



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210015464 U

(45)授权公告日 2020.02.04

(21)申请号 201921172090.7

(22)申请日 2019.07.24

(73)专利权人 宿迁安一安防科技发展有限公司

地址 223800 江苏省苏州市宿豫区洪泽湖
东路19号恒通大厦5层518号

(72)发明人 王娟

(74)专利代理机构 苏州创策知识产权代理有限公司 32322

代理人 周锦全

(51)Int.Cl.

G07C 1/10(2006.01)

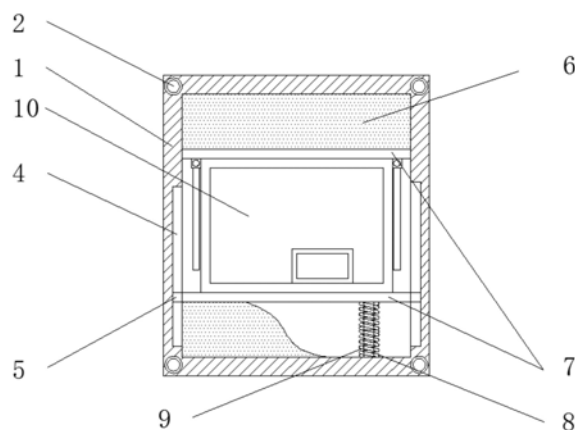
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便拆卸安装有节能功能的信息采集器

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便拆卸安装有节能功能的信息采集器,包括螺栓、伸缩面板和蓄电池,所述螺栓贯穿螺纹孔与第一固定板相连接,且第一固定板左右两侧内部均开设有滑道,同时螺纹孔贯穿在第一固定板上,所述滑道滑动连接有滑块,所述伸缩面板一端固定有第一固定板,所述第一固定板和第二固定板之间均设置有弹簧,所述第二固定板之间均设置有信息采集器外壳,所述蓄电池设置在信息采集器外壳内部左侧。该方便拆卸安装有节能功能的信息采集器,设置有第二固定板、弹簧和伸缩杆,弹簧和伸缩杆带动第二固定板进行上下移动,从而方便固定或者更换不同大小的信息采集器外壳,并且信息采集器外壳不用固定在墙面上室内室外都可以操作。



1. 一种方便拆卸安装有节能功能的信息采集器,包括螺栓(3)、伸缩面板(6)和蓄电池(13),其特征在于:所述螺栓(3)贯穿螺纹孔(2)与第一固定板(1)相连接,且第一固定板(1)左右两侧内部均开设有滑道(4),同时螺纹孔(2)贯穿在第一固定板(1)上,所述滑道(4)滑动连接有滑块(5),且滑块(5)固定在第二固定板(7)的两端,所述伸缩面板(6)一端固定有第一固定板(1),且伸缩面板(6)的另一端固定有第二固定板(7),所述第一固定板(1)和第二固定板(7)之间均设置有弹簧(8),且弹簧(8)内部贯穿有伸缩杆(9),所述第二固定板(7)之间均设置有信息采集器外壳(10),且信息采集器外壳(10)通过转轴(11)转动连接有光伏板(12),所述蓄电池(13)设置在信息采集器外壳(10)内部左侧,且信息采集器外壳(10)右侧前端贯穿有充电口(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸安装有节能功能的信息采集器,其特征在于:所述第一固定板(1)、第二固定板(7)和弹簧(8)构成伸缩结构,且伸缩结构的伸缩距离小于弹簧(8)原始长度。

3. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸安装有节能功能的信息采集器,其特征在于:所述滑道(4)和滑块(5)构成滑动结构,且滑动结构的滑动距离小于第一固定板(1)宽度。

4. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸安装有节能功能的信息采集器,其特征在于:所述弹簧(8)和伸缩杆(9)均设置有四个,且四个弹簧(8)和伸缩杆(9)关于第一固定板(1)中轴线对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸安装有节能功能的信息采集器,其特征在于:所述信息采集器外壳(10)通过转轴(11)与光伏板(12)构成转动结构,且转动结构的转动角度范围为0到180度。

6. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸安装有节能功能的信息采集器,其特征在于:所述光伏板(12)设置有三个,且左右两侧的光伏板(12)关于信息采集器外壳(10)中轴线对称设置。

一种方便拆卸安装有节能功能的信息采集器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息采集器技术领域,具体为一种方便拆卸安装有节能功能的信息采集器。

背景技术

[0002] 传统的信息采集是通过人为进行记录、采集,汇总,费时费力,效率较低,随着科技信息的发展,智能信息采集器在各个行业中应用广泛,上班打卡,警察办公等其他行业都会用到,操作简单,便捷。

[0003] 现有的信息采集器是直接固定在墙面上,并且直接和电源连接,不能达到节约用电的效果,或者直接使用电磁提供电能,电磁中含有汞,在使用后如不进行回收会对环境进行污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便拆卸安装有节能功能的信息采集器,以解决上述背景技术中提出的现有的信息采集器是直接固定在墙面上,并且直接和电源连接,不能达到节约用电的效果,或者直接使用电磁提供电能,电磁中含有汞,在使用后如不进行回收会对环境进行污染的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便拆卸安装有节能功能的信息采集器,包括螺栓、伸缩面板和蓄电池,所述螺栓贯穿螺纹孔与第一固定板相连接,且第一固定板左右两侧内部均开设有滑道,同时螺纹孔贯穿在第一固定板上,所述滑道滑动连接有滑块,且滑块固定在第二固定板的两端,所述伸缩面板一端固定有第一固定板,且伸缩面板的另一端固定有第二固定板,所述第一固定板和第二固定板之间均设置有弹簧,且弹簧内部贯穿有伸缩杆,所述第二固定板之间均设置有信息采集器外壳,且信息采集器外壳通过转轴转动连接有光伏板,所述蓄电池设置在信息采集器外壳内部左侧,且信息采集器外壳右侧前端贯穿有充电口。

[0006] 优选的,所述第一固定板、第二固定板和弹簧构成伸缩结构,且伸缩结构的伸缩距离小于弹簧原始长度。

[0007] 优选的,所述滑道和滑块构成滑动结构,且滑动结构的滑动距离小于第一固定板宽度。

[0008] 优选的,所述弹簧和伸缩杆均设置有四个,且四个弹簧和伸缩杆关于第一固定板中轴线对称设置。

[0009] 优选的,所述信息采集器外壳通过转轴与光伏板构成转动结构,且转动结构的转动角度范围为0到180度。

[0010] 优选的,所述光伏板设置有三个,且左右两侧的光伏板关于信息采集器外壳中轴线对称设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该方便拆卸安装有节能功能的信息

采集器，

[0012] (1) 设置有第二固定板、弹簧和伸缩杆，弹簧和伸缩杆带动第二固定板进行上下移动，从而方便固定或者更换不同大小的信息采集器外壳，并且信息采集器外壳不用固定在墙面上，可随时进行移动，从而方便在室内室外都可以操作；

[0013] (2) 设置有光伏板和蓄电池，光伏板设置有三个，三个光伏板通过工作加快将太阳能转换成电能储存在蓄电池中，蓄电池为信息采集器外壳提供电能，从而起到节约电能源的作用，并且信息采集器外壳右侧设置有充电口，如在蓄电池电能不充足时，可通过充电口对信息采集器外壳进行充电，保证整个信息采集器外壳正常运行。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型左视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型光伏板在信息采集器外壳上分布结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型信息采集器外壳后视结构示意图

[0018] 图中：1、第一固定板，2、螺纹孔，3、螺栓，4、滑道，5、滑块，6、伸缩面板，7、第二固定板，8、弹簧，9、伸缩杆，10、信息采集器外壳，11、转轴，12、光伏板，13、蓄电池，14、充电口。

