



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207165976 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201720582592.1

(22)申请日 2017.05.24

(73)专利权人 袁玉婷

地址 247220 安徽省池州市东至县胜利镇
新华村优先组18号

(72)发明人 袁玉婷

(51)Int.Cl.

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

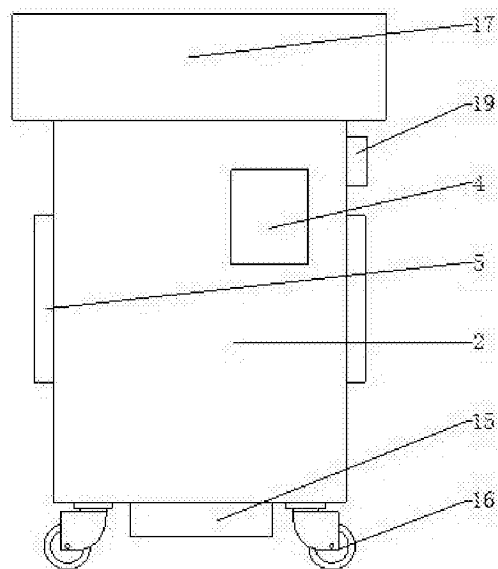
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能高压电器柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能高压电器柜,包括电器柜壳体,电器柜壳体前侧设有电器柜活动门,电器柜壳体两侧均设有电动百叶窗,电器柜壳体内侧设有换气扇,电器柜壳体内设有可拆卸连接的电器安装架,电器柜壳体内设有控制箱,电器柜壳体内设有电动灭火器,下端灭火器下侧设有烟雾传感器,电器柜壳体内侧设有温度传感器,电器柜壳体内侧设有湿度传感器,电器柜壳体上侧设有光伏电池板,本实用新型结构新颖,通过散热结构可以对电器柜进行散热同时还可以进行防尘,设置除湿装置,可以对电器柜进行环境干燥,此外还设有太阳能发电,可以通过太阳能对电器柜的部分设备进行供电,同时还设有自动灭火装置和驱鸟装置,可以对电器柜提高持续保护。



1. 一种多功能高压电器柜,包括电器柜壳体(1),其特征在于,电器柜壳体(1)前侧设有电器柜活动门(2),电器柜壳体(1)两侧均设有电动百叶窗(5),电器柜壳体(1)内侧设有换气扇(7),电器柜壳体(1)内设有可拆卸连接的电器安装架(8),干燥剂盒(9)设有多个,电器柜壳体(1)内设有控制箱(10),电器柜壳体(1)内设有电动灭火器(11),下端灭火器(11)下侧设有烟雾传感器(12),电器柜壳体(1)内侧设有温度传感器(13),电器柜壳体(1)内侧设有湿度传感器(14),电器柜壳体(1)上侧设有光伏电池板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能高压电器柜,其特征在于,所述电器柜活动门(2)通过电动滑轨(3)与电器柜壳体(1)活动连接,电器柜活动门(2)上设有触摸屏(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能高压电器柜,其特征在于,所述电动百叶窗(5)外侧设有防尘网(6),换气扇(7)与电动百叶窗(5)对应布置。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能高压电器柜,其特征在于,所述电器安装架(8)至少设有一个,电器安装架(8)为多孔平板结构,电器柜壳体(1)内设有干燥剂盒(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能高压电器柜,其特征在于,所述电器柜壳体(1)下侧设有蓄电池(15),电器柜壳体(1)下侧设有万向轮(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能高压电器柜,其特征在于,所述光伏电池板(17)通过光伏电池板支架(18)固定连接到电器柜壳体(1)上侧,电器柜壳体(1)一侧设有驱鸟器(19)。

一种多功能高压电器柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器柜设备技术领域,具体是一种多功能高压电器柜。

