



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207541122 U

(45)授权公告日 2018.06.26

(21)申请号 201721464861.0

(22)申请日 2017.11.06

(73)专利权人 天津市希格玛电气有限公司

地址 300000 天津市北辰区天津高端装备制造产业园永进道

(72)发明人 闫磊 崔霞 卢洪宝

(51)Int.Cl.

G01R 11/04(2006.01)

G01R 11/12(2006.01)

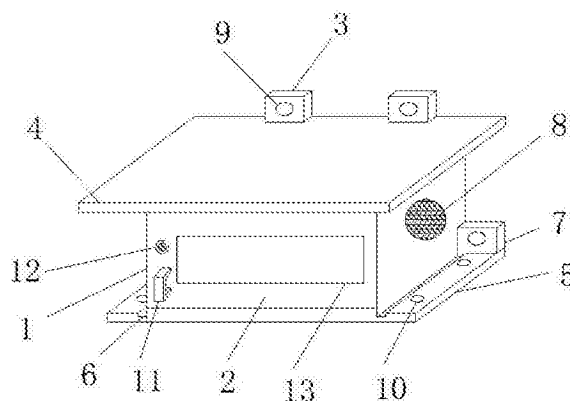
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种户外电表箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种户外电表箱,包括放置箱,放置箱为一侧开口的箱体,放置箱靠近开口的一侧合页连接有箱门,放置箱的上表面远离箱门的一侧固定设有两个对称的第一固定耳,放置箱上表面远离第一固定耳的另外三侧共同固定连接有加长檐,放置箱靠近开口处的两个竖直侧壁的底端均固定连接有固定板,两个固定板靠近放置箱的一侧均开设有雨水槽,两个固定板远离开口处的一端均固定连接有第二固定耳,放置箱靠近开口处的两个竖直侧壁上均开设有一个散热孔两个散热孔的内部卡接有防尘网。本实用新型结构简单,操作方便,可以防止户外的雨水和灰尘对电表箱产生不利影响,且可以在电表箱内发生火灾时实现自动灭火的功能。



1. 一种户外电表箱, 包括放置箱 (1), 其特征在于, 所述放置箱 (1) 为一侧开口的箱体, 所述放置箱 (1) 靠近开口的一侧合页连接有箱门 (2), 所述放置箱 (1) 的上表面远离箱门 (2) 的一侧固定设有两个对称的第一固定耳 (3), 所述放置箱 (1) 上表面远离第一固定耳 (3) 的另外三侧共同固定连接有加长檐 (4), 所述放置箱 (1) 靠近开口处的两个竖直侧壁的底端均固定连接有固定板 (5), 两个所述固定板 (5) 靠近放置箱 (1) 的一侧均开设有雨水槽 (6), 两个所述固定板 (5) 远离开口处的一端均固定连接有第二固定耳 (7), 所述放置箱 (1) 靠近开口处的两个竖直侧壁上均开设有一个散热孔 (8), 两个所述散热孔 (8) 位于固定板 (5) 的上方, 两个所述散热孔 (8) 的内部卡接有防尘网。

2. 根据权利要求1所述的一种户外电表箱, 其特征在于, 所述第一固定耳 (3) 和第二固定耳 (7) 靠近箱门 (2) 一侧的竖直侧壁上均开设有第一螺纹孔 (9), 所述固定板 (5) 的上表面开设有对称的两个第二螺纹孔 (10)。

3. 根据权利要求1所述的一种户外电表箱, 其特征在于, 所述箱门 (2) 的竖直外侧壁远离合页连接处的一端固定连接有把手 (11) 及把手 (11) 一侧的柜锁 (12), 所述箱门 (2) 的竖直外侧壁上开设有观察方孔, 所述观察方孔的内部卡接有透明亚克力板 (13), 所述箱门 (2) 的竖直内侧壁上固定设有一圈橡胶垫 (14)。

4. 根据权利要求1所述的一种户外电表箱, 其特征在于, 所述放置箱 (1) 的内部靠近箱门 (2) 的一侧设有与橡胶垫 (14) 相对应的一圈挡板 (15), 所述放置箱 (1) 远离箱门 (2) 的竖直内侧壁上固定连接有两排支撑板 (16), 所述支撑板 (16) 靠近箱门 (2) 的一侧设有多个安置孔 (17), 所述安置孔 (17) 的内部开设有内螺纹, 所述放置箱 (1) 远离箱门 (2) 的竖直内侧壁上开设有多个均匀分布的第三螺纹孔 (20), 所述放置箱 (1) 的内部上表面通过螺栓固定连接有自动灭火器 (18), 所述放置箱 (1) 的内部下表面开设有均匀分布的多个第四螺纹孔, 所述第四螺纹孔的内部螺纹连接有第一螺栓 (19)。

