(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211656671 U
(45)授权公告日 2020.10.09

(21)申请号 202020443467.4

(22)申请日 2020.03.31

(73)专利权人 深圳市特发信息股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区高新区中区科丰路2号特发信息港大厦B栋18楼

(72)发明人 赵丽娜 邓伟锋 王传琦 伍世良 李耀均

(74)专利代理机构 东莞市冠诚知识产权代理有限公司 44272
代理人 张作林

(51)Int.Cl.
H05K 5/06(2006.01)
H05K 5/02(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)

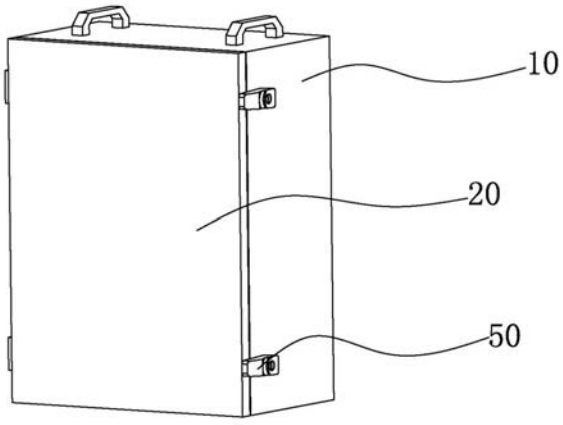
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有良好防水密封性的户外设备箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有良好防水密封性的户外设备箱，包括箱体和门板，所述箱体的一侧与门板的一侧采用转动铰链连接，所述箱体的前端面设有一圈小于箱体的开口槽，所述箱体的开槽口与门板之间设有压条，所述压条紧贴于门板内侧并抵靠于箱体的开口槽上，所述箱体的另一侧设有门板锁扣，本实用新型结构简单、使用方便，采用斜向的开口槽，具有很好的导水性，使雨水能够顺着槽体往两边流出，不会堆积在箱体上，避免雨水渗入到箱体内，并且还在箱体的底部开设有通孔，具有排水和散热的效果，避免箱体内出现积水或高温的情况，有效的保护了电子设备的使用寿命。



CN 211656671 U

1.一种具有良好防水密封性的户外设备箱,包括箱体和门板,其特征在于:所述箱体的一侧与门板的一侧采用转动铰链连接,所述箱体的前端面设有一圈小于箱体的开口槽,所述箱体的开槽口与门板之间设有压条,所述压条紧贴于门板内侧并抵靠于箱体的开口槽上,所述箱体的另一侧设有门板锁扣。

2.根据权利要求1所述的一种具有良好防水密封性的户外设备箱,其特征在于:所述开口槽的开口一端为向斜向伸出,所述开口槽的另一端为平面台阶并与箱体连接。

3.根据权利要求1所述的一种具有良好防水密封性的户外设备箱,其特征在于:所述压条为防水压条。

4.根据权利要求1所述的一种具有良好防水密封性的户外设备箱,其特征在于:所述箱体内还设有防水胶。

5.根据权利要求1所述的一种具有良好防水密封性的户外设备箱,其特征在于:所述箱体内侧的底端设有通孔,所述通孔具有排水及散热效果。

一种具有良好防水密封性的户外设备箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外设备技术领域，特别是一种具有良好防水没发现的户外设备箱。

背景技术

[0002] 随着电子设备的广泛使用，电子监控已经得到了普遍使用，在一些重要的地方都安装有监控设备，对于安装在室外的监控设备，不仅有摄像头，还有其他的电子器件安装在设备箱内，起到保护的作用。

[0003] 现有的设备箱，虽然起到很好的保护作用，但是在雨季，设备箱很容易进水，使设备箱内的电子器件受潮，造成元器件的损坏，且在炎热的季节时，当外部温度很高，加上电子设备所产生的温度，很容易使设备箱内生成高温环境，造成电子设备的故障或损坏。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足，提供一种具有良好防水密封性的户外设备箱。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型所采取的技术方案是：一种具有良好防水密封性的户外设备箱，包括箱体和门板，所述箱体的一侧与门板的一侧采用转动铰链连接，所述箱体的前端面设有一圈小于箱体的开口槽，所述箱体的开槽口与门板之间设有压条，所述压条紧贴于门板内侧并抵靠于箱体的开口槽上，所述箱体的另一侧设有门板锁扣。

