



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201493071 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920231685.5

(22) 申请日 2009.09.11

(73) 专利权人 常州市海虹共享塑料材料有限公司

地址 213024 江苏省常州市钟楼区西林路
12号

(72) 发明人 李志远

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普
通合伙) 32233

代理人 李红波

(51) Int. Cl.

B01F 9/02 (2006.01)

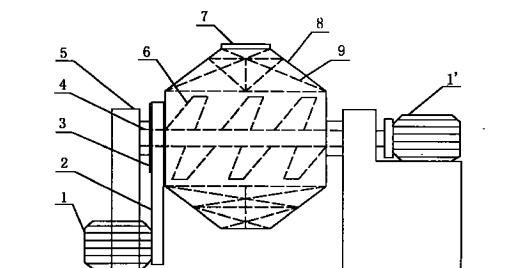
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

组合式混料机

(57) 摘要

本实用新型涉及物料混合设备领域,尤其是一种组合式混料机。其包括电机、皮带、转轮、转轴、支架、叶片和封口,混合容器是一只滚筒,滚筒内设有筋条,转轴位于滚筒的中心轴上,与滚筒组成一个整体。滚筒安装在支架上,其圆周截面为梯形。滚筒旋转可带动物料上下翻腾,网状筋条既有助于将物料翻起又能对物料进行切割混合;转轴上的叶片配合滚筒对物料进行反向搅拌,使其混合得更充分。



1. 一种组合式混料机,包括电机(1)和(1')、皮带(2)、转轮(3)、转轴(4)、支架(5)、叶片(6)和封口(7),其特征是:混合容器是一只滚筒(8),滚筒(8)内设有筋条(9),转轴(4)位于滚筒(8)的中心轴上,与滚筒(8)组成一个整体。

2. 根据权利要求1所述的组合式混料机,其特征是:滚筒(8)安装在支架(5)上,其圆周截面为梯形。

3. 根据权利要求1所述的组合式混料机,其特征是:封口(7)设置在滚筒(8)的边缘,是物料的进出口。

4. 根据权利要求1所述的组合式混料机,其特征是:筋条(9)有四组,均匀分布在滚筒(8)空腔内。

5. 根据权利要求1所述的组合式混料机,其特征是:筋条(9)为不规则网状结构,连接在滚筒(8)内壁上。

组合式混料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料混合设备领域,尤其是一种组合式混料机。

背景技术

[0002] 目前的粉体混合机按构造可分为容器回转型和容器固定型两种,容器回转型混合机包括V型、双圆锥型和转鼓式等,主要混合机理是扩散混合,其缺点是混合均匀度低。容器固定型混合机包括卧式螺带式、犁刀式、行星锥形等,主要混合机理是对流混合,其缺点是有死角,出料不太干净。以上两种混合机由于混合机理单一,导致混合效果不佳,产品质量差。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的混合机混合效果差的不足,本实用新型提供了一种组合式混料机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种组合式混料机,包括电机、皮带、转轮、转轴、支架、叶片和封口,混合容器是一只滚筒,滚筒内设有筋条,转轴位于滚筒的中心轴上,与滚筒组成一个整体。

[0005] 滚筒安装在支架上,其圆周截面为梯形。

[0006] 封口设置在滚筒的边缘,是物料的进出口。

[0007] 筋条有四组,均匀分布在滚筒空腔内。

[0008] 筋条为不规则网状结构,连接在滚筒内壁上。

[0009] 本实用新型的有益效果是,滚筒旋转可带动物料上下翻腾,网状筋条即有助于将物料翻起又能对物料进行切割混合;转轴上的叶片配合滚筒对物料进行反向搅拌,使其混合得更充分。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的示意图;

[0012] 图2是本实用新型的侧面剖视图。

[0013] 图中1.电机,1'.电机,2.皮带,3.转轮,4.转轴,5.支架,6.叶片,7.封口,8.滚筒,9.筋条。

具体实施方式

[0014] 现在结合附图和优选实施例对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0015] 如图1是本实用新型的示意图,一种组合式混料机,包括电机1和1'、皮带2、转轮

3、转轴 4、支架 5、叶片 6 和封口 7，混合容器是一只滚筒 8，滚筒 8 内设有筋条 9，转轴 4 位于滚筒 8 的中心轴上，与滚筒 8 组成一个整体。滚筒 8 安装在支架 5 上，其圆周截面为梯形。封口 7 设置在滚筒 8 的边缘，是物料的进出口。筋条 9 为不规则网状结构，连接在滚筒 8 内壁上。

[0016] 如图 2 是本实用新型的侧面剖视图，筋条 9 有四组，均匀分布在滚筒 8 空腔内。使用时，先将物料倒入混料机的封口 7，盖好后启动电源，一台电机 1' 直接与转轴 4 连接，驱动转轴 4 上的叶片 6 旋转，对物料进行搅拌；另一台电机 1 通过皮带 2 与滚筒 8 连接，驱动滚筒 8 反向旋转，带动物料上下翻腾；被翻起的物料落到叶片 6 上，被叶片 6 打散后循环混合。网状筋条 9 即有助于将物料翻起又能对物料进行切割混合，使混合更加细致均匀。滚筒 8 圆周截面的梯形设计，既有利于物料的集中，提高混合效率，又便于设置在滚筒 8 边缘处的封口 7 出料。

