(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 203473687 U
(45)授权公告日 2014.03.12

(21)申请号 201320201740.2

(22)申请日 2013.04.19

(73)专利权人 浙江工业大学
地址 310014 浙江省杭州市下城区朝晖六区潮王路 18 号

(72)发明人 陈杭锋 俞梦珊 王童 斯宇婷 刘军磊 艾宁

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241
代理人 王利强

(51)Int.Cl.
B65F 1/08(2006.01)
B65F 7/00(2006.01)

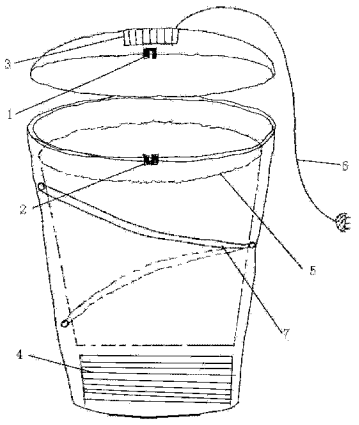
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

紫外光灭菌垃圾桶

(57)摘要

一种紫外光灭菌垃圾桶，包括垃圾桶体和桶盖，所述垃圾桶体的上端安装所述桶盖，所述垃圾桶体包括外桶和透明内桶，所述透明内桶安装在所述外桶内，在所述外桶和透明内桶之间安装环形紫外灯，所述桶盖内安装变压器，所述变压器的输入侧与外接电源连接，所述桶盖上设有插卡，所述变压器的输出侧与所述插卡电连接，所述外桶上端设有卡槽，所述插卡与所述卡槽电连接，所述卡槽与所述环形紫外灯电连接。本实用新型提供一种提升紫外灭菌效果、实用性良好的紫外光灭菌垃圾桶。



CN 203473687 U

1. 一种紫外光灭菌垃圾桶，包括垃圾桶体和桶盖，所述垃圾桶体的上端安装所述桶盖，其特征在于：所述垃圾桶体包括外桶和透明内桶，所述透明内桶安装在所述外桶内，在所述外桶和透明内桶之间安装环形紫外灯，所述桶盖内安装变压器，所述变压器的输入侧与外接电源连接，所述桶盖上设有插卡，所述变压器的输出侧与所述插卡电连接，所述外桶上端设有卡槽，所述插卡与所述卡槽电连接，所述卡槽与所述环形紫外灯电连接。

2. 如权利要求 1 所述的紫外光灭菌垃圾桶，其特征在于：在所述外桶和透明内桶之间自上而下安装至少两层环形紫外灯。

3. 如权利要求 1 所述的紫外光灭菌垃圾桶，其特征在于：所述环形紫外灯呈螺旋状。

紫外光灭菌垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾桶。

背景技术

[0002] 现在的垃圾桶，特别是在厨房及城市环卫使用的垃圾桶，通常会放置一些事物残渣，或者蔬菜剩叶，时间长了就容易发生霉变或者腐臭招致大量害虫，特别是在夏天，对人的身体健康有很大影响，而且对整个城市的市容市貌产生极大的负面影响。同时也有专利文献指出，将紫外灯安装与桶盖上，但会造成垃圾桶底部灭菌不彻底，增加桶盖重量等不利现象。

发明内容

[0003] 为了克服已有垃圾桶的紫外灭菌效果较差、实用性较差的不足，本实用新型提供一种提升紫外灭菌效果、实用性良好的紫外光灭菌垃圾桶。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是 ：

[0005] 一种紫外光灭菌垃圾桶，包括垃圾桶体和桶盖，所述垃圾桶体的上端安装所述桶盖，所述垃圾桶体包括外桶和透明内桶，所述透明内桶安装在所述外桶内，在所述外桶和透明内桶之间安装环形紫外灯，所述桶盖内安装变压器，所述变压器的输入侧与外接电源连接，所述桶盖上设有插卡，所述变压器的输出侧与所述插卡电连接，所述外桶上端设有卡槽，所述插卡与所述卡槽电连接，所述卡槽与所述环形紫外灯电连接。

[0006] 进一步，在所述外桶和透明内桶之间自上而下安装至少两层环形 紫外灯。

[0007] 或者是 ：所述环形紫外灯呈螺旋状。

[0008] 本实用新型的有益效果主要表现在 ：提升紫外灭菌效果、实用性良好。

附图说明

[0009] 图 1 是紫外光灭菌垃圾桶的示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0011] 参照图 1，一种紫外光灭菌垃圾桶，包括垃圾桶体和桶盖，所述垃圾桶体的上端安装所述桶盖，所述垃圾桶体包括外桶 4 和透明内桶 5，所述透明内桶 5 安装在所述外桶 4 内，在所述外桶 4 和透明内桶 5 之间安装环形紫外灯 7，所述桶盖内安装变压器 3，所述变压器 3 的输入侧通过插头 6 与外接电源连接，所述桶盖上设有插卡 1，所述变压器 3 的输出侧与所述插卡 3 电连接，所述外桶 4 上端设有卡槽 2，所述插卡 3 与所述卡槽 2 电连接，所述卡槽 2 与所述环形紫外灯 7 电连接。。

