



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105396852 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201510858452. 8

(22) 申请日 2015. 11. 30

(71) 申请人 广东骏亚电子科技股份有限公司
地址 516000 广东省惠州市惠城区(三栋)
数码工业园 25 号区

(72) 发明人 刘继承

(74) 专利代理机构 惠州市超越知识产权代理事
务所(普通合伙) 44349
代理人 鲁慧波

(51) Int. Cl.
B08B 9/087(2006. 01)

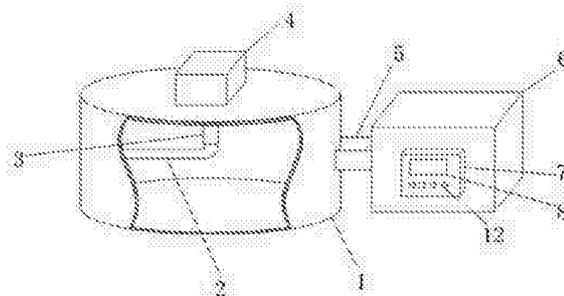
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种新型防积聚装置及其工作方法

(57) 摘要

本发明公开了一种新型防积聚装置,包括罐体,所述罐体的上端设有驱动装置,所述罐体的上端内壁设有伸缩杆,且驱动装置的输出端和伸缩杆连接,所述伸缩杆的下端设有横杆,所述横杆远离伸缩杆的一端设有U型固定块,所述U型固定块上设有转轴,所述转轴的表面环绕设有清洁刷,且清洁刷的一侧和罐体的侧壁想触碰,所述罐体的一侧设有连接块,所述连接块远离罐体的一侧设有箱体,所述箱体的一侧设有控制箱,所述控制箱的表面设有显示屏,所述控制箱的表面等距离设有一个操作按钮。本发明结构简单,使用方便,不仅仅可以有效的清理罐体的内壁,而且还免去了人为操作的麻烦性和误差性。



1. 一种新型防积聚装置,包括罐体(1),其特征在于,所述罐体(1)的上端设有驱动装置(4),所述罐体(1)的上端内壁设有伸缩杆(3),且驱动装置(4)的输出端和伸缩杆(3)连接,所述伸缩杆(3)的下端设有横杆(2),所述横杆(2)远离伸缩杆(3)的一端设有U型固定块(9),所述U型固定块(9)上设有转轴(10),所述转轴(10)的表面环绕设有清洁刷(11),且清洁刷(11)的一侧和罐体(1)的侧壁想触碰,所述罐体(1)的一侧设有连接块(5),所述连接块(5)远离罐体(1)的一侧设有箱体(6),所述箱体(6)的一侧设有控制箱(7),所述控制箱(7)的表面设有显示屏(8),所述控制箱(7)的表面等距离设有2-6个操作按钮(12),所述驱动装置(4)的驱动端和控制箱(7)内的控制器电连接。

2. 一种防积聚装置的工作方法,包括以下步骤:

步骤一,通过控制箱(7)和操作按钮(12)对驱动装置(4)进行调控,显示屏(8)显示转动的速率;

步骤二,驱动装置(4)驱动作用下,带动罐体(1)内的伸缩杆(3)转动;

步骤三,横杆(2)在伸缩杆(3)的带动下上下移动;

步骤四,在转轴(10)的表面环绕的清洁刷(11)进行内壁清理。

3. 根据权利要求1所述的一种新型防积聚装置,其特征在于,所述驱动装置(4)采用电机。

4. 根据权利要求1所述的一种新型防积聚装置,其特征在于,所述清洁刷(11)采用泡沫海绵。

5. 根据权利要求1所述的一种新型防积聚装置,其特征在于,所述连接块(5)、罐体(1)和箱体(6)为一体成型结构。

一种新型防积聚装置及其工作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及防积聚装置技术领域,尤其涉及一种新型防积聚装置及其工作方法。

