



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221042110 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202322814028.6

(22) 申请日 2023.10.20

(73) 专利权人 厦门昌裕金属制品有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区灌口西
路69号(油缸生产联合厂房)之一E区

(72) 发明人 张铭昌 曹焰珍

(74) 专利代理机构 福州顺升知识产权代理事务
所(普通合伙) 35242

专利代理师 李荣荣

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

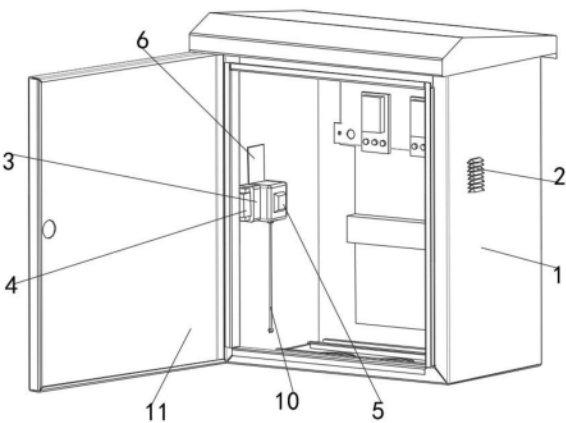
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种提升密封性的配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种提升密封性的配电柜,属于户外配电柜技术领域,包括:柜体;所述柜体外壁开设有两个相对称的通风栅格,所述柜体内壁固定连接有两个相对称的安装座,所述安装座一端开设有插孔,所述安装座的插孔内插接有插块,所述插块一端固定连接有电机,所述电机转轴端传动连接有挡板,本实用新型可利用电机控制挡板转动,使挡板遮挡住柜体的常开的通风栅格,提升密封能力,避免潮湿天气情况下柜体内电器件受到影响。



1. 一种提升密封性的配电柜,包括:柜体(1);其特征在于,所述柜体(1)外壁开设有两个相对称的通风栅格(2),所述柜体(1)内壁固定连接有两个相对称的安装座(3),所述安装座(3)一端开设有插孔,所述安装座(3)的插孔内插接有插块(4),所述插块(4)一端固定连接有电机(5),所述电机(5)转轴端传动连接有挡板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种提升密封性的配电柜,其特征在于:所述插块(4)一端开设有两个相对称的滑槽(7),所述滑槽(7)一端滑动连接有限位块(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种提升密封性的配电柜,其特征在于:所述限位块(8)一端与滑槽(7)内壁之间固定连接有弹簧(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种提升密封性的配电柜,其特征在于:所述电机(5)底部固定连接有接电线(10),所述接电线(10)一端固定连接有电插头。

5. 根据权利要求1所述的一种提升密封性的配电柜,其特征在于:所述柜体(1)一侧开设有开口且开口处设置有柜门(11)。

一种提升密封性的配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外配电柜技术领域,具体为一种提升密封性的配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜是电力设备技术领域中最常见的一种,它的主要作用是对继电器、开关等电器件进行集中安装的柜体,随着社会的发展,客户的需求越来越多样化,配电柜产品的安装、设计及使用环境也随之变动,特别是在施工现场等户外场地,没有完善的配电房,许多动力照明设备需要的配电柜只能安放在户外进行使用。

[0003] 而现在很多户外的配电柜都开设有用于散热通风的栅格,这些栅格一直保持开通状态,在空气潮湿的天气情况下,潮湿空气容易由栅格进入配电柜内影响电器件。

[0004] 基于此,本实用新型设计了一种提升密封性的配电柜,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种提升密封性的配电柜,以解决上述技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种提升密封性的配电柜,包括:柜体;所述柜体外壁开设有两个相对称的通风栅格,所述柜体内壁固定连接有两个相对称的安装座,所述安装座一端开设有插孔,所述安装座的插孔内插接有插块,所述插块一端固定连接有机,所述电机转轴端传动连接有挡板。

