



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210847609 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921102294.3

(22)申请日 2019.07.15

(73)专利权人 江立梅

地址 157800 黑龙江省牡丹江市林口县柳
树镇长岭村弄一93号

(72)发明人 江立梅

(74)专利代理机构 深圳市育科知识产权代理有
限公司 44509

代理人 李夏宏

(51)Int.Cl.

B09B 3/00(2006.01)

B09B 5/00(2006.01)

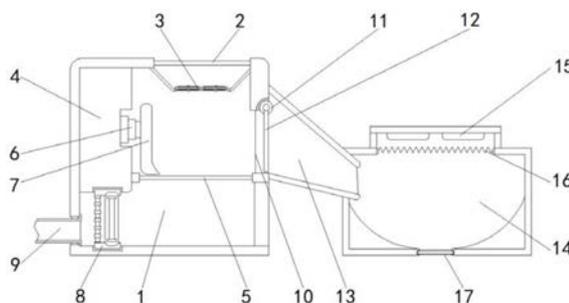
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种厨房垃圾专用处理设备

(57)摘要

本实用新型涉及厨房垃圾处理技术领域,且公开了一种厨房垃圾专用处理设备,包括处理箱,所述处理箱的顶部开设有进料口,所述处理箱的内部且位于进料口的下方固定安装有粉碎机。该厨房垃圾专用处理设备,通过设置收集箱,将厨房的垃圾从进料口送入处理箱,垃圾将会经过粉碎机,被粉碎的垃圾将会掉入漏网的上方,漏网将会把粉碎的垃圾与水分开,此时启动电动推杆的电源开关,电动推杆将会推动漏网上方的垃圾并从出料口推入收集箱内,垃圾来到收集箱后,风扇启动向下吹风,吹出的风经加热丝加热成热风,热风将烘干粉碎后的厨房垃圾,之后由排料口排出,有效的将厨房垃圾进行粉碎烘干处理后统一收集,使厨房垃圾可以统一收集加工成新能源。



1. 一种厨房垃圾专用处理设备,包括处理箱(1),其特征在于:所述处理箱(1)的顶部开设有进料口(2),所述处理箱(1)的内部且位于进料口(2)的下方固定安装有粉碎机(3),所述处理箱(1)的内壁左侧固定安装有固定块(4),所述固定块(4)的右侧底部固定安装有漏网(5),所述处理箱(1)和固定块(4)的右侧且位于漏网(5)的上方固定安装有电动推杆(6),所述电动推杆(6)的右侧且位于漏网(5)的上方固定安装有推板(7),所述固定块(4)的底部活动安装有另一端与处理箱(1)内壁底部活动安装的防堵机构(8),所述处理箱(1)的左侧且位于防堵机构(8)的左方插接有排水管(9),所述处理箱(1)的右侧且位于漏网(5)的上方开设有出料口(10),所述出料口(10)的内部固定安装有转杆(11),所述转杆(11)的外侧套接有挡板(12),所述处理箱(1)的右侧且位于出料口(10)的外侧固定安装有出料管(13),所述出料管(13)的右侧固定安装有收集箱(14),所述收集箱(14)的内壁顶部固定安装有风扇(15),所述收集箱(14)的内部且位于风扇(15)的下方固定安装有加热丝(16),所述收集箱(14)的底部开设有排料口(17),所述转杆(11)的外侧套接有扭矩弹簧(18),所述扭矩弹簧(18)的正面与背面均固定安装有限位杆(19),正面所述限位杆(19)与挡板(12)的背面固定连接,背面所述限位杆(19)固定连接于出料口(10)的内部,所述收集箱(14)的正面底部且位于排料口(17)的前方开设有滑槽(20),所述滑槽(20)的正面插接有收集袋(21),所述滑槽(20)的内壁背面开设有凹槽(22),所述凹槽(22)的内部插接有阻流板(23),所述阻流板(23)的背面固定安装有另一端与凹槽(22)固定连接的拉伸弹簧(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种厨房垃圾专用处理设备,其特征在于:所述固定块(4)的高度小于处理箱(1)的高度,所述推板(7)的高度小于挡板(12)的高度。

3. 根据权利要求1所述的一种厨房垃圾专用处理设备,其特征在于:所述防堵机构(8)包括插槽、插块、防堵网和拉杆,且插槽开设于固定块(4)的底部与处理箱(1)的内壁底部,防堵网固定安装于插块的左侧且插块插接于插槽内,拉杆位于插块的正面且贯穿处理箱(1)的正面。

