



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206750677 U

(45)授权公告日 2017.12.15

(21)申请号 201720496663.6

(22)申请日 2017.05.07

(73)专利权人 魏仁达

地址 311811 浙江省绍兴市诸暨市枫桥镇
魏家坞村289号

(72)发明人 魏仁达

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 7/00(2006.01)

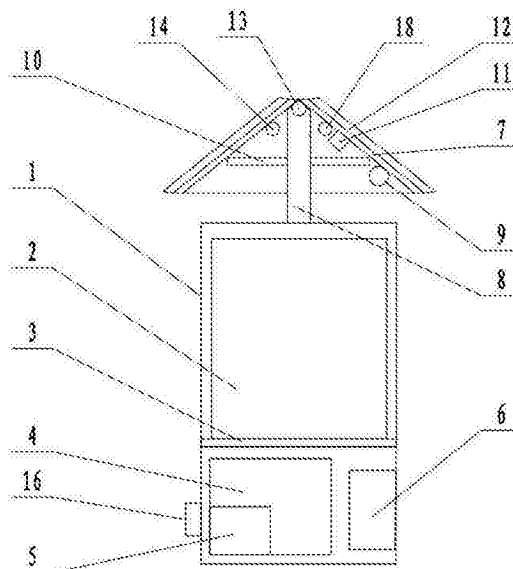
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防蚊虫可消毒的垃圾桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种防蚊虫可消毒的垃圾桶,包括箱体、内胆、翻板、支架、转轴、上柜门和下柜门;箱体的下半部分内部安装有水箱,箱体的下半部分内壁上固定连接有蓄电池,隔板的上方放置有内胆,支架的一端与转轴转动连接,转轴穿过翻板的侧壁,与翻板固定连接;翻板的上表面固定连接有太阳能板,翻板的内壁上固定连接有灭蚊灯管、灭蚊电网、紫外线杀菌灯管、变压器和喷水管;紫外线杀菌灯管对内胆内的垃圾做杀菌处理,使垃圾桶更加卫生;到了晚上光控开关接通,被灭蚊灯管吸引来的蚊虫撞击到灭蚊电网上被电死,起到杀灭蚊虫,改善环境的作用;当环卫工人来收垃圾时,利用水箱内的水冲刷清洗内胆,使垃圾桶更加干净卫生。



1. 一种防蚊虫可消毒的垃圾桶,包括箱体(1)、内胆(2)、翻板(7)、支架(8)、转轴(13)、上柜门(15)和下柜门(17);其特征在于,所述箱体(1)的内部中间固定连接隔板(3),将箱体(1)分为上下两个部分,与之相对应的,箱体(1)的外侧设置有上柜门(15)和下柜门(17),所述上柜门(15)和下柜门(17)通过铰链与箱体(1)转动连接,箱体(1)的下半部分内部安装有水箱(4),水箱(4)的内部固定连接水泵(5),箱体(1)的下半部分内壁上固定连接蓄电池(6),隔板(3)的上方放置有内胆(2),箱体(1)的顶部固定连接支架(8),支架(8)的侧面固定连接光控开关(19),支架(8)的另一端与转轴(13)转动连接,转轴(13)穿过翻板(7)的侧壁,与翻板(7)固定连接;翻板(7)的上表面固定连接太阳能板(12),翻板(7)的左侧内壁上固定连接灭蚊灯管(14),灭蚊灯管(14)的下方设置灭蚊电网(10),灭蚊电网(10)固定连接在翻板(7)的内壁上;翻板(7)的右侧内壁上固定连接紫外线杀菌灯管(18)、变压器(11)和喷水管(9),喷水管(9)通过软管与水泵(5)连通;所述太阳能板(12)与蓄电池(6)电性连接,所述水泵(5)、紫外线杀菌灯管(18)通过控制开关(16)与蓄电池(6)电性连接,所述灭蚊灯管(14)、变压器(11)、灭蚊电网(10)通过光控开关(19)与蓄电池(6)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的防蚊虫可消毒的垃圾桶,其特征在于,所述喷水管(9)的下表面均匀分布有喷嘴。

