



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215550003 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121936208.6

(22) 申请日 2021.08.17

(73) 专利权人 平阳县华威塑料厂

地址 325402 浙江省温州市平阳县萧江镇
夏宅路

(72) 发明人 黄青杜

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

代理人 孙瑞峰

(51) Int. Cl.

B29B 7/18 (2006.01)

B29B 7/22 (2006.01)

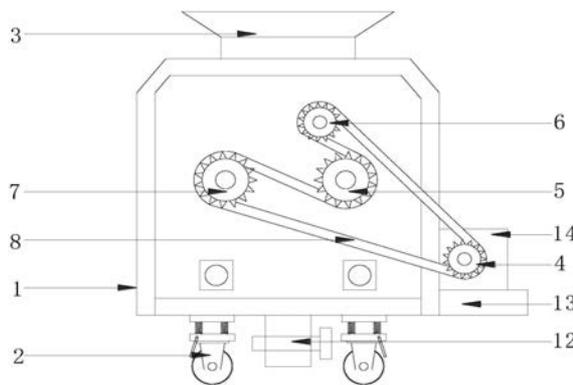
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种生产编织袋的拌料加工设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种生产编织袋的拌料加工设备,属于编织袋生产技术领域;包括箱体,所述箱体下端固定连接有万向轮,所述箱体上端设置有进料口,所述箱体一侧分别设置有齿轮一、齿轮二、导向齿轮、齿轮三,所述箱体一侧通过连接件转动连接有导向齿轮,所述齿轮一、齿轮二、导向齿轮、齿轮三上齿合有链条,所述齿轮二、齿轮三上分别贯穿箱体外壁延伸至其内部固定连接有搅拌轴,所述搅拌轴上固定连接有搅拌杆,所述箱体内部固定连接有搅拌机构,所述搅拌机构包括另一搅拌轴、搅拌叶,所述箱体下端固定连接有排料口,所述排料口上设置有开关阀。解决了搅拌效率低下、搅拌不均匀效果不佳的问题。



CN 215550003 U

1. 一种生产编织袋的拌料加工设备,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)下端固定连接有无向轮(2),所述箱体(1)上端设置有进料口(3),所述箱体(1)一侧分别设置有齿轮一(4)、齿轮二(5)、导向齿轮(6)、齿轮三(7),所述箱体(1)一侧通过连接件转动连接有导向齿轮(6),所述齿轮一(4)、齿轮二(5)、导向齿轮(6)、齿轮三(7)上齿合有链条(8),所述齿轮二(5)、齿轮三(7)上分别贯穿箱体(1)外壁延伸至其内部固定连接有无搅拌轴(9),所述搅拌轴(9)上固定连接有无搅拌杆,所述箱体(1)内部固定连接有无搅拌机构,所述搅拌机构包括另一搅拌轴(10)、搅拌叶(11),所述箱体(1)下端固定连接有无排料口(12),所述排料口(12)上设置有开关阀。

2. 根据权利要求1所述的一种生产编织袋的拌料加工设备,其特征在于:所述无向轮(2)上设置有锁止结构,所述无向轮(2)设置有四个,四个所述无向轮(2)分别固定连接在箱体(1)下端。

3. 根据权利要求1所述的一种生产编织袋的拌料加工设备,其特征在于:所述箱体(1)表面一侧固定连接有无安装板(13),所述安装板(13)上位于箱体(1)一侧固定连接有无电机(14),所述电机(14)输出端固定连接在齿轮一(4)上。

4. 根据权利要求1所述的一种生产编织袋的拌料加工设备,其特征在于:所述搅拌杆设置有无若干个,若干个所述搅拌杆分别固定连接在搅拌轴(9)上。

5. 根据权利要求1所述的一种生产编织袋的拌料加工设备,其特征在于:所述搅拌杆包括搅拌支杆(15)、与搅拌支杆(15)固定连接的搅拌扇(16),所述搅拌支杆(15)固定连接在搅拌轴(9)上,所述搅拌轴(9)的另一端转动连接在箱体(1)内壁上。

