



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204109143 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420570142. 7

(22) 申请日 2014. 09. 29

(73) 专利权人 四川国正环保科技有限公司

地址 610101 四川省成都市经济技术开发区
(龙泉驿区) 成龙大道二段 1666 号经开
科技产业孵化园 5 栋 603-3 号

(72) 发明人 张凤阳

(74) 专利代理机构 成都高远知识产权代理事务
所(普通合伙) 51222

代理人 李安霞

(51) Int. Cl.

B28C 5/08 (2006. 01)

B28C 5/16 (2006. 01)

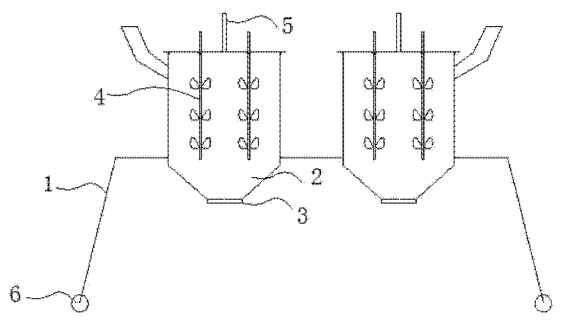
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种搅拌装置,包括搅拌桶、可移动式龙门架,搅拌桶安装在可移动式龙门架上,搅拌桶底部为截顶圆锥形,截顶圆锥的小端向下,搅拌桶的出料口位于搅拌桶底部,搅拌桶设置有搅拌轴,搅拌轴与搅拌桶顶盖通过轴承活动连接,搅拌桶顶盖通过承重轴承与搅拌桶侧壁活动连接,搅拌桶顶盖设有转动机构。本实用新型可节约搅拌时间,减少对浆料的运输量,提高生产效率。



1. 一种搅拌装置,其特征在于:包括搅拌桶、可移动式龙门架,所述搅拌桶安装在可移动式龙门架上,搅拌桶底部为截顶圆锥形,所述截顶圆锥的小端向下,搅拌桶的出料口位于搅拌桶底部,搅拌桶设置有搅拌轴,所述搅拌轴与搅拌桶顶盖通过轴承活动连接,所述搅拌桶顶盖通过承重轴承与搅拌桶侧壁活动连接,所述搅拌桶顶盖设有转动机构。

2. 根据权利要求1所述的搅拌装置,其特征在于:所述可移动式龙门架底部设置有滚轮。

3. 根据权利要求1所述的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌轴至少2个。

4. 根据权利要求3所述的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌轴通过电机驱动,所有搅拌轴共用一个电机。

5. 根据权利要求3所述的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌轴通过电机驱动,每个搅拌轴配置一个电机。

6. 根据权利要求1所述的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌桶顶盖设置有转动轴,所述转动轴通过电机驱动。

7. 根据权利要求1所述的搅拌装置,其特征在于:所述搅拌桶至少2个,安装在同一个可移动式龙门架上。

搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑材料的生产设备,尤其涉及一种搅拌装置。

背景技术

[0002] 在轻质墙板的生产过程中,需要将大量的浆料搅拌后加入轻质墙板成型模具中,通常的方式是,轻质墙板成型模具位置固定,需要将搅拌好的浆料运送至成型模具中,现有的搅拌装置搅拌时间长,浆料的运送量大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种搅拌装置,可节约搅拌时间,减少对浆料的运送量,提高生产效率。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 本实用新型公开的搅拌装置,包括搅拌桶、可移动式龙门架,所述搅拌桶安装在可移动式龙门架上,搅拌桶底部为截顶圆锥形,所述截顶圆锥的小端向下,搅拌桶的出料口位于搅拌桶底部,搅拌桶设置有搅拌轴,所述搅拌轴与搅拌桶顶盖通过轴承活动连接,所述搅拌桶顶盖通过承重轴承与搅拌桶侧壁活动连接,搅拌桶顶盖设有转动机构。

[0006] 本实用新型可在搅拌的同时将搅拌桶移动至浆料的目的地,移动到位后打开搅拌桶底部的出料口,将浆料直接倒出,在搅拌过程中,搅拌桶顶盖转动和搅拌轴同时转动,即搅拌桶顶盖公转,搅拌轴自转,达到更好地搅拌效果,实际使用时,搅拌桶顶盖公转速度较慢,搅拌轴自转速度较快。

