



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222052335 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202420146449.8

(22) 申请日 2024.01.22

(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 林志煌

(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 1/28 (2006.01)

H02B 1/20 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

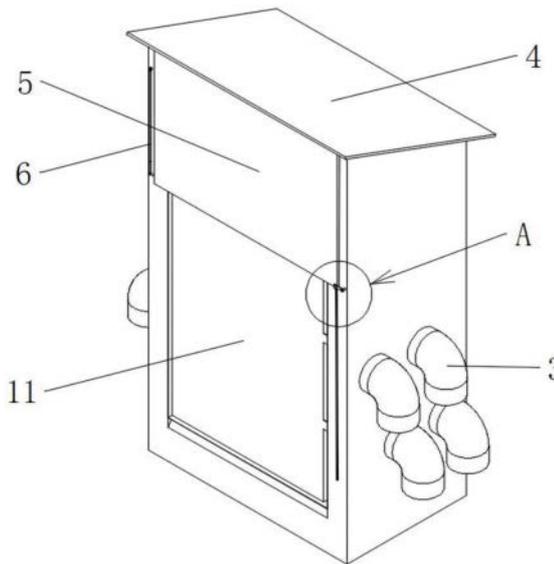
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防雨户外电控柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防雨户外电控柜,属于电控柜技术领域,包括柜体,所述柜体上开设有操作孔,所述柜体上固定设置有挡雨板,所述柜体上转动设置有活动板,所述柜体上铰接设置有液压撑杆,所述液压撑杆的另一端固定设置在活动板上远离柜体的一端;所述柜体上铰接设置有柜门,所述柜体上固定设置有引流板,所述引流板固定设置在操作孔的下方;所述柜门上固定设置有密封胶条,所述密封胶条抵触在操作孔上;在进行检修时,为操作员起到遮蔽雨水的作用,防止雨水渐落到柜体中;在不进行维护时,下翻的活动板为柜门起到遮盖的作用,配合引流板的设置,使得落在柜体上的水在汇聚后流到地面上,防止柜体发生锈蚀,本实用新型具有安全性能高的优点。



1. 一种防雨户外电控柜,其特征在于:包括柜体(1),所述柜体(1)上开设有操作孔(10),所述柜体(1)上固定设置有挡雨板(4),所述柜体(1)上转动设置有活动板(5),所述柜体(1)上铰接设置有液压撑杆(6),所述液压撑杆(6)的另一端固定设置在活动板(5)上远离柜体(1)的一端;所述柜体(1)上铰接设置有柜门(11),所述柜体(1)上固定设置有引流板(13),所述引流板(13)固定设置在操作孔(10)的下方;所述柜门(11)上固定设置有密封胶条(14),所述密封胶条(14)抵触在操作孔(10)上。

2. 根据权利要求1所述的一种防雨户外电控柜,其特征在于:所述柜体(1)上开设有穿线孔(2),所述穿线孔(2)上固定设置有防雨罩(3),所述穿线孔(2)开设有多个。

3. 根据权利要求1所述的一种防雨户外电控柜,其特征在于:所述柜体(1)上转动设置有限位板(8),所述活动板(5)上固定设置有限位块(9),当所述限位板(8)抵触在限位块(9)时,所述活动板(5)抵触在柜体(1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种防雨户外电控柜,其特征在于:所述柜体(1)上开设有放置槽(12),所述柜门(11)放置在放置槽(12)中。

5. 根据权利要求1所述的一种防雨户外电控柜,其特征在于:所述活动板(5)上远离柜体(1)的一端固定设置有拉绳(7)。

## 一种防雨户外电控柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电控柜技术领域,具体为一种防雨户外电控柜。

### 背景技术

[0002] 电控柜是一种用于电力控制和分配的关键设备,通常由钢板或塑料制成。它可以根据不同的应用场景和需求,将各种电力元件以及测量、保护和信号设备集成在一起,实现对电力系统的实时监控和控制。用于监控设备管理的户外电控柜,时常安装在地面上,连接周围的监控设备以及供电和传输线。

