(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 208292013 U
(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201820727170.3

(22)申请日 2018.05.10

(73)专利权人 李康英
地址 528231 广东省佛山市南海区大沥镇沥北表北新区二巷8号整栋

(72)发明人 李康英

(51)Int.Cl.
B65F 1/14(2006.01)
B65F 1/16(2006.01)
B65F 1/00(2006.01)

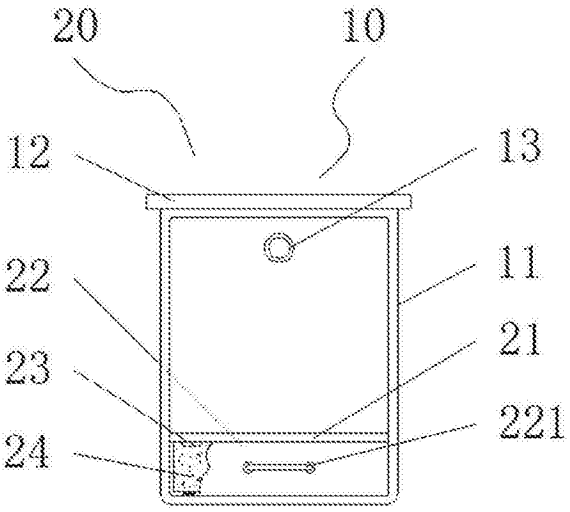
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种厨房用干湿分离式垃圾桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种厨房用干湿分离式垃圾桶，包括外壳组件和分离组件，所述外壳组件包括垃圾桶、顶盘、卡环、内胆、卡盘、转轴和密封盖，所述垃圾桶的顶部设有所述顶盘，所述顶盘与所述垃圾桶固定连接，所述顶盘的后方设有所述转轴，所述转轴远离所述顶盘的一端设有所述密封盖，所述密封盖和所述顶盘通过所述转轴转动连接，所述顶盘的内部设有所述内胆；在原有的垃圾桶内设置了存放干垃圾的内胆与液体垃圾的分离箱，内胆底部的分离板通过分离滤孔分离垃圾中的废液，将废液分离储存至分离箱内的废液箱，废液箱与内胆从不同方向取出，方便垃圾桶的后续清理，给厨房垃圾的处理与垃圾桶的清理带来便利。



CN 208292013 U

1.一种厨房用干湿分离式垃圾桶，其特征在于：包括外壳组件(10)和分离组件(20)，所述外壳组件(10)包括垃圾桶(11)、顶盘(12)、卡环(13)、内胆(14)、卡盘(15)、转轴(16)和密封盖(17)，所述垃圾桶(11)的顶部设有所述顶盘(12)，所述顶盘(12)与所述垃圾桶(11)固定连接，所述顶盘(12)的后方设有所述转轴(16)，所述转轴(16)远离所述顶盘(12)的一端设有所述密封盖(17)，所述密封盖(17)和所述顶盘(12)通过所述转轴(16)转动连接，所述顶盘(12)的内部设有所述内胆(14)，所述内胆(14)和所述垃圾桶(11)可拆卸连接，所述内胆(14)的顶部设有所述卡盘(15)，所述内胆(14)和所述垃圾桶(11)通过所述卡盘(15)固定连接，所述垃圾桶(11)的前表面上方设有所述卡环(13)，所述卡环(13)和所述垃圾桶(11)固定连接，所述内胆(14)靠近所述垃圾桶(11)内侧壁的位置设有限位板(141)，所述内胆(14)和所述垃圾桶(11)通过所述限位板(141)固定连接，所述分离组件(20)包括分离板(21)、分离箱(22)、导杆(23)和废液箱(24)，所述内胆(14)的底部设有所述分离板(21)，所述分离板(21)和所述内胆(14)固定连接，所述分离板(21)的底部设有所述导杆(23)，所述导杆(23)和所述分离板(21)固定连接，所述分离箱(22)位于所述垃圾桶(11)的前表面下方，且与所述垃圾桶(11)可拆卸连接，所述分离箱(22)的后方设有所述废液箱(24)，所述废液箱(24)和所述分离箱(22)固定连接，所述分离板(21)上开设有分离滤孔(211)，所述分离滤孔(211)和所述分离板(21)一体成型。

2.根据权利要求1所述的一种厨房用干湿分离式垃圾桶，其特征在于：所述分离箱(22)的前表面设有把手(221)，所述把手(221)和所述分离箱(22)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种厨房用干湿分离式垃圾桶，其特征在于：所述废液箱(24)与所述导杆(23)滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种厨房用干湿分离式垃圾桶，其特征在于：所述密封盖(17)的规格大于所述顶盘(12)的规格。

