



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220633876 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202321738681.2

B01F 35/93 (2022.01)

(22) 申请日 2023.07.04

B01F 35/213 (2022.01)

(73) 专利权人 兰溪市中医院

B01D 29/35 (2006.01)

地址 321100 浙江省金华市兰溪市兰荫路  
108

B01F 101/22 (2022.01)

(72) 发明人 楼益兰

(74) 专利代理机构 济南凳凳知识产权代理有限公司 37386

专利代理师 梁桃桃

(51) Int. Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/92 (2022.01)

B01F 27/192 (2022.01)

B01F 35/00 (2022.01)

B01F 21/10 (2022.01)

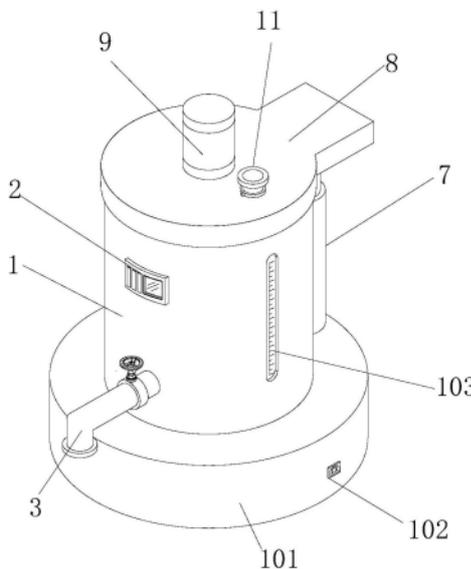
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于滤渣搅拌的药剂溶解器

(57) 摘要

本实用新型涉及药剂溶解设备技术领域,具体为一种便于滤渣搅拌的药剂溶解器,包括溶解器主体,所述溶解器主体的底端安装有底座,所述底座的右侧设有电源接口,所述溶解器主体的右侧设有观察窗,所述溶解器主体的正面从上至下依次安装有控制器面板与排料阀管,所述溶解器主体的内壁嵌入安装有电热板,所述溶解器主体的内壁底端安装有温度传感器,所述溶解器主体的顶部嵌入卡装有滤篮,所述底座的顶部并位于溶解器主体的后沿安装有电动升降杆,所述电动升降杆的顶部安装有压盖,所述压盖的顶部依次安装有电机与计量加液管,整体装置结构简单,方便过滤拦截药剂充分搅拌和加热溶解使用,且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。



1. 一种便于滤渣搅拌的药剂溶解器,包括溶解器主体(1),其特征在于:所述溶解器主体(1)的底端安装有底座(101),所述底座(101)的右侧设有电源接口(102),所述溶解器主体(1)的右侧设有观察窗(103),所述溶解器主体(1)的正面从上至下依次安装有控制器面板(2)与排料阀管(3),所述溶解器主体(1)的内壁嵌入安装有电热板(4),所述溶解器主体(1)的内壁底端安装有温度传感器(5),所述溶解器主体(1)的顶部嵌入卡装有滤篮(6),所述底座(101)的顶部并位于溶解器主体(1)的后沿安装有电动升降杆(7),所述电动升降杆(7)的顶部安装有压盖(8),所述压盖(8)的顶部依次安装有电机(9)与计量加液管(11),所述电机(9)的底端贯穿并延伸至溶解器主体(1)的内部安装有搅拌器(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于滤渣搅拌的药剂溶解器,其特征在于:所述观察窗(103)的外表面设有容量刻度标识。

3. 根据权利要求1所述的一种便于滤渣搅拌的药剂溶解器,其特征在于:所述控制器面板(2)上设有显示屏和多个控制按钮,且所述控制器面板(2)与电源接口(102)、电热板(4)、温度传感器(5)、电动升降杆(7)、电机(9)以及计量加液管(11)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于滤渣搅拌的药剂溶解器,其特征在于:所述搅拌器(10)采用搅拌轴和螺带式搅拌桨叶组成,其中搅拌轴的顶端固定连接于电机(9)的底端输出端,且螺带式搅拌桨叶安装于搅拌轴的外围。

5. 根据权利要求1所述的一种便于滤渣搅拌的药剂溶解器,其特征在于:所述计量加液管(11)包括加液管和液体流量计组成,其中液体流量计嵌入安装有加液管的内部。

## 一种便于滤渣搅拌的药剂溶解器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及药剂溶解设备技术领域,具体为一种便于滤渣搅拌的药剂溶解器。

### 背景技术

[0002] 临床上在进行药学实验时,需使用溶解器对固体药剂进行溶解,现有的溶解器仍然具有不足之处,具体如下:不方便过滤拦截药剂充分搅拌和加热溶解的多功能使用。

[0003] 因此,需要设计一种便于滤渣搅拌的药剂溶解器来解决上述背景技术中的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于滤渣搅拌的药剂溶解器,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种便于滤渣搅拌的药剂溶解器,包括溶解器主体,所述溶解器主体的底端安装有底座,所述底座的右侧设有电源接口,所述溶解器主体的右侧设有观察窗,所述溶解器主体的正面从上至下依次安装有控制器面板与排料阀管,所述溶解器主体的内壁嵌入安装有电热板,所述溶解器主体的内壁底端安装有温度传感器,所述溶解器主体的顶部嵌入卡装有滤篮,所述底座的顶部并位于溶解器主体的后沿安装有电动升降杆,所述电动升降杆的顶部安装有压盖,所述压盖的顶部依次安装有电机与计量加液管,所述电机的底端贯穿并延伸至溶解器主体的内部安装有搅拌器。

