(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 212119761 U
(45)授权公告日 2020.12.11

(21)申请号 201922316282.7

(22)申请日 2019.12.21

(73)专利权人 郑楚强
地址 510000 广东省广州市天河区临江大道681号201房之一(该场所仅限办公用途)

(72)发明人 贺小艳 郑楚强

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务所(普通合伙) 11589
代理人 陆滢炎

(51)Int.Cl.
B01F 7/24(2006.01)

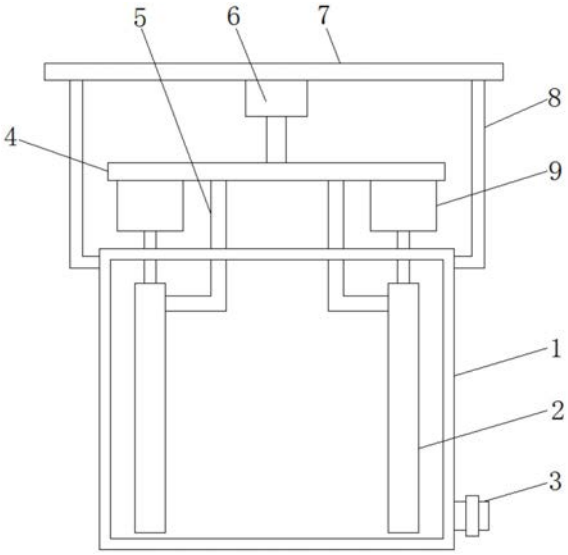
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种乳胶漆生产用调漆装置

(57)摘要

本实用新型涉及乳胶漆生产技术领域，尤其涉及一种乳胶漆生产用调漆装置，包括搅拌釜，搅拌釜的顶端两侧固定安装有两组第一L形连接杆，且第一L形连接杆的顶端固定安装有顶板，顶板的底端中心处固定安装有输出轴竖直向下的第一电机，第一电机的输出轴底端固定安装有旋转板，且其底端两侧对称固定安装有两组输出轴竖直向下的第二电机，第二电机输出轴下部固定安装有提升装置，且提升装置位于搅拌釜的内部，包括提升管，提升管的内部设有蛟龙螺旋输送杆。本实用新型使得搅拌釜内部的乳胶漆能够得到初步的混匀搅拌，且能够使得搅拌釜底端的乳胶漆能够得到提升至搅拌釜的内部上侧，从而进一步提高搅拌釜内部乳胶漆调制的效果。



CN 212119761 U

1.一种乳胶漆生产用调漆装置,其特征在于,包括:

搅拌釜(1),搅拌釜(1)的顶端两侧固定安装有两组第一L形连接杆(8),且第一L形连接杆(8)的顶端固定安装有顶板(7),顶板(7)的底端中心处固定安装有输出轴竖直向下的第一电机(6);

旋转板(4),固定安装在上述第一电机(6)的输出轴底端,且其底端两侧对称固定安装有两组输出轴竖直向下的第二电机(9);

提升装置(2),固定安装在上述第二电机(9)输出轴下部,且提升装置(2)位于搅拌釜(1)的内部,包括提升管(10),提升管(10)的内部设有蛟龙螺旋输送杆(11)。

2.根据权利要求1所述的一种乳胶漆生产用调漆装置,其特征在于,所述提升管(10)外壁的上部和下部均设有开口。

3.根据权利要求1所述的一种乳胶漆生产用调漆装置,其特征在于,所述提升管(10)相互靠近的一侧均固定连接有第二L形连接杆(5),第二L形连接杆(5)的竖直支臂的顶端与旋转板(4)的底端固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种乳胶漆生产用调漆装置,其特征在于,所述第一电机(6)的输出轴、旋转板(4)的圆心和搅拌釜(1)的轴心线重合。

5.根据权利要求1所述的一种乳胶漆生产用调漆装置,其特征在于,所述搅拌釜(1)的底部一侧开设有通孔,且其在通孔处安装有出料管(3),且出料管(3)上安装有控制阀。

一种乳胶漆生产用调漆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及乳胶漆生产技术领域，尤其涉及一种乳胶漆生产用调漆装置。

