

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202575137 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220151285. 5

(22) 申请日 2012. 04. 11

(73) 专利权人 李文庆

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡桃源
居 3 区 2 栋 3 座 306 房

(72) 发明人 李文庆

(51) Int. Cl.

B65F 1/00(2006. 01)

B65F 1/14(2006. 01)

B65F 1/16(2006. 01)

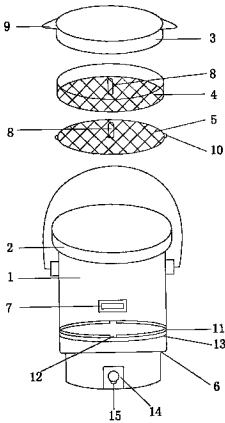
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种厨余垃圾收集桶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种能够实现固液分离并可自动收费的厨余垃圾收集桶。它包括有具有上开口的桶身和盖设在桶身上开口上的桶盖,在桶身的内腔分别设有上过滤网和下过滤网,其中,下过滤网轴向固定设在桶身内壁上,上过滤网活动设于下过滤网的上方;在桶身外侧壁上设有识别能辨识厨余尺寸的晶片,该晶片与收取厨余处理费用的处理电路连接以传递辨识厨余尺寸的信息。因此,本新型具有结构新颖、能够实现固液分离并可自动收费的特点。



1. 一种厨余垃圾收集桶,包括有具有上开口的桶身和盖设在桶身上开口上的桶盖,其特征在于:在桶身的内腔分别设有上过滤网和下过滤网,其中,下过滤网轴向固定设在桶身内壁上,上过滤网活动设于下过滤网的上方;在桶身外侧壁上设有识别能辨识厨余尺寸的晶片,该晶片与收取厨余处理费用的处理电路连接以传递辨识厨余尺寸的信息。

2. 根据权利要求1所述的一种厨余垃圾收集桶,其特征在于:所述上过滤网和下过滤网上分别各设有便于取出的把手。

3. 根据权利要求1所述的一种厨余垃圾收集桶,其特征在于:所述桶盖两侧分别设有方便取出的耳朵。

4. 根据权利要求1所述的一种厨余垃圾收集桶,其特征在于:所述桶身侧边上方设有具有伸缩拉长结构的伸缩把手,在桶身底面一侧设有方便拖动的轮子。

5. 根据权利要求1-4之任一项所述的一种厨余垃圾收集桶,其特征在于:所述下过滤网周缘设有两个凸片,在垃圾桶身腔体内壁上设有上凹圈,在该上凹圈上开设有分别对应所述凸片的缺口,在上凹圈下方设有无缺口的下凹圈,装配时,下过滤网周缘两个凸片从上凹圈的缺口处卡入,使下过滤网进入上凹圈与下凹圈之间的空间内旋转轴向固定以防止因垃圾倾倒时下过滤网掉出。

6. 根据权利要求1-4之任一项所述的一种厨余垃圾收集桶,其特征在于:所述桶身下方设有内凹部,内凹部处设有水龙头,水龙头连通到下过滤网下方的桶身腔体内使得下过滤网下方的桶身腔体内的液体能够通过水龙头排出。

7. 根据权利要求1-4之任一项所述的一种厨余垃圾收集桶,其特征在于:所述桶身由木质材料或金属材料或塑料材质制成。

8. 根据权利要求1-4之任一项所述的一种厨余垃圾收集桶,其特征在于:所述在桶身的上开口位置设有上橡翻边,装配时,桶盖上的耳朵盖与上橡翻边配合。

9. 根据权利要求1-4之任一项所述的一种厨余垃圾收集桶,其特征在于:所述桶身的外侧位于下过滤网下方位置设有桶身台阶。

一种厨余垃圾收集桶

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用电器领域,特指一种能够实现固液分离并可自动收费的厨余垃圾收集桶。

