



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206604568 U

(45)授权公告日 2017. 11. 03

(21)申请号 201720195967.9

(22)申请日 2017.03.02

(73)专利权人 六安中达信息科技有限公司

地址 237000 安徽省六安市经济技术开发区国际汽车城A12幢10室

(72)发明人 卢世军

(74)专利代理机构 六安众信知识产权代理事务所(普通合伙) 34123

代理人 熊伟

(51) Int. Cl.

B02C 13/16(2006.01)

B30B 9/04(2006.01)

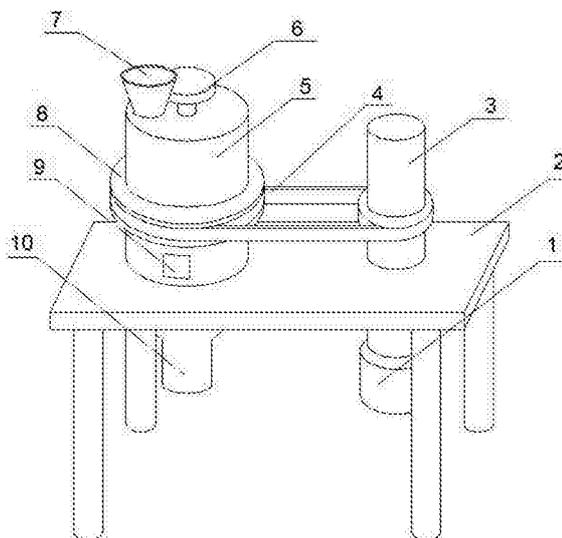
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

## (54)实用新型名称

一种餐厨垃圾破碎装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种餐厨垃圾破碎装置,包括支架,所述支架上卡合活动连接有由转轴驱动的破碎桶,所述破碎桶内连接有水平放置的多孔隔板,破碎桶内固接有破碎轴,所述破碎轴内螺纹连接有调节杆,所述调节杆的底部固接有安装座,所述安装座上铰接有若干活动板,所述活动板与安装座之间连接有驱动杆。本实用新型可以将废液和废渣完全分离,提高油脂的回收率。



1. 一种餐厨垃圾破碎装置,包括支架,其特征在于:所述支架上卡合活动连接有由转轴驱动的破碎桶,所述破碎桶内连接有水平放置的多孔隔板,破碎桶内固接有破碎轴,所述破碎轴内螺纹连接有调节杆,所述调节杆的底部固接有安装座,所述安装座上铰接有若干活动板,所述活动板与安装座之间连接有驱动杆。