背景技术

[0002] 乳胶漆是以丙烯酸酯共聚乳液为代表的一大类合成树脂乳液涂料。乳胶漆是水分散性涂料，它是以合成树脂乳液为基料，填料经过研磨分散后加入各种助剂精制而成的涂料。乳胶漆具备了与传统墙面涂料不同的众多优点，如易于涂刷、干燥迅速、漆膜耐水、耐擦洗性好等。在其生产使用的过程中通常需要对其进行调制，从而方便后续的使用，但是由于现有的乳胶漆粘性较大，在调制的过程中较为费力，且存在调制不均匀的缺点，为此我们提出一种乳胶漆生产用调漆装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种乳胶漆生产用调漆装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种乳胶漆生产用调漆装置，包括搅拌釜，搅拌釜的顶端两侧固定安装有两组第一L形连接杆，且第一L形连接杆的顶端固定安装有顶板，顶板的底端中心处固定安装有输出轴竖直向下的第一电机，第一电机的输出轴底端固定安装有旋转板，且其底端两侧对称固定安装有两组输出轴竖直向下的第二电机，第二电机输出轴下部固定安装有提升装置，且提升装置位于搅拌釜的内部，包括提升管，提升管的内部设有蛟龙螺旋输送杆。

[0006] 优选的，所述提升管外壁的上部和下部均设有开口。

[0007] 优选的，所述提升管相互靠近的一侧均固定连接有第二L形连接杆，第二L形连接杆的竖直支臂的顶端与旋转板的底端固定连接。

[0008] 优选的，所述第一电机的输出轴、旋转板的圆心和搅拌釜的轴心线重合。

[0009] 优选的，所述搅拌釜的底部一侧开设有通孔，且其在通孔处安装有出料管，且出料管上安装有控制阀。

[0010] 本实用新型的有益效果为：

[0011] 通过第一电机、旋转板、第二电机和提升装置的设置使得搅拌釜内部的乳胶漆能够得到初步的混匀搅拌，且在提升装置和第二电机的作用下使得搅拌釜底端的乳胶漆能够得到提升至搅拌釜的内部上侧，从而进一步提高搅拌釜内部乳胶漆调制的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种乳胶漆生产用调漆装置的正面剖视结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种乳胶漆生产用调漆装置的提升装置的放大结构示意图。

[0014] 图中：搅拌釜1、提升装置2、出料管3、旋转板4、第二L形连接杆5、第一电机6、顶板

7、第一L形连接杆8、第二电机9、提升管10、蛟龙螺旋输送杆11。

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。

[0016] 参照图1-2，一种乳胶漆生产用调漆装置，包括搅拌釜1，搅拌釜1的顶端两侧固定安装有两组第一L形连接杆8，且第一L形连接杆8的顶端固定安装有顶板7，顶板7的底端中心处固定安装有输出轴竖直向下的第一电机6，第一电机6的输出轴底端固定安装有旋转板4，且其底端两侧对称固定安装有两组输出轴竖直向下的第二电机9，第二电机9输出轴下部固定安装有提升装置2，且提升装置2位于搅拌釜1的内部，包括提升管10，提升管10的内部设有蛟龙螺旋输送杆11。

[0017] 进一步地，提升管10外壁的上部和下部均设有开口，从而方便将搅拌釜1内位于下部的乳胶漆提升至上部，从而提高调制的效果。

[0018] 进一步地，提升管10相互靠近的一侧均固定连接有第二L形连接杆5，第二L形连接杆5的竖直支臂的顶端与旋转板4的底端固定连接，进而使得提升装置2的稳定性。

[0019] 进一步地，第一电机6的输出轴、旋转板4的圆心和搅拌釜1的轴心线重合，避免装置在运行过程中产生运动干涉的情况，保证装置的有效使用。

[0020] 进一步地，搅拌釜1的底部一侧开设有通孔，且其在通孔处安装有出料管3，且出料管3上安装有控制阀。

[0021] 工作流程：在使用的过程中首先需要将待调制的乳胶漆注入搅拌釜1的内部，接着通过启动第二电机9，使得提升装置2内部的蛟龙螺旋输送杆11旋转，从而使得处于搅拌釜1内部底端的乳胶漆经由提升管10下部的开口卷至提升管10上部的开口并导出，从而实现搅拌釜1下部和上部乳胶漆的提升，接着通过启动第一电机6，师爹旋转板4带动第二电机9和提升装置2对搅拌釜1内部进行进一步地搅拌混匀，进而提高搅拌釜1内部乳胶漆的调制效果。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