背景技术

[0002] 目前,随着人们生活水平的提高,各种生活电器层出不穷,在日常生活中,人们在做饭的时候,经常会对做饭后遗留下来的厨房垃圾感到烦恼。由于得不到一个合理的收集与存放,目前大都采用普通垃圾桶内套垃圾袋的方式收集厨房垃圾,这种传统方式存在以下缺陷:其一是无法实现厨房垃圾的固液分离,餐具和垃圾无法自动分开;其二是每次倒垃圾时均需要换垃圾袋处理;其三是无法实现厨房垃圾收取的自动收费。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中的不足之处而提供一种能够实现固液分离并可自动收费的厨余垃圾收集桶。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下结构来达到:一种厨余垃圾收集桶,包括有具有上开口的桶身和盖设在桶身上开口上的桶盖,在桶身的内腔分别设有上过滤网和下过滤网,其中,下过滤网轴向固定设在桶身内壁上,上过滤网活动设于下过滤网的上方;在桶身外侧壁上设有识别能辨识厨余尺寸的晶片,该晶片与收取厨余处理费用的处理电路连接以传递辨识厨余尺寸的信息。

[0005] 所述上过滤网和下过滤网上分别各设有便于取出的把手。

[0006] 所述桶盖两侧分别设有方便取出的耳朵。

[0007] 所述桶身侧边上方设有具有伸缩拉长结构的伸缩把手,在桶身底面一侧设有方便拖动的轮子。

[0008] 所述下过滤网周缘设有两个凸片,在垃圾桶身腔体内壁上设有上凹圈,在该上凹圈上开设有分别对应所述凸片的缺口,在上凹圈下方设有无缺口的下凹圈,装配时,下过滤网周缘两个凸片从上凹圈的缺口处卡入,使下过滤网进入上凹圈与下凹圈之间的空间内旋转轴向固定以防止因垃圾倾倒时下过滤网掉出。

[0009] 所述桶身下方设有内凹部,内凹部处设有水龙头,水龙头连通到下过滤网下方的桶身腔体内使得下过滤网下方的桶身腔体内的液体能够通过水龙头排出。

[0010] 所述桶身由木质材料或金属材料或塑料材质制成。

[0011] 所述在桶身的上开口位置设有上橡翻边,装配时,桶盖上的耳朵与上橡翻边配合。

[0012] 所述桶身的外侧位于下过滤网下方位置设有桶身台阶。

[0013] 采用上述结构后,本新型通过下过滤网轴向固定设在桶身内壁上,上过滤网活动设于下过滤网的上方的结构实现了对厨余垃圾进行收集与存放,将固体与液体分开,便于厨房垃圾的存放处理;并可通过桶身下方的水龙头将液体排放,另外,采用识别能辨识厨余尺寸的晶片与收取厨余处理费用的处理电路连接来进行自动收费。因此,本新型具有结构

新颖、能够实现固液分离并可自动收费的特点。

附图说明

[0014] 图 1 为本新型结构分解示意图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示,一种厨余垃圾收集桶,包括有具有上开口的桶身 1 和盖设在桶身 1 上开口上的桶盖 3,在桶身 1 的内腔分别设有上过滤网 4 和下过滤网 5,其中,下过滤网 5 轴向固定设在桶身 1 内壁上,上过滤网 4 活动设于下过滤网 5 的上方;在桶身 1 外侧壁上设有识别能辨识厨余尺寸的晶片 7,该晶片 7 与收取厨余处理费用的处理电路连接以传递辨识厨余尺寸的信息。

[0016] 所述上过滤网 4 和下过滤网 5 上分别各设有便于取出的把手 8。

[0017] 所述桶盖 3 两侧分别设有方便取出的耳朵 9。

[0018] 所述桶身 1 侧边上方设有具有伸缩拉长结构的伸缩把手,在桶身 1 底面一侧设有方便拖动的轮子。

[0019] 所述下过滤网 5 周缘设有两个凸片 10,在垃圾桶身 1 腔体内壁上设有上凹圈 11,在该上凹圈 11 上开设有分别对应所述凸片 10 的缺口 12,在上凹圈 11 下方设有无缺口的下凹圈 13,装配时,下过滤网 5 周缘两个凸片 10 从上凹圈 11 的缺口 12 处卡入,使下过滤网 5 进入上凹圈 11 与下凹圈 13 之间的空间内旋转轴向固定以防止因垃圾倾倒时下过滤网 5 掉出。

