



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203484403 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201320572769. 1

(22) 申请日 2013. 09. 17

(73) 专利权人 厦门绿标生物科技有限公司
地址 361100 福建省厦门市同安区美溪道
97 号(湖里工业园)

(72) 发明人 叶宝水 林丽云

(51) Int. Cl.
B09B 5/00(2006. 01)

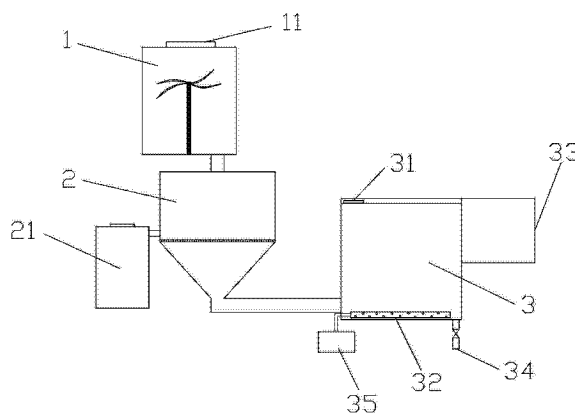
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种餐厨垃圾处理设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种餐厨垃圾处理设备,包括粉碎装置、固液分离装置和油水分离装置;粉碎装置包括进料口,固液分离装置与粉碎装置相连接,固液分离装置连接有用于存储分离出的固体垃圾的储物桶,固液分离装置还连接有用于将分离出的液体进行油水分离的油水分离装置,油水分离装置中设有曝气装置和刮油板。本实用新型在油水分离装置中增加了曝气装置,油水混合物中的油脂小分子可以在气泡的作用下快速到达液面上层,提高了油水分离的效率,也使餐厨垃圾的处理更加快捷方便。



1. 一种餐厨垃圾处理设备,包括粉碎装置、固液分离装置和油水分离装置,其特征在于:粉碎装置包括进料口,固液分离装置与粉碎装置相连接,固液分离装置连接有助于存储分离出的固体垃圾的储物桶,固液分离装置还连接有助于将分离出的液体进行油水分离的油水分离装置,油水分离装置中设有曝气装置和刮油板,曝气装置与鼓风机相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种餐厨垃圾处理设备,其特征在于:所述的刮油板的两侧设有移动滑轨,刮油板为有弹性的刀片。

3. 根据权利要求 1 所述的一种餐厨垃圾处理设备,其特征在于:所述的油水分离装置上连接有可更换的储油盒和排水管。

一种餐厨垃圾处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾处理装置,尤其涉及一种餐厨垃圾处理设备。

背景技术

[0002] 国内已有专利分别从餐厨垃圾的回收、粉碎、运输、脱水、终端处理等方面进行相关的研究,但并没有对餐厨垃圾在产生源头进行分离、收集、封装的系统性处理,从而造成了各个环节的不连贯,使得初期餐厨垃圾处理不当,导致其资源化的过程中仍要进行二次加工处理,造成了成本的提高,资源能源的浪费。目前,国内陆续出现了一些餐厨垃圾处理设备,但在应用过程中存在油水分离效率低,效果差的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种餐厨垃圾处理设备,以克服现有技术存在的餐厨垃圾油水分离效率低,效果差等不足。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种餐厨垃圾处理设备,包括粉碎装置、固液分离装置和油水分离装置,粉碎装置包括进料口,固液分离装置与粉碎装置相连接,固液分离装置连接有用于存储分离出的固体垃圾的储物桶,固液分离装置还连接有用于将分离出的液体进行油水分离的油水分离装置,油水分离装置中设有曝气装置和刮油板,曝气装置与鼓风机相连接。

[0005] 优选地,所述的刮油板两侧设有移动滑轨,刮油板为有弹性的刀片。

[0006] 优选地,所述的油水分离装置上连接有可更换的储油盒和排水管。

[0007] 本实用新型的优点在于:本实用新型在油水分离装置中增加了曝气装置,油水混合物中的油脂小分子可以在气泡的作用下快速到达液面上层,提高了油水分离的效率,也使餐厨垃圾的处理更加快捷方便。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1-粉碎装置,11-进料口,2-固液分离装置,21-储物桶,3-油水分离装置,31-刮油板,32-曝气装置,33-储油盒,34-排水管,35-鼓风机。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0011] 如图1所示,一种餐厨垃圾处理设备,包括粉碎装置1、固液分离装置2和油水分离装置3,粉碎装置1包括进料口11,固液分离装置2与粉碎装置1相连接,固液分离装置2连接有用用于存储分离出的固体垃圾的储物桶21,固液分离装置2还连接有用用于将分离出的液体进行油水分离的油水分离装置3,油水分离装置3中设有曝气装置32和刮油板31,

