



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205925570 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620743041.4

(22)申请日 2016.07.15

(73)专利权人 吴江华鹏制罐厂

地址 215237 江苏省苏州市吴江桃源镇利群村(勤益村一组)

(72)发明人 李新明

(74)专利代理机构 江苏殊成律师事务所 32265

代理人 杨桂平

(51)Int.Cl.

B01F 11/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

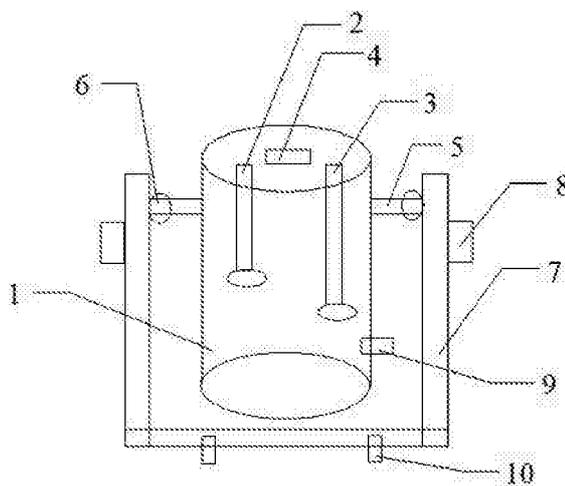
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种长寿命高效搅拌罐

(57)摘要

本实用新型公开了一种长寿命高效搅拌罐,涉及灌装容器技术领域,包括本体(1)、第一搅拌器(2)、第二搅拌器(3)、进料口(4)、连接杆(5)、连接阀(6)、支撑架(7)、电机(8)、出料口(9)和固定阀(10)。该实用新型提供的长寿命高效搅拌罐,不同规格搅拌器的设置能提高搅拌效率,节约时间成本和经济成本,且在连接阀的旋转作用下带动本体摇摆,使得搅拌罐不但内部搅拌,外部同时摇动能大大提高搅拌效率。在灌装容器技术领域具有较大的推广价值。



1. 一种长寿命高效搅拌罐,其特征在于,包括本体(1)、第一搅拌器(2)、第二搅拌器(3)、进料口(4)、连接杆(5)、连接阀(6)、支撑架(7)、电机(8)、出料口(9)和固定阀(10),所述本体(1)内部的顶部左侧垂直安装第一搅拌器(2),本体(1)内部的顶部右侧垂直安装第二搅拌器(3),本体(1)内部的顶部中心垂设置进料口(4),本体(1)的外侧侧壁中下部安装出料口(9),连接杆(5)的一端安装在本体(1)的中上部,连接杆(5)的另一端通过连接阀(6)安装在支撑架(7)上,支撑架(7)的两端中上部安装电机(8),支撑架(7)的底部对称安装2个固定阀(10);所述支撑架(7)为U型;所述本体(1)、连接杆(5)、连接阀(6)和支撑架(7)一体成型;所述第一搅拌器(2)和第二搅拌器(3)的规格不同。

2. 根据权利要求 1 所述的长寿命高效搅拌罐,其特征在于,所述本体(1)为圆柱体。

3. 根据权利要求 1 所述的长寿命高效搅拌罐,其特征在于,所述第一搅拌器(2)的长度为第二搅拌器(3)的长度的0.5~0.7倍。

4. 根据权利要求 1 所述的长寿命高效搅拌罐,其特征在于,所述连接阀(6)可360°旋转。

5. 根据权利要求 1 所述的长寿命高效搅拌罐,其特征在于,所述进料口(4)和出料口(9)的规格相同。

一种长寿命高效搅拌罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌装容器技术领域,具体涉及一种长寿命高效搅拌罐。

背景技术

[0002] 目前,医药、化工等生产领域中通常使用搅拌罐搅拌物料使物料溶解或者混合均匀,现有技术的这种搅拌罐包括搅拌罐罐体,搅拌罐罐体内设有一个搅拌桨,该搅拌桨包括竖直设置的搅拌轴和固定在搅拌轴上的搅拌叶片,这种搅拌罐在运行时,利用设置在搅拌罐罐体外的电机驱动搅拌轴旋转,搅拌轴带动搅拌叶片转动,使搅拌罐罐体内的物料翻动。现有搅拌罐的搅拌叶片不能对搅拌罐罐体底部的物料进行翻动,导致物料混合不均匀,并且,在搅拌完成后对搅拌罐底部的清洗也比较麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型克服了上述的缺点,而提供一种长寿命高效搅拌罐。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:该长寿命高效搅拌罐包括本体、第一搅拌器、第二搅拌器、进料口、连接杆、连接阀、支撑架、电机、出料口和固定阀,所述本体内部的顶部左侧垂直安装第一搅拌器,本体内部的顶部右侧垂直安装第二搅拌器,本体内部的顶部中心垂设置进料口,本体的外侧侧壁中下部安装出料口,连接杆的一端安装在本体的中上部,连接杆的另一端通过连接阀安装在支撑架上,支撑架的两端中上部安装电机,支撑架的底部对称安装2个固定阀;所述支撑架为U型;所述本体、连接杆、连接阀和支撑架一体成型;所述第一搅拌器和第二搅拌器的规格不同。

