



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210415112 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201920560459.5

(22)申请日 2019.04.23

(73)专利权人 东莞市明凯塑胶科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市常平镇桥沥村
环常南路马屋村路段6号

(72)发明人 牛桂明 萧滋陵 包斌

(74)专利代理机构 北京力量专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11504

代理人 宋林清

(51) Int. Cl.

B29B 17/00(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

B08B 3/14(2006.01)

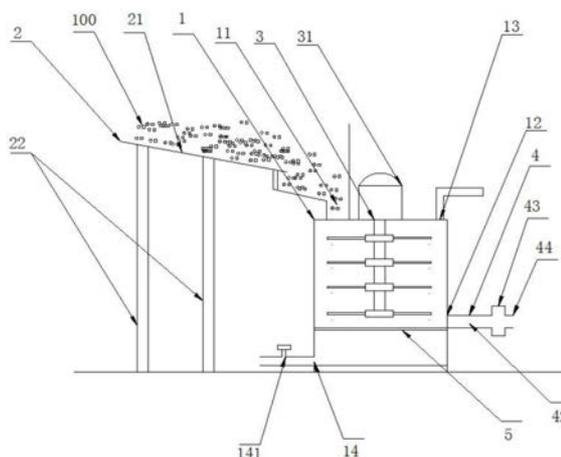
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于塑料破碎的收料处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于塑料破碎的收料处理装置,包括清洗机、输料装置,清洗机水平放于底面,电机安装在机身顶部中间,电机底部的电机轴与驱动轴同轴心连接,驱动轴向清洗机机身内部伸进,驱动轴边缘安装若干个搅拌叶片;机身顶部左端设有入料口,机身顶部右端设有进液口,机身底部左侧设有用于排出废液的出液口,出液口上方的机身内部设有一层用于过滤废液的过滤网,过滤网的水平右侧的机身外壁设有出料口;输料装置安装在机身左侧上方,输料装置右从左往右向入料口倾斜,输料装置右端与入料口连接;本实用新型的搅拌装置采用大功率电机驱动多个叶片旋转,使清洗强度大,效率高,得到的塑料碎纯净度高。



1. 一种用于塑料破碎的收料处理装置,其特征在于,包括清洗机、输料装置,清洗机水平放于底面,清洗机包括机身、搅拌装置,搅拌装置安装在机身中部,搅拌装置包括电机、驱动轴、搅拌叶片,电机安装在机身顶部中间,电机底部的电机轴与驱动轴同轴心连接,驱动轴向清洗机机身内部伸进,驱动轴边缘安装若干个搅拌叶片;机身顶部左端设有入料口,机身顶部右端设有进液口,机身底部左侧设有用于排出废液的出液口,出液口上方的机身内部设有一层用于过滤废液的过滤网,过滤网的水平右侧的机身外壁设有出料口;输料装置安装在机身左侧上方,输料装置从左往右向入料口倾斜,输料装置右端与入料口连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于塑料破碎的收料处理装置,其特征在于,入料口为漏斗形开口。

3. 根据权利要求1所述的一种用于塑料破碎的收料处理装置,其特征在于,输料装置包括输送带,输送带底部设有若干个用于输送带的支撑架。

4. 根据权利要求1所述的一种用于塑料破碎的收料处理装置,其特征在于,清洗机机身右端外侧设有吸泵装置,吸泵装置包括吸入导管,吸出导管、吸泵,吸入导管一端与出料口连接,吸入导管另一端与吸泵相连,吸泵另一端为吸出导管。

5. 根据权利要求1所述的一种用于塑料破碎的收料处理装置,其特征在于,出液口外侧设有阀门。

6. 根据权利要求1所述的一种用于塑料破碎的收料处理装置,其特征在于,搅拌装置上设有套筒,套筒竖直套入驱动轴,套筒边缘设有与驱动轴通过螺丝紧固配合的圆孔,搅拌叶片为三叶式结构,每个搅拌叶片之间等距旋转排列安装在套筒上。

7. 根据权利要求1所述的一种用于塑料破碎的收料处理装置,其特征在于,过滤网为方形网口。

一种用于塑料破碎的收料处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料回收再生领域,尤其是涉及一种用于塑料破碎的收料处理装置。

背景技术

[0002] 塑料粉碎之后处理设备是塑料回收领域的常用设备,而在塑料破碎之后对于塑料碎的回收是一项重要的环保问题,一般的,粉碎之后的塑料碎都是各种类型的废塑料而来,因而塑料的清洁度非常低,如果需要用于再生制造,就必须要保证塑料碎的清洁度,现有的清洗装置都是将塑料在对其搅碎之前进行清洗,但是此做法无法保证塑料碎的清洁度,进而影响到塑料的再生难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为克服上述情况不足,旨在提供一种能解决上述问题的技术方案。

