



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202729066 U

(45) 授权公告日 2013.02.13

(21) 申请号 201220453297.3

(22) 申请日 2012.09.06

(73) 专利权人 陈孟江

地址 315000 浙江省奉化市溪口镇榆樟杨村  
榆林4组24号

(72) 发明人 陈孟江

(51) Int. Cl.

B65F 7/00(2006.01)

B65F 1/16(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

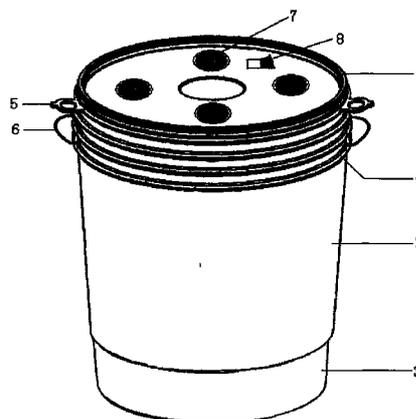
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

红外型厨余垃圾收集桶

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种红外型厨余垃圾收集桶,由顶部的桶盖(1)、中部的桶壁(2)和底部的桶底(3)构成,桶盖(1)罩在桶壁(2)的上端,桶壁(2)从上端往下逐渐收缩,下端扣在桶底(3)上,所述桶盖(1)设置有多红外发射器(7)。本实用新型提供的红外型厨余垃圾收集桶与传统的垃圾桶相比,对垃圾桶进行了设计改造,通过设置的红外发射器发射的红外线进行消毒杀菌,有效地抑制了垃圾桶内的细菌繁衍。



1. 一种红外型厨余垃圾收集桶,由顶部的桶盖(1)、中部的桶壁(2)和底部的桶底(3)构成,桶盖(1)罩在桶壁(2)的上端,桶壁(2)从上端往下逐渐收缩,下端扣在桶底(3)上,其特征在于:所述桶盖(1)设置有多个红外发射器(7)。

2. 根据权利要求1所述的红外型厨余垃圾收集桶,其特征是,所述桶盖(1)上还设置有开关(8)。

3. 根据权利要求2所述的红外型厨余垃圾收集桶,其特征是,所述红外发射器(7)与开关(8)连接。

4. 根据权利要求1所述的红外型厨余垃圾收集桶,其特征是,所述桶盖(1)的一端边缘处设置有一拉环(5)。

5. 根据权利要求1所述的红外型厨余垃圾收集桶,其特征是,所述桶壁(2)的上端边缘穿设有一提圈(6)。

6. 根据权利要求1-5之一所述的红外型厨余垃圾收集桶,其特征是,所述桶壁(2)和桶盖(1)结合的部分设置有凸边(4)。

## 红外型厨余垃圾收集桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于家庭或单位餐厨垃圾的收集桶，特别涉及一种红外型厨余垃圾收集桶。本实用新型属于卫生清洁领域。

### 背景技术

[0002] 随着生活水平的提高，人们每天产生大量的垃圾，尤其是每个家庭的厨房会产生很多餐厨垃圾。这些垃圾一般人们用普通的垃圾桶进行收集，然后打包后一起丢弃。然而经常会发生以下的问题：

[0003] 首先，餐厨垃圾一般都与食品有关，很多都是食品的残留物，这些残留物在气温较高时非常容易滋生蚊虫，尤其是很多水果等甜味食品以及各种肉类、蛋类、鱼等荤菜类食品。尤其是在炎热的夏天，如果放在室外，非常容易招惹各种昆虫，如苍蝇、蚊子、蟑螂等。而目前人们普遍用敞口类的垃圾桶进行收集，这样无疑会为这些昆虫提供了便利，而餐厨垃圾又不可能随时倒掉，所以很容易滋生细菌，给人们的日常健康生活带来很大的影响。

[0004] 其次，人们在收集垃圾时一般不会将餐厨垃圾与其他垃圾进行区分收集，尤其是各种餐厨垃圾人们更不会区分收集。这给垃圾处理单位或家庭开展垃圾分类工作带来极大的工作量，也给垃圾的收运部门带来了极大的工作量，使得国内垃圾分类工作进展艰难。在目前全国各大城市“垃圾围城”的困扰下，推行垃圾分类，进而资源化再利用是垃圾成量化、资源化和无害化处理的必由之路。餐厨垃圾是垃圾总量中的主要成分。现在，全国一些主要城市对餐厨垃圾的分类收运处理工作已大力度展开，急需相关技术和设备的开发与利用。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种全新的垃圾收集桶，有效解决现实中厨余垃圾处理中存在的多种问题，创造了良好的环境。

[0006] 本实用新型提供的红外型厨余垃圾收集桶由顶部的桶盖、中部的桶壁和底部的桶底构成，桶盖罩在桶壁的上端，桶壁从上端往下逐渐收缩，下端扣在桶底上，所述桶盖设置有多红外发射器。

[0007] 优选的，上述桶盖上还设置有开关。

[0008] 优选的，上述红外发射器与开关连接。

[0009] 优选的，上述桶盖的一端边缘处设置有一拉环。

[0010] 优选的，上述桶壁的上端边缘穿设有一提圈。

[0011] 优选的，上述桶壁和桶盖结合的部分设置有凸边。

[0012] 本实用新型提供的红外型厨余垃圾收集桶与传统的垃圾桶相比，对垃圾桶进行了设计改造，通过设置的红外发射器发射的红外线进行消毒杀菌，有效地抑制了垃圾桶内的细菌繁衍。

