



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216720644 U

(45) 授权公告日 2022.06.10

(21) 申请号 202220324568.9

(22) 申请日 2022.02.18

(73) 专利权人 烟台市络华电器开关设备有限
责任公司

地址 264118 山东省烟台市牟平区南关大
街877号

(72) 发明人 吕广珍 姜信平 隋述仪

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限
公司 11640

专利代理师 杨瑾

(51) Int. Cl.

H02B 1/32 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

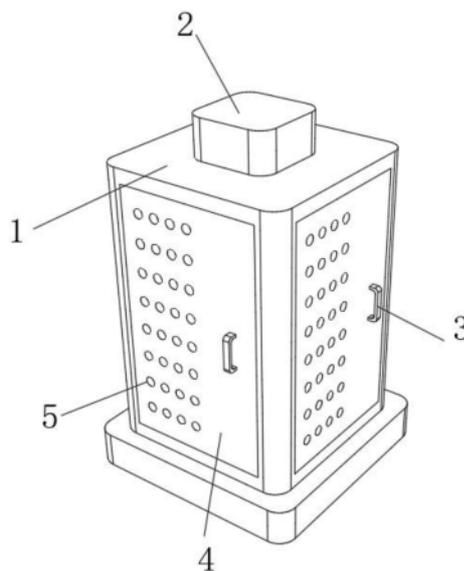
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的电气开关柜

(57) 摘要

本实用新型涉及电气开关柜技术领域,公开了一种便于安装的电气开关柜,包括外壳,所述外壳的顶部设置有开口,所述开口的内部固定连接设置有风箱,所述外壳的外壁上设置有四个柜门,所述柜门内部的一侧设置有进风孔,所述外壳的内部固定连接设置有旋转架。本实用新型中,首先将柜门打开,将相应的元器件进行安装在安装板的上面,由于外壳能够在底座上进行转动,进而能够对不同方向上的元器件进行安装和拆卸,同时还能够对元器件进行归类,由于在吸风机的作用下,并在通风槽上的通风孔与通孔的互通,使外壳内部的气体能够有效的排出,从而降低了外壳内部元器件的温度,大大提高了元器件的使用寿命和整体的安全性。



1. 一种便于安装的电气开关柜,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的顶部设置有开口(10),所述开口(10)的内部固定连接有风箱(2),所述外壳(1)的外壁上设置有四个柜门(4),所述柜门(4)内部的一侧设置有进风孔(5),所述外壳(1)的内部固定连接有旋转架(6),所述旋转架(6)内部分别面向柜门(4)的一侧均固定连接有安装板(7),所述安装板(7)的内部设置有通孔(9),所述旋转架(6)的中部设置有通风槽(12),所述通风槽(12)的内部设置有通风孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电气开关柜,其特征在于:所述外壳(1)底部转动连接在底座(8)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电气开关柜,其特征在于:所述柜门(4)另一侧远离外壳(1)中心处的中部固定连接有把手(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电气开关柜,其特征在于:所述通孔(9)和安装板(7)的大小相同。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电气开关柜,其特征在于:所述风箱(2)位于通风槽(12)的正上方。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电气开关柜,其特征在于:所述进风孔(5)的内部设置有风尘网。

7. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电气开关柜,其特征在于:所述风箱(2)的内部设置有吸风机。

一种便于安装的电气开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气开关柜技术领域,尤其涉及一种便于安装的电气开关柜。

背景技术

[0002] 电气开关柜是一种电气设备,电气开关柜外线先进入柜内主控开关,然后进入分控开关,各分路按其需要设置,如仪表,自控,电动机磁力开关,各种交流接触器等,有的还设高压室与低压室开关柜,设有高压母线,如发电厂等,有的还设有为保主要设备的低周卸载。

