(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218648407 U
(45)授权公告日 2023.03.17

(21)申请号 202223058698.1

(22)申请日 2022.11.17

(73)专利权人 南京雨辰自动化科技有限公司
地址 210000 江苏省南京市江北新区中山科技园博富路9号5幢408(化工园)

(72)发明人 张晓晶 吴晓 陈刚 牟艺

(74)专利代理机构 济南光启专利代理事务所(普通合伙) 37292
专利代理师 陈芳

(51)Int.Cl.
H02B 1/46(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)

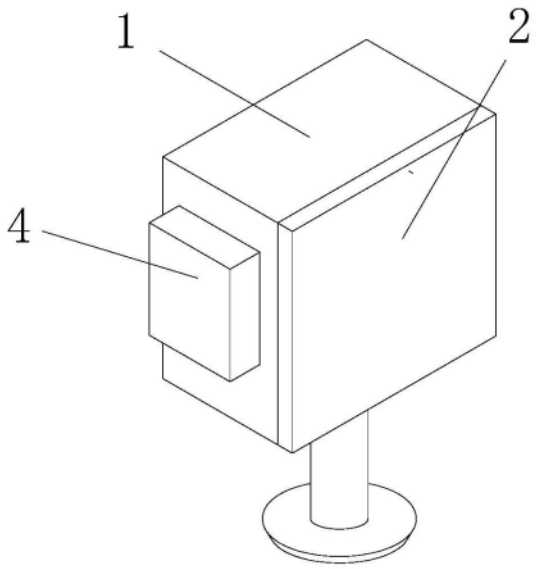
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具备高防水功能的壳体

(57)摘要

本实用新型公开了一种具备高防水功能的壳体,涉及电气设备技术领域。该一种具备高防水功能的壳体,一种具备高防水功能的壳体,包括后壳以及设置在后壳在两侧的通风孔,所述后壳的两侧且位于通风孔的位置设置有挡风罩,挡风罩的底部开设有方孔,所述后壳的前部设置后前盖。利用设置的向下的竖管可以将雨水引导远离箱体的位置,这样可以大幅度减少雨水渗到箱体内部的可能性,且利用竖管可以限定电工的安装方式,迫使线路与电表箱之间存在一个线路的低处夹角,利用夹角排除雨水,降低电表箱受潮可能性。



CN 218648407 U

1.一种具备高防水功能的壳体,包括后壳(1)以及设置在后壳(1)在两侧的通风孔(3),其特征在于:所述后壳(1)的两侧且位于通风孔(3)的位置设置有挡风罩(4),挡风罩(4)的底部开设有方孔(41);

所述后壳(1)的底部设置有固定线路的竖管(5)。

2.根据权利要求1所述的一种具备高防水功能的壳体,其特征在于:所述后壳(1)底部设置有圆孔(11),且圆孔(11)的位置与竖管(5)的位置对应。

3.根据权利要求1所述的一种具备高防水功能的壳体,其特征在于:所述后壳(1)的前部设置后前盖(2),前盖(2)采用透明材质设置。

4.根据权利要求1所述的一种具备高防水功能的壳体,其特征在于:所述竖管(5)的底部设置有环盘(6),环盘(6)的底侧设置在弧面形。

5.根据权利要求1所述的一种具备高防水功能的壳体,其特征在于:所述竖管(5)的内壁的顶部以及底部分别固定连接有第一环(7)和第二环(8),且第一环(7)与第二环(8)之间通过保护囊(9)填充。

一种具备高防水功能的壳体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备技术领域，具体为一种具备高防水功能的壳体。

背景技术

[0002] 在我国还存在较多的户外电表，基本上分布在农村区域，这些地方电表都是固定在屋外的墙壁上，因此对电表的防水要求较高，避免大雨期间导致电表进水；目前的电表箱在针对防水方面已经较为完善了，很少存在电表进水问题，但是由于部分电工施工问题，线路从高处直接引入电表箱内部，导致积水容易顺着线路流入线路与电表箱接触位置，从而容易产生积水进入电表箱内部，因此我们针对这个问题设置新式电箱壳体。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型提供如下技术方案：一种具备高防水功能的壳体，包括后壳以及设置在后壳在两侧的通风孔，所述后壳的两侧且位于通风孔的位置设置有挡风罩，挡风罩的底部开设有方孔，所述后壳的前部设置后前盖，前盖采用透明材质设置。

[0004] 所述后壳的底部设置有固定线路的竖管，所述后壳底部设置有圆孔，且圆孔的位置与竖管的位置对应。

[0005] 优选的，所述竖管的底部设置有环盘，环盘的底侧设置在弧面形。

[0006] 优选的，所述竖管的内壁的顶部以及底部分别固定连接有第一环和第二环，且第一环与第二环之间通过保护囊填充。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0008] 该一种具备高防水功能的壳体，利用设置的向下的竖管可以将雨水引导远离箱体的位置，这样可以大幅度减少雨水渗到箱体内部的可能性，且利用竖管可以限定电工的安装方式，迫使线路与电表箱之间存在一个线路的低处夹角，利用夹角排除雨水，降低电表箱受潮可能性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型去掉前盖的结构示意图；

