



(21) 申请号 202322102708.5

(22) 申请日 2023.08.04

(73) 专利权人 湖北宜氟特环保科技有限公司

地址 434200 湖北省荆州市松滋市临港新
区通港大道(宜化肥业公司内)

(72) 发明人 刘少峰 陈曙光 王金华 肖永波
余纪宏 谭志立 周夏钦 杨亮

(74) 专利代理机构 北京华旭智信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11583

专利代理师 张静楠

(51) Int.Cl.

B29B 7/18 (2006.01)

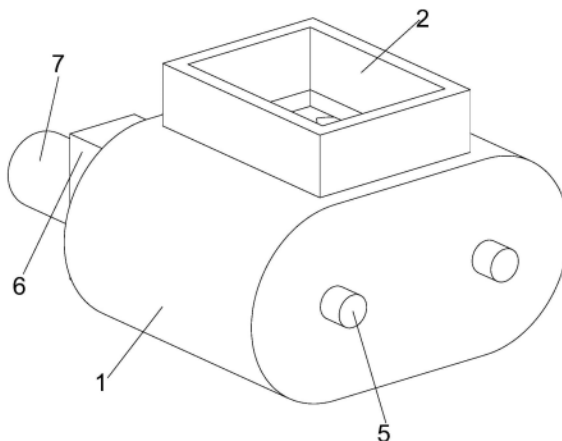
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种硅胶密炼机

(57) 摘要

本实用新型涉及密炼机技术领域,具体为一种硅胶密炼机,其能够有效提高硅胶的混炼效率,包括密炼机外壳,密炼机外壳的顶端设置有进料口,密炼机外壳的内部设置有两个转子,每个转子的外壁上均设置有叶片,每个转子的前端和后端均设置有连接轴,密炼机外壳的后端设置有两个减速机,每个减速机上均设置有驱动电机,密炼机外壳底部的中部设置有伸缩杆,伸缩杆的一端设置有安装杆,安装杆上设置有数个拨动杆,减速机的输入端和驱动电机的旋转端呈同心连接,减速机的输出端和对应转子后部的连接轴呈同心连接,连接轴和密炼机外壳呈转动连接,安装杆和伸缩杆呈固定连接,安装杆和拨动杆呈固定连接,并且拨动杆呈竖直设置。



1. 一种硅胶密炼机,包括密炼机外壳(1),其特征在于:所述密炼机外壳(1)的顶端设置有进料口(2),所述密炼机外壳(1)的内部设置有两个转子(3),每个所述转子(3)的外壁上均设置有叶片(4),每个所述转子(3)的前端和后端均设置有连接轴(5),所述密炼机外壳(1)的后端设置有两个减速机(6),每个所述减速机(6)上均设置有驱动电机(7),所述密炼机外壳(1)底部的中部设置有伸缩杆(8),所述伸缩杆(8)的一端设置有安装杆(9),所述安装杆(9)上设置有数个拨动杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种硅胶密炼机,其特征在于:所述减速机(6)的输入端和驱动电机(7)的旋转端呈同心连接,所述减速机(6)的输出端和对应转子(3)后部的连接轴(5)呈同心连接。

3. 根据权利要求1所述的一种硅胶密炼机,其特征在于:所述连接轴(5)和密炼机外壳(1)呈转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种硅胶密炼机,其特征在于:所述安装杆(9)和伸缩杆(8)呈固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种硅胶密炼机,其特征在于:所述安装杆(9)和拨动杆(10)呈固定连接,并且所述拨动杆(10)呈竖直设置。

一种硅胶密炼机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及密炼机技术领域,具体为一种硅胶密炼机。

背景技术

[0002] 众所周知,密闭式炼胶机简称密炼机,主要用于橡胶的塑炼和混炼。密炼机是一种设有一对特定形状并相对回转的转子、在可调温度和压力的密闭状态下间隙性地对聚合物材料进行塑炼和混炼的机械,主要由密炼室、转子、转子密封装置、加料压料装置、卸料装置、传动装置及机座等部分组成。

[0003] 硅胶在密炼机内部混炼时,主要通过转子带动硅胶转动进行混炼,硅胶在密炼机无法沿着转子做轴向运动,致使硅胶混炼效率过低。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种硅胶密炼机,能够有效提高硅胶的混炼效率。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种硅胶密炼机,包括密炼机外壳,密炼机外壳的顶端设置有进料口,密炼机外壳的内部设置有两个转子,每个转子的外壁上均设置有叶片,每个转子的前端和后端均设置有连接轴,密炼机外壳的后端设置有两个减速机,每个减速机上均设置有驱动电机,密炼机外壳底部的中部设置有伸缩杆,伸缩杆的一端设置有安装杆,安装杆上设置有数个拨动杆。

