



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206931889 U

(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201720810118.X

(22)申请日 2017.07.05

(73)专利权人 温州博富市政建筑工程有限公司

地址 325014 浙江省温州市瓯海区梧田街
道梧田街24号第二层

(72)发明人 陈超锋

(51)Int.Cl.

H02B 1/46(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

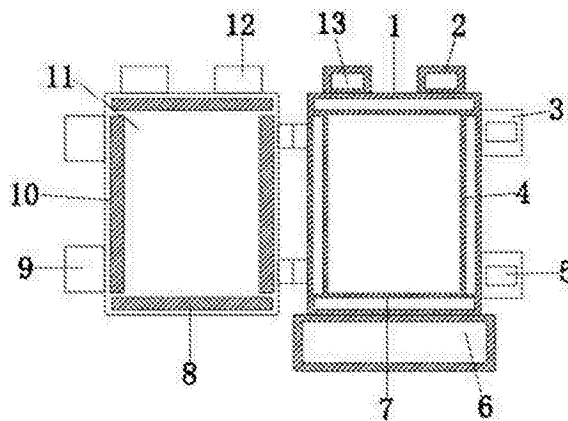
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种房建工地用的防水散热配电箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种房建工地用的防水散热配电箱,包括配电箱主体,所述配电箱主体的正面上下两端均设有第二凹槽,所述箱门的正面上下两端均安装有第一密封条,所述箱门的正面左右两侧均安装有第二密封条,所述第一推动杆的底端安装有挡板,所述第一推动杆的顶端安装有卡块,所述卡块与卡槽螺纹连接。该房建工地用的防水散热配电箱,通过关闭箱门,箱门带动第一密封条安装在第二凹槽的内部,第二密封条安装在第一凹槽的内部,向上旋转挡板,第二密封条稳定的安装在第一凹槽的内部,避免了当大雨天气时雨水进入到配电箱的内部而造成内部元件出现损坏的现象,延长了配电箱的使用寿命。



1. 一种房建工地用的防水散热配电箱,包括配电箱主体(1),其特征在于:所述配电箱主体(1)的正面上下两端均设有第二凹槽(7),所述配电箱主体(1)的正面左右两侧均设有第一凹槽(4),所述配电箱主体(1)的顶端左右两侧均安装有固定座(2),所述固定座(2)的内部设有卡槽(13),所述配电箱主体(1)的右侧上下两端均安装有安装座(3),所述安装座(3)的内部设有安装槽(5),所述配电箱主体(1)的左侧安装有箱门(11),所述箱门(11)的正面上下两端均安装有第一密封条(8),所述第一密封条(8)与第二凹槽(7)相匹配,所述箱门(11)的正面左右两侧均安装有第二密封条(10),所述第二密封条(10)与第一凹槽(4)相匹配,所述箱门(11)的左侧上下两端均安装有连接筒(9),所述连接筒(9)的内部左右两侧均安装有固定板(23),所述固定板(23)的内部设有滑动槽(22),所述连接筒(9)的内部底端安装有支撑座(27),所述支撑座(27)的顶端安装有弹簧(28),所述连接筒(9)的内部安装有拉动杆(24),所述拉动杆(24)的外壁套接有压动板(20),所述压动板(20)的顶端安装有固定环(18),所述固定环(18)的左右均安装有滑动块(21),所述滑动块(21)与滑动槽(22)配合连接,所述拉动杆(24)的顶端安装有安装块(19),所述安装块(19)与安装槽(5)相匹配,所述拉动杆(24)的底端安装有挡块(26),所述箱门(11)的顶端左右两侧均安装有固定筒(12),所述固定筒(12)的内部安装有第一推动杆(16),所述第一推动杆(16)与固定筒(12)螺纹连接,所述第一推动杆(16)的底端安装有挡板(15),所述第一推动杆(16)的顶端安装有卡块(14),所述卡块(14)与卡槽(13)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种房建工地用的防水散热配电箱,其特征在于:所述连接筒(9)的底端安装有橡胶垫(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种房建工地用的防水散热配电箱,其特征在于:所述配电箱主体(1)的底端安装有稳定座(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种房建工地用的防水散热配电箱,其特征在于:所述挡板(15)的底端安装有手柄(17)。