[0011] 图3为本实用新型挡风罩的详细机构示意图；

[0012] 图4为本实用新型竖管的剖面结构示意图；

[0013] 图5为本实用新型环盘反转后的结构示意图。

[0014] 图中：1后壳、11圆孔、2前盖、3通风孔、4挡风罩、41方孔、5竖管、6环盘、7第一环、8第二环、9保护囊。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例1

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具备高防水功能的壳体，包括后壳1以及设置在后壳1在两侧的通风孔3，通风孔3与后壳1之间采用一体成型设计，在开模的时候预留通风孔3，所述后壳1的两侧且位于通风孔3的位置设置有挡风罩4，挡风罩4的主要作用就是挡风挡雨，电器一定需要设置通风孔来保证温度不会过高，因此基本上都要设置通风孔3保证内部风流降温，挡风罩4就是避免雨水直接吹入了通风孔3内部，挡风罩4的底部开设有方孔41，方孔41是让空气可以从下向上进入后壳1内部，所述后壳1的前部设置后前盖2，前盖2采用透明材质设置，前盖2与后壳1之间采用铰接的方式，且前盖2与后壳1之间设置后密封条，保证雨水不会从连接处进入，具体结构与现有不变。

[0018] 所述后壳1的底部设置有固定线路的竖管5，所述后壳1底部设置有圆孔11，且圆孔11的位置与竖管5的位置对应。

[0019] 竖管5式内部空心的管，内部的空间与圆孔11大小对应，且位置刚好重叠，这样线路可以从竖管5的内部穿过圆孔11进入后壳1的内部。

[0020] 实施例2：

[0021] 请参阅图5，在实施例1的基础上，

[0022] 所述竖管5的底部设置有环盘6，环盘6的底侧设置在弧面形，环盘6的具体形状可以参阅图5，环盘6与竖管5连接的一侧是平面，环盘6与竖管5远离的一面是一个坡面，在图5中可以详细的看到，这样可以利用弧度减少对线路的损坏，避免使用过程中线路的损坏。

[0023] 请参阅图4，所述竖管5的内壁的顶部以及底部分别固定连接有第一环7和第二环8，且第一环7与第二环8之间通过保护囊9填充，利用保护囊9将线路保护起来，保护囊9采用软质橡胶制成，保护囊9是一个环形的，将整个线路可以保护起来，图4采用剖面方式。