[0003] 目前市场上的电气开关柜由于自身的设计原因,一般情况下在安装时都比较麻烦,需要维修时拆卸也需要花费工作人员大量的时间和精力,导致安装和维修的效率大大减低,并且在工厂车间的较差的环境工作时,柜体内容易落入灰尘,影响内部电器元件正常工作,电器元件工作时,会产生高温导致内部线路损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于安装的电气开关柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于安装的电气开关柜,包括外壳,所述外壳的顶部设置有开口,所述开口的内部固定连接有风箱,所述外壳的外壁上设置有四个柜门,所述柜门内部的一侧设置有进风孔,所述外壳的内部固定连接有旋转架,所述旋转架内部分别面向柜门的一侧均固定连接有安装板,所述安装板的内部设置有通孔,所述旋转架的中部设置有通风槽,所述通风槽的内部设置有通风孔。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述外壳底部转动连接在底座的顶部。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述柜门另一侧远离外壳中心处的中部固定连接有把手。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述通孔和安装板的大小相同。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述风箱位于通风槽的正上方。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述进风孔的内部设置有风尘网。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述风箱的内部设置有吸风机。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 1、本实用新型中,首先通过把手将柜门进行打开,并通过螺栓与通孔之间的配合,将相应的元器件进行安装在安装板的上面,同时由于外壳能够在底座上进行转动,进而能

够对不同方向上的安装板进行元器件的安装和拆卸,同时还能够对不同种类的元器件进行归类和安装,便于使用。

[0020] 2、本实用新型中,由于在风箱内部吸风机的作用下,并配合通风槽上的通风孔与通孔之间的互通,以及在进风孔的配合下,使外壳内部气体与外界的气体进行互通,使外壳内部的气体能够有效的排出,从而降低了外壳内部元器件的温度,同时防尘网能够有效的放置外界的灰尘进入外壳的内部,大大提高了元器件的使用寿命和整体的安全性。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种便于安装的电气开关柜的立体图;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种便于安装的电气开关柜的展开图;

[0023] 图3为本实用新型提出的一种便于安装的电气开关柜中通风槽的示意图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、外壳;2、风箱;3、把手;4、柜门;5、进风孔;6、旋转架;7、安装板;8、底座;9、通孔;10、开口;11、通风孔;12、通风槽。

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,可以根据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1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种便于安装的电气开关柜,包括外壳1,所述外壳1的顶部设置有开口10,所述开口10的内部固定连接有风箱2,所述外壳1的外壁上设置有四个柜门4,所述柜门4内部的一侧设置有进风孔5,所述外壳1的内部固定连接有旋转架6,所述旋转架6内部分别面向柜门4的一侧均固定连接有安装板7,所述安装板7的内部设置有通孔9,通过把手3将柜门4进行打开,并通过螺栓与通孔9之间的配合,将相应的元器件进行安装在安装板7的上面,同时由于外壳1能够在底座8上进行转动,进而能够对不同方向上的安装板7进行元器件的安装和拆卸,同时还能够对不同种类的元器件进行归类和安装,便于使用,所述旋转架6的中部设置有通风槽12,所述通风槽12的内部设置有通风孔11,在风箱2内部吸风机的作用下,并配合通风槽12上的通风孔11与通孔9之间的互通,以及在进风孔5的配合下,使外壳1内部气体与外界的气体进行互通,使外壳1内部的气体能

够有效的排出,从而降低了外壳1内部元器件的温度,同时防尘网能够有效的放置外界的灰尘进入外壳1的内部,大大提高了元器件的使用寿命和整体的安全性。

[0029] 所述外壳1底部转动连接在底座8的顶部,所述柜门4另一侧远离外壳1中心处的中部固定连接把手3,通过把手3将柜门4进行打开,并通过螺栓与通孔9之间的配合,将相应的元器件进行安装在安装板7的上面,所述通孔9和安装板7的大小相同,所述风箱2位于通风槽12的正上方,所述进风孔5的内部设置有防尘网,防尘网能够有效的放置外界的灰尘进入外壳1的内部,大大提高了元器件的使用寿命和整体的安全性,所述风箱2的内部设置有吸风机,在风箱2内部吸风机的作用下,并配合通风槽12上的通风孔11与通孔9之间的互通,以及在进风孔5的配合下,使外壳1内部气体与外界的气体进行互通,使外壳1内部的气体能够有效的排出,从而降低了外壳1内部元器件的温度。

[0030] 工作原理:首先通过把手3将柜门4进行打开,并通过螺栓与通孔9之间的配合,将相应的元器件进行安装在安装板7的上面,同时由于外壳1能够在底座8上进行转动,进而能够对不同方向上的安装板7进行元器件的安装和拆卸,同时还能够对不同类型的元器件进行归类 and 安装,便于使用,由于在风箱2内部吸风机的作用下,并配合通风槽12上的通风孔11与通孔9之间的互通,以及在进风孔5的配合下,使外壳1内部气体与外界的气体进行互通,使外壳1内部的气体能够有效的排出,从而降低了外壳1内部元器件的温度,同时防尘网能够有效的放置外界的灰尘进入外壳1的内部,大大提高了元器件的使用寿命和整体的安全性。

