



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215600762 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 21

(21) 申请号 202122189044.1

(22) 申请日 2021.09.10

(73) 专利权人 马燕萍

地址 510000 广东省广州市天河区兴民路
222号之一1212室

(72) 发明人 马燕萍

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 谢磊

(51) Int.Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

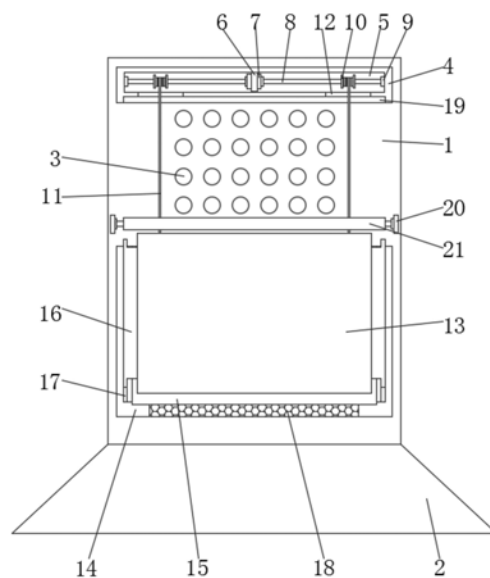
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高压柜用防雨罩

(57) 摘要

本实用新型属于高压柜技术领域,涉及一种高压柜用防雨罩,包括高压柜、底座和散热孔,还包括外壳,所述底座固定连接在高压柜下表面,所述散热孔开设在高压柜侧面,所述外壳固定连接在高压柜侧面,所述外壳内部开设有传动仓。其有益效果是,该高压柜用防雨罩,通过设置双输出轴电机,当人们需要对散热孔进行遮雨时,人们只需要通过控制开关控制双输出轴电机运作,从而带动收纳盘转动,在连接线的作用下,从而带动挡板向上移动,同时在滑块和滑槽的配合作用下,从而使得挡板能够平稳移动,当挡板移动到指定位置后,人们通过控制开关控制双输出轴电机停止运作,从而达到对散热孔进行挡雨的目的,避免雨水渗入造成高压柜内部器件损坏。



1. 一种高压柜用防雨罩,包括高压柜(1)、底座(2)和散热孔(3),其特征在于:还包括外壳(4),所述底座(2)固定连接在高压柜(1)下表面,所述散热孔(3)开设在高压柜(1)侧面,所述外壳(4)固定连接在高压柜(1)侧面,所述外壳(4)内部开设有传动仓(5),所述传动仓(5)内部固定连接固定架(6),所述固定架(6)内部固定连接有双输出轴电机(7),所述双输出轴电机(7)输出轴右端固定连接有转轴(8),所述传动仓(5)内壁固定连接有轴承(9),所述转轴(8)右端穿设在轴承(9)中,所述转轴(8)表面固定连接有收纳盘(10),所述收纳盘(10)表面缠绕有连接线(11),所述传动仓(5)表面开设有活动槽(12),所述连接线(11)穿设在活动槽(12)中。

2. 根据权利要求1所述的一种高压柜用防雨罩,其特征在于:所述收纳盘(10)共有两组,并且对称设置在双输出轴电机(7)两侧,所述连接线(11)下端固定连接有挡板(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种高压柜用防雨罩,其特征在于:所述高压柜(1)侧面固定连接收纳盒(14),所述收纳盒(14)内部开设有收纳仓(15),所述挡板(13)设置在收纳仓(15)内部,所述挡板(13)侧面固定连接有滑块(16),所述收纳仓(15)表面开设有滑槽(17),所述滑块(16)滑动连接在滑槽(17)中,所述滑块(16)共有两组,并且对称固定连接在挡板(13)侧面。

4. 根据权利要求3所述的一种高压柜用防雨罩,其特征在于:所述收纳盒(14)下表面固定连接过滤板(18),所述高压柜(1)表面固定连接固定块(20),所述固定块(20)共有两组,并且对称固定连接在高压柜(1)侧面,所述固定块(20)侧面固定连接刮板(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种高压柜用防雨罩,其特征在于:所述外壳(4)下表面开设卡槽(19)。

一种高压柜用防雨罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于高压柜技术领域,具体涉及一种高压柜用防雨罩。

