(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207769703 U
(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201721008281.0

(22)申请日 2017.08.14

(73)专利权人 天津汇锦集团有限公司
地址 300000 天津市滨海新区杨家泊镇杨家泊工业区七加三号路68号

(72)发明人 彭玉江

(51)Int.Cl.
B01F 13/10(2006.01)
B01F 15/02(2006.01)

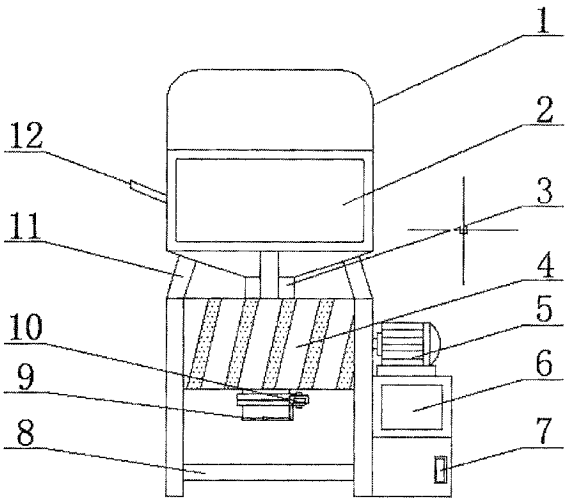
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种包装袋混料搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种包装袋混料搅拌装置，包括混料搅拌机、混料电机、搅拌轴和皮带轮，所述混料搅拌机的顶端设置有混料箱，所述混料箱的左侧设置有喂料器，且混料箱的下方设置有混料管，所述混料管的左侧设置有支撑架，且混料管的下方设置有搅拌箱；在原有的混料箱的混料杆上设置了刺杆，刺杆在旋转时可以将物料打散，使不同种物料之间接触面积更高，混合更加充分，出料口采用漏斗式，减少混料箱出现挂料，粘料的情况，下方设置了搅拌箱可以将混合料充分搅拌，搅拌箱内的绞龙通过旋转可以将物料搅拌程度变高，加工程度更加精细，同时出料通过出料器控制，可以做到均匀出料，降低了混料加工的繁琐操作，提高工作效率。



CN 207769703 U

1.一种包装袋混料搅拌装置，包括混料搅拌机(1)、混料电机(19)、搅拌轴(14)和皮带轮(21)，其特征在于：所述混料搅拌机(1)的顶端设置有混料箱(2)，所述混料箱(2)的左侧设置有喂料器(12)，且混料箱(2)的下方设置有混料管(3)，所述混料管(3)的左侧设置有支撑架(11)，且混料管(3)的下方设置有搅拌箱(4)，所述搅拌箱(4)的下方设置有出料器(10)，所述出料器(10)上设置有出料盖(9)，且出料器(10)的下方设置有底座(8)，所述底座(8)的右侧设置有把手(7)，所述把手(7)的上方设置有调速器(6)，所述调速器(6)的上方设置有搅拌电机(5)，所述混料电机(19)安装在混料箱(2)的内部上方，且混料电机(19)的下方设置有混料轴(13)，所述混料轴(13)的顶端左侧设置有混料杆(17)，所述混料杆(17)上设置有刺杆(18)，所述搅拌轴(14)安装在搅拌箱(4)的内部，且搅拌轴(14)的右端设置有轴承(15)，所述轴承(15)的上方设置有绞龙(16)，所述皮带轮(21)安装在喂料器(12)的右端，且皮带轮(21)的上方设置有传送带(20)，所述混料搅拌机(1)、搅拌电机(5)、调速器(6)、出料器(10)、喂料器(12)和混料电机(19)均与外部电源电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种包装袋混料搅拌装置，其特征在于：所述混料杆(17)与混料电机(19)之间通过混料轴(13)转动连接。

3.根据权利要求1所述的一种包装袋混料搅拌装置，其特征在于：所述搅拌电机(5)与绞龙(16)之间通过搅拌轴(14)转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种包装袋混料搅拌装置，其特征在于：所述混料搅拌机(1)与喂料器(12)之间通过螺栓固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种包装袋混料搅拌装置，其特征在于：所述混料箱(2)与搅拌箱(4)之间通过支撑架(11)固定连接。

一种包装袋混料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装袋技术领域，具体涉及一种包装袋混料搅拌装置。