2. 根据权利要求1所述的一种餐厨垃圾破碎装置,其特征在于:所述转轴由电机驱动,转轴和破碎桶上均开有与支架相配合的卡槽。

3. 根据权利要求1所述的一种餐厨垃圾破碎装置,其特征在于:所述转轴和破碎桶上位于卡槽的上方均固接有皮带轮,两个所述皮带轮之间由皮带连接。

4. 根据权利要求1所述的一种餐厨垃圾破碎装置,其特征在于:所述破碎轴上通过若干铁链连接有若干破碎锤。

5. 根据权利要求1所述的一种餐厨垃圾破碎装置,其特征在于:所述破碎桶的顶部设有进料口,破碎桶的底部设有与破碎桶螺纹连接的出液口,破碎桶的侧壁设有出料口。

6. 根据权利要求1所述的一种餐厨垃圾破碎装置,其特征在于:所述隔板位于破碎桶底部与出液口的连接处。

7. 根据权利要求1所述的一种餐厨垃圾破碎装置,其特征在于:所述多孔隔板上铺设过滤布。

8. 根据权利要求1所述的一种餐厨垃圾破碎装置,其特征在于:所述驱动杆的一端与活动板固定连接,另一端与安装座铰接。

9. 根据权利要求1所述的一种餐厨垃圾破碎装置,其特征在于:所述调节杆的顶部设有调节把手。

## 一种餐厨垃圾破碎装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种餐厨垃圾破碎装置,属于餐厨垃圾处理设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 餐厨垃圾占生活垃圾的一半左右,占餐饮业垃圾的一大部分,餐厨垃圾经过处理后废渣可用作肥料,液体内含有大量的油,处理后可以回收油脂利用,在做这些处理前需要对餐厨垃圾进行破碎,现有的破碎机对餐厨垃圾进行破碎后不能完全将废液和废渣完全分离,降低了油脂的回收率。为此,我们提出一种餐厨垃圾破碎装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种餐厨垃圾破碎装置,可以将废液和废渣完全分离,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种餐厨垃圾破碎装置,包括支架,所述支架上卡合活动连接有由转轴驱动的破碎桶,所述破碎桶内连接有水平放置的多孔隔板,破碎桶内固接有破碎轴,所述破碎轴内螺纹连接调节杆,所述调节杆的底部固接有安装座,所述安装座上铰接有若干活动板,所述活动板与安装座之间连接有驱动杆。

[0006] 进一步的,所述转轴由电机驱动,转轴和破碎桶上均开有与支架相配合的卡槽。

[0007] 进一步的,所述转轴和破碎桶上位于卡槽的上方均固接有皮带轮,两个所述皮带轮之间由皮带连接。

[0008] 进一步的,所述破碎轴上通过若干铁链连接有若干破碎锤。

[0009] 进一步的,所述破碎桶的顶部设有进料口,破碎桶的底部设有与破碎桶螺纹连接的出液口,破碎桶的侧壁设有出料口。

[0010] 进一步的,所述隔板位于破碎桶底部与出液口的连接处。

[0011] 进一步的,所述多孔隔板上铺设有滤布。

[0012] 进一步的,所述驱动杆的一端与活动板固定连接,另一端与安装座铰接。

[0013] 进一步的,所述调节杆的顶部设有调节把手。

[0014] 本实用新型使用时转轴带动破碎桶转动,破碎轴对餐厨垃圾进行破碎,在破碎的过程中活动板处于收起的状态,破碎完成后,转动调节杆向下运动,活动板在驱动杆的驱动下张开挤压餐厨垃圾,将含在餐厨垃圾里的废液完全挤压出来分离出去。本实用新型可以将废液和废渣完全分离,提高油脂的回收率。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型破碎桶与转轴的整体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型破碎轴的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型活动板收起时的结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型活动板张开时的结构示意图；

[0020] 图6为本实用新型活动板张开时底部朝上的结构示意图。

[0021] 图中：1、电机；2、支架；3、转轴；4、皮带；5、破碎桶；6、调节把手；7、进料口；8、皮带轮；9、出料口；10、出液口；11、活动板；12、调节杆；13、安装座；14、破碎锤；15、铁链；16、破碎轴；17、驱动杆；18、卡槽。

### 具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1至6所示，一种餐厨垃圾破碎装置，包括支架，所述支架上卡合活动连接有由转轴驱动的破碎桶，所述破碎桶内连接有水平放置的多孔隔板，破碎桶内固接有破碎轴，所述破碎轴内螺纹连接有调节杆，所述调节杆的底部固接有安装座，所述安装座上铰接有若干活动板，所述活动板与安装座之间连接有驱动杆，可以将废液和废渣完全分离，提高油脂的回收率。

[0024] 转轴由电机驱动，转轴和破碎桶上均开有与支架相配合的卡槽，便于与支架活动连接，转轴和破碎桶上位于卡槽的上方均固接有皮带轮，两个皮带轮之间由皮带连接，便于传动，破碎轴上通过若干铁链连接有若干破碎锤，破碎桶转动的同时由于破碎锤通过铁链与破碎轴连接，破碎锤可以对餐厨垃圾进行敲打破碎，破碎桶的顶部设有进料口，破碎桶的底部设有与破碎桶螺纹连接的出液口，破碎桶的侧壁设有出料口，便于进出料，隔板位于破碎桶底部与出液口的连接处，多孔隔板上铺设有滤布，将废渣阻隔在多孔隔板上，废液从多孔隔板流入出液口，将废渣和废液分离，驱动杆的一端与活动板固定连接，另一端与安装座铰接，转动调节杆向下运动时，便于驱动杆驱动活动板张开，调节杆的顶部设有调节把手，便于转动调节杆。

[0025] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例，毋庸置疑，对于本领域的普通技术人员，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下，可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此，上述附图和描述在本质上是说明性的，不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