[0020] 所述桶身 1 下方设有内凹部 14,内凹部 14 处设有水龙头 15,水龙头 15 连通到下过滤网 5 下方的桶身 1 腔体内使得下过滤网 5 下方的桶身 1 腔体内的液体能够通过水龙头 15 排出。

[0021] 所述桶身 1 由木质材料或金属材料或塑料材质制成。

[0022] 所述在桶身 1 的上开口位置设有上缘翻边 2,装配时,桶盖 3 上的耳朵 9 与上缘翻边 2 配合。

[0023] 所述桶身 1 的外侧位于下过滤网 5 下方位置设有桶身台阶 6。

[0024] 使用时,晶片 7 自动辨识厨余尺寸传送到收取厨余处理费用的处理电路进行自动收费;通过耳朵 9 打开桶盖 3,将厨房垃圾直接放置在上过滤网 4 上,汤匙、刀、叉等物品过滤在上过滤网 4 上方,液体垃圾分别渗透过上过滤网 4、下过滤网 5 后达到桶身 1 底部,此时,可打开水龙头 15 排出垃圾液体,再倾倒或者取出上过滤网 4 上汤匙、刀、叉等物品。因此,本新型具有结构新颖、能够实现固液分离并可自动收费的特点。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型权利要求范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型权利要求的涵盖范围。

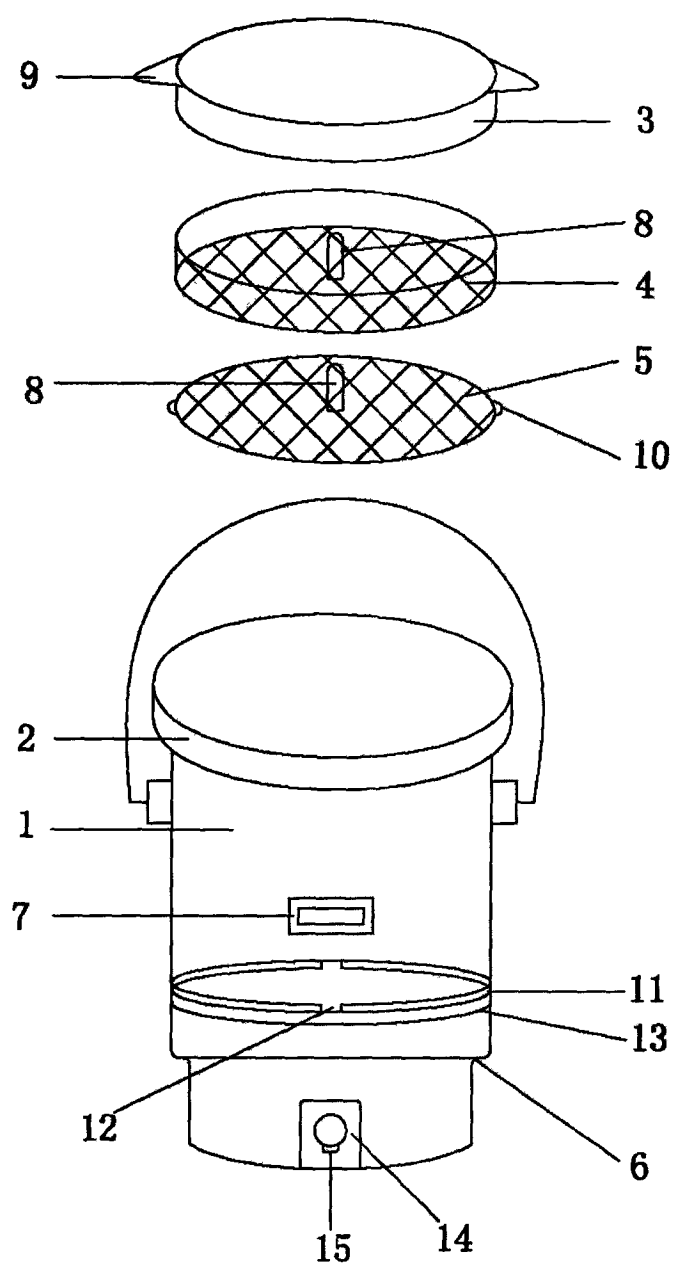


图 1