背景技术

[0002] 目前市场上有许多的搅拌罐或者将一些原料进行合成的罐子,当罐体内的原来合成之后,罐体的内壁上都会有一些工作时残留下来的原料,然后就需要对罐体进行清洗,甚至有的原料需要用一次就清洗一次,而大多数的清洗都是人工进行清洗,这样繁复的清洗不仅仅十分的麻烦,而且有可能造成清洗不够彻底,影响下一次的继续使用,设置可能会影响下一次原料合成后的质量,造成很大的损失,所以为了避免这样情况的出现,需要一种可能对罐体的内壁进行自动清理的装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型防积聚装置及其工作方法。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种新型防积聚装置,包括罐体,所述罐体的上端设有驱动装置,所述罐体的上端内壁设有伸缩杆,且驱动装置的输出端和伸缩杆连接,所述伸缩杆的下端设有横杆,所述横杆远离伸缩杆的一端设有U型固定块,所述U型固定块上设有转轴,所述转轴的表面环绕设有清洁刷,且清洁刷的一侧和罐体的侧壁想触碰,所述罐体的一侧设有连接块,所述连接块远离罐体的一侧设有箱体,所述箱体的一侧设有控制箱,所述控制箱的表面设有显示屏,所述控制箱的表面等距离设有一个操作按钮,所述驱动装置的驱动端和控制箱内的控制器电连接。

[0005] 一种防积聚装置的工作方法,包括以下步骤:

步骤一,通过控制箱和操作按钮对驱动装置进行调控,显示屏显示转动的速率。

[0006] 步骤二,驱动装置驱动作用下,带动罐体内的伸缩杆转动。

[0007] 步骤三,横杆在伸缩杆的带动下上下移动。

[0008] 步骤四,在转轴的表面环绕的清洁刷进行内壁清理。

[0009] 优选地,所述驱动装置采用电机。

[0010] 优选地,所述清洁块采用泡沫海绵。

[0011] 优选地,所述连接块、罐体和箱体为一体成型结构。

[0012] 本发明中在罐体的上端设置了驱动装置,驱动装置和设置咋罐体内部的伸缩杆连接,伸缩杆连接横杆,横杆连接U型固定块,U型固定块的设有转轴和清洁块,通过驱动装置的转动和伸缩杆的上移移动,可以有效的将罐体的内壁进行清洁,而且在罐体的外侧设置了控制箱,通过控制箱可以来控制驱动装置的转速,该实用型结构简单,使用方便,不仅仅可以有效的清理罐体的内壁,而且还免去了人为操作的麻烦性和误差性。

附图说明

[0013] 图 1 为本发明提出的一种新型防积聚装置的结构示意图；

图 2 为本发明提出的一种新型防积聚装置的清洁装置结构示意图。

[0014] 图中：1 罐体、2 横杆、3 伸缩杆、4 驱动装置、5 连接块、6 箱体、7 控制箱、8 显示屏、9 U 型固定块、10 转轴、11 清洁刷、12 操作按钮。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0016] 参照图 1-2，一种新型防积聚装置，包括罐体 1，罐体 1 的上端设有驱动装置 4，且驱动装置 4 采用电机，罐体 1 的上端内壁设有伸缩杆 3，且驱动装置 4 的输出端和伸缩杆 3 连接，伸缩杆 3 的下端设有横杆 2，横杆 2 远离伸缩杆 3 的一端设有 U 型固定块 9，U 型固定块 9 上设有转轴 10，转轴 10 的表面环绕设有清洁刷 11，清洁刷 11 采用泡沫海绵，可以有效地对罐体 1 的内壁进行清理，且清洁刷 11 的一侧和罐体 1 的侧壁想触碰，罐体 1 的一侧设有连接块 5，连接块 5 远离罐体 1 的一侧设有箱体 6，连接块 5、罐体 1 和箱体 6 为一体成型结构，箱体 6 的一侧设有控制箱 7，控制箱 7 的表面设有显示屏 8，控制箱 7 的表面等距离设有 2-6 个操作按钮 12，驱动装置 4 的驱动端和控制箱 7 内的控制器电连接。