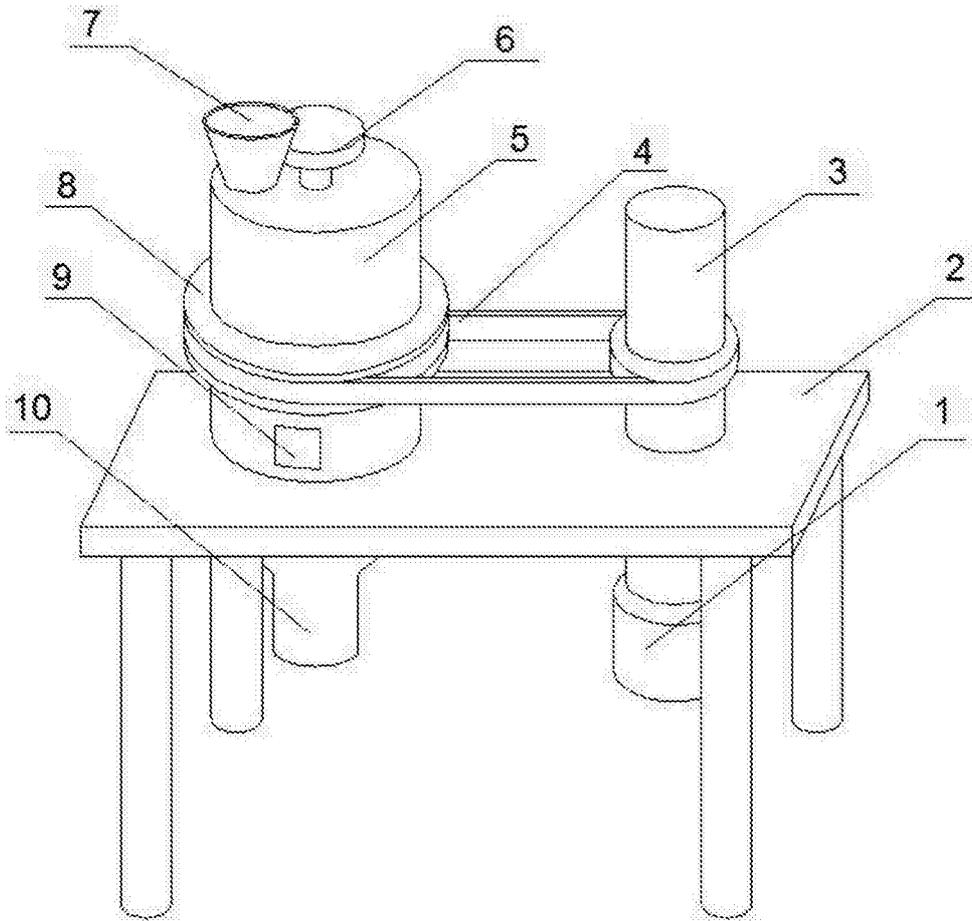


图1

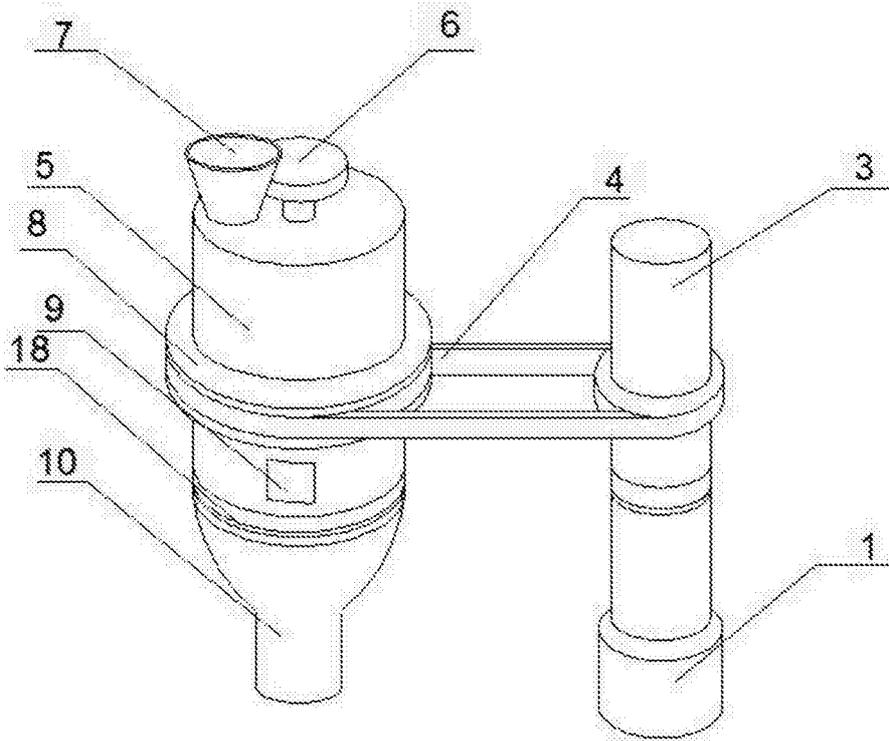


图2

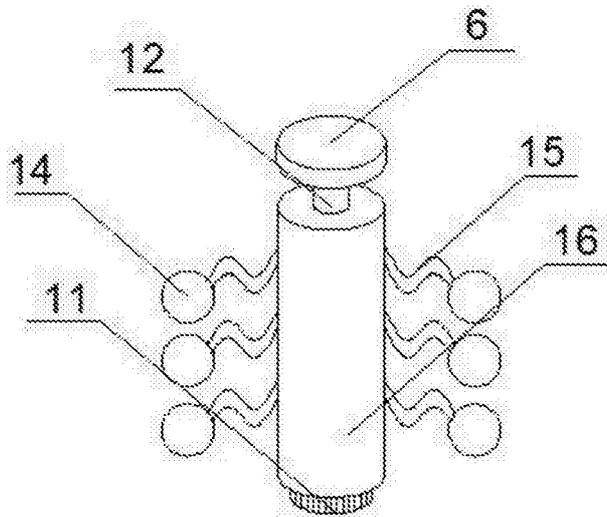


图3

