



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210201246 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201921261428.6

(22)申请日 2019.08.06

(73)专利权人 杭州航立电控设备有限公司

地址 310006 浙江省杭州市下城区石祥路
59号浙江新华经济园21号厂房一楼

(72)发明人 冯扣宏

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 刘艳玲

(51)Int.Cl.

H02B 1/46(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

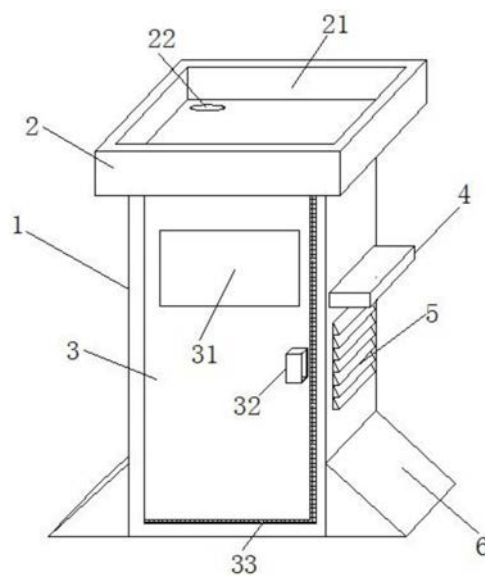
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防雨效果好的配电箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种防雨效果好的配电箱，配电箱的另一侧上连接有百叶窗，百叶窗的上方设立有防护板，配电箱远离防雨顶板的一端且相互远离的两侧均连接有底板，本实用新型所达到的有益效果是：通过收集槽能够将雨水收集起来，且防雨顶板的面积较大，能够将配电箱完全遮挡起来，避免雨水直接冲淋在配电箱上，在雨水进入收集槽后，通过导向坡使雨水进入出水口，经过出水口底部固定连接的管道排出，避免雨水过量的积累，为配电箱带来不必要的承重负担，通过观察口，能够在雨水天气时，不开启门板结构对配电箱的内部进行观察，降低雨水进入配电箱的几率，通过密封条能够有效增加门板结构关闭后的密封性能，避免雨水的侵入。



1. 一种防雨效果好的配电箱,其特征在于,包括配电柜(1),所述配电柜(1)的一端上连接有防雨顶板(2),所述配电柜(1)的一侧上连接有门板结构(3),所述配电柜(1)的另一侧上连接有百叶窗(5),所述百叶窗(5)的上方设立有防护板(4),所述配电柜(1)远离防雨顶板(2)的一端且相互远离的两侧均连接有底板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种防雨效果好的配电箱,其特征在于,所述防雨顶板(2)包括收集槽(21),所述收集槽(21)内的底部固定杆连接有导向坡(23),所述导向坡(23)的一角上开设有出水口(22),所述出水口(22)的底部固定连接有排水管道。

3. 根据权利要求1所述的一种防雨效果好的配电箱,其特征在于,所述门板结构(3)包括观察口(31),所述门板结构(3)的一侧通过转轴活动连接在配电柜(1)的上,所述观察口(31)为透明玻璃制作且镶嵌固定连接在门板结构(3)上,所述门板结构(3)三侧侧壁上均固定连接有密封条(33),所述门板结构(3)一侧中间固定连接有把手(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种防雨效果好的配电箱,其特征在于,所述百叶窗(5)可拆式连接在配电柜(1)的侧壁上,所述防护板(4)通过其一侧固定连接在配电柜(1)的一侧侧壁上且位于百叶窗(5)的正上方,所述底板(6)为楔形结构固定连接在配电柜(1)的底端两侧侧壁上。

一种防雨效果好的配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电箱,特别涉及一种防雨效果好的配电箱,属于配电箱防雨结构技术领域。

背景技术

[0002] 配电箱使用于分配电流,对一电路进行控制的一种箱体结构,内部安装有许多电路元件和各种线路,有些配电柜是放置室外的,因此需要对其进行防雨保护,因配电柜一旦进水,会导致其内部的电线短路,电路元件停止运作甚至损坏,从而导致附近的一民居停电,给人们带来一些不便之处,为解决上述的技术问题,本实用新型提出一种防雨效果好的配电箱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种一种防雨效果好的配电箱,能够有效的解决上述的技术问题。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型提出如下技术方案:一种防雨效果好的配电箱,包括配电柜,所述配电柜的一端上连接有防雨顶板,所述配电柜的一侧上连接有门板结构,所述配电柜的另一侧上连接有百叶窗,所述百叶窗的上方设立有防护板,所述配电柜远离防雨顶板的一端且相互远离的两侧均连接有底板。

