



(21) 申请号 202421236756.1

(22) 申请日 2024.06.03

(73) 专利权人 洪满珠

地址 511400 广东省广州市番禺区洛浦街
沙溪大道珠江花园富兴阁805

(72) 发明人 洪满珠

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44465

专利代理师 杨昆昆

(51) Int.Cl.

B01F 27/171 (2022.01)

B01F 101/22 (2022.01)

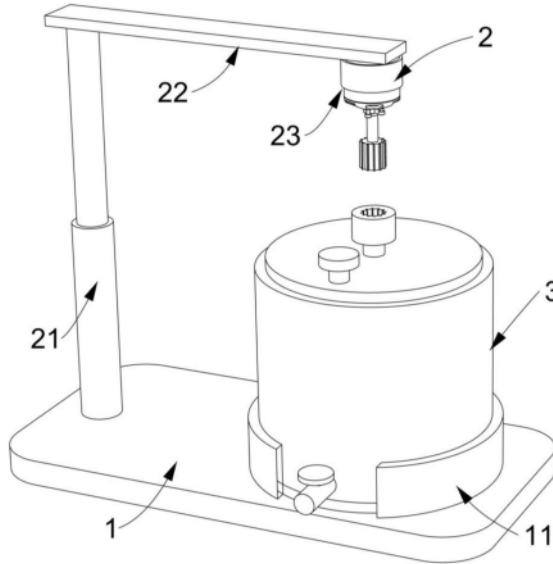
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种医院药学配药装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医院药学配药装置,属于药学配药装置技术领域。包括底座,底座的一端固定连接有驱动机构,底座的另一端活动连接有配药罐,配药罐上端活动连接有与其相适应的配药盖,配药盖中心位置转动连接有搅拌杆,搅拌杆侧面均匀分布有搅拌组件,搅拌杆下端转动连接有碾药组件。通过设置碾药组件,可以有效地对配药罐内部的药物颗粒进行碾碎分离,加快了药物颗粒与配药药液相混合,使配药的整个过程快捷高效,避免患者长时间等待的情况发生。



1. 一种医院药学配药装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的一端固定连接有驱动机构(2),所述底座(1)的另一端活动连接有配药罐(3),所述配药罐(3)上端活动连接有与其相适应的配药盖(31),所述配药盖(31)中心位置转动连接有搅拌杆(32),所述搅拌杆(32)侧面均匀分布有搅拌组件(4),所述搅拌杆(32)下端转动连接有碾药组件(5);

所述碾药组件(5)包括碾药杆(51)、碾药齿(52)、限位块(53)、通孔,所述通孔位于搅拌杆(32)的下端,所述碾药杆(51)滚动连接于搅拌杆(32)下端的通孔中,所述碾药杆(51)一端套设有若干个碾药齿(52),所述碾药杆(51)的另一端固定连接有限位块(53),所述限位块(53)位于通孔的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种医院药学配药装置,其特征在于:所述搅拌组件(4)包括搅拌棍(41)和搅拌叶(42),所述搅拌棍(41)均匀分布在搅拌杆(32)的外侧,所述搅拌叶(42)固定连接于搅拌棍(41)的下端。

3. 根据权利要求1所述的一种医院药学配药装置,其特征在于:所述驱动机构(2)包括伸缩杆(21)、连接架(22)、电机(23),所述伸缩杆(21)下端与底座(1)固定连接,所述连接架(22)一侧下端固定连接于伸缩杆(21)上端,所述电机(23)固定连接与伸缩杆(21)另一侧下端,所述电机(23)输出轴外侧设有卡接齿,所述搅拌杆(32)上端设有与卡接齿相适应的卡接槽(33)。

4. 根据权利要求1所述的一种医院药学配药装置,其特征在于:所述配药盖(31)一侧连通有投料管(34),所述配药罐(3)外侧连通有出药管(35)。

5. 根据权利要求2所述的一种医院药学配药装置,其特征在于:所述搅拌棍(41)、碾药杆(51)分别和配药罐(3)的一端内壁相贴合,所述碾药齿(52)下端和配药罐(3)底部相接触。

6. 根据权利要求1所述的一种医院药学配药装置,其特征在于:所述底座(1)上位于配药罐(3)外侧设有限位板(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种医院药学配药装置,其特征在于:所述碾药齿(52)的形状由多组圆台拼合而成。

一种医院药学配药装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医院药学配药装置,属于药学配药装置技术领域。

背景技术

[0002] 药学配药,也称为药物配制或药物调配,是药学实践的一个重要组成部分,涉及将药物按照医师的处方或患者的需要进行准确配制的过程,配药装置,是用于药物配制的一系列设备和工具。