背景技术

[0002] 电器主要是指电器设备,可以理解为凡是根据外界特定的信号和要求,自动或手动接通或断开电路,继续或连续地改变电路参数,实现对电路的切换、控制、保护、检测及调节的电气设备。电器的分类方法:1、按工作电压高低分高压电器和低压电器;2、按动作方式分自动切换电器和非自动切换电器;按执行功能分触点电器和无触点电器。电器柜是用于统一安装电器元件并起到保护电器元件正常工作的柜子,并广泛用于化工行业、环保行业、电力系统、冶金系统、工业、核电行业、消防安装监控、交通等行业,现在的电器柜包括柜体、柜门以及设置在柜体或者柜门上的散热窗。

[0003] 但是现在使用的电器柜功能单一,由于电器柜中一般设有很多电子元器件,因此其工作的功率很大,需要散热结构对其进行及时的散热。此外电器柜有时需要移动位置,但是电器柜一般较重,人工移动不方便,此外电器柜内电子器件密布,因此忌潮湿。此外电器柜大多放在室外,因此经常会有鸟儿停留,留下粪便,这不仅难以清理,而且容易弄脏电器柜内的电器件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能高压电器柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种多功能高压电器柜,包括电器柜壳体,电器柜壳体前侧设有电器柜活动门,电器柜壳体两侧均设有电动百叶窗,电器柜壳体内侧设有换气扇,电器柜壳体内设有可拆卸连接的电器安装架,干燥剂盒设有多个,电器柜壳体内设有控制箱,电器柜壳体内设有电动灭火器,下端灭火器下侧设有烟雾传感器,电器柜壳体内侧设有温度传感器,电器柜壳体内侧设有湿度传感器,电器柜壳体上侧设有光伏电池板。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述电器柜活动门通过电动滑轨与电器柜壳体活动连接,电器柜活动门上设有触摸屏。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述电动百叶窗外侧设有防尘网,换气扇与电动百叶窗对应布置。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述电器安装架至少设有一个,电器安装架为多孔平板结构,电器柜壳体内设有干燥剂盒。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述电器柜壳体下侧设有蓄电池,电器柜壳体下侧设有万向轮。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述光伏电池板通过光伏电池板支架固定连接到电器柜壳体上侧,电器柜壳体一侧设有驱鸟器。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构新颖,通过散热结构可以对电器柜进行散热同时还可以进行防尘,设置除湿装置,可以对电器柜进行环境干燥,此外还设有太阳能发电,可以通过太阳能对电器柜的部分设备进行供电,同时还设有自动灭火装置和驱鸟装置,可以对电器柜提高持续保护功能。

附图说明

[0013] 图1为一种多功能高压电器柜主视图。

[0014] 图2为一种多功能高压电器柜侧视图。

[0015] 图3为一种多功能高压电器柜内部结构图。

[0016] 图中:1-电器柜壳体、2-电器柜活动门、3-电动滑轨、4-触摸屏、5-电动百叶窗、6-防尘网、7-换气扇、8-电器安装架、9-干燥剂盒、10-控制箱、11-自动灭火器、12-烟雾传感器、13-温度传感器、14-湿度传感器、15-蓄电池、16-万向轮、17-光伏电池板、18-光伏电池板支架、19-驱鸟器。

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,本实用新型实施例中,一种多功能高压电器柜,包括电器柜壳体1,电器柜壳体1前侧设有电器柜活动门2.电器柜活动门2通过电动滑轨3与电器柜壳体1活动连接,电器柜活动门2上设有触摸屏4,电器柜壳体1两侧均设有电动百叶窗5,电动百叶窗5外侧设有防尘网6,电器柜壳体1内侧设有换气扇7,换气扇7与电动百叶窗5对应布置,电器柜壳体1内侧设有可拆卸连接的电器安装架8,电器安装架8至少设有一个,电器安装架8为多孔平板结构,电器柜壳体1内侧设有干燥剂盒9,干燥剂盒9设有多个,电器柜壳体1内侧设有控制箱10,电器柜壳体1内侧设有电动灭火器11,下端灭火器11下侧设有烟雾传感器12,电器柜壳体1内侧设有温度传感器13,电器柜壳体1内侧设有湿度传感器14,电器柜壳体1下侧设有蓄电池15,电器柜壳体1下侧设有万向轮16,电器柜壳体1上侧设有光伏电池板17,光伏电池板17通过光伏电池板支架18固定连接到电器柜壳体1上侧,电器柜壳体1一侧设有驱鸟器19。