背景技术

[0002] 高压配电柜是指用于电力系统发电、输电、配电、电能转换和消耗中起通断、控制或保护等作用,现有技术中,高压柜上常采用开设散热窗,达到高压柜内散热的目的,但是在户外使用时,散热窗口处设置的挡雨板结构过于简单,散热窗处容易溅入雨水,影响高压柜内部的电器元件安全,为解决以上问题,我们推出了以下装置。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的技术问题。本实用新型提供了一种高压柜用防雨罩,其解决了现有装置防雨效果不好的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高压柜用防雨罩,包括高压柜、底座和散热孔,还包括外壳,所述底座固定连接在高压柜下表面,所述散热孔开设在高压柜侧面,所述外壳固定连接在高压柜侧面,所述外壳内部开设有传动仓,所述传动仓内部固定连接固定架,所述固定架内部固定连接有双输出轴电机,所述双输出轴电机输出轴右端固定连接有转轴,所述传动仓内壁固定连接有轴承,所述转轴右端穿设在轴承中,所述转轴表面固定连接有收纳盘,所述收纳盘表面缠绕有连接线,所述传动仓表面开设有活动槽,所述连接线穿设在活动槽中。

[0005] 作为本实用新型的进一步方案:所述收纳盘共有两组,并且对称设置在双输出轴电机两侧,所述连接线下端固定连接有挡板。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述高压柜侧面固定连接有收纳盒,所述收纳盒内部开设有收纳仓,所述挡板设置在收纳仓内部,所述挡板侧面固定连接有滑块,所述收纳仓表面开设有滑槽,所述滑块滑动连接在滑槽中,所述滑块共有两组,并且对称固定连接在挡板侧面。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述收纳盒下表面固定连接有过滤板,所述高压柜表面固定连接有固定块,所述固定块共有两组,并且对称固定连接在高压柜侧面,所述固定块侧面固定连接有刮板。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述外壳下表面开设有卡槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、该高压柜用防雨罩,通过设置双输出轴电机,当人们需要对散热孔进行遮雨时,人们只需要通过控制开关控制双输出轴电机运作,从而带动收纳盘转动,在连接线的作用下,从而带动挡板向上移动,同时在滑块和滑槽的配合作用下,从而使得挡板能够平稳移动,当挡板移动到指定位置后,人们通过控制开关控制双输出轴电机停止运作,从而达到对散热孔进行挡雨的目的,避免雨水渗入造成高压柜内部器件损坏。

[0011] 2、该高压柜用防雨罩,通过设置刮板,在挡板的移动过程中,在刮板的作用下,从

而得以将挡板上粘附的雨水清除,避免雨水长时间附着,对挡板造成侵蚀,同时通过设置过滤板,从而将流入收纳盒中的雨水排出。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型侧视剖视的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型侧视的结构示意图;

[0015] 图中:1、高压柜;2、底座;3、散热孔;4、外壳;5、传动仓;6、固定架;7、双输出轴电机;8、转轴;9、轴承;10、收纳盘;11、连接线;12、活动槽;13、挡板;14、收纳盒;15、收纳仓;16、滑块;17、滑槽;18、过滤板;19、卡槽;20、固定块;21、刮板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供以下技术方案:一种高压柜用防雨罩,包括高压柜1、底座2和散热孔3,还包括外壳4,底座2固定连接在高压柜1下表面,散热孔3开设在高压柜1侧面,外壳4固定连接在高压柜1侧面,外壳4内部开设有传动仓5,传动仓5内部固定连接固定架6,固定架6内部固定连接有双输出轴电机7,双输出轴电机7输出轴右端固定连接有转轴8,传动仓5内壁固定连接有轴承9,转轴8右端穿设在轴承9中,转轴8表面固定连接有收纳盘10,收纳盘10表面缠绕有连接线11,传动仓5表面开设有活动槽12,连接线11穿设在活动槽12中。

[0019] 具体的,收纳盘10共有两组,并且对称设置在双输出轴电机7两侧,连接线11下端固定连接有挡板13。

[0020] 具体的,高压柜1侧面固定连接有收纳盒14,收纳盒14内部开设有收纳仓15,挡板13设置在收纳仓15内部,挡板13侧面固定连接有滑块16,收纳仓15表面开设有滑槽17,滑块16滑动连接在滑槽17中,滑块16共有两组,并且对称固定连接在挡板13侧面,该高压柜用防雨罩,通过设置双输出轴电机7,当人们需要对散热孔3进行遮雨时,人们只需要通过控制开关控制双输出轴电机7运作,从而带动收纳盘10转动,在连接线11的作用下,从而带动挡板13向上移动,同时在滑块16和滑槽17的配合作用下,从而使得挡板13能够平稳移动,当挡板13移动到指定位置后,人们通过控制开关控制双输出轴电机7停止运作,从而达到对散热孔3进行挡雨的目的,避免雨水渗入造成高压柜内部器件损坏。

