



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215396250 U

(45) 授权公告日 2022.01.04

(21) 申请号 202120514115.8

(22) 申请日 2021.03.11

(73) 专利权人 安徽天恩旅行用品科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市包河工业园经
一路5号

(72) 发明人 谢恩旺

(74) 专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限
公司 34147

代理人 王刘

(51) Int.Cl.

B29B 13/10 (2006.01)

B29L 22/00 (2006.01)

B29K 23/00 (2006.01)

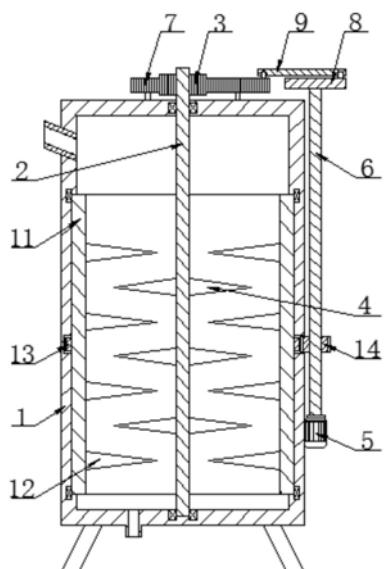
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可降解环保袋生产设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可降解环保袋生产设备,包括罐体,所述罐体的内壁转动连接有搅拌轴,且搅拌轴的顶端贯穿罐体,并固定连接有齿轮一,所述搅拌轴的表面固定连接有若干个粉碎刀一,且罐体的侧面固定连接有驱动组件,且驱动组件推动粉碎齿轮一正反向转动,以实现粉碎刀一对原料进行正反转交替式粉碎。本实用新型通过上述等结构的配合,实现了粉碎刀一定的正反向交替式粉碎,以及粉碎刀二粉碎,使得对原料颗粒的粉碎效果更好。



1. 一种可降解环保袋生产设备,包括罐体(1),其特征在于:所述罐体(1)的内壁转动连接有搅拌轴(2),且搅拌轴(2)的顶端贯穿罐体(1),并固定连接有齿轮一(3);

所述搅拌轴(2)的表面固定连接有若干个粉碎刃一(4),且罐体(1)的侧面固定连接有驱动组件,且驱动组件推动齿轮一(3)正反向转动,以实现粉碎刃一(4)对原料进行正反转交替式粉碎,所述驱动组件包括固定连接在罐体(1)侧面上的驱动机(5),所述驱动机(5)的输出端固定连接有转轴(6),所述转轴(6)的顶端固定连接有用于推动齿轮一(3)进行正反向转动的推拉组件,所述推拉组件包括滑动安装在罐体(1)顶部,且与齿轮一(3)相互啮合的齿板(7),所述转轴(6)的顶端固定连接有圆盘(8),所述圆盘(8)的上表面铰接有用于推动齿板(7)左右往复移动的连接杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种可降解环保袋生产设备,其特征在于:所述齿板(7)的下表面固定有滑块(10),且罐体(1)的顶部开设有供滑块(10)滑动的滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种可降解环保袋生产设备,其特征在于:所述罐体(1)的内壁转动连接有筒体(11),且筒体(11)的内壁固定连接有与粉碎刃一(4)交错设置的粉碎刃二(12),所述筒体(11)的表面固定连接有外齿圈(13),所述转轴(6)的表面固定连接有用于带动外齿圈(13)转动的齿轮二(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种可降解环保袋生产设备,其特征在于:所述驱动机(5)为电动机与减速器安装的一体结构。

一种可降解环保袋生产设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保袋生产技术领域,具体为一种可降解环保袋生产设备。

背景技术

[0002] 环保袋有纯棉的,也有无纺的,而环保则在于这些材料能否降,其中,标准的环保加工材料是聚乙烯,因为其降解能力是相对其它材料较好,在聚乙烯环保袋的加工中,需要通过生产设备将聚乙烯原料颗粒进行粉碎处理,便于后续设备对聚乙烯原料颗粒进行熔融处理。

