



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205361163 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201620080392. 1

(22) 申请日 2016. 01. 27

(73) 专利权人 青岛瑞利特新材料科技有限公司

地址 266000 山东省青岛市高新区华东路  
826-26

(72) 发明人 苏阳 孙明娟 吕艳红

(51) Int. Cl.

B01F 7/18(2006. 01)

B01F 15/06(2006. 01)

B01F 15/02(2006. 01)

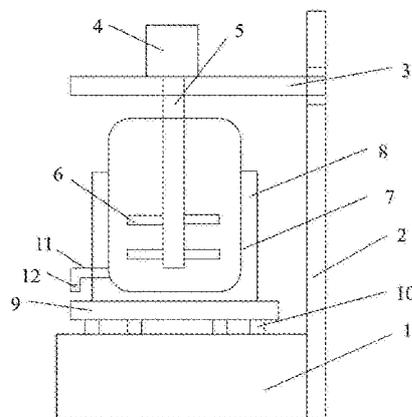
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自带冷却装置和过滤装置的搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自带冷却装置和过滤装置的搅拌机,包括固定架、转动电机、搅拌桨、料桶、底座和出料管;所述固定架的侧壁上固定连接立柱;所述立柱上端连接有升降架;所述升降架上固定有转动电机,在转动电机的输出端连接有搅拌装置;所述搅拌装置包括与转动电机连接的转轴;所述转轴的轴向上设有呈上下排布的两组搅拌桨;所述料桶的位于平台上方,在料桶与平台之间设置有循环冷却腔;所述循环冷却腔沿料桶的桶壁周向设置;在出料管与出料口之间设有过滤筛。本实用新型通过在料桶的桶壁上设置循环冷却装置,能够吸收因搅拌产生的热量,使涂料保持最佳粘度和搅拌效果,在出料过程中通过过滤筛的筛选,更进一步提高涂料品质。



1. 一种自带冷却装置和过滤装置的搅拌机,包括固定架(1)、转动电机(4)、搅拌桨(6)、料桶(7)、底座(10)和出料管(11);其特征是:所述固定架(1)的侧壁上固定连接有立柱(2);所述立柱(2)上端连接有升降架(3);所述升降架(3)上固定有转动电机(4),在转动电机(4)的输出端连接有搅拌装置;所述搅拌装置包括与转动电机(4)连接的转轴(5);所述转轴(5)的轴向上设有呈上下排布的两组搅拌桨(6);所述料桶(7)位于搅拌装置的正下方,料桶(7)的位于平台(9)上方,在料桶(7)与平台(9)之间设置有循环冷却腔(8);所述循环冷却腔(8)沿料桶(7)的桶壁周向设置;所述平台(9)通过四个底座(10)与固定架(1)连接;所述出料管(11)安装在料桶(7)侧壁的下方,在出料管(11)与出料口之间设有过滤筛(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种自带冷却装置和过滤装置的搅拌机,其特征是:所述固定架(1)与立柱(2)垂直连接。

3. 根据权利要求1所述的一种自带冷却装置和过滤装置的搅拌机,其特征是:所述立柱(2)与升降架(3)之间设有高度调节器,并且立柱(2)与升降架(3)为直角结构。

4. 根据权利要求1所述的一种自带冷却装置和过滤装置的搅拌机,其特征是:所述出料管(11)的出料口处设有控制阀。

## 一种自带冷却装置和过滤装置的搅拌机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌机械设备领域,尤其是一种自带冷却装置和过滤装置的搅拌机。

### 背景技术

[0002] 搅拌机,是一种带有叶片的轴在圆筒或槽中旋转,将多种原料进行搅拌混合,使之成为一种混合物或适宜稠度的机器;搅拌机分为好多种,有强制式搅拌机、单卧轴搅拌机、双卧轴搅拌机等等;搅拌机即是混合机,因为混合机的通常作用就是混合搅拌各类干粉砂浆,故俗称搅拌机。

[0003] 而传统的涂料搅拌机,涂料在搅拌过程中总是会产生热量,导致温度升高,从而使涂料粘度增大,影响涂料产品质量。

### 实用新型内容

[0004] 现有技术难以满足人们的需要,为了解决上述存在的问题,本实用新型提出了一种自带冷却装置和过滤装置的搅拌机。

[0005] 为实现该技术目的,本实用新型采用的技术方案是:一种自带冷却装置和过滤装置的搅拌机,包括固定架、转动电机、搅拌桨、料桶、底座和出料管;所述固定架的侧壁上固定连接有立柱;所述立柱上端连接有升降架;所述升降架上固定有转动电机,在转动电机的输出端连接有搅拌装置;所述搅拌装置包括与转动电机连接的转轴;所述转轴的轴向上设有呈上下排布的两组搅拌桨;所述料桶位于搅拌装置的正下方,料桶的位于平台上方,在料桶与平台之间设置有循环冷却腔;所述循环冷却腔沿料桶的桶壁周向设置,能够吸收因搅拌产生的热量,使涂料保持最佳粘度和搅拌效果;所述平台通过四个底座与固定架连接;所述出料管安装在料桶侧壁的下方,在出料管与出料口之间设有过滤筛;所述固定架与立柱垂直连接;所述出料管的出料口处设有控制阀;所述立柱与升降架之间设有高度调节器,可以调节升降架的高度,并且立柱与升降架为直角结构;所述过滤筛具有多种型号,更进一步的提高涂料品质,可根据涂料细度要求更换。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型搅拌机,通过在料桶的桶壁上设置循环冷却装置,能够吸收因搅拌产生的热量,使涂料保持最佳粘度和搅拌效果,在出料过程中通过过滤筛的筛选,更进一步提高涂料品质。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0008] 附图标记中:1-固定架、2-立柱、3-升降架、4-转动电机、5-转轴、6-搅拌桨、7-料桶、8-循环冷却腔、9-平台、10-底座、11-出料管、12-过滤筛。