5.根据权利要求1所述的一种厨房用干湿分离式垃圾桶，其特征在于：所述分离滤孔(211)数量为多个，且多个所述分离滤孔(211)均位于所述分离板(21)上。

一种厨房用干湿分离式垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型属于垃圾桶技术领域，具体涉及一种厨房用干湿分离式垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶，又名废物箱或垃圾箱，是指装放垃圾的地方。多数以金属或塑胶制成，使用场合可分为公共垃圾桶和家庭垃圾桶。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。

[0003] 原有的厨房垃圾桶在收纳垃圾时，垃圾内含有大量水分，垃圾在存放过程中会出现腐败，散发恶臭气体，影响厨房内的清洁，混合的垃圾不便于后续的清理，给使用者清理垃圾桶带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种厨房用干湿分离式垃圾桶，以解决上述背景技术中提出原有的厨房垃圾桶在收纳垃圾时，垃圾内含有大量水分，垃圾在存放过程中会出现腐败，散发恶臭气体，影响厨房内的清洁，混合的垃圾不便于后续的清理，给使用者清理垃圾桶带来不便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种厨房用干湿分离式垃圾桶，包括外壳组件和分离组件，所述外壳组件包括垃圾桶、顶盘、卡环、内胆、卡盘、转轴和密封盖，所述垃圾桶的顶部设有所述顶盘，所述顶盘与所述垃圾桶固定连接，所述顶盘的后方设有所述转轴，所述转轴远离所述顶盘的一端设有所述密封盖，所述密封盖和所述顶盘通过所述转轴转动连接，所述顶盘的内部设有所述内胆，所述内胆和所述垃圾桶可拆卸连接，所述内胆的顶部设有所述卡盘，所述内胆和所述垃圾桶通过所述卡盘固定连接，所述垃圾桶的前表面上方设有所述卡环，所述卡环和所述垃圾桶固定连接，所述内胆靠近所述垃圾桶内侧壁的位置设有限位板，所述内胆和所述垃圾桶通过所述限位板固定连接，所述分离组件包括分离板、分离箱、导杆和废液箱，所述内胆的底部设有所述分离板，所述分离板和所述内胆固定连接，所述分离板的底部设有所述导杆，所述导杆和所述分离板固定连接，所述分离箱位于所述垃圾桶的前表面下方，且与所述垃圾桶可拆卸连接，所述分离箱的后方设有所述废液箱，所述废液箱和所述分离箱固定连接，所述分离板上开设有分离滤孔，所述分离滤孔和所述分离板一体成型。

[0006] 优选的，所述分离箱的前表面设有把手，所述把手和所述分离箱固定连接。

[0007] 优选的，所述废液箱与所述导杆滑动连接。

[0008] 优选的，所述密封盖的规格大于所述顶盘的规格。

[0009] 优选的，所述分离滤孔数量为多个，且多个所述分离滤孔均位于所述分离板上。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：在原有的垃圾桶内设置了存放干垃圾的内胆与液体垃圾的分离箱，内胆底部的分离板通过分离滤孔分离垃圾中的废液，将废

液分离储存至分离箱内的废液箱，废液箱与内胆从不同方向取出，方便垃圾桶的后续清理，给厨房垃圾的处理与垃圾桶的清理带来便利。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的内胆结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的右视结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型的分离板俯视结构示意图；

[0015] 图中：10、外壳组件；11、垃圾桶；12、顶盘；13、卡环；14、内胆；15、卡盘；16、转轴；17、密封盖；141、限位板；20、分离组件；21、分离板；22、分离箱；23、导杆；24、废液箱；211、分离滤孔；221、把手。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种厨房用干湿分离式垃圾桶，包括外壳组件10和分离组件20，外壳组件10包括垃圾桶11、顶盘12、卡环13、内胆14、卡盘15、转轴16和密封盖17，垃圾桶11的顶部设有顶盘12，顶盘12与垃圾桶11固定连接，顶盘12的后方设有转轴16，转轴16远离顶盘12的一端设有密封盖17，密封盖17和顶盘12通过转轴16转动连接，顶盘12的内部设有内胆14，内胆14和垃圾桶11可拆卸连接，内胆14的顶部设有卡盘15，内胆14和垃圾桶11通过卡盘15固定连接，垃圾桶11的前表面上方设有卡环13，卡环13和垃圾桶11固定连接，内胆14靠近垃圾桶11内侧壁的位置设有限位板141，内胆14和垃圾桶11通过限位板141固定连接，分离组件20包括分离板21、分离箱22、导杆23和废液箱24，内胆14的底部设有分离板21，分离板21和内胆14固定连接，分离板21的底部设有导杆23，导杆23和分离板21固定连接，分离箱22位于垃圾桶11的前表面下方，且与垃圾桶11可拆卸连接，分离箱22的后方设有废液箱24，废液箱24和分离箱22固定连接，分离板21上开设有分离滤孔211，分离滤孔211和分离板21一体成型。