4. 根据权利要求1所述的一种厨房垃圾专用处理设备,其特征在于:所述收集箱(14)的高度小于处理箱(1)的高度,且收集箱(14)的底部呈弧面。

5. 根据权利要求1所述的一种厨房垃圾专用处理设备,其特征在于:所述挡板(12)的底部固定安装有防漏垫,所述滑槽(20)的长度大于排料口(17)的长度。

6. 根据权利要求1所述的一种厨房垃圾专用处理设备,其特征在于:所述收集袋(21)包括塑料袋和滑块,且滑块卡接于滑槽(20)内,塑料袋固定安装于滑块的底部,所述阻流板(23)的长度大于排料口(17)的长度。

一种厨房垃圾专用处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房垃圾处理技术领域,具体为一种厨房垃圾专用处理设备。

背景技术

[0002] 厨房垃圾是指居民日常生活及食品加工、餐饮服务、单位供餐等活动中产生的垃圾,包括丢弃不用的菜叶、剩菜、剩饭、果皮、蛋壳、茶渣、骨头等,其主要来源为家庭厨房、餐厅、饭店、食堂、市场及其他与食品加工有关的行业。

[0003] 厨余垃圾含有极高的水分与有机物,很容易腐坏,产生恶臭,传统的厨房垃圾处理设备安装于出水管将垃圾粉碎排出无法回收,但是这些垃圾可能做成新的资源,同时容易出现粉碎的垃圾堵塞下水道的情况,故而提出一种厨房垃圾专用处理设备。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种厨房垃圾专用处理设备,具备防堵塞和废物回收等优点,解决了传统的厨房垃圾处理设备安装于出水管将垃圾粉碎排出无法回收,但是这些垃圾可能做成新的资源,同时容易出现粉碎的垃圾堵塞下水道的情况的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述防堵塞和废物回收的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种厨房垃圾专用处理设备,包括处理箱,所述处理箱的顶部开设有进料口,所述处理箱的内部且位于进料口的下方固定安装有粉碎机,所述处理箱的内壁左侧固定安装有固定块,所述固定块的右侧底部固定安装有漏网,所述处理箱和固定块的右侧且位于漏网的上方固定安装有电动推杆,所述电动推杆的右侧且位于漏网的上方固定安装有推板,所述固定块的底部活动安装有另一端与处理箱内壁底部活动安装的防堵机构,所述处理箱的左侧且位于防堵机构的左方插接有排水管,所述处理箱的右侧且位于漏网的上方开设有出料口,所述出料口的内部固定安装有转杆,所述转杆的外侧套接有挡板,所述处理箱的右侧且位于出料口的外侧固定安装有出料管,所述出料管的右侧固定安装有收集箱,所述收集箱的内壁顶部固定安装有风扇,所述收集箱的内部且位于风扇的下方固定安装有加热丝,所述收集箱的底部开设有排料口,所述转杆的外侧套接有扭矩弹簧,所述扭矩弹簧的正面与背面均固定安装有限位杆,正面所述限位杆与挡板的背面固定连接,背面所述限位杆固定连接于出料口的内部,所述收集箱的正面底部且位于排料口的前方开设有滑槽,所述滑槽的正面插接有收集袋,所述滑槽的内壁背面开设有凹槽,所述凹槽的内部插接有阻流板,所述阻流板的背面固定安装有另一端与凹槽固定连接的拉伸弹簧。

[0008] 优选的,所述固定块的高度小于处理箱的高度,所述推板的高度小于挡板的高度。

[0009] 优选的,所述防堵机构包括插槽、插块、防堵网和拉杆,且插槽开设于固定块的底部与处理箱的内壁底部,防堵网固定安装于插块的左侧且插块插接于插槽内,拉杆位于插

块的正面且贯穿处理箱的正面。

[0010] 优选的,所述收集箱的高度小于处理箱的高度,且收集箱的底部呈弧面。

[0011] 优选的,所述挡板的底部固定安装有防漏垫,所述滑槽的长度大于排料口的长度。

[0012] 优选的,所述收集袋包括塑料袋和滑块,且滑块卡接于滑槽内,塑料袋固定安装于滑块的底部,所述阻流板的长度大于排料口的长度。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种厨房垃圾专用处理设备,具备以下有益效果:

[0015] 1、该厨房垃圾专用处理设备,通过设置收集箱,将厨房产出的垃圾从进料口送入处理箱内,垃圾将会经过粉碎机,被粉碎的垃圾将会掉入漏网的上方,漏网将会把粉碎的垃圾与水分开,此时启动电动推杆的电源开关,电动推杆将会推动漏网上方的垃圾并从出料口推入收集箱内,垃圾来到收集箱后,风扇启动向下吹风,吹出的风经加热丝加热成热风,热风将烘干粉碎后的厨房垃圾,之后由排料口排出,有效的将厨房垃圾进行粉碎烘干处理后统一收集,使厨房垃圾可以统一收集加工成新能源。