6. 根据权利要求1所述的一种生产编织袋的拌料加工设备,其特征在于:所述搅拌机构设置有无两个,两个所述搅拌机构分别设置在箱体(1)内部。

7. 根据权利要求1所述的一种生产编织袋的拌料加工设备,其特征在于:所述搅拌叶(11)固定连接在另一搅拌轴(10)上,所述另一搅拌轴(10)的另一端转动连接在箱体(1)内壁上,所述箱体(1)外壁上固定连接有无驱动电机,所述驱动电机固定连接在另一搅拌轴(10)。

一种生产编织袋的拌料加工设备

技术领域

[0001] 本实用新型提供一种生产编织袋的拌料加工设备,属于编织袋生产技术领域。

背景技术

[0002] 编织袋,又称蛇皮袋,是塑料袋的一种,用于各类产品的包装,聚丙烯是编织袋的常用原材料,聚丙烯编织袋在生产过程中,需要先对原料进行混料搅拌,以便于后续的生产,但是目前的混料搅拌设备存在搅拌效率低下、搅拌不均匀效果不佳,而传统的机械搅拌多为上搅拌式,很少有侧面搅拌的。针对这些问题本实用新型进行了改善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供的一种生产编织袋的拌料加工设备,结构简单,并且可以解决搅拌效率低下、搅拌不均匀效果不佳的问题。

[0004] 本实用新型为了解决上述问题,所提出的技术方案为:一种生产编织袋的拌料加工设备,包括箱体,所述箱体下端固定连接有万向轮,所述箱体上端设置有进料口,所述箱体一侧分别设置有齿轮一、齿轮二、导向齿轮、齿轮三,所述箱体一侧通过连接件转动连接有导向齿轮,所述齿轮一、齿轮二、导向齿轮、齿轮三上齿合有链条,所述齿轮二、齿轮三上分别贯穿箱体外壁延伸至其内部固定连接有搅拌轴,所述搅拌轴上固定连接有搅拌杆,所述箱体内部固定连接有搅拌机构,所述搅拌机构包括另一搅拌轴、搅拌叶,所述箱体下端固定连接有排料口,所述排料口上设置有开关阀。

[0005] 所述万向轮上设置有锁止结构,所述万向轮设置有四个,四个所述万向轮分别固定连接在箱体下端。

[0006] 所述箱体表面一侧固定连接安装有安装板,所述安装板上位于箱体一侧固定连接有机,所述电机输出端固定连接在齿轮一上。

[0007] 所述搅拌杆设置有若干个,若干个所述搅拌杆分别固定连接在搅拌轴上。

[0008] 所述搅拌杆包括搅拌支杆、与搅拌支杆固定连接的搅拌扇,所述搅拌支杆固定连接在搅拌轴上,所述搅拌轴的另一端转动连接在箱体内壁上。

[0009] 所述搅拌机构设置有两个,两个所述搅拌机构分别设置在箱体内部。

[0010] 所述搅拌叶固定连接在另一搅拌轴上,所述另一搅拌轴的另一端转动连接在箱体内壁上,所述箱体外壁上固定连接有机,所述驱动电机固定连接在另一搅拌轴上。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型提结构简单,齿轮二、齿轮三分别固定连接有机,两个搅拌机构相当于有四个搅拌器同时开始,解决了搅拌效率低下、搅拌不均匀效果不佳的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种生产编织袋的拌料加工设备的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种生产编织袋的拌料加工设备内部的结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型一种生产编织袋的拌料加工设备俯视的结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型一种生产编织袋的拌料加工设备俯视内部的结构示意图。

[0016] (1、箱体;2、万向轮;3、进料口;4、齿轮一;5、齿轮二;6、导向齿轮;7、齿轮三;8、链条;9、搅拌轴;10、另一搅拌轴;11、搅拌叶;12、排料口;13、安装板;14、电机;15、搅拌支杆;16、搅拌扇)

