



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206381714 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201720046462.6

(22)申请日 2017.01.16

(73)专利权人 赖叔烟

地址 511300 广东省广州市增城区秀水村  
下连塘路8号

(72)发明人 赖叔烟 潘文鑫 吴紫朗 张祖锋

(74)专利代理机构 广州市华创源专利事务所有  
限公司 44210

代理人 吴宝仪

(51)Int.Cl.

B01D 29/56(2006.01)

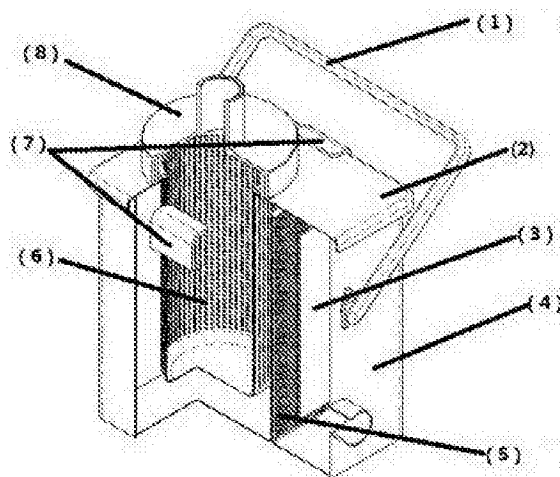
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

厨余垃圾过滤器

### (57)摘要

一种厨余垃圾过滤器属于厨余处理设备领域,包括过滤桶、污渣收集装置和二次过滤装置。一次过滤装置为带有网眼的过滤桶,桶身置于框体内部,桶盖与框体螺纹活动连接,框盖也与框体用活动连接,伴有夹紧扣,桶盖与框盖均可揭开清理厨余垃圾。二次过滤装置包括过滤网和隔油板,该过滤网具有将厨余垃圾进一步隔离功效,并且将框体内腔分隔为左腔体和右腔体,左腔体和右腔体分别与设置在框体上的水流入口和水流出口连通。框体左端还设置有主要隔离油渍的挡板。本实用新型结构简单,组装维护方便,省时省力,高效快捷,成本低廉,且可实现对菜渣、饭渣及油渍等厨余垃圾高效便捷的分离、收集和回收利用,并可有效防止厨余垃圾外流而污染周围环境。



1. 一种厨余垃圾过滤器,包括过滤桶和污渣收集装置,其特征在于,所述厨余垃圾过滤器还包括二次过滤装置,所述二次过滤装置包括过滤网和隔油板,过滤网将框体内腔分隔为左腔体和右腔体,左腔体和右腔体分别与设置在框体上的水流入口和水流出口连通,框体右端还设置有主要隔离油渍的挡板,其中,所述过滤桶包括桶身、桶盖,所述桶身由过滤厨余垃圾的滤网组成,桶盖与框体活动连通。

2. 根据权利要求1 所述的厨余垃圾过滤器,其特征在于,所述二次过滤系统中的过滤网的宽度和长度与框体大小一致。

3. 根据权利要求1 所述的厨余垃圾过滤器,其特征在于,所述二次过滤系统中位于右腔体的隔油板,的宽度与框体大小一致,其长度由框盖而下超过出水口位置,但与框体底部不接触。