[0008] 进一步的,减速机的输入端和驱动电机的旋转端呈同心连接,减速机的输出端和对应转子后部的连接轴呈同心连接。

[0009] 进一步的,连接轴和密炼机外壳呈转动连接。

[0010] 进一步的,安装杆和伸缩杆呈固定连接。

[0011] 进一步的,安装杆和拨动杆呈固定连接,并且拨动杆呈竖直设置。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种硅胶密炼机,具备以下有益效果:

[0014] 该硅胶密炼机,通过伸缩杆、安装杆和拨动杆的设置,硅胶在密炼机的内部进行混炼时,伸缩杆带动安装杆和拨动杆来回运动,可以带动硅胶在密炼机的内部沿着转子进行轴向运动,再配合转子转动对硅胶进行混炼,可以有效提高硅胶的混炼效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的等测结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的侧剖视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型安装杆和拨动杆的等测结构示意图。

[0019] 图中:1、密炼机外壳;2、进料口;3、转子;4、叶片;5、连接轴;6、减速机;7、驱动电机;8、伸缩杆;9、安装杆;10、拨动杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型的,一种硅胶密炼机,包括密炼机外壳1,密炼机外壳1的顶端设置有进料口2,密炼机外壳1的内部设置有两个转子3,每个转子3的外壁上均设置有叶片4,每个转子3的前端和后端均设置有连接轴5,连接轴5和密炼机外壳1呈转动连接,密炼机外壳1的后端设置有两个减速机6,每个减速机6上均设置有驱动电机7,减速机6的输入端和驱动电机7的旋转端呈同心连接,减速机6的输出端和对应转子3后部的连接轴5呈同心连接,驱动电机7带动减速机6转动,减速机6带动转子3转动,对硅胶进行混炼,密炼机外壳1底部的中部设置有伸缩杆8,伸缩杆8的一端设置有安装杆9,安装杆9和伸缩杆8呈固定连接,安装杆9上设置有数个拨动杆10,安装杆9和拨动杆10呈固定连接,并且拨动杆10呈竖直设置,伸缩杆8带动安装杆9和拨动杆10来回运动,可以带动硅胶在密炼机的内部沿着转子3进行轴向运动,再配合转子3转动对硅胶进行混炼,可以有效提高硅胶的混炼效率。

[0022] 综上所述,该硅胶密炼机,在使用时,将硅胶由进料口2加入到密炼机外壳1的内部,驱动电机7带动减速机6转动,减速机6带动转子3转动,对硅胶进行混炼,伸缩杆8带动安装杆9和拨动杆10来回运动,可以带动硅胶在密炼机的内部沿着转子3进行轴向运动,再配合转子3转动对硅胶进行混炼,可以有效提高硅胶的混炼效率。