[0003] 现有的药学配药装置,大多使用搅拌棍对药液瓶内的药液进行搅拌,但是在实际使用的过程中,由于一些固体药品颗粒较大或者质地较为坚硬,使用搅拌杆搅拌的效果不明显,固体颗粒无法与药液充分混合,且配药的过程需要长时间等待,效率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是现有医院药学配药装置配药的过程搅拌的效果不明显,固体颗粒无法与药液充分混合,同时需要长时间等待,效率较低。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型提供一种医院药学配药装置,包括底座,所述底座的一端固定连接有驱动机构,所述底座的另一端活动连接有配药罐,所述配药罐上端活动连接有与其相适应的配药盖,所述配药盖中心位置转动连接有搅拌杆,所述搅拌杆侧面均匀分布有搅拌组件,所述搅拌杆下端转动连接有碾药组件;

[0006] 所述碾药组件包括碾药杆、碾药齿、限位块、通孔,所述通孔位于搅拌杆的下端,所述碾药杆滚动连接于搅拌杆下端的通孔中,所述碾药杆一端套设有若干个碾药齿,所述碾药杆的另一端固定连接有限位块。

[0007] 进一步的:所述搅拌组件包括搅拌棍和搅拌叶,所述搅拌棍均匀分布在搅拌杆的外侧,所述搅拌叶固定连接于搅拌棍的下端。

[0008] 进一步的:所述驱动机构包括伸缩杆、连接架、电机,所述伸缩杆下端与底座固定连接,所述连接架一侧下端固定连接于伸缩杆上端,所述电机固定连接与伸缩杆另一侧下端,所述电机输出轴外侧设有卡接齿,所述搅拌杆上端设有与卡接齿相适应的卡接槽。

[0009] 进一步的:所述配药盖一侧连通有投料管,所述配药罐外侧连通有出药管。

[0010] 进一步的:所述搅拌棍、碾药杆分别和配药罐的一端内壁相贴合,所述碾药齿下端和配药罐底部相接触。

[0011] 进一步的:所述底座上位于配药罐外侧设有限位板。

[0012] 进一步的:所述碾药齿的形状由多组圆台拼合而成。

[0013] 本实用新型与现有技术相比优点在于:

[0014] 本专利通过设置碾药组件,可以有效地对配药罐内部的药物颗粒进行碾碎分离,加快了药物颗粒与配药药液相混合,使配药的整个过程快捷高效,避免患者长时间等待的情况发生。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1为本实用新型一种医院药学配药装置的结构图一。

[0017] 图2为本实用新型一种医院药学配药装置的结构图二。

[0018] 图3为本实用新型一种医院药学配药装置的结构图三。

[0019] 图4为本实用新型一种医院药学配药装置的结构图四。

[0020] 附图中:

[0021] 1、底座;11、限位板;2、驱动机构;21、伸缩杆;22、连接架;23、电机;3、配药罐;31、配药盖;32、搅拌杆;33、卡接槽;34、投料管;35、出药管;4、搅拌组件;41、搅拌棍;42、搅拌叶;5、碾药组件;51、碾药杆;52、碾药齿;53、限位块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例一

[0024] 结合附图1、3、4,本实用新型提供一种医院药学配药装置,包括底座1,底座1的一端固定连接有驱动机构2,底座1的另一端活动连接有配药罐3,配药罐3上端活动连接有与其相适应的配药盖31,配药盖31中心位置转动连接有搅拌杆32,搅拌杆32侧面均匀分布有搅拌组件4,搅拌杆32下端转动连接有碾药组件5,配药时,通过搅拌杆32对药物进行搅拌混合,碾药组件5包括碾药杆51、碾药齿52、限位块53,碾药杆51滚动连接于搅拌杆32下端的通孔中,碾药杆51一端套设有若干个碾药齿52,碾药杆51的另一端固定连接有限位块53,在搅拌时,搅拌杆32转动带动碾药杆51侧面的碾药齿52在配药罐3底部绕搅拌杆32滚动,并对下方的药物颗粒碾碎分解,在搅拌杆32的作用下加速药物颗粒与配药药液混合。

