



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211197414 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921947618.3

(22)申请日 2019.11.12

(73)专利权人 武汉同强商用厨房设备科技股份有限公司

地址 430065 湖北省武汉市洪山区青菱都市工业园银湖白沙洲企业城51栋

(72)发明人 李树良 黄德兵 赵文星

(74)专利代理机构 西安东灵通专利代理事务所(普通合伙) 61242

代理人 李思琼

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

B65F 1/00(2006.01)

B65F 1/12(2006.01)

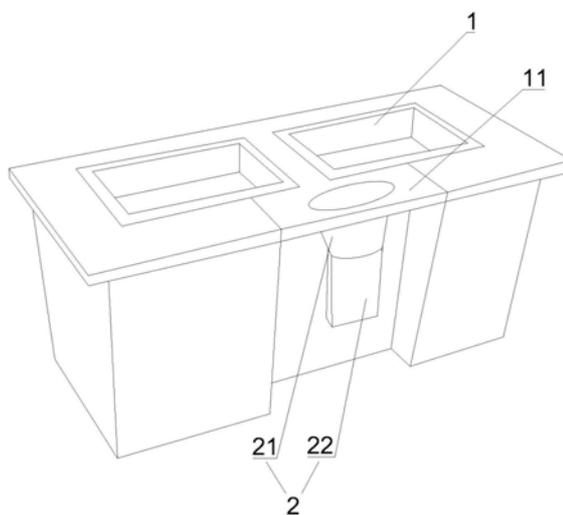
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

用于厨房的垃圾收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了用于厨房的垃圾收集装置,涉及厨房用品技术领域,为解决现有技术中,厨余垃圾收集存在的便捷性差的技术问题,本实用新型的技术方案如下:包括洗菜池,还包括连接于洗菜池一侧的厨余垃圾收集装置;所述厨余垃圾收集装置包括漏斗、桶体及过滤网,所述漏斗开设于洗菜池的台面一侧,漏斗底部开设滑槽,所述桶体的桶口处设置有与滑槽滑动配合的滑条,桶体底部开设排水口,所述过滤网横置于桶体的内腔中部。



1. 用于厨房的垃圾收集装置,包括洗菜池,其特征在于,还包括连接于洗菜池一侧的厨余垃圾收集装置;所述厨余垃圾收集装置包括漏斗、桶体及过滤网,所述漏斗开设于洗菜池的台面一侧,漏斗底部开设滑槽,所述桶体的桶口处设置有与滑槽滑动配合的滑条,桶体底部开设排水口,所述过滤网横置于桶体的内腔中部。

2. 根据权利要求1所述的用于厨房的垃圾收集装置,其特征在于,所述漏斗的内侧面涂覆防污纳米涂料。

3. 根据权利要求1所述的用于厨房的垃圾收集装置,其特征在于,所述洗菜池为两个,中间的连接处通过钢板过渡,所述漏斗开设于钢板上。

4. 根据权利要求1所述的用于厨房的垃圾收集装置,其特征在于,还包括除臭装置;所述除臭装置包括箱体及活性炭填充板,多个所述活动谈填充板横置于箱体的内腔。

5. 根据权利要求4所述的用于厨房的垃圾收集装置,其特征在于,所述桶体的侧壁开设除臭口,所述除臭口与箱体连接,使所述箱体横置于桶体的一侧。

6. 根据权利要求5所述的用于厨房的垃圾收集装置,其特征在于,所述箱体的末端向上倾斜。

7. 根据权利要求6所述的用于厨房的垃圾收集装置,其特征在于,所述箱体的一侧面为活动板,所述活动板与箱体通过滑轨或者合页连接,通过活动板可开合箱体。

8. 根据权利要求7所述的用于厨房的垃圾收集装置,其特征在于,所述箱体的内侧面设置多组滑槽,所述活性炭填充板插接于滑槽内。

9. 根据权利要求8所述的用于厨房的垃圾收集装置,其特征在于,所述活性炭填充板的外部结构由多块硬质网格片拼接而成,内部由硬质网格片分隔为多个腔体单元,每个所述腔体单元内填充活性炭。

