



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221885682 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202420247238.3

(22) 申请日 2024.01.31

(73) 专利权人 重庆市耶勒电控成套设备有限公司

地址 404100 重庆市万州区九池街道黄梅社区5组171号

(72) 发明人 翁理泽

(74) 专利代理机构 成都华瑾知识产权代理事务所(普通合伙) 51333

专利代理师 罗杰

(51) Int. Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

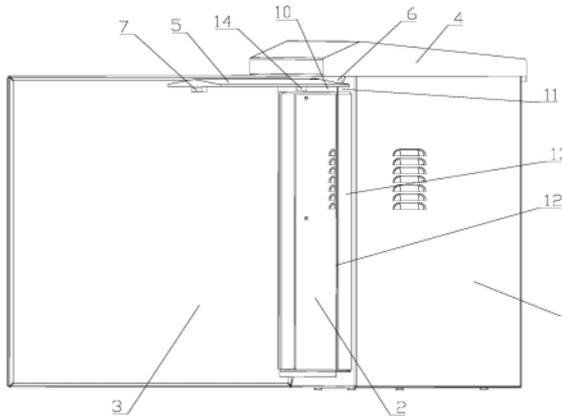
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种户外电控柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外电控柜,包括柜体,柜体前端设有开口,柜体上设有适配开口的柜门,柜体设有顶盖,顶盖位于柜体内的下端滑动安装有挡雨板,柜体的前侧壁上开设供挡雨板活动的通孔,通孔位于开口的上方,顶盖位于柜体外下端设有刮水板,刮水板与挡雨板的上端面接触。在柜门打开后,拉动操作把手使挡雨板向外滑动,扩大挡雨区域,减少雨水由开口进入柜体内,方便工作人员维护作业,收纳时,刮水板将挡雨板上附着的雨水刮落,确保柜体的防水效果。



1. 一种户外电控柜,其特征在于:包括柜体,所述柜体前端设有开口,所述柜体上设有适配所述开口的柜门,所述柜体设有顶盖,所述顶盖位于所述柜体内的下端滑动安装有挡雨板,所述柜体的前侧壁上开设供所述挡雨板活动的通孔,所述通孔位于所述开口的上方,所述顶盖位于所述柜体外的下端设有刮水板,所述刮水板与所述挡雨板的上端面接触。

2. 根据权利要求1所述的一种户外电控柜,其特征在于:所述柜体的前侧壁上设有支撑所述挡雨板的第一L形支撑板,所述第一L形支撑板与所述柜体的前侧壁构成上导水槽。

3. 根据权利要求2所述的一种户外电控柜,其特征在于:所述柜体的前侧壁位于所述第一L形支撑板的两侧设有第二L形支撑板,所述第二L形支撑板的上端与所述第一L形支撑板的端部连接,所述第二L形支撑板与所述柜体的前侧壁构成侧导水槽,所述侧导水槽的上端与所述上导水槽的端部连通。

4. 根据权利要求2所述的一种户外电控柜,其特征在于:所述挡雨板的下端设有操作把手,所述第一L形支撑板上开设有适配所述操作把手的缺口。

5. 根据权利要求1-4任一所述的一种户外电控柜,其特征在于:所述顶盖位于所述柜体内的下端设有导轨,所述挡雨板的后端设有适配所述导轨的滑块。

一种户外电控柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电控柜技术领域,特别是一种户外电控柜。

背景技术

[0002] 电控柜是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,其布置应满足电力系统正常运行的要求,便于检修,不危及人身及周围设备的安全的控制柜。现有户外电控柜一般采用侧开门,顶部伸出柜体一部分起到防水效果,但是在雨天维护时仍会有雨水飘入,影响维护作业。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种户外电控柜,解决户外电控柜在雨天维护时仍会有雨水飘入,影响维护作业的问题。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种户外电控柜,包括柜体,所述柜体前端设有开口,所述柜体上设有适配所述开口的柜门,所述柜体设有顶盖,所述顶盖位于所述柜体内的下端滑动安装有挡雨板,所述柜体的前侧壁上开设供所述挡雨板活动的通孔,所述通孔位于所述开口的上方,所述顶盖位于所述柜体外的下端设有刮水板,所述刮水板与所述挡雨板的上端面接触。

[0006] 进一步的,所述柜体的前侧壁上设有支撑所述挡雨板的第一L形支撑板,所述第一L形支撑板与所述柜体的前侧壁构成上导水槽。

[0007] 进一步的,所述柜体的前侧壁位于所述第一L形支撑板的两侧设有第二L形支撑板,所述第二L形支撑板的上端与所述第一L形支撑板的端部连接,所述第二L形支撑板与所述柜体的前侧壁构成侧导水槽,所述侧导水槽的上端与所述上导水槽的端部连通。