具体实施方式

[0019] 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可以理解本实用新型的范围。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种方便拆卸安装有节能功能的信息采集器，如图1和图2所示，螺栓3贯穿螺纹孔2与第一固定板1相连接，且第一固定板1左右两侧内部均开设有滑道4，同时螺纹孔2贯穿在第一固定板1上，滑道4滑动连接有滑块5，且滑块5固定在第二固定板7的两端，滑道4和滑块5构成滑动结构，且滑动结构的滑动距离小于第一固定板1宽度，第二固定板7之间固定有信息采集器外壳10，在固定不同宽度的信息采集器外壳10时，第二固定板7在滑块5的作用下进行移动，不会因第二固定板7左右两侧不够光滑而不能移动，最后影响固定信息采集器外壳10，伸缩面板6一端固定有第一固定板1，且伸缩面板6的另一端固定有第二固定板7，第一固定板1和第二固定板7之间均设置有弹簧8，且弹簧8内部贯穿有伸缩杆9，第一固定板1、第二固定板7和弹簧8构成伸缩结构，且伸缩结构的伸缩距离小于弹簧8原始长度，弹簧8和伸缩杆9均设置有四个，且四个弹簧8和伸缩杆9关于第一固定板1中轴线对称设置，人为将信息采集器外壳10放置在第二固定板7之间，因信息采集器外壳10的宽度大于第二固定板7之间的距离，人为带动信息采集器外壳10对第二固定板7进行按压，第二固定板7上的弹簧8和伸缩杆9向内进行收缩，弹簧8和伸缩杆9进行收缩带动上下两侧的第二固定板7进行收缩，人为松开信息采集器外壳10后，弹簧8进行回弹，从而带动第二固定板7相对进行移动，这样就可以将不同宽度的信息采集器外壳10固定在第二固定板7之间。

[0021] 如图2和图3所示，第二固定板7之间均设置有信息采集器外壳10，且信息采集器外壳10通过转轴11转动连接有光伏板12，信息采集器外壳10通过转轴11与光伏板12构成转动

结构,且转动结构的转动角度范围为0到180度,光伏板12设置有三个,且左右两侧的光伏板12关于信息采集器外壳10中轴线对称设置,人为将信息采集器外壳10从第二固定板7上取出,移动至有阳光处,人为根据太阳的照射角度对光伏板12进行转动调节,使其更好的接受阳光,将更多的太阳能转换成电能储存在蓄电池13中,保证信息采集器外壳10正常工作,操作简单、便捷、实用性强,蓄电池13设置在信息采集器外壳10内部左侧,且信息采集器外壳10右侧前端贯穿有充电口14。

[0022] 工作原理:将螺栓3贯穿第一固定板1上的螺纹孔2,并通过螺栓3将第一固定板1固定在墙面上,人为将信息采集器外壳10放置在第二固定板7之间,人为带动信息采集器外壳10对第二固定板7进行按压,第二固定板7上的弹簧8和伸缩杆9向内进行收缩,弹簧8和伸缩杆9进行收缩进带动上下两侧的第二固定板7进行收缩,人为松开信息采集器外壳10后,弹簧8进行回弹,从而带动第二固定板7相对进行移动,将第二固定板7之间的信息采集器外壳10固定,人为将信息采集器外壳10从第二固定板7之间取出,移动至有阳光处,人为根据太阳的照射角度对光伏板12进行转动调节,使其更好的接受阳光,将更多的太阳能转换成电能储存在蓄电池13中,如在蓄电池13电能不充足时,可通过充电口14对信息采集器外壳10进行充电继续工作这就完成整个工作,且本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0023] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0024] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

