(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 203306535 U
(45)授权公告日 2013.11.27

(21)申请号 201320392804.1

(22)申请日 2013.07.03

(73)专利权人 汤兴志
地址 150599 黑龙江省哈尔滨市呼兰区新华街 20-1 号

(72)发明人 汤兴志

(51)Int.Cl.
B65F 1/00(2006.01)
B65F 1/14(2006.01)

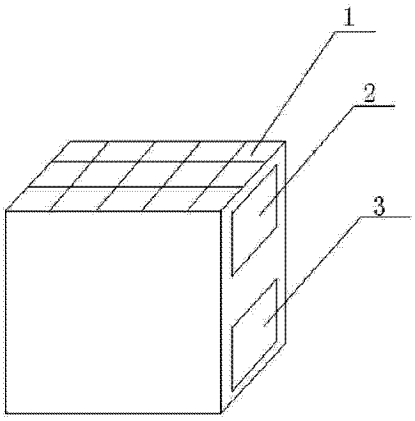
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

太阳能灭菌垃圾箱

(57)摘要

本实用新型提供一种太阳能灭菌垃圾箱，包括箱体，箱体侧面上部开有进垃圾门，箱体侧面下部开有取垃圾门，箱体顶端安装有太阳能发电单元，箱体内部安装有储电单元、高频灭菌器、紫外线灭菌器和单片机控制单元，储电单元与太阳能发电单元、高频灭菌器、紫外线灭菌器、单片机控制单元电信号连接，单片机控制单元分别与高频灭菌器、紫外线灭菌器电信号连接。本实用新型结构简单、设计合理、使用方便，通过太阳能提供电能，环保的同时又美化环境。



CN 203306535 U

1. 一种太阳能灭菌垃圾箱，包括箱体，箱体侧面上部开有进垃圾门（2），箱体侧面下部开有取垃圾门（3），其特征在于：箱体顶端安装有太阳能发电单元（1），箱体内部安装有储电单元（4）、高频灭菌器（5）、紫外线灭菌器（6）和单片机控制单元（7），储电单元（4）与太阳能发电单元（1）、高频灭菌器（5）、紫外线灭菌器（6）、单片机控制单元（7）电信号连接，单片机控制单元（7）分别与高频灭菌器（5）、紫外线灭菌器（6）电信号连接。

太阳能灭菌垃圾箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常垃圾处理领域，具体涉及一种太阳能灭菌垃圾箱。

背景技术

[0002] 垃圾箱为整洁生活环境和市容环境所不可缺少的重要组成部分。目前市面上公知的垃圾箱仍主要基于对垃圾的收集和暂时储存，往往存在以下缺陷：一方面，安全卫生标准难以达标，现有的垃圾箱功能单一，仅仅达到了一般的垃圾收集标准，然而，其在积存了大量垃圾后，为细菌和病毒的滋生提供了捷径，同时，其垃圾的堆积往往伴随蚊蝇的出现，而蚊蝇飞舞又更方便了细菌和病毒的传播，为周围人员带来健康隐患；另一方面，对周围空气污染严重，某些垃圾本身即带有异味，在垃圾在堆积时，其自身又不可避免会产生氧化发酵反应，更导致其异味扑鼻，该现象在夏日尤为严重，从而对环卫工人的工作和周围人员的日常生活产生极大的影响。

实用新型内容

[0003] 基于以上不足之处，本实用新型公开一种太阳能灭菌垃圾箱。

[0004] 本实用新型是这样实现的：一种太阳能灭菌垃圾箱，包括箱体，箱体侧面上部开有进垃圾门，箱体侧面下部开有取垃圾门，箱体顶端安装有太阳能发电单元，箱体内部安装有储电单元、高频灭菌器、紫外线灭菌器和单片机控制单元，储电单元与太阳能发电单元、高频灭菌器、紫外线灭菌器、单片机控制单元电信号连接，单片机控制单元分别与高频灭菌器、紫外线灭菌器电信号连接。

[0005] 本实用新型结构简单、设计合理、使用方便，通过太阳能提供电能，环保的同时又美化环境。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的外部结构示意图；

[0007] 图 2 为本实用新型的电路连接框图。

具体实施方式

[0008] 实施例 1

[0009] 一种太阳能灭菌垃圾箱，包括箱体，箱体侧面上部开有进垃圾门 2，箱体侧面下部开有取垃圾门 3，箱体顶端安装有太阳能发电单元 1，箱体内部安装有储电单元 4、高频灭菌器 5、紫外线灭菌器 6 和单片机控制单元 7，储电单元 4 与太阳能发电单元 1、高频灭菌器 5、紫外线灭菌器 6、单片机控制单元 7 电信号连接，单片机控制单元 7 分别与高频灭菌器 5、紫外线灭菌器 6 电信号连接，高频灭菌器 5、紫外线灭菌器 6 分别设置在箱体内部的两侧。

