



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215419264 U

(45) 授权公告日 2022.01.04

(21) 申请号 202121845031.9

(22) 申请日 2021.08.09

(73) 专利权人 王滨

地址 050000 河北省石家庄市长安区谈南路39号8栋1单元103号

(72) 发明人 王滨 李亚璇 张江森 刘力维

(74) 专利代理机构 石家庄知住优创知识产权代理有限公司 (普通合伙) 13131

代理人 王丽巧

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/52 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

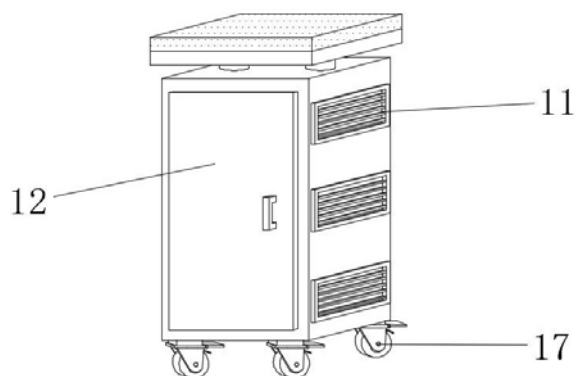
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于移动的室外配电柜

(57) 摘要

本实用新型涉及配电柜技术领域,尤其涉及一种便于移动的室外配电柜,包括柜体,柜体内壁顶部连接有散热装置,散热装置内部连接有电机,电机一端连接有扇叶,柜体内壁顶部位于散热装置一侧连接有温度感应器,柜体内壁一侧连接有照明灯,柜体内壁另一侧连接有放置板,本实用新型中,通过设置散热装置和散热窗,使得可以及时地对内部设备产生的热量进行散热,避免对内部设备的正常运行和安全造成影响,通过设置太阳能板和照明灯,使得在光线较差的环境下时,也可以对内部设备进行正常操作,通过设置万向轮,使得配电柜在移动时,变得非常方便,既节约时间人力,又节约人力。



1. 一种便于移动的室外配电柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)内壁顶部连接有散热装置(2),所述散热装置(2)内部连接有电机(3),所述电机(3)一端连接有扇叶(4),所述柜体(1)内壁顶部位于散热装置(2)一侧连接有温度感应器(5),所述柜体(1)内壁一侧连接有照明灯(6),所述柜体(1)内壁另一侧连接有放置板(7),所述放置板(7)内部设置有散热孔(8),所述柜体(1)内壁底部设置有磁铁(9),所述磁铁(9)底部连接有防尘网(10),所述柜体(1)一侧设置有散热窗(11),所述柜体(1)一端连接有柜门(12),所述柜体(1)另一端连接有挡板(13),所述挡板(13)内部设置有防尘孔(14),所述柜体(1)顶部连接有连接板(15),所述连接板(15)顶部设置有太阳能板(16),所述柜体(1)底部连接有万向轮(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的室外配电柜,其特征在于:所述柜体(1)内壁顶部焊接有散热装置(2),所述散热装置(2)内部焊接有电机(3),所述电机(3)一端转动连接有扇叶(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动的室外配电柜,其特征在于:所述柜体(1)内壁顶部位于散热装置(2)一侧焊接有温度感应器(5),所述柜体(1)内壁一侧焊接有照明灯(6),所述照明灯(6)有三个。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动的室外配电柜,其特征在于:所述柜体(1)内壁另一侧焊接有放置板(7),所述放置板(7)内部开设有散热孔(8),所述散热孔(8)有若干个且规律分布,所述柜体(1)内壁底部埋设有磁铁(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的室外配电柜,其特征在于:所述磁铁(9)底部吸附连接有防尘网(10),所述柜体(1)一侧安装有散热窗(11),所述散热窗(11)有三个,所述柜体(1)一端转动连接有柜门(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于移动的室外配电柜,其特征在于:所述柜体(1)另一端焊接有挡板(13),所述挡板(13)内部开设有防尘孔(14),所述防尘孔(14)有若干个。

7. 根据权利要求1所述的一种便于移动的室外配电柜,其特征在于:所述柜体(1)顶部焊接有连接板(15),所述连接板(15)顶部安装有太阳能板(16),所述柜体(1)底部焊接有万向轮(17),所述万向轮(17)有若干个。

