



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209271264 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201821440123.7

(22)申请日 2018.09.04

(73)专利权人 湖州白洋装饰材料有限公司
地址 313013 浙江省湖州市南浔区练市镇
花林村村部旁

(72)发明人 皇震辉

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33240

代理人 黄前泽

(51) Int. Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 7/32(2006.01)

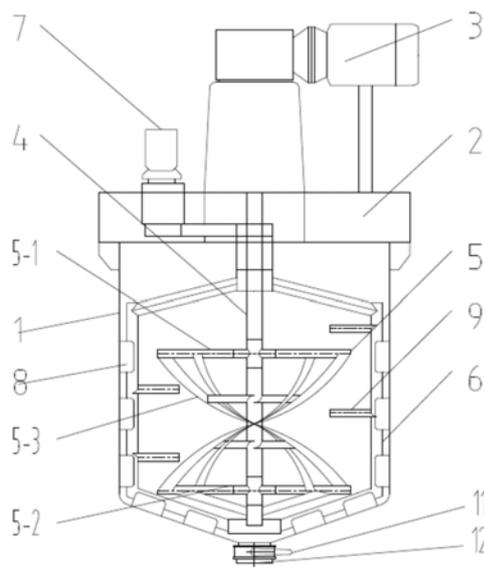
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高速分散釜

(57)摘要

本实用新型公开了一种高速分散釜,其包括釜体、安装座、搅拌电机、搅拌组件和搅拌框架组件,搅拌组件包括搅拌轴,搅拌轴上端与搅拌电机相连,下端固定搅拌桨,搅拌桨包括上横杆和下横杆,上横杆和下横杆之间两端连接多组弧形搅拌叶,搅拌框架组件上端通过轴套与搅拌轴转动连接,轴套上端同轴固定传动轮,传动轮转动连接传动带和驱动电机,搅拌框架组件的侧板上固定多个刮板,刮板与釜体内侧壁相贴靠,六边形框架两对称侧板靠近釜体中心的一侧固定多个水平搅拌叶,多个水平搅拌叶与搅拌桨交错分布。本实用新型的高速分散釜在釜体内部设置搅拌组件和搅拌框架组件,结构紧凑,增加混料的流动性,使物料分散混合更均匀。



1. 一种高速分散釜,其包括有上端敞口的釜体(1),安装在釜体(1)上端的安装座(2)、搅拌电机(3),以及安装在釜体(1)内的搅拌组件和搅拌框架组件,所述釜体(1)底部呈圆锥形,其特征在于:所述搅拌组件包括有搅拌轴(4),所述搅拌轴(4)上端延伸出釜体(1)和安装座(2),且延伸端与搅拌电机(3)相连,所述搅拌轴(4)下端固定有搅拌桨(5),所述搅拌桨(5)包括有水平固定在搅拌轴(4)上的上横杆(5-1)和下横杆(5-2),所述上横杆(5-1)和下横杆(5-2)之间两端连接有多组弧形搅拌叶(5-3),所述搅拌框架组件包括有安装在釜体(1)内的六边形框架(6),所述六边形框架(6)上端通过轴套与搅拌轴(4)转动连接,所述轴套上端同轴固定有传动轮,所述传动轮传动连接有传动带和驱动电机(7),所述六边形框架(6)的两对称侧板与釜体(1)竖直侧壁相平行,所述六边形框架(6)底部两侧板与釜体(1)底部相平行,所述六边形框架(6)两对称侧板和底部两侧板上靠近釜体(1)内侧壁的一侧均固定有多个刮板(8),所述刮板与釜体(1)内侧壁相贴靠,所述六边形框架(6)两对称侧板靠近釜体(1)中心的一侧固定有多个水平搅拌叶(9),多个所述水平搅拌叶(9)与搅拌桨(5)交错分布。

2. 根据权利要求1所述的一种高速分散釜,其特征在于:所述釜体(1)底部成型有出料口,所述出料口外端固定有出料管(10)和卸料阀(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种高速分散釜,其特征在于:所述搅拌电机(3)的转动轴通过联轴器与搅拌轴(4)相连。