曝气装置 32 与鼓风机 35 相连接。油水分离装置 3 中刮油板 31 两侧设有移动滑轨,刮油板 31 为有弹性的刀片;油水分离装置 3 上连接有可更换的储油盒 33 和排水管 34。

[0012] 具体应用实施时,开启电机,粉碎装置 1 开始工作,餐厨垃圾通过进料口 11 进入粉碎装置 1 中,粉碎后的餐厨垃圾进入固液分离装置 2,经过筛网分离后的固态垃圾进入储物桶 21 中,液体经过管道进入固液分离装置 3 中,固液分离装置 3 中设有曝气装置 32,可以将液体中的油脂小分子快速吹起浮在水面上,刮油板 31 来回滑动,当刮油板 31 滑动到储油盒 33 的一侧时,且刮油板 31 上的油脂达到一定重量时,刮油板 31 会弹起将油脂弹进储油盒 33 中,储油盒 33 可定期更换,所得到的油脂用作化工原料,油水分离后的废水经排水管 34 排出,进入污水处理系统。

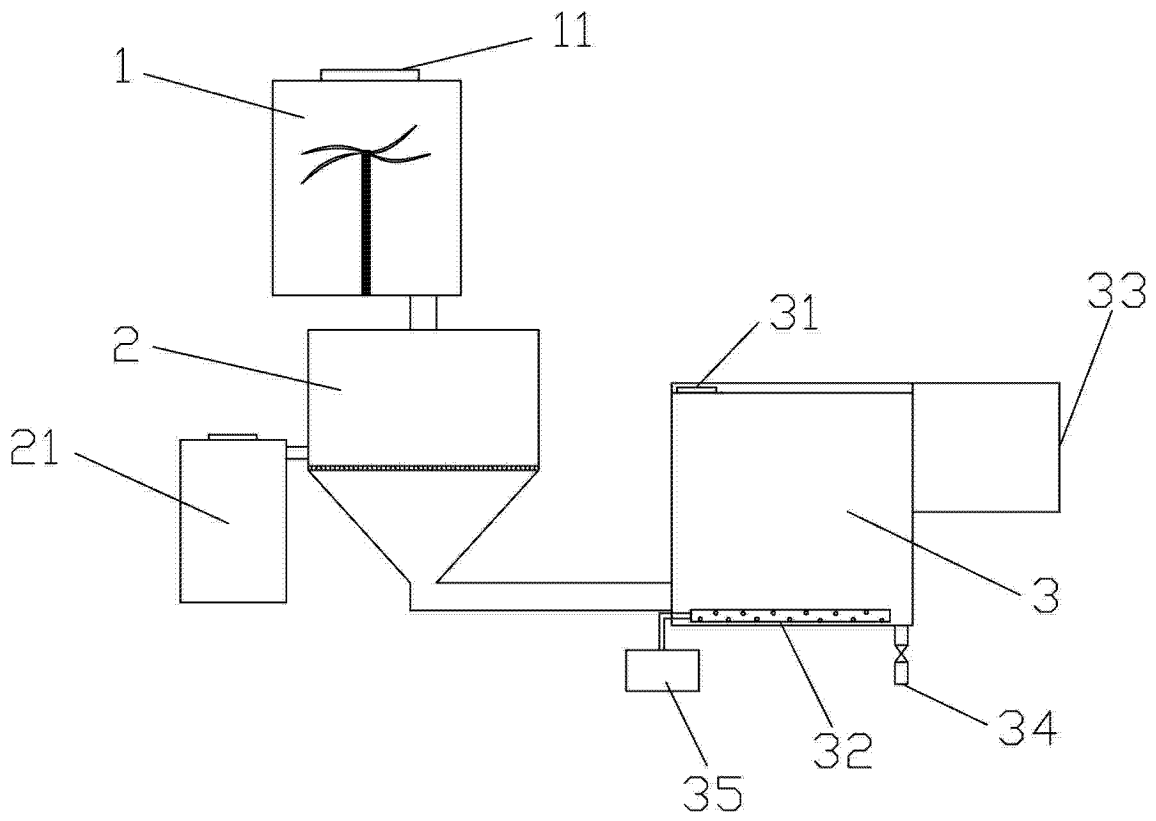


图 1