[0004] 一种用于塑料破碎的收料处理装置,包括清洗机、输料装置,清洗机水平放于底面,清洗机包括机身、搅拌装置,搅拌装置安装在机身中部,搅拌装置包括电机、驱动轴、搅拌叶片,电机安装在机身顶部中间,电机底部的电机轴与驱动轴同轴心连接,驱动轴向清洗机机身内部伸进,驱动轴边缘安装若干个搅拌叶片;机身顶部左端设有入料口,机身顶部右端设有进液口,机身底部左侧设有用于排出废液的出液口,出液口上方的机身内部设有一层用于过滤废液的过滤网,过滤网的水平右侧的机身外壁设有出料口;输料装置安装在机身左侧上方,输料装置从左往右向入料口倾斜,输料装置右端与入料口连接。

[0005] 作为本实用新型进一步的方案:清洗机机身右端外侧设有吸泵装置,吸泵装置包括吸入导管,吸出导管、吸泵,吸入导管一端与出料口连接,吸入导管另一端与吸泵相连,吸泵另一端为吸出导管。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:输料装置包括输送带,输送带底部设有若干个用于输送带的支撑架。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:入料口为漏斗形开口。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:搅拌装置上设有套筒,套筒竖直套入驱动轴,套筒边缘设有与驱动轴通过螺丝紧固配合的圆孔,搅拌叶片为三叶式结构,每个搅拌叶片之间等距旋转排列安装在套筒上。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:过滤网为方形网口。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:出液口外侧设有阀门。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:搅拌装置采用大功率电机驱动多个叶片旋转,使清洗强度大,效率高,得到的塑料碎纯净度高。

[0012] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型搅拌叶片结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型结构过滤网示意图。

具体实施方式

[0017] 下面将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。

[0018] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种用于塑料破碎的收料处理装置,包括清洗机、输料装置2,清洗机水平放于底面,清洗机包括机身1、搅拌装置 3,搅拌装置3安装在机身1中部,搅拌装置3包括电机31、驱动轴30、搅拌叶片32,电机31安装在机身1顶部中间,电机31底部的电机轴与驱动轴30同轴心连接,驱动轴30向清洗机机身1内部伸进,驱动轴30边缘安装若干个搅拌叶片32;机身1顶部左端设有入料口11,机身1顶部右端设有进液口13,机身1 底部左侧设有用于排出废液的出液口14,出液口14上方的机身内部设有一层用于过滤废液的过滤网5,过滤网的水平右侧的机身外壁设有出料口;输料装置2 安装在机身左侧上方,输料装置2从左往右向入料口11倾斜,输料装置2右端与入料口11连接。

[0019] 请继续参阅图1,清洗机机身1右端外侧设有吸泵装置4,吸泵装置包括吸出导管42、吸出导管44、吸泵43,吸入导管42一端与出料口12连接,吸入导管42另一端与吸泵43相连,吸泵43另一端为吸出导管44;清洗机机身1入料口11为漏斗形开口,出液口14外侧设有阀门141,阀门控制废液的排出;输料装置2包括输送带21,输送带21底部设有若干个用于输送带21的支撑架22;

[0020] 请参阅图2,搅拌装置上设有若干个套筒34,套筒34竖直套入驱动轴31,套筒34边缘设有与驱动轴31通过螺丝紧固配合的圆孔30,搅拌叶片32为三叶式结构,每个搅拌叶片32之间等距旋转排列安装在套筒34上。

[0021] 请参阅图3,过滤网5为方形网口。

[0022] 本实用新型的工作原理是:塑料碎100从塑料粉碎机通过传输装置2的输送带21运送到清洗机左侧上端的入料口11,入料口11与清洗机机身1内部连通,塑料碎100进入清洗机之后右入液口13加入清洗剂与水,启动电机31,电机13驱动搅拌装置3高速运转,使各塑料碎100之间摩擦清洗,能够有效清洗依附在塑料碎100上的污垢,清洗一段时间后停止电机1转动,出液口14上的阀门141打开,废液与污垢通过滤网5向出液口14排出,排出完毕之后,吸泵装置4启动,将清洗干净的塑料碎由出料口12向吸泵装置4吸出到下一设备。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