[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。

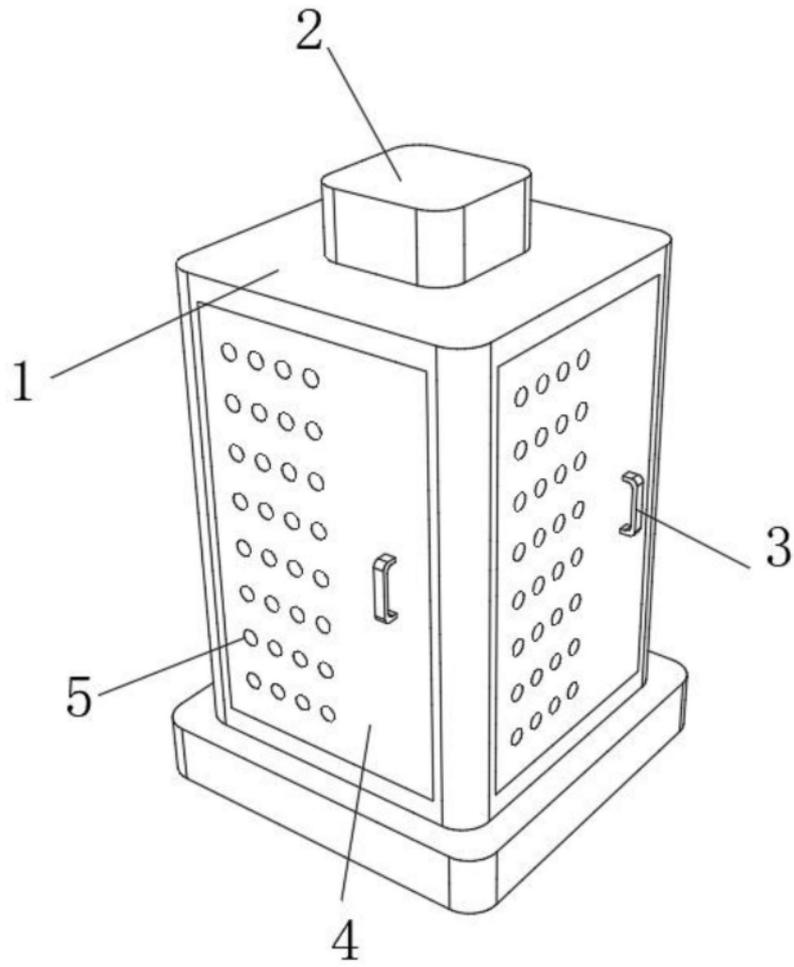


