



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206631779 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201720402220.6

(22)申请日 2017.04.18

(73)专利权人 宁夏澍侍信息科技有限公司

地址 750002 宁夏回族自治区银川市金凤
区新昌东路宁夏软件园4018号

(72)发明人 张晓勇 赵小琴

(51)Int.Cl.

B04B 3/00(2006.01)

C02F 9/02(2006.01)

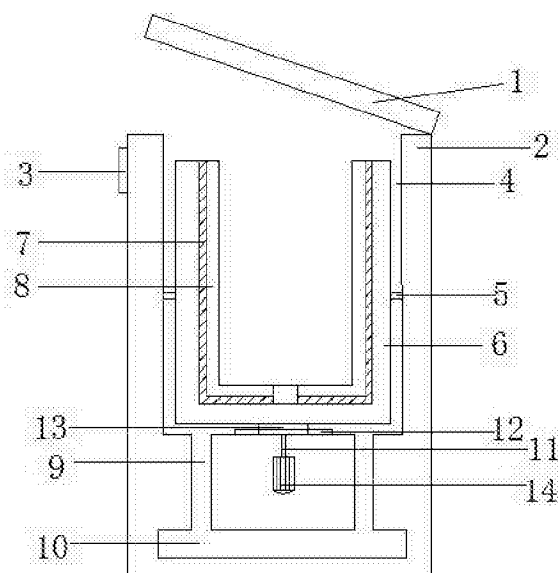
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可实现家用环保厨房垃圾处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可实现家用环保厨房垃圾处理装置,包括筒盖,所述筒盖下端连接筒身,所述筒身内腔设置活动槽,所述活动槽内腔安装支撑圈,所述支撑圈连接固定滚筒,所述固定滚筒内壁与过滤层的外壁贴合,所述过滤层的内腔设置有可拆卸滚筒,所述活动槽下端连接集水管,所述集水管下端连接集水槽,所述固定滚筒设置有轴承座,所述轴承座设置在转台的顶部,所述轴承座连接有转动轴,所述转动轴的底部连接有电机,所述开关电性连接电机,本实用新型通过高速离心后,在通过过滤固态垃圾、油污和吸收异味后,实现快速脱水、减少异味,方便人们在厨房进行垃圾分类,废水回收。



1. 一种可实现家用环保厨房垃圾处理装置,包括筒盖(1),所述筒盖(1)下端通过铰链连接筒身(2),其特征在于:所述筒身(2)外壁安装开关(3),所述筒身(2)内腔设置活动槽(4),所述活动槽(4)内腔安装支撑圈(5),所述支撑圈(5)连接固定滚筒(6),所述固定滚筒(6)内壁与过滤层(7)的外壁贴合,所述过滤层(7)的内腔设置有可拆卸滚筒(8),且可拆卸滚筒(8)的底部通过连接件贯穿过滤层(7)与固定滚筒(6)的内腔底部连接,所述活动槽(4)下端连接集水管(9),所述集水管(9)下端连接集水槽(10),所述固定滚筒(6)设置有轴承座(13),所述轴承座(13)设置在转台(12)的顶部,所述轴承座(13)的底部连接有转动轴(11),所述转动轴(11)的底部连接有电机(14),所述开关(3)电性连接电机(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种可实现家用环保厨房垃圾处理装置,其特征在于:所述过滤层(7)设有油污吸收垫(71),所述油污吸收垫(71)右端设有膜状滤网(72),所述膜状滤网右端设有活性炭层(73)。

3. 根据权利要求1所述的一种可实现家用环保厨房垃圾处理装置,其特征在于:所述固定滚筒(6)筒壁和可拆卸滚筒(8)筒壁均设有脱水孔。

4. 根据权利要求1所述的一种可实现家用环保厨房垃圾处理装置,其特征在于:所述筒身(2)的内部开设有与支撑圈(5)相配合的活动槽。

5. 根据权利要求1所述的一种可实现家用环保厨房垃圾处理装置,其特征在于:所述集水槽(10)与集水管(9)的连接处设置有过滤网。

一种可实现家用环保厨房垃圾处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用环保技术领域,具体为一种可实现家用环保厨房垃圾处理装置。

