



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206619809 U

(45)授权公告日 2017. 11. 07

(21)申请号 201720414228.4

(22)申请日 2017.04.19

(73)专利权人 李佳衡

地址 734200 甘肃省张掖市山丹县清泉镇
北大街山丹移动公司

(72)发明人 李佳衡

(74)专利代理机构 济南方宇专利代理事务所
(普通合伙) 37251

代理人 俞波

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

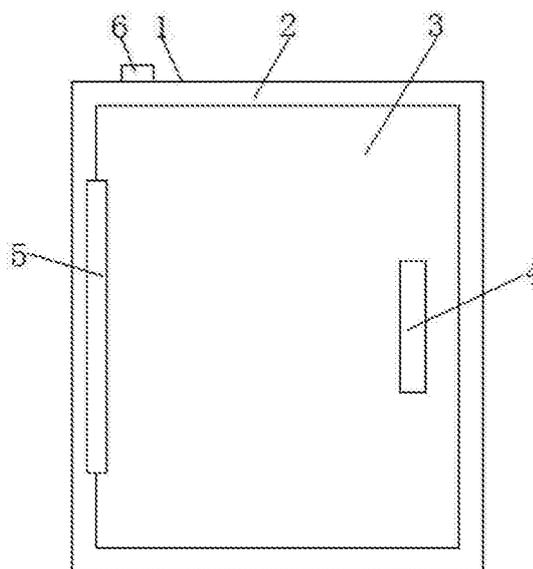
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电力通信散热防尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力通信散热防尘装置,包括电力通信柜本体,所述电力通信柜本体的内侧设有壳体,所述电力通信柜本体的内部开设有电力通信室,所述电力通信室的内部固定安装有设备安装板,设备安装板的内部开设有散热孔,电力通信室的内部固定安装吸尘风机。本实用新型使得电力通信室内部与外界保持空气的流通,从而带着电力通信室内部的热能,起到散热的效果,通过吸尘风机的吸力,来吸走室内的热量和粉尘,通过减少电力通信室内的粉尘,提高对电力通信仪器的保护,防止粉尘含量较多,造成内部仪器设备的损坏,达到了散热的优点,从而有效的解决了现有电力通信柜散热效果差使得电力通信柜内部仪器温度过高容易的问题。



1. 一种电力通信散热防尘装置,包括电力通信柜本体(1),其特征在于:所述电力通信柜本体(1)的内侧设有壳体(2),所述电力通信柜本体(1)的内部开设有电力通信室(7),所述电力通信室(7)的内部固定安装有设备安装板(8),所述设备安装板(8)的内部开设有散热孔(9),所述电力通信室(7)的内部固定安装吸尘风机(12),所述吸尘风机(12)的底部与壳体(2)的内侧面固定连接,所述吸尘风机(12)的顶部固定连通有吸尘口(13),所述吸尘风机(12)的右侧固定连通有排尘管道(14),所述排尘管道(14)的右侧固定连通有集尘箱(15),所述集尘箱(15)的底部与壳体(2)的内侧面相接触,所述电力通信柜本体(1)的侧面开设有透风口(16),所述电力通信柜本体(1)的顶部开设有透风孔(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力通信散热防尘装置,其特征在于:所述电力通信柜本体(1)的正面固定安装有柜门(3),所述柜门(3)通过销轴(5)与电力通信柜本体(1)之间进行活动连接,且所述柜门(3)的正面固定连接有门把手(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种电力通信散热防尘装置,其特征在于:所述电力通信室(7)的内部固定连接有通信线路板(10),所述通信线路板(10)位于设备安装板(8)的下方,且所述通信线路板(10)的内部开设有排线孔(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力通信散热防尘装置,其特征在于:所述电力通信柜本体(1)的顶部固定连接有凸块(6),所述凸块(6)的内部开设有电力通信进线口(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种电力通信散热防尘装置,其特征在于:所述散热孔(9)呈圆形形状,所述透风口(16)呈矩形形状,所述透风孔(17)呈圆形形状。

一种电力通信散热防尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力通信技术领域,具体为一种电力通信散热防尘装置。