5. 根据权利要求4所述的一种户外电表箱, 其特征在于, 所述自动灭火器 (18) 为非贮压壁挂式超细干粉自动灭火装置, 所述自动灭火器 (18) 的型号为FZBA0.06-JS2。

6. 根据权利要求3所述的一种户外电表箱, 其特征在于, 所述柜锁 (12) 的型号为400-1型柜门锁。

一种户外电表箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电表箱技术领域,尤其涉及一种户外电表箱。

背景技术

[0002] 电表箱是常用的一种电气仪表设备,广泛应用于工业和家庭。电表箱一般安装在户外,或者安装在居屋外的走廊等公共场所,对于户外电表箱而言,由于长期暴露在户外环境下,电表箱容易受到雨水、灰尘的影响,导致电表箱内工作元件的损坏,或致使线路短路,给用户带来难以预料的损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中户外电表箱需要克服雨水和灰尘影响的问题,而提出的一种户外电表箱。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种户外电表箱,包括放置箱,所述放置箱为一侧开口的箱体,所述放置箱靠近开口的一侧合页连接有箱门,所述放置箱的上表面远离箱门的一侧固定设有两个对称的第一固定耳,所述放置箱上表面远离第一固定耳的另外三侧共同固定连接有加长檐,所述放置箱靠近开口处的两个竖直侧壁的底端均固定连接有固定板,两个所述固定板靠近放置箱的一侧均开设有雨水槽,两个所述固定板远离开口处的一端均固定连接有第二固定耳,所述放置箱靠近开口处的两个竖直侧壁上均开设有一个散热孔,两个所述散热孔位于固定板的上方,两个所述散热孔的内部卡接有防尘网。

[0006] 优选的,所述第一固定耳和第二固定耳靠近箱门一侧的竖直侧壁上均开设有第一螺纹孔,所述固定板的上表面开设有对称的两个第二螺纹孔。

[0007] 优选的,所述箱门的竖直外侧壁远离合页连接处的一端固定连接有把手及把手一侧的柜锁,所述箱门的竖直外侧壁上开设有观察方孔,所述观察方孔的内部卡接有透明亚克力板,所述箱门的竖直内侧壁上固定设有一圈橡胶垫。

[0008] 优选的,所述放置箱的内部靠近箱门的一侧设有与橡胶垫相对应的一圈挡板,所述放置箱远离箱门的竖直内侧壁上固定连接有两排支撑板,所述支撑板靠近箱门的一侧设有多个安置孔,所述安置孔的内部开设有内螺纹,所述放置箱远离箱门的竖直内侧壁上开设有多个均匀分布的第三螺纹孔,所述放置箱的内部上表面通过螺栓固定连接有自动灭火器,所述放置箱的内部下表面开设有均匀分布的多个第四螺纹孔,所述第四螺纹孔的内部螺纹连接有第一螺栓。

[0009] 优选的,所述自动灭火器为非贮压壁挂式超细干粉自动灭火装置,所述自动灭火器的型号为FZBA0.06-JS2。

[0010] 优选的,所述柜锁的型号为400-1型柜门锁

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种户外电表箱,具备以下

[0012] 有益效果:

[0013] 1、该户外电表箱,通过在放置箱的顶部设置加长檐,可以一定程度上防止雨水落到放置箱的外壁上,同时在放置箱底部的固定板上设置雨水槽,可以使雨水通过雨水槽快速流出,避免在放置箱上长时间停留,避免放置箱锈蚀;通过在放置箱的侧壁上设置散热孔和防尘网,可以在保证放置箱内空气流通的同时防止灰尘进入到放置箱中。

[0014] 2、该户外电表箱,通过在放置箱的内部设置自动灭火器,可以在放置箱内的线路因短路引起火灾时,能够及时的自动灭火,防止损失增大。

[0015] 3、该户外电表箱,通过在放置箱上设置第一固定耳、第二固定耳和固定板,及在放置箱的内部设置第三螺纹孔和第四螺纹孔,可以使电表箱固定在墙面或其他平台上,且通过第三螺纹孔和第四螺纹孔来固定放置箱,可以防止放置箱被盗或被随意移动。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构简单,操作方便,可以防止户外的雨水和灰尘对电表箱产生不利影响,且可以在电表箱内发生火灾时实现自动灭火的功能。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种户外电表箱的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种户外电表箱的部分结构示意图。

