



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204768438 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520318468. 5

(22) 申请日 2015. 05. 18

(73) 专利权人 梁翎肖

地址 350000 福建省福州市长乐市吴航解放路 27 号

(72) 发明人 梁翎肖

(51) Int. Cl.

B01F 7/24(2006. 01)

B01F 15/02(2006. 01)

B01F 15/06(2006. 01)

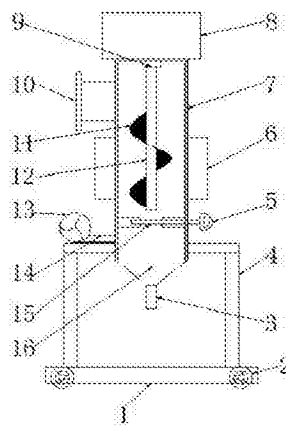
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种装修用的乳胶搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装修用的乳胶搅拌装置,包括底座、支架、手柄拉环、环形加热腔、搅拌筒、搅拌电机、轴承座、进料口、搅拌叶、搅拌轴、出料挡板和收料腔,所述底座上方设有搅拌桶,搅拌桶和底座之间设有支架,搅拌桶左侧设有进料口,搅拌桶上端设有搅拌电机,搅拌电机和搅拌桶之间设有轴承座,搅拌电机下端设有搅拌轴,搅拌轴表面设有搅拌叶,所述搅拌筒外侧设有环形加热腔,所述搅拌轴下方设有出料挡板,出料挡板右端设有手柄拉环,出料挡板下端设有收料腔,本实用新型结构简单、合理、搅拌效果好、搅拌效率高,避免了物料残留堵住下料口的现象,提高了装置的下料速度,也避免了物料浪费。



1. 一种装修用的乳胶搅拌装置,包括底座、滚轮、下料口、支架、手柄拉环、环形加热腔、搅拌筒、搅拌电机、轴承座、进料口、搅拌叶、搅拌轴、高压风机、导气管、出料挡板和收料腔,其特征在于,所述底座左右两端设有滚轮,底座上方设有搅拌桶,搅拌桶和底座之间设有支架,搅拌桶左侧设有进料口,搅拌桶上端设有搅拌电机,搅拌电机和搅拌桶之间设有轴承座,搅拌电机下端设有搅拌轴,搅拌轴表面设有搅拌叶,所述搅拌筒外侧设有环形加热腔,所述搅拌轴下方设有出料挡板,出料挡板右端设有手柄拉环,出料挡板下端设有收料腔,收料腔下端设有下料口,收料腔左侧设有导气管,导气管左端连接高压风机。

2. 根据权利要求 1 所述的一种装修用的乳胶搅拌装置,其特征在于,所述滚轮为自锁式滚轮。

3. 根据权利要求 1 所述的一种装修用的乳胶搅拌装置,其特征在于,所述搅拌叶为螺旋式叶片。

4. 根据权利要求 1 所述的一种装修用的乳胶搅拌装置,其特征在于,所述出料挡板通过插拔式固定在搅拌桶下端。

5. 根据权利要求 1 所述的一种装修用的乳胶搅拌装置,其特征在于,所述轴承座通过焊接固定在搅拌桶上。

6. 根据权利要求 1 所述的一种装修用的乳胶搅拌装置,其特征在于,所述进料口上设有连接法兰。

一种装修用的乳胶搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种涂料搅拌装置,具体是一种装修用的乳胶搅拌装置。

背景技术

[0002] 乳胶涂料又称乳胶漆,它是将合成树脂以 1.1 ~ 0.5um 的极细颗粒分散于水中形成乳液,并以乳液为主要成膜物质,加入适当的颜料、填料以及辅助材料后,经研磨而成,乳胶漆是目前最受欢迎、最流行的一种建筑涂料,是建筑涂料的发展方向之一,乳胶涂料在使用前需用水进行稀释搅拌,因为乳胶涂料在施工粘度下的固体成分高,涂料干燥快,现有的搅拌机对乳胶涂料进行搅拌如果没有及时用完,超过一定时间后会结成块,导致乳胶涂料变废,严重浪费材料,而且还会粘在搅拌机上,导致搅拌机难以清洗,为了解决上述问题现有一种乳胶搅拌装置,但是这种装置在下料时经常因为乳胶涂料粘附在下料口处,导致下料口堵塞,同时液造成了涂料的浪费,而且现有装置中的搅拌叶只能周向搅拌,搅拌效果差,而且这种搅拌叶所能承载的弯矩较小,当搅拌轴转速过大时溶液发生断裂,进而降低了装置的搅拌速度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种装修用的乳胶搅拌装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种装修用的乳胶搅拌装置,包括底座、滚轮、下料口、支架、手柄拉环、环形加热腔、搅拌筒、搅拌电机、轴承座、进料口、搅拌叶、搅拌轴、高压风机、导气管、出料挡板和收料腔,所述底座左右两端设有滚轮,底座上方设有搅拌桶,搅拌桶和底座之间设有支架,搅拌桶左侧设有进料口,搅拌桶上端设有搅拌电机,搅拌电机和搅拌桶之间设有轴承座,搅拌电机下端设有搅拌轴,搅拌轴表面设有搅拌叶,所述搅拌筒外侧设有环形加热腔,所述搅拌轴下方设有出料挡板,出料挡板右端设有手柄拉环,出料挡板下端设有收料腔,收料腔下端设有下料口,收料腔左侧设有导气管,导气管左端连接高压风机。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述滚轮为自锁式滚轮。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述搅拌叶为螺旋式叶片。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述出料挡板通过插拔式固定在搅拌桶下端。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述轴承座通过焊接固定在搅拌桶上。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述进料口上设有连接法兰。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过搅拌轴表面设有螺旋式搅拌叶,这种螺旋式搅拌叶片与搅拌轴的连接面积大,所能承载的弯矩较大,能够承载搅拌轴高速转动时产生的弯矩,进而提高了装置的搅拌速度和装置的使用寿命,另外这种螺旋式搅拌叶在搅拌式会将物料向下推动,下端的物料又从两侧向上运动,进而形成物料的内循环,提高了装置的搅拌效果,同时收料腔左侧设有导气管,导气管左端连接高压风

