作人员可以直接提着把手将固定框从安装板的嵌合槽

内部抽出来,然后再将固定框上的滤尘布进行清理,有效的加快了操作人员在清理滤尘布上粉尘时的速度,提高了操作人员在清理滤尘布时的便捷性。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0013] 图1为本实用新型一种稳定性高的远程供电交换机的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种稳定性高的远程供电交换机的安装板侧视图。

[0015] 图中:机体1、散热槽2、安装板3、永磁铁4、嵌合槽5、固定框6、把手7、滤尘布8。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义,本实用新型中提供的用电器的型号仅是参考,可以通过根据实际情况更换功能相同的不同型号用电器。

[0019] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种技术方案:一种稳定性高的远程供电交换机,包括机体1,所述机体1上设置有散热槽2和安装板3,所述散热槽2对称设置在所述机体1的左右两侧,并且与所述机体1的内部相通,所述安装板3通过螺钉与所述机体1的外表面固定连接,所述安装板3上设置有永磁铁4和嵌合槽5,所述嵌合槽5位于所述安装板3内部的中部,所述永磁铁4粘接在所述嵌合槽5的底部,所述嵌合槽5的内部设置有固定框6,所述固定框6上设置有把手7和滤尘布8,所述把手7焊接于所述固定框6的上端,所述滤尘布8通过螺钉与所述固定框6的内部固定连接,本实施例中如图1和图2所示通过散热槽2、安装板3、永磁铁4、嵌合槽5、固定框6、把手7和滤尘布8的结合,当交换机使用的时候,滤尘布8会对交换机外部的粉尘进行隔离,防止粉尘进入到交换机的内部,当滤尘布8需要清理的时候,操作人员可以直接提着把手7将固定框6从安装板3的嵌合槽5内部抽出来,然后再将固定框6上的滤尘布8进行清理,有效的加快了操作人员在清理滤尘布8上粉尘时的速度,提高了操作人员在清理滤尘布8时的便捷性。

[0020] 本实施例中请参阅图1,所述安装板3设置有两组,并且对称设置在所述散热槽2的左右两侧,其作用在于能有效的方便让固定框6安装在安装板3的内部。

[0021] 本实施例中请参阅图1,所述嵌合槽5的上端与所述安装板3的上端相通,所述嵌合槽5的侧面与所述安装板3的侧面相通,其作用在于能有效的方便让固定框6在嵌合槽5的内

部进行移动。

[0022] 本实施例中请参阅图1,所述固定框6的大小与所述嵌合槽5的大小相吻合,并且与所述嵌合槽5的内部活动连接,所述固定框6覆盖在所述散热槽2的外部,其作用在于能有效的避免了固定框6与嵌合槽5之间出现晃动的现象。

[0023] 本实施例中请参阅图2,所述永磁铁4的上表面吸附在所述固定框6的底部,其作用在于能有效的方便让永磁铁4对固定框6进行吸附,避免了固定框6自动从嵌合槽5的内部脱离。

[0024] 需说明的是,本实用新型一种稳定性高的远程供电交换机包括机体1、散热槽2、安装板3、永磁铁4、嵌合槽5、固定框6、把手7、滤尘布8等部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,在本装置空闲处,将上述中所有电器件,其指代动力元件、电器件以及适配的监控电脑和电源通过导线进行连接,具体连接手段,应参考下述工作原理中,各电器件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不再对电气控制做说明,在一种稳定性高的远程供电交换机使用的时候,通过散热槽2、安装板3、永磁铁4、嵌合槽5、固定框6、把手7和滤尘布8的结合,当交换机使用的时候,滤尘布8会对交换机外部的粉尘进行隔离,防止粉尘进入到交换机的内部,当滤尘布8需要清理的时候,操作人员可以直接提着把手7将固定框6从安装板3的嵌合槽5内部抽出来,然后再将固定框6上的滤尘布8进行清理,有效的加快了操作人员在清理滤尘布8上粉尘时的速度,提高了操作人员在清理滤尘布8时的便捷性。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