一种房建工地用的防水散热配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房建技术领域,具体为一种房建工地用的防水散热配电箱。

背景技术

[0002] 目前,在房建工地上通常会安置临时配电箱来进行暂时性的通电,以提供给各个设备电力资源,现有的配电箱上大都安装有通风窗,通风窗主要是配电箱内的电器元件与外界热交换的窗口,但现有的房建工地用的防水散热配电箱还存在问题,例如申请号为201620122605.2的专利,包括箱体及箱门,箱体内部为中空结构,箱门铰接在箱体的前端面,箱体的侧面开设有出气窗,出气窗的底部设置有出风口,出风口与箱体上的散热口连通,箱体的侧面设置有凸壁,凸壁的下底面开设有散热孔,尽管结构简单,但配电箱与箱门连接处的密封性较差,当大雨天气时雨水容易进入到配电箱的内部,导致内部元件出现损坏的现象,降低了配电箱的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种房建工地用的防水散热配电箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种房建工地用的防水散热配电箱,包括配电箱主体,所述配电箱主体的正面上下两端均设有第二凹槽,所述配电箱主体的正面左右两侧均设有第一凹槽,所述配电箱主体的顶端左右两侧均安装有固定座,所述固定座的内部设有卡槽,所述配电箱主体右侧上下两端均安装有安装座,所述安装座的内部设有安装槽,所述配电箱主体的左侧安装有箱门,所述箱门的正面上下两端均安装有第一密封条,所述第一密封条与第二凹槽相匹配,所述箱门的正面左右两侧均安装有第二密封条,所述第二密封条与第一凹槽相匹配,所述箱门的左侧上下两端均安装有连接筒,所述连接筒的内部左右两侧均安装有固定板,所述固定板的内部设有滑动槽,所述连接筒的内部底端安装有支撑座,所述支撑座的顶端安装有弹簧,所述连接筒的内部安装有拉动杆,所述拉动杆的外壁套接有压动板,所述压动板的顶端安装有固定环,所述固定环的左右均安装有滑动块,所述滑动块与滑动槽配合连接,所述拉动杆的顶端安装有安装块,所述安装块与安装槽相匹配,所述拉动杆的底端安装有挡块,所述箱门的顶端左右两侧均安装有固定筒,所述固定筒的内部安装有第一推动杆,所述第一推动杆与固定筒螺纹连接,所述第一推动杆的底端安装有挡板,所述第一推动杆的顶端安装有卡块,所述卡块与卡槽螺纹连接。

[0005] 优选的,所述连接筒的底端安装有橡胶垫。

[0006] 优选的,所述配电箱主体的底端安装有稳定座。

[0007] 优选的,所述挡板的底端安装有手柄。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该房建工地用的防水散热配电箱,通过关闭箱门,箱门带动第一密封条安装在第二凹槽的内部,第二密封条安装在第一凹槽的内部,向上旋转挡板,挡板带动第一推动杆在固定筒的内部向上旋转,第一推动杆带动卡块

在卡槽的内部向上滑动,对配电箱主体和箱门进行固定,第一密封条稳定的安装在第二凹槽的内部,向下拉动挡块,挡块带动拉动杆向下运动,拉动杆带动固定环向下运动,固定环带动滑动块在滑动槽的内部向下滑动,固定环带动压动板压动弹簧进行伸缩,松开挡板,弹簧进行反弹,推动拉动杆向下运动,推动杆带动卡块卡持在卡槽的内部,第二密封条稳定的安装在第一凹槽的内部,确保了配电箱与箱门连接处的密封性较好,避免了当大雨天气时雨水进入到配电箱的内部而造成内部元件出现损坏的现象,延长了配电箱的使用寿命。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的卡块结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型的安装块结构示意图。