[0003] 但是当在雨天进行紧急维护时,敞开的柜门使得内部的电气线路暴露在潮湿的环境中,导致电气柜中存在电气短路的风险,造成存在安全隐患的缺陷。

[0004] 基于此,本实用新型设计了一种防雨户外电控柜,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防雨户外电控柜,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:包括柜体,所述柜体上开设有操作孔,所述柜体上固定设置有挡雨板,所述柜体上转动设置有活动板,所述柜体上铰接设置有液压撑杆,所述液压撑杆的另一端固定设置在活动板上远离柜体的一端;所述柜体上铰接设置有柜门,所述柜体上固定设置有引流板,所述引流板固定设置在操作孔的下方;所述柜门上固定设置有密封胶条,所述密封胶条抵触在操作孔上。

[0007] 优选的,所述柜体上开设有穿线孔,所述穿线孔上固定设置有防雨罩,所述穿线孔开设有多个。

[0008] 优选的,所述柜体上转动设置有限位板,所述活动板上固定设置有限位块,当所述限位板抵触在限位块时,所述活动板抵触在柜体上。

[0009] 优选的,所述柜体上开设有放置槽,所述柜门放置在放置槽中。

[0010] 优选的,所述活动板上远离柜体的一端固定设置有拉绳。

[0011] 综上所述,本申请具有以下有益技术效果:通过活动板的设置,在进行检修时,为操作员起到遮蔽雨水的作用,防止雨水渐落到柜体中;在不进行维护时,下翻的活动板为柜门起到遮盖的作用,配合引流板的设置,使得落在柜体上的水在汇聚后流到地面上,防止柜体发生锈蚀,具有安全性能高的优点。

### 附图说明

[0012] 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的介绍,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。

[0013] 图1为本实施例柜体结构示意图;

[0014] 图2为本实施例图1中A结构放大图；

[0015] 图3为本实施例柜体结构展开图。

[0016] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0017] 1、柜体;2、穿线孔;3、防雨罩;4、挡雨板;5、活动板;6、液压撑杆;7、拉绳;8、限位板;9、限位块;10、操作孔;11、柜门;12、放置槽;13、引流板;14、密封胶条。

### 具体实施方式

[0018] 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、完整的描述,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。

[0019] 以下结合附图1—3对本申请作进一步详细说明。

[0020] 一种防雨户外电控柜,包括柜体1,柜体1上开设有穿线孔2,穿线孔2上固定设置有防雨罩3,穿线孔2开设有多个。通过在柜体1两侧的立面上进行开孔,使得无需在柜体1的底部开设布置线路所需的槽位,防止液体从柜体1底部倒灌入柜体1中。

[0021] 柜体1上固定设置有挡雨板4,柜体1上转动设置有活动板5,柜体1上铰接设置有液压撑杆6,液压撑杆6的另一端固定设置在活动板5上远离柜体1的一端,活动板5上远离柜体1的一端固定设置有拉绳7。通过活动板5以及挡雨板4的设置,使得柜体1的顶部具有引导雨水下落位置的作用,防止操作人员进行检修时雨水滴溅到柜体1内部,造成柜体1中电气设备损坏的风险。

[0022] 柜体1上转动设置有限位板8,活动板5上固定设置有限位块9,当限位板8抵触在限位块9时,活动板5抵触在柜体1上。通过限位板8将活动板5抵触在柜体1上,使得柜门11和柜体1之间的缝隙被下翻收纳的活动板5覆盖住,使得电控柜在经受风雨天气时,柜门11不会发生渗水的现象。

[0023] 柜体1上开设有操作孔10,柜体1上铰接设置有柜门11,柜体1上开设有放置槽12,柜门11放置在放置槽12中;柜体1上固定设置有引流板13,引流板13固定设置在操作孔10的下方;柜门11上固定设置有密封胶条14,密封胶条14抵触在操作孔10上。通过引流板13和密封胶条14的设置,使得溅落在柜门11与柜体1之间的雨水在受到引流板13的作用下汇聚流到地面,防止积水导致柜体1锈蚀引起损坏。