[0007] 优选的,所述插块一端开设有两个相对称的滑槽,所述滑槽一端滑动连接有限位块。

[0008] 优选的,所述限位块一端与滑槽内壁之间固定连接有弹簧。

[0009] 优选的,所述电机底部固定连接有接电线,所述接电线一端固定连接有电插头。

[0010] 优选的,所述柜体一侧开设有开口且开口处设置有柜门。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:柜体外壁的通风栅格为其提供通风散热能力,利用电机控制挡板转动,可使挡板遮挡住柜体的通风栅格,提升密封能力,避免潮湿天气情况下柜体内电器件受到影响;

[0012] 当需要对电机拆卸检修维护时,可按动限位块使其缩入至滑槽内,这时人员即可将与电机拆下,安装时同样将限位块按入滑槽,使插块插入安装座的插孔后,受弹簧的反弹推力,使限位块凸出卡在安装座一端即可,对于电机的拆装较为方便。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实施例整体结构示意图;

[0015] 图2为本实施例凸显插块结构示意图;

[0016] 图3为本实施例凸显电机结构示意图。

[0017] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0018] 1、柜体;2、通风栅格;3、安装座;4、插块;5、电机;6、挡板;7、滑槽;8、限位块;9、弹簧;10、接电线;11、柜门。

具体实施方式

[0019] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种提升密封性的配电柜,包括:柜体1;所述柜体1外壁开设有两个相对称的通风栅格2,所述柜体1内壁固定连接有两个相对称的安装座3,所述安装座3一端开设有插孔,所述安装座3的插孔内插接有插块4,所述插块4一端固定连接有电机5,所述电机5转轴端传动连接有挡板6;

[0021] 柜体1外壁的通风栅格2为其提供通风散热能力,利用电机5控制挡板6转动,可使挡板6遮挡住柜体1的通风栅格2,提升密封能力,避免潮湿天气情况下柜体1内电器件受到影响,电机5通过插块4安装于安装座3一端,可进行拆装。

[0022] 优选的,所述插块4一端开设有两个相对称的滑槽7,所述滑槽7一端滑动连接有限位块8;

[0023] 插块4一端的两个滑槽7用于限位块8的滑动,限位块8可缩进滑槽7,使插块4进出安装座3的插孔。

[0024] 优选的,所述限位块8一端与滑槽7内壁之间固定连接有弹簧9;

[0025] 弹簧9一端固定于限位块8一端,另一端固定于滑槽7内壁,利用弹簧9的反弹推力,可使限位块8一端保持凸出于滑槽7的状态,辅助电机5安装。

[0026] 优选的,所述电机5底部固定连接有接电线10,所述接电线10一端固定连接有电插头;

[0027] 电插头可插入至柜体1内预先设置有的电插座,通过接电线10为电机5输入电源,保障电机5正常运行。

[0028] 优选的,所述柜体1一侧开设有开口且开口处设置有柜门11;

[0029] 柜体1一侧的开口用于人员操作使用,日常由柜门11封堵。

[0030] 本实施例的一个具体应用为:天气炎热干燥的情况下,可通过电机5控制挡板6脱离柜体1的通风栅格2,利用柜体1外壁两个开通的通风栅格保障通风散热性,当天气常保持潮湿时,可通过电机5控制挡板6转动,使挡板6遮挡住柜体1的通风栅格2,提升柜体1密封性,避免潮湿空气由通风栅格2进入柜体1内,对电器件造成影响,当需要对电机5拆卸检修维护时,可按动限位块8使其缩入至滑槽7内,这时人员即可将与电机5相连接的插块4,拔出安装座3的插孔,并将接电线10的电插头拔出柜体1的电插座,即可将电机5等部件拆下进行检修维护,安装时同样将限位块8按入滑槽7,使插块4插入安装座3的插孔后,受弹簧9的反弹推力,使限位块8凸出卡在安装座3一端,重新将电插头插入柜体1的电插座即可。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0033] 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。

