



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107724475 A

(43)申请公布日 2018.02.23

(21)申请号 201711013479.2

(22)申请日 2017.10.26

(71)申请人 王晖

地址 541002 广西壮族自治区桂林市象山区文明路2号

(72)发明人 王晖

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 杨立 周玉婷

(51) Int. Cl.

E03C 1/182(2006.01)

E03C 1/264(2006.01)

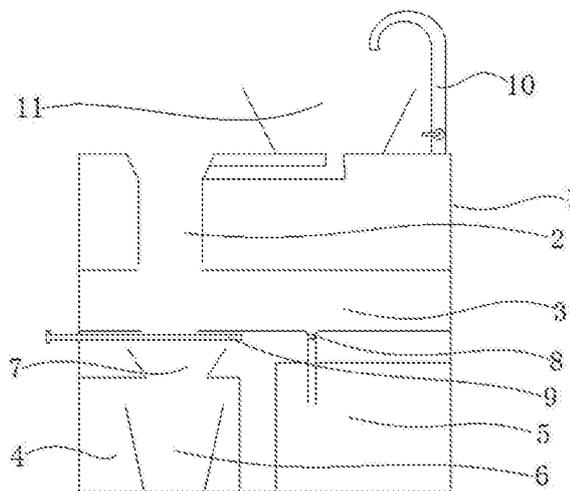
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种家用洗菜池

(57)摘要

本发明涉及厨房垃圾处理领域,尤其涉及一种家用洗菜池。包括水龙头、盆体、外壳、进料口、渣液分离部件、垃圾存储仓和油液存储仓,水龙头设置在盆体上,盆体设置在外壳的上部,盆体的排水口与进料口连通,渣液分离部件、垃圾存储仓和油液存储仓均设置在外壳内部,进料口嵌设在外壳上部,渣液分离部件设置在进料口下方,渣液分离部件分别与垃圾存储仓和油液存储仓连通。厨房垃圾投放至进料口,渣液分离部件对厨房垃圾进行处理,分离出来的油液流至油液存储仓,而分离出来的渣滓存放在垃圾存储仓内部,有效对厨房垃圾进行处理。由于盆体设置在外壳上,盆体的排水口与进料口连通,洗刷用水对进料口以及内部部件进行清洗,防止杂物腐败产生异味。



1. 一种家用洗菜池,其特征在于:包括水龙头(10)、盆体(11)、外壳(1)、进料口(2)、渣液分离部件(3)、垃圾存储仓(4)和油液存储仓(5),所述水龙头(10)设置在所述盆体(11)上,所述盆体(11)设置在所述外壳(1)的上部,所述盆体(11)的排水口与进料口连通,所述渣液分离部件(3)、垃圾存储仓(4)和油液存储仓(5)均设置在所述外壳(1)内部,所述进料口(2)嵌设在所述外壳(1)上部,所述渣液分离部件(3)设置在所述进料口(2)下方,所述渣液分离部件(3)分别与所述垃圾存储仓(4)和油液存储仓(5)连通。

2. 根据权利要求1所述的家用洗菜池,其特征在于:所述油液存储仓(5)与下水管连通。

3. 根据权利要求1所述的家用洗菜池,其特征在于:所述垃圾存储仓(4)内设置有垃圾框(6)。

4. 根据权利要求3所述的家用洗菜池,其特征在于:所述垃圾框(6)与所述渣液分离部件(3)之间设置有漏斗(7),所述漏斗(7)固定设置在所述外壳(1)上。

5. 根据权利要求3所述的家用洗菜池,其特征在于:所述外壳(1)对应所述垃圾框(6)位置处设置有拉门,所述拉门一侧与所述外壳(1)铰接。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的家用洗菜池,其特征在于:所述渣液分离部件(3)与所述油液存储仓(5)连通的通道上设置有过滤器(8)。

7. 根据权利要求1-5任意一项所述的家用洗菜池,其特征在于:所述渣液分离部件(3)与所述垃圾存储仓(4)之间设置有闸板(9),所述闸板(9)可滑动设置在所述外壳(1)上。