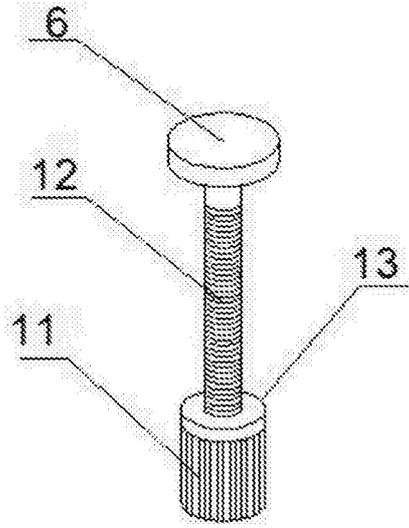


图4

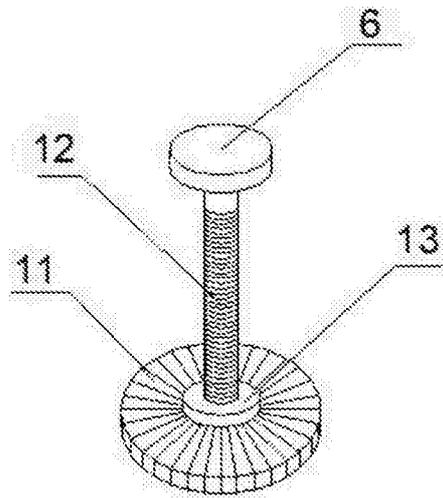


图5

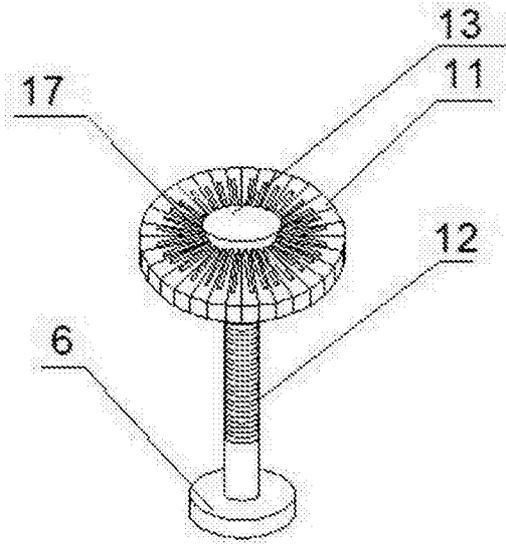


图6