[0016] 2、该厨房垃圾专用处理设备,通过设置防堵机构,厨房垃圾被粉碎后产生的水将会由漏网经排水管排出,长久使用后可能将排水管堵塞,这时防堵机构将会二次过滤废水,过一段时间可以从处理箱的正面抽出防堵机构进行排淤,防止厨房垃圾处理设备堵塞无法使用,并且通过设置挡板,在电动推杆推动厨房垃圾的时候将会使挡板向外侧移动,当电动推杆收缩,挡板失去推力扭矩弹簧带动挡板复位,避免收集箱内的热气流失,通过设置收集袋,方便随时更换袋进行厨房垃圾的回收。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型挡板左视图;

[0019] 图3为本实用新型排料口左视剖视图。

[0020] 图中:1处理箱、2进料口、3粉碎机、4固定块、5漏网、6电动推杆、7推板、8防堵机构、9排水管、10出料口、11转杆、12挡板、13出料管、14收集箱、15风扇、16加热丝、17排料口、18扭矩弹簧、19限位杆、20滑槽、21收集袋、22凹槽、23阻流板、24拉伸弹簧。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,一种厨房垃圾专用处理设备,包括处理箱1,处理箱1的顶部开设有进料口2,处理箱1的内部且位于进料口2的下方固定安装有粉碎机3,粉碎机3的型号为HK-08B,处理箱1的内壁左侧固定安装有固定块4,固定块4的右侧底部固定安装有漏网5,处理箱1和固定块4的右侧且位于漏网5的上方固定安装有电动推杆6,电动推杆6的型号为LT05,电动推杆6的右侧且位于漏网5的上方固定安装有推板7,固定块4的底部活动安装有另一端

与处理箱1内壁底部活动安装的防堵机构8,防堵机构8包括插槽、插块、防堵网和拉杆,且插槽开设于固定块4的底部与处理箱1的内壁底部,防堵网固定安装于插块的左侧且插块插接于插槽内,拉杆位于插块的正面且贯穿处理箱1的正面,处理箱1的左侧且位于防堵机构8的左方插接有排水管9,处理箱1的右侧且位于漏网5的上方开设有出料口10,出料口10的内部固定安装有转杆11,转杆11的外侧套接有挡板12,述固定块4的高度小于处理箱1的高度,推板7的高度小于挡板12的高度,处理箱1的右侧且位于出料口10的外侧固定安装有出料管13,出料管13的右侧固定安装有收集箱14,收集箱14的高度小于处理箱1的高度,且收集箱14的底部呈弧面,收集箱14的内壁顶部固定安装有风扇15,风扇15的型号为WDD15050,收集箱14的内部且位于风扇15的下方固定安装有加热丝16,将厨房产出的垃圾从进料口2送入处理箱1内,垃圾将会经过粉碎机3,被粉碎的垃圾将会掉入漏网5的上方,漏网5将会把粉碎的垃圾与水分开,此时启动电动推杆6的电源开关,电动推杆6将会推动漏网5上方的垃圾并从出料口10推入收集箱14内,垃圾来到收集箱14后,风扇15启动向下吹风,吹出的风经加热丝16加热成热风,热风将烘干粉碎后的厨房垃圾,之后由排料口17排出,有效的将厨房垃圾进行粉碎烘干处理后统一收集,使厨房垃圾可以统一收集加工成新能源,收集箱14的底部开设有排料口17,转杆11的外侧套接有扭矩弹簧18,扭矩弹簧18的正面与背面均固定安有限位杆19,正面限位杆19与挡板12的背面固定连接,背面限位杆19固定连接于出料口10的内部,收集箱14的正面底部且位于排料口17的前方开设有滑槽20,挡板12的底部固定安装有防漏垫,滑槽20的长度大于排料口17的长度,滑槽20的正面插接有收集袋21,厨房垃圾被粉碎后产生的水将会由漏网5经排水管9排出,长久使用后可能将排水管9堵塞,这时防堵机构8将会二次过滤废水,过一段时间可以从处理箱1的正面抽出防堵机构8进行排淤,防止厨房垃圾处理设备堵塞无法使用,并且通过设置挡板12,在电动推杆6推动厨房垃圾的时候将会使挡板12向外侧移动,当电动推杆6收缩,挡板12失去推力扭矩弹簧18带动挡板12复位,避免收集箱14内的热气流失,通过设置收集袋21,方便随时更换袋21进行厨房垃圾的回收,滑槽20的内壁背面开设有凹槽22,凹槽22的内部插接有阻流板23,收集袋21包括塑料袋和滑块,且滑块卡接于滑槽20内,塑料袋固定安装于滑块的底部,阻流板23的长度大于排料口17的长度,阻流板23的背面固定安装有另一端与凹槽22固定连接的拉伸弹簧24。