[0003] 由于现有的生产设备在对聚乙烯原料颗粒进行粉碎处理的过程中,粉碎方式较为单一,且粉碎效果较差,导致难以对原料颗粒进行均匀彻底的粉碎,给后续的加工带来了不便,因此需要进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可降解环保袋生产设备,具备粉碎刃一定的正反向交替式粉碎,以及粉碎刃二粉碎,使得对原料颗粒的粉碎效果更好,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可降解环保袋生产设备,包括罐体,所述罐体的内壁转动连接有搅拌轴,且搅拌轴的顶端贯穿罐体,并固定连接有齿轮一。

[0006] 所述搅拌轴的表面固定连接有若干个粉碎刃一,且罐体的侧面固定连接有驱动组件,且驱动组件推动粉齿轮一正反向转动,以实现粉碎刃一对原料进行正反转交替式粉碎,所述驱动组件包括固定连接在罐体侧面上的驱动机,所述驱动机的输出端固定连接有转轴,所述转轴的顶端固定连接有用于推动齿轮一进行正反向转动的推拉组件,所述推拉组件包括滑动安装在罐体顶部,且与齿轮一相互啮合的齿板,所述转轴的顶端固定连接有圆盘,所述圆盘的上表面铰接有用于推动齿板左右往复移动的连接杆。

[0007] 优选的,所述齿板的下表面固定有滑块,且罐体的顶部开设有供滑块滑动的滑槽。

[0008] 优选的,所述罐体的内壁转动连接有筒体,且筒体的内壁固定连接有与粉碎刃一交错设置的粉碎刃二,所述筒体的表面固定连接有外齿圈,所述转轴的表面固定连接有用于带动外齿圈转动的齿轮二。

[0009] 优选的,所述驱动机为电动机与减速器安装的一体结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 一、驱动机的输出端带动转轴和圆盘转动,圆盘转动一圈在连接杆的作用下会推动齿板左右往复运动一次,从而会带动齿轮一和搅拌轴进行正反向交替转动,搅拌轴的正反向转动,则会带动粉碎刃一对原料颗粒进行正反向交替式粉碎,使得对内部原料颗粒的粉碎效果更好。

[0012] 二、驱动机输出端带动转轴转动的同时,也会带动齿轮二转动,齿轮二的转动则会

带动外齿圈转动,从而带动筒体和粉碎刃二转动,在粉碎刃一的配合下,使得对内部原料的粉碎更加的均匀彻底。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型的正视剖面视图;
- [0014] 图2为本实用新型齿板的局部剖视图。
- [0015] 图中:1、罐体;2、搅拌轴;3、齿轮一;4、粉碎刃一;5、驱动机;6、转轴;7、齿板;8、圆盘;9、连接杆;10、滑块;11、筒体;12、粉碎刃二; 13、外齿圈;14、齿轮二。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种可降解环保袋生产设备,包括罐体1,罐体1的内壁转动连接有搅拌轴2,且搅拌轴2的顶端贯穿罐体1,并固定连接有齿轮一3。

[0018] 搅拌轴2的表面固定连接有若干个粉碎刃一4,且罐体1的侧面固定连接有驱动组件,且驱动组件推动齿轮一3正反向转动,以实现粉碎刃一4对原料进行正反转交替式粉碎。

[0019] 驱动组件驱动齿轮一3和搅拌轴2进行正反向交替式转动,使得粉碎刃一4能够对原料进行正反转交替式粉碎,提高了对原料的粉碎效果。

[0020] 驱动组件包括固定连接在罐体1侧面上的驱动机5,驱动机5的输出端固定连接有转轴6,转轴6的顶端固定连接有用于推动齿轮一3进行正反向转动的推拉组件。

[0021] 驱动机5的输出端带动转轴6转动,转轴6转动一圈带动推拉组件左右往复移动一次,从而会带动齿轮一3和搅拌轴2进行正反向交替转动。

[0022] 驱动机5为电动机与减速器安装的一体结构,通过减速器的设置,避免了电动机开始转动时转速过高。

[0023] 推拉组件包括滑动安装在罐体1顶部,且与齿轮一3相互啮合的齿板7,转轴6的顶端固定连接有圆盘8,圆盘8的上表面铰接有用于推动齿板7左右往复移动的连接杆9。