4. 根据权利要求1 所述的厨余垃圾过滤器,其特征在于,所述过滤桶的桶盖与框体的连接形式为可活动螺纹连接形式。

5. 根据权利要求1 所述的厨余垃圾过滤器,其特征在于,框盖与框体由夹紧扣活动连接,拿走夹紧扣框盖可脱离框体。

6. 根据权利要求1 所述的厨余垃圾过滤器,其特征在于,框身装有手柄,其大小随框身的大小而改变。

7. 根据权利要求1所述的厨余垃圾过滤器,其特征在于,框盖能中空并内置竹炭颗粒除异味。

## 厨余垃圾过滤器

### 技术领域

[0001] 本实用新型厨余垃圾过滤器属于厨余处理设备领域,具体地说是一种将厨余垃圾进一步隔离,优化出口水质的厨余垃圾过滤器。

### 背景技术

[0002] 在厨房中通常会产生大量菜渣、饭渣和油渍,为避免直接排放此类厨余垃圾而导致的环境污染、资源浪费等多种资源浪费,业界通常采用在洗碗盆出水口安装过滤装置对这些菜渣、饭渣和油渍进行处理,但如此便产生了四个问题:第一,菜渣、饭渣和油渍等厨余垃圾会对堵塞在洗碗(菜)盆下方的管道,尤其是U形管;第二,就算厨余垃圾不堵塞管道,被排走的厨余垃圾还会对水资源造成污染;第三,原本可以作为生产燃气发电等回收利用的厨余垃圾,没有被利用好,造成资源浪费;第四,现有的洗碗(菜)盆的过滤装置,需要每天清理,造成劳动力和时间的浪费。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提出一种可实现对洗碗盆或洗菜盆菜渣、饭渣、油渍等厨余垃圾进行高效便捷的分离、收集,且可有效防止厨余垃圾堵塞洗碗(菜)盆水管、有效防止水资源进一步被厨余垃圾污染、有效收集厨余垃圾、有效防止劳动力和时间浪费的厨余垃圾过滤器,从而克服现有技术中的不足。

[0004] 为实现上述实用新型目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种厨余垃圾过滤器,包括过滤桶和污渣收集装置,其特征在于,所述厨余垃圾过滤器还包括二次过滤装置,所述二次过滤装置包括过滤网和隔油板,该过滤网具有将厨余垃圾进一步隔离功效,并且将框体内腔分隔为左腔体和右腔体,左腔体和右腔体分别与设置在框体上的水流入口和水流出口连通。框体右端还设置有隔油板,能进一步将油渍隔离,优化出口水质。

[0006] 作为一种全新的处理厨余垃圾的方式,所述过滤桶设置于框体内腔中,所述过滤网设置在框体约中部位置,大小与框体一致。

[0007] 所述框体有框盖,有夹紧扣进行连接,并且框体和框盖可因夹紧扣的拆卸进行分离,从而将残留在框体内的厨余垃圾进行回收。

[0008] 所述出水口和进水口大小均与全球市面上现有的水管尺寸相匹配,便于用户选择。

[0009] 所述框身装有不影响厨余垃圾过滤器的手柄,其大小依据框身而定。

[0010] 所述框盖可依据客户喜好或生产需要等因素中空,内置竹炭颗粒除异味,面向框体的盖面设置比竹炭颗粒小的通气孔,该通气孔能将水分子等大体积的分子阻挡,只能允许比水分子小的气体分子进入。

[0011] 本实用新型的优点:

[0012] (1) 过滤装置由洗碗(菜)盆出水口调整至洗碗盆下方,并且将厨余垃圾有效收

集,避免资源浪费和环境污染,还能有效节约情理时间。

[0013] (2) 一次处理系统采用桶式装置和二次处理系统采用箱式装置收集厨余垃圾,如此,在一次处理系统未能完全收集厨余垃圾后,二次系统还可进一步收集,实现对厨余垃圾的连续处理,防止出现厨余垃圾流出出水口的现象出现,且操作人员可很方便的将满载的厨余垃圾进行清并放回原位置。

[0014] (3) 过滤桶和二次过滤装置均采用与框体灵活组合的设置,使得拆装过滤桶的情理的操作极为简便,只需一个操作人员握持桶盖上部旋转,即可将过滤桶从框体中拆卸出来,而无需吊装设备和多个操作人员的配合,而且由于框体体量较大,可在经历比较长的时间后再清理,省时省力,效率很高,且不会导致厨余垃圾落到过滤桶和二次过滤装置之外而污染周围环境;此外,框盖可依据客户喜好需要中空,内置竹炭颗粒除异味,面向框体的盖面设置比竹炭颗粒小的通气孔,该通气孔能将水分子等大体积的分子阻挡,只能允许比水分子小的气体分子进入。而且由于水流在装置中不停的流动性质,装置的异味也相对较轻。