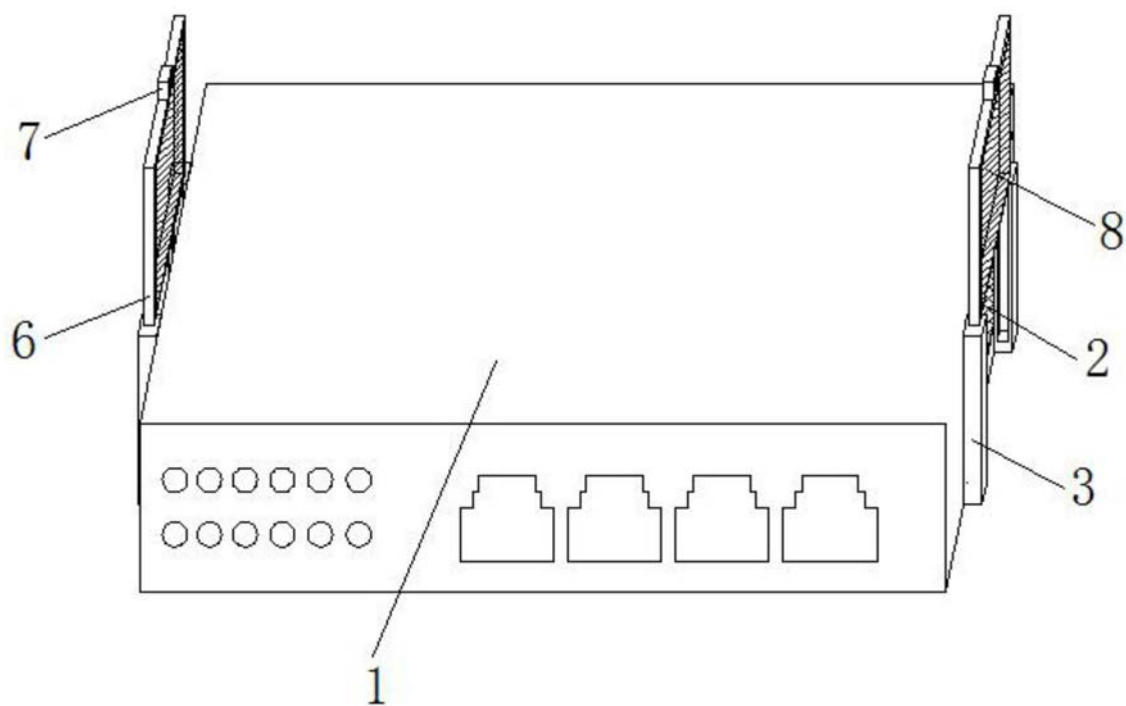


图1

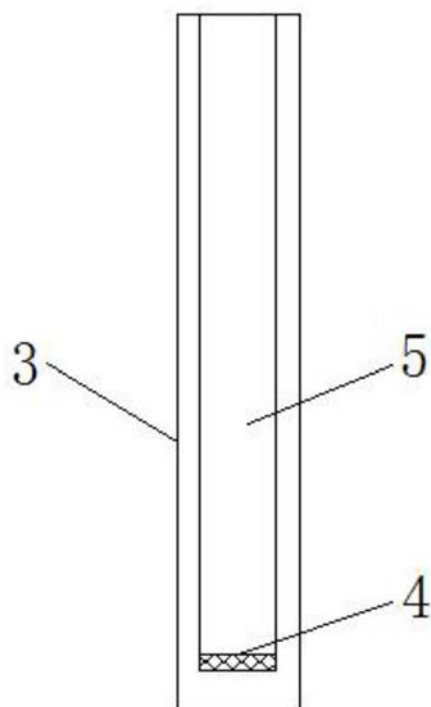


图2