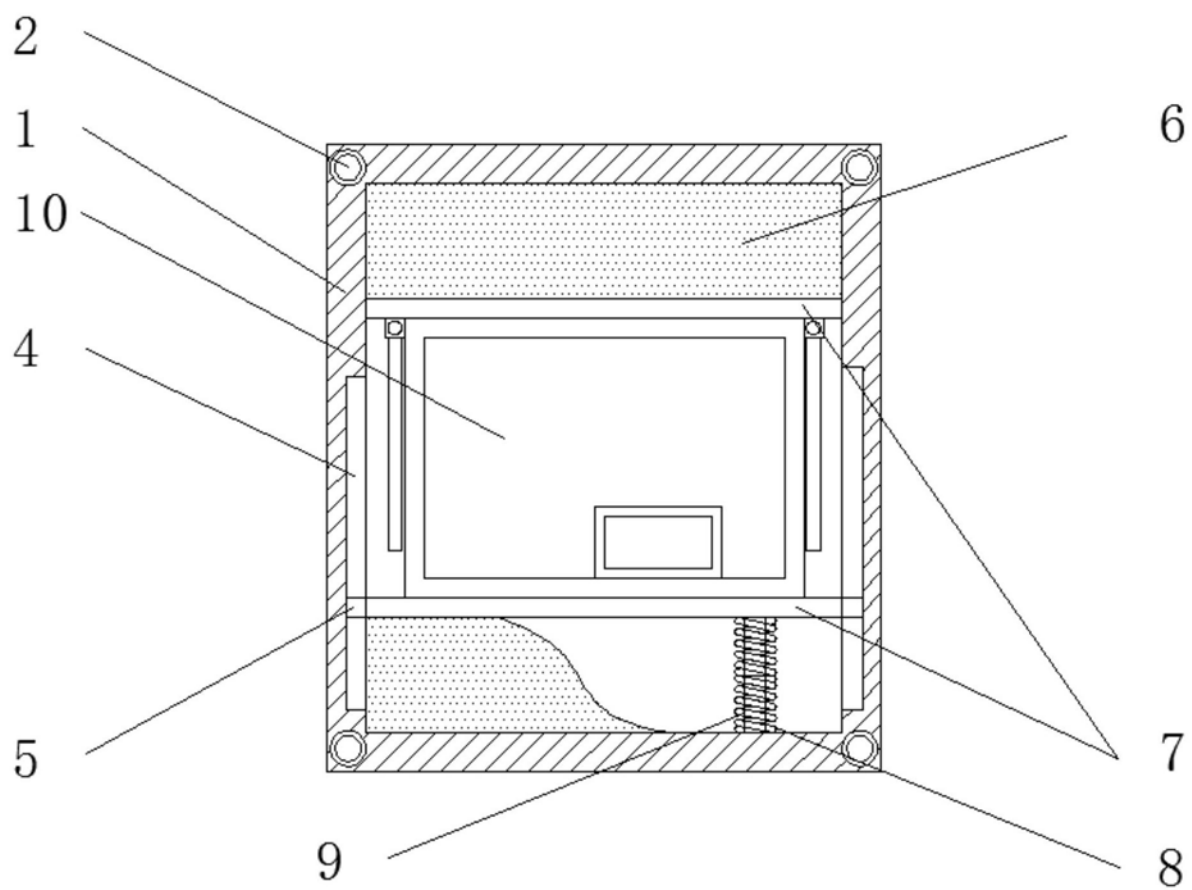


图1