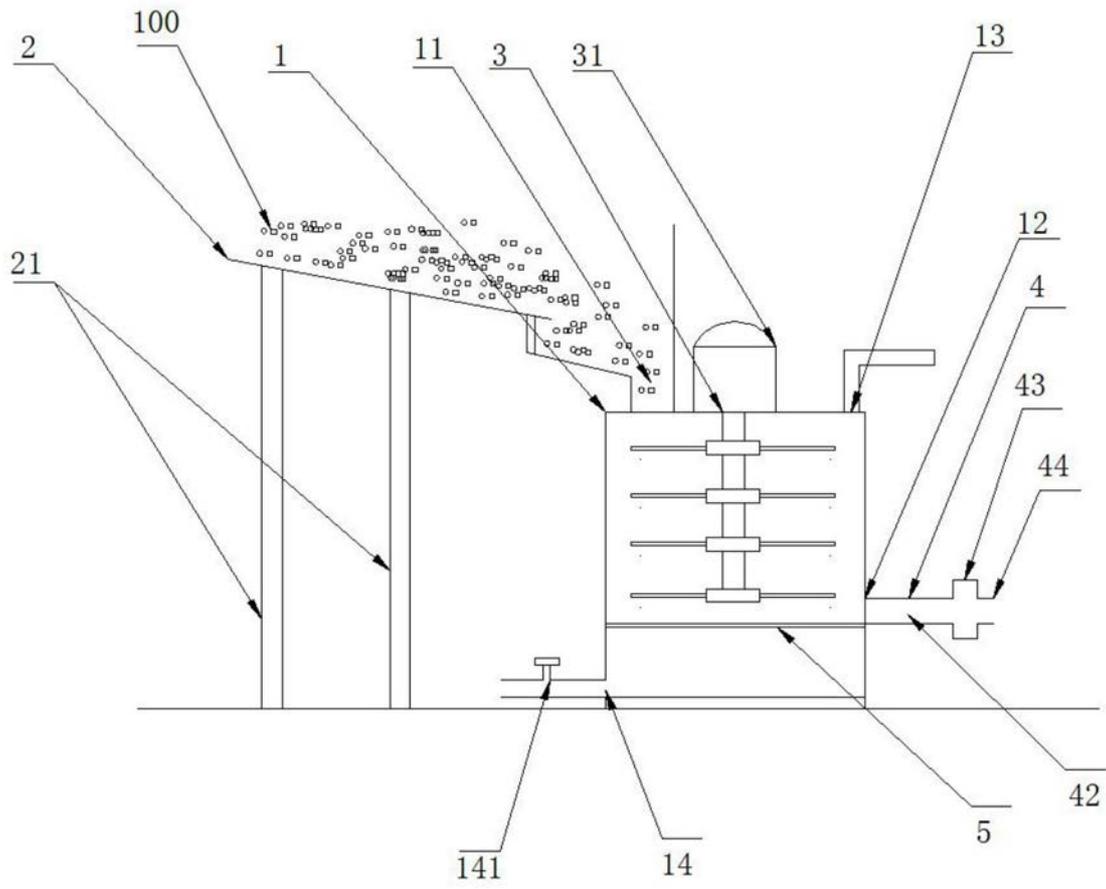


图1

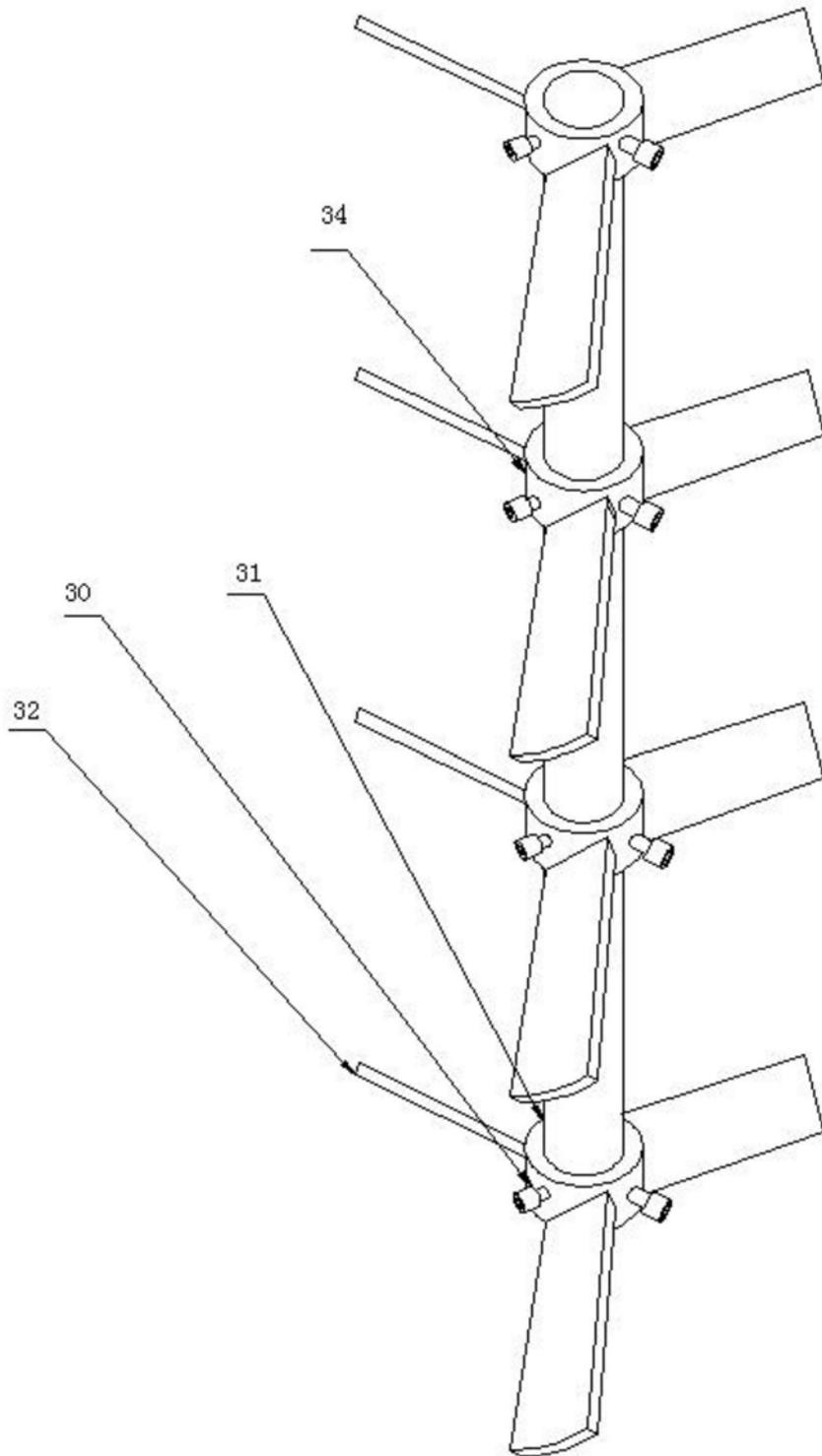


