



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202356058 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120289082. 8

(22) 申请日 2011. 08. 10

(73) 专利权人 东莞市荣昌化工有限公司

地址 523000 广东省东莞市东坑镇东兴路角
社路段东莞市荣昌化工有限公司

(72) 发明人 黄焕钧

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 罗晓林 李志强

(51) Int. Cl.

B01F 7/26 (2006. 01)

B01F 7/24 (2006. 01)

B01F 15/02 (2006. 01)

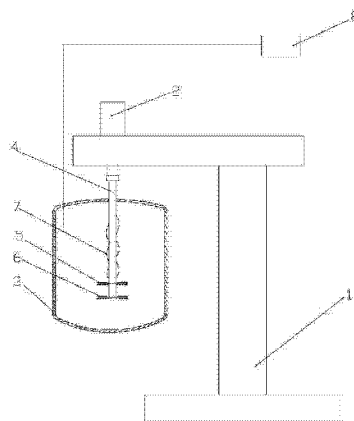
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种搅拌分散机

(57) 摘要

一种搅拌分散机,包括机体、设于机体上的驱动电机、搅拌罐及搅拌轴,搅拌轴上端与电机的转轴装接,电机带动搅拌轴进行转动,搅拌轴下部延伸至搅拌罐内,搅拌轴底部从上至下依次装有上分散盘和下分散盘,搅拌轴的外壁上设置有搅拌叶片,上分散盘和下分散盘的边缘上均匀设置有锯齿状叶片。本实用新型搅拌效果好,使用方便,达到分散均匀、细化物料、迅速混合、溶解的目的。



1. 一种搅拌分散机,包括机体(1)、设于机体上的驱动电机(2)、搅拌罐(3)及搅拌轴(4),其特征在于:所述搅拌轴上端与电机转轴装接,搅拌轴下部延伸至搅拌罐内,搅拌轴底部从上至下依次装有上分散盘(5)和下分散盘(6),搅拌轴的外壁上设置有搅拌叶片(7)。

2. 根据权利要求1所述的搅拌分散机,其特征在于:所述搅拌轴底部的上分散盘和下分散盘的边缘上均匀设置有锯齿状叶片。

3. 根据权利要求2所述的搅拌分散机,其特征在于:设于所述搅拌轴外壁的搅拌叶片为倾斜叶片。

4. 根据权利要求1或2或3所述的搅拌分散机,其特征在于:所述搅拌罐内还通过管道与装在搅拌罐外的空压机(8)连接。

一种搅拌分散机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌分散机，具体地说是一种用于化工、涂料行业的搅拌分散机。

背景技术

[0002] 在化工、涂料行业中，需要用到搅拌分散机对涂料、固体进行搅拌、分散和溶解。传统的搅拌分散机一般在搅拌轴的底部设置一个分散盘，通过分散盘对物料进行搅拌，此种结构对普通的预分散具有较好的效果，需要得到较为理想的高效率的分散细度，则存在不足，搅拌效率相对低下，大大降低了成品的质量。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种搅拌效率高、分散均匀、物料细化度高的搅拌分散机。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型采取以下技术方案：

[0005] 一种搅拌分散机，包括机体、设于机体上的驱动电机、搅拌罐及搅拌轴，所述搅拌轴上端与电机转轴装接，搅拌轴下部延伸至搅拌罐内，搅拌轴底部从上至下依次装有上分散盘和下分散盘，搅拌轴的外壁上设置有搅拌叶片。

[0006] 所述搅拌轴底部的上分散盘和下分散盘的边缘上均匀设置有锯齿状叶片。

[0007] 所述搅拌轴外壁的搅拌叶片为倾斜叶片。

[0008] 所述搅拌罐内还通过管道与装在搅拌罐外的空压机连接。

[0009] 本实用新型通过在搅拌轴的不同位置上设置分散盘，提高了搅拌能力，增强了对物料撞击、粉碎及分散的能力，还能压缩空气出料，大大提高了生产效率，而且利于连续化生产，节约生产时间，使物料迅速混合、溶解。

