



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207142009 U

(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201720793582.2

(22)申请日 2017.07.03

(73)专利权人 南京新侨鑫环保科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市江宁区麒麟科
技创新园智汇路300号B单元2楼

(72)发明人 曹凤英

(74)专利代理机构 南京苏创专利代理事务所

(普通合伙) 32273

代理人 张学彪

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

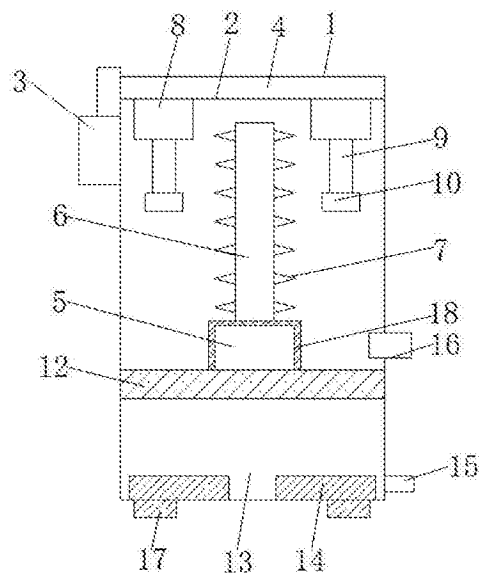
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有废水收集功能的环保型垃圾桶

(57)摘要

本实用新型涉及环保设备技术领域,且公开了一种具有废水收集功能的环保型垃圾桶,包括桶体,所述桶体的顶部开设有进料口,所述桶体的一侧固定连接在活动件,所述活动件的一侧固定连接固定板,所述桶体的内部设置有电机,所述电机的外部套设有防水套,所述电机的输出轴通过联轴器转动连接有转动轴,所述转动轴的两侧对称设置有粉碎叶片,所述桶体的内顶壁上设置有液压缸,所述液压缸的输出轴固定连接活塞杆,所述活塞杆的底部固定连接压板。该具有废水收集功能的环保型垃圾桶,对进入垃圾桶内部的垃圾进行粉碎,方便垃圾的后期处理,将废水进行有效的收集,再对废水进行初步的处理,保证人们的正常使用。



1. 一种具有废水收集功能的环保型垃圾桶,包括桶体(1),其特征在于:所述桶体(1)的顶部开设有进料口(2),所述桶体(1)的一侧固定连接在活动件(3),所述活动件(3)的一侧固定连接固定板(4),所述桶体(1)的内部设置有电机(5),所述电机(5)的外部套设有防水套(18),所述电机(5)的输出轴通过联轴器转动连接有转动轴(6),所述转动轴(6)的两侧对称设置有粉碎叶片(7),所述桶体(1)的内顶壁上设置有液压缸(8),所述液压缸(8)的输出轴固定连接活塞杆(9),所述活塞杆(9)的底部固定连接压板(10),所述压板(10)的底面上设置有均匀分布的压块(11),所述电机(5)的底部固定连接过滤网(12),所述过滤网(12)的底部设置有废水箱(13),所述废水箱(13)的内部设置有紫外线消毒灯(14),所述废水箱(13)的一侧设置有出水管道(15),所述桶体(1)的一侧设置有出料管道(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有废水收集功能的环保型垃圾桶,其特征在于:所述固定板(4)为圆柱形固定板。

3. 根据权利要求1所述的一种具有废水收集功能的环保型垃圾桶,其特征在于:所述固定板(4)的形状与进料口(2)的形状相互匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种具有废水收集功能的环保型垃圾桶,其特征在于:所述桶体(1)的底部设置有橡胶垫(17),所述橡胶垫(17)的数量为两个,两个橡胶垫(17)对称设置在桶体(1)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种具有废水收集功能的环保型垃圾桶,其特征在于:所述液压缸(8)的数量为两个,两个液压缸(8)对称设置在转动轴(6)的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种具有废水收集功能的环保型垃圾桶,其特征在于:所述紫外线消毒灯(14)的数量为两个,两个紫外线消毒灯(14)对称设置在废水箱(13)的内部。

一种具有废水收集功能的环保型垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保设备技术领域,具体为一种具有废水收集功能的环保型垃圾桶。