[0007] 作为本实用新型优选的方案,所述观察窗的外表面设有容量刻度标识。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述控制器面板上设有显示屏和多个控制按钮,且所述控制器面板与电源接口、电热板、温度传感器、电动升降杆、电机以及计量加液管电性连接。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述搅拌器采用搅拌轴和螺带式搅拌桨叶组成,其中搅拌轴的顶端固定连接于电机的底端输出端,且螺带式搅拌桨叶安装于搅拌轴的外围。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述计量加液管包括加液管和液体流量计组成,其中液体流量计嵌入安装有加液管的内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 本实用新型中,通过溶解器主体设置的电热板和温度传感器配合压盖上设置的搅拌器,便于对滤篮内的药剂充分搅拌和加热溶解使用,同时设置的滤篮方便过滤拦截药剂溶解使用,结构简单且方便过滤拦截药剂充分搅拌和加热溶解使用。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图一;

[0014] 图2为本实用新型的整体结构示意图二;

[0015] 图3为本实用新型的溶解器主体、底座内部结构示意图。

[0016] 图中:1、溶解器主体;101、底座;102、电源接口;103、观察窗;2、控制器面板;3、排料阀管;4、电热板;5、温度传感器;6、滤篮;7、电动升降杆;8、压盖;9、电机;10、搅拌器;11、计量加液管。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0019] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0020] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0021] 实施例,请参阅图1-3本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种便于滤渣搅拌的药剂溶解器,包括溶解器主体1,溶解器主体1的底端安装有底座101,底座101的右侧设有电源接口102,溶解器主体1的右侧设有观察窗103,其中观察窗103的外表面设有容量刻度标识,溶解器主体1的正面从上至下依次安装有控制器面板2与排料阀管3,其中控制器面板2上设有显示屏和多个控制按钮,且控制器面板2与电源接口102、电热板4、温度传感器5、电动升降杆7、电机9以及计量加液管11电性连接,溶解器主体1的内壁嵌入安装有电热板4,溶解器主体1的内壁底端安装有温度传感器5,溶解器主体1的顶部嵌入卡装有滤篮6,底座101的顶部并位于溶解器主体1的后沿安装有电动升降杆7,电动升降杆7的顶部安装有压盖8,压盖8的顶部依次安装有电机9与计量加液管11,电机9的底端贯穿并延伸至溶解器主体1的内部安装有搅拌器10,搅拌器10采用搅拌轴和螺带式搅拌桨叶组成,其中搅拌轴的顶端固定连接于电机9的底端输出端,且螺带式搅拌桨叶安装于搅拌轴的外围,便于对滤篮6内的药剂充分搅拌和加热溶解使用。

[0023] 在该实施例中,请参阅图1、图2和图3,计量加液管11包括加液管和液体流量计组成,其中液体流量计嵌入安装有加液管的内部,方便通入溶解药剂用液使用。

[0024] 工作原理:使用时,通过溶解器主体1设置的电热板4和温度传感器5配合压盖8上设置的搅拌器10,便于对滤篮6内的药剂充分搅拌和加热溶解使用,同时设置的滤篮6方便过滤拦截药剂溶解使用,整体装置结构简单,方便过滤拦截药剂充分搅拌和加热溶解使用,