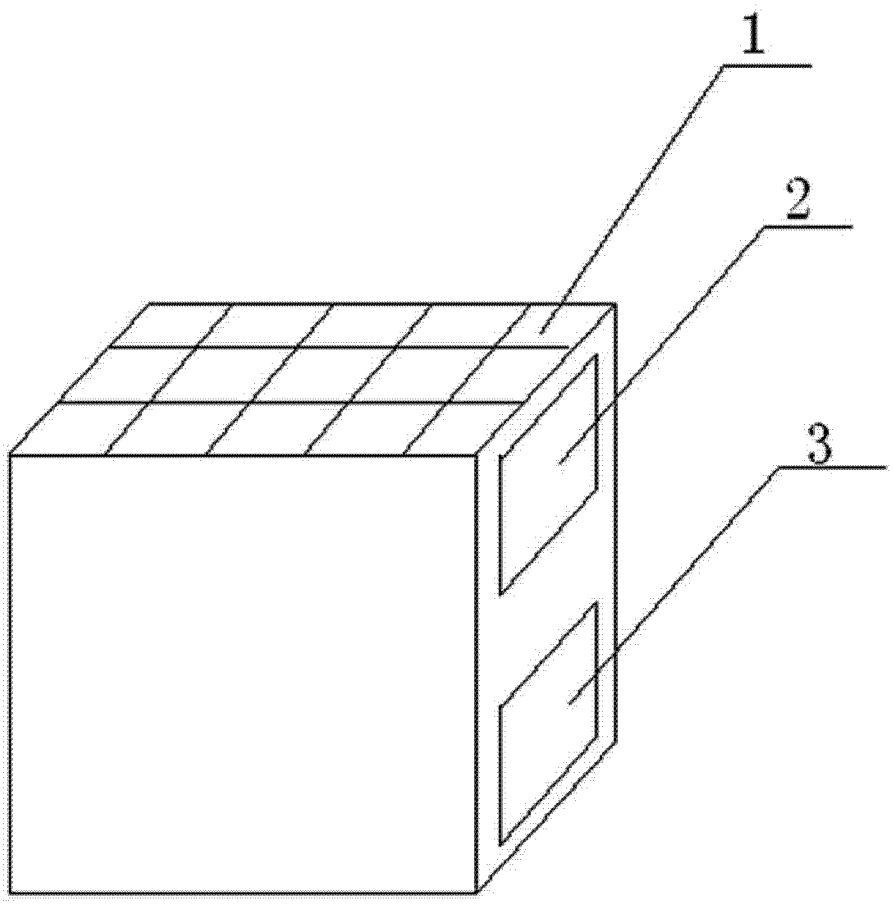


图 1

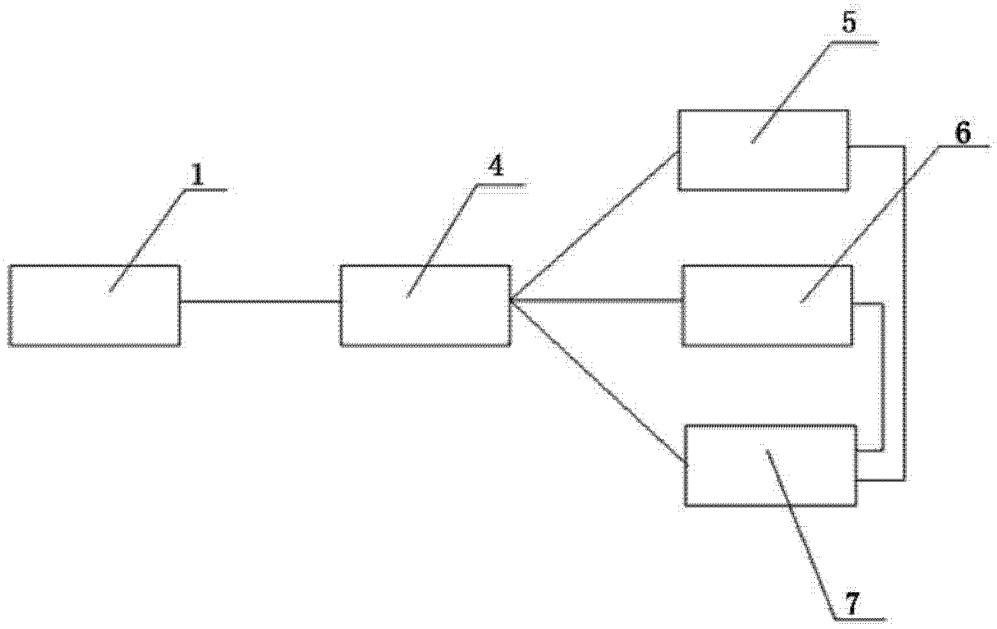


图 2