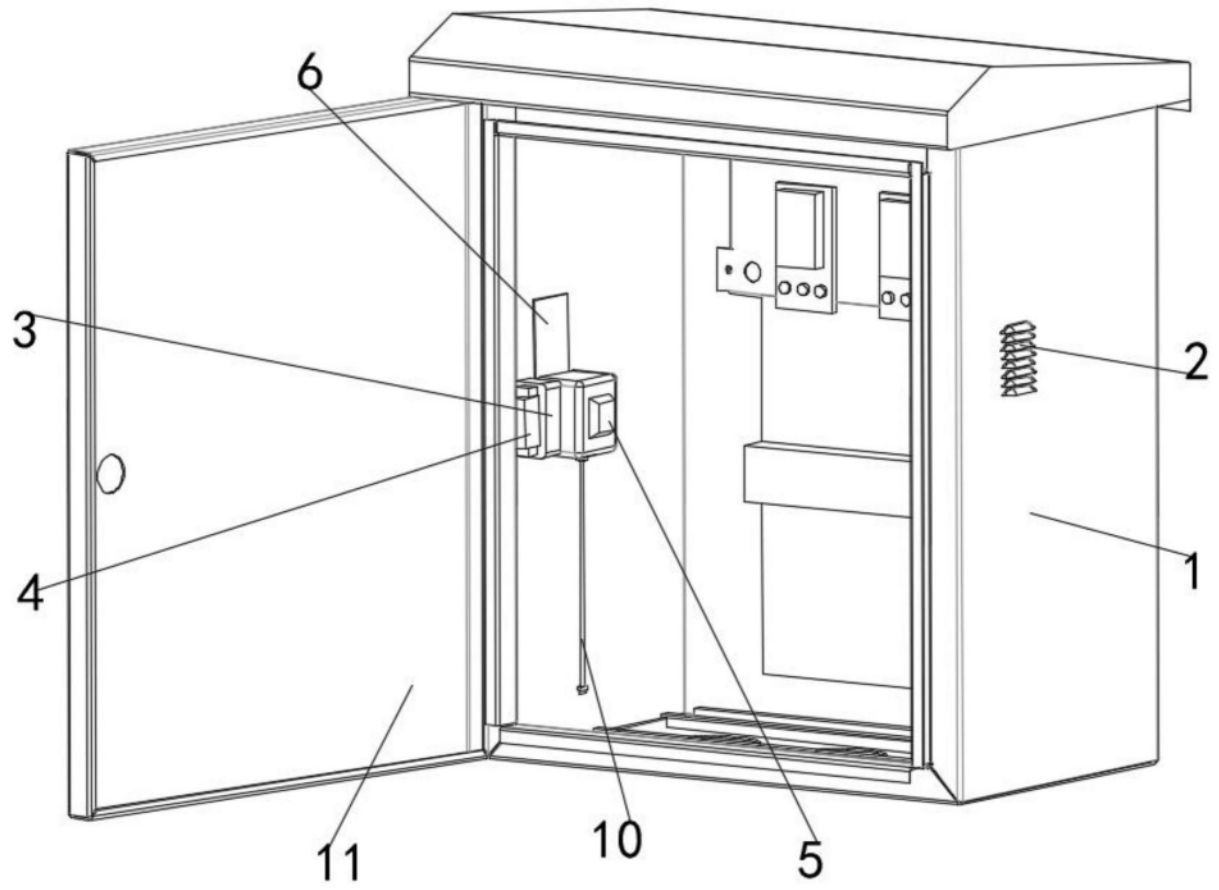


图1

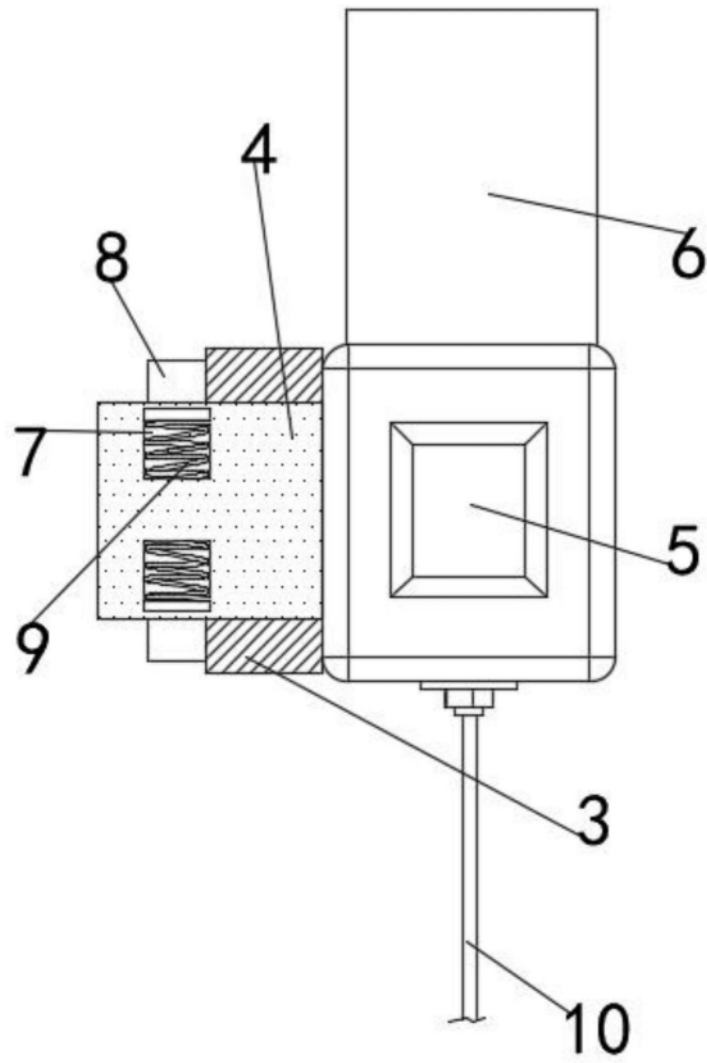


