



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220348771 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 16

(21) 申请号 202320858803.5

(22) 申请日 2023.04.18

(73) 专利权人 盐城凌云驿站科技有限公司

地址 224500 江苏省盐城市滨海县坎北街
道大学生创业园C幢212室

(72) 发明人 韩修林 周通军

(74) 专利代理机构 盐城博思维知识产权代理事
务所(普通合伙) 32485

专利代理师 彭文凤

(51) Int. Cl.

B29B 7/16 (2006.01)

B29B 7/26 (2006.01)

B29B 7/22 (2006.01)

B29B 7/28 (2006.01)

B29B 13/10 (2006.01)

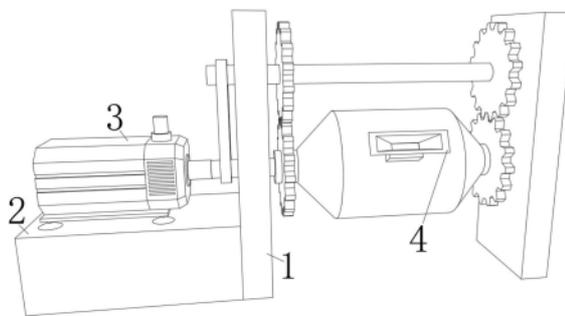
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种塑料袋加工的混色机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑料袋加工的混色机,包括支撑架,所述支撑架的一侧固定连接
有支撑座,且支撑座的顶部设置有搅拌机构,所述搅拌机构包括电机,且电机的底部固定
连接在支撑座的顶部,所述电机的一端输出轴固定连接有第一转轴,且第一转轴的另
一端部贯穿支撑架的内部旋转连接在另一支撑架的内部。该一种塑料袋加工的混色
机,通过搅拌机构的设置,从而能够在搅拌混色过程中同步带动搅拌筒进行转动,
对搅拌筒内部的塑料原料进行翻动,避免塑料原料长时间滞留在混色机的底部,进
而提高了本塑料袋加工的混色机的混色效率,同时搅拌筒的转动方向与搅拌方向
为相反设置,从而进一步缩短塑料袋加工的混色机的混色时间。



1. 一种塑料袋加工的混色机,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的一侧固定连接有支撑座(2),且支撑座(2)的顶部设置有搅拌机构(3);

所述搅拌机构(3)包括电机(301),且电机(301)的底部固定连接在支撑座(2)的顶部,所述电机(301)的一端输出轴固定连接在第一转轴(302),且第一转轴(302)的另一端部贯穿支撑架(1)的内部旋转连接在另一支撑架(1)的内部,所述第一转轴(302)的外壁等距离设置有搅拌架(303),且搅拌架(303)的内壁等距离设置有切刀(304)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料袋加工的混色机,其特征在于,所述第一转轴(302)的外壁贴合设置有搅拌筒(305),且搅拌筒(305)的两端固定连接有转筒(306),所述转筒(306)的外壁固定连接有第一齿轮(307),所述搅拌筒(305)的外壁设置有料口机构(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种塑料袋加工的混色机,其特征在于,所述第一转轴(302)的外壁转动连接有传动皮带(308),且传动皮带(308)的内壁还转动连接有第二转轴(309)。

4. 根据权利要求3所述的一种塑料袋加工的混色机,其特征在于,所述第二转轴(309)的一端贯穿支撑架(1)的内部旋转连接在另一支撑架(1)的内部,且第二转轴(309)的外壁对应第一齿轮(307)固定连接第二齿轮(310)。

5. 根据权利要求2所述的一种塑料袋加工的混色机,其特征在于,所述料口机构(4)包括壳体(401),且壳体(401)的一侧对应设置在搅拌筒(305)的外壁,所述壳体(401)的一侧开设有料槽(402),且壳体(401)的一侧对应料槽(402)固定连接有方形漏斗(403)。

6. 根据权利要求5所述的一种塑料袋加工的混色机,其特征在于,所述料槽(402)的内壁贴合设置有堵块(404),且堵块(404)的一侧固定连接有把手(405)。

7. 根据权利要求6所述的一种塑料袋加工的混色机,其特征在于,所述堵块(404)的顶部固定连接固定板(406),且固定板(406)的内部螺纹连接固定螺栓(407),所述壳体(401)的一侧对应固定螺栓(407)开设有固定槽(408),且固定螺栓(407)的外壁螺纹连接在固定槽(408)的内壁。

一种塑料袋加工的混色机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混色机技术领域,具体为一种塑料袋加工的混色机。

