



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207385345 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721269300.5

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 东莞市盟立实业有限公司

地址 523000 广东省东莞市道滘镇九曲第一工业区

(72)发明人 胡锦涛

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B01F 7/32(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

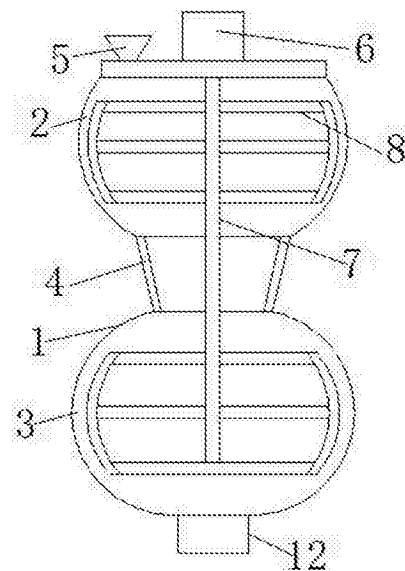
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型的颜料混色搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型的颜料混色搅拌机,包括搅拌罐、第一搅拌罐、第二搅拌罐、圆锥罐、进料口、搅拌电机、搅拌轴、搅拌桨、圆锥转盘、通孔、十字状挡板和卸料口,所述搅拌罐为葫芦型,且所述搅拌罐主要由第一搅拌罐、第二搅拌罐和圆锥罐组成;所述第一搅拌罐上方设有进料口;所述搅拌电机安装在第一搅拌罐的上方;所述搅拌轴安装在搅拌电机的下方,且贯穿第一搅拌罐和圆锥罐伸入至第二搅拌罐的空腔中;所述搅拌桨横向固定安装在搅拌轴上;该新型一种新型的颜料混色搅拌机,全方位搅拌混色,提高颜料的均匀度,避免了搅拌桨对搅拌罐内壁的摩擦,延长了搅拌机的使用寿命等优点,适合推广使用。



1. 一种新型的颜料混色搅拌机,包括搅拌罐(1)、第一搅拌罐(2)、第二搅拌罐(3)、圆锥罐(4)、进料口(5)、搅拌电机(6)、搅拌轴(7)、搅拌桨(8)、圆锥转盘(9)、通孔(10)、十字状挡板(11)和卸料口(12),其特征在于:所述搅拌罐(1)为葫芦型,且所述搅拌罐(1)主要由第一搅拌罐(2)、第二搅拌罐(3)和圆锥罐(4)组成;所述第一搅拌罐(2)上方设有进料口(5);所述搅拌电机(6)安装在第一搅拌罐(2)的上方;所述搅拌轴(7)安装在搅拌电机(6)的下方,且贯穿第一搅拌罐(2)和圆锥罐(4)伸入至第二搅拌罐(3)的空腔中;所述搅拌桨(8)横向固定安装在搅拌轴(7)上;所述圆锥罐(4)设置在第一搅拌罐(2)的下方,且内部设有连接在搅拌轴(7)上的圆锥转盘(9);所述圆锥转盘(9)上设置有若干通孔(10);所述通孔(10)中设置有十字状挡板(11);所述第二搅拌罐(3)设置在圆锥罐(4)的下方;所述卸料口(12)设置在第二搅拌罐(3)的底端。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的颜料混色搅拌机,其特征在于:所述搅拌罐(1)内壁设置有防腐层。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的颜料混色搅拌机,其特征在于:所述第一搅拌罐(2)和第二搅拌罐(3)为类球状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的颜料混色搅拌机,其特征在于:所述搅拌桨(8)最远端设置有弧形刮板。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的颜料混色搅拌机,其特征在于:所述圆锥转盘(9)外壁上设置有刷毛。

一种新型的颜料混色搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌机,尤其是一种新型的颜料混色搅拌机。