4. 根据权利要求1所述的一种高速分散釜,其特征在于:所述驱动电机(7)固定在安装座(2)上端。

5. 根据权利要求1所述的一种高速分散釜,其特征在于:所述水平搅拌叶(9)截面呈折角形。

一种高速分散釜

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及分散釜机械技术领域，特别涉及一种高速分散釜。

背景技术：

[0002] 分散釜在乳胶漆行业被广泛应用，集低速搅拌和高速分散于一体，实现预分散，搅拌，高速分散，调漆，调色，现有的分散釜设备多为单一桨叶式结构，结构上不紧凑，整体效率低下，分散搅拌通常不均匀。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型提供了一种高速分散釜，解决了现有技术中效率低，分散搅拌不均匀的问题。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：一种高速分散釜，其包括有上端敞口的釜体，安装在釜体上端的安装座、搅拌电机，以及安装在釜体内的搅拌组件和搅拌框架组件，所述釜体底部呈圆锥形，所述搅拌组件包括有搅拌轴，所述搅拌轴上端延伸出釜体和安装座，且延伸端与搅拌电机相连，所述搅拌轴下端固定有搅拌桨，所述搅拌桨包括有水平固定在搅拌轴上的上横杆和下横杆，所述上横杆和下横杆之间两端连接有多组弧形搅拌叶，所述搅拌框架组件包括有安装在釜体内的六边形框架，所述六边形框架上端通过轴套与搅拌轴转动连接，所述轴套上端同轴固定有传动轮，所述传动轮传动连接有传动带和驱动电机，所述六边形框架的两对称侧板与釜体竖直侧壁相平行，所述六边形框架底部两侧板与釜体底部相平行，所述六边形框架两对称侧板和底部两侧板上靠近釜体内侧壁的一侧均固定有多个刮板，所述刮板与釜体内侧壁相贴靠，所述六边形框架两对称侧板靠近釜体中心的一侧固定有多个水平搅拌叶，多个所述水平搅拌叶与搅拌桨交错分布。

[0005] 作为优选，所述釜体底部成型有出料口，所述出料口外端固定有出料管和卸料阀。

[0006] 作为优选，所述搅拌电机的转动轴通过联轴器与搅拌轴相连。

[0007] 作为优选，所述驱动电机固定在安装座上端。

[0008] 作为优选，所述水平搅拌叶截面呈折角形。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型的高速分散釜在釜体内部设置搅拌组件和搅拌框架组件，结构紧凑，增加混料的流动性，使物料分散混合更均匀。

附图说明：

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中：1、釜体；2、安装座；3、搅拌电机；4、搅拌轴；5、搅拌桨；5-1、上横杆；5-2、下横杆；5-3、弧形搅拌叶；6、六边形框架；7、驱动电机；8、刮板；9、水平搅拌叶；10、出料管；11、卸料阀。

具体实施方式：

[0012] 结合附图1对本实用新型的一种高速分散釜,做进一步说明。

[0013] 本实用新型的一种高速分散釜,其包括有上端敞口的釜体1,安装在釜体1上端的安装座2、搅拌电机3,以及安装在釜体1内的搅拌组件和搅拌框架组件,釜体1底部呈圆锥形,搅拌组件包括有搅拌轴4,搅拌轴4上端延伸出釜体1和安装座2,且延伸端与搅拌电机3相连,搅拌轴4下端固定有搅拌桨5,搅拌桨5包括有水平固定在搅拌轴4上的上横杆5-1和下横杆5-2,上横杆5-1和下横杆5-2之间两端连接有多组弧形搅拌叶5-3,搅拌框架组件包括有安装在釜体1内的六边形框架6,六边形框架6上端通过轴套与搅拌轴4转动连接,轴套上端同轴固定有传动轮,传动轮传动连接有传动带和驱动电机7,六边形框架6的两对称侧板与釜体1竖直侧壁相平行,六边形框架6底部两侧板与釜体1底部相平行,六边形框架6两对称侧板和底部两侧板上靠近釜体1内侧壁的一侧均固定有多个刮板8,刮板与釜体1内侧壁相贴靠,六边形框架6两对称侧板靠近釜体1中心的一侧固定有多个水平搅拌叶9,多个水平搅拌叶9与搅拌桨5交错分布。

