(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105629011 A
(43)申请公布日 2016.06.01

(21)申请号 201610105374.9

(22)申请日 2016.02.26

(71)申请人 高建锐
地址 246711 安徽省安庆市迎江区沿江中路7号

(72)发明人 高建锐

(51)Int.Cl.
G01R 11/04(2006.01)

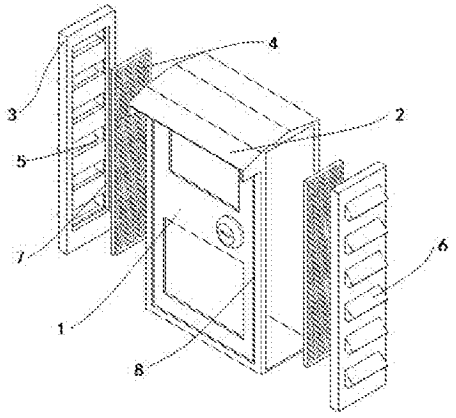
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种户外适用型电表箱

(57)摘要

本发明涉及一种户外适用型电表箱，包括箱体、防护板、侧板、滤板、通孔、遮板、凹槽、密封垫，所述箱体顶部边缘处设置有向下倾斜的防护板，所述箱体左右侧板上设置有若干矩形通孔，所述通孔外侧均设置有遮板，所述侧板内侧设置有覆盖通孔的凹槽，所述凹槽上设置有滤板，所述箱体的箱门边缘处设置有橡胶密封垫。本发明通过简单的防护结构设计，使得电表箱能够长时间适应户外的环境仍然安全使用，有效避免了雨水与灰尘的侵扰，实用性强。



CN 105629011 A

1.一种户外适用型电表箱，包括箱体(1)、防护板(2)、侧板(3)、滤板(4)、通孔(5)、遮板(6)、凹槽(7)、密封垫(8)，其特征在于：所述箱体(1)顶部边缘处设置有向下倾斜的防护板(2)，所述箱体(1)左右侧板(3)上设置有若干矩形通孔(5)，所述通孔(5)外侧均设置有遮板(6)，所述侧板(3)内侧设置有覆盖通孔(5)的凹槽(7)，所述凹槽(7)上设置有滤板(4)，所述箱体(1)的箱门边缘处设置有橡胶密封垫(8)。

2.根据权利要求1所述的一种户外适用型电表箱，其特征在于：所述滤板(4)的滤孔直径小于2mm。

3.根据权利要求1所述的一种户外适用型电表箱，其特征在于：所述遮板(6)向下倾斜角度大于45°。

一种户外适用型电表箱

技术领域

[0001] 本发明涉及电表箱领域，尤其涉及一种户外适用型电表箱。

背景技术

[0002] 电表箱是一种常用的电气仪表设备，广泛应用于工业与家庭之间。对于户外电表箱而言，由于长期暴露在外界环境下，雨水、灰尘很容易进入到电表箱内部，造成工作元件的损坏，带来无法挽回的损失。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的以上问题，提供一种户外适用型电表箱，保证了电表箱可以在户外安全使用。

[0004] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本发明通过以下技术方案实现：

一种户外适用型电表箱，包括箱体、防护板、侧板、滤板、通孔、遮板、凹槽、密封垫，所述箱体顶部边缘处设置有向下倾斜的防护板，所述箱体左右侧板上设置有若干矩形通孔，所述通孔外侧均设置有遮板，所述侧板内侧设置有覆盖通孔的凹槽，所述凹槽上设置有滤板，所述箱体的箱门边缘处设置有橡胶密封垫。

[0005] 进一步地，所述滤板的滤孔直径小于2mm。

[0006] 进一步地，所述遮板向下倾斜角度大于45°。

本发明的有益效果是：

通过简单的防护结构设计，使得电表箱能够长时间适应户外的环境仍然安全使用，有效避免了雨水与灰尘的侵扰，实用性强。

附图说明

[0007] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解，构成本申请的一部分，本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明，并不构成对本发明的不当限定。在附图中：

图1是本发明的结构爆炸图；

图中标号说明：1-箱体、2-防护板、3-侧板、4-滤板、5-通孔、6-遮板、7-凹槽、8-密封垫。

具体实施方式

[0008] 下面将参考附图并结合实施例，来详细说明本发明。

[0009] 一种户外适用型电表箱，包括箱体1、防护板2、侧板3、滤板4、通孔5、遮板6、凹槽7、密封垫8，箱体1顶部边缘处设置有向下倾斜的防护板2，箱体1左右侧板3上设置有若干矩形通孔5，通孔5外侧均设置有遮板6，侧板3内侧设置有覆盖通孔5的凹槽7，凹槽7上设置有滤板4，箱体1的箱门边缘处设置有橡胶密封垫8。

[0010] 其中，滤板4的滤孔直径小于2mm。

[0011] 其中，遮板6向下倾斜角度大于45°。

[0012] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。

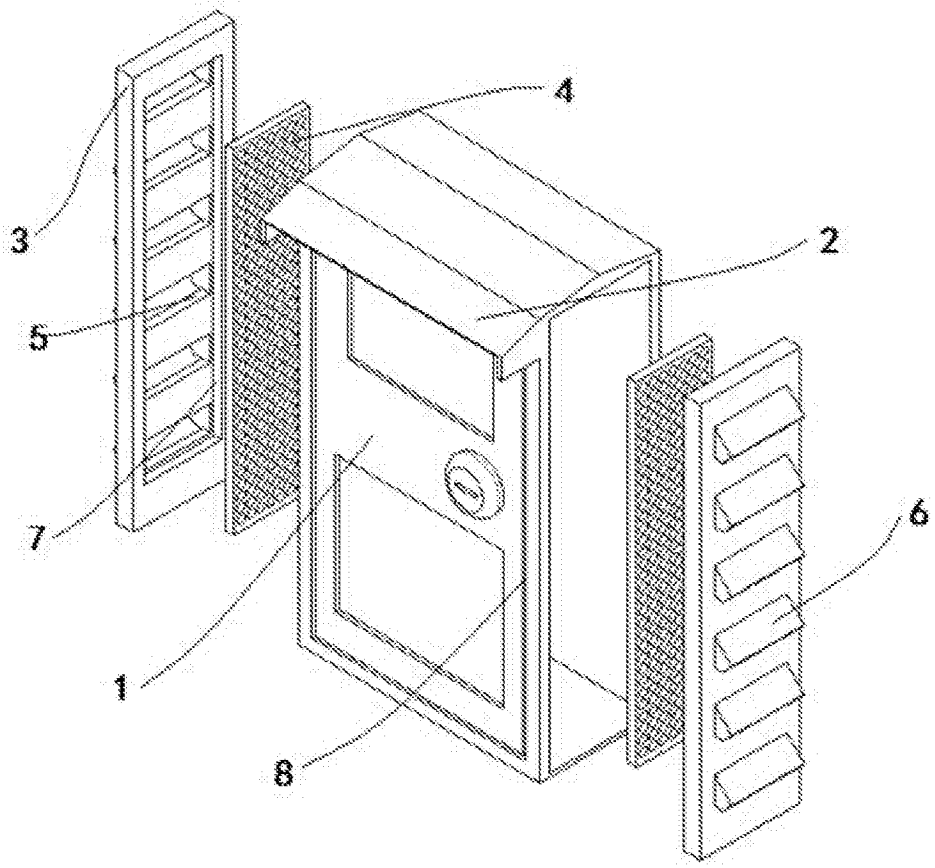


图1