图2

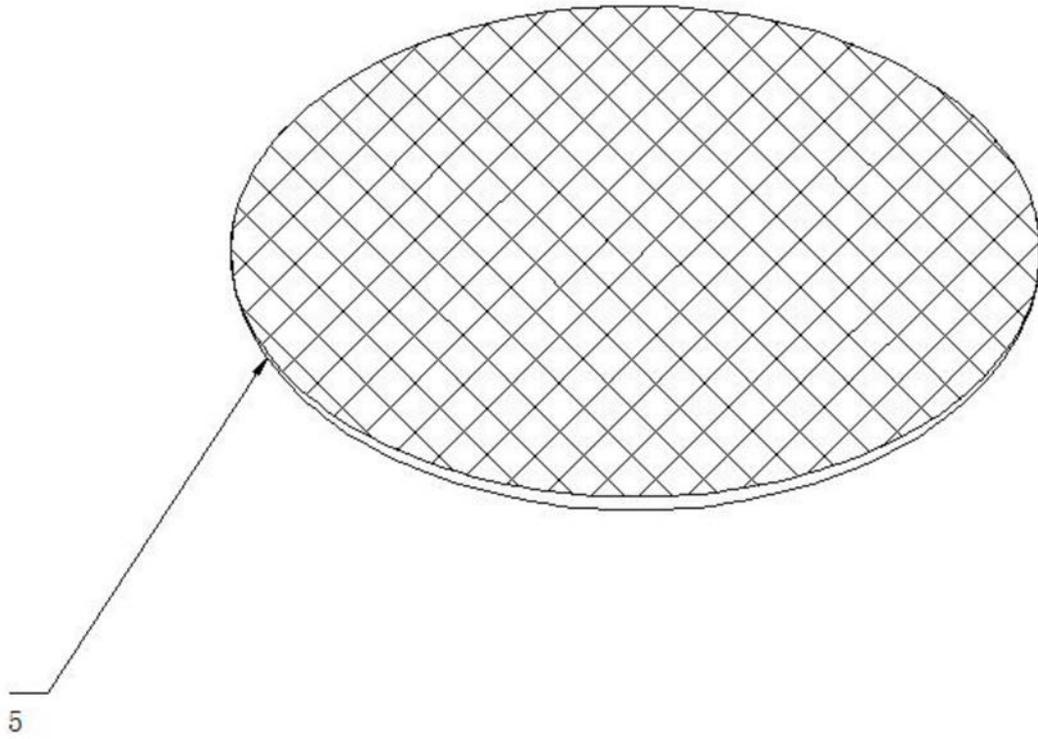


图3