背景技术

[0002] 电力通信网是为了保证电力系统的安全稳定运行而应运而生的。它同电力系统的继电保护及安全稳定控制系统、调度自动化系统被人们合称为电力系统安全稳定运行的三大支柱。目前,它更是电网调度自动化、网络运营市场化和现代化管理的基础;是确保电网安全、稳定、经济运行的重要手段;是电力系统的重要基础设施。

[0003] 电力通信柜是电力通信装置的一个柜体,是用来储存电力通信设备仪器的一个柜体,现有的电力通信柜在使用时,由于其散热效果较差,容易使得内部仪器设备温度过高,从而造成与仪器设备的损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电力通信散热防尘装置,具备散热的优点,解决了现有电力通信柜散热效果差使得电力通信柜内部仪器温度过高容易的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力通信散热防尘装置,包括电力通信柜本体,所述电力通信柜本体的内侧设有壳体,所述电力通信柜本体的内部开设有电力通信室,所述电力通信室的内部固定安装有设备安装板,所述设备安装板的内部开设有散热孔,所述电力通信室的内部固定安装吸尘风机,所述吸尘风机的底部与壳体的内侧面固定连接,所述吸尘风机的顶部固定连通有吸尘口,所述吸尘风机的右侧固定连通有排尘管道,所述排尘管道的右侧固定连通有集尘箱,所述集尘箱的底部与壳体的内侧面相接触,所述电力通信柜本体的侧面开设有透风口,所述电力通信柜本体的顶部开设有透风孔。

[0006] 优选的,所述电力通信柜本体的正面固定安装有柜门,所述柜门通过销轴与电力通信柜本体之间进行活动连接,且所述柜门的正面固定连接有门把手。

[0007] 优选的,所述电力通信室的内部固定连接通信线路板,所述通信线路板位于设备安装板的下方,且所述通信线路板的内部开设有排线孔。

[0008] 优选的,所述电力通信柜本体的顶部固定连接凸块,所述凸块的内部开设有电力通信进线口。

[0009] 优选的,所述散热孔呈圆形形状,所述透风口呈矩形形状,所述透风孔呈圆形形状。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型通过设置透风口和透风孔进行电力通信柜本体的散热,通过透风口和透风孔,使得电力通信室内部与外界保持空气的流通,从而带着电力通信室内部的热能,起到散热的效果,通过设备吸尘风机起到散热和吸尘的作用,通过吸尘风机的吸力,来吸走室内的热量和粉尘,通过集尘箱对粉尘进行收集,方便对粉尘进行清理,通过减少电力通信室

内的粉尘,提高对电力通信仪器的保护,防止粉尘含量较多,造成内部仪器设备的损坏,达到了散热的优点,从而有效的解决了现有电力通信柜散热效果差使得电力通信柜内部仪器温度过高容易的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型结构侧视图;

[0015] 图4为本实用新型结构俯视图。

[0016] 图中:1电力通信柜本体、2壳体、3柜门、4门把手、5销轴、6凸块、7电力通信室、8设备安装板、9散热孔、10通信线路板、11排线孔、12吸尘风机、13吸尘口、14排尘管道、15集尘箱、16透风口、17透风孔、18电力通信进线口。