[0005] 作为本实用新型的一种优选的技术方案,所述防雨顶板包括收集槽,所述收集槽内的底部固定杆连接有导向坡,所述导向坡的一角上开设有出水口,所述出水口的底部固定连接有排水管道。

[0006] 作为本实用新型的一种优选的技术方案,所述门板结构包括观察口,所述门板结构的一侧通过转轴活动连接在配电柜的上,所述观察口为透明玻璃制作且镶嵌固定连接在门板结构上,所述门板结构三侧侧壁上均固定连接有密封条,所述门板结构一侧中间固定连接有把手。

[0007] 作为本实用新型的一种优选的技术方案,所述百叶窗可拆式连接在配电柜的侧壁上,所述防护板通过其一侧固定连接在配电柜的一侧侧壁上且位于百叶窗的正上方,所述底板为楔形结构固定连接在配电柜的底端两侧侧壁上。

[0008] 本实用新型所达到的有益效果是:通过收集槽能够将雨水收集起来,且防雨顶板的面积较大,能够将配电柜完全遮挡起来,避免雨水直接冲淋在配电柜上,在雨水进入收集槽后,通过导向坡使雨水进入出水口,经过出水口底部固定连接的管道排出,避免雨水过量的积累,为配电箱带来不必要的承重负担,通过观察口,能够在雨水天气时,不开启门板结构对配电柜的内部进行观察,降低雨水进入配电柜的几率,通过密封条能够有效增加门板结构关闭后的密封性能,避免雨水的侵入,通过百叶窗能够使配电柜内部空气流通,起到一定的降温作用,而为了避免雨水从百叶窗侵入,在百叶窗的上方设立有防护板,且防护板通过其一侧固定连接在配电柜的一侧侧壁上,综上所述,能够有效的增加配电柜的防雨性能,

增加其自身的安全性。

附图说明

[0009] 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:

[0010] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的防护顶板平面剖视示意图。

[0012] 图中:1、配电柜;2、防雨顶板;21、收集槽;22、出水口;23、导向坡;3、门板结构;31、观察口;32、把手;33、密封条;4、防护板;5、百叶窗;6、底板。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 实施例1

[0015] 如图1-2所示,一种防雨效果好的配电箱,包括配电柜1,配电柜1的一端上连接有防雨顶板2,配电柜1的一侧上连接有门板结构3,配电柜1的另一侧上连接有百叶窗5,百叶窗5的上方设立有防护板4,配电柜1远离防雨顶板2的一端且相互远离的两侧均连接有底板6。

[0016] 防雨顶板2包括收集槽21,收集槽21内的底部固定杆连接有导向坡23,导向坡23的一角上开设有出水口22,出水口22的底部固定连接有排水管道,门板结构3包括观察口31,门板结构3的一侧通过转轴活动连接在配电柜1的上,观察口31为透明玻璃制作且镶嵌固定连接在门板结构3上,门板结构3三侧侧壁上均固定连接有密封条33,门板结构3一侧中间固定连接把手32,百叶窗5可拆式连接在配电柜1的侧壁上,防护板4通过其一侧固定连接在配电柜1的一侧侧壁上且位于百叶窗5的正上方,底板6为楔形结构固定连接在配电柜1的底端两侧侧壁上。

[0017] 具体的,在配电柜1的顶端固定连接防雨顶板2,且防雨顶板2中间开设有收集槽21,在雨水天气时,通过收集槽21能够将雨水收集起来,且防雨顶板2的面积较大,能够将配电柜1完全遮挡起来,避免雨水直接冲淋在配电柜1上,在收集槽21内的底部设立有导向坡23,在雨水进入收集槽21后,通过导向坡23使雨水进入出水口22,经过出水口22底部固定连接的管道排出,避免雨水过量的积累,为配电箱1带来不必要的承重负担,在配电柜1的一侧通过转轴活动连接有门板结构3,在门板结构3中间上方镶嵌连接有观察口31,观察口31为透明的玻璃制作,通过观察口31,能够在雨水天气时,不开启门板结构3对配电柜1的内部进行观察,降低雨水进入配电柜1的几率,且在门板结构3的三侧边沿上均固定连接密封条33,通过密封条33能够有效增加门板结构3关闭后的密封性能,避免雨水的侵入,在配电柜1的另一侧上连接有百叶窗5,通过百叶窗5能够使配电柜1内部空气流通,起到一定的降温作用,而为了避免雨水从百叶窗5侵入,在百叶窗5的上方设立有防护板4,且防护板4通过其一侧固定连接在配电柜1的一侧侧壁上,在配电柜1的底部两侧侧壁上均固定连接底板6,且底板6为楔形结构,能够在增加配电柜1放置稳定性能的同时,将落到上面的雨水向配电柜两边导流,进一步的增加配电柜1的防雨性能。