图2

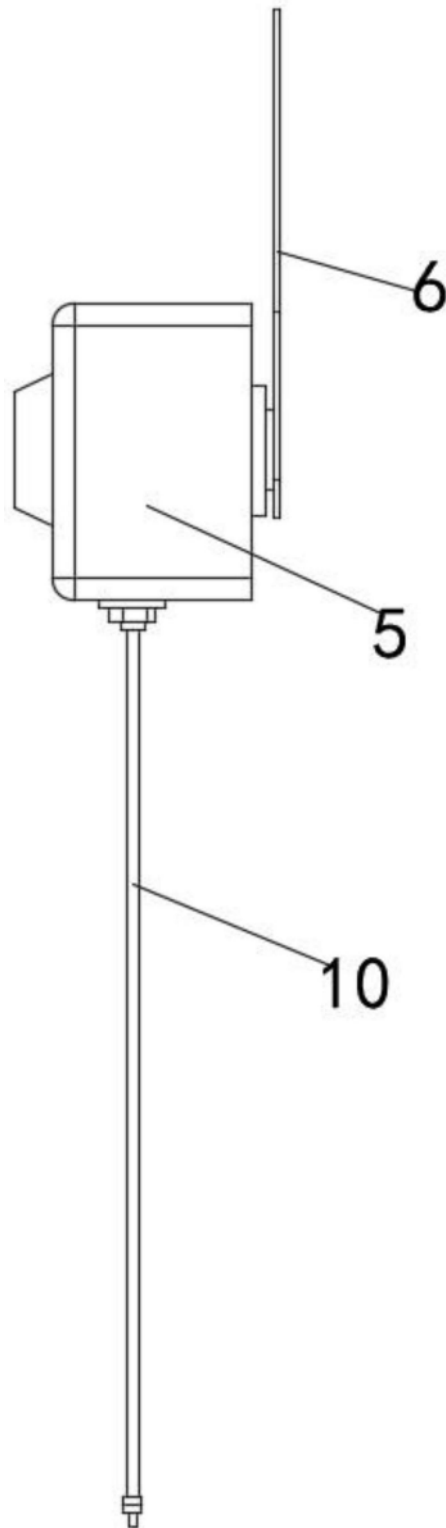


图3