



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210552261 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921450073.5

(22)申请日 2019.09.03

(73)专利权人 嘉兴华佳通塑业有限公司

地址 314100 浙江省嘉兴市善县天凝镇天
阳南路17号

(72)发明人 金彩龙

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 陶荣州

(51)Int.Cl.

B29B 7/16(2006.01)

B29B 7/22(2006.01)

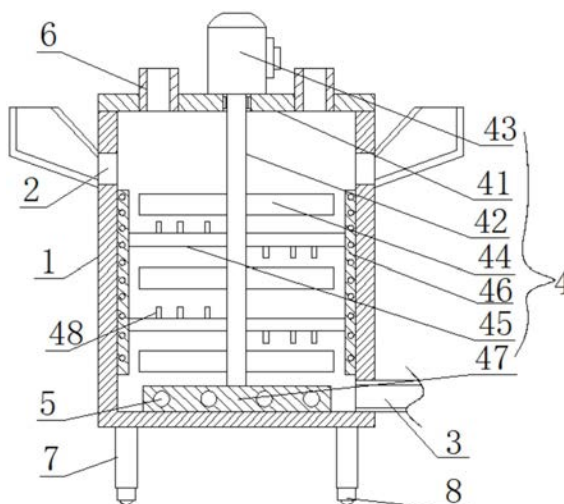
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种FRPP双壁波纹管生产用搅拌装置

(57)摘要

本实用新型涉及双壁波纹管技术领域,且公开了一种FRPP双壁波纹管生产用搅拌装置,包括搅拌筒,所述搅拌筒左右两侧的侧壁均开设有进料孔,所述搅拌筒靠近下端的侧壁固定连通有出料管,所述搅拌筒的上端连接有搅拌机构。本实用新型有效的提高了搅拌效率。



1. 一种FRPP双壁波纹管生产用搅拌装置,包括搅拌筒(1),其特征在于,所述搅拌筒(1)左右两侧的侧壁均开设有进料孔(2),所述搅拌筒(1)靠近下端的侧壁固定连通有出料管(3),所述搅拌筒(1)的上端连接有搅拌机构(4);

所述搅拌机构(4)包括固定连接在搅拌筒(1)上端的安装板(41),所述安装板(41)上侧的侧壁开设有通孔,所述通孔的孔壁通过滚珠轴承转动连接有转轴(42),所述安装板(41)上侧的侧壁固定连接有驱动电机(43),所述驱动电机(43)的输出轴与转轴(42)的上端固定连接,所述转轴(42)位于搅拌筒(1)内的杆壁固定连接有多个搅拌杆(44),所述转轴(42)的轴壁对称固定连接有多个连接杆(45),两个所述连接杆(45)远离转轴(42)的一端固定连接第一刮板(46),所述第一刮板(46)与搅拌筒(1)的内壁紧密接触,所述转轴(42)的下端固定连接第二刮板(47),所述第二刮板(47)与搅拌筒(1)的底部紧密接触,所述连接杆(45)的杆壁固定连接多个分流杆(48)。

2. 根据权利要求1所述的一种FRPP双壁波纹管生产用搅拌装置,其特征在于,所述第一刮板(46)与第二刮板(47)的侧壁均开设多个固定孔(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种FRPP双壁波纹管生产用搅拌装置,其特征在于,所述安装板(41)上侧的侧壁固定连通有两个排压管(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种FRPP双壁波纹管生产用搅拌装置,其特征在于,所述搅拌筒(1)下侧的侧壁固定连接多个支撑杆(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种FRPP双壁波纹管生产用搅拌装置,其特征在于,多个所述支撑杆(7)的下端均固定连接自锁万向轮(8)。

一种FRPP双壁波纹管生产用搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及双壁波纹管技术领域,尤其涉及一种FRPP双壁波纹管生产用搅拌装置。

背景技术

[0002] 双壁波纹管,是一种具有环状结构外壁和平滑内壁的新型管材,80年代初在德国首先研制成功。经过十多年的发展和完善,已经由单一的品种发展到完整的产品系列。在双壁波纹管的生产过程中需要使用搅拌装置对原材料进行混合搅拌。

