(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104759217 A
(43)申请公布日 2015.07.08

(21)申请号 201510178769.7

(22)申请日 2015.04.10

(71)申请人 无锡商业职业技术学院
地址 214153 江苏省无锡市惠山区钱胡公路809号无锡商业职业技术学院

(72)发明人 高汉华

(51)Int.Cl.
B01F 7/00(2006.01)
B01F 15/00(2006.01)
B28C 5/12(2006.01)

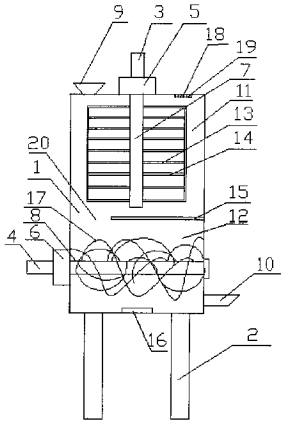
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种新型腻子粉搅拌机

(57)摘要

本发明公开了一种新型腻子粉搅拌机，包括立式搅拌箱、支架、两台电机，所述搅拌箱分为上箱和下箱，上箱上方一侧设有进料口，上箱正上方设有电机一，所述电机一通过传动箱一连接竖直旋转轴一，旋转轴一上设有搅拌器，下箱一侧设有电机二，所述电机二通过传动箱二连接水平旋转轴二，旋转轴二上设有螺带，下箱另一侧下方设有出料口，支架设置在搅拌箱下方，本发明所述的新型腻子粉搅拌机，采用立式加卧式两道搅拌，物料搅拌均匀、不会产生拱，出料快捷、无残留、清仓方便、产量高、无飞溅、粉尘小、噪音小、操作方便、维护简单，省时省力，生产效率高，对砂浆、腻子粉、粉刷石膏、瓷砖粘结剂、勾缝剂都能起到良好的搅拌效果。



CN 104759217 A

1. 一种新型腻子粉搅拌机，其特征在于：包括立式搅拌箱、支架、两台电机，所述搅拌箱分为上箱和下箱，上箱上方一侧设有进料口，上箱正上方设有电机一，所述电机一通过传动箱一连接竖直旋转轴一，旋转轴一上设有搅拌器，下箱一侧设有电机二，所述电机二通过传动箱二连接水平旋转轴二，旋转轴二上设有螺带，下箱另一侧下方设有出料口，支架设置在搅拌箱下方。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型腻子粉搅拌机，其特征在于：所述搅拌器呈方形，中间设有搅拌杆。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型腻子粉搅拌机，其特征在于：所述上箱和下箱之间设有分隔板，所述分隔板与搅拌箱之间设有落料口，所述落料口设置在电机二一侧。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型腻子粉搅拌机，其特征在于：所述上箱上方另一侧设有排气口。

5. 根据权利要求 4 所述的一种新型腻子粉搅拌机，其特征在于：所述排气口上设有防尘过滤袋。

6. 根据权利要求 5 所述的一种新型腻子粉搅拌机，其特征在于：所述防尘过滤袋的滤眼为 20-40 μm。

7. 根据权利要求 1 所述的一种新型腻子粉搅拌机，其特征在于：所述螺带为三层螺带。

8. 根据权利要求 1 所述的一种新型腻子粉搅拌机，其特征在于：所述搅拌箱下方设有清理口。

一种新型腻子粉搅拌机

技术领域

[0001] 本发明属于建材机械技术领域，具体涉及一种新型腻子粉搅拌机。

背景技术

[0002] 为了提高劳动效率，减轻个人劳动强度，现在腻子粉搅拌机在建筑工地上普遍使用，腻子粉搅拌机是主要作用是将腻子粉无死角深度混合，使腻子粉能够实现快速均匀搅合在一起，操作方便，产量高、粉尘少，但是目前所用腻子粉搅拌机普遍存在着物料堆积成拱，出料不完全等缺点，特别是物料混合均匀度低，产品质量受到严重影响，