背景技术

[0002] 塑料袋在加工时常常会用到混色机进行混色,混色机是利用拨料叶片旋涡式高速运转,使塑料原料高速翻滚碰撞摩擦发热并与色粉进行混合,使物料在混色的同时也使水份从排气管快速蒸发而达到干燥的目的的机器。

[0003] 现有的混色机在对塑料原料进行搅拌混色时,在重力的影响下塑料原料往往容易长时间滞留在混色机的底部进行混色,从而导致混色机的混色时间较慢,进而造成混色机的混色效率不佳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种塑料袋加工的混色机,以解决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:一种塑料袋加工的混色机,包括支撑架,所述支撑架的一侧固定连接有支撑座,且支撑座的顶部设置有搅拌机构;

[0006] 所述搅拌机构包括电机,且电机的底部固定连接在支撑座的顶部,所述电机的一端输出轴固定连接有第一转轴,且第一转轴的另一端部贯穿支撑架的内部旋转连接在另一支撑架的内部,所述第一转轴的外壁等距离设置有搅拌架,且搅拌架的内壁等距离设置有切刀。

[0007] 优选的,所述第一转轴的外壁贴合设置有搅拌筒,且搅拌筒的两端固定连接有转筒,所述转筒的外壁固定连接有第一齿轮,所述搅拌筒的外壁设置有料口机构。

[0008] 优选的,所述第一转轴的外壁转动连接有传动皮带,且传动皮带的内壁还转动连接有第二转轴。

[0009] 优选的,所述第二转轴的一端贯穿支撑架的内部旋转连接在另一支撑架的内部,且第二转轴的外壁对应第一齿轮固定连接第二齿轮。

[0010] 优选的,所述料口机构包括壳体,且壳体的一侧对应设置在搅拌筒的外壁,所述壳体的一侧开设有料槽,且壳体的一侧对应料槽固定连接有方形漏斗。

[0011] 优选的,所述料槽的内壁贴合设置有堵块,且堵块的一侧固定连接有把手。

[0012] 优选的,所述堵块的顶部固定连接固定板,且固定板的内部螺纹连接有固定螺栓,所述壳体的一侧对应固定螺栓开设有固定槽,且固定螺栓的外壁螺纹连接在固定槽的内壁。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种塑料袋加工的混色机;

[0014] 1.通过搅拌机构的设置,从而能够在搅拌混色过程中同步带动搅拌筒进行转动,对搅拌筒内部的塑料原料进行翻动,避免塑料原料长时间滞留在混色机的底部,进而提高了本塑料袋加工的混色机的混色效率,同时搅拌筒的转动方向与搅拌方向为相反设置,从

而进一步缩短塑料袋加工的混色机的混色时间。

[0015] 2.通过料口机构的设置,从而能够在出料过程中,可通过移动堵块来调节出料速度,进而能够适应多种尺寸的装料设备,提高了本塑料袋加工的混色机的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的搅拌机构中搅拌筒内部的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的搅拌机构的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的料口机构的结构示意图。

[0020] 图中:1、支撑架;2、支撑座;3、搅拌机构;301、电机;302、第一转轴;303、搅拌架;304、切刀;305、搅拌筒;306、转筒;307、第一齿轮;308、传动皮带;309、第二转轴;310、第二齿轮;4、料口机构;401、壳体;402、料槽;403、方形漏斗;404、堵块;405、把手;406、固定板;407、固定螺栓;408、固定槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一:

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种塑料袋加工的混色机,包括支撑架1、支撑座2、搅拌机构3、电机301、第一转轴302、搅拌架303、切刀304、搅拌筒305、转筒306、第一齿轮307、传动皮带308、第二转轴309、第二齿轮310、料口机构4、壳体401、料槽402、方形漏斗403、堵块404、把手405、固定板406、固定螺栓407和固定槽408;

[0024] 支撑架1的一侧固定连接有支撑座2,且支撑座2的顶部设置有搅拌机构3,进一步的搅拌机构3包括电机301,且电机301的底部固定连接在支撑座2的顶部,并且电机301的一端输出轴固定连接有第一转轴302,然后第一转轴302的另一端部贯穿支撑架1的内部旋转连接在另一支撑架1的内部,且第一转轴302的外壁等距离设置有搅拌架303,并且搅拌架303的内壁等距离设置有切刀304,接着第一转轴302的外壁贴合设置有搅拌筒305,且搅拌筒305的两端固定连接有转筒306,并且转筒306的外壁固定连接有第一齿轮307,随后第一转轴302的外壁转动连接有传动皮带308,且传动皮带308的内壁还转动连接有第二转轴309,并且第二转轴309的一端贯穿支撑架1的内部旋转连接在另一支撑架1的内部,同时第二转轴309的外壁对应第一齿轮307固定连接第二齿轮310;