[0008] 进一步的,所述挡雨板的下端设有操作把手,所述第一L形支撑板上开设有适配所述操作把手的缺口。

[0009] 进一步的,所述顶盖位于所述柜体内的下端设有导轨,所述挡雨板的后端设有适配所述导轨的滑块。

[0010] 本实用新型具有以下优点:在柜门打开后,拉动操作把手使挡雨板向外滑动,扩大挡雨区域,减少雨水由开口进入柜体内,方便工作人员维护作业,收纳时,刮水板将挡雨板上附着的水刮落,确保柜体的防水效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为图1的剖视结构示意图。

[0013] 图中,1-柜体,2-开口,3-柜门,4-顶盖,5-挡雨板,6-刮水板,7-操作把手,8-导轨,9-滑块,10-第一L形支撑板,11-上导水槽,12-第二L形支撑板,13-侧导水槽,14-缺口。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施方式的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0015] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施方式及实施方式中的特征可以相互组合。

[0017] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0018] 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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,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。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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。

[0020] 参考图1,2所示,本实用新型的一个实施例为:

[0021] 一种户外电控柜,包括柜体1,所述柜体前端设有开口2,所述柜体1上设有适配所述开口2的柜门3,所述柜体1设有顶盖4,所述顶盖4位于所述柜体1内的下端滑动安装有挡雨板5,所述柜体1的前侧壁上开设供所述挡雨板5活动的通孔,所述通孔位于所述开口2的上方,所述顶盖4位于所述柜体1外的下端设有刮水板6,所述刮水板6与所述挡雨板5的上端面相接触。

[0022] 具体的,挡雨板6的截面形状为中间高两边低的等腰三角形结构。

[0023] 挡雨板5的下端设有操作把手7。

[0024] 所述顶盖4位于所述柜体1内的下端设有导轨8,所述挡雨板5的后端设有适配所述导轨8的滑块9。

[0025] 使用时,打开柜门3,拉动操作把手7,使挡雨板5向外滑动,扩大挡雨区域,减少雨水由开口进入柜体内,方便工作人员维护作业。维护完成后,将挡雨板5收回,关闭柜门即可,同时,为防止挡雨板5上端面附着的雨水被带入柜体1内,通过在顶盖4上设置刮水板6将附着的雨水刮落。具体的,刮水板6为有橡胶材料制得。

[0026] 进一步的,所述柜体1的前侧壁上设有支撑所述挡雨板5的第一L形支撑板10,所述第一L形支撑板10与所述柜体1的前侧壁构成上导水槽11。

[0027] 所述柜体1的前侧壁位于所述第一L形支撑板10的两侧设有第二L形支撑板12,所述第二L形支撑板12的上端与所述第一L形支撑板10的端部连接,所述第二L形支撑板12与所述柜体1的前侧壁构成侧导水槽13,所述侧导水槽13的上端与所述上导水槽11的端部连通。

[0028] 通过设置的L形支撑板以构成导水槽结构,以避免刮落的雨水顺着开口流入柜体内,确保柜体的防水效果,同时,第一L形支撑板10用于支撑挡雨板5,确保挡雨板5滑动更加顺畅。