[0025] 实施例二

[0026] 结合附图1-4,在实施例一的基础上,搅拌组件4包括搅拌棍41和搅拌叶42,搅拌棍41均匀分布有搅拌杆32的外侧,搅拌叶42固定连接于搅拌棍41的下端,搅拌杆32转动后带动搅拌棍41和搅拌叶42圆周运动,加速配药罐3内药液的流速从而使药液更快的混合,驱动机构2包括伸缩杆21、连接架22、电机23,伸缩杆21下端与底座1固定连接,连接架22一侧下端固定连接于伸缩杆21上端,电机23固定连接与伸缩杆21另一侧下端,电机23输出轴外侧设有卡接齿,搅拌杆32上端设有与卡接齿相适应的卡接槽33,使用时通过调节伸缩杆21的高度,使电机23输出轴与下方配药罐3的搅拌杆32的上端卡接,配药时,电机23输出轴驱动搅拌杆32转动,对配药罐3内的药液进行搅拌混合,配药盖31一侧连通有投料管34,配药罐3外侧连通有出药管35,底座1上位于配药罐3外侧设有限位板11,用于对配药罐3进行固定。

[0027] 本申请工作原理为:

[0028] 在进行配药时,电机23输出轴驱动搅拌杆32转动,对配药罐3内的药液进行搅拌混合,搅拌杆32带动碾药杆51侧面的碾药齿52在配药罐3底部绕搅拌杆32滚动,从而对下方的

药物颗粒碾碎分解成粉末漂浮于配药罐3内,在搅拌杆32的作用下加速药物颗粒、粉末与配药药液混合,使配药的整个过程快捷高效的同时配药效果好,也避免患者长时间等待的情况发生。