10. 根据权利要求9所述的用于厨房的垃圾收集装置,其特征在于,所述腔体单元的一侧为开合结构,所述开合结构的连接处设置卡扣件。

## 用于厨房的垃圾收集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用品技术领域,尤其涉及用于厨房的垃圾收集装置。

### 背景技术

[0002] 厨房垃圾通常分为湿类的厨余垃圾和干类的食品包装袋垃圾,在收集厨房垃圾时,通常的做法是将厨余垃圾和食品包装袋垃圾一并倒入垃圾桶,之后进行统一倾倒。目前,上海、西安等多个城市都开启了干湿分离、垃圾分类的市政管理行动,常规的厨房垃圾收集方式已不能满足现阶段城市管理的发展需要。

[0003] 厨余垃圾主要包括菜渣、剩饭等,人们通常是在洗菜池进行摘菜或者刷碗过程中完成处理,现有的洗菜池并不具有相应的厨余垃圾收集装置,如果在洗菜池配置一个厨余垃圾收集装置,使人们在洗菜、刷碗过程中顺手就完成厨余垃圾收集,使厨余垃圾收集更加简单化、人性化,不仅可提高人们进行垃圾干湿分离的意识,同时也降低了厨房垃圾分类的难度。

### 实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中,厨余垃圾收集存在的便捷性差的技术问题,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 本实用新型中的用于厨房的垃圾收集装置,包括洗菜池,还包括连接于洗菜池一侧的厨余垃圾收集装置;所述厨余垃圾收集装置包括漏斗、桶体及过滤网,所述漏斗开设于洗菜池的台面一侧,漏斗底部开设滑槽,所述桶体的桶口处设置有与滑槽滑动配合的滑条,桶体底部开设排水口,所述过滤网横置于桶体的内腔中部。

[0006] 进一步,所述漏斗的内侧面涂覆防污纳米涂料。

[0007] 进一步,所述洗菜池为两个,中间的连接处通过钢板过渡,所述漏斗开设于钢板上。

[0008] 进一步,还包括除臭装置;所述除臭装置包括箱体及活性炭填充板,多个所述活动板填充板横置于箱体的内腔。

[0009] 进一步,所述桶体的侧壁开设除臭口,所述除臭口与箱体连接,使所述箱体横置于桶体的一侧。

[0010] 进一步,所述箱体的末端向上倾斜。

[0011] 进一步,所述箱体的一侧面为活动板,所述活动板与箱体通过滑轨或者合页连接,通过活动板可开合箱体。

[0012] 进一步,所述箱体的内侧面设置多组滑槽,所述活性炭填充板插接于滑槽内。

[0013] 进一步,所述活性炭填充板的外部结构由多块硬质网格片拼接而成,内部由硬质网格片分隔为多个腔体单元,每个所述腔体单元内填充活性炭。

[0014] 进一步,所述腔体单元的一侧为开合结构,所述开合结构的连接处设置卡扣件。

[0015] 本实用新型中的用于厨房的垃圾收集装置,与现有技术相比,其有益效果为:

[0016] 本实用新型中的用于厨房的垃圾收集装置,使用时,在摘菜和刷碗过程中,可直接将厨余垃圾倾倒在漏斗内并集中于桶体,厨余垃圾残留的液体通过过滤网流入桶体底部,桶体的排水口配置出水阀,以便排空桶内液体,同时,当桶体内的厨余垃圾集满时,将桶体的滑条从滑槽内抽出,可将桶体从漏斗底部拆卸下来,将桶内厨余垃圾装袋或者直接倒至室外的厨余垃圾箱。本实用新型中厨余垃圾收集装置设置在厨房中最容易产生厨余垃圾的地方--洗菜池,使用者在摘菜或者刷碗的过程中,顺手就可以将厨余垃圾集中收集,降低了使用者对于厨余垃圾分类的难度,同时,洗菜池旁边即为厨余垃圾收集装置,可提高使用者对于垃圾分类的意识以及降低其嫌麻烦导致的抵触心理。

### 附图说明

[0017] 图1是本实用新型中用于厨房的垃圾收集装置的示意图;

[0018] 图2是本实用新型中漏斗底部与厨余垃圾收集装置的连接处示意图;

[0019] 图3是本实用新型中除臭装置的剖视图;