背景技术

[0002] 如今,随着人们的生活水平的提高,人们越来越关注和自身有关的方方面面,厨房垃圾的处理也逐渐被人重视,厨房垃圾因人们的学习、工作等长时间外出而经常会被忘记处理,再想起时,垃圾就很有可能发生变质,散发异味,对室内空气造成很坏的影响,对人体有害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可实现家用环保厨房垃圾处理装置,以解决上述背景技术中提出的容易变质、散发异味、危害人们健康问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可实现家用环保厨房垃圾处理装置,包括筒盖,所述筒盖下端通过铰链连接筒身,所述筒身外壁安装开关,所述筒身内腔设置活动槽,所述活动槽内腔安装支撑圈,所述支撑圈连接固定滚筒,所述固定滚筒内壁与过滤层的外壁贴合,所述过滤层的内腔设置有可拆卸滚筒,且可拆卸滚筒的底部通过连接件贯穿过滤层与固定滚筒的内腔底部连接,所述活动槽下端连接集水管,所述集水管下端连接集水槽,所述固定滚筒设置有轴承座,所述轴承座设置在转台的顶部,所述轴承座的底部连接有转动轴,所述转动轴的底部连接有电机,所述开关电性连接电机。

[0005] 优选的,所述过滤层设有油污吸收垫,所述油污吸收垫右端设有膜状滤网,所述膜状滤网右端设有活性炭层。

[0006] 优选的,所述固定滚筒筒壁和可拆卸滚筒筒壁均设有脱水孔。

[0007] 优选的,所述筒身的内部开设有与支撑圈相配合的活动槽。

[0008] 优选的,所述集水槽与集水管的连接处设置有过滤网。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过高速离心,在通过过滤层过滤固态垃圾、油污和吸收异味后,实现快速脱水、缓慢变质、减少异味,方便人们在厨房进行垃圾分类,废水回收,且本实用新型体积小,安装、实用、更换方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型过滤层结构示意图。

[0012] 图中:1筒盖、2筒身、3开关、4活动槽、5支撑圈、6固定滚筒、7过滤层、71油污吸收垫、72膜状滤网、73活性炭层、8可拆卸滚筒、9集水管、10集水槽、11转动轴、12转台、13轴承座、14电机。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种可实现家用环保厨房垃圾处理装置,包括筒盖1,所述筒盖1下端通过铰链连接筒身2,所述筒身2外壁安装开关3,所述筒身2内腔设置活动槽4,所述活动槽4内腔安装支撑圈5,所述支撑圈5连接固定滚筒6,所述固定滚筒6内壁与过滤层7的外壁贴合,所述过滤层7的内腔设置有可拆卸滚筒8,且可拆卸滚筒8的底部通过连接件贯穿过滤层7与固定滚筒6的内腔底部连接,所述活动槽4下端连接集水管9,所述集水管9下端连接集水槽10,所述固定滚筒6设置有轴承座13,所述轴承座13设置在转台12的顶部,所述轴承座13的底部连接有转动轴11,所述转动轴11的底部连接有电机14,所述开关3电性连接电机14。

[0015] 其中,所述过滤层7设有油污吸收垫71,所述油污吸收垫71右端设有膜状滤网72,所述膜状滤网右端设有活性炭层73,通过层层吸附和过滤,尽可能将垃圾分类,吸收异味,所述固定滚筒6筒壁和可拆卸滚筒8筒壁均设有脱水孔,可以将过滤后的废水导入到集水槽10中,所述筒身2的内部开设有与支撑圈5相配合的活动槽,可以使滚筒在工作中不会发生侧移、打滑问题,所述集水槽10与集水管9的连接处设置有过滤网,将导入到集水管9中的水进行再次过滤,防止过滤层因长期使用垂涎过滤不干净的问题。