具体实施方式

[0017] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,一种电力通信散热防尘装置,包括电力通信柜本体1,电力通信柜本体1的内侧设有壳体2,电力通信柜本体1的内部开设有电力通信室7,电力通信室7的内部固定安装有设备安装板8,通过设置设备安装板8方便电力通信设备的安装,设备安装板8的内部开设有散热孔9,通过设置散热孔9提高电力通信设备的散热效果,电力通信室7的内部固定连接通信线路板10,通过设备通信线路板10方便线路的排布,通信线路板10位于设备安装板8的下方,且通信线路板10的内部开设有排线孔11,通过设置排线孔11进行线路的排布,使得线路之间产生一定距离,提高散热效果,电力通信室7的内部固定安装吸尘风机12,通过设备吸尘风机12起到散热和吸尘的作用,通过吸尘风机12的吸力,来吸走室内的热量和粉尘,通过减少电力通信室7内的粉尘,提高对电力通信仪器的保护,防止粉尘含量较多,造成内部仪器设备的损坏,吸尘风机12的底部与壳体2的内侧面固定连接,吸尘风机12的顶部固定连通有吸尘口13,吸尘风机12的右侧固定连通有排尘管道14,排尘管道14的右侧固定连通有集尘箱15,通过集尘箱15对粉尘进行收集,方便对粉尘进行清理,集尘箱15的底部与壳体2的内侧面相接触,电力通信柜本体1的侧面开设有透风口16,电力通信柜本体1的顶部开设有透风孔17,散热孔9呈圆形形状,透风口16呈矩形形状,透风孔17呈圆形形状,通过设置透风口16和透风孔17进行电力通信柜本体1的散热,通过透风口16和透风孔17,使得电力通信室7内部与外界保持空气的流通,从而带着电力通信室7内部的热能,起到散热的效果,电力通信柜本体1的正面固定安装有柜门3,柜门3通过销轴5与电力通信柜本体1之间进行活动连接,且柜门3的正面固定连接有门把手4,电力通信柜本体1的顶部固定连接有凸块6,凸块6的内部开设有电力通信进线口18,通过设置通信进线口18方便通信线路进入到电力通信柜本体1内,达到了散热的优点,从而有效的解决了现有电力通信柜散热效果差使得电力通信柜内部仪器温度过高容易的问题。

[0019] 综上所述:该电力通信散热防尘装置,通过设置透风口16和透风孔17进行电力通信柜本体1的散热,通过透风口16和透风孔17,使得电力通信室7内部与外界保持空气的流通,从而带着电力通信室7内部的热能,起到散热的效果,通过设备吸尘风机12起到散热和吸尘的作用,通过吸尘风机12的吸力,来吸走室内的热量和粉尘,通过集尘箱15对粉尘进行收集,方便对粉尘进行清理,通过减少电力通信室7内的粉尘,提高对电力通信仪器的保护,防止粉尘含量较多,造成内部仪器设备的损坏,解决了现有电力通信柜散热效果差使得电力通信柜内部仪器温度过高容易的问题。