[0020] 图4是本实用新型中活性炭填充板的示意图。

### 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型的附图,对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0022] 如图1-2所示,本实用新型中的用于厨房的垃圾收集装置,包括洗菜池1,还包括连接于洗菜池1一侧的厨余垃圾收集装置2,厨余垃圾收集装置2包括漏斗21、桶体22及过滤网(未图示),漏斗21开设于洗菜池1的台面一侧,漏斗21底部向外延出延伸板,板的端面开设滑槽25,桶体22的桶口处设置有与滑槽25滑动配合的滑条24,桶体22底部开设排水口23,过滤网横置于桶体22的内腔中部。使用时,在摘菜和刷碗过程中,可直接将厨余垃圾倾倒在漏斗21内并集中于桶体22,厨余垃圾残留的液体通过过滤网流入桶体22底部,桶体22的排水口23配置出水阀,以便排空桶内液体,同时,当桶体22内的厨余垃圾集满时,将桶体22的滑条24从滑槽25内抽出,可将桶体22从漏斗21底部拆卸下来,将桶内厨余垃圾装袋或者直接倒至室外的厨余垃圾箱。本实用新型中厨余垃圾收集装置2设置在厨房中最容易产生厨余垃圾的地方--洗菜池1,使用者在摘菜或者刷碗的过程中,顺手就可以将厨余垃圾集中收集,降低了使用者的垃圾分类难度,同时,洗菜池1旁边即为厨余垃圾收集装置2,可提高使用者对于垃圾分类的意识以及降低其嫌麻烦导致的抵触心理。

[0023] 漏斗21的内侧面涂覆防污纳米涂料。防污纳米涂料选用现有技术中的疏水纳米材料,其可以使漏斗21表面形成防静电层,避免厨余垃圾贴附。

[0024] 本实用新型优选的,洗菜池1为两个,中间的连接处通过钢板11过渡,漏斗21开设于钢板11上。

[0025] 由于剩菜多为高蛋白、高能量的物质,在垃圾放置、生化过程中会产生一些恶臭的气体,主要成分为氨气,甲烷、苯等有机化合物,为避免其散发在室内,如图2-4所示,本实用新型还包括除臭装置3,除臭装置3包括箱体31及活性炭填充板32,多个活动谈填充板横置于箱体31的内腔,通过活性炭吸附恶臭气体。

[0026] 其中,除臭装置3优选的设置位置为:桶体22的侧壁开设除臭口,除臭口与箱体31连接,使箱体31横置于桶体22的一侧。为避免倾倒垃圾时液体流入箱体31,箱体31的末端向上倾斜。

[0027] 活性炭在使用一段时间后,其吸附效果会降低,因此将除臭装置3设计为可更换吸附内芯的结构:箱体31的一侧为活动板33,活动板33与箱体31通过滑轨或者合页连接,通过活动板33可开合箱体31。箱体31的内侧面设置多组滑槽25,活性炭填充板32插接于滑槽25内,以便拆除活性炭填充板32。

[0028] 进一步的,将活性炭填充板32也设计为可更换活性炭的结构:活性炭填充板32的外部结构由多块硬质网格片拼接而成,内部由硬质网格片分隔为多个腔体单元,每个腔体单元内填充活性炭,该结构可保证活性炭分布均匀,避免活性炭堆积至填充板的底部。腔体单元的一侧为开合结构,开合结构的连接处设置卡扣件,如磁性粘扣,进而可以打开或者关闭腔体单元。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