一种便于移动的室外配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,尤其涉及一种便于移动的室外配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜是电力系统中的重要装置,是配电系统的末级设备,现有技术的配电柜不能及时地对内部设备产生的热量进行散热,影响内部设备的正常运行和安全,在光线较差的环境下时,对内部设备操作非常的不方便,而且配电柜在移动时,需要大量人力,非常麻烦、费时费力。

[0003] 存在以下问题:

[0004] 现有技术的配电柜不能及时地对内部设备产生的热量进行散热,影响内部设备的正常运行和安全,在光线较差的环境下时,对内部设备操作非常的不方便,而且配电柜在移动时,需要大量人力,非常麻烦、费时费力。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于移动的室外配电柜。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于移动的室外配电柜,包括柜体,所述柜体内壁顶部连接有散热装置,所述散热装置内部连接有电机,所述电机一端连接有扇叶,所述柜体内壁顶部位于散热装置一侧连接有温度感应器,所述柜体内壁一侧连接有照明灯,所述柜体内壁另一侧连接有放置板,所述放置板内部设置有散热孔,所述柜体内壁底部设置有磁铁,所述磁铁底部连接有防尘网,所述柜体一侧设置有散热窗,所述柜体一端连接有柜门,所述柜体另一端连接有挡板,所述挡板内部设置有防尘孔,所述柜体顶部连接有连接板,所述连接板顶部设置有太阳能板,所述柜体底部连接有万向轮。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述柜体内壁顶部焊接有散热装置,所述散热装置内部焊接有电机,所述电机一端转动连接有扇叶。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述柜体内壁顶部位于散热装置一侧焊接有温度感应器,所述柜体内壁一侧焊接有照明灯,所述照明灯有三个。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述柜体内壁另一侧焊接有放置板,所述放置板内部开设有散热孔,所述散热孔有若干个且规律分布,所述柜体内壁底部埋设有磁铁。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述磁铁底部吸附连接有防尘网,所述柜体一侧安装有散热窗,所述散热窗有三个,所述柜体一端转动连接有柜门。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0016] 所述柜体另一端焊接有挡板,所述挡板内部开设有防尘孔,所述防尘孔有若干个。
- [0017] 作为上述技术方案的进一步描述:
- [0018] 所述柜体顶部焊接有连接板,所述连接板顶部安装有太阳能板,所述柜体底部焊接有万向轮,所述万向轮有若干个。
- [0019] 本实用新型具有如下有益效果:该一种便于移动的室外配电柜,通过设置散热装置和散热窗,使得可以及时地对内部设备产生的热量进行散热,避免对内部设备的正常运行和安全造成影响,通过设置太阳能板和照明灯,使得在光线较差的环境下时,也可以对内部设备进行正常操作,通过设置万向轮,使得配电柜在移动时,变得非常方便,既节约时间人力,又节约人力。

附图说明

- [0020] 图1为本实用新型提出的一种便于移动的室外配电柜的三维结构示意图;
- [0021] 图2为本实用新型提出的一种便于移动的室外配电柜的平面结构示意图;
- [0022] 图3为本实用新型提出的一种便于移动的室外配电柜的后视图;
- [0023] 图4为本实用新型提出的一种便于移动的室外配电柜的A处放大图。
- [0024] 图例说明:
- [0025] 1、柜体;2、散热装置;3、电机;4、扇叶;5、温度感应器;6、照明灯;7、放置板;8、散热孔;9、磁铁;10、防尘网;11、散热窗;12、柜门;13、挡板;14、防尘孔;15、连接板;16、太阳能板;17、万向轮。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种便于移动的室外配电柜,包括柜体1,柜体1内壁顶部连接有散热装置2,散热装置2内部连接有电机3,电机3一端连接有扇叶4,柜体1内壁顶部位于散热装置2一侧连接有温度感应器5,柜体1内壁一侧连接有照明灯6,柜体1内壁另一侧连接有放置板7,放置板7内部设置有散热孔8,柜体1内壁底部设置有磁铁9,磁铁9底部连接有防尘网10,柜体1一侧设置有散热窗11,柜体1一端连接有柜门12,柜体1