[0016] 工作原理:将可拆卸滚筒8通过扣锁及连接件固定在固定滚筒6内腔中后,将垃圾到入可拆卸滚筒8中,关上筒盖1,按下开关3后,通过高速离心将垃圾分离,将废水等小颗粒物质甩出,进入过滤层,在通过油污吸收垫71、膜状滤网72和活性炭层73过滤、吸附后,废水可被导入活动槽4中,在经过集水管9后,流入集水槽10中,可手动取出丢弃,在离心过程中产生的异味可通过活性炭的吸附性大大减轻,固态垃圾可通过拆卸可拆卸滚筒8,将垃圾倒出,然后清洗可拆卸滚筒8外壁上的油污吸收垫71、膜状滤网72和活性炭73,其中支撑圈5起到固定和支撑固定滚筒6的作用,轴承座13分担转动轴11的压力和支撑固定滚筒6。

[0017] 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。

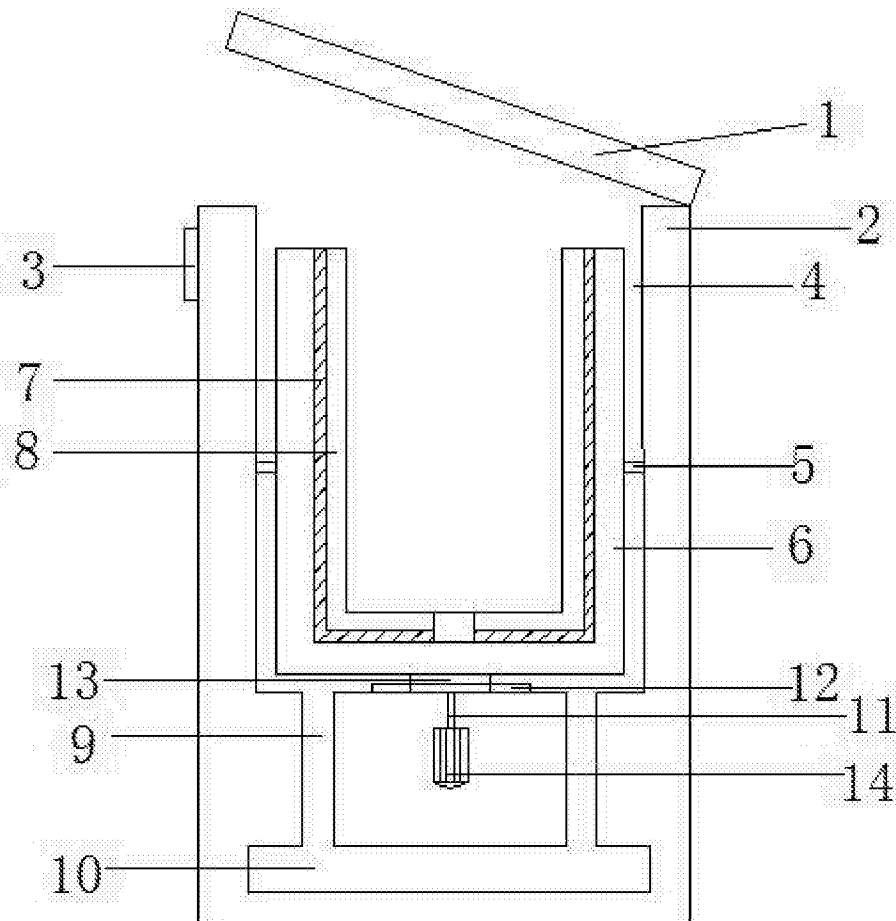


图1

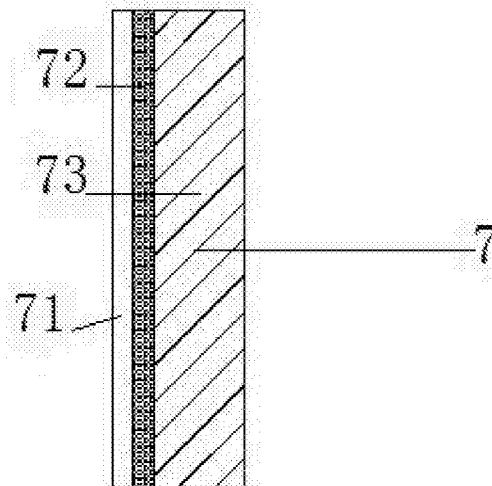


图2