[0006] 作为一种优选，所述开口槽的开口一端为向斜向伸出，所述开口槽的另一端为平面台阶并与箱体连接。

[0007] 作为一种优选，所述压条为防水压条。

[0008] 作为一种优选，所述箱体内还设有防水胶。

[0009] 作为一种优选，所述箱体内侧的底端设有通孔，所述通孔具有排水及散热效果。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单、使用方便，采用斜向的开口槽，具有很好的导水性，使雨水能够顺着槽体往两边流出，不会堆积在箱体上，避免雨水渗入到箱体内，并且还在箱体的底部开设有通孔，具有排水和散热的效果，避免箱体内出现积水或高温的情况，有效的保护了电子设备的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型之另一视角的整体结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型的剖视结构示意图。

[0014] 图4是本实用新型的局部放大结构示意图。

[0015] 图5是本实用新型的箱体内部结构示意图。

[0016] 10、箱体；11、开口槽；20、门板；30、转动铰链；40、压条；50、门板锁扣；60、通孔。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0018] 如图1-4所示，一种具有良好防水密封性的户外设备箱，包括箱体10和门板20，通过在箱体10的一侧与门板20的一侧采用转动铰链30连接，让箱体10与门板20在开合时，向一侧转动打开，并且在箱体10的前端面设有一圈小于箱体10的开口槽11，将开口槽11的开口一端设置为向斜向伸出，在开口槽11的另一端设置为平面台阶并与箱体10连接，通过在箱体10的开口槽11与门板20之间设有压条40，通过将压条40紧贴于门板20内侧并抵靠于箱体10的开口槽11上，能够防止雨水从缝隙中渗入到箱体10内并造成积水，还在箱体10的另一侧设有门板锁扣50，用于在关闭门板20时进行锁紧。

[0019] 其中，所使用的压条40为防水压条，具有良好的防水性，能够有效的防止雨水的渗入，并且还在箱体10内还设有防水胶，通过在箱体10内的缝隙处都涂有防水胶，能够更好的防止雨水从缝隙中渗入到箱体10中。

[0020] 如图5所示，还在箱体10内侧的底端设有通孔60，通孔60具有排水及散热效果，能够有效的将渗入到内部的雨水进行排出，还能将电子设备所产生热量进行排出。

[0021] 以上的实施例只是在于说明而不是限制本实用新型，故凡依本实用新型专利申请范围所述的方法所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

