



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216402596 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202121200267.7

(22) 申请日 2021.05.31

(73) 专利权人 广东德恒龙焱能源科技有限公司

地址 511500 广东省清远市清新区太和镇
井塘村海洲原中粮公司1号厂房

(72) 发明人 蔡岳玮 潘尚鹏 吴洁静 温欢欢
吴俊杰

(74) 专利代理机构 广州高炬知识产权代理有限公司 44376

代理人 高雁

(51) Int. Cl.

B65F 1/00 (2006.01)

B65F 1/14 (2006.01)

G09F 13/04 (2006.01)

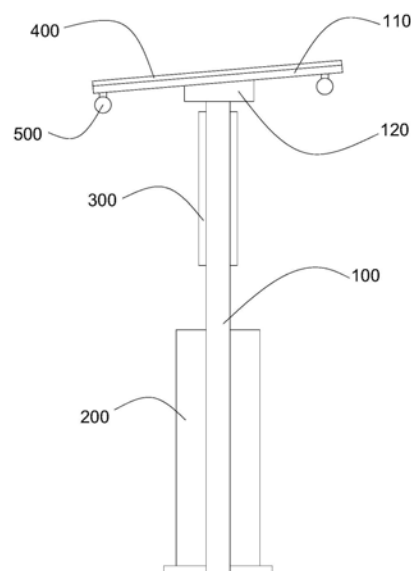
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带垃圾分类功能的一体化光伏展示箱

(57) 摘要

本实用新型提供了一种带垃圾分类功能的一体化光伏展示箱,包括支架,安装在支架底部的分类垃圾桶,安装在支架中上部的广告箱,安装在支架顶部的光伏板;所述广告箱包括两侧敞开的安装框,固定设于安装框中部的隔板,所述隔板将所述安装框分为两个安装腔,所述安装腔内安装有玻璃板,所述玻璃板与所述隔板之间形成用于放置广告的夹腔;所述安装腔的顶部安装有朝下照射的照明灯,所述照明灯远离所述玻璃板的一侧安装有灭蚊电网;其结构新颖,具有杀灭飞蚊飞虫的效果,减少蚊虫的繁衍。



1. 一种带垃圾分类功能的一体化光伏展示箱,包括支架,安装在支架底部的分类垃圾桶,安装在支架中上部的广告箱,安装在支架顶部的光伏板;其特征在于:

所述广告箱包括两侧敞开的安装框,固定设于安装框中部的隔板,所述隔板将所述安装框分为两个安装腔,所述安装腔内安装有玻璃板,所述玻璃板与所述隔板之间形成用于放置广告的夹腔;所述安装腔的顶部安装有朝下照射的照明灯,所述照明灯远离所述玻璃板的一侧安装有灭蚊电网。

2. 根据权利要求1所述的一种带垃圾分类功能的一体化光伏展示箱,其特征在于:

所述灭蚊电网的底部设有折弯部、且朝向所述玻璃板一侧向下倾斜折弯,所述灭蚊电网的底端与所述玻璃板之间留有间距。

3. 根据权利要求1所述的一种带垃圾分类功能的一体化光伏展示箱,其特征在于:

所述安装腔的底部固定设有导料块,所述导料块的顶面倾斜设置、且朝远离所述玻璃板的一侧向下倾斜。

4. 根据权利要求1所述的一种带垃圾分类功能的一体化光伏展示箱,其特征在于:

所述支架的顶部固定设有安装板,所述光伏板安装在所述安装板的顶面,所述安装板倾斜设置。

5. 根据权利要求4所述的一种带垃圾分类功能的一体化光伏展示箱,其特征在于:

所述安装板的底面两侧的中部均安装有检测传感器。

一种带垃圾分类功能的一体化光伏展示箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告灯箱垃圾桶领域,更具体的,涉及一种带垃圾分类功能的一体化光伏展示箱。

背景技术

[0002] 现有城市使用的垃圾箱大多功能要不仅仅是存放垃圾的装置,上部还带一个广告灯箱,也有使用太阳能供电的广告灯箱;但是垃圾桶的周围必然会滋生蚊虫,夜晚的广告灯箱的灯光也会吸引飞虫,造成垃圾箱周边蚊蝇密布,垃圾箱内的垃圾成了这些害虫良好的滋生地,形成恶性循环。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题在于提出一种带垃圾分类功能的一体化光伏展示箱,其结构新颖,具有杀灭飞蚊飞虫的效果。

[0004] 为达此目的,本实用新型采用以下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供了一种带垃圾分类功能的一体化光伏展示箱,包括支架,安装在支架底部的分类垃圾桶,安装在支架中上部的广告箱,安装在支架顶部的光伏板;所述广告箱包括两侧敞开的安装框,固定设于安装框中部的隔板,所述隔板将所述安装框分为两个安装腔,所述安装腔内安装有玻璃板,所述玻璃板与所述隔板之间形成用于放置广告的夹腔;所述安装腔的顶部安装有朝下照射的照明灯,所述照明灯远离所述玻璃板的一侧安装有灭蚊电网。

