



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201493072 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920231679.X

(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 9/06 (2006.01)

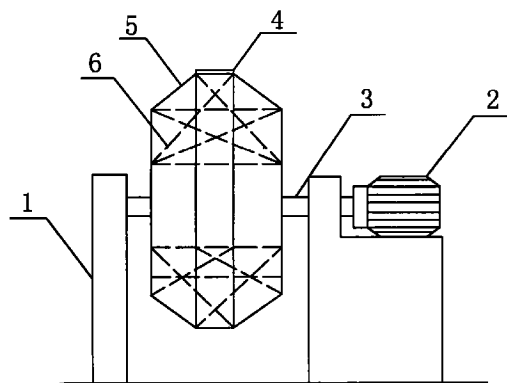
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

滚圈式混料机

(57) 摘要

本实用新型涉及物料混合设备领域,尤其是一种滚圈式混料机。其包括支架、电机、转轴和封口,混合容器是一只滚圈,滚圈内设有筋条。滚圈形似救生圈状,通过圈心的连杆与转轴焊接。封口设置在滚圈边缘,是物料的进出口。救生圈状的结构设计可使物料在狭小腔体内充分混合,不规则的筋条组合可对物料进行筛网式剪切混合,以达到更加细致均匀混合的效果。



1. 一种滚圈式混料机,包括支架(1)、电机(2)、转轴(3)和封口(4),其特征是:混合容器是一只滚圈(5),滚圈(5)内设有筋条(6)。

2. 根据权利要求1所述的滚圈式混料机,其特征是:滚圈(5)形似救生圈状,通过圈心的连杆(7)与转轴(3)焊接。

3. 根据权利要求1所述的滚圈式混料机,其特征是:封口(4)设置在滚圈(5)边缘,是物料的进出口。

4. 根据权利要求1所述的滚圈式混料机,其特征是:筋条(6)有四组,均匀分布在滚圈(5)空腔内。

5. 根据权利要求4所述的滚圈式混料机,其特征是:筋条(6)为不规则结构,连接在滚圈(5)内壁上。

滚圈式混料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料混合设备领域,尤其是一种滚圈式混料机。

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滚圈式混料机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种滚圈式混料机,包括支架、电机、转轴和封口,混合容器是一只滚圈,滚圈内设有筋条。

[0005] 滚圈形似救生圈状,通过圈心的连杆与转轴焊接。

[0006] 封口设置在滚圈边缘,是物料的进出口。

[0007] 筋条有四组,均匀分布在滚圈空腔内。

[0008] 筋条为不规则结构,连接在滚圈内壁上。

[0009] 本实用新型的有益效果是,救生圈状的结构设计可使物料在狭小腔体内充分混合,不规则的筋条组合可对物料进行筛网式剪切混合,以达到更加细致均匀混合的效果。

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 是本实用新型的左视图。

[0013] 图中 1. 支架,2. 电机,3. 转轴,4. 封口 5. 滚圈,6. 筋条,7. 连杆。

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,一种滚圈式混料机,包括支架 1、电机 2、转轴 3 和封口 4,混合容器是一只滚圈 5,滚圈 5 内设有筋条 6。封口 4 设置在滚圈 5 边缘,是物料的进出口。筋条 6 有四组,均匀分布在滚圈 5 空腔内。筋条 6 为不规则结构,连接在滚圈 5 内壁上。

[0016] 图 2 是本实用新型的左视图,滚圈 5 形似救生圈状,通过圈心的连杆 7 与转轴 3 焊接。

[0017] 使用时,先将物料倒入混料机的封口 4,盖好后启动电源,电机 2 驱动滚圈 5 旋转。滚圈 5 旋转使物料不断翻腾,在翻腾过程中又不断与筋条 6 接触。由于滚圈 5 空腔空间狭小,筋条 6 又组合成筛状,在旋转翻腾过程中不断地对物料进行切割,使物料的混合达到充分、彻底、不留死角的效果。

[0018] 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。

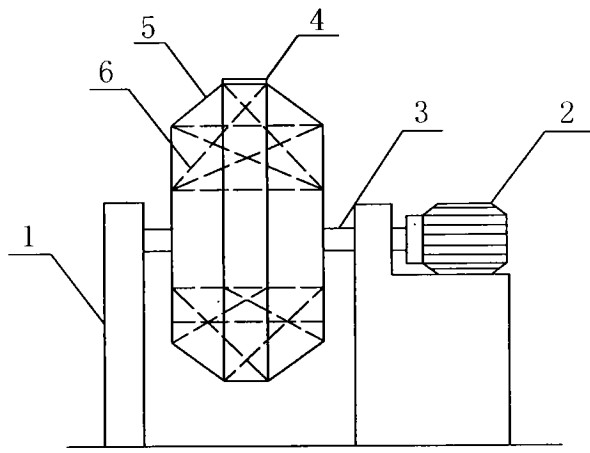


图 1

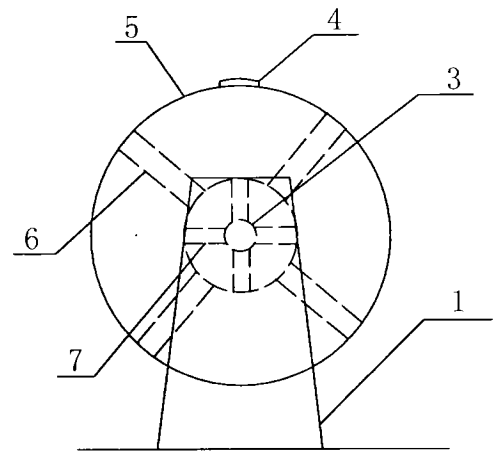


图 2