



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208928069 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201821538161.6

(22)申请日 2018.09.20

(73)专利权人 美冠科技(天津)股份有限公司

地址 300000 天津市北辰区双街镇常庄村
河堤路6号

(72)发明人 郭素芳 王雪平

(74)专利代理机构 天津协众信创知识产权代理
事务所(普通合伙) 12230

代理人 王力强

(51)Int.Cl.

B01F 13/10(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

B01F 3/22(2006.01)

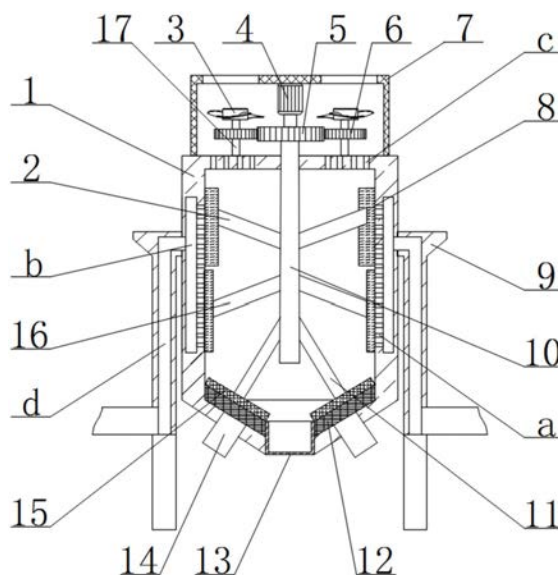
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种涂料设备带有过滤功能调漆罐

(57)摘要

本实用新型涉及涂料搅拌技术领域,尤其为一种涂料设备带有过滤功能调漆罐,包括搅拌壳和壳体,所述搅拌壳内侧底端固定连接有废料箱,所述搅拌壳底端两侧均固定连接有出料阀,所述出料阀顶端固定连接有过滤网,所述搅拌壳外侧两端固定连接有支撑腿,所述支撑腿内侧设置有输料孔,所述搅拌壳内侧两端设置有输料槽,所述搅拌壳顶端固定连接有壳体,所述壳体内侧顶端固定连接有电机,通过设置的扇叶、细化孔、上搅拌叶、下搅拌叶,可以使进料更加细化,容易与其他涂料进行混合,通过上搅拌叶下搅拌叶的角度,使涂料不仅旋转还可以上下翻滚,充分的进行混合,这种设计构思新颖,设计科学,具有巨大的经济效益和广泛的市场前景,值得推广使用。



1. 一种涂料设备带有过滤功能调漆罐,包括搅拌壳(1)和壳体(7),其特征在于:所述搅拌壳(1)内侧底端固定连接有废料箱(13),所述废料箱(13)两侧均设置有过滤网(12),所述搅拌壳(1)底端两侧均固定连接有出料阀(14),所述搅拌壳(1)外侧两端均设置有支撑腿(9),所述支撑腿(9)内侧设置有输料孔(d),所述搅拌壳(1)内侧两端均设置有输料槽(b),所述输料槽(b)一端设置有细化孔(a),所述搅拌壳(1)顶端固定连接有壳体(7),所述壳体(7)顶端固定连接有电机(4),所述电机(4)主轴固定连接有第一齿轮(5),所述第一齿轮(5)外侧啮合连接第二齿轮(6),所述第二齿轮(6)内侧转动连接连接轴(17),所述连接轴(17)顶端转动连接扇叶(3),所述连接轴(17)底端固定连接搅拌壳(1),所述第一齿轮(5)底端固定连接连接柱(10),所述连接柱(10)从上至下依次固定连接上搅拌叶(2)、下搅拌叶(16)、连接杆(11),所述上搅拌叶(2)、下搅拌叶(16)一端均固定连接毛刷(8),所述连接杆(11)一端固定连接刮片(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种涂料设备带有过滤功能调漆罐,其特征在于:所述搅拌壳(1)顶端设置有排气孔(c)。

3. 根据权利要求1所述的一种涂料设备带有过滤功能调漆罐,其特征在于:所述上搅拌叶(2)、下搅拌叶(16)的数量均为2个。

4. 根据权利要求1所述的一种涂料设备带有过滤功能调漆罐,其特征在于:所述毛刷(8)一端紧贴搅拌壳(1)内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种涂料设备带有过滤功能调漆罐,其特征在于:所述上搅拌叶(2)和下搅拌叶(16)的夹角为 60° 。