### 附图说明

[0015] 附图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0016] 附图2为本实用新型的剖面示意图。

[0017] 附图3为本实用新型的整体结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 图中:手柄1、框盖2、隔油板3、框体4、过滤网5、过滤桶6、夹紧扣7、桶盖8、水流入口9、左腔体10、右腔体11、水流出口12。

[0020] 参照附图1-附图3,过滤桶6包括桶身、桶盖8,所述桶身由过滤网或者一切可让水流通过而让厨余垃圾留滞的装置或材料组成,桶身大小可依据用户喜好或者商家需求而定,桶身长度在框体高度范围内,桶身安放的位置也在框体长度范围内。桶盖与框体和过滤桶相连接,连接方式为螺纹衔接,可扭动桶盖与框体和过滤桶分离,从而让与框体自由组合的过滤桶抽出,清理积留在过滤桶内的厨余垃圾,并且桶盖的大小依商家需求、用户喜好或者过滤桶直径而定。

[0021] 所述桶盖8采用平面盖板,该平面盖板通过螺纹与桶身活动连接。

[0022] 二次过滤装置包括过滤网3、隔油板5,框体中的过滤网将框体4内腔分隔为左腔体10和右腔体11,左腔体10和右腔体11的顺序可依据客户喜好或生产需求等因素而调换。所述左腔体10体和右腔体11分别与设置在框体上的水流入口9和水流出口12连通。其中过滤网的大小与框体一致,其性质为一切片状式的可过滤厨余垃圾的过滤装置。所述二次过滤系统中位于右腔体的隔油板,主要起隔离厨余油渍的作用,其宽度与框体大小一致,其长度由框盖而下超过出水口位置,但与框体底部不接触,其性质为一切可隔油的装置。

[0023] 框盖2与框体4由夹紧扣7活动连接,拿走夹紧扣7,框,2可脱离框体4,其制作材料为一切胶质或金属材料。

[0024] 水流出口12和水流入口9大小均与全球市面上现有的水管尺寸相匹配。

[0025] 框体4框身装有不影响过滤排渣系统的手柄1,其大小依据框身而定,制作材料为

一切胶质或金属材料,并可依据客户喜好或者生产需要等因素中空,内置竹炭颗粒除异味,并且面向框体的盖面设置比竹炭颗粒小的通气孔,该通气孔能将水分子等大体积的分子阻挡,只能允许比水分子小的气体分子进入。

[0026] 前述过滤装置制作材料可由市面上的胶质材料或者金属材料制作而成,耐油也耐水,不易破损,成本降低,重量轻,可轻易的安装拆卸,既不费力,也不需要专用的工具,一个人即可轻松操作。

[0027] 该过滤排渣系统结构简单,组装维护无需吊装设备和多个操作人员的配合,省时省力,高效快捷,组装维护成本低廉,可实现对洗碗(菜)盆饭渣、菜渣及油渍等厨余垃圾高效便捷的分离、收集和回收利用,且可有效防止厨余垃圾外流而污染周围环境。

[0028] 以上所述者仅为用以解释本实用新型之较佳实施例,并非企图据以对本实用新型作任何形式上限制,是以,凡有在相同之实用新型精神下所作有关本实用新型之任何修饰或变更,皆仍应包括在本实用新型意图保护之范畴。