一种家用洗菜池

技术领域

[0001] 本发明涉及厨房垃圾处理领域,尤其涉及一种家用洗菜池。

背景技术

[0002] 目前,随着我国经济的发展、城市生活水平的提高和人口的增长,生活垃圾的排放量急剧增长。垃圾产量的快速增加和我国垃圾处理能力的不足,使近一半的生活垃圾不能及时处理,从而造成细菌繁衍、污染环境,影响着人们的生活环境和身体健康。垃圾处理主要采用填埋技术,垃圾填埋易造成垃圾的二次污染,同时垃圾填埋场的无限扩大已经制约了城市的发展空间。在食物垃圾中,易腐败的有机垃圾为主要成分,无机垃圾成分是持续下降的。由于食物垃圾中含有丰富的有机物质,此类垃圾泔水喂养牲畜会导致疾病的发生,我国多地均禁止运用食物垃圾喂牲畜。因此,找寻合适的处理食物垃圾方式成为当前的一项紧迫任务。

[0003] 食物垃圾处理器为一种安装在水槽下面的小型机器,可将厨房中产生的食物垃圾快速粉碎为小颗粒,小颗粒可随流水一起进入排水管道。通过这种食物垃圾处理器可大大降低城市中食物垃圾数量,对城市水质没有任何影响,应用食物垃圾处理器可为国家节约成本。目前,市场上可见的厨房垃圾处理器大多体积大且笨重,会压坏厨房水槽;垃圾处理器在选用交流电机时,机器中产生的大噪音也是造成了噪音污染;另外,价格昂贵也造成了厨房垃圾处理器普及程度不高。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种家用洗菜池,解决厨房垃圾处理困难的问题。

[0005] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:一种家用洗菜池,包括水龙头、盆体、外壳、进料口、渣液分离部件、垃圾存储仓和油液存储仓,所述水龙头设置在所述盆体上,所述盆体设置在所述外壳的上部,所述盆体的排水口与进料口连通,所述渣液分离部件、垃圾存储仓和油液存储仓均设置在所述外壳内部,所述进料口嵌设在所述外壳上部,所述渣液分离部件设置在所述进料口下方,所述渣液分离部件分别与所述垃圾存储仓和油液存储仓连通。

[0006] 带来的有益效果是:有效将厨房垃圾中的渣液进行有效分离,提高厨房垃圾处理效率,每次洗刷用水可以对进料口以及内部部件进行清洗,防止杂物腐败产生异味。

[0007] 进一步,所述油液存储仓与下水管连通。

[0008] 带来的有益效果是:将油液存储仓与下水管连通,渣液分离部件分离出来的液体流入油液存储仓,由于油液存储仓与下水管连通,渣液分离部件分离出来的液体直接排向下水管,有效减小垃圾油液的累积。

[0009] 进一步,所述垃圾存储仓内设置有垃圾框。

[0010] 带来的有益效果是:在垃圾存储仓内设置垃圾框,渣液分离部件分离出来的固体

垃圾存放至垃圾存储仓内的垃圾框,方便固体垃圾的收集及提取。

[0011] 进一步,所述垃圾框与所述渣液分离部件之间设置有漏斗,所述漏斗固定设置在所述外壳上。

[0012] 带来的有益效果是:在垃圾框与渣液分离部件之间设置漏斗,漏斗可以很好的对固体垃圾进行导向,使得固体垃圾顺利流至垃圾框内。

[0013] 进一步,所述外壳对应所述垃圾框位置处设置有拉门,所述拉门一侧与所述外壳铰接。

[0014] 带来的有益效果是:在外壳对应垃圾框位置处设置拉门,方便取出垃圾框,及时清理固体垃圾。

[0015] 进一步,所述渣液分离部件与所述油液存储仓连通的通道上设置有过滤器。

[0016] 带来的有益效果是:在渣液分离部件与油液存储仓连通的通道上设置过滤器,有效将油液中混杂的渣滓进行过滤,防止渣液分离部件与油液存储仓连通的通道被渣滓封堵,保证油液的排除流畅度。

[0017] 进一步,所述渣液分离部件与所述垃圾存储仓之间设置有闸板,所述闸板可滑动设置在所述外壳上。

[0018] 带来的有益效果是:在渣液分离部件与垃圾存储仓之间设置闸板,厨房垃圾在投放至进料口内时,渣液分离部件分离出来的油液流往油液存储仓,而渣滓则暂存在闸板上,待分离出来的油液全部流往油液存储仓后,打开闸板使得渣滓落入垃圾存储仓内,整个过程使得渣滓与油液分离彻底。