[0019] 本实用新型结构新颖,运行稳定,本实用新型在使用时,根据需要安装的电器的数量来选择电器安装架8的数量,然后将电器安装架8安装到电器柜壳体1内,再将所需电器布置到电器安装架8上,然后通过万向轮16将电器柜移动到适当地点,即可进行工作,在使用的过程中,首先根据所用电器和周围环境情况,通过触摸屏4设置电器柜壳体1内所要维持的环境参数,然后通过电动滑轨3将电器柜活动门2关闭即可,在使用的过程中,通过温度传感器13和湿度传感器14来检测电器柜壳体1内的温度和湿度,当温度过高时则打开电动百叶窗5和换气扇7,通过为电器柜壳体1内进行强制通风来进行快速散热,当监测到环境湿度过高时,则根据湿度参数来选择打开一个或多个干燥剂盒9,通过干燥剂盒9内的干燥剂进行除湿,同时还设有自动灭火器11和烟雾传感器12,当出现紧急情况是,控制箱10会立即切断电路并打开自动灭火器11,对电器柜内进行自动灭火,此外还设有光伏电池板17和驱鸟

器19,光伏电池板17设置在电器柜顶部,可以对电器柜起到防雨防晒的工作,同时还可以进行发电并存储在蓄电池15内,供电器柜内的控制箱10、驱鸟器、自动灭火器11等设备使用,同时设置的驱鸟器19可以起到驱赶飞鸟的作用,防止鸟类对电器柜造成损坏。