[0024] 驱动机5的输出端带动转轴6和圆盘8转动,圆盘8转动一圈在连接杆9 的作用下会推动齿板7左右往复运动一次,从而会带动齿轮一3和搅拌轴2 进行正反向交替转动,搅拌轴2的正反向转动,则会带动粉碎刃一4对原料颗粒进行正反向交替式粉碎,使得对内部原料颗粒的粉碎效果更好。

[0025] 齿板7的下表面固定有滑块10,且罐体1的顶部开设有供滑块10滑动的滑槽,通过滑块10和滑槽的设置,使得齿板7左右往复移动的更加平稳顺畅。

[0026] 罐体1的内壁转动连接有筒体11,且筒体11的内壁固定连接有与粉碎刃一4交错设置的粉碎刃二12,筒体11的表面固定连接有外齿圈13,转轴6 的表面固定连接有用于带动外齿圈13转动的齿轮二14。

[0027] 驱动机5输出端带动转轴6转动的同时,也会带动齿轮二14转动,齿轮二14的转动

则会带动外齿圈13转动,从而带动筒体11和粉碎刃二12转动,在粉碎刃一4的配合下,使得对内部原料的粉碎更加的均匀彻底。

[0028] 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。

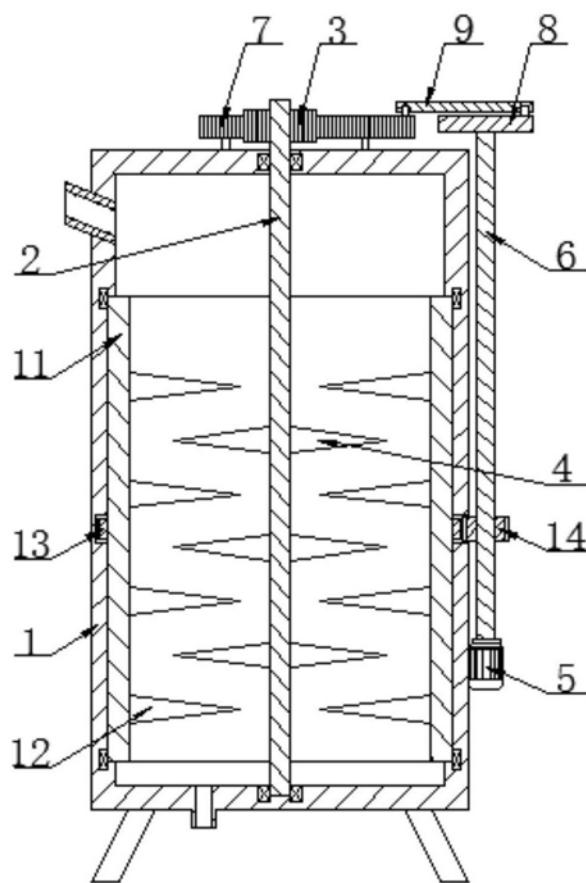


图1

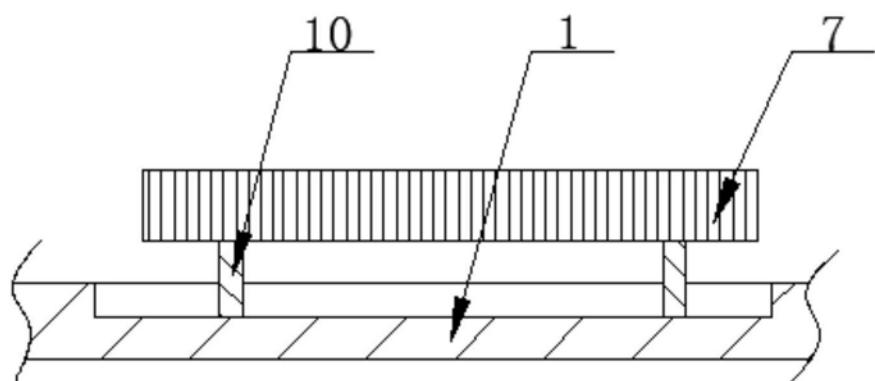


图2