[0019] 图中:1放置箱、2箱门、3第一固定耳、4加长檐、5固定板、6雨水槽、7第二固定耳、8散热孔、9第一螺纹孔、10第二螺纹孔、11把手、12柜锁、13透明亚克力板、14橡胶垫、15挡板、16支撑板、17安置孔、18自动灭火器、19第一螺栓、20第三螺纹孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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,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。

[0022] 参照图1-2,一种户外电表箱,包括放置箱1,放置箱1为一侧开口的箱体,放置箱1靠近开口的一侧合页连接有箱门2,放置箱1的上表面远离箱门2的一侧固定设有两个对称的第一固定耳3,放置箱1上表面远离第一固定耳3的另外三侧共同固定连接有加长檐4,防止雨水落到放置箱1上,放置箱1靠近开口处的两个竖直侧壁的底端均固定连接有固定板5,两个固定板5靠近放置箱1的一侧均开设有雨水槽6,使放置箱1侧壁和固定板5上的雨水汇集到雨水槽6中,快速流出,避免雨水侵蚀放置箱1,两个固定板5远离开口处的一端均固定连接有第二固定耳7,放置箱1靠近开口处的两个竖直侧壁上均开设有一个散热孔8,两个散热孔8位于固定板5的上方,两个散热孔8的内部卡接有防尘网,防止灰尘进入放置箱1中。

[0023] 第一固定耳3和第二固定耳7靠近箱门2一侧的竖直侧壁上均开设有第一螺纹孔9,固定板5的上表面开设有对称的两个第二螺纹孔10。

[0024] 箱门2的竖直外侧壁远离合页连接处的一端固定连接有把手11及把手11一侧的柜

锁12,箱门2的竖直外侧壁上开设有观察方孔,观察方孔的内部卡接有透明亚克力板13,可以透过透明亚克力板13观察放置箱1内的电表的读数及各仪器的工作状态,箱门2的竖直内侧壁上固定设有一圈橡胶垫14,可以保证箱门2与放置箱1之间的密封状态,防止雨水和灰尘通过箱门2与放置箱1的间隙进入放置箱1中。

[0025] 放置箱1的内部靠近箱门2的一侧设有与橡胶垫14相对应的一圈挡板15,放置箱1远离箱门2的竖直内侧壁上固定连接有两排支撑板16,支撑板16靠近箱门2的一侧设有多组安置孔17,安置孔17的内部开设有内螺纹,电表通过螺栓和安置孔17固定在支撑板16上,通过在放置箱1的内部设置支撑板16,可以将电表固定在支撑板16上,使电表不与放置箱1的内壁相接触,可以防止雨水进入到放置箱1内部后影响到电表的正常工作,放置箱1远离箱门2的竖直内侧壁上开设有多个均匀分布的第三螺纹孔20,可以在放置箱1的内部通过螺栓将放置箱1固定在墙体上,防止电表箱被盗,放置箱1的内部上表面通过螺栓固定连接有自动灭火器18,放置箱1的内部下表面开设有均匀分布的多个第四螺纹孔,第四螺纹孔的内部螺纹连接有第一螺栓19,可以通过第四螺纹孔和第一螺栓19将放置箱1固定在地面上或屋顶的平台上。

[0026] 自动灭火器18为非贮压壁挂式超细干粉自动灭火装置,自动灭火器18的型号为FZBA0.06-JS2,在感应到高温时,自动将超细干粉喷出,达到自动灭火的功能。

[0027] 柜锁12的型号为400-1型柜门锁。

[0028] 本实用新型中,在使用时,通过第一固定耳3、第二固定耳7及第一螺纹孔9和第三螺纹孔20,将放置箱1固定在墙面上,或通过固定板5、第二螺纹孔10或第四螺纹孔,将放置箱1固定在地面或屋顶的平台上,之后打开箱门2,将电表通过安置孔17固定在支撑板16上,通过柜锁12将放置箱1锁上,通过箱门2上的透明亚克力板13,可以观察放置箱1内的电表读数及放置箱1内各仪器的工作状况,通过加长檐4可以减少雨水对放置箱1的影响,通过散热孔8内部的防尘网可以减少灰尘对放置箱1的影响,在放置,1内发生火灾时,自动灭火器18可以感应到高温,然后自动将超细干粉喷出,实现自动灭火。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