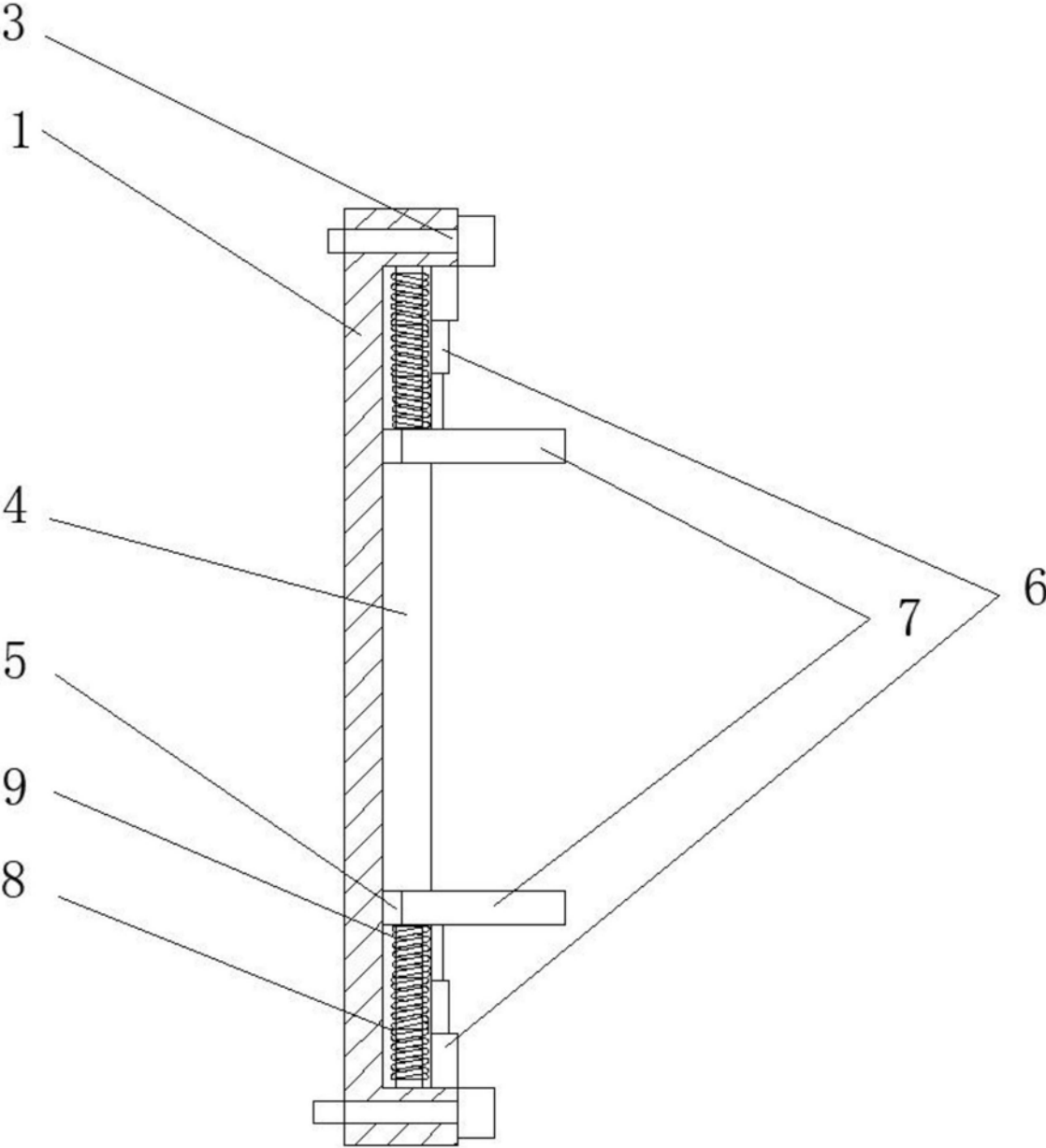


图2

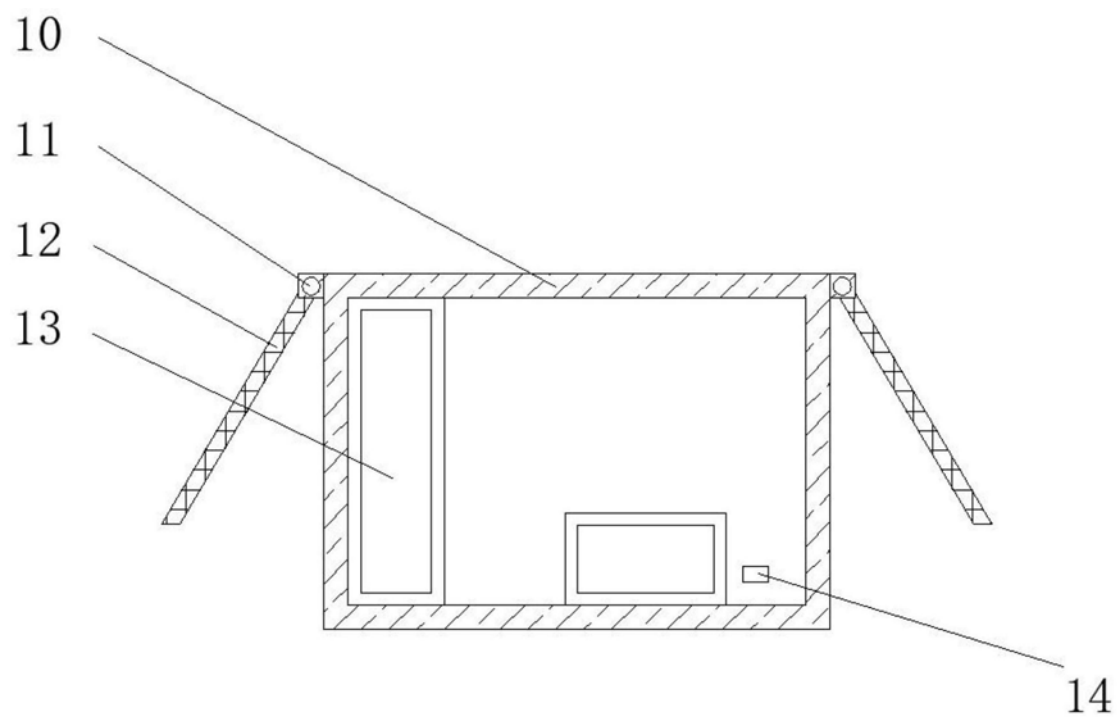