[0018] 本实施方案中，卡盘15的外径与顶盘12的内径规格相似，通过卡盘15与顶盘12卡接，可以将内胆14固定在垃圾桶11的内部，方便进行垃圾的存储。

[0019] 本实施例中，厨房用干湿分离式垃圾桶，包括外壳组件10和分离组件20，通过转轴16掀起密封盖17，打开垃圾桶11，将待分离的厨余垃圾防止进入垃圾桶11的内胆14，厨余垃圾在重量作用下通过分离板21的分离滤孔211进行分离，液体垃圾滤入废液箱24，固态垃圾收纳在内胆14内，完成干湿垃圾的分离，当需要清理垃圾时，取下卡盘15，将内胆14抽出垃圾桶11，对固态垃圾进行清理，抽动分离箱22，将废液箱24取出垃圾桶11，对液体垃圾进行处理，完成内胆14与分离箱22内垃圾的清理后，对内胆14与分离箱22内进行冲洗，冲洗完成后将内胆14与分离箱22安装在垃圾桶11内，即可继续使用。

[0020] 进一步的，分离箱22的前表面设有把手221，把手221和分离箱22固定连接。

[0021] 本实施例中，分离箱22的前表面设有把手221，通过拉动把手221，分离箱22内部的废液箱24在导杆23上滑动，可以将分离箱22拆卸出垃圾桶11的内部，方便对液体垃圾进行清理。

[0022] 进一步的，废液箱24与导杆23滑动连接。

[0023] 本实施例中，废液箱24与导杆23滑动连接，废液箱24靠近导杆23的位置设有滑块，废液箱24与导杆23通过滑块进行滑动，既方便废液箱24的拆卸，也方便废液箱24的安装。

[0024] 进一步的，密封盖17的规格大于顶盘12的规格。

[0025] 本实施例中，密封盖17的规格大于顶盘12的规格，密封盖17用于遮挡垃圾桶11顶部的开口，防止厨余垃圾的异味飘散，保持厨房内空气的清洁，降低空气异味对使用者的影响。

[0026] 进一步的，分离滤孔211数量为多个，且多个分离滤孔211均位于分离板21上。

[0027] 本实施例中，分离滤孔211数量为多个，分离滤孔211既可以分离厨余垃圾中的液体垃圾，也能防止固态垃圾进入废液箱24，保持垃圾桶11良好的干湿分离效果。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好过后，通过转轴16掀起密封盖17，打开垃圾桶11，将待分离的厨余垃圾防止进入垃圾桶11的内胆14，厨余垃圾在重量作用下通过分离板21的分离滤孔211进行分离，液体垃圾滤入废液箱24，固态垃圾收纳在内胆14内，完成干湿垃圾的分离，当需要清理垃圾时，取下卡盘15，将内胆14抽出垃圾桶11，对固态垃圾进行清理，抽动分离箱22，将废液箱24取出垃圾桶11，对液体垃圾进行处理，完成内胆14与分离箱22内垃圾的清理后，对内胆14与分离箱22内进行冲洗，冲洗完成后将内胆14与分离箱22安装在垃圾桶11内，即可继续使用。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