[0005] 优选的,所述本体为圆柱体。

[0006] 优选的,所述第一搅拌器的长度为第二搅拌器的长度的0.5~0.7倍。

[0007] 优选的,所述连接阀可360°旋转。

[0008] 优选的,所述进料口和出料口的规格相同。

[0009] 本实用新型的有益效果是:方案完整,制作简单,使用方便;不同规格搅拌器的设置能提高搅拌效率,节约时间成本和经济成本,且在连接阀的旋转作用下带动本体摇摆,使得搅拌罐不但内部搅拌,外部同时摇动能大大提高搅拌效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中附图标记的含义,1、本体,2、第一搅拌器,3、第二搅拌器,4、进料口,5、连接杆,6、连接阀,7、支撑架,8、电机,9、出料口,10、固定阀。

具体实施方式

[0012] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0013] 该长寿命高效搅拌罐为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:该长寿命高效搅拌罐包括本体1、第一搅拌器2、第二搅拌器3、进料口4、连接杆5、连接阀6、支撑架7、电机8、出料口9和固定阀10,所述本体1内部的顶部左侧垂直安装第一搅拌器2,本体1内部的顶部右侧垂直安装第二搅拌器3,本体1内部的顶部中心垂设置进料口4,本体1的外侧侧壁中下部安装出料口9,连接杆5的一端安装在本体1的中上部,连接杆5的另一端通过连接阀6安装在支撑架7上,支撑架7的两端中上部安装电机8,支撑架7的底部对称安装2个固定阀10;所述支撑架7为U型;所述本体1、连接杆5、连接阀6和支撑架7一体成型;所述第一搅拌器2和第二搅拌器3的规格不同;本体1为圆柱体;第一搅拌器2的长度为第二搅拌器3的长度的0.6倍;连接阀6可360°旋转;进料口4和出料口9的规格相同。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

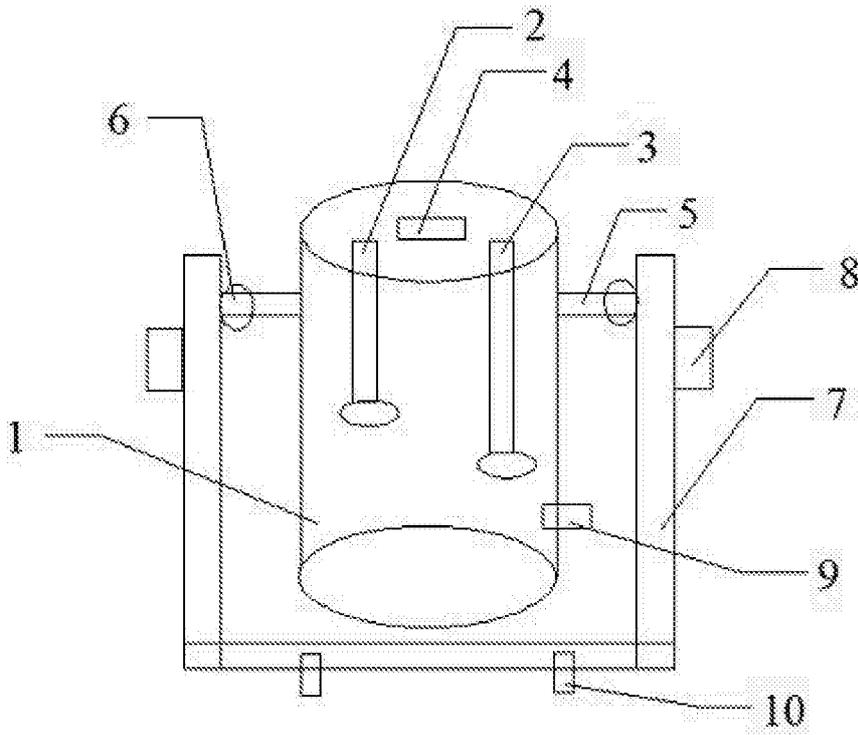


图1