另一端连接有挡板13,挡板13内部设置有防尘孔14,柜体1顶部连接有连接板15,连接板15顶部设置有太阳能板16,柜体1底部连接有万向轮17。

[0029] 柜体1内壁顶部焊接有散热装置2,散热装置2内部焊接有电机3,电机3一端转动连接有扇叶4,电机3可以带动扇叶4进行转动,使其对柜体1内部进行散热;柜体1内壁顶部位于散热装置2一侧焊接有温度感应器5,柜体1内壁一侧焊接有照明灯6,照明灯6有三个,温度感应器5可以对柜体1内的温度进行监测,当温度过高时,散热装置2会自动对其进行散热,照明灯6在光线较差的环境下提供照明,使其可以对内部设备进行正常操作;柜体1内壁另一侧焊接有放置板7,放置板7内部开设有散热孔8,散热孔8有若干个且规律分布,柜体1内壁底部埋设有磁铁9,散热孔8更有利于对柜体1内进行散热;磁铁9底部吸附连接有防尘网10,柜体1一侧安装有散热窗11,散热窗11有三个,柜体1一端转动连接有柜门12,可以通过磁铁9对防尘网10进行拆卸和安装,使其在对防尘网10清洗时非常得方便;柜体1另一端焊接有挡板13,挡板13内部开设有防尘孔14,防尘孔14有若干个,防尘孔14可以防止外界的灰尘进入柜体1内,影响内部设备的运行;柜体1顶部焊接有连接板15,连接板15顶部安装有太阳能板16,柜体1底部焊接有万向轮17,万向轮17有若干个,太阳能板16可以把太阳能转换成电能给照明灯6提供能源,万向轮17可以使配电柜的移动,变得非常方便,既节约时间人力,又节约人力。

[0030] 工作原理及流程:在该配电柜内部设备工作产生热量时,温度感应器5可以对柜体1内的温度进行监测,当温度过高时,散热装置2中的电机3可以带动扇叶4进行转动,使其可以及时地对内部设备产生的热量进行散热,避免对内部设备的正常运行和安全造成影响,在光线较差时,照明灯6可以对柜体1内部提供照明,使其可以对内部设备进行正常操作,在该配电柜移动时,万向轮17可以使配电柜的移动,变得非常方便,既节约时间人力,又节约人力。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