[0021] 具体的,收纳盒14下表面固定连接有过滤板18,高压柜1表面固定连接有固定块20,固定块20共有两组,并且对称固定连接在高压柜1侧面,固定块20侧面固定连接有刮板21,该高压柜用防雨罩,通过设置刮板21,在挡板13的移动过程中,在刮板21的作用下,从而得以将挡板13上粘附的雨水清除,避免雨水长时间附着,对挡板13造成侵蚀,同时通过设置

过滤板18,从而将流入收纳盒14中的雨水排出。

[0022] 具体的,外壳4下表面开设有卡槽19。

[0023] 本实用新型的工作原理为:

[0024] S1、在使用时,人们首先需要通过控制开关控制双输出轴电机7运作,从而带动收纳盘10转动,在连接线11的作用下,从而带动挡板13向上移动,同时在滑块16和滑槽17的配合作用下,使得挡板13能够平稳移动,当挡板13移动到指定位置后,人们通过控制开关控制双输出轴电机7停止运作,从而达到对散热孔3进行挡雨的目的;

[0025] S2、当需要对挡板13进行收纳时,人们通过控制开关控制双输出轴电机7反向运作,从而带动收纳盘10转动,在连接线11的作用下,从而带动挡板13向下移动,同时在刮板21的作用下,将挡板13上的雨水清除,当挡板13移动到收纳仓15内部后,人们通过控制开关控制双输出轴电机7停止运作,从而对挡板13进行收纳。