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0018] 根据图1所示:本实用新型提供了一种生产编织袋的拌料加工设备:包括箱体1,所述箱体1下端固定连接有用万向轮2,所述箱体1上端设置有进料口3,所述箱体1一侧分别设置有齿轮一4、齿轮二5、导向齿轮6、齿轮三7,所述箱体1一侧通过连接件转动连接有导向齿轮6,所述齿轮一4、齿轮二5、导向齿轮6、齿轮三7上齿合有链条8,所述齿轮二5、齿轮三7上分别贯穿箱体1外壁延伸至其内部固定连接有用搅拌轴9,所述搅拌轴9上固定连接有用搅拌杆,所述箱体1内部固定连接有用搅拌机构,所述搅拌机构包括另一搅拌轴10、搅拌叶11,所述箱体1下端固定连接有用排料口12,所述排料口12上设置有用开关阀;所述万向轮2上设置有用锁止结构,所述万向轮2设置有用四个,四个所述万向轮2分别固定连接在箱体1下端;所述箱体1表面一侧固定连接有用安装板13,所述安装板13上位于箱体1一侧固定连接有用电机14,所述电机14输出端固定连接在齿轮一4上;所述搅拌杆设置有用若干个,若干个所述搅拌杆分别固定连接在搅拌轴9上;所述搅拌杆包括搅拌支杆15、与搅拌支杆15固定连接有用搅拌扇16,所述搅拌支杆15固定连接在搅拌轴9上,所述搅拌轴9的另一端转动连接在箱体1内壁上;所述搅拌机构设置有用两个,两个所述搅拌机构分别设置在箱体1内部;所述搅拌叶11固定连接在另一搅拌轴10上,所述另一搅拌轴10的另一端转动连接在箱体1内壁上,所述箱体1外壁上固定连接有用驱动电机,所述驱动电机固定连接在另一搅拌轴10。

[0019] 本实用新型的原理

[0020] 综上所述:将原料从进料口放入箱体,启动电机通过链条带动齿轮一-带动导向齿轮-带动齿轮二-带动齿轮三转动,齿轮二、齿轮三带动搅拌轴-带动搅拌支杆-带动搅拌扇对原料进行搅拌,启动驱动电机带动另一搅拌轴-带动搅拌叶转动,对其进行搅拌。本实用新型结构简单,并且可以解决搅拌效率低下、搅拌不均匀效果不佳的问题。