[0012] 进一步，在所述外桶 4 和透明内桶 5 之间自上而下安装至少两层环形紫外灯 7。

[0013] 或者是 ：所述环形紫外灯 7 呈螺旋状。

[0014] 本实施例中，在外桶 4 上设置顶盖，顶盖内部安装变压器 3。在外桶内部安装透明内桶 5，在外桶与透明内桶之间安装环形紫外灯 7，在外桶上设置卡槽 2，卡槽 2 通过导线与环形紫外灯 7 连接，导线与插卡 1 以及变压器 3 连接，插卡 1 安装在顶盖上。在使用的时候，将塑料袋套放在透明内桶 5 内部，将透明内桶 5 放进外桶内，将连接环 形紫外灯 7 的变压器插头 6 插入外接电源，能为环形紫外灯 7 提供持续稳定的工作电流。当顶盖打开后由于插卡 1 与卡槽 2 断开连接，环形紫外灯 7 失去供电自动停止，从而使得在打开得时候环形紫外灯 7 停止工作，关闭后自动开启。

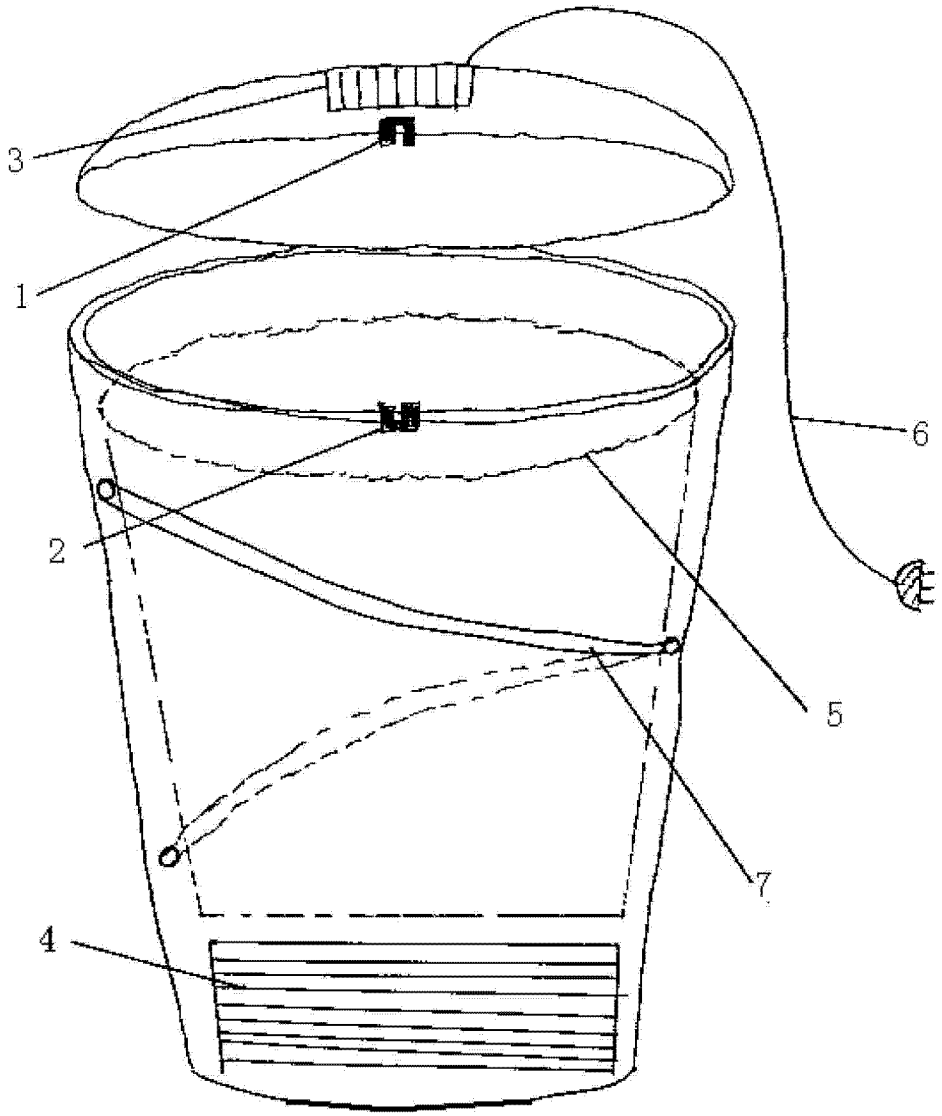


图 1