背景技术

[0002] 我国是世界上人口最多的国家,饮食消费数量巨大,加上传统不良的饮食习惯,在伴随着社会经济发展和人们生活水平的提高,生活垃圾的数量急剧增长,尤其是厨房产生的剩菜剩饭等垃圾,如果将这些剩菜剩饭直接从下水管道排放,容易堵塞下水管,且会在下水管腐烂散发出难闻的气味,甚至在夏天会滋生蚊虫,危害人体健康,给人们生活带来烦恼,目前市面上也出现针对厨房垃圾产生的垃圾处理器,可以将剩菜剩饭等垃圾进行粉碎。但是现在的垃圾桶一般都是将剩菜剩饭和汤汁进行统一处理,这种设备结构复杂,处理垃圾效率不高,不能保证人们正常的使用。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有废水收集功能的环保型垃圾桶,具备废水收集功能等优点,解决了现在的垃圾桶一般都是将剩菜剩饭和汤汁进行统一处理,这种设备结构复杂,处理垃圾效率不高,不能保证人们正常使用的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述具有废水收集功能的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有废水收集功能的环保型垃圾桶,包括桶体,所述桶体的顶部开设有进料口,所述桶体的一侧固定连接在活动件,所述活动件的一侧固定连接有固定板,所述桶体的内部设置有电机,所述电机的外部套设有防水套,所述电机的输出轴通过联轴器转动连接有转动轴,所述转动轴的两侧对称设置有粉碎叶片,所述桶体的内顶壁上设置有液压缸,所述液压缸的输出轴固定连接有活塞杆,所述活塞杆的底部固定连接有压板,所述压板的底面上设置有均匀分布的压块,所述电机的底部固定连接有过滤网,所述过滤网的底部设置有废水箱,所述废水箱的内部设置有紫外线消毒灯,所述废水箱的一侧设置有出水管道,所述桶体的一侧设置有出料管道。

[0007] 优选的,所述固定板为圆柱形固定板。

[0008] 优选的,所述固定板的形状与进料口的形状相互匹配。

[0009] 优选的,所述桶体的底部设置有橡胶垫,所述橡胶垫的数量为两个,两个橡胶垫对称设置在桶体的底部。

[0010] 优选的,所述液压缸的数量为两个,两个液压缸对称设置在转动轴的两侧。

[0011] 优选的,所述紫外线消毒灯的数量为两个,两个紫外线消毒灯对称设置在废水箱的内部。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有废水收集功能的环保型垃圾桶,具备以下有益效果:

[0014] 1、该具有废水收集功能的环保型垃圾桶,通过设置的电机、转动轴和粉碎叶片,能够充分对进入垃圾桶内部的垃圾进行粉碎,方便垃圾的后期处理,通过设置的过滤网和废水箱,能够将废水进行有效的收集,再通过紫外线消毒灯对废水进行初步的处理,保证人们的正常使用,有效的节约了资源,增加了该垃圾桶的效率。

[0015] 2、该具有废水收集功能的环保型垃圾桶,通过设置的液压缸、活塞杆、压板和压块,能够对垃圾进行挤压,将垃圾中的水份挤压出来,对废水进行更好的收集,通过设置的防水套,能够保证电机的正常工作,通过设置的橡胶垫,能够增加该垃圾桶的减震效果,减少垃圾桶在工作时产生的噪音,保证人们的正常使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型压板结构示意图。

[0018] 图中:1桶体、2进料口、3活动件、4固定板、5电机、6转动轴、7粉碎叶片、8液压缸、9活塞杆、10压板、11压块、12过滤网、13废水箱、14紫外线消毒灯、15出水管道、16出料管道、17橡胶垫、18防水套。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,一种具有废水收集功能的环保型垃圾桶,包括桶体1,桶体1的顶部开设有进料口2,桶体1的一侧固定连接在活动件3,活动件3的一侧固定连接有固定板4,固定板4为圆柱形固定板,固定板4的形状与进料口2的形状相互匹配,桶体1的内部设置有电机5,电机5的外部套设有防水套18,通过设置的防水套18,能够保证电机5的正常工作,电机5的输出轴通过联轴器转动连接有转动轴6,转动轴6的两侧对称设置有粉碎叶片7,通过设置的电机5、转动轴6和粉碎叶片7,能够充分对进入垃圾桶内部的垃圾进行粉碎,方便垃圾的后期处理,桶体1的内顶壁上设置有液压缸8,液压缸8的数量为两个,两个液压缸8对称设置在转动轴6的两侧,液压缸8的输出轴固定连接有机塞杆9,机塞杆9的底部固定连接有机板10,压板10的底面上设置有均匀分布的压块11,通过设置的液压缸8、机塞杆9、压板10和压块11,能够对垃圾进行挤压,将垃圾中的水份挤压出来,对废水进行更好的收集,电机5的底部固定连接有机过滤网12,过滤网12的底部设置有废水箱13,废水箱13的内部设置有紫外线消毒灯14,紫外线消毒灯14的数量为两个,两个紫外线消毒灯14对称设置在废水箱13的内部,通过设置的过滤网12和废水箱13,能够将废水进行有效的收集,再通过紫外线消毒灯14对废水进行初步的处理,保证人们的正常使用,有效的节约了资源,增加了该垃圾桶的效率,废水箱13的一侧设置有出水管道15,桶体1的一侧设置有出料管道16,桶体1的底部设置有橡胶垫17,橡胶垫17的数量为两个,两个橡胶垫17对称设置在桶体1的底部,通过设置的