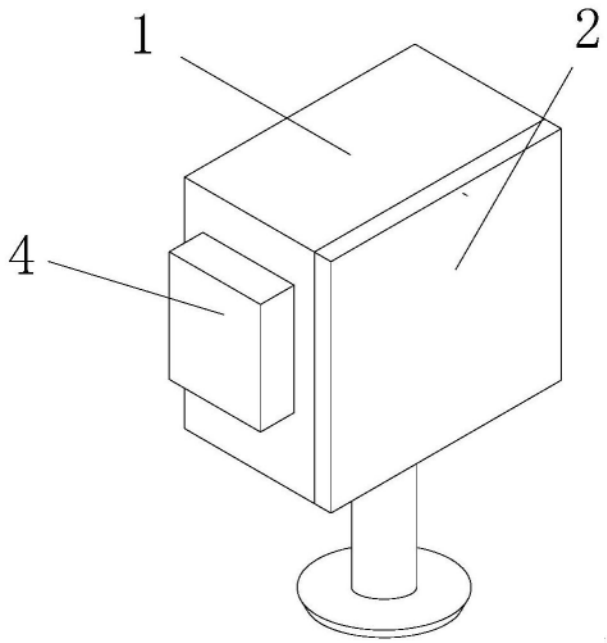


图1

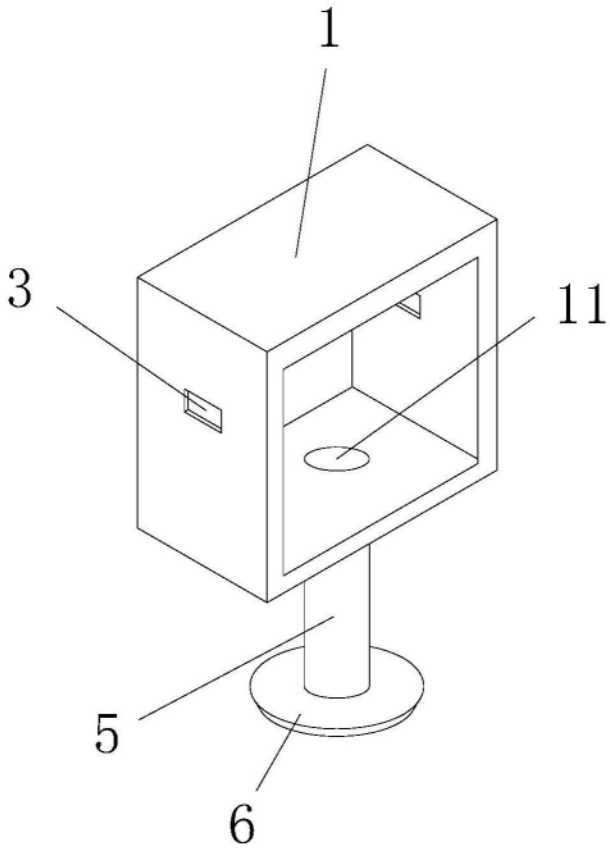


图2

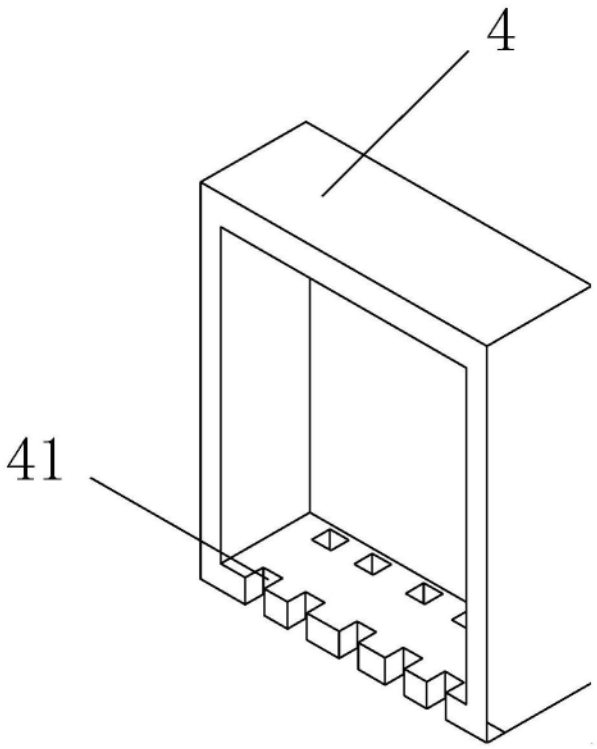


图3

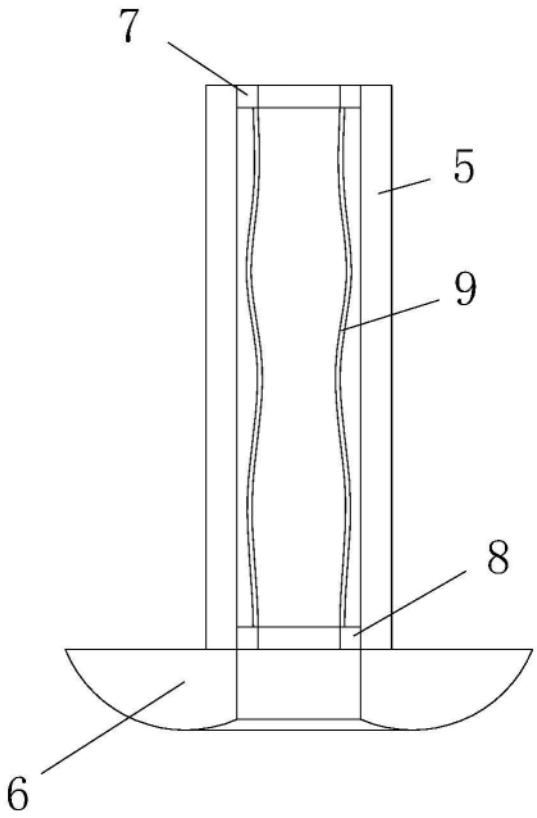


图4

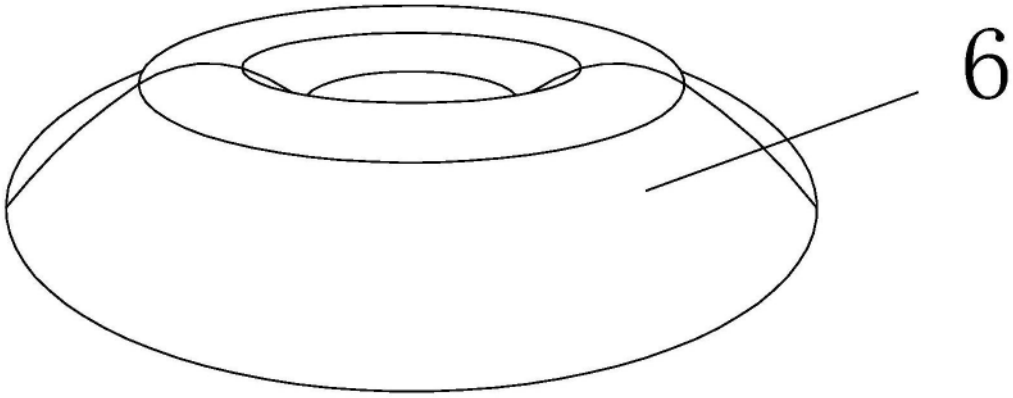


图5