

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202846741 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201220421070. 0

(22) 申请日 2012. 08. 23

(73) 专利权人 东莞市松燊塑料科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市厚街镇大迳村委
会石马小组工业区东莞市松燊塑料科
技有限公司

(72) 发明人 刘福军

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 李玉平

(51) Int. Cl.

B29B 7/44 (2006. 01)

B29B 7/58 (2006. 01)

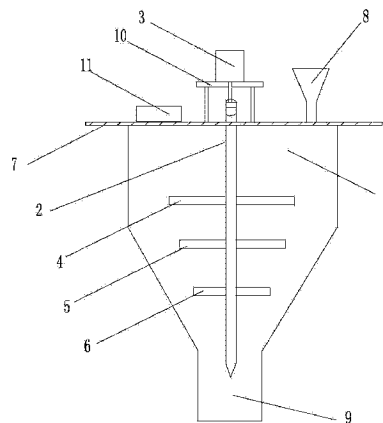
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种塑料粒子搅拌罐

(57) 摘要

本实用新型涉及搅拌容器技术领域,具体涉及一种塑料粒子搅拌罐,该种塑料粒子搅拌罐包括搅拌罐体、搅拌轴和电机,电机驱动连接所述搅拌轴,搅拌轴插设于所述搅拌罐体,搅拌罐体的上部分为圆柱形,搅拌罐体的下部分为锥形,本实用新型的搅拌轴由上而下依次设置有第一搅拌叶片组、第二搅拌叶片组和第三搅拌叶片组,可全方位对物料进行搅拌,增大了物料之间混合的程度,由于搅拌罐体的下部分为锥形,搅拌罐体的上部分为圆柱形,搅拌空间和搅拌物料由上至下不断增加,第三搅拌叶片组的叶片、第二搅拌叶片组的叶片和第一搅拌叶片组的叶片的长度依次增加,使一些远离搅拌轴的物料也能得到搅拌,增大了物料之间混合的程度,使物料搅拌均匀。



1. 一种塑料粒子搅拌罐,包括搅拌罐体、搅拌轴和电机,所述电机驱动连接所述搅拌轴,所述搅拌轴插设于所述搅拌罐体,所述搅拌罐体的上部分为圆柱形,所述搅拌罐体的下部分为锥形,其特征在于:所述搅拌轴由上而下依次设置有第一搅拌叶片组、第二搅拌叶片组和第三搅拌叶片组,所述第三搅拌叶片组的叶片、第二搅拌叶片组的叶片和第一搅拌叶片组的叶片的长度依次增加。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料粒子搅拌罐,其特征在于:所述搅拌罐体的顶部设有盖板,所述盖板设有进料口,所述搅拌罐体的底部设有出料口。

3. 根据权利要求2所述的一种塑料粒子搅拌罐,其特征在于:所述盖板的中心设有固定座,所述电机设置于所述固定座。

4. 根据权利要求2所述的一种塑料粒子搅拌罐,其特征在于:所述盖板设有维修窗口。

一种塑料粒子搅拌罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌容器技术领域，具体涉及一种塑料粒子搅拌罐。

背景技术

[0002] 为保证塑料制品的质量，使塑料制品在颜色、密度等各项性能上都均匀，加工前各种物料的混合就很关键，混料就需要用到搅拌装置。

[0003] 现有技术的搅拌装置只有一组搅拌叶片，致使部分物料并不能得到搅拌，物料混合不均匀会影响到下一个生产工序。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足，而提供一种能均匀搅拌的塑料粒子搅拌罐。

[0005] 本实用新型是通过以下技术来实现的：

[0006] 一种塑料粒子搅拌罐，包括搅拌罐体、搅拌轴和电机，所述电机驱动连接所述搅拌轴，所述搅拌轴插设于所述搅拌罐体，所述搅拌罐体的上部分为圆柱形，所述搅拌罐体的下部分为锥形，所述搅拌轴由上而下依次设置有第一搅拌叶片组、第二搅拌叶片组和第三搅拌叶片组，所述第三搅拌叶片组的叶片、第二搅拌叶片组的叶片和第一搅拌叶片组的叶片的长度依次增加。

[0007] 其中，所述搅拌罐体的顶部设有盖板，所述盖板设有进料口，所述搅拌罐体的底部设有出料口。

[0008] 其中，所述盖板的中心设有固定座，所述电机设置于所述固定座。

[0009] 其中，所述盖板设有维修窗口。

[0010] 本实用新型的有益效果为：本实用新型的搅拌轴由上而下依次设置有第一搅拌叶片组、第二搅拌叶片组和第三搅拌叶片组，可全方位对物料进行搅拌，增大了物料之间混合的程度，由于搅拌罐体的下部分为锥形，搅拌罐体的上部分为圆柱形，搅拌空间和搅拌物料由上至下不断增加，第三搅拌叶片组的叶片、第二搅拌叶片组的叶片和第一搅拌叶片组的叶片的长度依次增加，使一些远离搅拌轴的物料也能得到搅拌，增大了物料之间混合的程度，使物料搅拌均匀。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型塑料粒子搅拌罐的结构示意图。

[0012] 附图标记：

[0013] 1——搅拌罐体

[0014] 2——搅拌轴

[0015] 3——电机

[0016] 4——第一搅拌叶片组

- [0017] 5——第二搅拌叶片组
- [0018] 6——第三搅拌叶片组
- [0019] 7——盖板
- [0020] 8——进料口
- [0021] 9——出料口
- [0022] 10——固定座
- [0023] 11——维修窗口。