3. 根据权利要求1所述的防蚊虫可消毒的垃圾桶,其特征在于,所述蓄电池(6)为可充电式蓄电池。

4. 根据权利要求1所述的防蚊虫可消毒的垃圾桶,其特征在于,所述内胆(2)的材质为铝合金。

5. 根据权利要求1所述的防蚊虫可消毒的垃圾桶,其特征在于,所述箱体(1)的材质为不锈钢。

一种防蚊虫可消毒的垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾桶设备技术领域,具体是一种防蚊虫可消毒的垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶是人们在日常生活中经常用到的设备,按使用场所分可分为公共垃圾桶和家用垃圾桶,就盛放垃圾形式可分为独立垃圾桶和分类垃圾桶,就加工材料可分为塑料垃圾桶、不锈钢垃圾桶、陶瓷垃圾桶、木质垃圾桶、水泥垃圾桶和纸浆垃圾桶等等,然而日常生活中的公共垃圾桶,往往是细菌、蚊虫的滋生处,太过肮脏,现有的垃圾桶,只能起到收集垃圾的作用,无法给垃圾杀菌消毒,也无法杀灭蚊虫,不够卫生,容易传播疾病,给人们的生活带来很大不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防蚊虫可消毒的垃圾桶,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种防蚊虫可消毒的垃圾桶,包括箱体、内胆、翻板、支架、转轴、上柜门和下柜门;所述箱体的内部中间固定连接隔板,将箱体分为上下两个部分,与之相对应的,箱体的外侧设置有上柜门和下柜门,所述上柜门15和下柜门17通过铰链与箱体1转动连接,箱体的下半部分内部安装有水箱,水箱的内部固定连接水泵,箱体的下半部分内壁上固定连接蓄电板,隔板的上方放置有内胆,箱体的顶部固定连接支架,支架的侧面固定连接光控开关,支架的另一端与转轴转动连接,转轴穿过翻板的侧壁,与翻板固定连接;翻板的上表面固定连接太阳能板,翻板的左侧内壁上固定连接灭蚊灯管,灭蚊灯管的下方设置有灭蚊电网,灭蚊电网固定连接在翻板的内壁上;翻板的右侧内壁上固定连接紫外线杀菌灯管、变压器和喷水管,喷水管通过软管与水泵连通;所述太阳能板与蓄电板电性连接,所述水泵、紫外线杀菌灯管通过控制开关与蓄电板电性连接,所述灭蚊灯管、变压器、灭蚊电网通过光控开关与蓄电板电性连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述喷水管的下表面均匀分布有喷嘴。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述蓄电板为可充电式蓄电板。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述内胆的材质为铝合金。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体的材质为不锈钢。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在太阳能板的作用下,利用太阳能给蓄电板充电,大大节约了能源;紫外线杀菌灯管对内胆内的垃圾做杀菌处理,使垃圾桶更加卫生;到了晚上光控开关接通,被灭蚊灯管吸引来的蚊虫撞击到灭蚊电网上,被电死后落入内胆中,起到杀灭蚊虫,改善环境的作用;当环卫工人来收垃圾时,需要清洗内胆,此时操作控制开关,水泵工作,利用水箱内的水冲刷清洗内胆,使垃圾桶更加干净卫生。

附图说明

[0011] 图1为防蚊虫可消毒的垃圾桶的结构示意图；

[0012] 图2为防蚊虫可消毒的垃圾桶的左视图；

[0013] 图3为防蚊虫可消毒的垃圾桶中翻板的结构示意。

[0014] 图中：1-箱体；2-内胆；3-隔板；4-水箱；5-水泵；6-蓄电池；7-翻板；8-支架；9- 喷水管；10-灭蚊电网；11-变压器；12-太阳能板；13-转轴；14-灭蚊灯管；15-上柜门；16-控制开关；17-下柜门；18-紫外线杀菌灯管；19-光控开关。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 请参阅图1-3，一种防蚊虫可消毒的垃圾桶，包括箱体1、内胆2、翻板7、支架8、转轴13、上柜门15和下柜门17；所述箱体1的内部中间固定连接隔板3，将箱体1分为上下两个部分，与之相对应的，箱体1的侧壁上设置有上柜门15和下柜门17，所述上柜门15和下柜门17通过铰链与箱体1转动连接，所述箱体1的底部安装有水箱4，水箱4的内部固定连接水泵5，箱体1的内壁下方固定连接蓄电池6，隔板3的上方放置内胆2，内胆2内部放置有垃圾袋，箱体1的顶部固定连接支架8，支架8的侧面固定连接光控开关19，支架8的另一端与转轴13转动连接，转轴13穿过翻板7的侧壁，与翻板7固定连接，翻板7可以绕着转轴13转动一定角度，方便人们丢垃圾；翻板7的上表面固定连接太阳能板12，翻板7的左侧内壁上固定连接灭蚊灯管14，灭蚊灯管14的下方设置有灭蚊电网10，灭蚊电网10固定连接在翻板7的内壁上，当灭蚊灯管14点亮时，被吸引来的蚊虫撞击到灭蚊电网10上，被电死后落入内胆2内；翻板7的右侧内壁上固定连接紫外线杀菌灯管18、变压器11和喷水管9，喷水管9通过软管与水泵5 连通，所述喷水管9的下表面均匀分布有喷嘴；所述太阳能板12与蓄电池6电性连接，太阳能板12可以为蓄电池6充电，所述水泵5、紫外线杀菌灯管18通过控制开关16与蓄电池6电性连接，所述灭蚊灯管14、变压器11、灭蚊电网10通过光控开关19与蓄电池6电性连接。