[0023] 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。

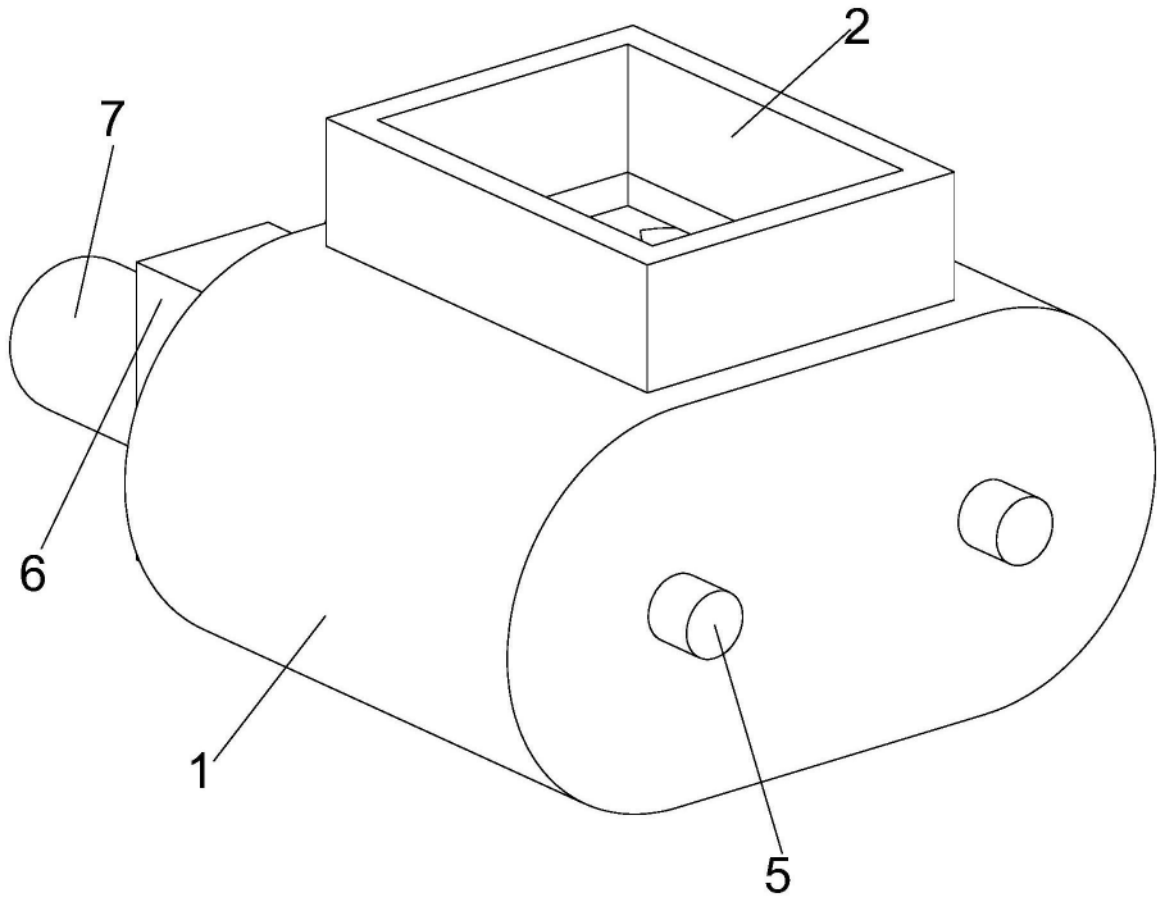


图1