[0020] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

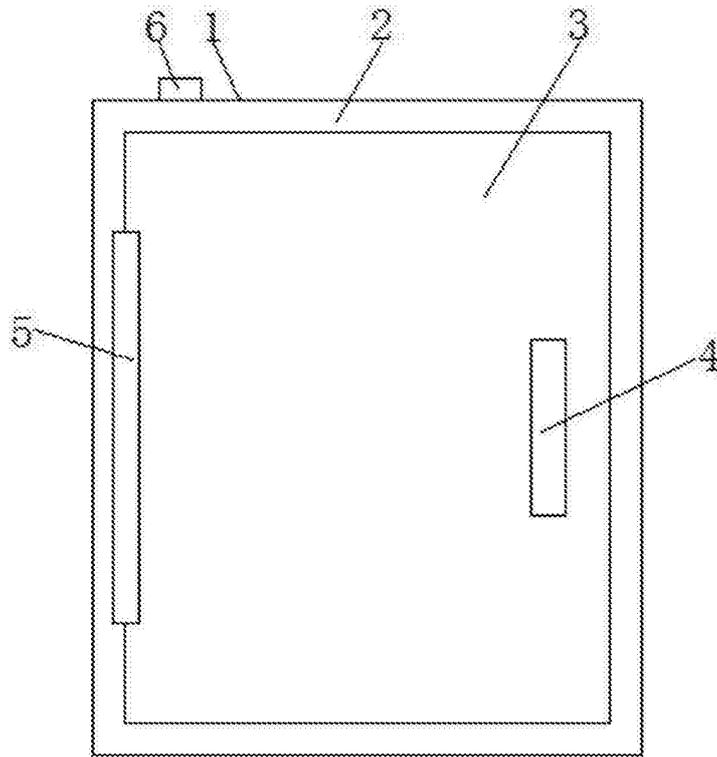


图1

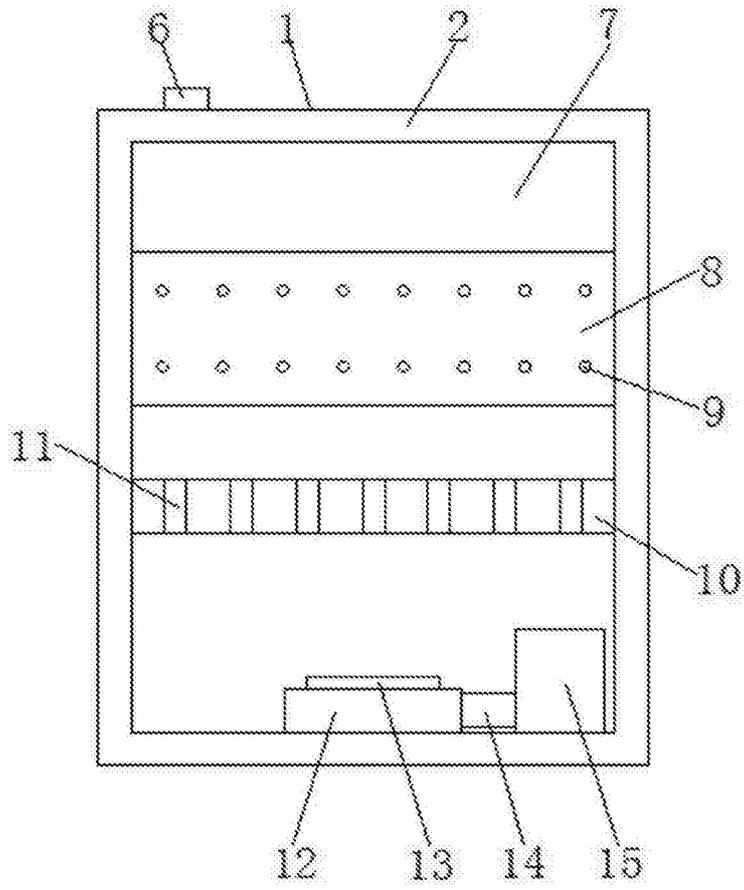


图2

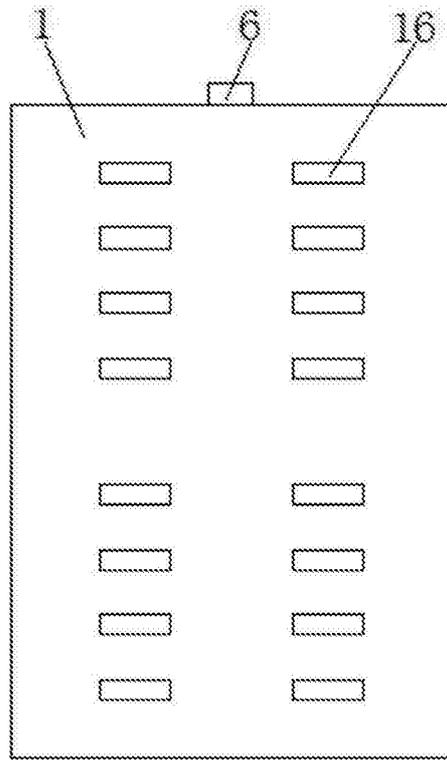


图3

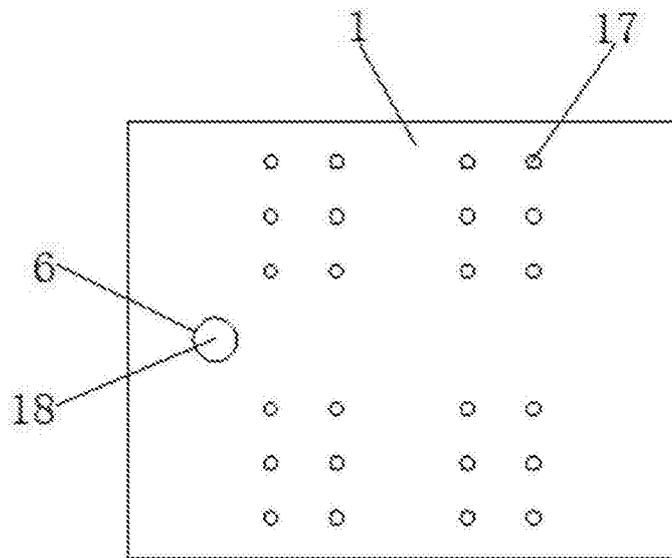


图4