



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213913468 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022418727.5

(22) 申请日 2020.10.27

(73) 专利权人 广西胜合制药有限公司

地址 546100 广西壮族自治区来宾市合山市产业转型工业园区高新路3号

(72) 发明人 韦宗汕 王广哲 王启明 王广乾  
赖金德

(51) Int.Cl.

B01F 11/00 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

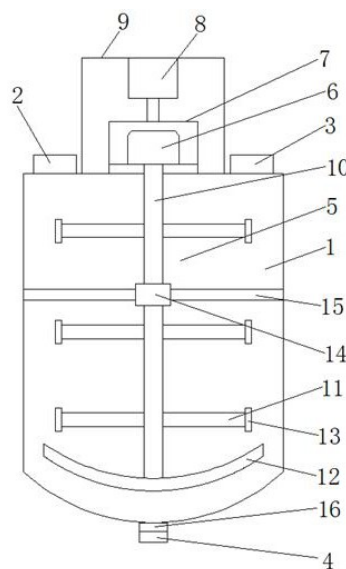
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种制药用配药罐

### (57) 摘要

本实用新型涉及制药加工设备领域,尤其是涉及一种制药用配药罐,包括罐体,罐体的上方设置有进料口与进液口,罐体的下方设置有出料口,罐体的内部安装有搅拌机构,罐体的顶部安装有驱动电机,驱动电机的输出端与搅拌机构相互连接,驱动电机的下方安装有电机安装架,电机安装架的上方安装有气缸,气缸的输出端与电机安装架的上方相互连接,气缸的上方安装有气缸安装架。本实用新型的有益效果是:通过气缸、驱动电机、搅拌机构之间的配合作用,能够将罐体内的液料充分混合搅拌,使得药材能够进行充分利用,而且结构简单,操作方便。



1. 一种制药用配药罐,包括罐体,其特征在于:罐体的上方设置有进料口与进液口,罐体的下方设置有出料口,罐体的内部安装有搅拌机构,罐体的顶部安装有驱动电机,驱动电机的输出端与搅拌机构相互连接,驱动电机的下方安装有电机安装架,电机安装架的上方安装有气缸,气缸的输出端与电机安装架的上方相互连接,气缸的上方安装有气缸安装架。

2. 根据权利要求1所述的一种制药用配药罐,其特征在于:搅拌机构包括搅拌轴、搅拌叶片,搅拌轴安装在罐体的内部,搅拌轴与驱动电机的输出端相互连接,搅拌叶片设有多组,搅拌叶片分别安装在搅拌轴上。

3. 根据权利要求2所述的一种制药用配药罐,其特征在于:搅拌轴的下端安装有弧形搅拌叶。

4. 根据权利要求2所述的一种制药用配药罐,其特征在于:搅拌叶片的外侧安装有搅拌杆。

5. 根据权利要求2所述的一种制药用配药罐,其特征在于:搅拌轴上套设有转动轴套,转动轴套上连接有与搅拌轴垂直的连杆,连杆的外侧与罐体的内壁相互连接。

6. 根据权利要求1所述的一种制药用配药罐,其特征在于:出料口的上方安装有过滤网。

## 一种制药用配药罐

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及制药加工设备领域,尤其是涉及一种制药用配药罐。

### 背景技术

[0002] 配药罐是一种能够对原料及辅料进行混合的装置,经配药罐混合后的液料会进入发酵罐进行处理。

[0003] 现有的配药罐在药品企业,需要进行液液混合或者固液混合,在常规方法下需要在混合容器上配置有搅拌装置对其进行搅拌,使用搅拌装置虽然减少了人工的工作量,但在实际工作时混合的效果较差,造成药品的浪费。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型为克服上述情况不足,提供了一种能解决上述问题的技术方案。

[0005] 一种制药用配药罐,包括罐体,罐体的上方设置有进料口与进液口,罐体的下方设置有出料口,罐体的内部安装有搅拌机构,罐体的顶部安装有驱动电机,驱动电机的输出端与搅拌机构相互连接,驱动电机的下方安装有电机安装架,电机安装架的上方安装有气缸,气缸的输出端与电机安装架的上方相互连接,气缸的上方安装有气缸安装架。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:搅拌机构包括搅拌轴、搅拌叶片,搅拌轴安装在罐体的内部,搅拌轴与驱动电机的输出端相互连接,搅拌叶片设有多组,搅拌叶片分别安装在搅拌轴上。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:搅拌轴的下端安装有弧形搅拌叶。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:搅拌叶片的外侧安装有搅拌杆。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:搅拌轴上套设有转动轴套,转动轴套上连接有与搅拌轴垂直的连杆,连杆的外侧与罐体的内壁相互连接。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:出料口的上方安装有过滤网。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过气缸、驱动电机、搅拌机构之间的配合作用,能够将罐体内的液料充分混合搅拌,使得药材能够进行充分利用,而且结构简单,操作方便。