[0021] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

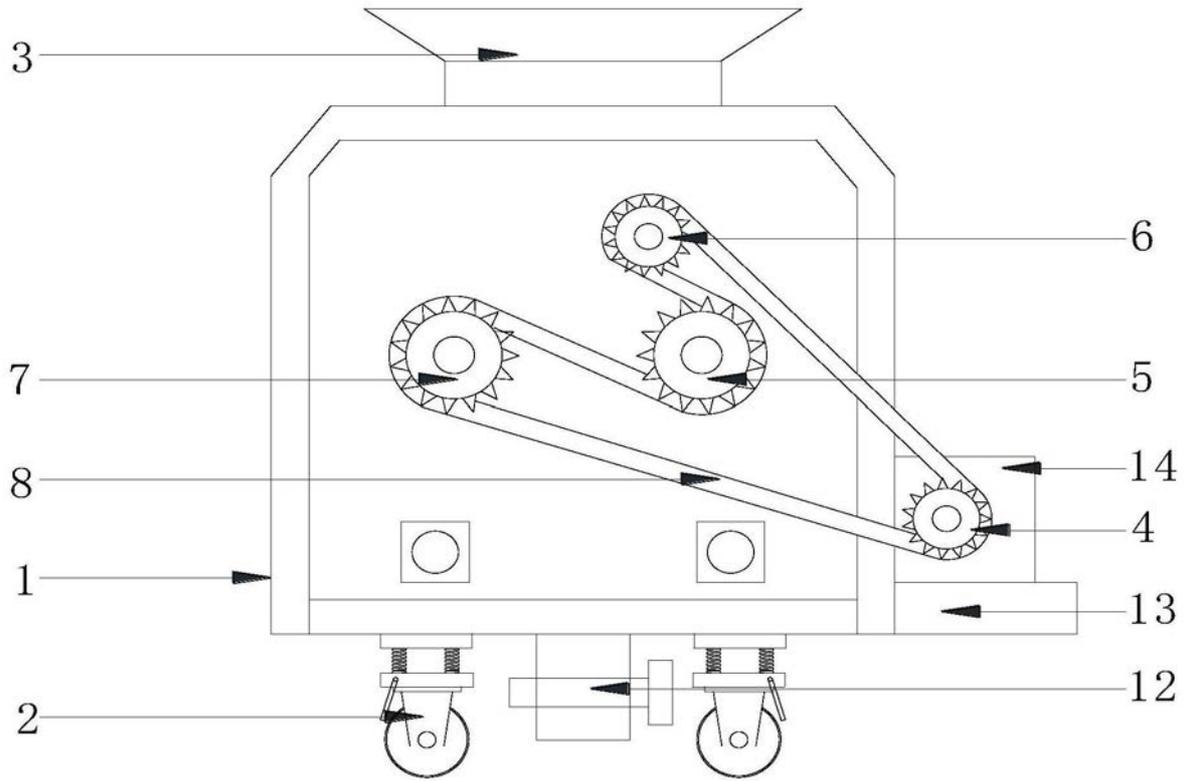


图1