[0025] 更为具体的来说,在本实施例中,当开始对塑料原料进行搅拌混色时,首先通过电机301的一端输出轴固定连接第一转轴302,从而通过电机301带动第一转轴302进行转动,接着第一转轴302的另一端部贯穿支撑架1的内部旋转连接在另一支撑架1的内部,从而通过两个支撑架1对第一转轴302进行支撑,接着第一转轴302的外壁等距离设置有搅拌架303,从而通过电机301带动多个搅拌架303对搅拌筒305内部的塑料原料进行搅拌混色;

[0026] 接着搅拌架303的内壁等距离设置有切刀304,通过多个切刀304的设置,从而对搅

拌筒305内部的塑料原料进一步进行切割,降低搅拌筒305内部塑料原料的体积,进而加快搅拌筒305内部塑料原料与色粉的混合效率;

[0027] 接着第一转轴302的外壁转动连接有传动皮带308,且传动皮带308的内壁还转动连接有第二转轴309,从而在第一转轴302进行转动时通过传动皮带308同步带动第二转轴309进行转动,接着第二转轴309的一端贯穿支撑架1的内部旋转连接在另一支撑架1的内部,从而通过两个支撑架1对第二转轴309进行支撑,接着搅拌筒305的两端固定连接转筒306,且转筒306的外壁固定连接第一齿轮307,并且第二转轴309的外壁对应第一齿轮307固定连接第二齿轮310,从而在第一齿轮307与第二齿轮310啮合时,通过电机301同步带动搅拌筒305进行转动,进而对搅拌筒305内部的塑料原料进行翻动,避免塑料原料长时间滞留在混色机的底部,接着第二齿轮310带动第一齿轮307进行转动,使得搅拌筒305的转动方向与搅拌方向为相反设置,从而进一步缩短塑料袋加工的混色机的混色时间;

[0028] 通过如上所述,从而能够在搅拌混色过程中同步带动搅拌筒305进行转动,对搅拌筒305内部的塑料原料进行翻动,避免塑料原料长时间滞留在混色机的底部,进而提高了本塑料袋加工的混色机的混色效率,同时搅拌筒305的转动方向与搅拌方向为相反设置,从而进一步缩短塑料袋加工的混色机的混色时间。

[0029] 实施例二:

[0030] 在上述实施例的基础上,搅拌筒305的外壁设置有料口机构4,进一步的料口机构4包括壳体401,且壳体401的一侧对应设置在搅拌筒305的外壁,并且壳体401的一侧开设有料槽402,接着壳体401的一侧对应料槽402固定连接方形漏斗403,且料槽402的内壁贴合设置有堵块404,并且堵块404的一侧固定连接把手405,然后堵块404的顶部固定连接固定板406,且固定板406的内部螺纹连接有固定螺栓407,并且壳体401的一侧对应固定螺栓407开设有固定槽408,同时固定螺栓407的外壁螺纹连接在固定槽408的内壁;

[0031] 更为具体的来说,在本实施例中,首先通过壳体401的一侧开设有料槽402,且壳体401的一侧对应料槽402固定连接方形漏斗403,从而可通过方形漏斗403对搅拌筒305内部进行进料与出料,接着料槽402的内壁贴合设置有堵块404,且堵块404的一侧固定连接把手405,从而在出料过程中,可通过拉动把手405对堵块404进行移动,进而能够调节出料速度,使得能够适应多种尺寸的装料设备;

[0032] 接着通过堵块404的顶部固定连接固定板406,且固定板406的内部螺纹连接有固定螺栓407,并且固定螺栓407的外壁螺纹连接在固定槽408的内壁,从而能够通过固定螺栓407对堵块404进行固定,防止在搅拌筒305搅拌混色过程中使堵块404发生振动而造成的漏料;

[0033] 通过如上所述,从而能够在出料过程中,可通过移动堵块404来调节出料速度,进而能够适应多种尺寸的装料设备,提高了本塑料袋加工的混色机的实用性。

[0034] 工作原理:在使用该一种塑料袋加工的混色机时,当开始对塑料原料进行搅拌混色时,首先通过电机301第一转轴302进行转动,从而带动多个搅拌架303对搅拌筒305内部的塑料原料进行搅拌混色,接着通过搅拌架303的内壁等距离设置有切刀304,从而通过多个切刀304对搅拌筒305内部的塑料原料进一步进行切割;