附图说明

[0010] 附图 1 为本实用新型剖面结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了便于本领域技术人员的理解，下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0012] 如附图 1 所示，一种搅拌分散机，包括机体 1、设于机体 1 上的驱动电机 2、搅拌罐 3 及搅拌轴 4，所述搅拌轴 4 上端与电机 2 转轴装接，搅拌轴 4 上端通过联轴器与电机 2 的转轴装接，电机 2 带动搅拌轴 4 转动，搅拌轴 4 下部延伸至搅拌罐 3 内，搅拌轴 4 底部从上至下依次装有上分散盘 5 和下分散盘 6，搅拌轴 4 的外壁上设置有搅拌叶片 7。搅拌轴 7 底部的上分散盘 5 和下分散盘 6 的边缘上均匀设置有锯齿状叶片。搅拌轴 4 外壁的搅拌叶片 7 为倾斜叶片。搅拌罐 3 内还通过管道与装在搅拌罐 3 外的空压机 8 连接。

[0013] 本实用新型通过对现有技术的改进，通过上分散盘和下分散盘及设在搅拌轴外壁

上的搅拌叶片,有效提高了对物料的撞击、粉碎及分散能力。安装有空压机,可以通过开启空压机可以使搅拌罐进行压缩空气出料等操作。

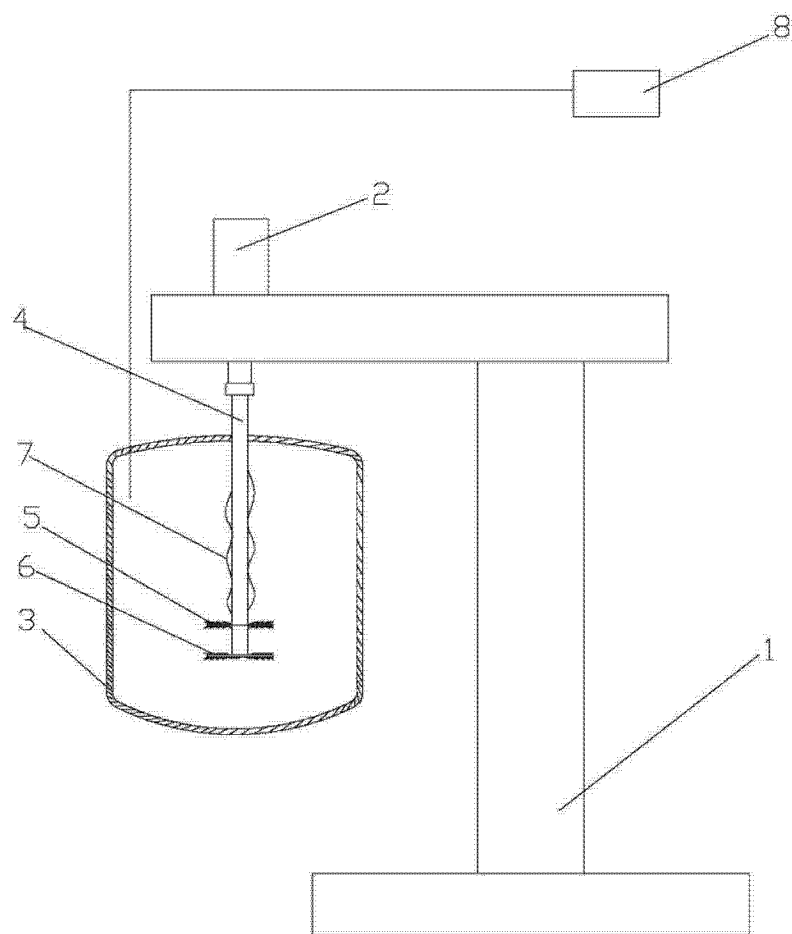


图 1