### 具体实施方式

[0009] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0010] 请参阅说明书附图1,在本实用新型实施例中,一种自带冷却装置和过滤装置的搅拌机,包括固定架1和与固定架垂直的立柱2,立柱2垂直方向设有升降架3,立柱2与升降架3之间设有高度调节器,可以调节升降架的高度;升降架3上固定有转动电机4,转动电机4输出端连接搅拌装置,搅拌装置包括与电机输出端连接的转轴5,转轴5的轴向上设有呈上下排布的两组搅拌桨6,搅拌装置正下方设有料桶7,料桶7下方设有平台9,平台9由四个底座10支撑,料桶7的桶壁上沿周向设有循环冷却腔8,通过循环冷却系统,能够吸收因搅拌产生的热量,使涂料保持最佳粘度和搅拌效果;料桶底部的侧壁上连通有出料管11,料管11与出料口之间设有过滤筛12,在出料过程中通过过滤筛12的筛选,更进一步提高涂料品质;过滤筛12可根据涂料细度要求更换;料管11的出料口设有控制阀,可调节出料速率,使搅拌更加充分。

[0011] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进,均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

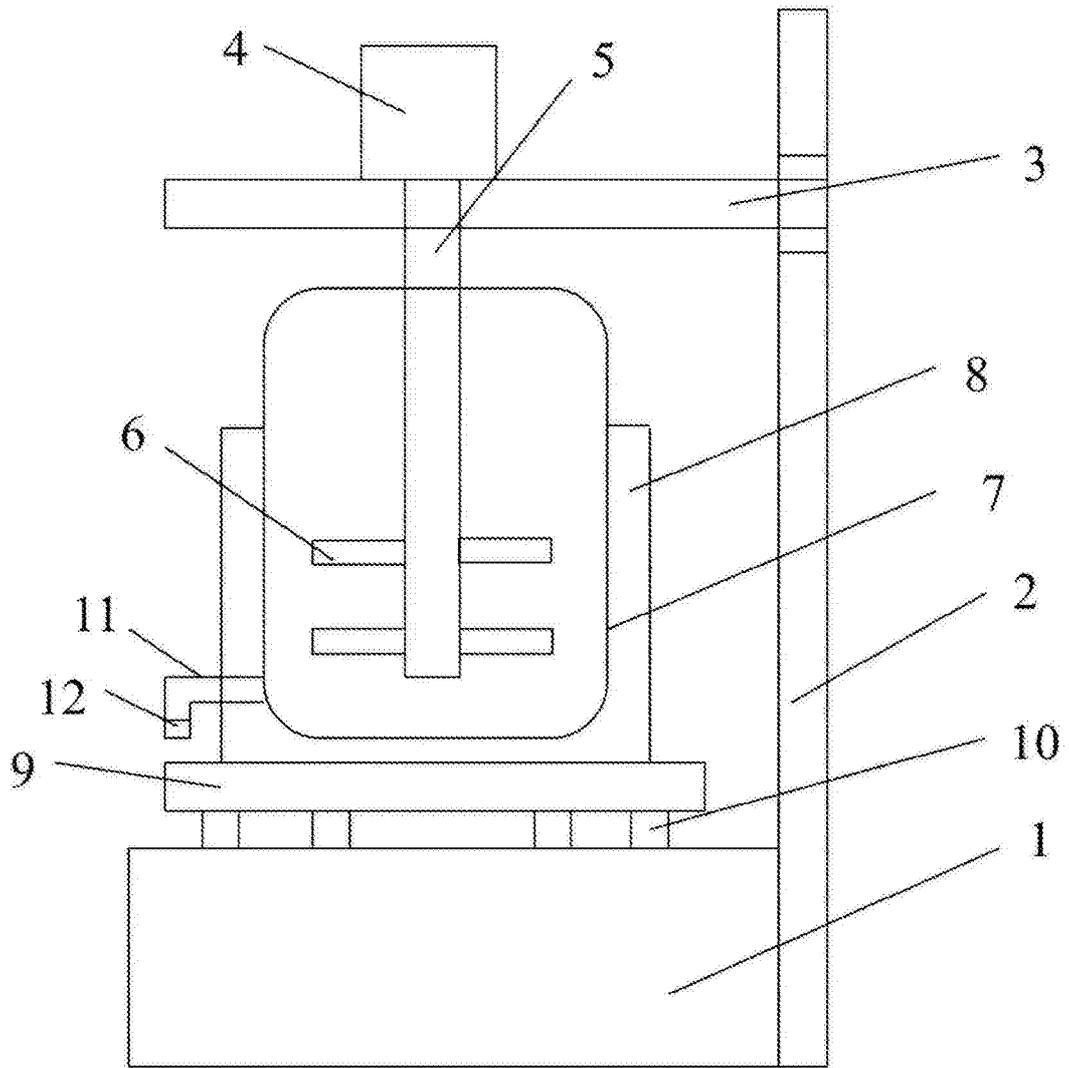


图1