[0006] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述灭蚊电网的底部设有折弯部、且朝向所述玻璃板一侧向下倾斜折弯,所述灭蚊电网的底端与所述玻璃板之间留有间距。

[0007] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述安装腔的底部固定设有导料块,所述导料块的顶面倾斜设置、且朝远离所述玻璃板的一侧向下倾斜。

[0008] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述支架的顶部固定设有安装板,所述光伏板安装在所述安装板的顶面,所述安装板倾斜设置。

[0009] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述安装板的底面两侧的中部均安装有人体检测传感器。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 本实用新型提供了一种带垃圾分类功能的一体化光伏展示箱,其结构新颖,集分类垃圾桶、广告箱为一体的公共实施,减少占地,提高利用率;光伏板的设置,可利用光能发电,进行辅助供电,减少耗电,促进环保;并且,广告箱内部设置照明灯可在黑夜中进行照明,也可吸引飞蚊飞虫,灭蚊电网的设置可对接触的飞蚊飞虫实现电极灭杀,减少飞蚊飞虫的繁衍。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的具体实施例中提供的一种带垃圾分类功能的一体化光伏展示箱的侧视图；

[0013] 图2是本实用新型的具体实施例中提供的广告箱的内部结构示意图。

[0014] 图中：

[0015] 100、支架；200、分类垃圾桶；300、广告箱；310、安装框；320、隔板；330、安装腔；340、玻璃板；350、夹腔；360、照明灯；370、灭蚊电网；380、导料块；400、光伏板；500、人体检测传感器。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0017] 如图1、图2所示，本实用新型的具体实施例中公开了一种带垃圾分类功能的一体化光伏展示箱，包括支架100，安装在支架100底部的分类垃圾桶200，安装在支架100中上部的广告箱300，安装在支架100顶部的光伏板400；所述广告箱300包括两侧敞开的安装框310，固定设于安装框310中部的隔板320，所述隔板320将所述安装框310分为两个安装腔330，所述安装腔330内安装有玻璃板340，所述玻璃板340与所述隔板320之间形成用于放置广告的夹腔350；所述安装腔330的顶部安装有朝下照射的照明灯360，所述照明灯360远离所述玻璃板340的一侧安装有灭蚊电网370。

[0018] 上述的一种带垃圾分类功能的一体化光伏展示箱，其结构新颖，集分类垃圾桶、广告箱为一体的公共实施，减少占地，提高利用率；光伏板的设置，可利用光能产电，进行辅助供电，减少耗电，促进环保；并且，广告箱内部设置照明灯可在黑夜中进行照明，也可吸引飞蚊飞虫，灭蚊电网的设置可对接触的飞蚊飞虫实现电极灭杀，减少飞蚊飞虫的繁衍；需要说明的是，飞蚊飞虫往广告箱方向飞靠、接触到玻璃板后，根据蚊虫的习惯，会往玻璃板的上下部进行飞行，因照明灯安装在上方，大部分的飞虫会往上部移动，因此增大与灭蚊电网的接触概率，提高杀虫效率；并且，灭蚊电网设于上方，不影响正常观看广告。

[0019] 进一步地，所述灭蚊电网370的底部设有折弯部、且朝向所述玻璃板340一侧向下倾斜折弯，所述灭蚊电网370的底端与所述玻璃板340之间留有间距；照明灯位于折弯部的上方，该结构设计可进一步增大飞虫与灭蚊电网的接触概率，尤其是飞虫往照明灯方向飞靠时；并且，折弯部的设计可使得死亡后的飞虫沿着倾斜面滑落，往下掉落。

[0020] 进一步地，所述安装腔330的底部固定设有导料块380，所述导料块380的顶面倾斜设置、且朝远离所述玻璃板340的一侧向下倾斜；该结构设计可使得掉落后的蚊虫沿着斜面排至广告箱的外部，防止堆积。

[0021] 进一步地，所述支架100的顶部固定设有安装板110，所述光伏板400安装在所述安装板110的顶面，所述安装板110倾斜设置；该结构设计可防止雨水的流动，防止积水；光伏板的底面中部固定设有安装盒120，光伏控制模块、蓄电池均置于安装盒120内，用于照明灯及灭蚊电网的辅助供电。

[0022] 进一步地，所述安装板110的底面两侧的中部均安装有人体检测传感器500；该结构设计可用于检测投放垃圾或停留或靠近的人，当触发人体检测传感器时，灭蚊电网处于断电状态，可增加使用安全性。

[0023] 本实用新型是通过优选实施例进行描述的,本领域技术人员知悉,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,其他落入本申请的权利要求内的实施例都属于本实用新型保护的范围。