[0026] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变型。

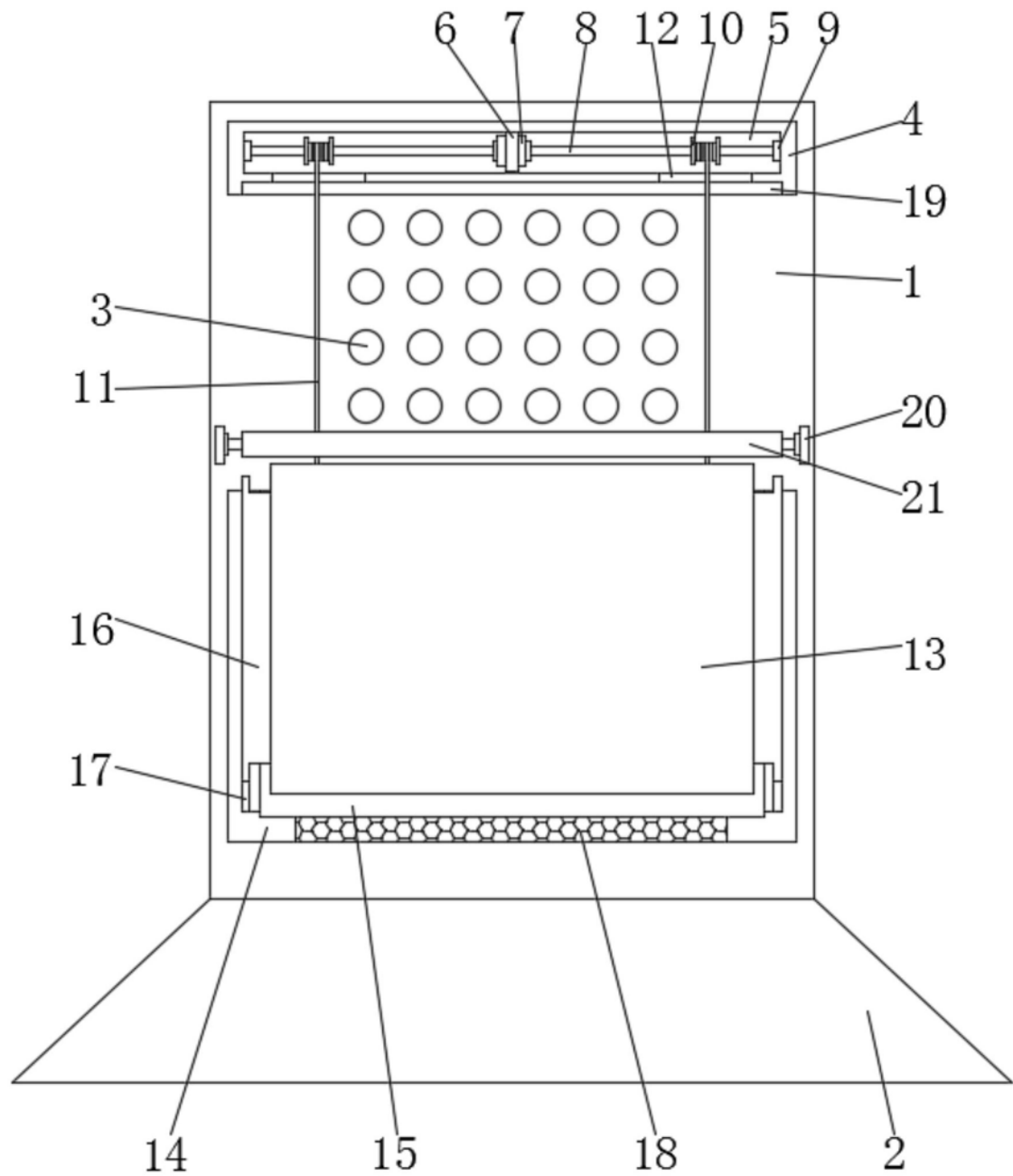


图1

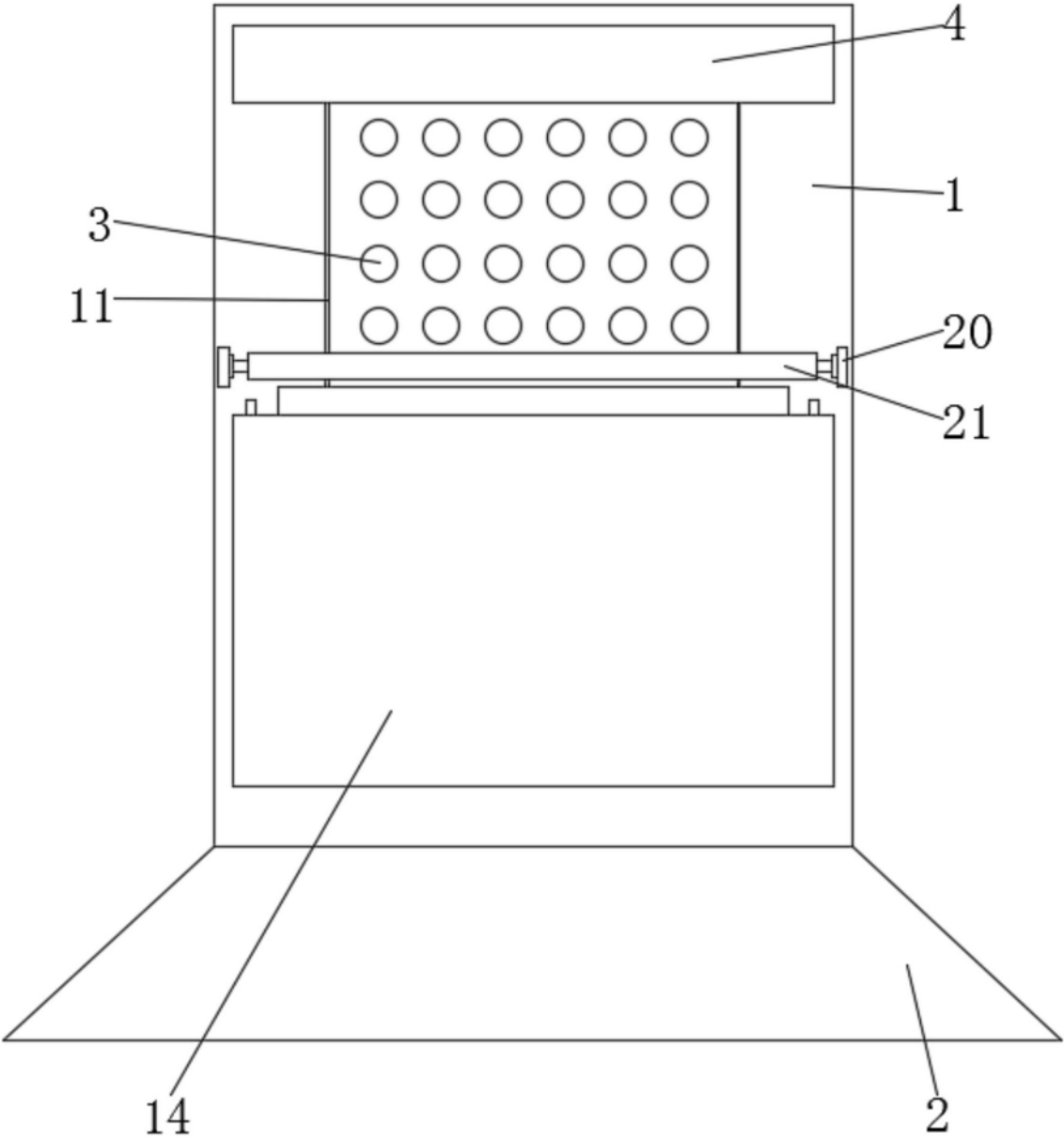


图2