背景技术

[0002] 混料机通过电机带动混料杆旋转，对物料进行搅拌，成型料各颗粒间运动方向交叉，互相接触的机会增多，从而达到混料的目的，使物料之间充分的融合，混料机适合粉状树脂成型料的混合，也可以用于液体树脂成型料的混合。

[0003] 原有的混料机只能对不同物料进行混合，不同物料混合后的混合质量低，可能会出现混合料间存在死角，不能达到理想的使用效果，需要通过搅拌才能将物料充分融合，用于下一步的生产加工，搅拌过程较为繁琐，生产效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种包装袋混料搅拌装置，以解决上述背景技术中提出的原有的混料机只能对不同物料进行混合，不同物料混合后的混合质量低，可能会出现混合料间存在死角，不能达到理想的使用效果，需要通过搅拌才能将物料充分融合，利用于下一步的生产加工，搅拌过程较为繁琐，生产效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种包装袋混料搅拌装置，包括混料搅拌机、混料电机、搅拌轴和皮带轮，所述混料搅拌机的顶端设置有混料箱，所述混料箱的左侧设置有喂料器，且混料箱的下方设置有混料管，所述混料管的左侧设置有支撑架，且混料管的下方设置有搅拌箱，所述搅拌箱的下方设置有出料器，所述出料器上设置有出料盖，且出料器的下方设置有底座，所述底座的右侧设置有把手，所述把手的上方设置有调速器，所述调速器的上方设置有搅拌电机，所述混料电机安装在混料箱的内部上方，且混料电机的下方设置有混料轴，所述混料轴的顶端左侧设置有混料杆，所述混料杆上设置有刺杆，所述搅拌轴安装在搅拌箱的内部，且搅拌轴的右端设置有轴承，所述轴承的上方设置有绞龙，所述皮带轮安装在喂料器的右端，且皮带轮的上方设置有传送带，所述混料搅拌机、搅拌电机、调速器、出料器、喂料器和混料电机均与外部电源电性连接。

[0006] 优选的，所述混料杆与混料电机之间通过混料轴转动连接。

[0007] 优选的，所述搅拌电机与绞龙之间通过搅拌轴转动连接。

[0008] 优选的，所述混料搅拌机与喂料器之间通过螺栓固定连接。

[0009] 优选的，所述混料箱与搅拌箱之间通过支撑架固定连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构科学合理，使用安全方便，在原有的混料箱的混料杆上设置了刺杆，刺杆在旋转时可以将物料打散，使不同种物料之间接触面积更高，混合更加充分，出料口采用漏斗式，减少混料箱出现挂料，粘料的情况，下方设置了搅拌箱可以将混合料充分搅拌，搅拌箱内的绞龙通过旋转可以将物料搅拌程度变高，加工程度更加精细，同时出料通过出料器控制，可以做到均匀出料，降低了混料加工的繁琐操作，提高工作效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的混料搅拌机外观示意图；

[0012] 图2为本实用新型的混料搅拌机内部结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的喂料器结构示意图；

[0014] 图中：1-混料搅拌机、2-混料箱、3-混料管、4-搅拌箱、5-搅拌电机、6-调速器、7-把手、8-底座、9-出料盖、10-出料器、11-支撑架、12-喂料器、13-混料轴、14-搅拌轴、15-轴承、16-绞龙、17-混料杆、18-刺杆、19-混料电机、20-传送带、21-皮带轮。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种包装袋混料搅拌装置，包括混料搅拌机1、混料电机19、搅拌轴11和皮带轮21，混料搅拌机1的顶端设置有混料箱2，混料箱2的左侧设置有喂料器12，且混料箱2的下方设置有混料管3，混料管3的左侧设置有支撑架11，且混料管3的下方设置有搅拌箱4，搅拌箱4的下方设置有出料器10，出料器10上设置有出料盖9，且出料器10的下方设置有底座8，底座8的右侧设置有把手7，把手7的上方设置有调速器6，调速器6的上方设置有搅拌电机5，混料电机19安装在混料箱2的内部上方，且混料电机19的下方设置有混料轴13，混料轴13的顶端左侧设置有混料杆17，混料杆17上设置有刺杆18，搅拌轴14安装在搅拌箱4的内部，且搅拌轴14的右端设置有轴承15，轴承15的上方设置有绞龙16，皮带轮21安装在喂料器12的右端，且皮带轮21的上方设置有传送带20，混料搅拌机1、搅拌电机5、调速器6、出料器10、喂料器12和混料电机19均与外部电源电性连接。