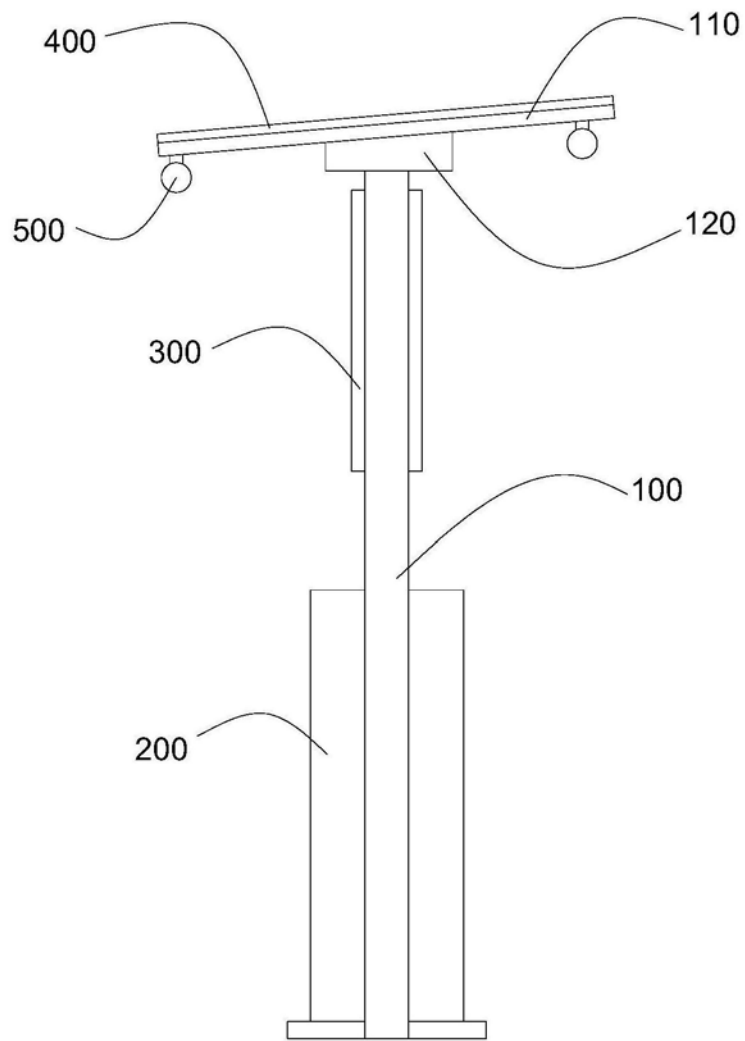


图1

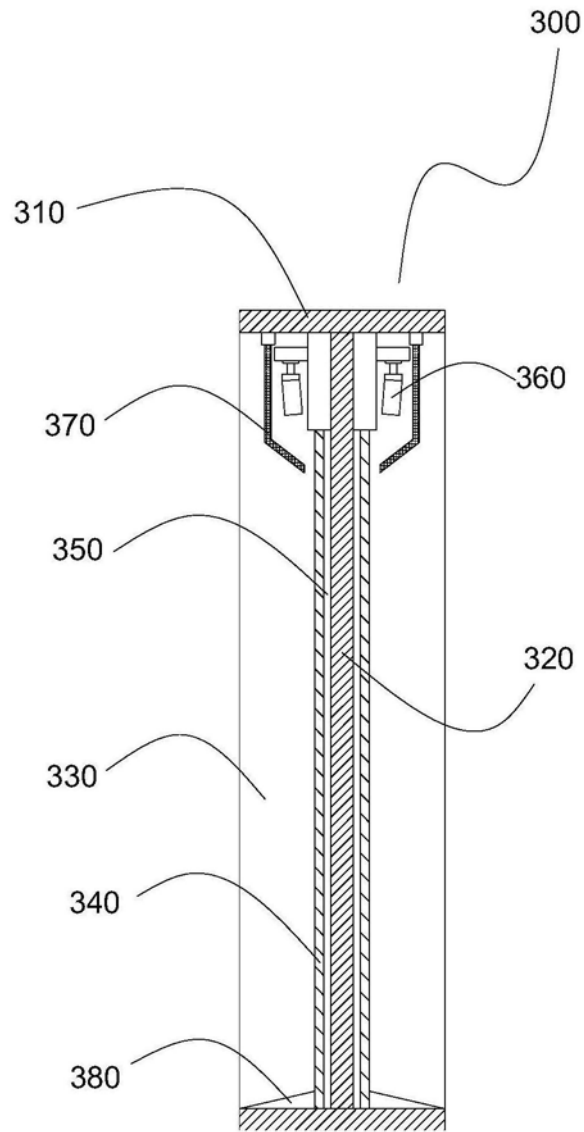


图2