机,高压风机的作用是向收料腔内充入高压气体,进而将收料腔中的残余的物料压出,从而避免了物料残留堵住下料口的现象,提高了装置的下料速度,也避免了物料的浪费。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图 1,本实用新型实施例中,一种装修用的乳胶搅拌装置,包括底座 1、滚轮 2、下料口 3、支架 4、手柄拉环 5、环形加热腔 6、搅拌筒 7、搅拌电机 8、轴承座 9、进料口 10、搅拌叶 11、搅拌轴 12、高压风机 13、导气管 14、出料挡板 15 和收料腔 16,所述底座 1 左右两端设有滚轮 2,滚轮 2 为自锁式滚轮,滚轮 2 的作用是便于装置的搬运,底座 1 上方设有搅拌桶 7,搅拌桶 7 和底座 2 之间设有支架 4,搅拌桶 7 左侧设有进料口 10,进料口 10 上设有连接法兰,搅拌桶 7 上端设有搅拌电机 8,搅拌电机 8 和搅拌桶 7 之间设有轴承座 9,轴承座 9 通过焊接固定在搅拌桶 7 上,搅拌电机 8 下端设有搅拌轴 12,搅拌轴 12 表面设有螺旋式搅拌叶 11,这种螺旋式搅拌叶片 11 与搅拌轴 12 的连接面积大,所能承载的弯矩较大,能够承载搅拌轴 12 高速转动时产生的弯矩,进而提高了装置的搅拌速度和装置的使用寿命,另外这种螺旋式搅拌叶在搅拌式会将物料向下推动,下端的物料又从两侧向上运动,进而形成物料的内循环,提高了装置的搅拌效果,所述搅拌筒 7 外侧设有环形加热腔 6,环形加热腔 6 的作用是为搅拌筒 7 内固化的乳胶涂料加热,这种环形加热腔 6 加热面积大,加热效率高,而且环形加热腔 6 上设有温度感应器,温度感应器的作用是控制搅拌桶 7 内的加热温度,放置加热温度过高损坏物料的质量,所述搅拌轴 12 下方设有出料挡板 15,出料挡板 15 右端设有手柄拉环 5,出料挡板 15 通过插拔式固定在搅拌桶 7 下端,出料挡板 5 下端设有收料腔 16,收料腔 16 下端设有下料口 3,收料腔 16 左侧设有导气管 14,导气管 14 左端连接高压风机 13,高压风机 13 的作用是向收料腔 16 内充入高压气体,进而将收料腔 16 中的残余的物料压出,从而避免了物料残留堵住下料口 3 的现象,提高了装置的下料速度,也避免了物料的浪费。

[0015] 本实用新型的工作原理是:本实用新型通过搅拌轴表面设有螺旋式搅拌叶,这种螺旋式搅拌叶片与搅拌轴的连接面积大,所能承载的弯矩较大,能够承载搅拌轴高速转动时产生的弯矩,进而提高了装置的搅拌速度和装置的使用寿命,另外这种螺旋式搅拌叶在搅拌式会将物料向下推动,下端的物料又从两侧向上运动,进而形成物料的内循环,提高了装置的搅拌效果,同时收料腔左侧设有导气管,导气管左端连接高压风机,高压风机的作用是向收料腔内充入高压气体,进而将收料腔中的残余的物料压出,从而避免了物料残留堵住下料口的现象,提高了装置的下料速度,也避免了物料的浪费。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

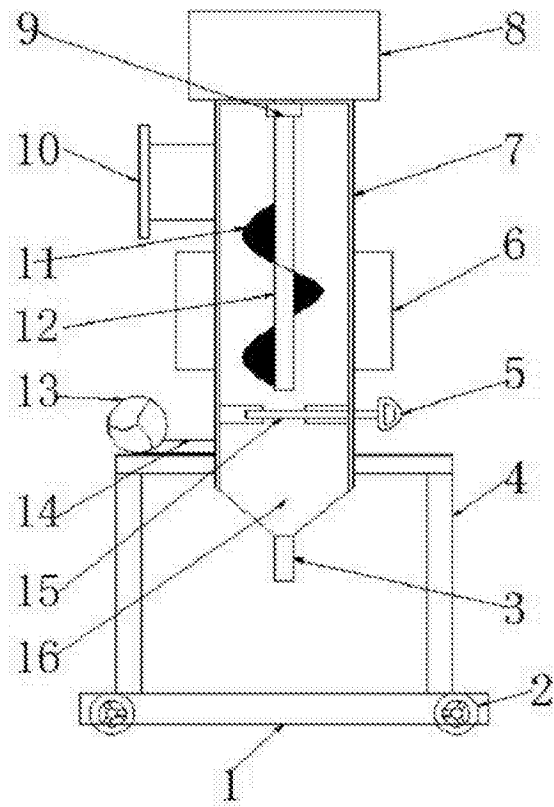


图 1