[0017] 为了使得混料杆17与混料电机19之间更好的转动，本实施例中，优选的，混料杆17与混料电机19之间通过混料轴13转动连接。

[0018] 为了使得搅拌电机5与绞龙16之间更好的转动，本实施例中，优选的，搅拌电机5与绞龙16之间通过搅拌轴14转动连接。

[0019] 为了使得混料搅拌机1与喂料器12之间更好的连接，本实施例中，优选的，混料搅拌机1与喂料器12之间通过螺栓固定连接。

[0020] 为了使得混料箱2与搅拌箱4之间连接更加稳定，本实施例中，优选的，混料箱2与搅拌箱4之间通过支撑架11固定连接。

[0021] 本实用新型中的绞龙16上的螺纹使物料向前推进，又能向外翻转，同时靠近绞龙螺纹表面的料层还随着转轴转动，这样每个物料微粒都不是等速度，同方向运动，而是在物料之间也存在着相对运动，物料之间摩擦充分，搅拌更加均匀。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好过后，接通外部电源，设置调速器6为加工所需速度，将待加工物料从喂料器12上的传送带20喂入混料搅拌机1，打开混料电机19，混料电机19通过混料轴13带动混料杆17转动，混料杆17上的刺杆18将物料打散，使物料混合更加均匀，混合后的部分物料从混料管3进入搅拌箱4内，搅拌箱4内的搅拌

轴14在搅拌电机5的牵引下转动，绞龙16将混合物料之间搅拌均匀，融合得更加充分，取下出料盖9后打开出料器10，控制出料，加工好的物料可用于下一步的生产，使用完毕关闭外部电源，清理混料箱2和搅拌箱4内部。