[0017] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

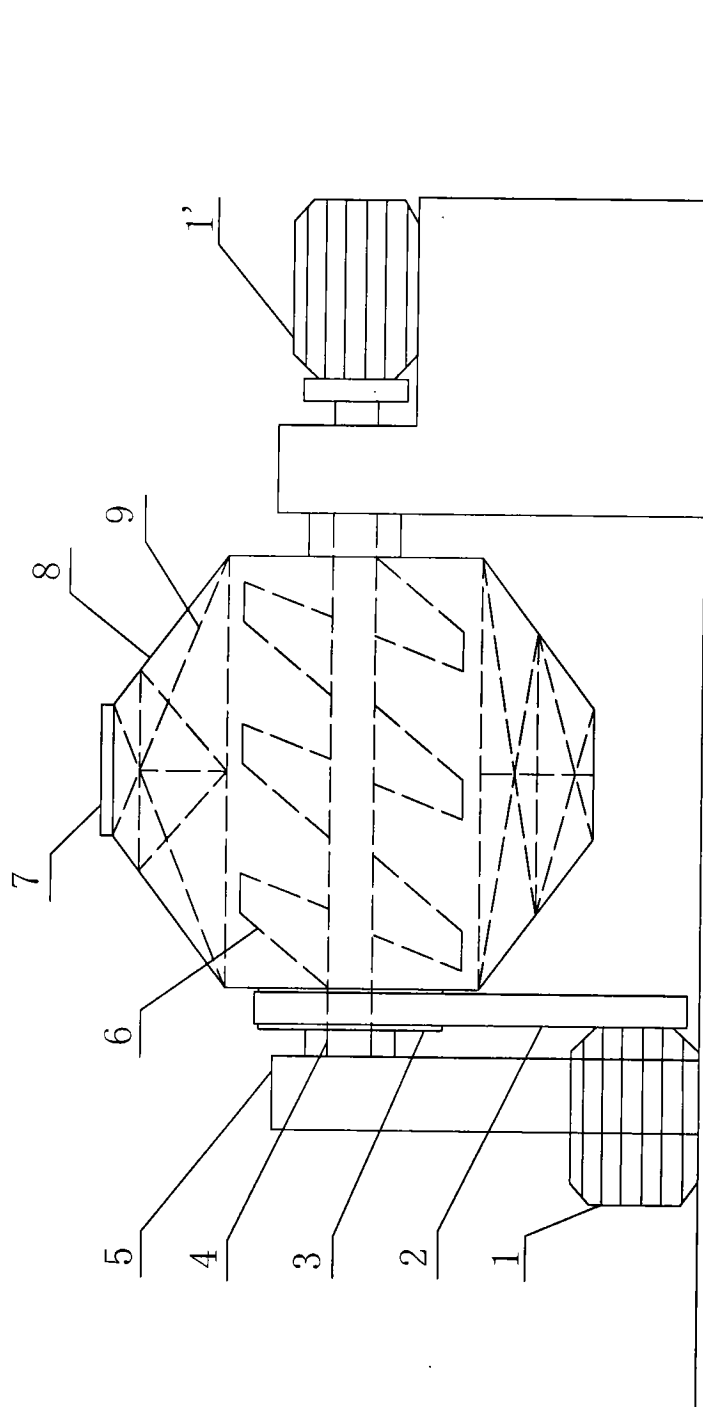


图 1

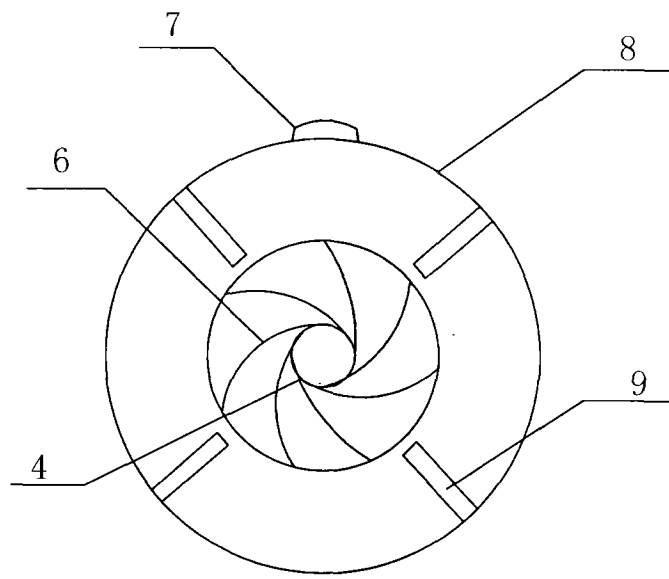


图 2