[0007] 优选的,所述可移动式龙门架底部设置滚轮,所述滚轮与预设的轨道相适配,轨道直接铺设至浆料目的地,方便浆料的运送。

[0008] 进一步的,所述搅拌轴至少 2 个;可增强搅拌效果,提高生产效率。

[0009] 优选的,所述搅拌轴通过电机驱动,所有搅拌轴共用一个电机。

[0010] 优选的,所述搅拌轴通过电机驱动,每个搅拌轴配置一个电机。

[0011] 搅拌轴可高速转动,提高生产效率。

[0012] 优选的,所述搅拌桶顶盖设置有转动轴,所述转动轴通过电机驱动;搅拌桶顶盖公转,增强搅拌效果。

[0013] 进一步的,所述搅拌桶至少 2 个,安装在同一个可移动式龙门架上,可成倍的提高生产效率。

[0014] 本实用新型可节约搅拌时间,减少对浆料的运送量,拌料均匀,生产效率高。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0016] 图中:1- 可移动式龙门架、2- 搅拌桶、3- 出料口、4- 搅拌轴、5- 转动轴、6- 滚轮。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0018] 如图 1 所示,本实用新型公开的搅拌装置,包括搅拌桶 2、可移动式龙门架 1,可移动式龙门架底部设置有滚轮 6,可沿预设的轨道移动,2 个搅拌桶 2 安装在可移动式龙门架 1 上,搅拌桶 2 底部为截顶圆锥形,截顶圆锥的小端向下,搅拌桶的出料口 3 位于搅拌桶底部,搅拌桶设置有 2 个搅拌轴 4,搅拌轴 4 与搅拌桶 2 顶盖通过轴承活动连接,搅拌桶 2 顶盖通过承重轴承与搅拌桶 2 侧壁活动连接,搅拌桶 2 顶盖设置有转动轴 5。搅拌轴 4 通过电机驱动,所有搅拌轴 4 可共用一个电机,也可每个搅拌轴 4 配置一个电机;搅拌桶 2 顶盖的转动轴 5 采用单独的电机驱动。

[0019] 当然,本实用新型还可有其它多种实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

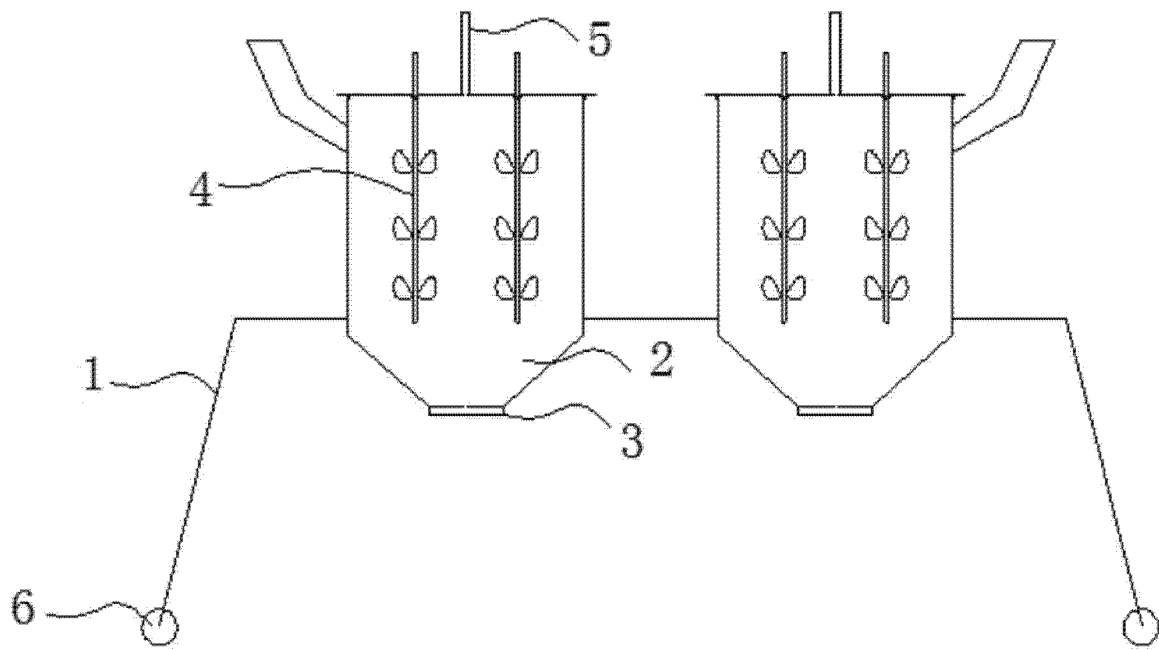


图 1