发明内容

[0003] 为解决上述问题，本发明公开了一种新型腻子粉搅拌机，立式、卧式混合均匀、无残留、清仓方便；产量高、无飞溅、粉尘小、噪音小、操作方便、维护简单，对于砂浆、石膏等产品都能起到良好的混合效果。

[0004] 为达到上述目的，本发明的技术方案如下：

一种新型腻子粉搅拌机，其特征在于：包括立式搅拌箱、支架、两台电机，所述搅拌箱分为上箱和下箱，上箱上方一侧设有进料口，上箱正上方设有电机一，所述电机一通过传动箱一连接竖直旋转轴一，旋转轴一上设有搅拌器，下箱一侧设有电机二，所述电机二通过传动箱二连接水平旋转轴二，旋转轴二上设有螺带，下箱另一侧下方设有出料口，支架设置在搅拌箱下方。

[0005] 作为本发明的一种改进，所述搅拌器呈方形，中间设有搅拌杆。

[0006] 作为本发明的一种改进，所述上箱和下箱之间设有分隔板，所述分隔板与搅拌箱之间设有落料口，所述落料口设置在电机二一侧。

[0007] 作为本发明的一种改进，所述上箱上方另一侧设有排气口。

[0008] 作为本发明的一种改进，所述排气口上设有防尘过滤袋。

[0009] 作为本发明的一种改进，所述防尘过滤袋的滤眼为 20-40μm。

[0010] 作为本发明的一种改进，所述螺带为三层螺带。

[0011] 作为本发明的一种改进，所述搅拌箱下方设有清理口。

[0012] 本发明的有益效果为：采用立式加卧式两道搅拌，物料搅拌均匀、不会产生拱，出料快捷、无残留、清仓方便、产量高、无飞溅、粉尘小、噪音小、操作方便、维护简单，省时省力，生产效率高，对砂浆、腻子粉、粉刷石膏、瓷砖粘结剂、勾缝剂都能起到良好的搅拌效果。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0014] 附图标记列表：

1、搅拌箱，2、支架，3、电机一，4、电机二，5、传动箱一，6、传动箱二，7、旋转轴一，8、旋转轴二，9、进料口，10、出料口，11、上箱，12、下箱，13、搅拌器，14、搅拌杆，15、分隔板，16、清理

口，17、螺带，18、排气口，19、防尘过滤袋，20、落料口。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式，进一步阐明本发明，应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而不用于限制本发明的范围。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0016] 如图所示，本发明所述的一种新型腻子粉搅拌机，包括立式搅拌箱 1、支架 2、两台电机，所述搅拌箱 1 分为上箱 11 和下箱 12，上箱 11 上方一侧设有进料口 9，上箱 11 正上方设有电机一 3，所述电机一 3 通过传动箱一 5 连接竖直旋转轴一 7，旋转轴一 7 上设有搅拌器 13，下箱 12 一侧设有电机二 4，所述电机二 4 通过传动箱二 6 连接水平旋转轴二 8，旋转轴二 8 上设有螺带 17，下箱 12 另一侧下方设有出料口 10，支架 2 设置在搅拌箱 1 下方。

[0017] 工作时，将腻子粉从进料口 9 进入，先在上箱 11 内由竖直旋转轴一 7 带动搅拌器 13 搅拌，再到下箱 12 内由水平旋转轴二 8 带动螺带 17 搅拌，最后从出料口 10 出来，本发明采用立式加卧式两道搅拌，物料搅拌均匀、不会产生拱，出料快捷、省时省力，生产效率高，对砂浆、腻子粉、粉刷石膏、瓷砖粘结剂、勾缝剂都能起到良好的混合效果。