[0003] 由于双壁波纹管的生产原料具有较大的黏性,现有的搅拌装置在使用时,原材料会粘附在搅拌装置的内壁上,搅拌装置需要较长的时间来将粘附在内壁上的原材料搅拌混合,导致搅拌装置的搅拌效率降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中粘附在搅拌装置内壁上的原材料会导致搅拌效率降低的问题,而提出的一种FRPP双壁波纹管生产用搅拌装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种FRPP双壁波纹管生产用搅拌装置,包括搅拌筒,所述搅拌筒左右两侧的侧壁均开设有进料孔,所述搅拌筒靠近下端的侧壁固定连通有出料管,所述搅拌筒的上端连接有搅拌机构;

[0007] 所述搅拌机构包括固定连接在搅拌筒上端的安装板,所述安装板上侧的侧壁开设有通孔,所述通孔的孔壁通过滚珠轴承转动连接有转轴,所述安装板上侧的侧壁固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出轴与转轴的上端固定连接,所述转轴位于搅拌筒内的杆壁固定连接有多个搅拌杆,所述转轴的轴壁对称固定连接有多个连接杆,两个所述连接杆远离转轴的一端固定连接有第一刮板,所述第一刮板与搅拌筒的内壁紧密接触,所述转轴的下端固定连接有第二刮板,所述第二刮板与搅拌筒的底部紧密接触,所述连接杆的杆壁固定连接有多个分流杆。

[0008] 优选的,所述第一刮板与第二刮板的侧壁均开设有多个固定孔。

[0009] 优选的,所述安装板上侧的侧壁固定连通有两个排压管。

[0010] 优选的,所述搅拌筒下侧的侧壁固定连接有多个支撑杆。

[0011] 优选的,多个所述支撑杆的下端均固定连接有自锁万向轮。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种FRPP双壁波纹管生产用搅拌装置,具备以下有益效果:

[0013] 该FRPP双壁波纹管生产用搅拌装置,通过设置的搅拌机构,使用时,控制驱动电机转动,驱动电机带动转轴转动,转轴带动多个搅拌杆转动,转轴带动连接杆转动,连接杆带动多个第一刮板转动,第一刮板将搅拌筒内壁上的原材料刮下,转轴带动第二刮板转动,第二刮板对搅拌筒底部的原材料进行刮擦,从而使原材料能够快速的混合,有效的提高了搅

拌效率。

[0014] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型有效的提高了搅拌效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种FRPP双壁波纹管生产用搅拌装置的结构示意图。

[0016] 图中:1搅拌筒、2进料孔、3出料管、4搅拌机构、41安装板、42转轴、43驱动电机、44搅拌杆、45连接杆、46第一刮板、47第二刮板、48分流杆、5固定孔、6排压管、7支撑杆、8自锁万向轮。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 参照图1,一种FRPP双壁波纹管生产用搅拌装置,包括搅拌筒1,搅拌筒1左右两侧的侧壁均开设有进料孔2,搅拌筒1靠近下端的侧壁固定连通有出料管3,搅拌筒1的上端连接有搅拌机构4;

[0020] 搅拌机构4包括固定连接在搅拌筒1上端的安装板41,安装板41上侧的侧壁开设有通孔,通孔的孔壁通过滚珠轴承转动连接有转轴42,安装板41上侧的侧壁固定连接驱动电机43,驱动电机43的输出轴与转轴42的上端固定连接,转轴42位于搅拌筒1内的杆壁固定连接多个搅拌杆44,转轴42的轴壁对称固定连接多个连接杆45,两个连接杆45远离转轴42的一端固定连接第一刮板46,第一刮板46与搅拌筒1的内壁紧密接触,转轴42的下端固定连接第二刮板47,第二刮板47与搅拌筒1的底部紧密接触,连接杆45的杆壁固定连接多个分流杆48。