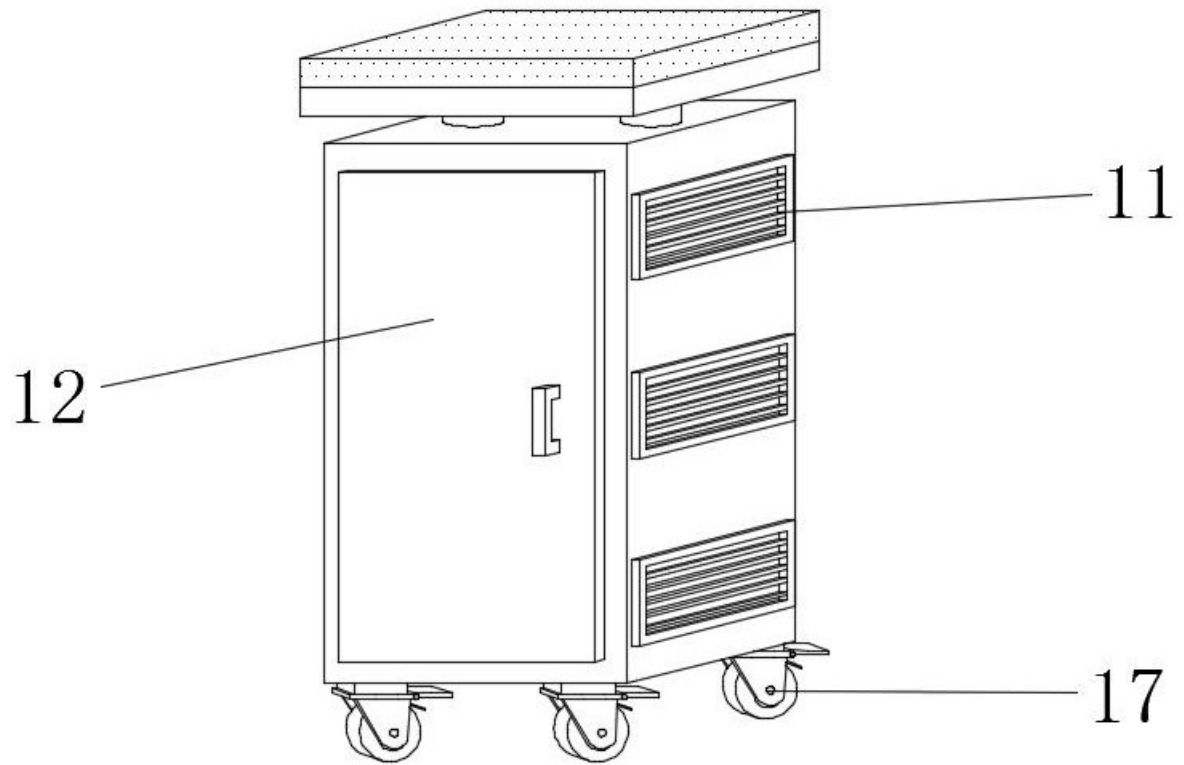


图1

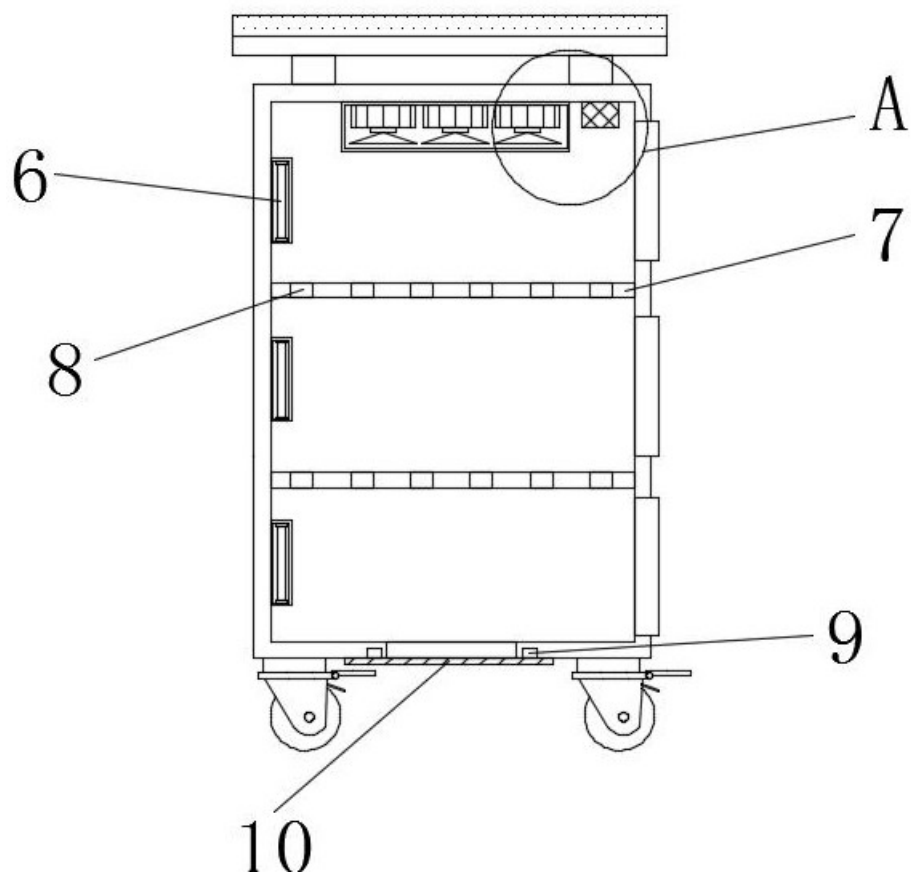


图2