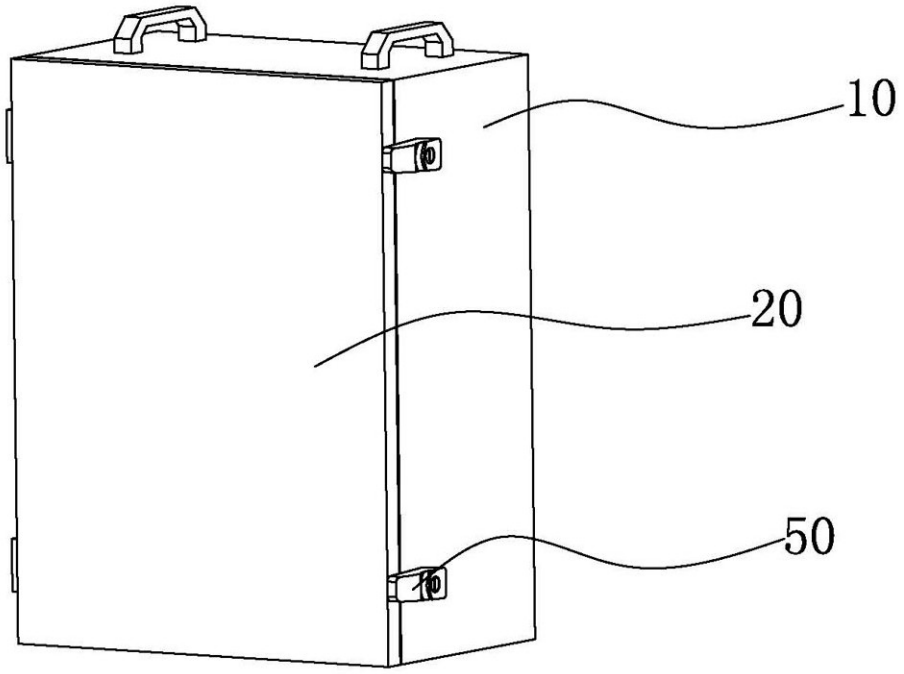


图1

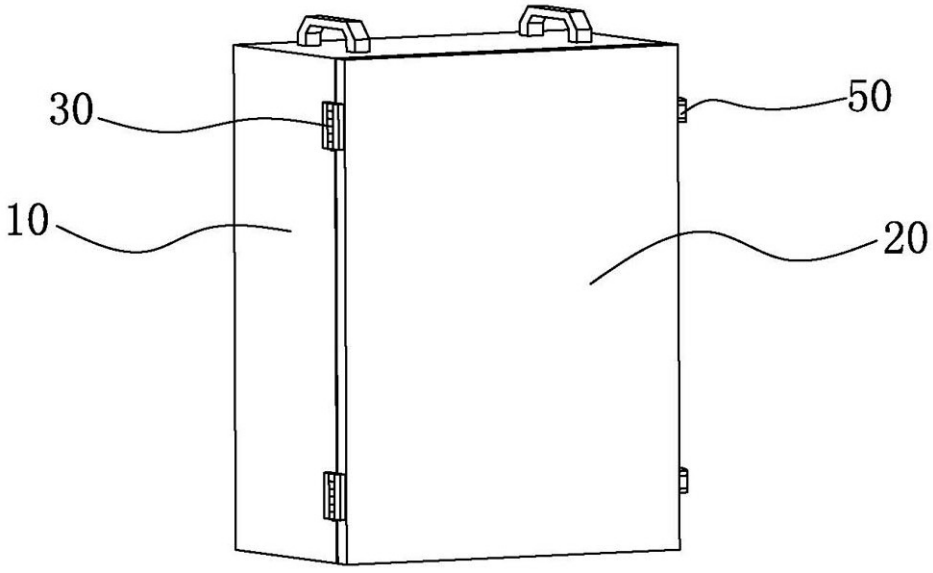


图2

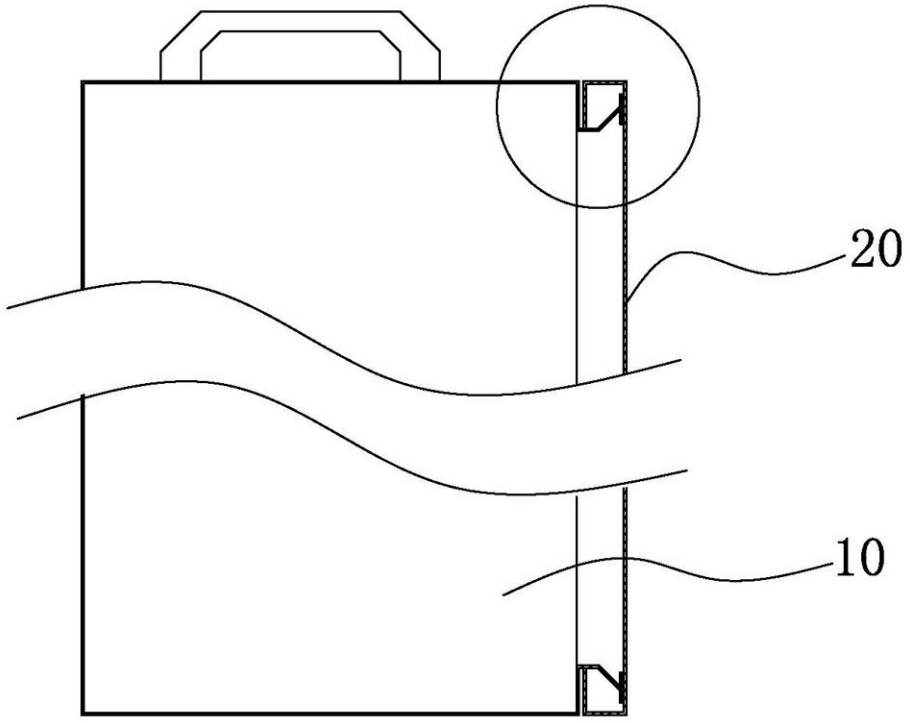