图1

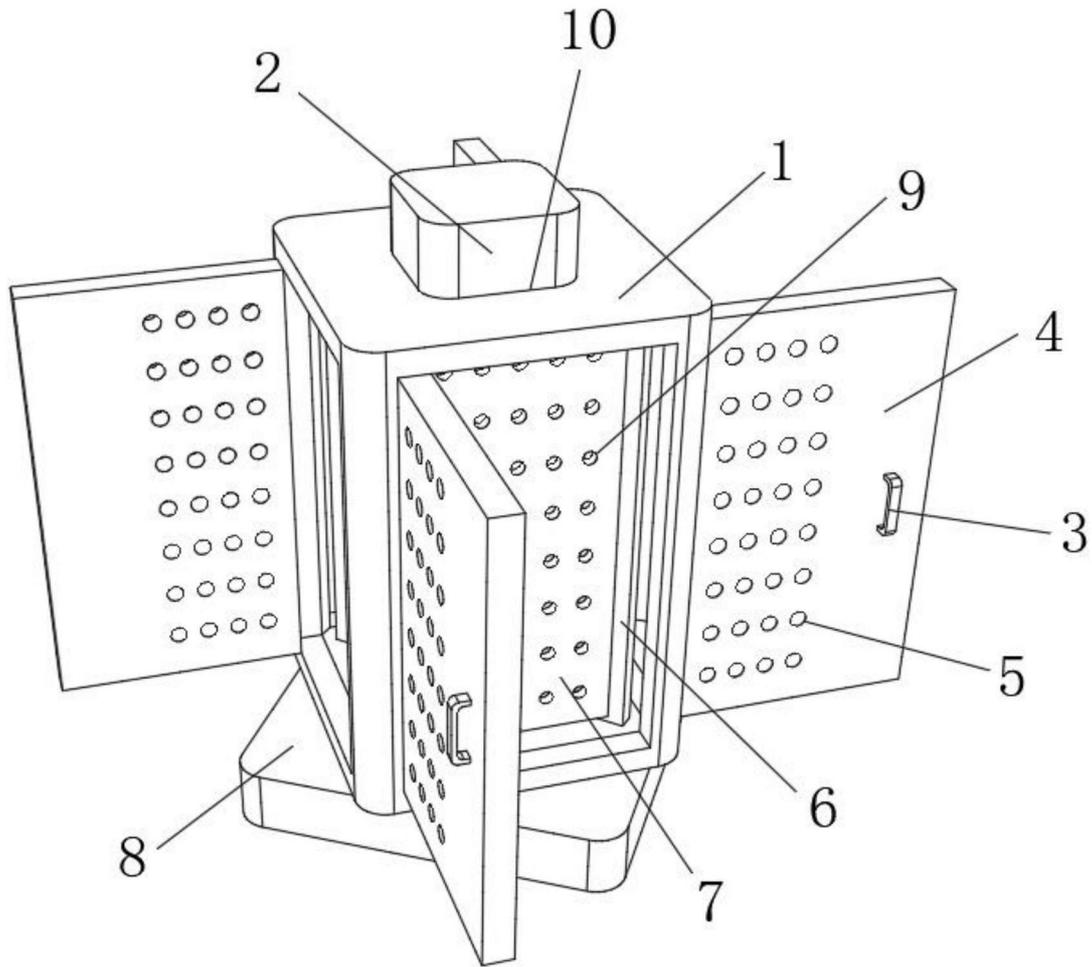


图2

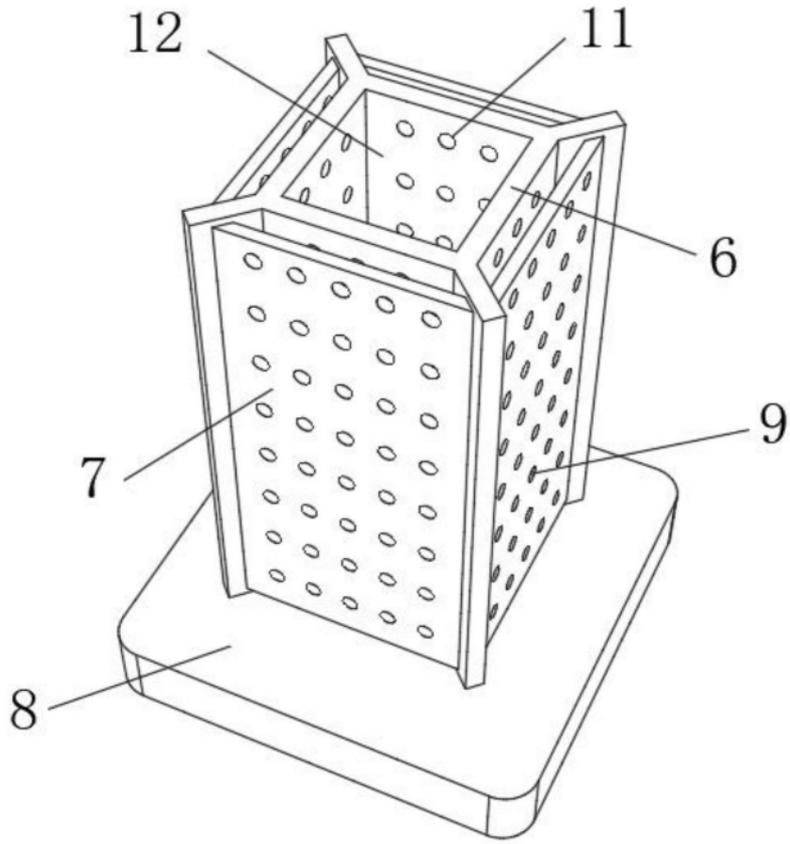


图3