[0029] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

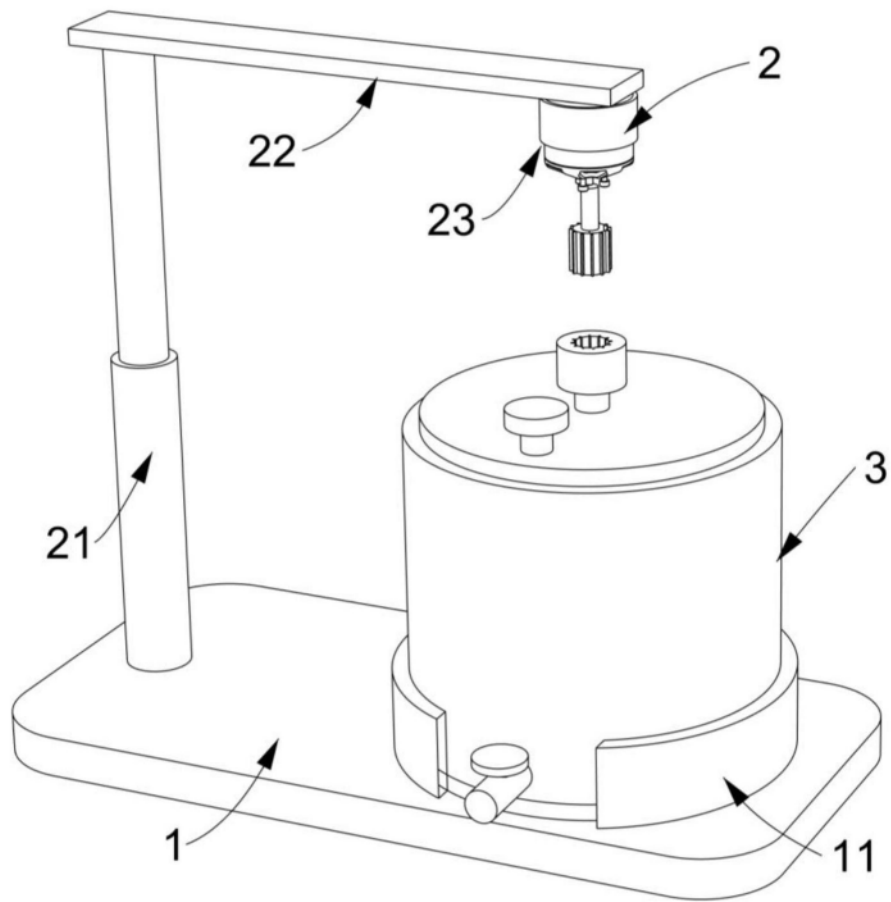


图1