[0019] 本发明提供一种家用洗菜池,包括水龙头、盆体、外壳、进料口、渣液分离部件、垃圾存储仓和油液存储仓,所述水龙头设置在所述盆体上,所述盆体设置在所述外壳的上部,所述盆体的排水口与进料口连通,所述渣液分离部件、垃圾存储仓和油液存储仓均设置在所述外壳内部,所述进料口嵌设在所述外壳上部,所述渣液分离部件设置在所述进料口下方,所述渣液分离部件分别与所述垃圾存储仓和油液存储仓连通。这样,厨房垃圾投放至进料口,渣液分离部件对厨房垃圾进行处理,分离出来的油液流至油液存储仓,而分离出来的渣滓存放在垃圾存储仓内部,有效对厨房垃圾进行处理。相对于现有技术而言具有的优点是:有效对厨房垃圾进行处理,使得厨房食物垃圾部分转变为可利用资源,提高了资源利用;并且,由于盆体设置在外壳上,盆体的排水口与进料口连通,每次洗涮用水可以对进料口以及内部部件进行清洗,防止杂物腐败产生异味。

附图说明

[0020] 图1为本发明一种家用洗菜池的截面示意图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1、外壳,2、进料口,3、渣液分离部件,4、垃圾存储仓,5、油液存储仓,6、垃圾框,7、漏斗,8、过滤器,9、闸板,10、水龙头,11、盆体。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0024] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“中心”、“内”、“外”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0025] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0026] 如图1所示,本发明提供一种家用洗菜池,包括水龙头10、盆体11、外壳1、进料口2、渣液分离部件3、垃圾存储仓4和油液存储仓5,所述水龙头10设置在所述盆体11上,所述盆体11设置在所述外壳1的上部,所述盆体11的排水口与进料口连通,所述渣液分离部件3、垃圾存储仓4和油液存储仓5均设置在所述外壳1内部,所述进料口2嵌设在所述外壳1上部,所述渣液分离部件3设置在所述进料口2下方,所述渣液分离部件3分别与所述垃圾存储仓4和油液存储仓5连通。这样,厨房垃圾投放至进料口2,渣液分离部件3对厨房垃圾进行处理,分离出来的油液流至油液存储仓5,而分离出来的渣滓存放在垃圾存储仓4内部,有效对厨房垃圾进行处理。相对于现有技术而言具有的优点是:有效对厨房垃圾进行处理,使得厨房食物垃圾部分转变为可利用资源,提高了资源利用;并且,由于盆体11设置在外壳1上,盆体11的排水口与进料口连通,每次洗刷用水可以对进料口2以及内部部件进行清洗,防止杂物腐败产生异味。

[0027] 本发明的家用洗菜池,如图1所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述油液存储仓5与下水管连通。

[0028] 带来的有益效果是:将油液存储仓5与下水管连通,渣液分离部件3分离出来的液体流入油液存储仓5,由于油液存储仓5与下水管连通,渣液分离部件3分离出来的液体直接排向下水管,有效减小垃圾油液的累积。

[0029] 本发明的家用洗菜池,如图1所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述垃圾存储仓4内设置有垃圾框6。

[0030] 带来的有益效果是:在垃圾存储仓4内设置垃圾框6,渣液分离部件3分离出来的固体垃圾存放至垃圾存储仓4内的垃圾框6,方便固体垃圾的收集及提取。

[0031] 本发明的家用洗菜池,如图1所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述垃圾框6与所述渣液分离部件3之间设置有漏斗7,所述漏斗7固定设置在所述外壳1上。

[0032] 带来的有益效果是:在垃圾框6与渣液分离部件3之间设置漏斗7,漏斗7可以很好的对固体垃圾进行导向,使得固体垃圾顺利流至垃圾框6内。

[0033] 本发明的家用洗菜池,如图1所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述外壳1对应所述垃圾框6位置处设置有拉门,所述拉门一侧与所述外壳1铰接。

[0034] 带来的有益效果是:在外壳1对应垃圾框6位置处设置拉门,方便取出垃圾框6,及时清理固体垃圾。

[0035] 本发明的家用洗菜池,如图1所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述渣液分离部件3与所述油液存储仓5连通的通道上设置有过滤器8。

[0036] 带来的有益效果是：在渣液分离部件3与油液存储仓5连通的通道上设置过滤器8，有效将油液中混杂的渣滓进行过滤，防止渣液分离部件3与油液存储仓5连通的通道被渣滓封堵，保证油液的排除流畅度。