图3

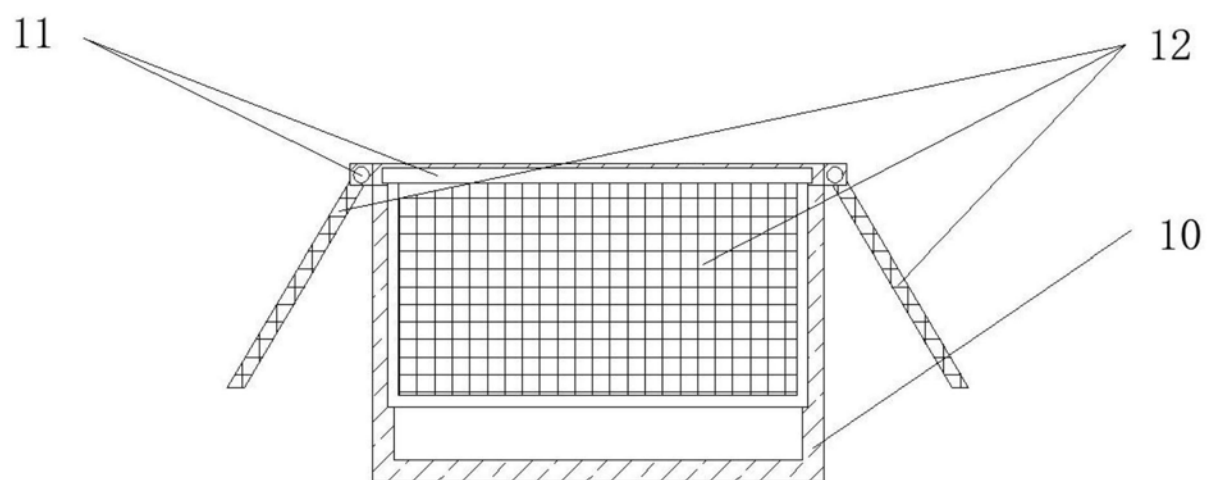


图4