[0017] 一种防积聚装置的工作方法，包括以下步骤：

步骤一，通过控制箱 7 和操作按钮 12 对驱动装置 4 进行调控，显示屏 8 显示转动的速率；

步骤二，驱动装置 4 驱动作用下，带动罐体 1 内的伸缩杆 3 转动；

步骤三，横杆 2 在伸缩杆 3 的带动下上下移动；

步骤四，在转轴 10 的表面环绕的清洁刷 11 进行内壁清理。

[0018] 本发明中通过驱动装置 4 带动罐体 1 内的伸缩杆 3 转动，伸缩杆 3 带动横杆 2 进行上下移动，就可以控制转轴 10 上的清洁刷 11 对罐体 1 的内壁进行清理，而且再通过控制箱 7 和操作按钮 12 对驱动装置 4 进行调控，显示屏 8 可以显示转动的速率。

[0019] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

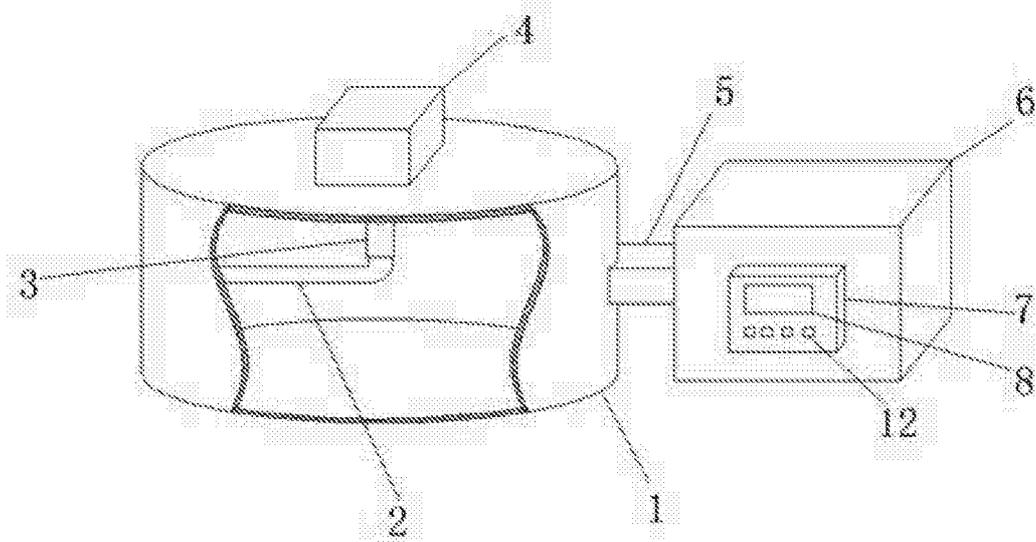


图 1

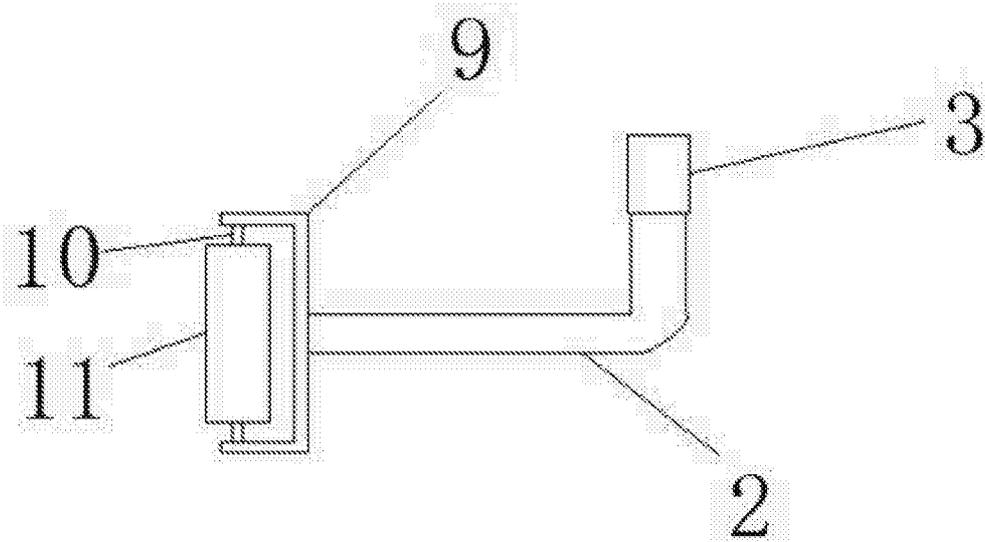


图 2