[0020] 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。

[0021] 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。

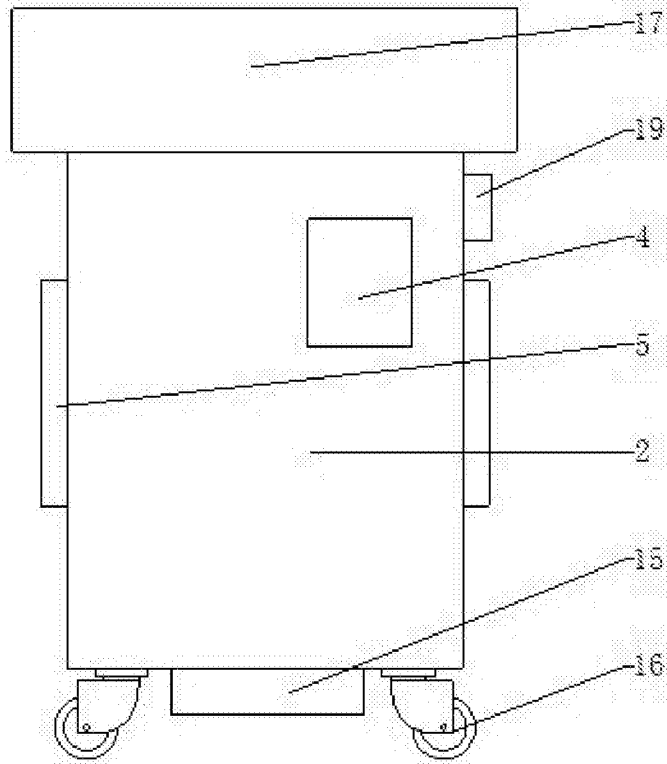


图1

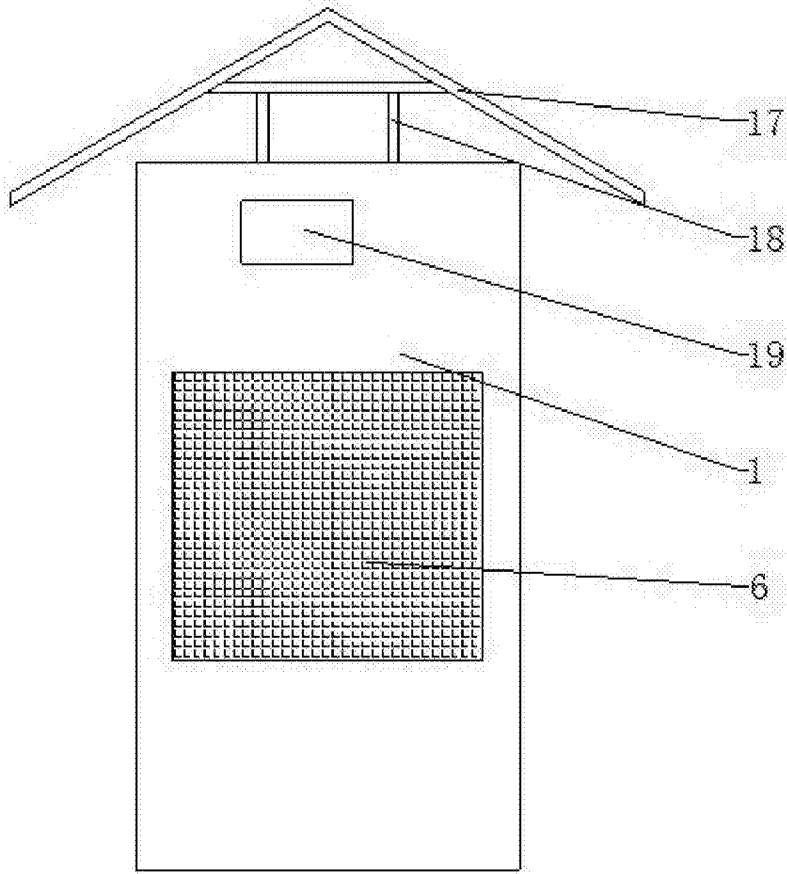


图2

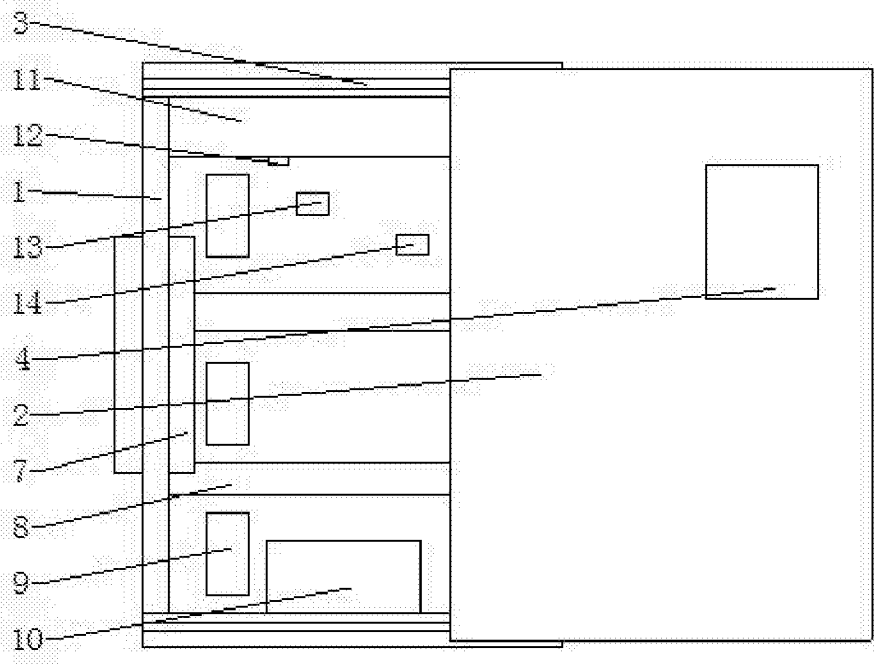


图3