一种涂料设备带有过滤功能调漆罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域,具体为一种涂料设备带有过滤功能调漆罐。

背景技术

[0002] 随着时代的进步,国内的发展也越来越好,很多建筑行业的崛起带动了涂料行业的发展,对涂料的需求也越来越大,对于高搅拌效率的搅拌调漆罐也得需求越来越大,对于机器的清洁也越来越重视,因此,对一种涂料设备带有过滤功能调漆罐的需求日益增长。

[0003] 现在大部分的调料罐在搅拌的过程都是比较漫长的,一般的都是直接把需要搅拌的调料直接放进去,不能快速充分的搅拌,且没有通风系统,一些涂料再搅拌的过程中是有气体产生的在封闭的调料罐中会使涂料不容易的搅拌均匀,且调料罐平时清理也很是麻烦,因此,针对上述问题提出一种涂料设备带有过滤功能调漆罐。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种涂料设备带有过滤功能调漆罐,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种涂料设备带有过滤功能调漆罐,包括搅拌壳和壳体,所述搅拌壳内侧底端固定连接有废料箱,所述废料箱两侧均设置有过滤网,所述搅拌壳底端两侧均固定连接有出料阀,所述搅拌壳外侧两端均设置有支撑腿,所述支撑腿内侧设置有输料孔,所述搅拌壳内侧两端均设置有输料槽,所述输料槽一端设置有细化孔,所述搅拌壳顶端固定连接有壳体,所述壳体顶端固定连接有电机,所述电机主轴固定连接有第一齿轮,所述第一齿轮外侧啮合连接第二齿轮,所述第二齿轮内侧转动连接有连接轴,所述连接轴顶端转动连接有扇叶,所述连接轴底端固定连接有搅拌壳,所述第一齿轮底端固定连接有连接柱,所述连接柱从上至下依次固定连接有上搅拌叶、下搅拌叶、连接杆,所述上搅拌叶、下搅拌叶一端均固定连接有毛刷,所述连接杆一端固定连接有刮片。

[0007] 优选的,所述搅拌壳顶端设置有排气孔。

[0008] 优选的,所述上搅拌叶、下搅拌叶的数量均为2个。

[0009] 优选的,所述毛刷一端紧贴搅拌壳内侧。

[0010] 优选的,所述上搅拌叶和下搅拌叶的夹角为 60° 。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置的扇叶、细化孔、上搅拌叶、下搅拌叶,可以使进料更加细化,容易与其他涂料进行混合,通过上搅拌叶下搅拌叶的角度,使涂料不仅旋转还可以上下翻滚,充分的进行混合,扇叶的通风,可以加速涂料与空气的接触,使其快速的混合。

[0013] 2、本实用新型中,通过设置的毛刷、过滤网、废料箱、刮片,可以在涂料混合的过程中就进行清理内壁,使清理出的废料,沉到底端,搅拌出的涂料通过过滤网过滤之后品质更高,没有杂质,停留在过滤网上的杂质再通过刮片挂掉落入废料箱,这种设计构思新颖设计

科学,具有巨大的经济效益和广泛的市场前景,值得推广使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型搅拌叶片安装结构示意图。

[0016] 图中:1-搅拌壳、2-上搅拌叶、3-扇叶、4-电机、5-第一齿轮、6-第二齿轮、7-壳体、8-毛刷、9-支撑腿、10-连接柱、11-连接杆、12-过滤网、13-废料箱、14-出料阀、15-刮片、16-下搅拌叶、17-连接轴、a-细化孔、b-输料槽、c-排气孔、d-输料孔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:

[0019] 一种涂料设备带有过滤功能调漆罐,包括搅拌壳1和壳体7,所述搅拌壳1内侧底端固定连接有废料箱13,所述废料箱13两侧均设置有过滤网12,所述搅拌壳1底端两侧均固定连接有出料阀14,所述搅拌壳1外侧两端均设置有支撑腿9,所述支撑腿9内侧设置有输料孔d,所述搅拌壳1内侧两端均设置有输料槽b,所述输料槽b一端设置有细化孔a,所述搅拌壳1顶端固定连接壳体7,所述壳体7顶端固定连接电机4,所述电机4主轴固定连接第一齿轮5,所述第一齿轮5外侧啮合连接第二齿轮6,所述第二齿轮6内侧转动连接连接轴17,所述连接轴17顶端转动连接扇叶3,所述连接轴17底端固定连接搅拌壳1,所述第一齿轮5底端固定连接连接柱10,所述连接柱10从上至下依次固定连接上搅拌叶2、下搅拌叶16、连接杆11,所述上搅拌叶2、下搅拌叶16一端均固定连接毛刷8,所述连接杆11一端固定连接刮片15。