### 附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中：1- 桶盖；2- 桶壁；3- 桶底；4- 凸边；5- 拉环；6- 提圈；7- 红外发射器；8- 开关。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0016] 如图 1 所示，整个垃圾收集桶分为三个部分，分别为顶部的桶盖 1、中部的桶壁 2 和底部的桶底 3，桶壁 2 从上端往下逐渐收缩，下端扣在桶底 3 上，桶盖 1 罩在桶壁 2 的上端，

[0017] 从图上可以看出，桶盖 1 的一端边缘处设置有一拉环 5，人们可以通过提拉拉环 5 轻松地打开紧扣的桶盖 1。在桶壁 2 的上端边缘穿设有一提圈 6，用来方便地提起整个桶。桶盖 1 具有韧性，在下按力的作用下可与桶体密封吻合，在上拉力的作用下便于开启。

[0018] 在桶壁 2 和桶盖 1 结合的部分设置有凸边 4，这些凸边 4 的主要作用是防滑，防止桶在搬运的过程中发生滑落脱手导致对桶的损坏以及桶内垃圾的倾倒。

[0019] 本实用新型的创新点和发明点在于：桶盖 1 设置有多个红外发射器 7。桶盖 1 上还设置有开关 8。红外发射器 7 与开关 8 连接。在使用时，用户可以通过开启和关闭开关 8 来控制红外发射器 7，红外发射器 7 发出的红外射线可以有效地杀死垃圾桶内的细菌，从而避免了细菌的进一步滋生，保持了垃圾桶内的洁净和干爽。

[0020] 本实用新型提供的红外型厨余垃圾收集桶与传统的垃圾桶相比，对垃圾桶进行了设计改造，通过设置的红外发射器发射的红外线进行消毒杀菌，有效地抑制了垃圾桶内的细菌繁衍。

[0021] 以上所述之具体实施方式为本实用新型的较佳实施方式，并非以此限定本实用新型的具体实施范围，本实用新型的范围包括并不限于本具体实施方式，凡依照本实用新型之形状、结构所作的等效变化均在本实用新型的保护范围内。

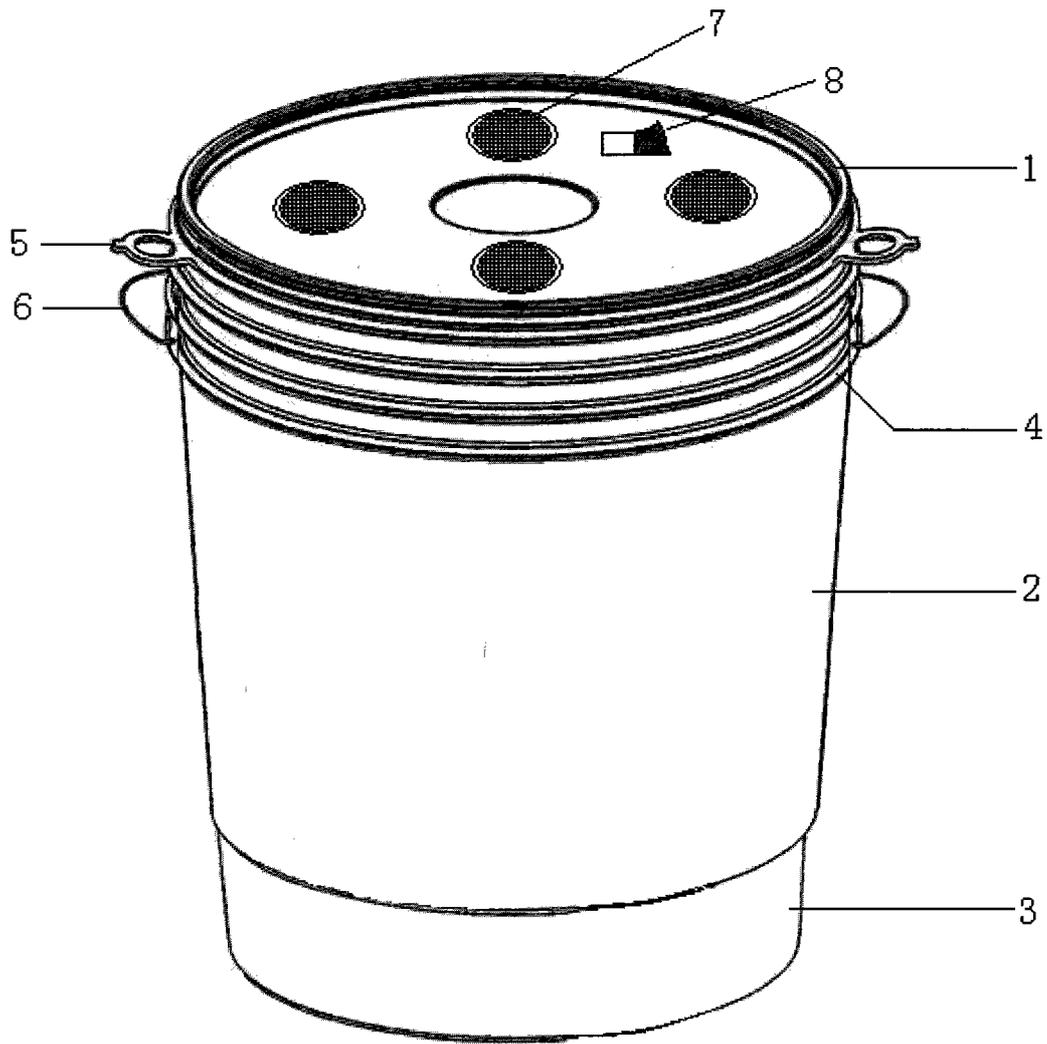


图 1