[0018] 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。

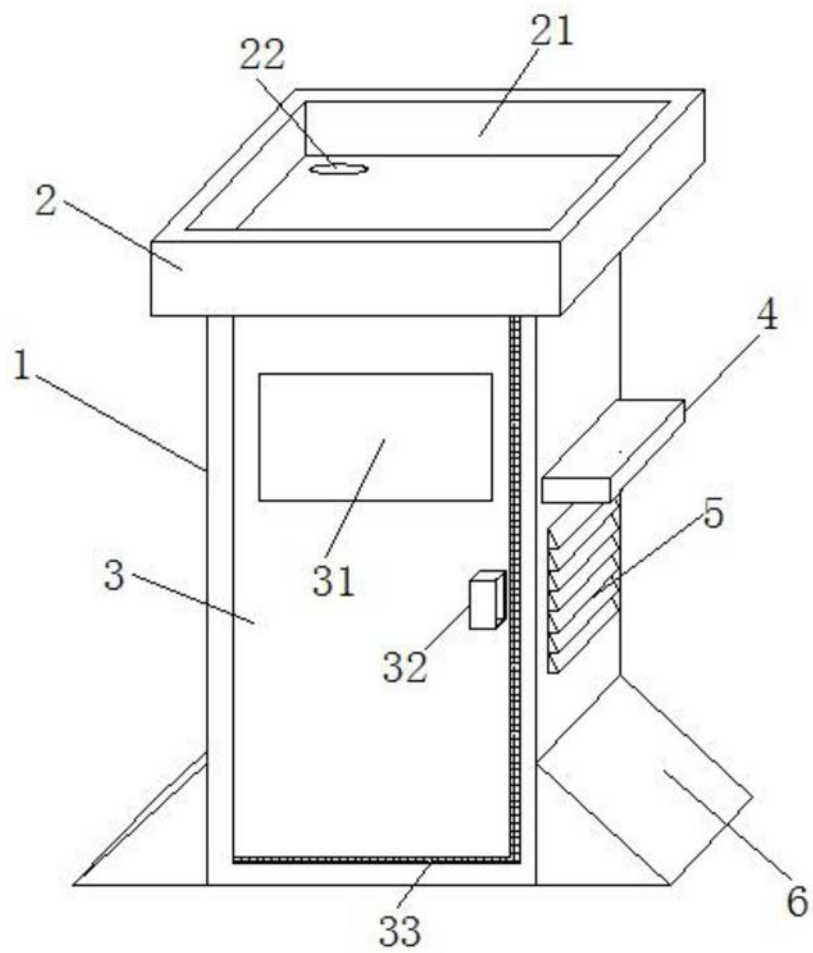


图1

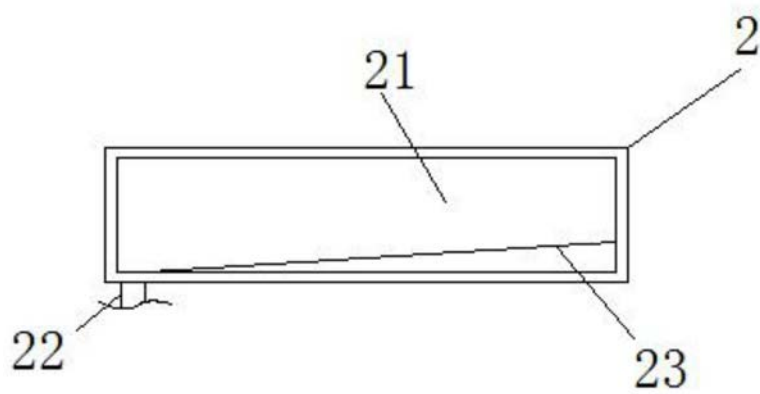


图2