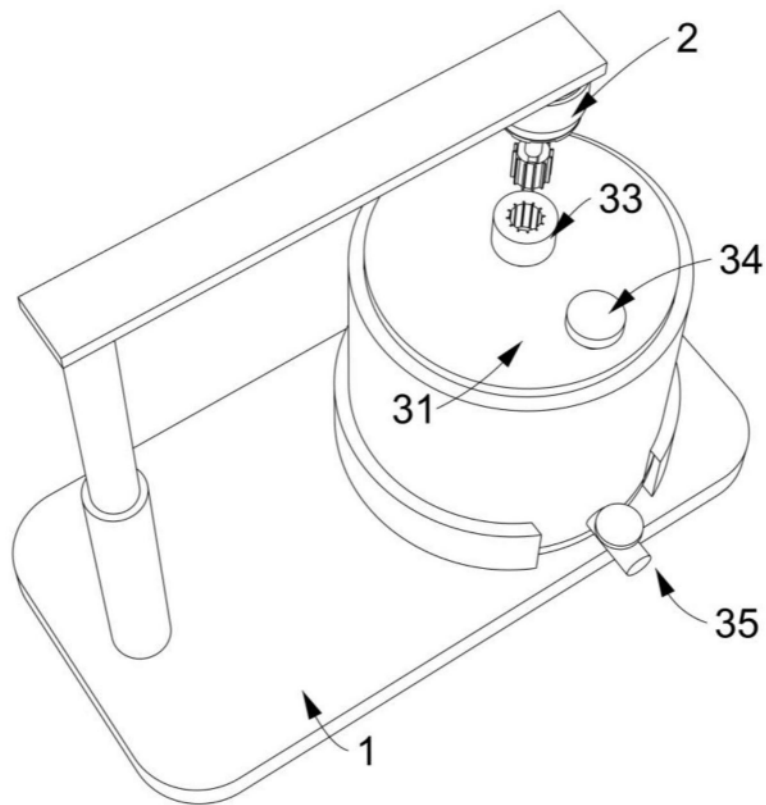


图2

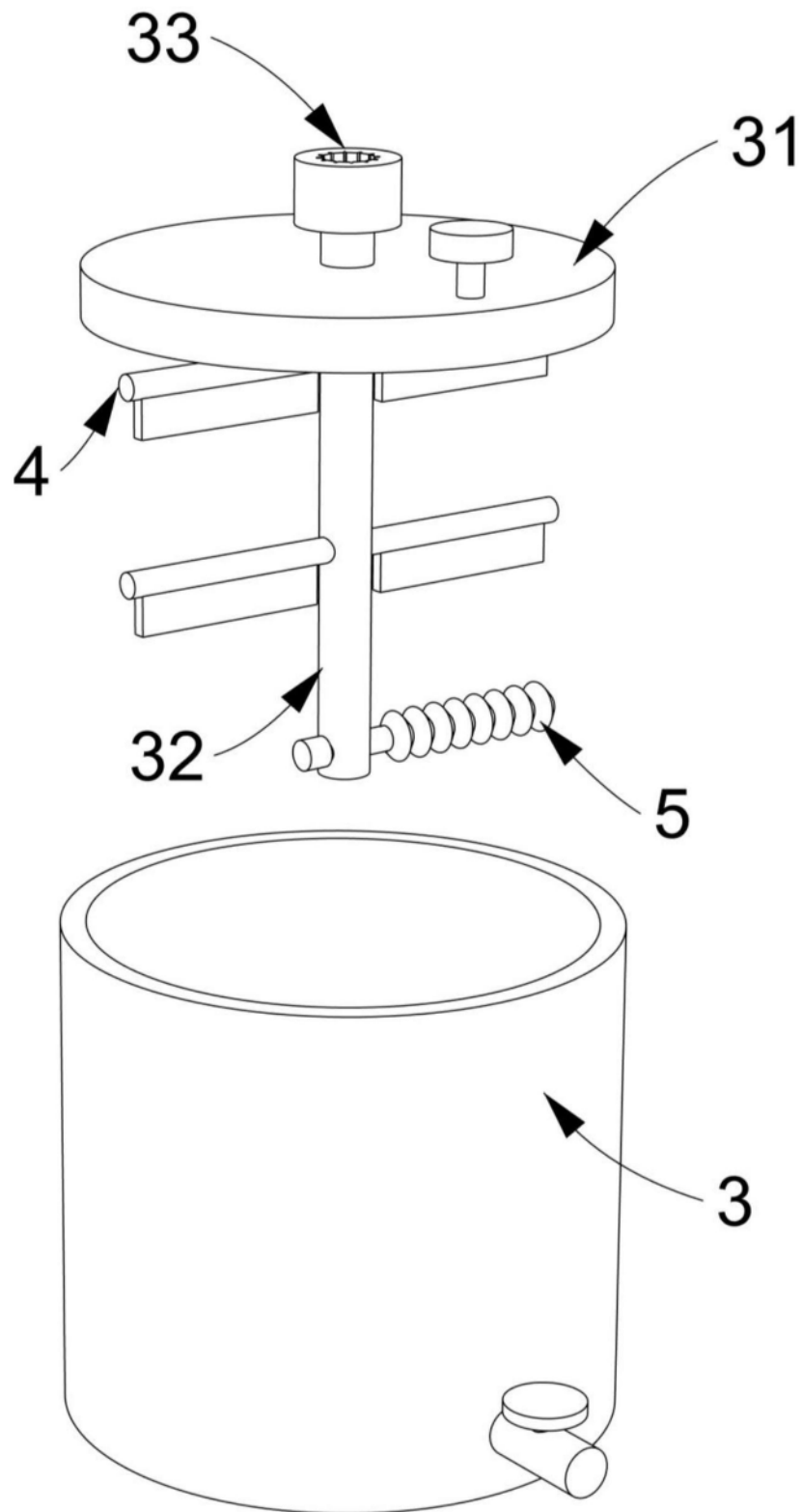


图3

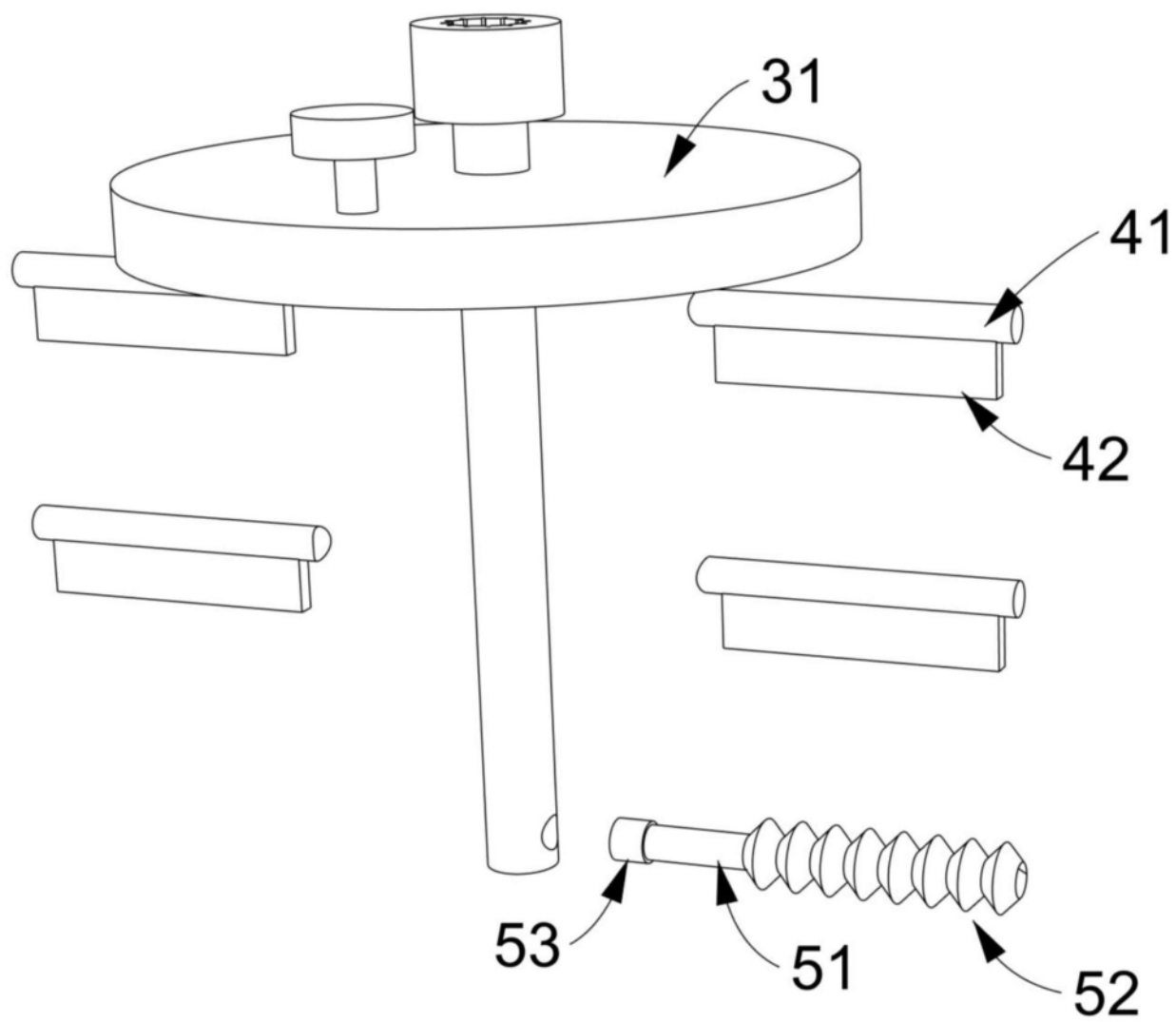


图4