具体实施方式

[0024] 见图 1, 一种塑料粒子搅拌罐, 包括搅拌罐体 1、搅拌轴 2 和电机 3, 电机 3 驱动连接搅拌轴 2, 搅拌轴 2 插设于搅拌罐体 1, 搅拌罐体 1 的上部分为圆柱形, 搅拌罐体 1 的下部分为锥形, 搅拌轴 2 由上而下依次设置有第一搅拌叶片组 4、第二搅拌叶片组 5 和第三搅拌叶片组 6, 每一个搅拌叶片组都包括对称设置于搅拌轴 2 的两个搅拌叶片, 这三个搅拌叶片组可全方位对物料进行搅拌, 增大了物料之间混合的程度, 由于搅拌罐体 1 的下部分为锥形, 搅拌罐体 1 的上部分为圆柱形, 搅拌空间和搅拌物料由上至下不断增加, 第三搅拌叶片组 6 的叶片、第二搅拌叶片组 5 的叶片和第一搅拌叶片组 4 的叶片的长度依次增加, 使一些远离搅拌轴 2 的物料也能得到搅拌, 增大了物料之间混合的程度, 使物料搅拌均匀。

[0025] 搅拌罐体 1 的顶部设有盖板 7, 盖板 7 设有进料口 8, 可方便物料的加入, 搅拌罐体 1 的底部设有出料口 9, 搅拌罐体 1 的下部分为锥形, 物料在此处压力增大, 因而下料迅速且干净。

[0026] 盖板 7 的中心设有固定座 10, 电机 3 设置于固定座 10, 防止电机 3 在工作过程中摇动, 影响本实用新型正常工作。

[0027] 盖板 7 设有维修窗口 11, 方便搅拌罐体 1 内部的维修。

[0028] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例, 对于本领域的普通技术人员, 依据本实用新型的思想, 在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处, 本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

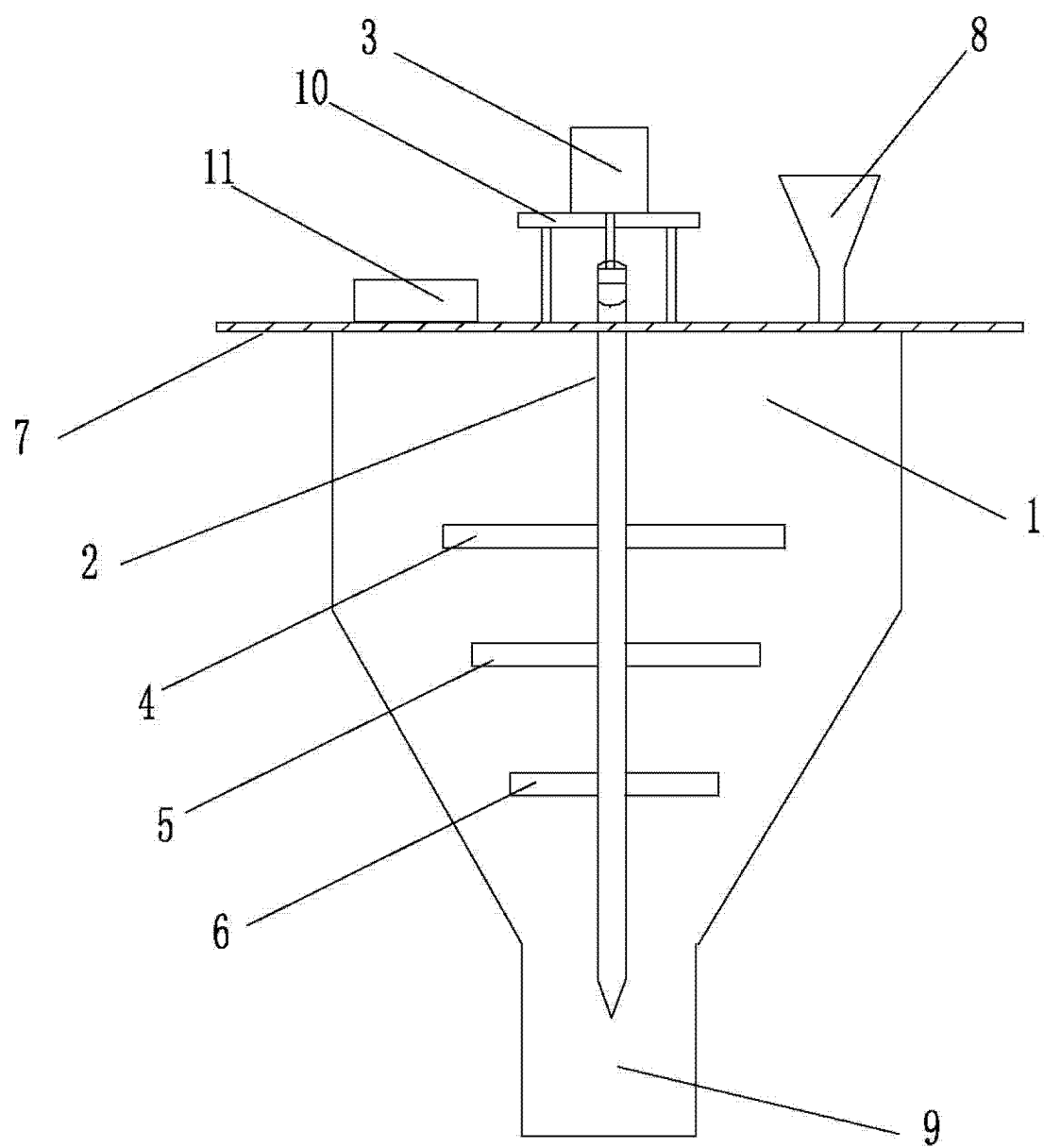


图 1