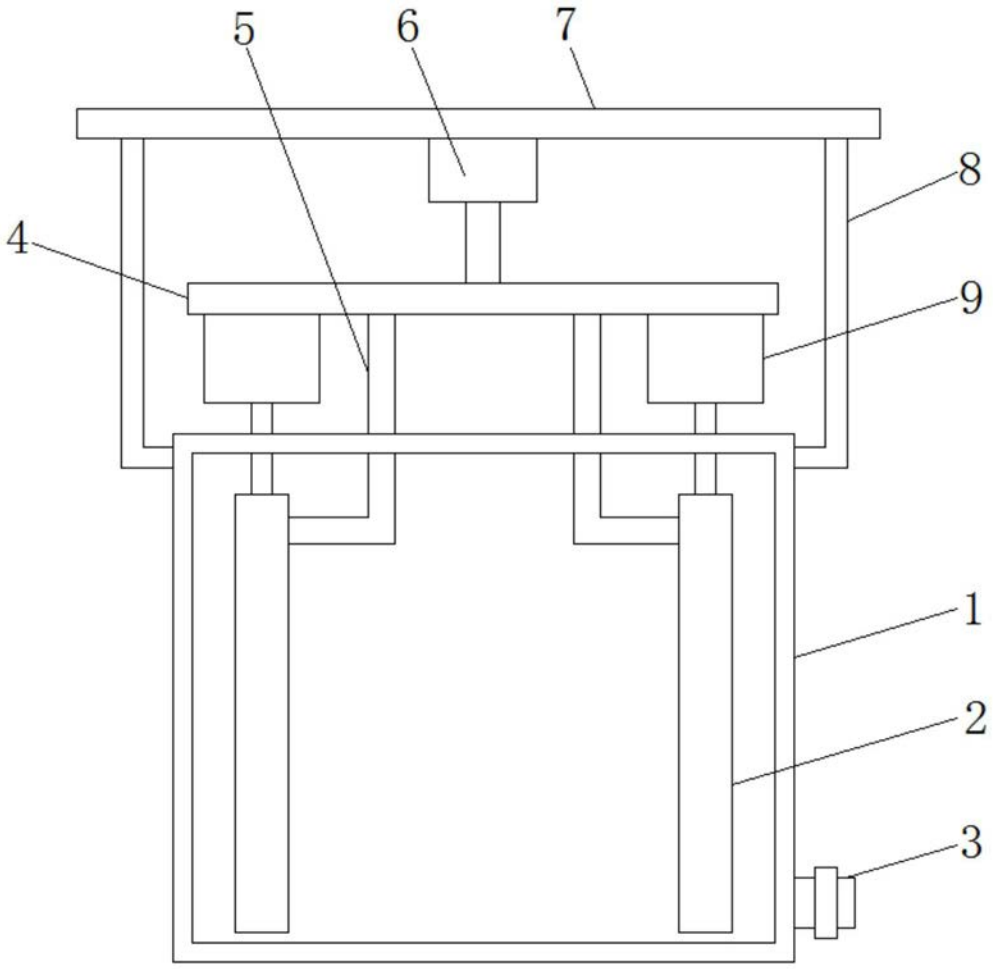


图1

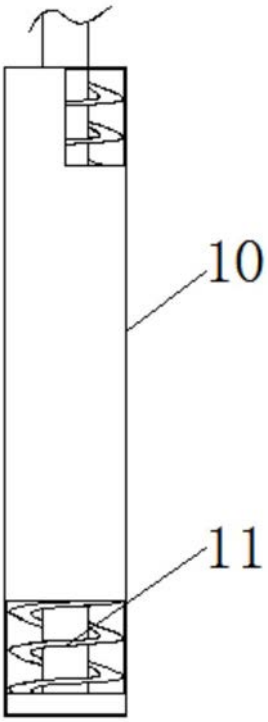


图2