[0014] 进一步的,釜体1底部成型有出料口,出料口外端固定有出料管10和卸料阀11。

[0015] 进一步的,搅拌电机3的转动轴通过联轴器与搅拌轴4相连。

[0016] 进一步的,驱动电机7固定在安装座2上端。

[0017] 进一步的,水平搅拌叶9截面呈折角形。

[0018] 本实用新型的工作原理是:搅拌组件经搅拌电机3驱动高速旋转,搅拌桨5对混料进行分散搅拌,搅拌时将混料推送至搅拌组件和釜体1内侧壁之间,搅拌框架组件经驱动电机7驱动低速转动,水平搅拌叶9对靠近釜体1内侧壁位置的混料进一步分散搅拌,同时多个刮板8将附着在釜体1内侧壁和底部的混料刮下,避免其堆积,混料在釜体1内部不断流动,以使混料分散混合更为均匀。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

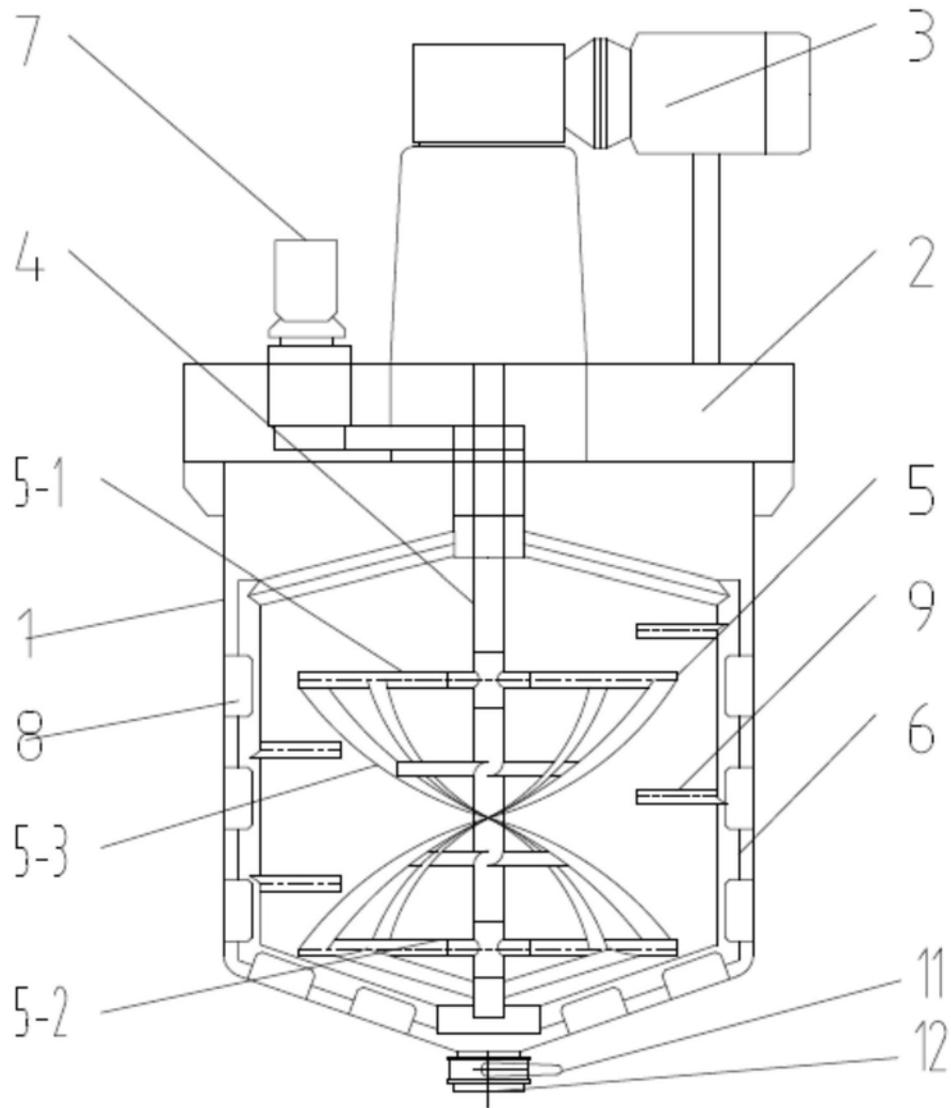


图1