橡胶垫17,能够增加该垃圾桶的减震效果,减少垃圾桶在工作时产生的噪音,保证人们的正常使用。

[0021] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0022] 综上所述,该具有废水收集功能的环保型垃圾桶,通过设置的电机5、转动轴6和粉碎叶片7,能够充分对进入垃圾桶内部的垃圾进行粉碎,方便垃圾的后期处理,通过设置的过滤网12和废水箱13,能够将废水进行有效的收集,再通过紫外线消毒灯14对废水进行初步的处理,保证人们的正常使用,有效的节约了资源,增加了该垃圾桶的效率,通过设置的液压缸8、活塞杆9、压板10和压块11,能够对垃圾进行挤压,将垃圾中的水份挤压出来,对废水进行更好的收集,通过设置的防水套18,能够保证电机5的正常工作,通过设置的橡胶垫17,能够增加该垃圾桶的减震效果,减少垃圾桶在工作时产生的噪音,保证人们的正常使用。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 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。

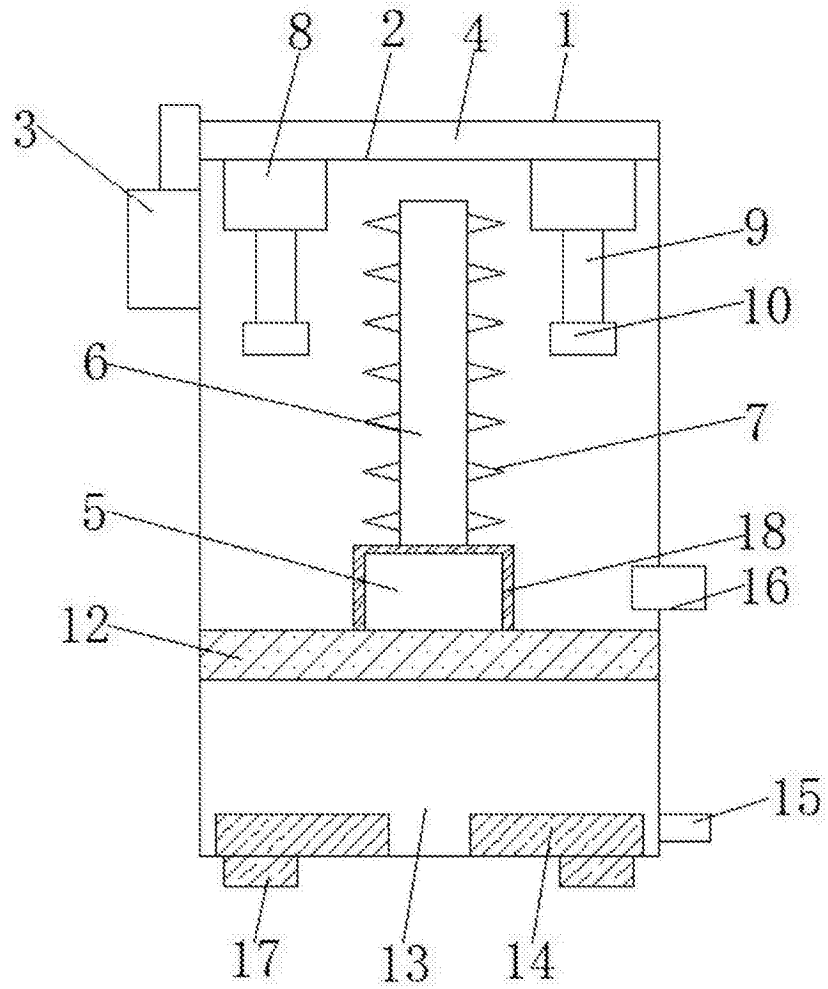


图1

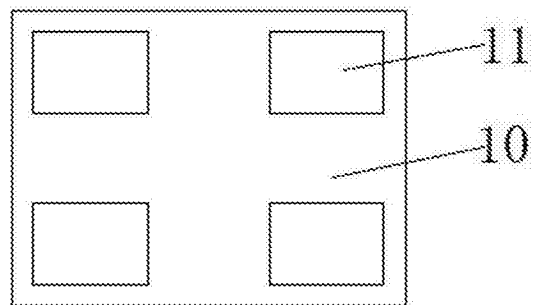


图2