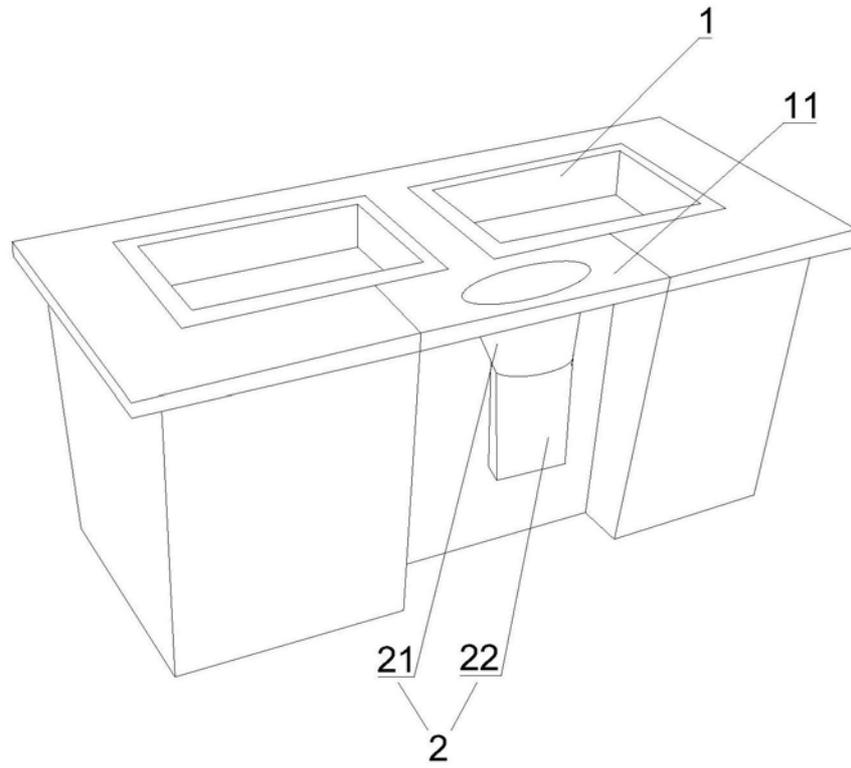


图1

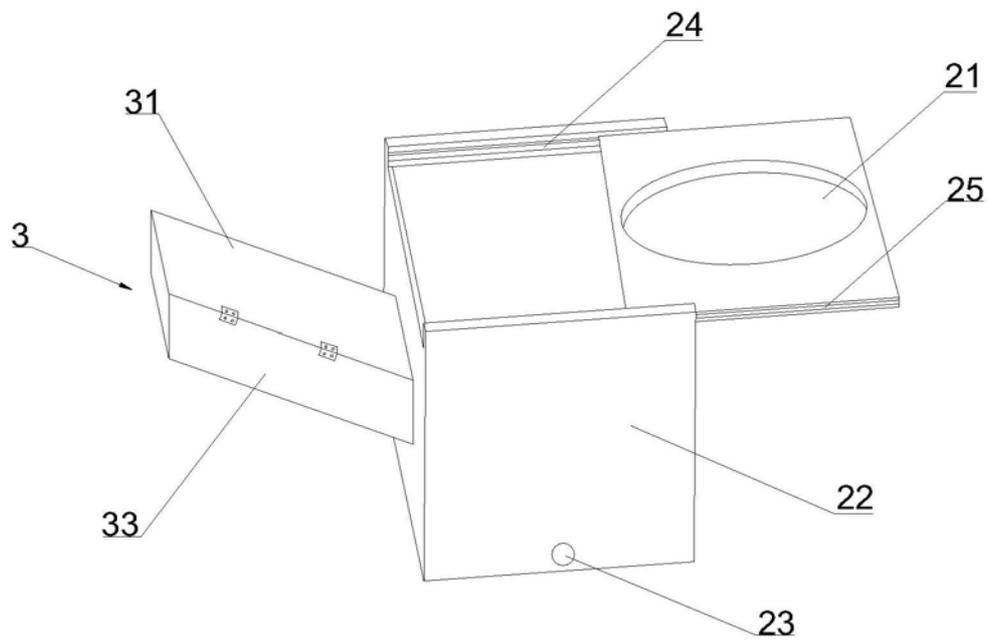


图2

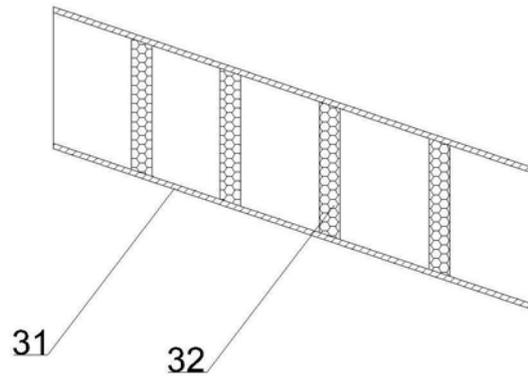


图3

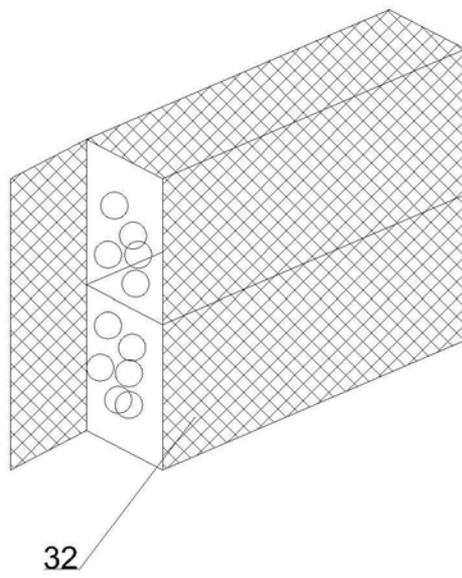


图4