[0020] 所述搅拌壳1顶端设置有排气孔c,这样是为了使扇叶更快的通过排气孔排除气体,使涂料加快的混合,所述上搅拌叶2、下搅拌叶16的数量均为2个,这样是为了产生更大搅拌力,使涂料快速融合,不用达到很高的转速,提升调漆罐的寿命,所述毛刷8一端紧贴搅拌壳1内侧,这样是为了使毛刷8更高效的清理内壁,提升生产效率,防止长时间的细化孔a堵塞,所述上搅拌叶2和下搅拌叶16的夹角为 60° ,这样是为了上搅拌叶2可以产生一个向上的力,下搅拌叶16可以产生一个向下的力,使得涂料搅拌更加均匀。

[0021] 电机4的型号为YVF-280M-4 B3。

[0022] 工作流程:接通外接电源,使输料孔d接通输料管道,当涂料进入输料槽b通过细化孔a细化输料,使其充分混合,使电机4开始工作主轴带动第一齿轮5,第一齿轮5带动第二齿轮转动6,使连接轴17顶端的扇叶3开始转动,开始排出搅拌壳1内的气体,第一齿轮5连接连接柱10上的上搅拌叶2和下搅拌叶16开始转动,搅拌进入的涂料,固定上搅拌叶2和下搅拌叶16一端的毛刷8开始清理内壁两侧,当涂料搅拌均匀后打开出料阀14,涂料通过过滤网12过滤出来,然后通过连接在转动的连接柱10上的连接杆11一端的刮片15把过滤网12上的废料收集一起,通过重力的作用掉到废料箱13中,这种设计构思新颖设计科学,具有巨大的