[0012] 图中:1、配电箱主体,2、固定座,3、安装座,4、第一凹槽,5、安装槽,6、稳定座,7、第二凹槽,8、第一密封条,9、连接筒,10、第二密封条,11、箱门,12、固定筒,13、卡槽,14、卡块,15、挡板,16、第一推动杆,17、手柄,18、固定环,19、安装块,20、压动板,21、滑动块,22、滑动槽,23、固定板,24、拉动杆,25、橡胶垫,26、挡块,27、支撑座,28、弹簧。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种房建工地用的防水散热配电箱,包括配电箱主体1,配电箱主体1的底端安装有稳定座6,通过稳定座6增加了配电箱主体1放置的稳定性,配电箱主体1的正面上下两端均设有第二凹槽7,配电箱主体1的正面左右两侧均设有第一凹槽4,配电箱主体1的顶端左右两侧均安装有固定座2,固定座2的内部设有卡槽13,通过卡槽13可实现卡块14的安装,配电箱主体1右侧上下两端均安装有安装座3,安装座3的内部设有安装槽5,通过安装槽5可实现对安装块19的安装,配电箱主体1的左侧安装有箱门11,箱门11的正面上下两端均安装有第一密封条8,通过第一密封条8可确保配电箱主体1和箱门11连接处的密封性,第一密封条8与第二凹槽7相匹配,箱门11的正面左右两侧均安装有第二密封条10,通过第二密封条10可进一步增加电箱主体1和箱门11连接处的密封性,第二密封条10与第一凹槽4相匹配,箱门11的左侧上下两端均安装有连接筒9,连接筒9的底端安装有橡胶垫25,通过橡胶垫25避免弹簧28反弹,时挡块26出现损坏的现象,连接筒9的内部左右两侧均安装有固定板23,固定板23的内部设有滑动槽22,通过滑动槽22可实现滑动块21的滑动,连接筒9的内部底端安装有支撑座27,支撑座27的顶端安装有弹簧28,通过弹簧28可确保安装块19稳定安装在安装槽5的内部,连接筒9的内部安装有拉动杆24,通过拉动杆24可带动压动板20进行移动,拉动杆24的外壁套接有压动板20,压动板20的顶端安装有固定环18,通过固定环18可增加拉动杆24移动的稳定性的稳定性,固定环18的左右均安装有滑动块21,通过滑动块21可实现滑动块21的滑动,滑动块21与滑动槽22配合连接,拉动杆24的顶端安装有安装块19,安装块19与安装槽5相匹配,拉动杆24的底端安装有挡块26,

箱门11的顶端左右两侧均安装有固定筒12,固定筒12的内部安装有第一推动杆16,第一推动杆16与固定筒12螺纹连接,第一推动杆16的底端安装有挡板15,挡板15的底端安装有手柄17,通过手柄17可方便挡板15的旋转,第一推动杆16的顶端安装有卡块14,通过卡块14可将配电箱主体1和箱门11稳定的固定在一起,卡块14与卡槽13螺纹连接。

[0015] 关闭箱门11,箱门带动第一密封条8安装在第二凹槽7的内部,第二密封条10安装在第一凹槽4的内部,向上旋转挡板15,挡板15带动第一推动杆16在固定筒12的内部向上旋转,第一推动杆16带动卡块14在卡槽13的内部向上滑动,对配电箱主体1和箱门11进行固定,第一密封条8稳定的安装在第二凹槽7的内部,向下拉动挡块26,挡块26带动拉动杆24向下运动,拉动杆24带动固定环18向下运动,固定环18带动滑动块21在滑动槽22的内部向下滑动,固定环18带动压动板20压动弹簧28进行伸缩,松开挡板26,弹簧28进行反弹,推动拉动杆24向下运动,推动杆24带动卡块14卡持在卡槽13的内部,第二密封条8稳定的安装在第一凹槽4的内部。

[0016] 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。

[0017] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0018] 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。