[0018] 本发明所述搅拌器 13 呈方形，中间设有搅拌杆 14，所述搅拌杆为水平方向或斜向，搅拌速度快，无残留，无死角，生产效率高。

[0019] 在上箱 11 和下箱 12 之间设有分隔板 15，所述分隔板 15 与搅拌箱 1 之间设有落料口 20，所述落料口 20 设置在电机二 4 一侧，增加分隔板 15，使经过上箱 11 搅拌过的腻子在规定的地方落下，落料口 20 设置在电机二 4 一侧，与出料口 10 方向相反，可以使腻子在下箱 12 内充分搅拌，出来的腻子更加均匀，细腻。

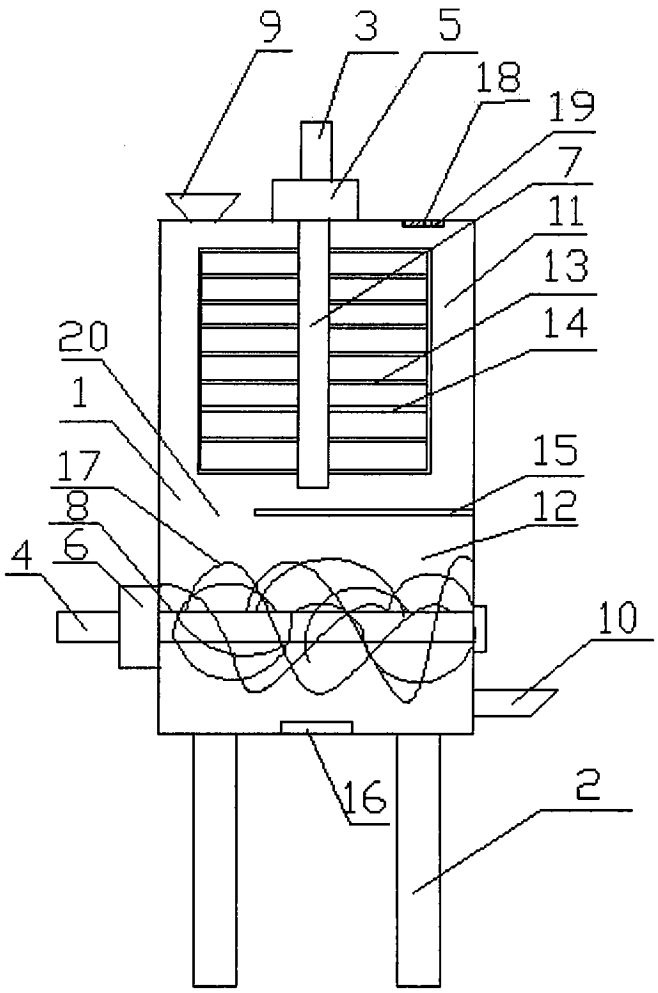
[0020] 为了减少搅拌箱 1 压力，本发明在所述上箱 11 上方另一侧设有排气口 18，减少搅拌箱 1 内部压力，搅拌更加轻松，省时省力，节约能源，提高生产效率；为了防止从排气口 18 排出的粉尘污染空气，在所述排气口 18 上设有防尘过滤袋 19，所述防尘过滤袋 19 的滤眼为 20-40 μm，将粉尘留在搅拌箱 1，保护环境。

[0021] 本发明所述螺带 17 为三层螺带，搅拌更加轻松，搅拌后的腻子更加均匀，细腻。

[0022] 本发明在搅拌箱 1 下方设有清理口 16，可以清理内部粘附在搅拌箱 1 和螺带 17 上的腻子，保持搅拌箱 1 内部清洁，节约成本。

[0023] 本发明所述的新型腻子粉搅拌机，采用立式加卧式两道搅拌，物料搅拌均匀、不会产生拱，噪音减小、出料快捷、无残留、清仓方便、产量高、无飞溅、粉尘小、操作方便、维护简单，省时省力，生产效率高，对砂浆、腻子粉、粉刷石膏、瓷砖粘结剂、勾缝剂都能起到良好的搅拌效果。

[0024] 本发明方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段，还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。


9
3
5
18
19
7
11
13
14
20
1
17
8
6
4
15
12
10
16
2