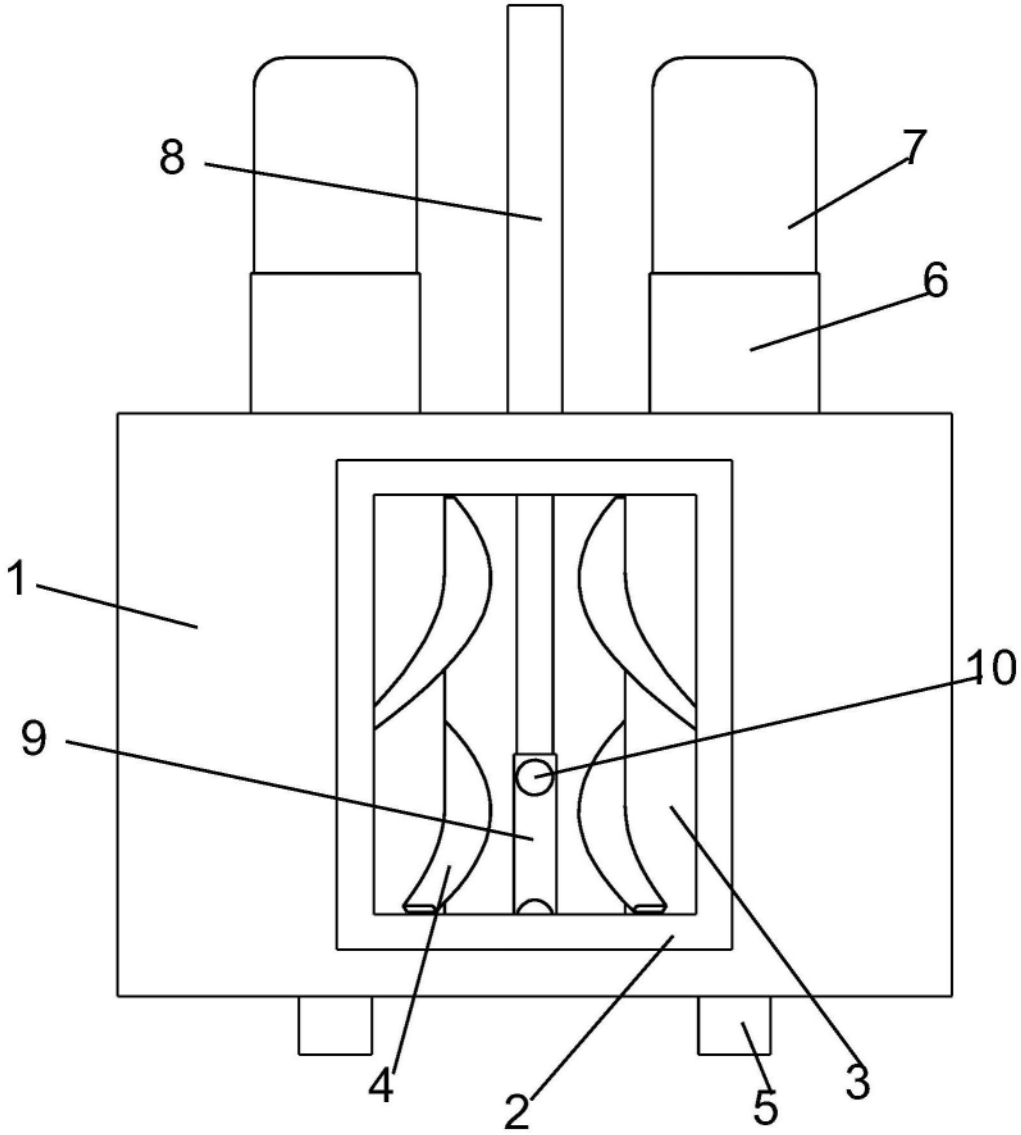


图2

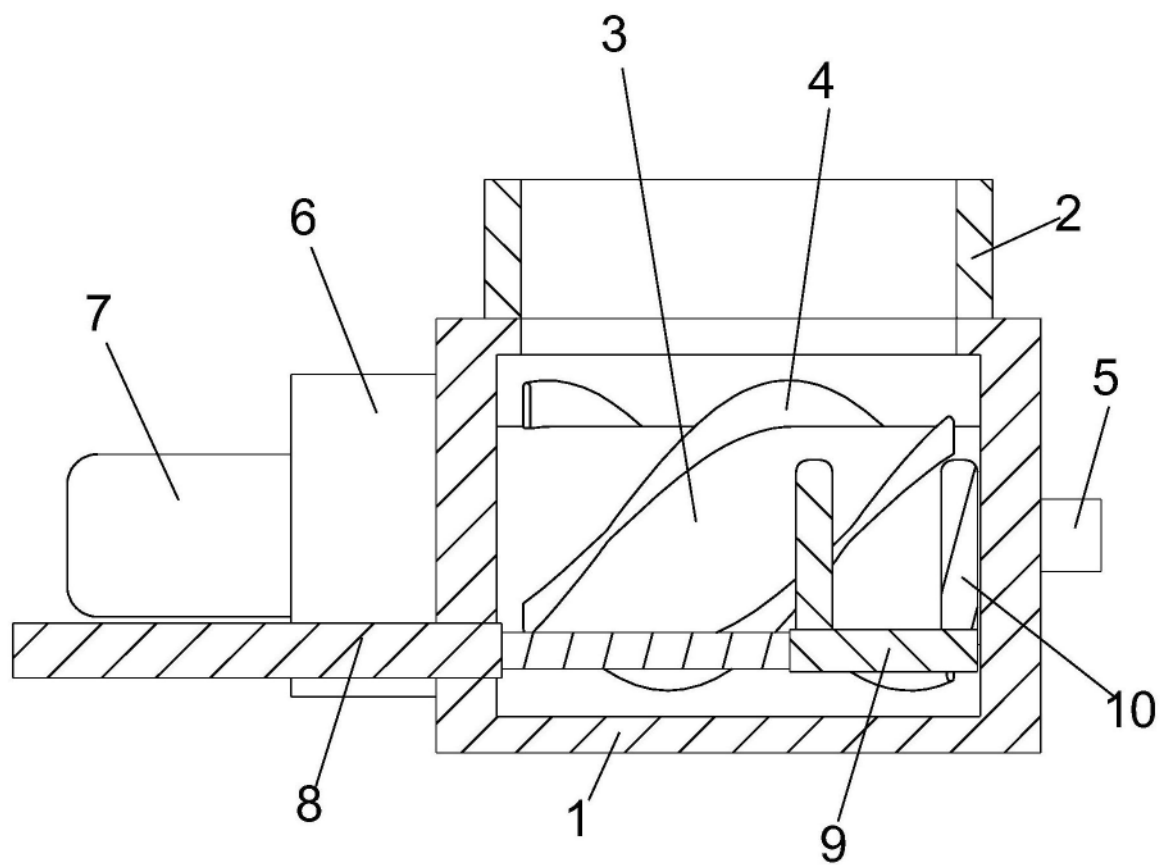


图3

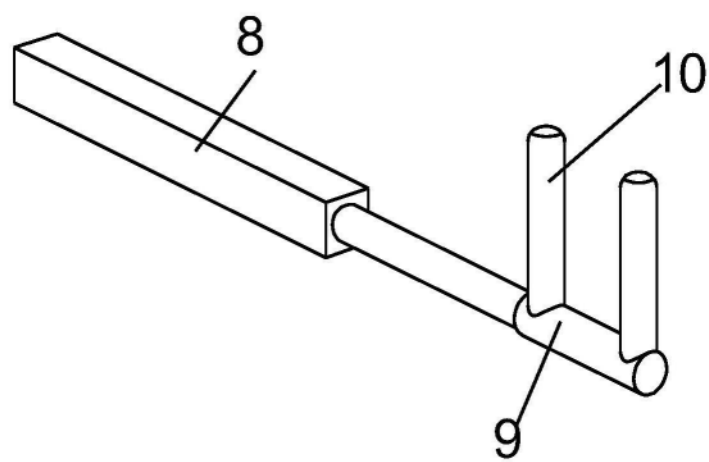


图4