[0035] 接着第一转轴302的外壁转动连接有传动皮带308,从而通过电机301同步带动搅拌筒305进行转动,进而对搅拌筒305内部的塑料原料进行翻动,同时通过第二齿轮310带动

第一齿轮307进行转动,使得搅拌筒305的转动方向与搅拌方向为相反设置,从而进一步缩短塑料袋加工的混色机的混色时间;

[0036] 接着工作人员可通过方形漏斗403对搅拌筒305内部进行进料与出料,同时工作人员可通过拉动把手405将堵块404进行移动来调节出料速度,从而使本塑料袋加工的混色机能够适应多种尺寸的装料设备,接着在准备对塑料原料进行搅拌混色时,可通过固定螺栓407对堵块404进行固定,防止在搅拌筒305搅拌混色过程中使堵块404发生振动而造成的漏料。

[0037] 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。

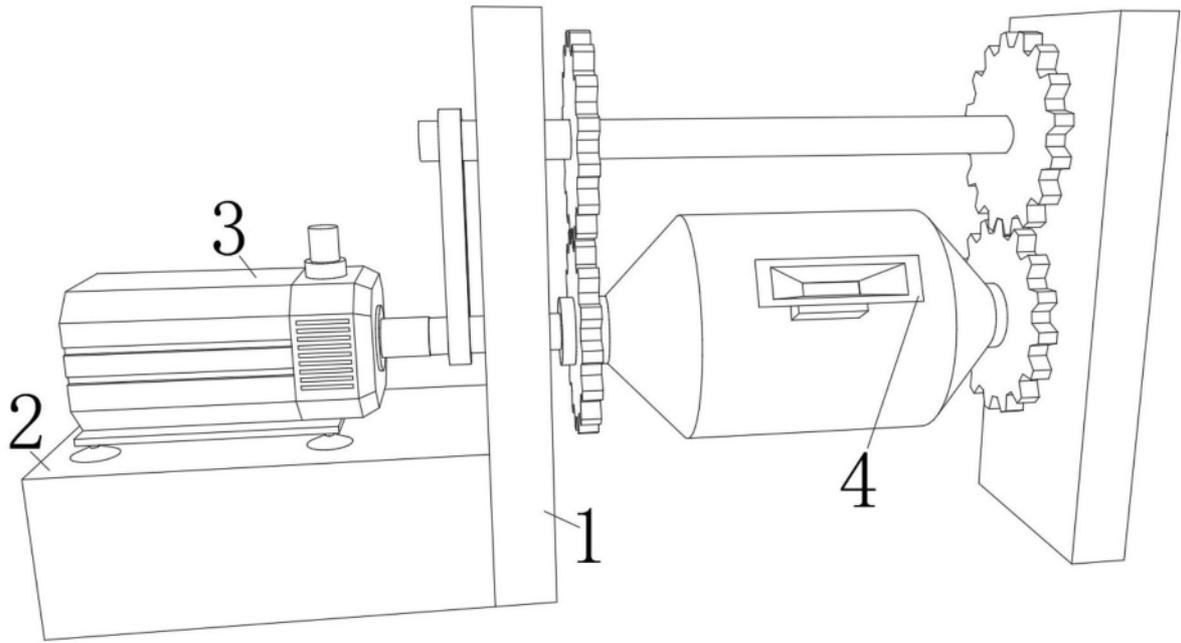


图1

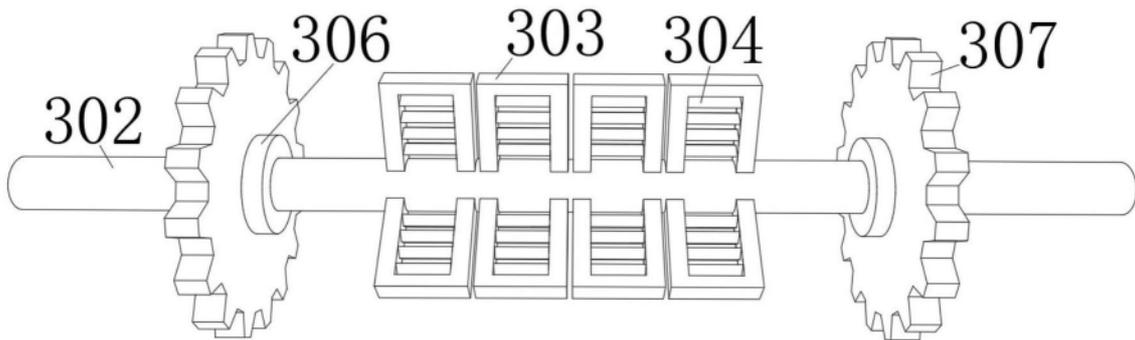


图2

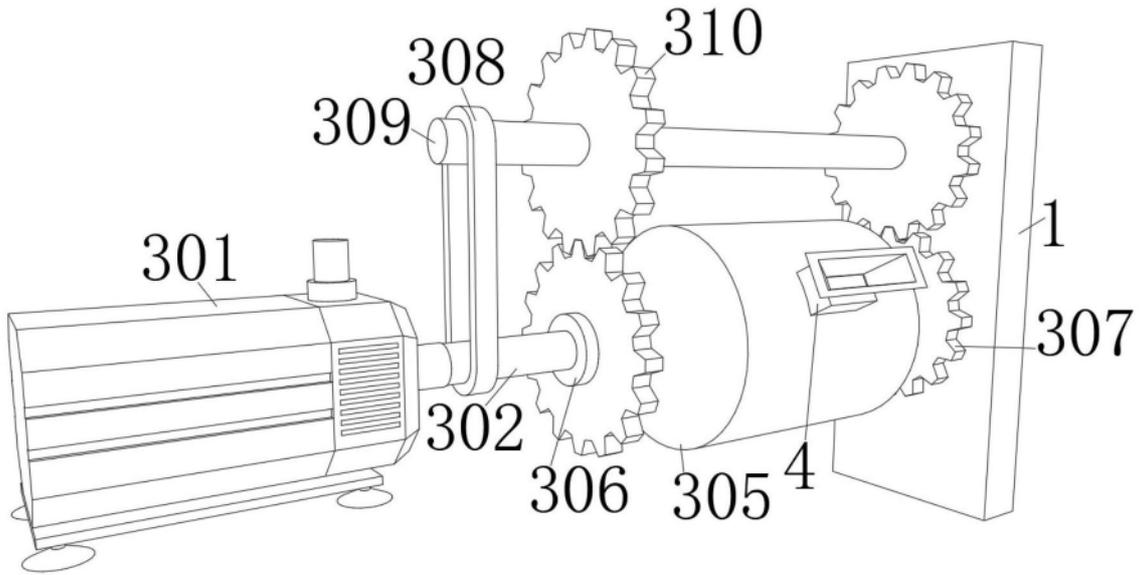


图3

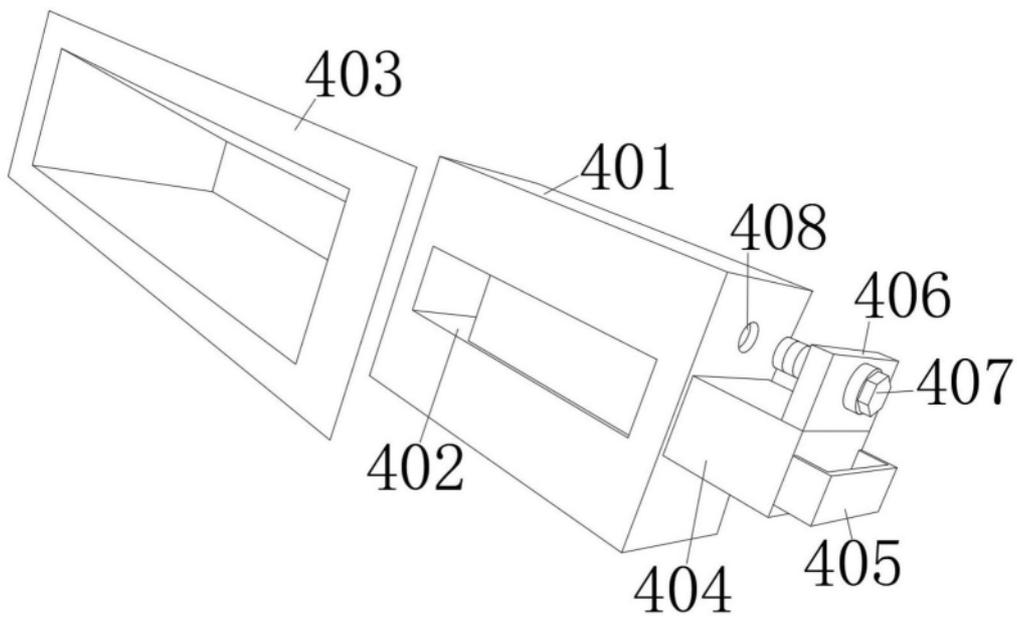


图4