



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206701416 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201720198832.8

(22)申请日 2017.03.02

(73)专利权人 陈秀英

地址 362802 福建省泉州市泉港区峰尾镇
诚鹏村后山94号

(72)发明人 陈秀英

(51)Int.Cl.

B02C 18/12(2006.01)

B02C 18/18(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

B02C 23/08(2006.01)

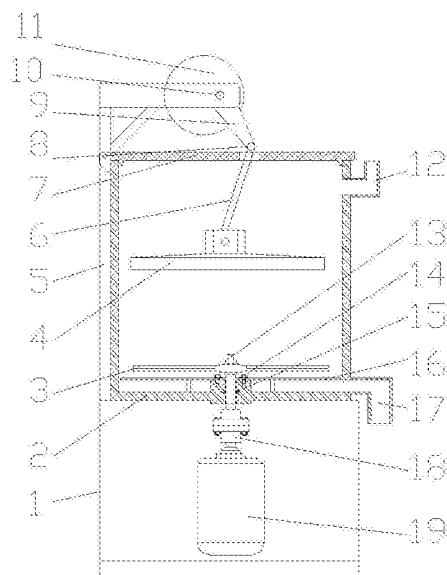
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家用食物垃圾处理器

(57)摘要

本实用新型涉及一种家用食物垃圾处理器，所述机箱上安装有支撑杆和机筒，所述机筒下端安装有电机，所述电机与刀片通过联轴器连接，所述刀片通过第一螺钉固定在联轴器上，所述刀片上设有锯齿，所述过滤板通过第二螺钉固定在机筒上，所述机筒上设有筒盖，所述机筒的下端设有出料口，所述机筒的上端设有进料口，所述支撑杆上设有带轮，所述带轮与曲柄通过第二销钉连接，所述活动杆与曲柄通过第一销钉连接，所述活动杆下端安装有压块。本实用新型结构设计简单，处理速度快，粉碎效果好，不堵塞。



1. 一种家用食物垃圾处理器,其特征在于,包括机箱(1)、机筒(2)、刀片(3)、压块(4)、支撑杆(5)、活动杆(6)、筒盖(7)、第一销钉(8)、曲柄(9)、第二销钉(10)、带轮(11)、进料口(12)、第一螺钉(13)、第二螺钉(14)、密封圈(15)、过滤板(16)、出料口(17)、联轴器(18)、电机(19)和锯齿(20);

其中:所述机箱(1)上安装有支撑杆(5)和机筒(2),所述机筒(2)下端安装有电机(19),所述电机(19)与刀片(3)通过联轴器(18)连接,所述刀片(3)通过第一螺钉(13)固定在联轴器(18)上,所述刀片(3)上设有锯齿(20),所述过滤板(16)通过第二螺钉(14)固定在机筒(2)上,所述机筒(2)上设有筒盖(7),所述机筒(2)的下端设有出料口(17),所述机筒(2)的上端设有进料口(12),所述支撑杆(5)上设有带轮(11),所述带轮(11)与曲柄(9)通过第二销钉(10)连接,所述活动杆(6)与曲柄(9)通过第一销钉(8)连接,所述活动杆(6)下端安装有压块(4)。

2. 根据权利要求1所述的家用食物垃圾处理器,其特征在于,所述机筒(2)与联轴器(18)之间设有密封圈(15)。

3. 根据权利要求1所述的家用食物垃圾处理器,其特征在于,所述刀片(3)为十字形锯齿刀片。

4. 根据权利要求3所述的家用食物垃圾处理器,其特征在于,所述刀片(3)的直径为30-80cm。

一种家用食物垃圾处理器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理设备领域,具体涉及一种家用食物垃圾处理器。

背景技术

[0002] 一般家庭都是将垃圾直接提出去由清洁工人运往垃圾中转站集中处理,这样需要大量的人力物力成本很高,并且处理稍慢容易腐烂,生出许多蚊蝇,蚊蝇对人体传播疾病,危害人体健康。食物垃圾处理器就是通过高速的搅拌和粉碎将大体积的食物垃圾研磨为食物残渣,并将固态和液态的垃圾进一步分离,分离后再实现二次处理,最终实现可排放的目的。