且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

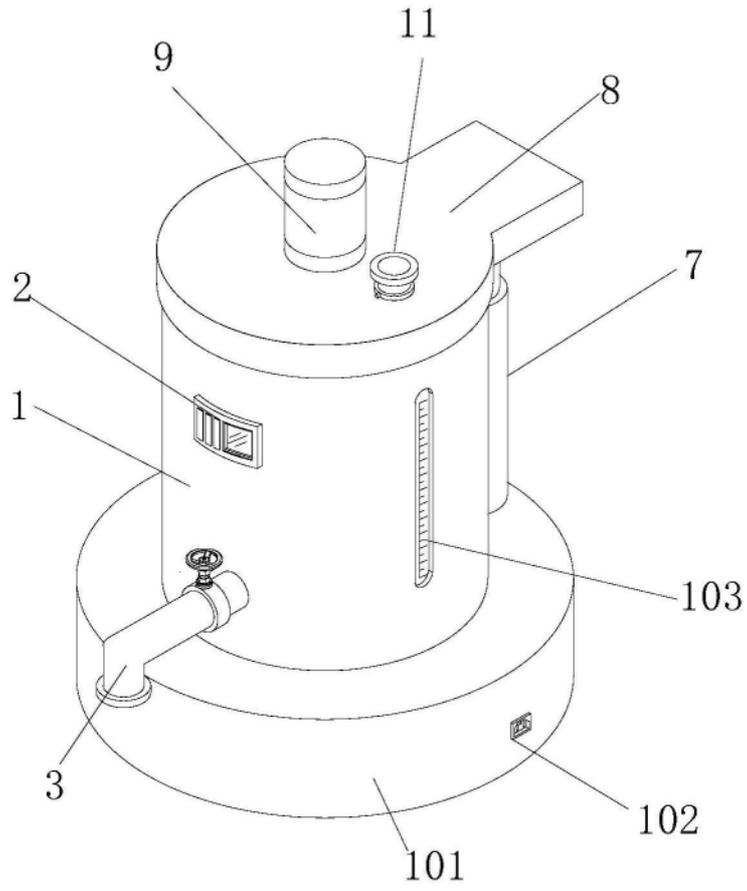


图1

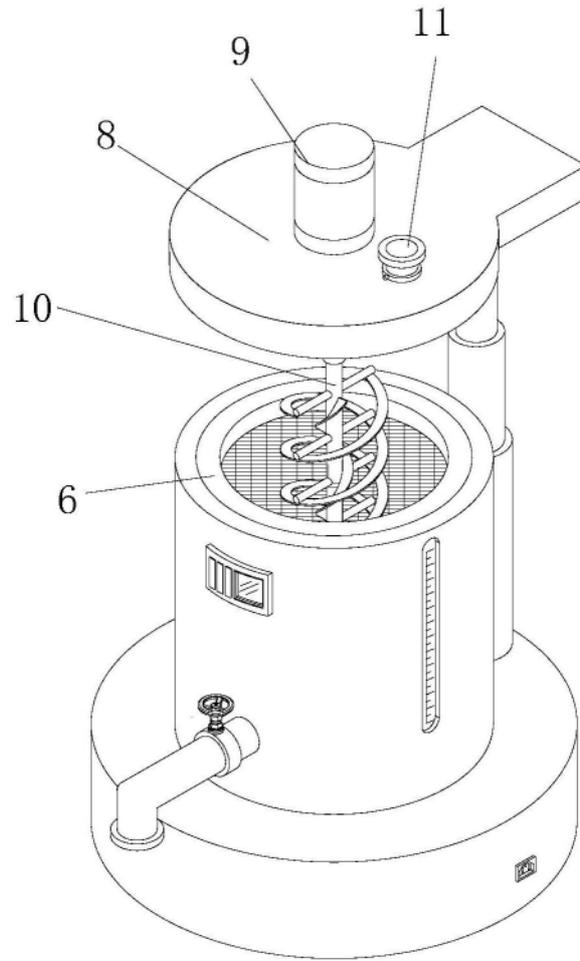


图2

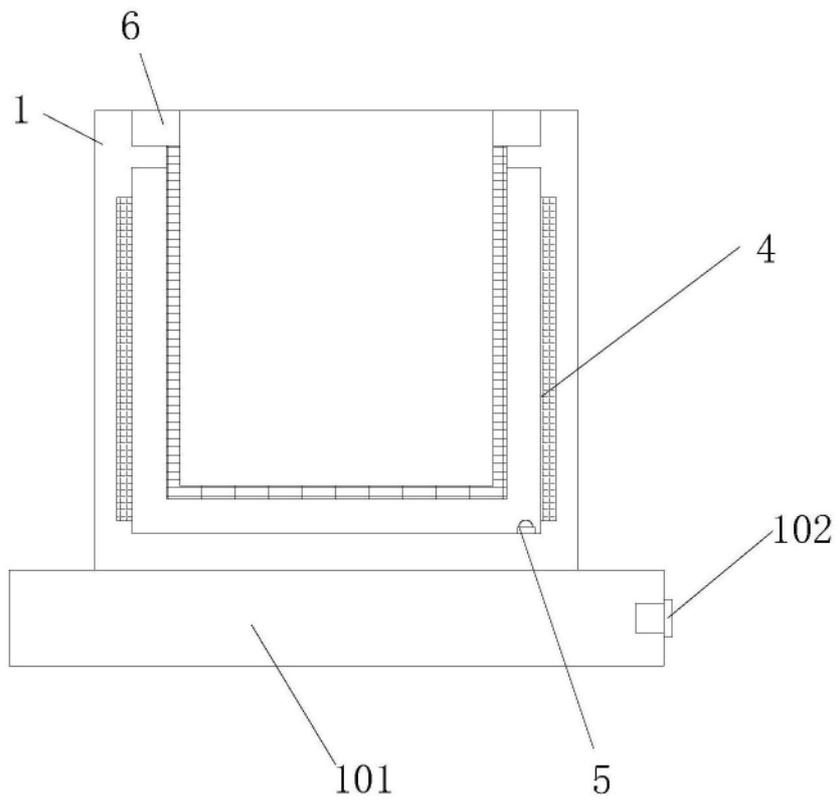


图3