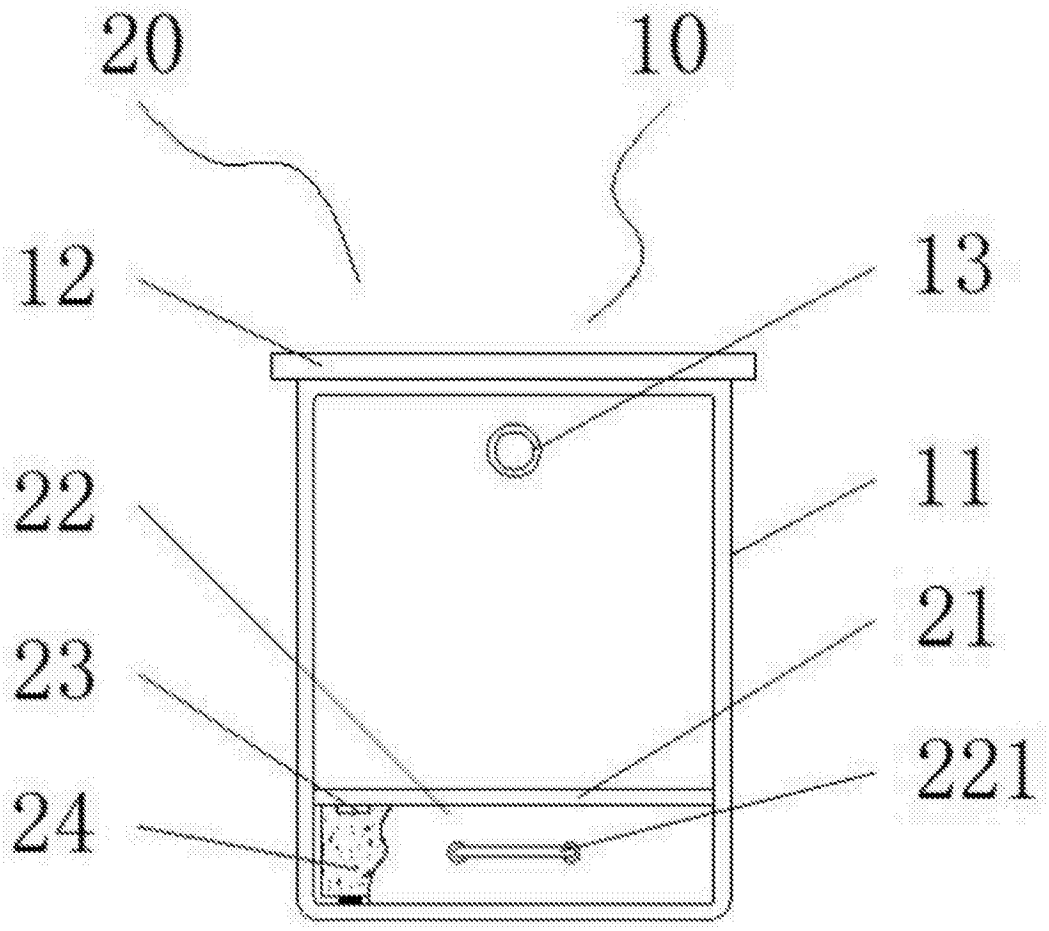


图1

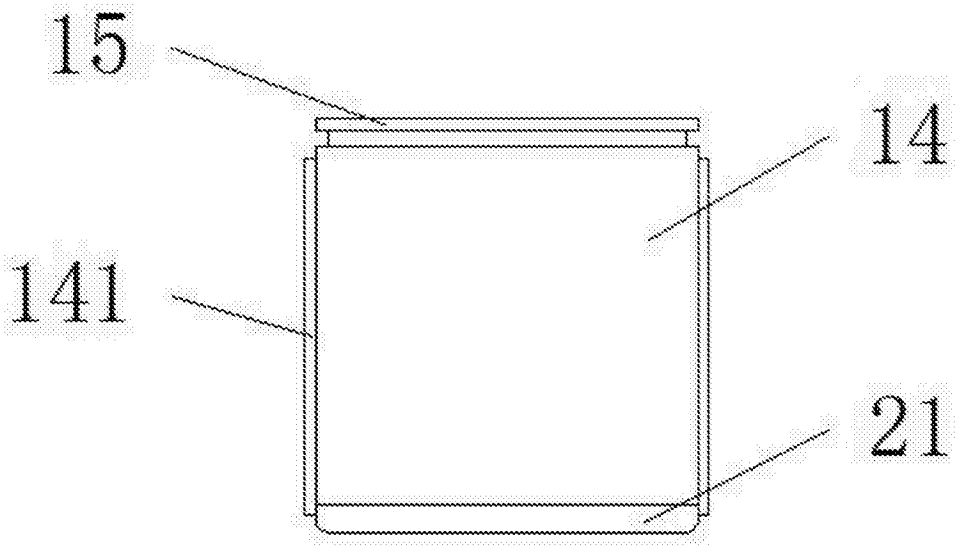


图2