[0029] 进一步的,所述第一L形支撑板10上开设有适配所述操作把手7的缺口14。

[0030] 设置的缺口14—共操作把手7穿越,收纳时能使挡雨板5的外端部尽可能靠近柜体的前侧壁,以利于柜门3的关闭。

[0031] 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。

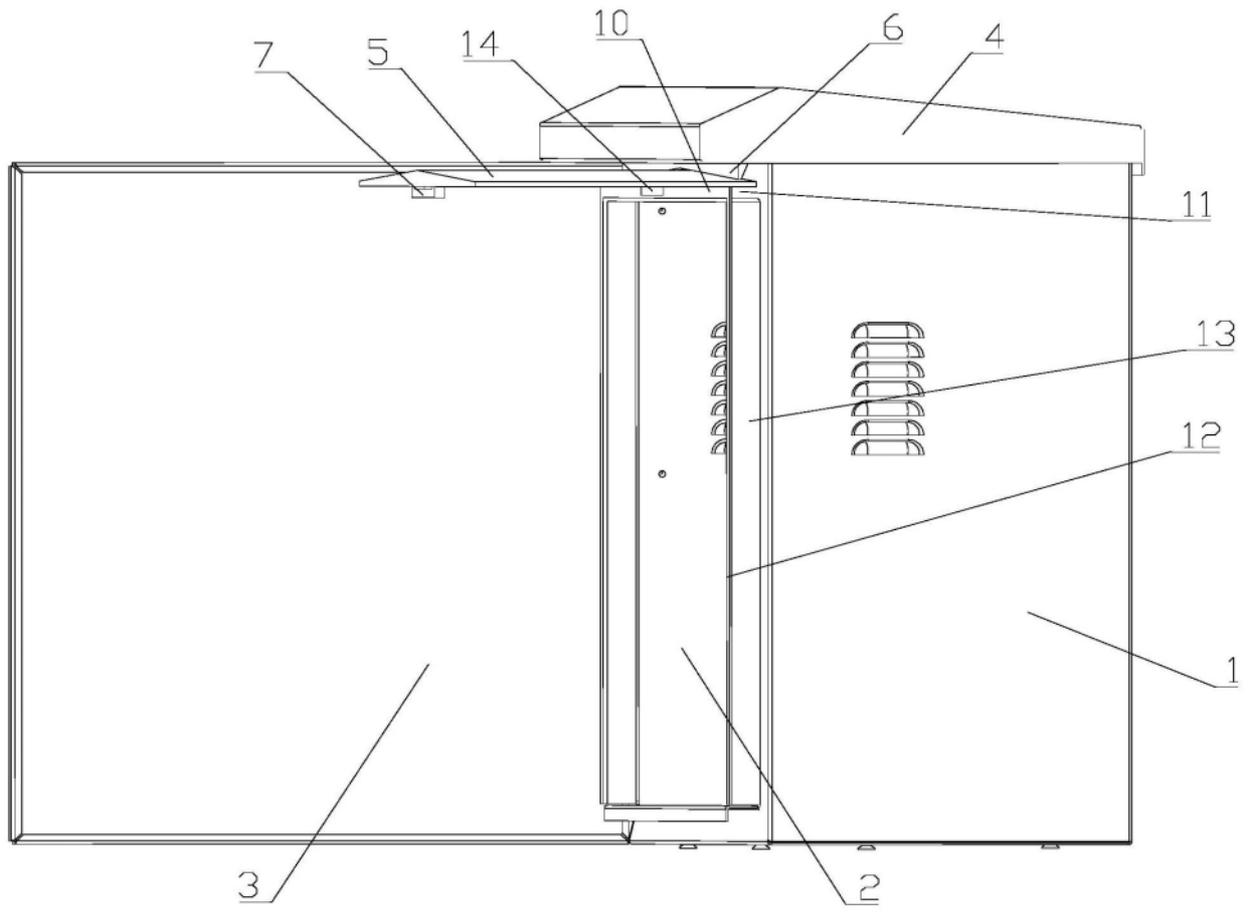


图1

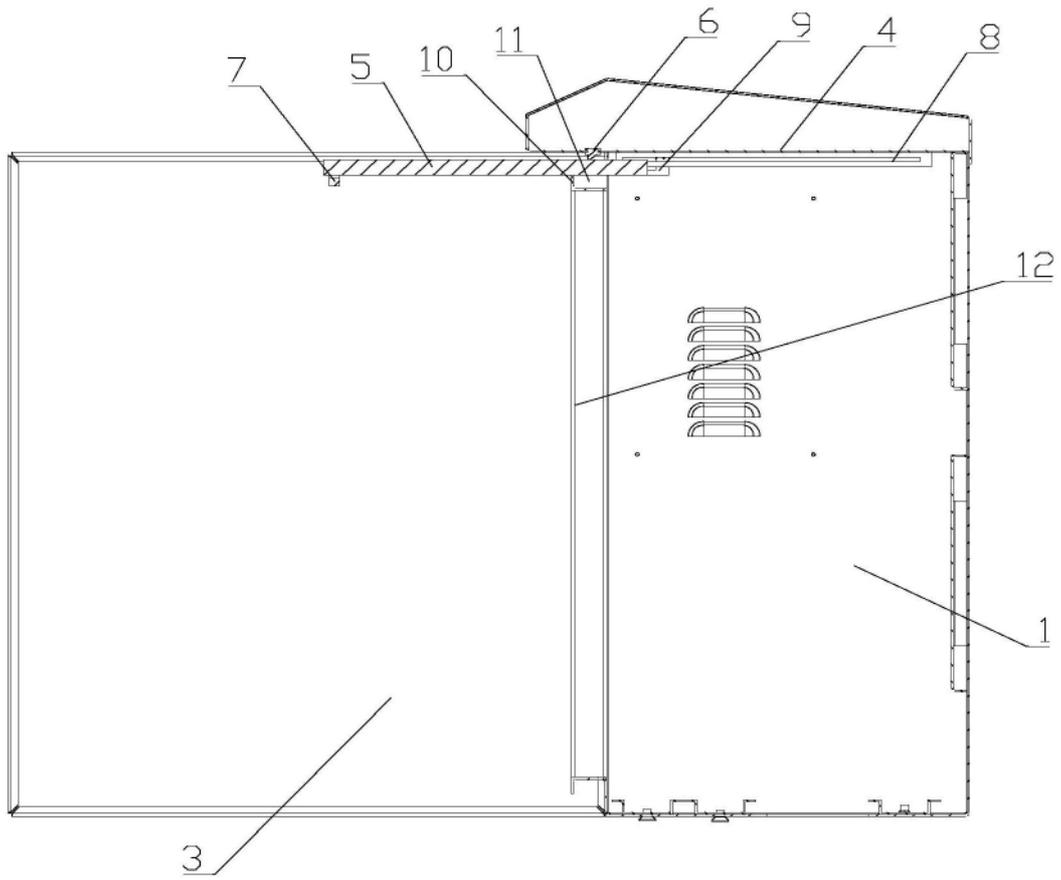


图2