[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。

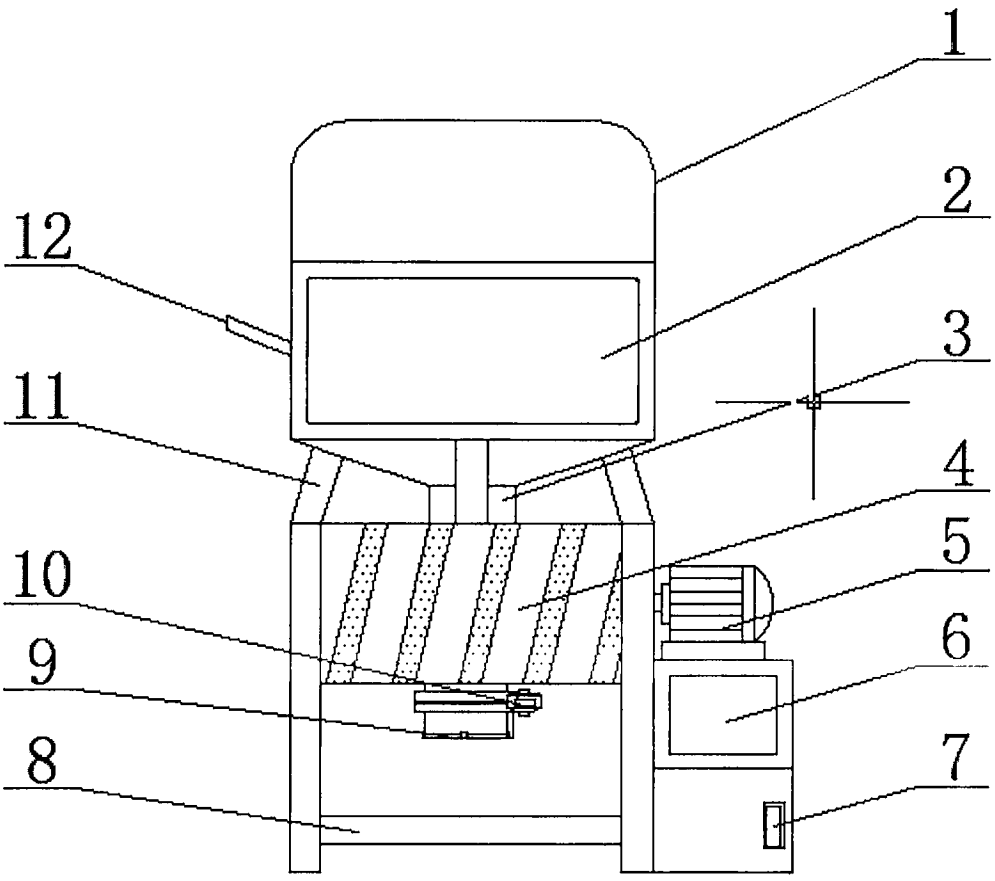


图1

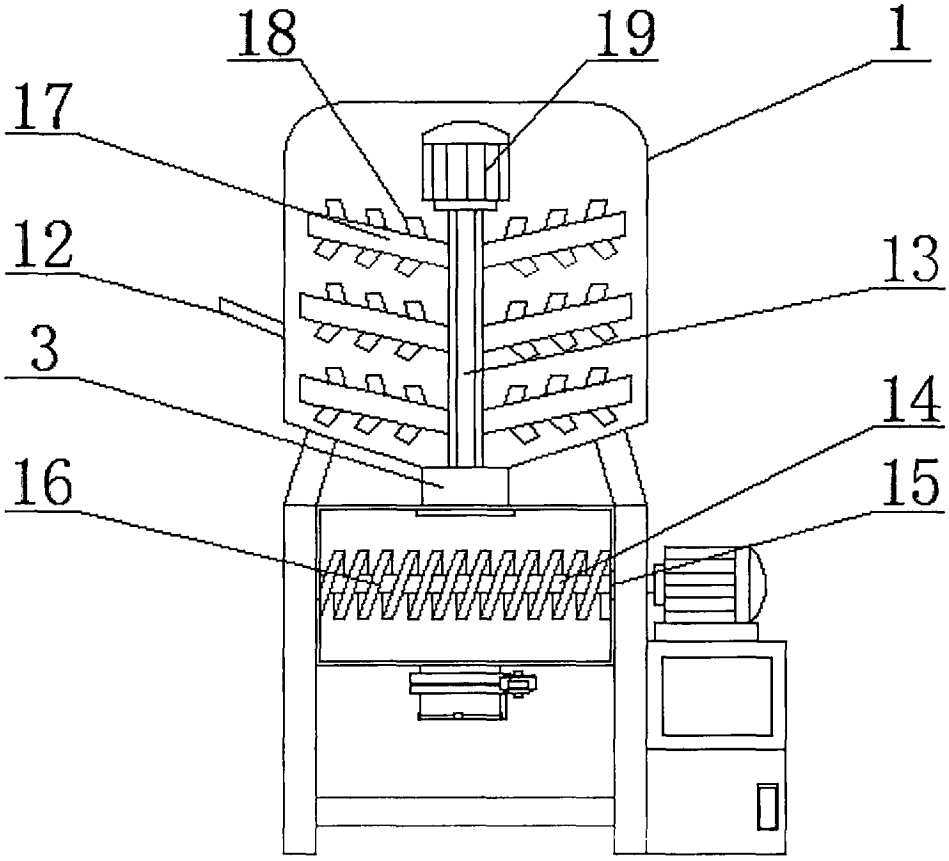


图2

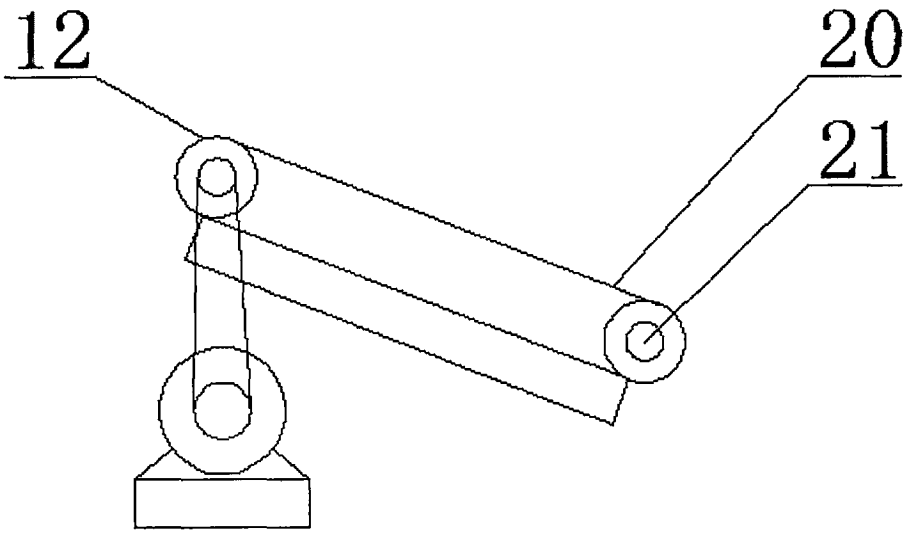


图3