



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204182341 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201420595450. 5

(22) 申请日 2014. 10. 15

(73) 专利权人 天津思达瑞工贸有限公司

地址 300000 天津市西青区杨柳青镇后桑园村

(72) 发明人 纪洪绪

(51) Int. Cl.

B01F 13/06(2006. 01)

B01F 15/00(2006. 01)

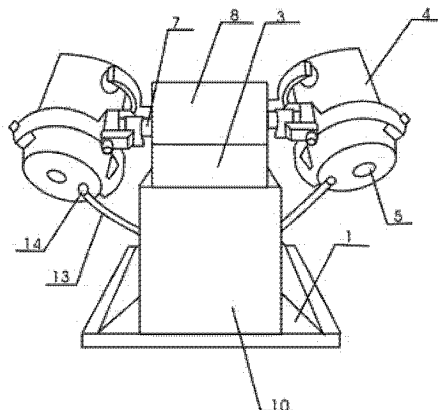
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型真空三维塑料颗粒搅拌机

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型真空三维塑料颗粒搅拌机,包括支架、搅拌桨、搅拌电机、搅拌桶、出料口、进料口,其特征在于还包括搅拌桶旋转轴、旋转轴电机、振动器、真空泵、高速分散器、刮壁桨、抽真空管、抽真空口,所述搅拌桶通过搅拌桶旋转轴安装在支架上,所述搅拌桶旋转轴和旋转轴电机连接,所述搅拌桶上侧开设有进料口,本实用新型的刮壁桨可以在搅拌时将震动到桶壁上的原料刮下,使所有原料都受到充分搅拌,本实用新型搅拌桶内壁上安装有振动器,在搅拌桶工作时,振动器同时工作,带动内壁进行震动,将搅拌时粘黏在内部上的材料震下。



1. 一种新型真空三维塑料颗粒搅拌机,包括支架、搅拌桨、搅拌电机、搅拌桶、出料口、进料口,其特征在于还包括搅拌桶旋转轴、旋转轴电机、振动器、真空泵、高速分散器、刮壁桨、抽真空管、抽真空口,所述搅拌桶通过搅拌桶旋转轴安装在支架上,所述搅拌桶旋转轴和旋转轴电机连接,所述搅拌桶上侧开设有进料口,下侧开设有出料口,所述搅拌桶内侧安装有搅拌桨、高速分散器和刮壁桨,所述搅拌桨和搅拌电机连接,所述刮壁桨安装在搅拌桨上,所述搅拌桶桶壁为多层结构,所述搅拌桶内侧桶壁上安装有振动器,所述搅拌桶侧面开设有抽真空口,所述抽真空口通过抽真空管和真空泵连接。

2. 按照权利要求 1 所述的一种新型真空三维塑料颗粒搅拌机,其特征在于所述搅拌桨为低速搅拌桨。

一种新型真空三维塑料颗粒搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌机,尤其涉及一种新型真空三维塑料颗粒搅拌机。

背景技术

[0002] 搅拌机是塑料颗粒生产过程中的一个必备生产工具,现今的搅拌机一般为普通搅拌机,搅拌效果一般,在搅拌后原料经常粘黏在搅拌桶的桶壁上,需要工作人员对其进行清理,有时清理下的原料并不能再次进行使用,不仅浪费时间也浪费原料,无形中增加了生产升本。

实用新型内容

[0003] 根据以上技术问题,本实用新型提供一种新型真空三维塑料颗粒搅拌机,包括支架、搅拌桨、搅拌电机、搅拌桶、出料口、进料口,其特征在于还包括搅拌桶旋转轴、旋转轴电机、振动器、真空泵、高速分散器、刮壁桨、抽真空管、抽真空口,所述搅拌桶通过搅拌桶旋转轴安装在支架上,所述搅拌桶旋转轴和旋转轴电机连接,所述搅拌桶上侧开设有进料口,下侧开设有出料口,所述搅拌桶内侧安装有搅拌桨、高速分散器和刮壁桨,所述搅拌桨和搅拌电机连接,所述刮壁桨安装在搅拌桨上,所述搅拌桶桶壁为多层结构,所述搅拌桶内侧桶壁上安装有振动器,所述搅拌桶侧面开设有抽真空口,所述抽真空口通过抽真空管和真空泵连接。

[0004] 所述搅拌桨为低速搅拌桨。

[0005] 本实用新型的有益效果为:本实用新型设有搅拌桶旋转轴,在使用时可以是搅拌桶进行旋转,因为搅拌桨也为旋转搅拌,本实用新型融合了容器旋转和搅拌器具旋转,提高了搅拌效率和搅拌质量。本实用新型分别设有搅拌电机和旋转电机,搅拌桶和搅拌桨分别由不同的电机控制,旋转方向和搅拌速度可以根据客户需求进行调整,可以使搅拌桶内的物质得到充分搅拌,提高搅拌的质量。本实用新型为三维搅拌机,安装有搅拌桨、高速分散器、刮壁桨,搅拌桨为低速搅拌桨,低速搅拌桨和高速分散器相结合,使内部原料达到充分搅拌;本实用新型的刮壁桨可以在搅拌时将震动到桶壁上的原料刮下,使所有原来都受到充分搅拌,本实用新型搅拌桶内壁上安装有振动器,在搅拌桶工作时,振动器同时工作,带动内壁进行震动,将搅拌时粘黏在内部上的材料震下,节约了工作人员后期处理的时间,减轻了工作人员的劳动强度,也节约了生产原料,降低了生产成本。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型结构示意图;