经济效益和广泛的市场前景,值得推广使用。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

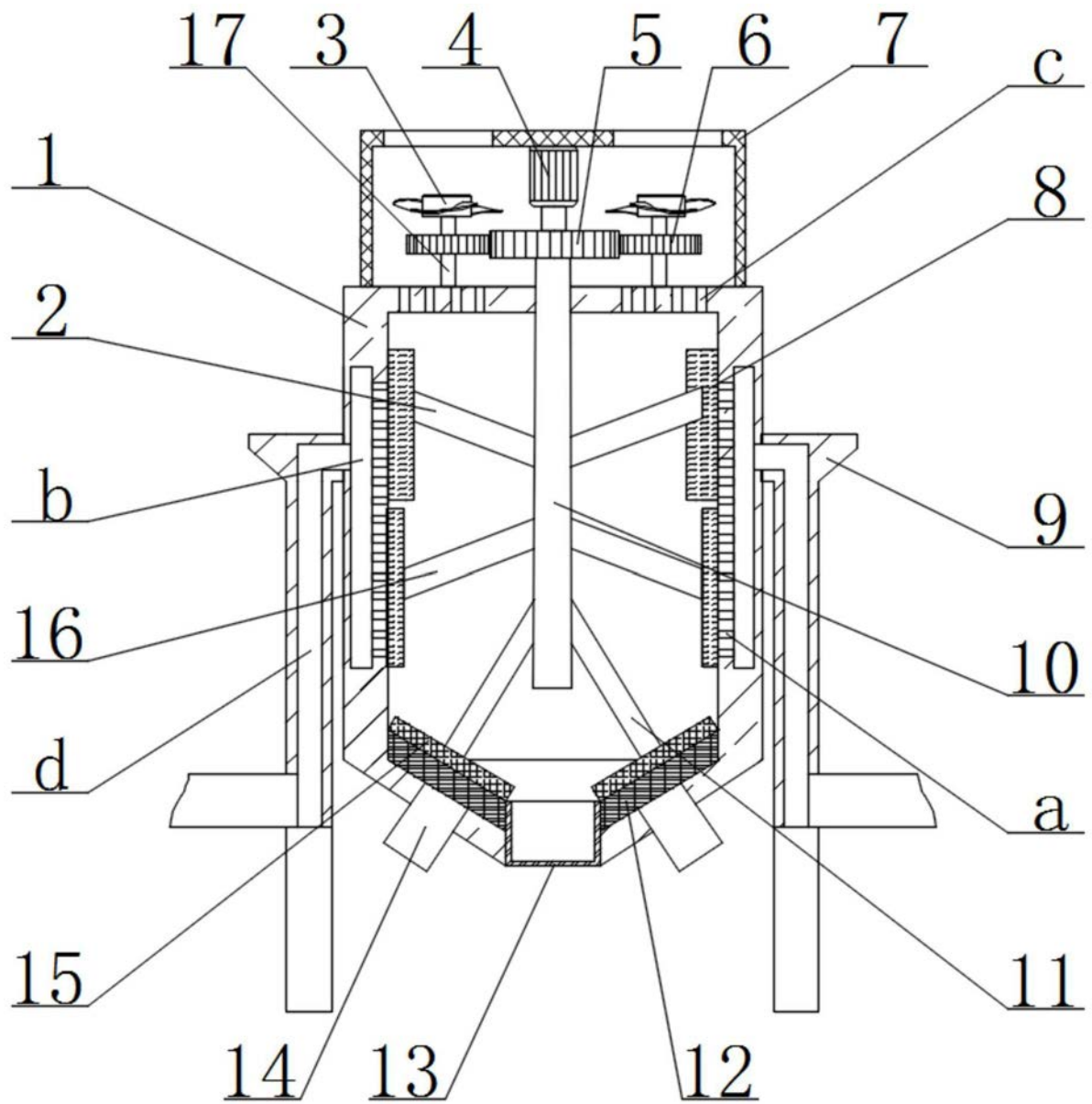


图1

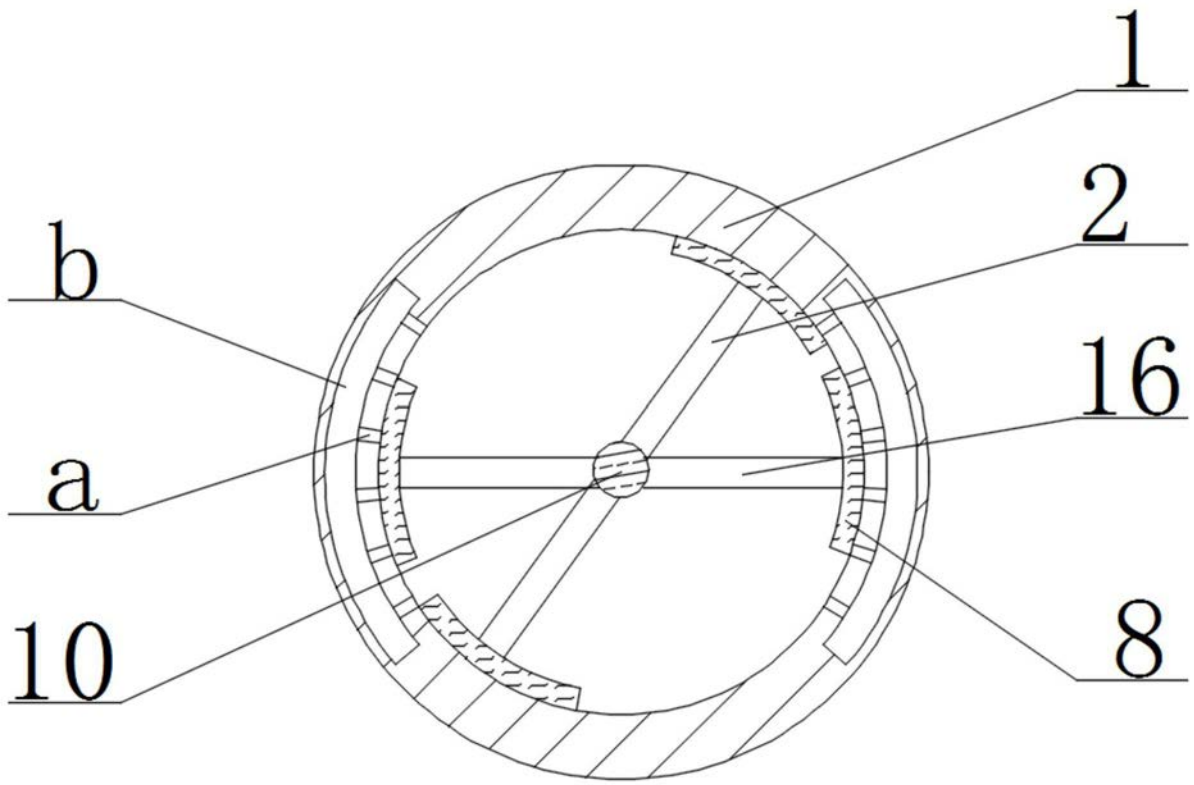


图2