图3

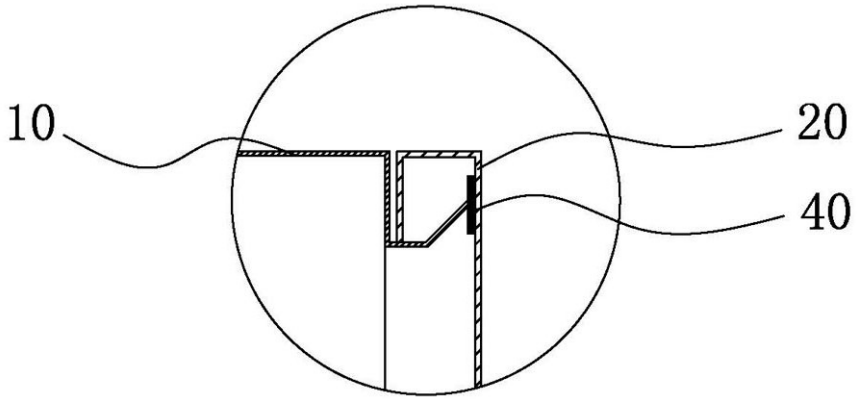


图4

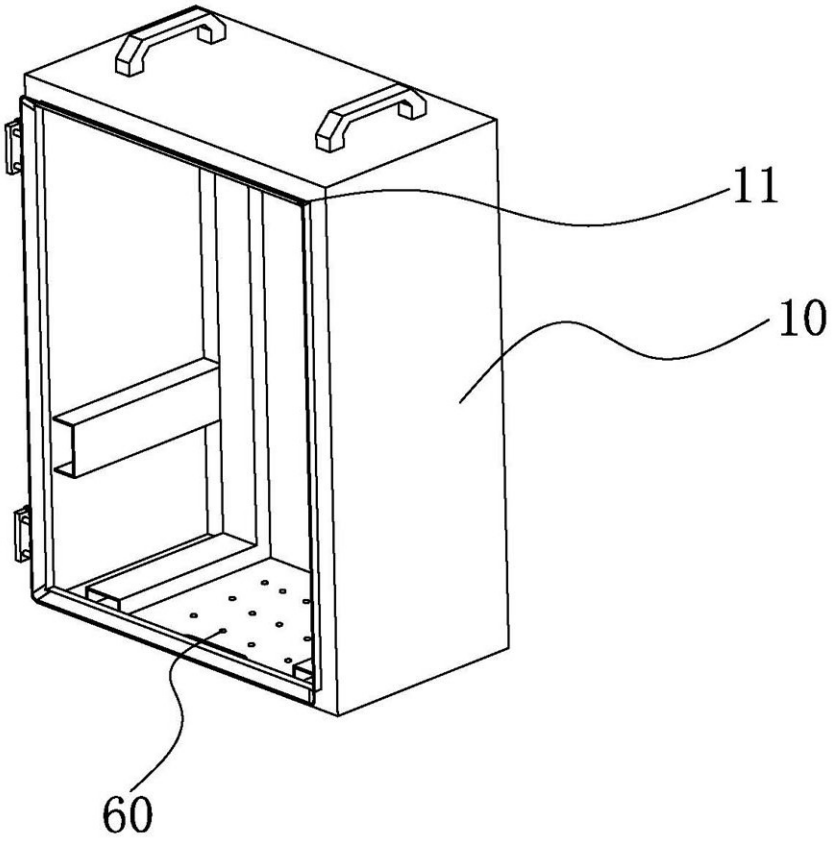


图5