[0024] 本实施例的实施原理为:在设备正常运行时,下翻活动板5,使得活动板5抵触在柜体1上,通过限位板8卡接在限位块9上,使得柜体1上方完成遮盖,防止雨水渗漏;在进行检修时,将限位板8从限位块9上卸下,随后上翻活动板5,液压撑杆6支撑活动板5以一定的角度打开,随后打开柜门11对柜体1内部的电气线路进行修缮。

[0025] 通过活动板5的设置,在进行检修时,为操作员起到遮蔽雨水的作用,防止雨水渐落到柜体1中;在不进行维护时,下翻的活动板5为柜门11起到遮盖的作用,配合引流板13的设置,使得落在柜体1上的水在汇聚后流到地面上,防止柜体1发生锈蚀,具有安全性能高的优点。

[0026] 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。

[0027] 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。

[0028] 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。

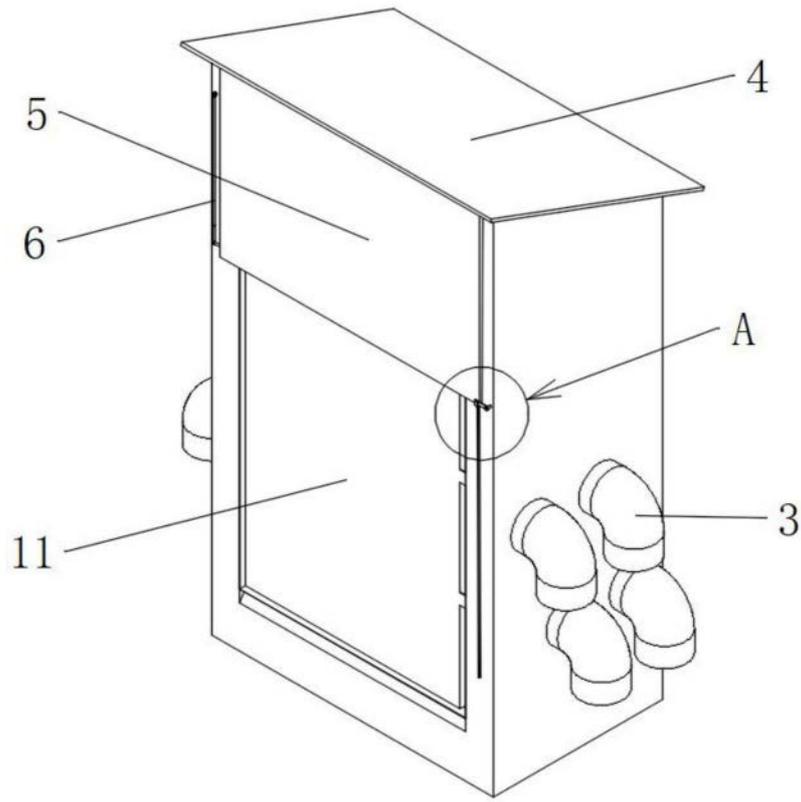


图1

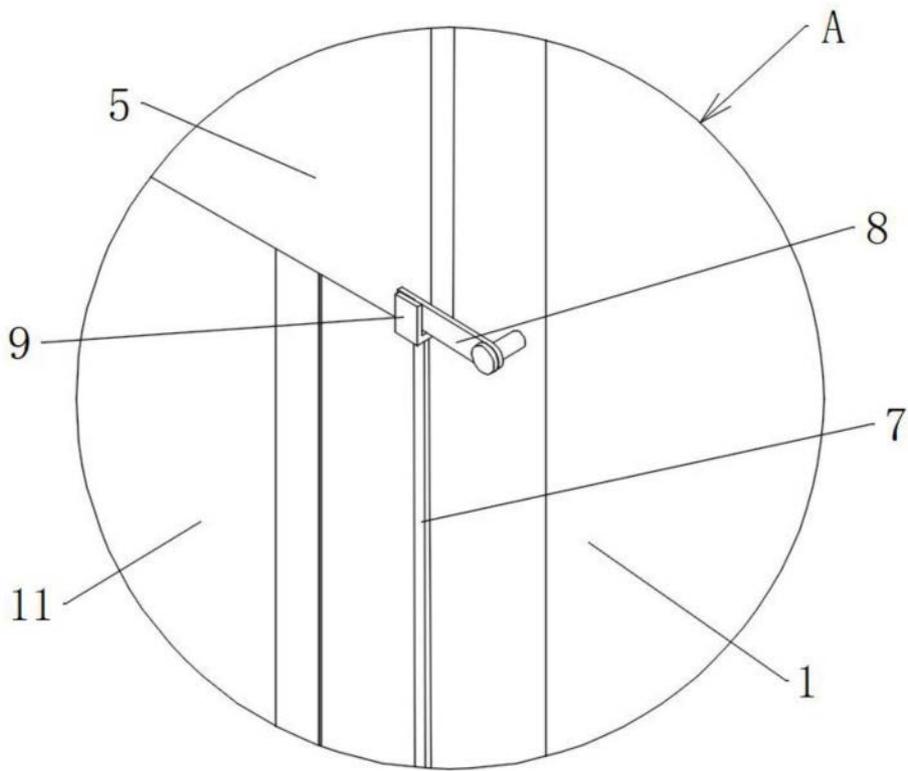


图2

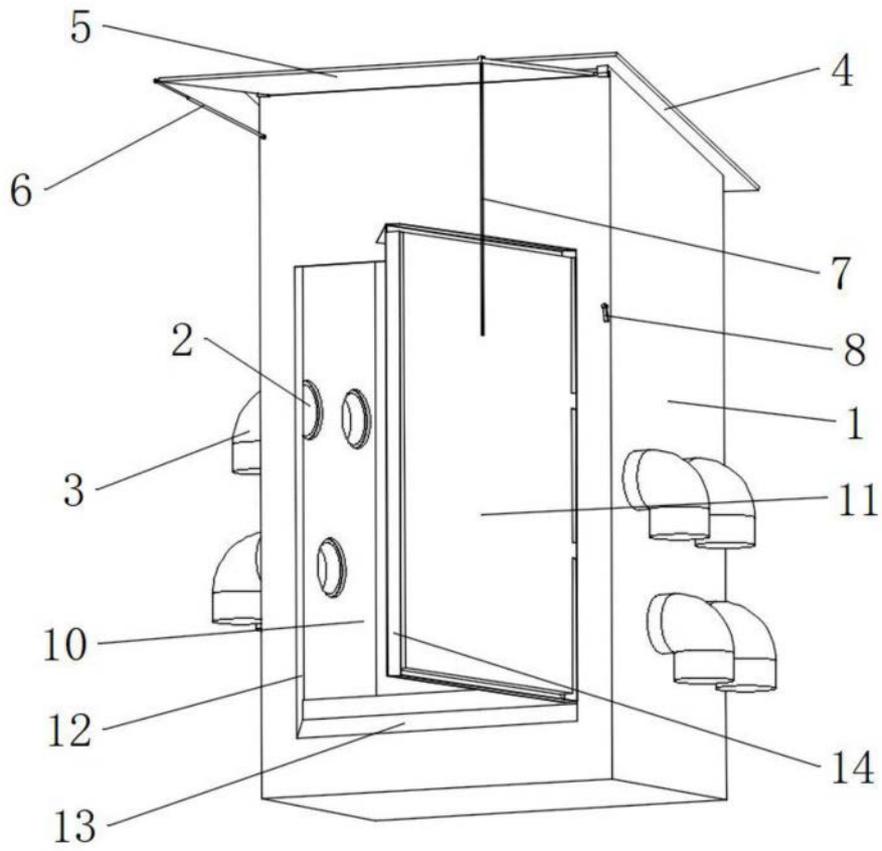


图3