[0021] 第一刮板46与第二刮板47的侧壁均开设多个固定孔5,降低第一刮板46与第二刮板47转动的阻力。

[0022] 安装板41上侧的侧壁固定连通有两个排压管6,便于对搅拌筒1的内部进行排压,提高安全性。

[0023] 搅拌筒1下侧的侧壁固定连接多个支撑杆7,提高搅拌筒1的高度,提高搅拌装置使用的便利性。

[0024] 多个支撑杆7的下端均固定连接自锁万向轮8,便于对整个装置进行移动。

[0025] 本实用新型中,使用时,控制驱动电机43转动,驱动电机43带动转轴42转动,转轴42带动多个搅拌杆44转动,转轴42带动连接杆45转动,连接杆45带动多个第一刮板46转动,第一刮板46将搅拌筒1内壁上的原材料刮下,转轴42带动第二刮板47转动,第二刮板47对搅拌筒1底部的原材料进行刮擦,从而使原材料能够快速的混合,有效的提高了搅拌效率。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

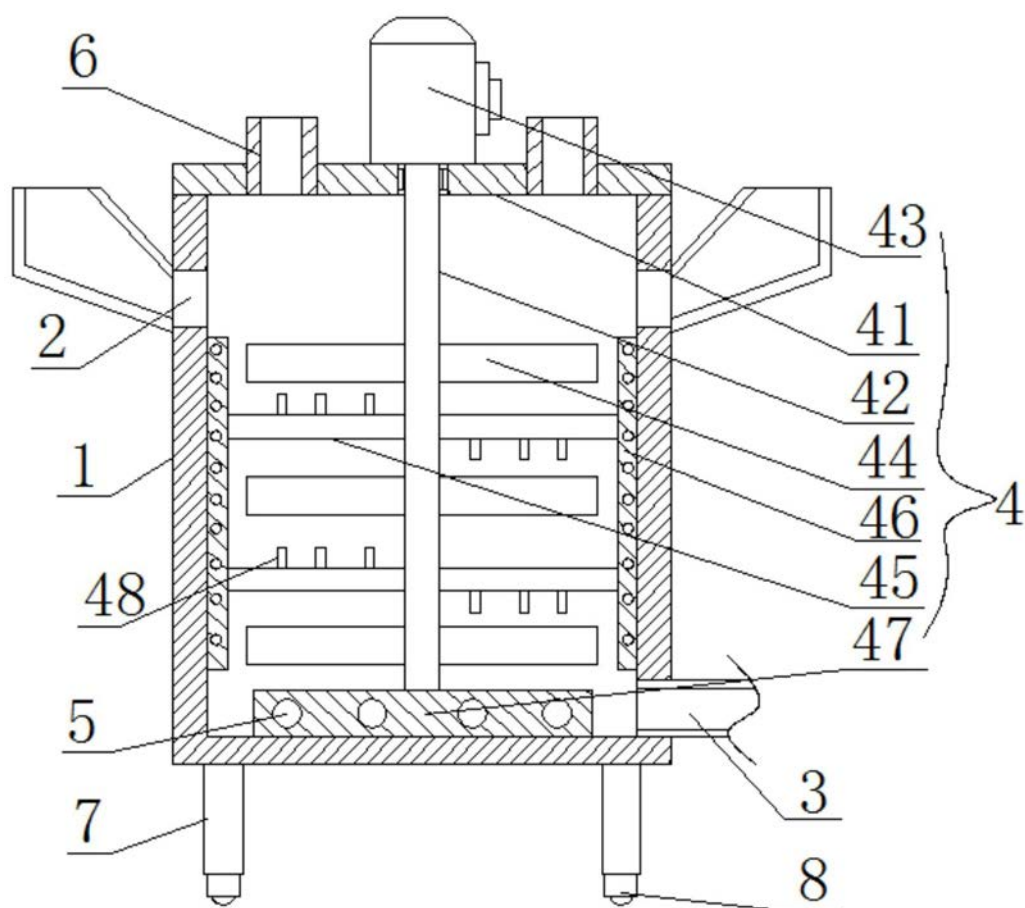


图1