背景技术

[0002] 在生产颜料的过程中,需要将多种组分进行混炼,如色粉、粘结、填充剂、稳定剂等,混合时需要将各组分放进搅拌机中进行不断搅拌,以使各组分充分混合均匀,通常由于搅拌叶片的长度限制,只能搅拌到搅拌桨所经过的路径圆周围的颜料,对于其他部分的颜料搅拌不到,因此调匀混色效率较差,而直接使搅拌桨和容器的内壁接触,又会因摩擦产生大量热量而使搅拌机寿命缩短,由此,针对这种情况需要进一步的对搅拌机的结构进行深入研究。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型的颜料混色搅拌机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型的目的在于通过下述技术方案予以实现:一种新型的颜料混色搅拌机,包括搅拌罐、第一搅拌罐、第二搅拌罐、圆锥罐、进料口、搅拌电机、搅拌轴、搅拌桨、圆锥转盘、通孔、十字状挡板和卸料口,所述搅拌罐为葫芦型,且所述搅拌罐主要由第一搅拌罐、第二搅拌罐和圆锥罐组成;所述第一搅拌罐上方设有进料口;所述搅拌电机安装在第一搅拌罐的上方;所述搅拌轴安装在搅拌电机的下方,且贯穿第一搅拌罐和圆锥罐伸入至第二搅拌罐的空腔中;所述搅拌桨横向固定安装在搅拌轴上;所述圆锥罐设置在第一搅拌罐的下方,且内部设有连接在搅拌轴上的圆锥转盘;所述圆锥转盘上设置有若干通孔;所述通孔中设置有十字状挡板;所述第二搅拌罐设置在圆锥罐的下方;所述卸料口设置在第二搅拌罐的底端。

[0005] 进一步的,所述搅拌罐内壁设置有防腐层。

[0006] 进一步的,所述第一搅拌罐和第二搅拌罐为类球状结构。

[0007] 进一步的,所述搅拌桨最远端设置有弧形刮板。

[0008] 进一步的,所述圆锥转盘外壁上设置有刷毛。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型一种新型的颜料混色搅拌机,全方位搅拌混色,提高颜料的均匀度,避免了搅拌桨对搅拌罐内壁的摩擦,延长了搅拌机的使用寿命等优点,适合推广使用。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型整体结构正视结构效果图;

[0011] 图2是本实用新型部分结构俯视结构效果图;

[0012] 图中:1-搅拌罐、2-第一搅拌罐、3-第二搅拌罐、4-圆锥罐、5-进料口、6-搅拌电机、7-搅拌轴、8-搅拌桨、9-圆锥转盘、10-通孔、11-十字状挡板、12-卸料口。

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] 如图1-2所示,本实用新型公开了一种新型的颜料混色搅拌机,包括搅拌罐1、第一搅拌罐2、第二搅拌罐3、圆锥罐4、进料口5、搅拌电机6、搅拌轴7、搅拌桨8、圆锥转盘9、通孔10、十字状挡板11和卸料口12,所述搅拌罐1为葫芦型,且所述搅拌罐1主要由第一搅拌罐2、第二搅拌罐3和圆锥罐4组成;所述第一搅拌罐2上方设有进料口5;所述搅拌电机6安装在第一搅拌罐2的上方;所述搅拌轴7安装在搅拌电机6的下方,且贯穿第一搅拌罐2和圆锥罐4伸入至第二搅拌罐3的空腔中;所述搅拌桨8横向固定安装在搅拌轴7上;所述圆锥罐4设置在第一搅拌罐2的下方,且内部设有连接在搅拌轴7上的圆锥转盘9;所述圆锥转盘9上设置有若干通孔10;所述通孔10中设置有十字状挡板11;所述第二搅拌罐3设置在圆锥罐4的下方;所述卸料口12设置在第二搅拌罐3的底端,所述搅拌罐1内壁设置有防腐层,所述第一搅拌罐2和第二搅拌罐3为类球状结构,所述搅拌桨8最远端设置有弧形刮板,所述圆锥转盘9外壁上设置有刷毛。

[0015] 使用时,进料口5加入原料的同时启动搅拌电机6,然后原料在搅拌桨8的作用下在第一搅拌罐2中混合,第一搅拌罐2内壁上的原料顺着弧形内壁向下流向圆锥罐4,然后经由圆锥罐4的通孔10缓缓地流入第二搅拌罐3,然后第二搅拌罐3中的搅拌桨8将原料再次进行混合搅拌后即可使其从卸料口12排出。