[0019] 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。

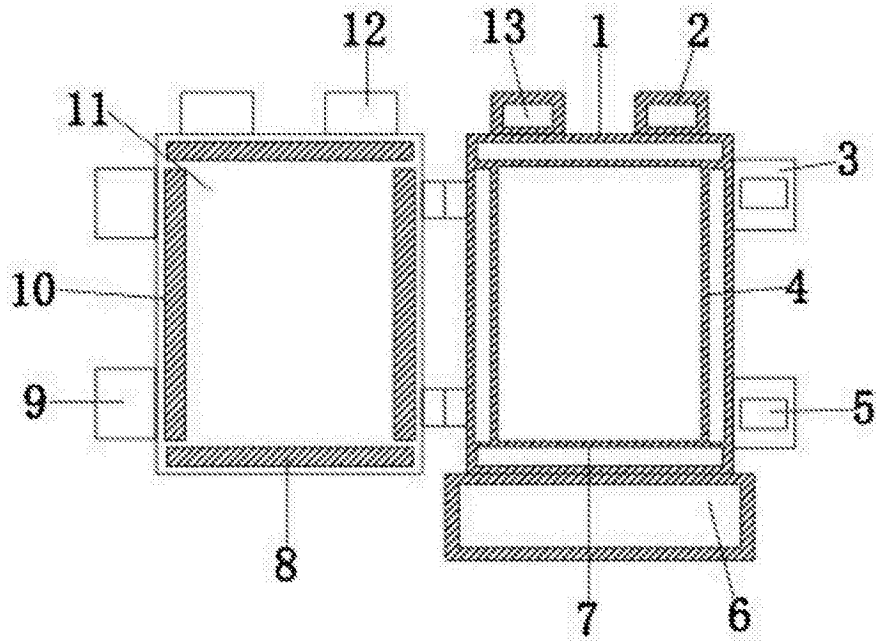


图1

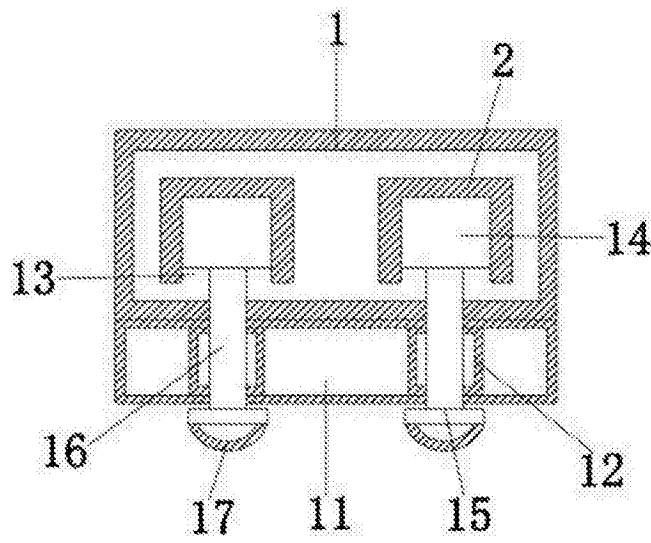


图2

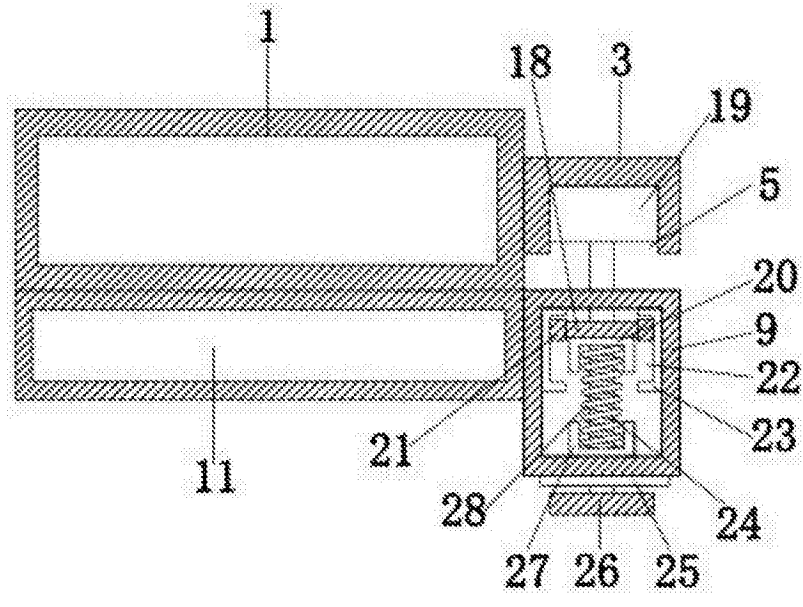


图3