[0023] 综上所述,该厨房垃圾专用处理设备,通过设置收集箱14,将厨房产出的垃圾从进料口2送入处理箱1内,垃圾将会经过粉碎机3,被粉碎的垃圾将会掉入漏网5的上方,漏网5将会把粉碎的垃圾与水分开,此时启动电动推杆6的电源开关,电动推杆6将会推动漏网5上方的垃圾并从出料口10推入收集箱14内,垃圾来到收集箱14后,风扇15启动向下吹风,吹出的风经加热丝16加热成热风,热风将烘干粉碎后的厨房垃圾,之后由排料口17排出,有效的将厨房垃圾进行粉碎烘干处理后统一收集,使厨房垃圾可以统一收集加工成新能源,并且通过设置防堵机构8,厨房垃圾被粉碎后产生的水将会由漏网5经排水管9排出,长久使用后可能将排水管9堵塞,这时防堵机构8将会二次过滤废水,过一段时间可以从处理箱1的正面抽出防堵机构8进行排淤,防止厨房垃圾处理设备堵塞无法使用,通过设置挡板12,在电动推杆6推动厨房垃圾的时候将会使挡板12向外侧移动,当电动推杆6收缩,挡板12失去推力扭矩弹簧18带动挡板12复位,避免收集箱14内的热气流失,通过设置收集袋21,方便随时更换袋21进行厨房垃圾的回收。

[0024] 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。

[0025] 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。

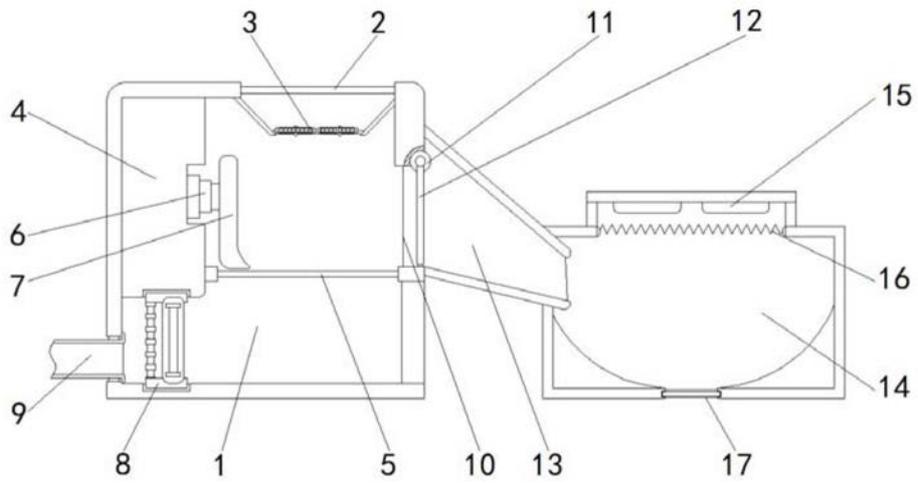


图1

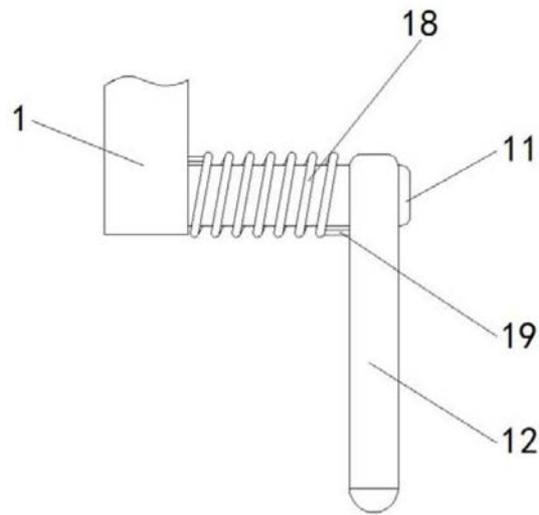


图2

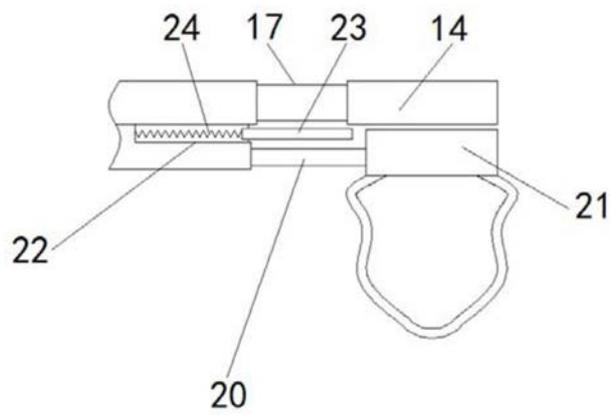


图3