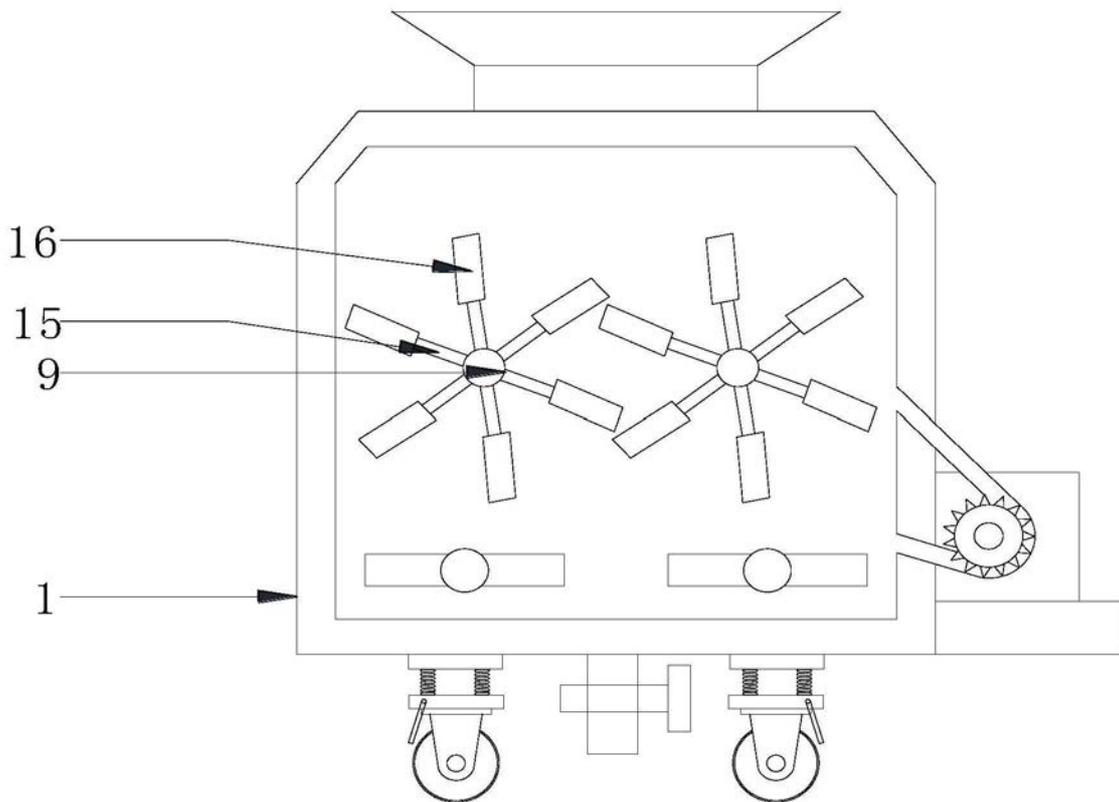


图2

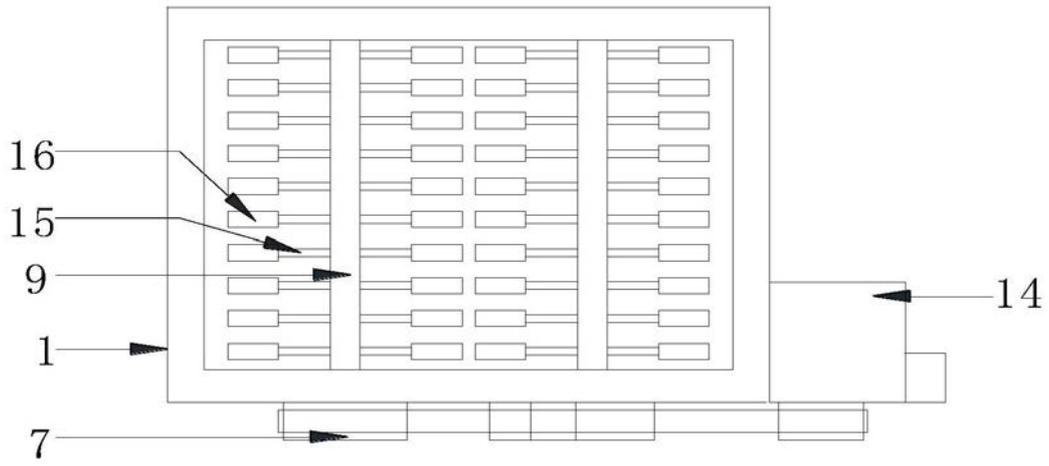


图3

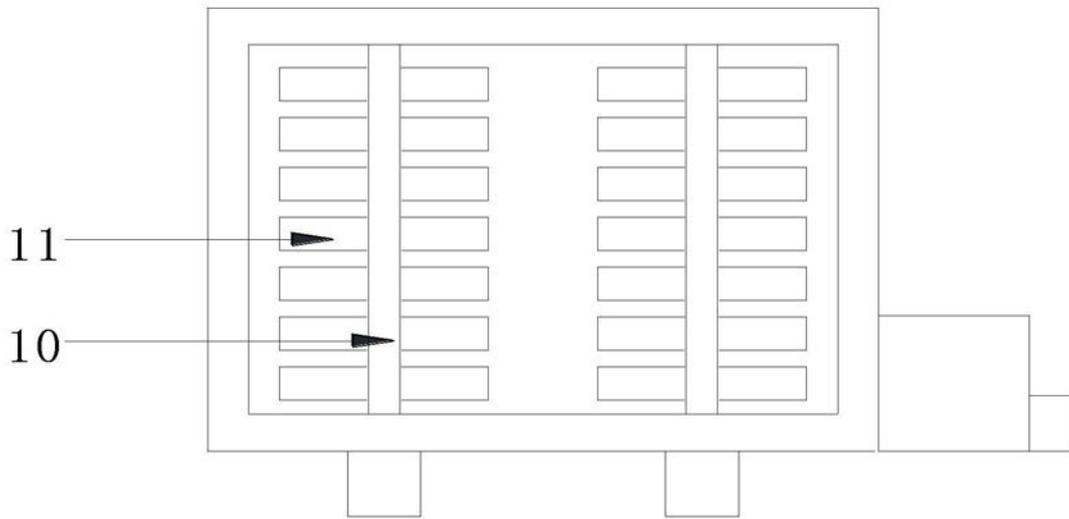


图4