[0016] 该一种新型的颜料混色搅拌机,全方位搅拌混色,提高颜料的均匀度,避免了搅拌桨对搅拌罐内壁的摩擦,延长了搅拌机的使用寿命。

[0017] 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。

[0018] 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。

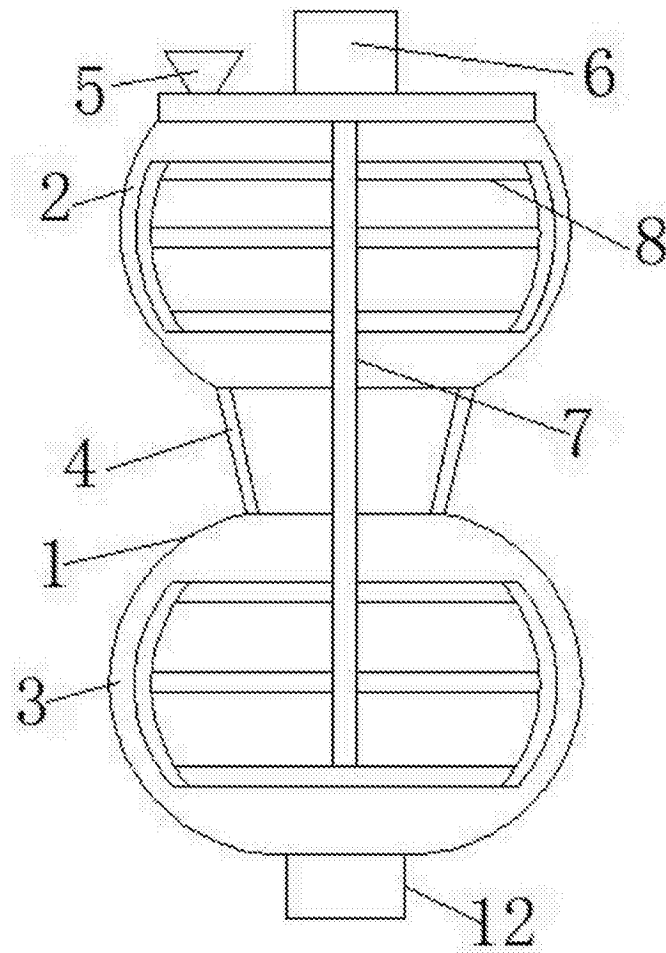


图1

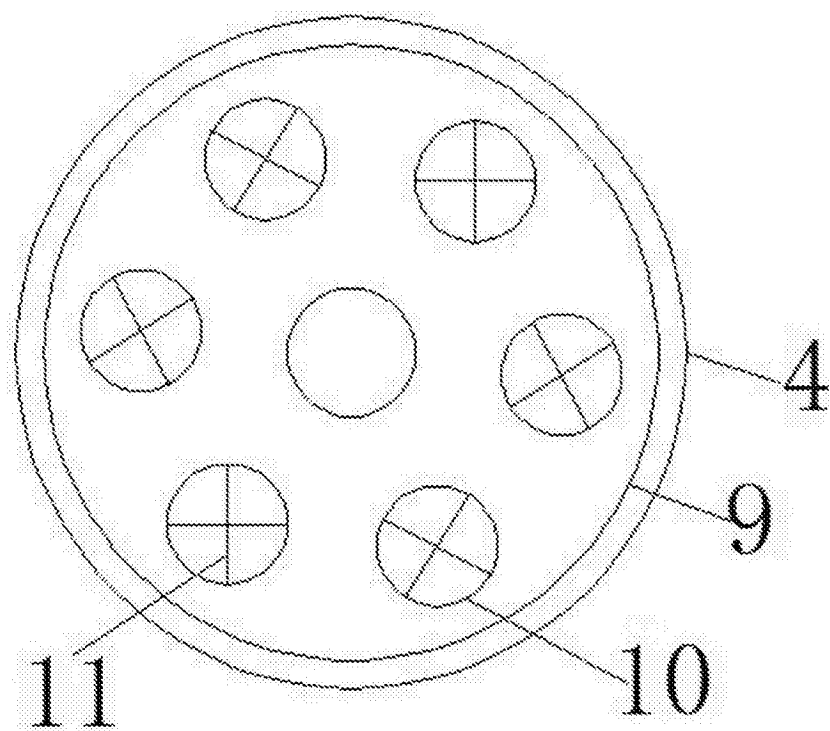


图2