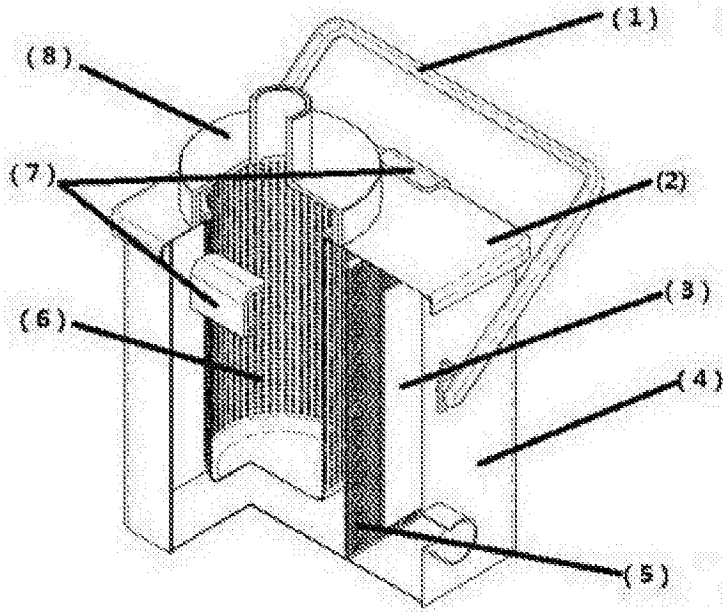


图1

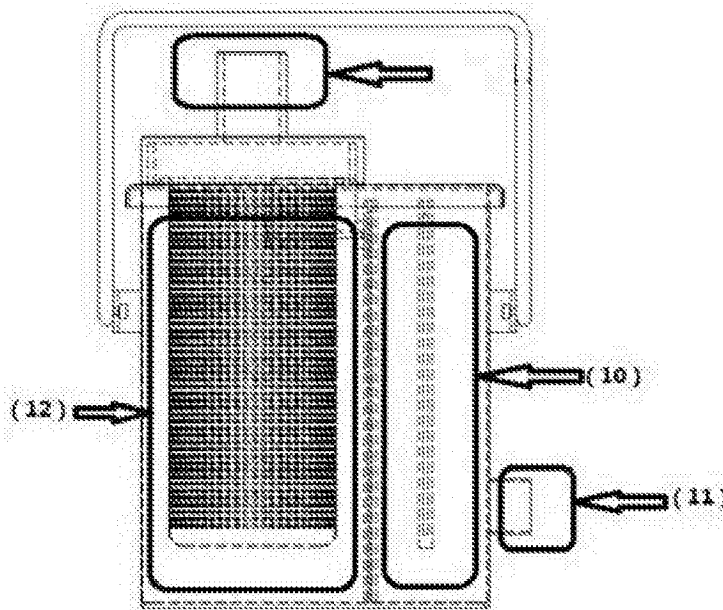


图2

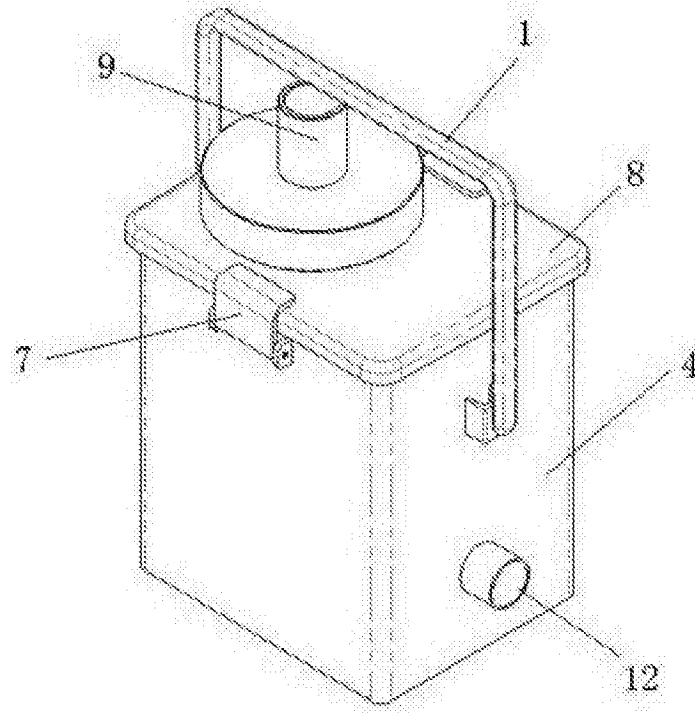


图3