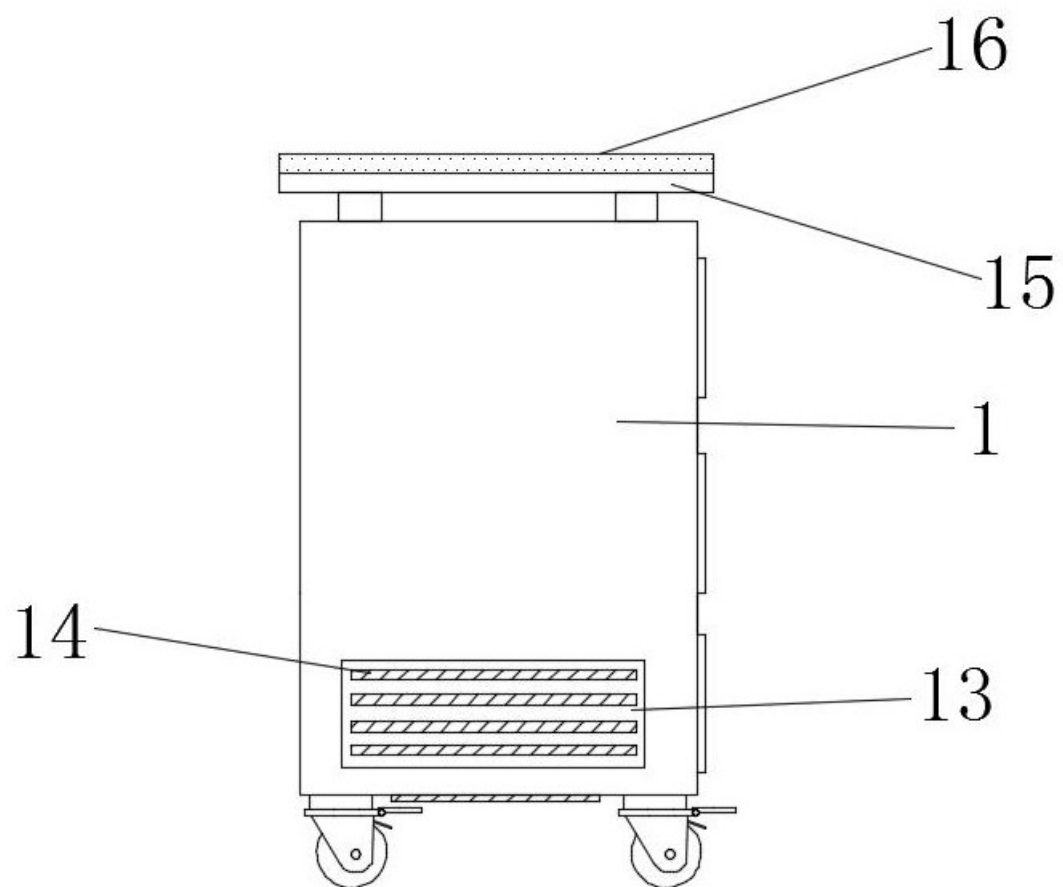


图3

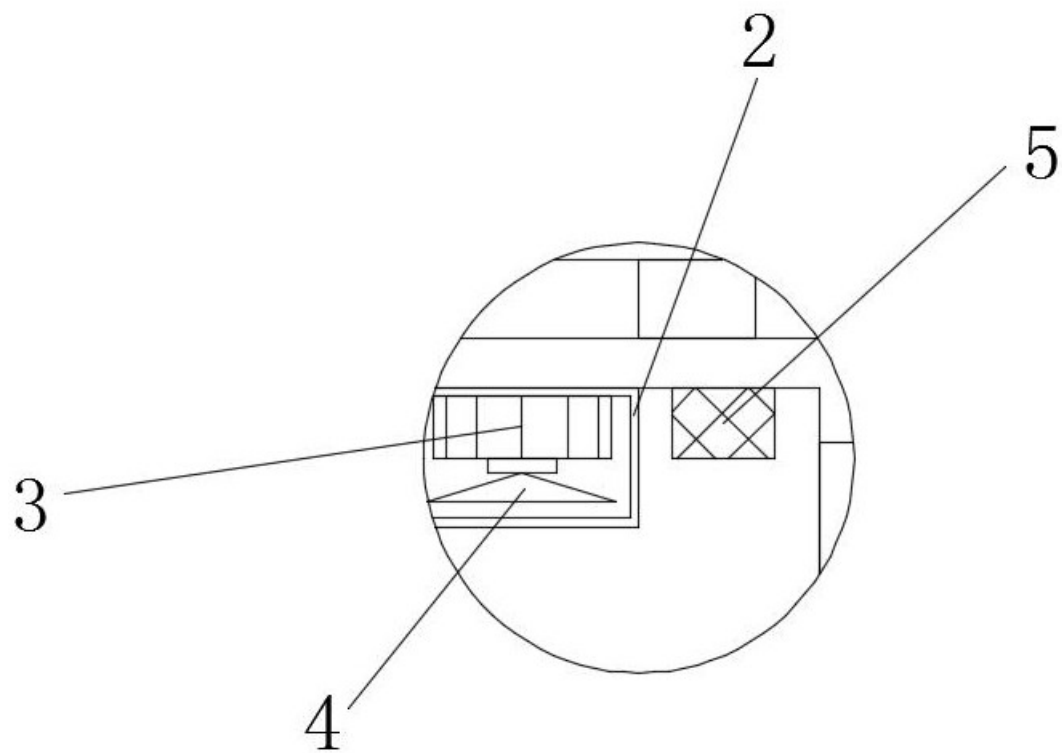


图4