[0017] 本实用新型的工作原理是：在太阳能板12的作用下，利用太阳能给蓄电池6充电，紫外线杀菌灯管18一直处于工作状态，不停地对内胆2内的垃圾做杀菌处理，大大降低了内胆2内的细菌数量，使垃圾桶更加卫生；到了晚上，外接光线变暗，光控开关19接通，灭蚊灯管14、变压器11和灭蚊电网10工作，变压器11将电能加压后通入灭蚊电网10上，被灭蚊灯管14吸引来的蚊虫撞击到灭蚊电网10上，被电死后落入内胆2中，起到杀灭蚊虫，改善环境的作用；当环卫工人来收垃圾时，打开上柜门15，取出内胆2，将垃圾清理掉，将内胆2放回箱体1内，此时操作控制开关16，水泵5工作，水经由喷水管9 喷在内胆2内，冲刷清洗内胆2，使垃圾桶更加干净卫生。

[0018] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

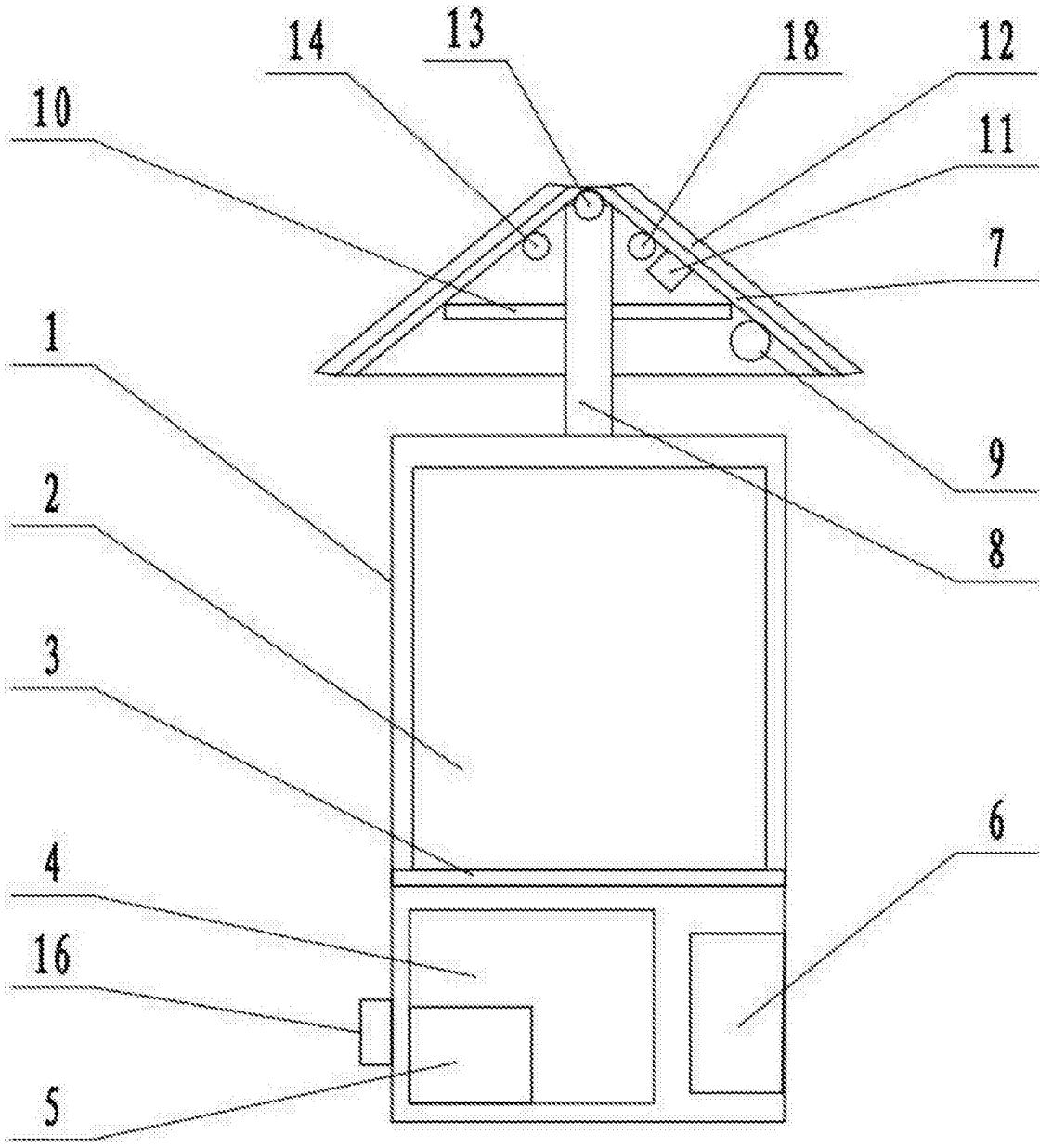


图1

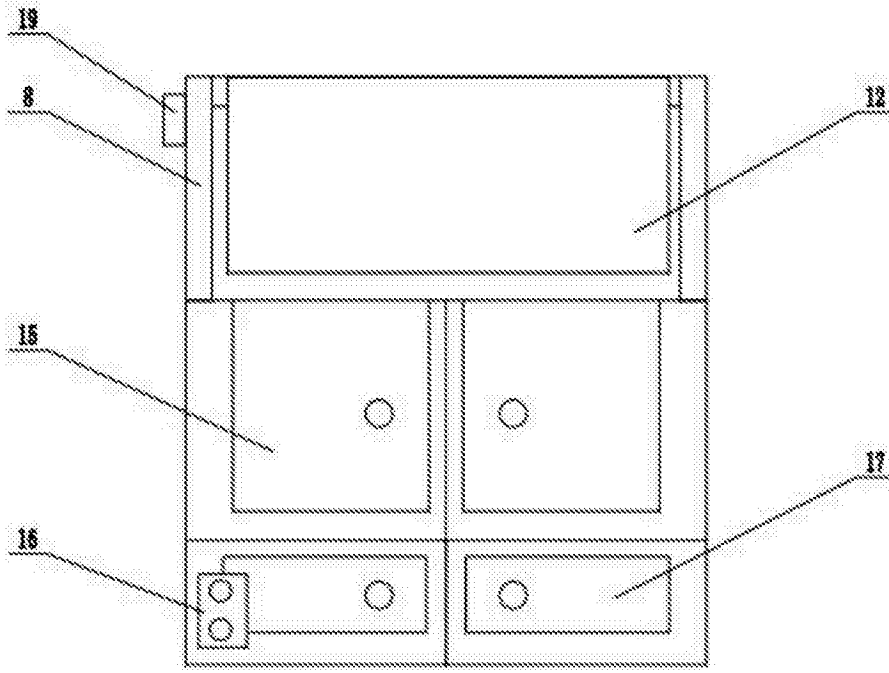


图2

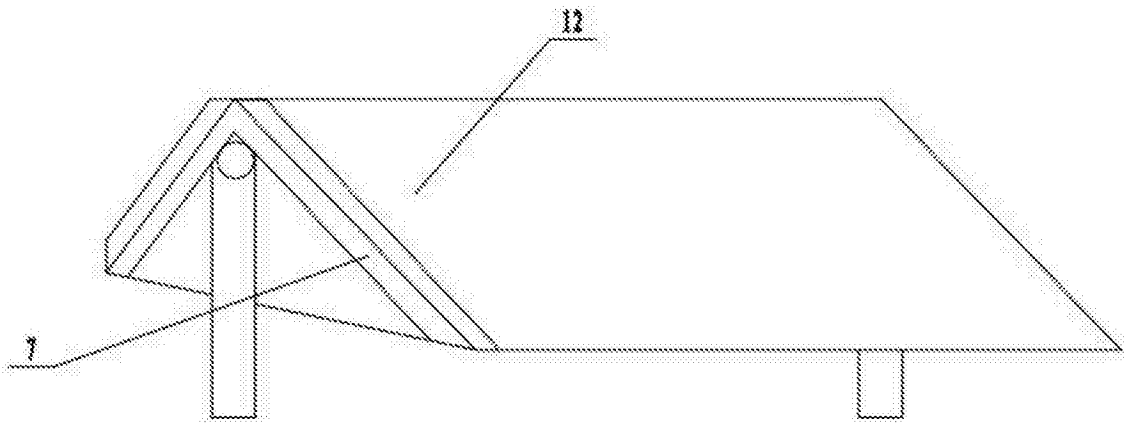


图3