[0003] 目前市面上的食物垃圾处理器,使用过程中,垃圾破碎效果差,破碎后的垃圾容易堵住过滤板的孔洞,大大延长了垃圾的破碎时间,降低了产品的工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述现有技术的缺陷,本实用新型提供一种家用食物垃圾处理器,结构设计简单、处理速度快、粉碎效果好、不堵塞。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0006] 一种家用食物垃圾处理器,包括机箱(1)、机筒(2)、刀片(3)、压块(4)、支撑杆(5)、活动杆(6)、筒盖(7)、第一销钉(8)、曲柄(9)、第二销钉(10)、带轮(11)、进料口(12)、第一螺钉(13)、第二螺钉(14)、密封圈(15)、过滤板(16)、出料口(17)、联轴器(18)、电机(19)和锯齿(20);

[0007] 其中:所述机箱(1)上安装有支撑杆(5)和机筒(2),所述机筒(2)下端安装有电机(19),所述电机(19)与刀片(3)通过联轴器(18)连接,所述刀片(3)通过第一螺钉(13)固定在联轴器(18)上,所述刀片(3)上设有锯齿(20),所述过滤板(16)通过第二螺钉(14)固定在机筒(2)上,所述机筒(2)上设有筒盖(7),所述机筒(2)的下端设有出料口(17),所述机筒(2)的上端设有进料口(12),所述支撑杆(5)上设有带轮(11),所述带轮(11)与曲柄(9)通过第二销钉(10)连接,所述活动杆(6)与曲柄(9)通过第一销钉(8)连接,所述活动杆(6)下端安装有压块(4)。

[0008] 优选地,所述机筒(2)与联轴器(18)之间设有密封圈(15)。

[0009] 优选地,所述刀片(3)为十字形锯齿刀片。

[0010] 优选地,所述刀片(3)的直径为30-80cm。

[0011] 与现有的技术相比,本实用新型机筒内设有挤压装置,能够将食物垃圾挤压后再进行破碎,破碎刀片为十字形锯齿刀片,可以有效地打碎细化食物垃圾,从而保证良好的处理效果。机筒底部设有过滤板,使得破碎后的垃圾进行固液分离,保证垃圾处理后的干燥。本实用新型结构设计简单,处理速度快,粉碎效果好,不堵塞。

附图说明

[0012] 图1本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2本实用新型刀片结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明：

[0015] 如图1和图2所示，一种家用食物垃圾处理器，包括机箱1、机筒2、刀片3、压块4、支撑杆5、活动杆6、筒盖7、第一销钉8、曲柄9、第二销钉10、带轮11、进料口12、第一螺钉13、第二螺钉14、密封圈15、过滤板16、出料口17、联轴器18、电机19和锯齿20；

[0016] 其中：所述机箱1上安装有支撑杆5和机筒2，所述机筒2下端安装有电机19，所述电机19与刀片3通过联轴器18连接，所述刀片3通过第一螺钉13固定在联轴器18上，所述刀片(3)上设有锯齿20，所述过滤板16通过第二螺钉14固定在机筒2上，所述机筒2上设有筒盖7，所述机筒2的下端设有出料口17，所述机筒2的上端设有进料口12，所述支撑杆5上设有带轮11，所述带轮11与曲柄9通过第二销钉10连接，所述活动杆6与曲柄9通过第一销钉8连接，所述活动杆6下端安装有压块4。

[0017] 在具体设计过程中，所述机筒2与联轴器18之间设有密封圈15。

[0018] 在具体设计过程中，所述刀片3为十字形锯齿刀片。

[0019] 在具体设计过程中，所述刀片3的直径为30-80cm。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