[0007] 图2为本实用新型搅拌桶剖视图;

[0008] 如图1、图2,支架-1、搅拌桨-2、搅拌电机-3、搅拌桶-4、出料口-5、进料口-6、搅拌桶旋转轴-7、旋转轴电机-8、振动器-9、真空泵-10、高速分散器-11、刮壁桨-12、抽真空管-13、抽真空口-14。

具体实施方式

[0009] 根据图 1、图 2 所示,对本实用新型进行进一步说明:

[0010] 实施例 1

[0011] 本实用新型为一种新型真空三维塑料颗粒搅拌机,包括支架 1、搅拌桨 2、搅拌电机 3、搅拌桶 4、出料口 5、进料口 6、搅拌桶旋转轴 7、旋转轴电机 8、振动器 9、真空泵 10、高速分散器 11、刮壁桨 12、抽真空管 13、抽真空口 14,搅拌桶 4 通过搅拌桶旋转轴 7 安装在支架 1 上,搅拌桶旋转轴 7 和旋转轴电机 8 连接,搅拌桶 4 上侧开设有进料口 6,下侧开设有出料口 5,搅拌桶 4 内侧安装有搅拌桨 2、高速分散器 11 和刮壁桨 12,搅拌桨 2 和搅拌电机 3 连接,刮壁桨 12 安装在搅拌桨 2 上,搅拌桶 4 桶壁为多层结构,搅拌桶 4 内侧桶壁上安装有振动器 9,搅拌桶 4 侧面开设有抽真空口 14,抽真空口 14 通过抽真空管 13 和真空泵 10 连接。

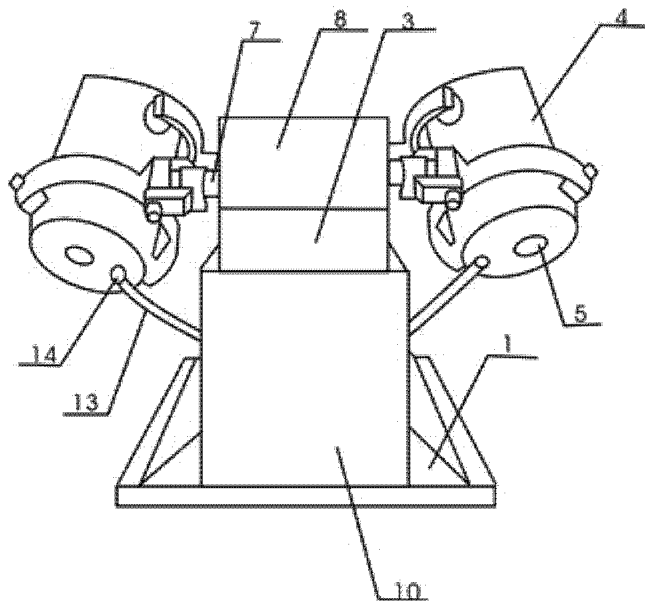


图 1

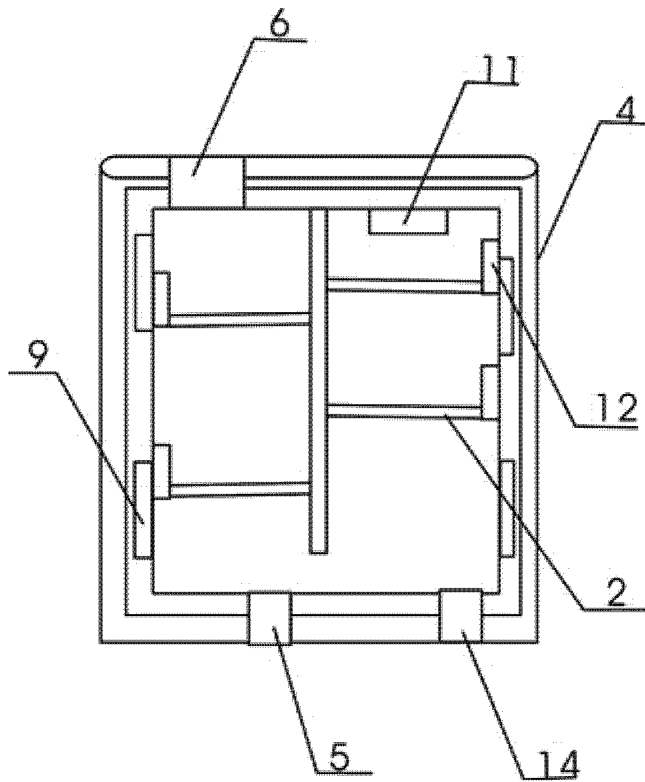


图 2