[0012] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中所示:1、罐体;2、进料口;3、进液口;4、出料口;5、搅拌机构;6、驱动电机;7、电机安装架;8、气缸;9、气缸安装架;10、搅拌轴;11、搅拌叶片;12、弧形搅拌叶;13、搅拌杆;14、转动轴套;15、连杆;16、过滤网。

### 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1,一种制药用配药罐,包括罐体1,罐体1的上方设置有进料口2与进液口3,罐体1的下方设置有出料口4,罐体1的内部安装有搅拌机构5,罐体1的顶部安装有驱动电机6,驱动电机6的输出端与搅拌机构5相互连接,驱动电机6的下方安装有电机安装架7,电机安装架7的上方安装有气缸8,气缸8的输出端与电机安装架7的上方相互连接,气缸8的上方安装有气缸安装架9。使用时,将药材通过进料口2或者进液口3放入到罐体1的内部,驱动电机6能够带动搅拌机构5进行转动,气缸8能够带动驱动电机6上下运动,从而带动搅拌机构5进行上下运动,能够更好的将罐体1内的药材进行搅拌,然后从出料口4流出。

[0018] 作为本实用新型进一步的方案:搅拌机构5包括搅拌轴10、搅拌叶片11,搅拌轴10安装在罐体1的内部,搅拌轴10与驱动电机6的输出端相互连接,搅拌叶片11设有多组,搅拌叶片11分别安装在搅拌轴10上。

[0019] 作为本实用新型进一步的方案:搅拌轴10的下端安装有弧形搅拌叶12。弧形搅拌叶12能够将罐体1底部的药材进行充分搅拌。

[0020] 作为本实用新型进一步的方案:搅拌叶片11的外侧安装有搅拌杆13。能够更好的进行搅拌。

[0021] 作为本实用新型进一步的方案:搅拌轴10上套设有转动轴套14,转动轴套14上连接有与搅拌轴10垂直的连杆15,连杆15的外侧与罐体1的内壁相互连接。能够起到对搅拌轴10的限位作用。

[0022] 作为本实用新型进一步的方案:出料口4的上方安装有过滤网16。

[0023] 本实用新型的工作原理是:使用时,将药材通过进料口2或者进液口3放入到罐体1的内部,驱动电机6能够带动搅拌轴10与搅拌叶片11进行转动,气缸8能够带动驱动电机6上下运动,从而带动搅拌轴10与搅拌叶片11进行上下运动,能够更好的将罐体1内的药材进行搅拌,然后从出料口4流出。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

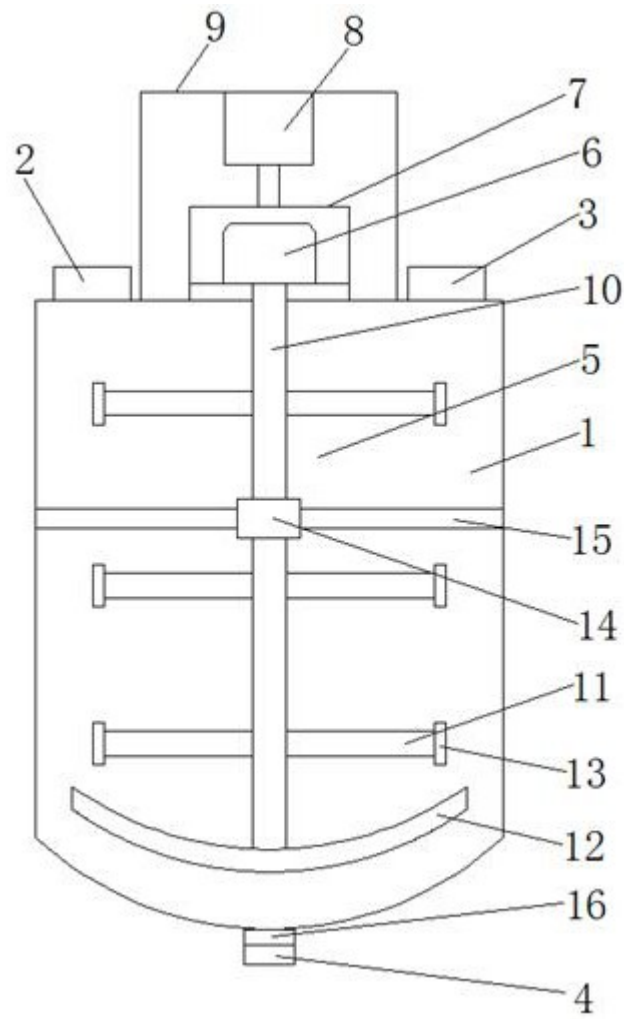


图1