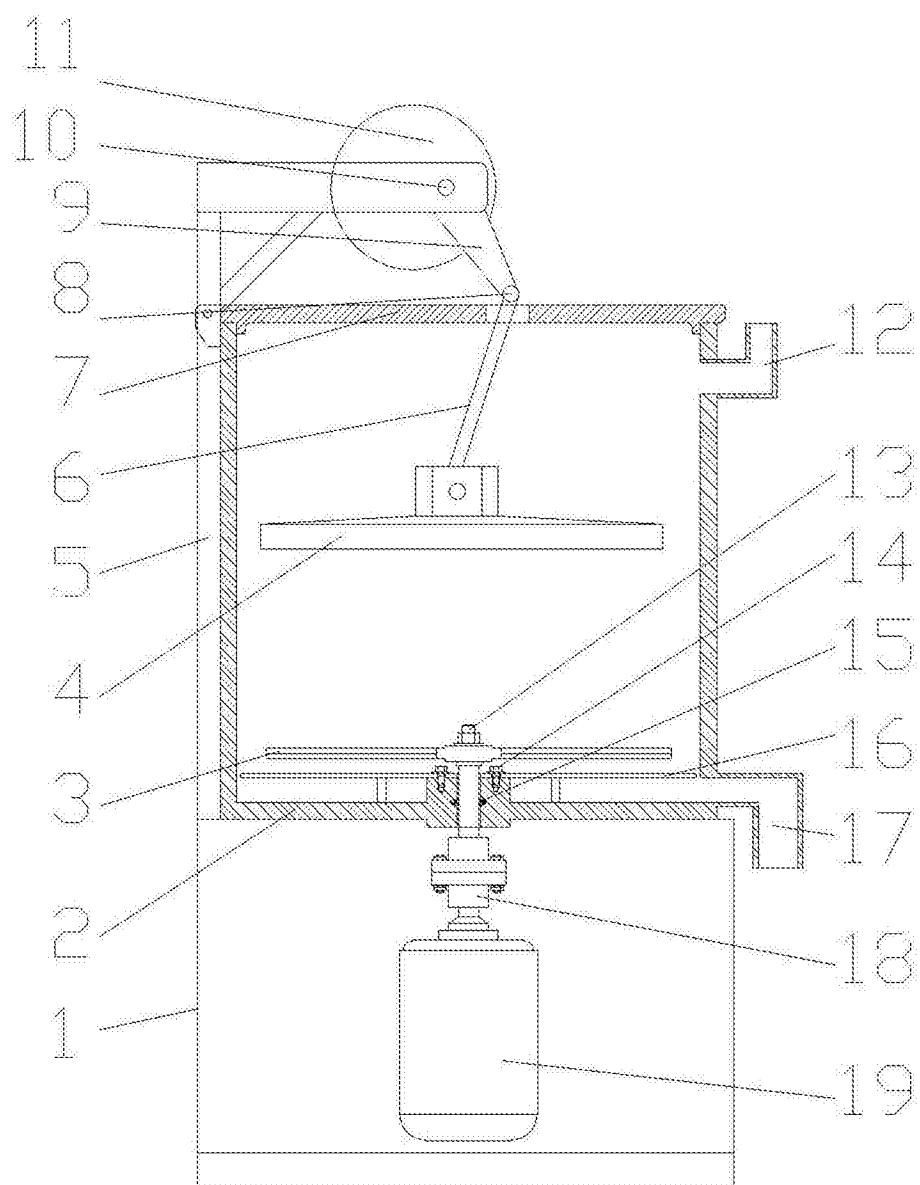


图1

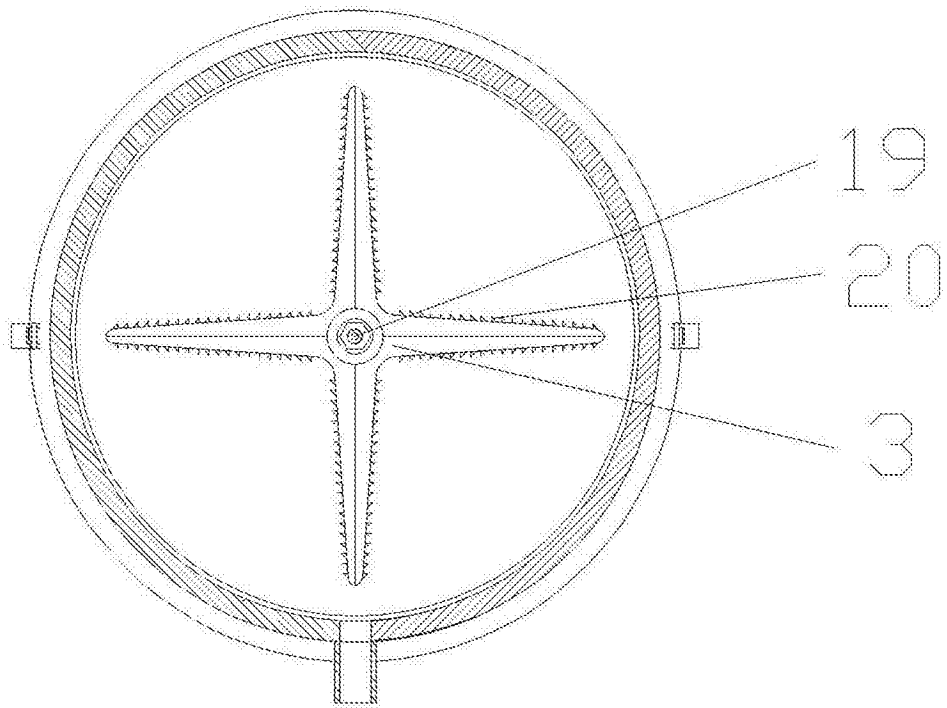


图2