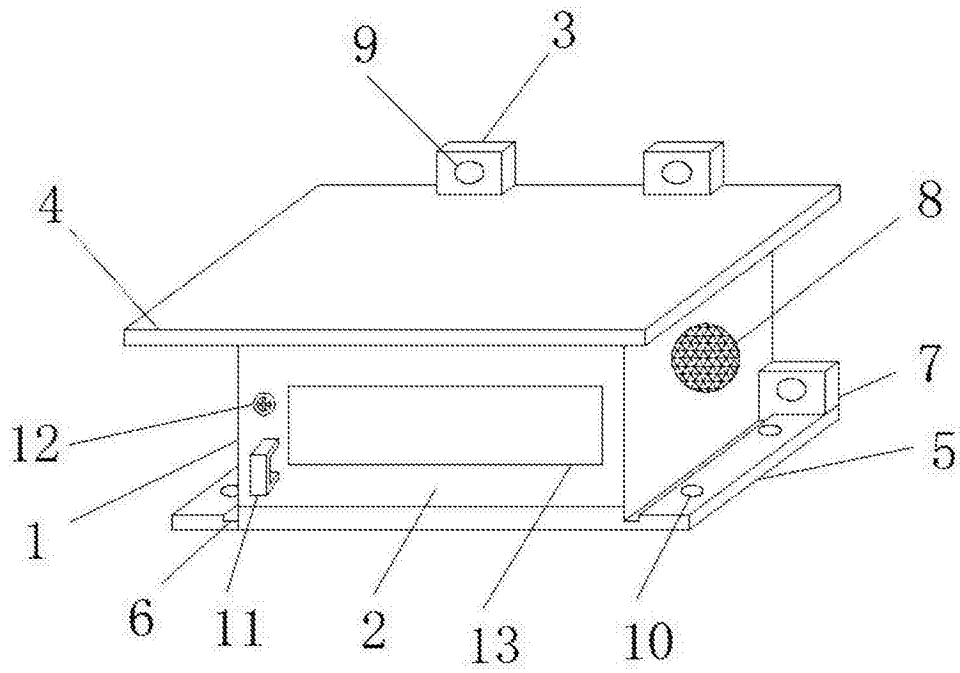


图1

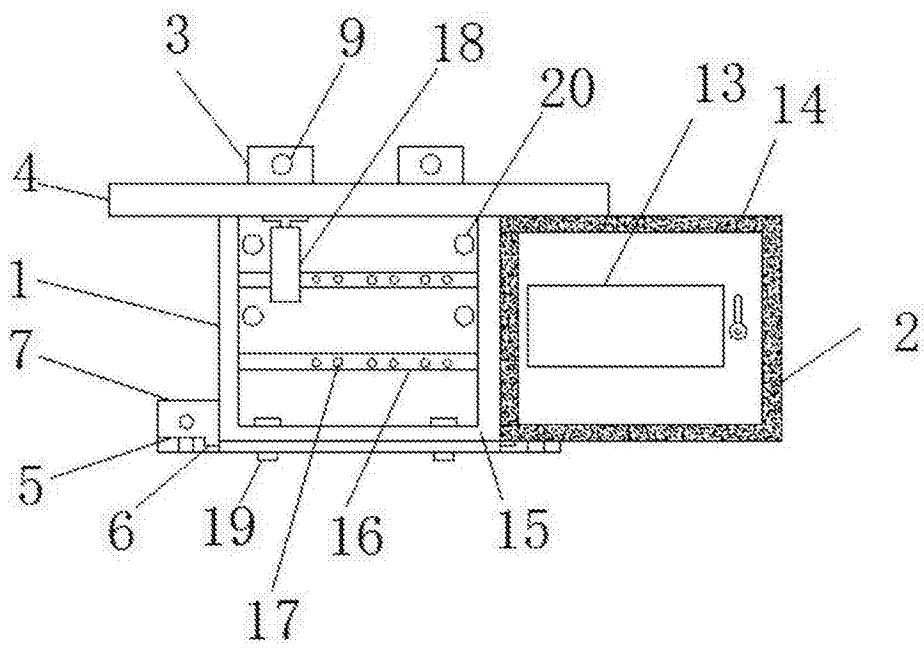


图2