[0037] 本发明的家用洗菜池，如图1所示，在前面描述的技术方案的基础上还可以是：所述渣液分离部件3与所述垃圾存储仓4之间设置有闸板9，所述闸板9可滑动设置在所述外壳1上。

[0038] 带来的有益效果是：在渣液分离部件3与垃圾存储仓4之间设置闸板9，厨房垃圾在投放至进料口2内时，渣液分离部件3分离出来的油液流往油液存储仓5，而渣滓则暂存在闸板9上，待分离出来的油液全部流往油液存储仓5后，打开闸板9使得渣滓落入垃圾存储仓4内，整个过程使得渣滓与油液分离彻底。。

[0039] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

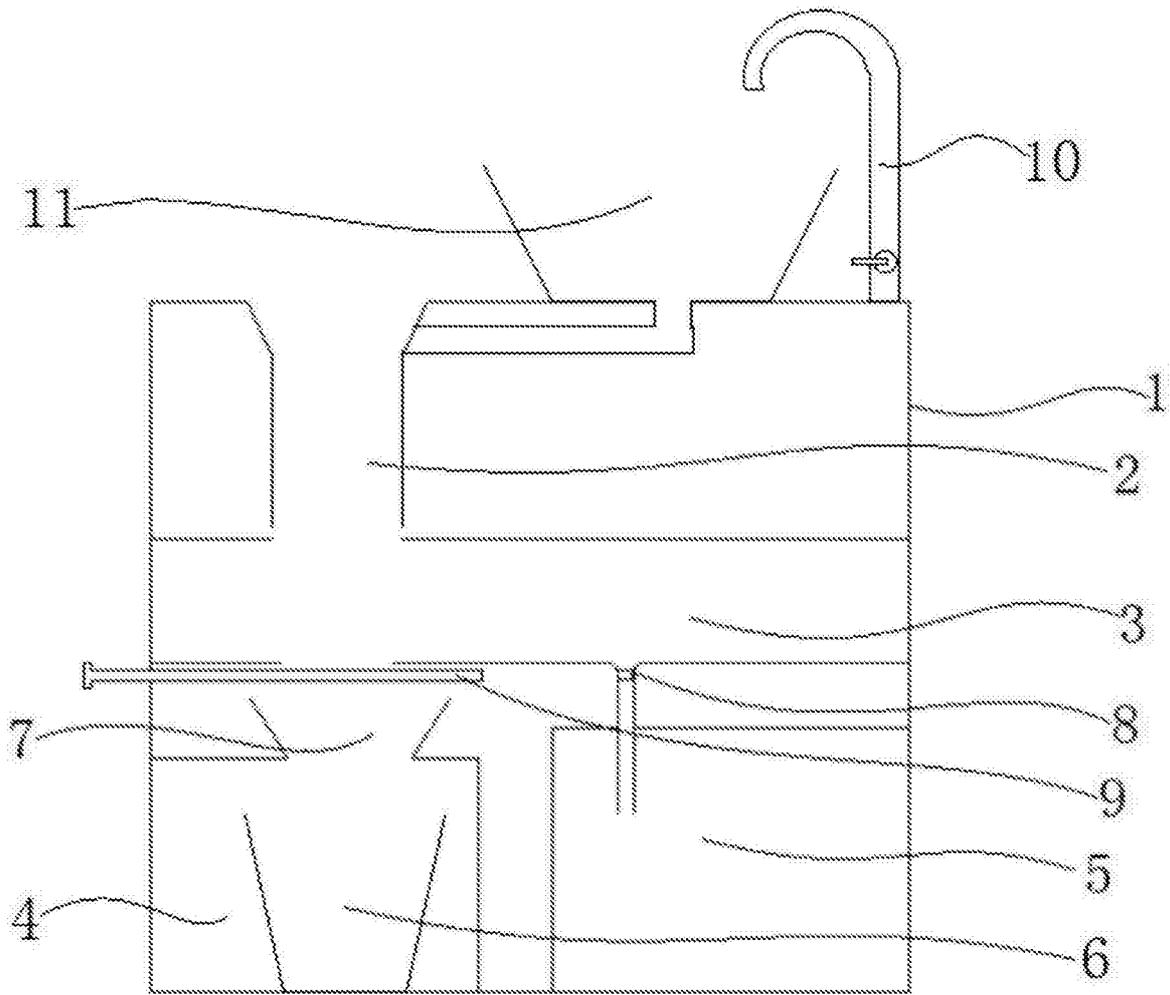


图1