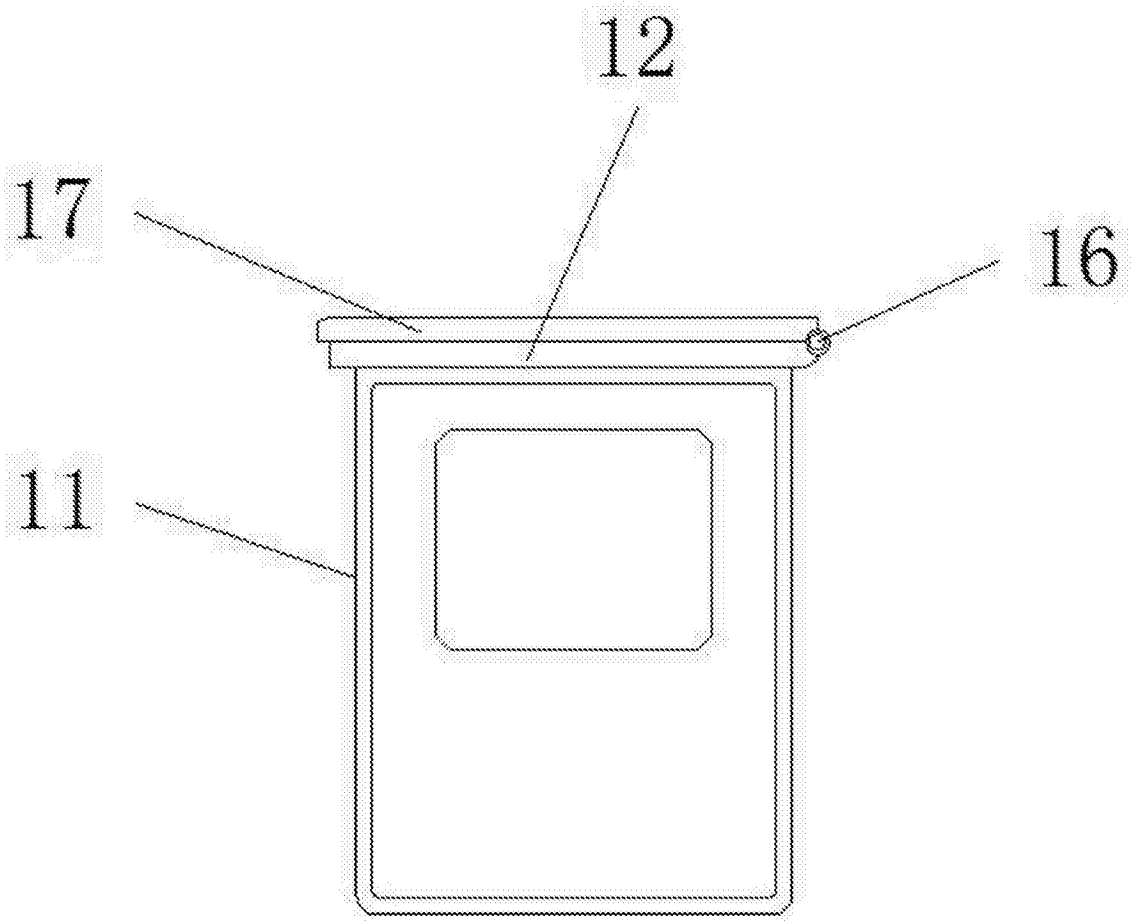


图3

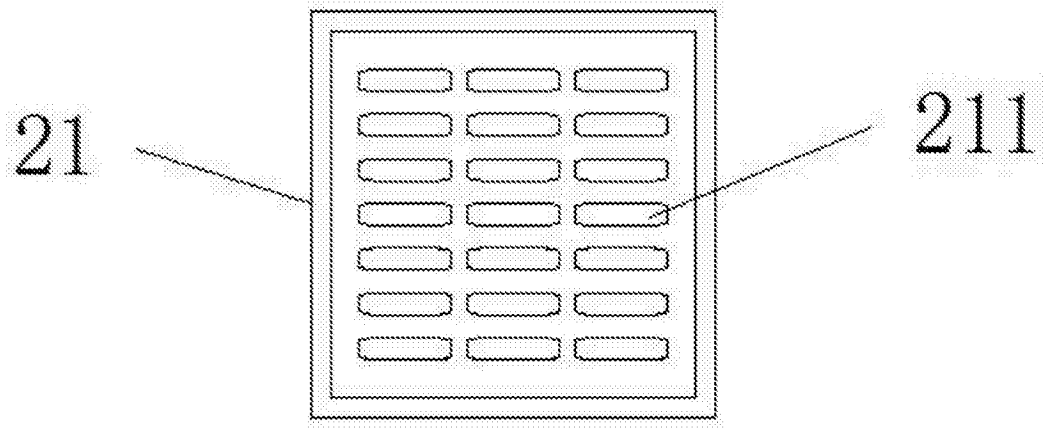


图4