



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220835087 U

(45) 授权公告日 2024.04.26

(21) 申请号 202322396073.4

(22) 申请日 2023.09.05

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第一医学  
中心

地址 100853 北京市海淀区复兴路28号

(72) 发明人 熊跃娇

(74) 专利代理机构 无锡佳拍知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32451  
专利代理人 陈娟娟

(51) Int.Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 35/83 (2022.01)

B01F 35/30 (2022.01)

B01F 101/22 (2022.01)

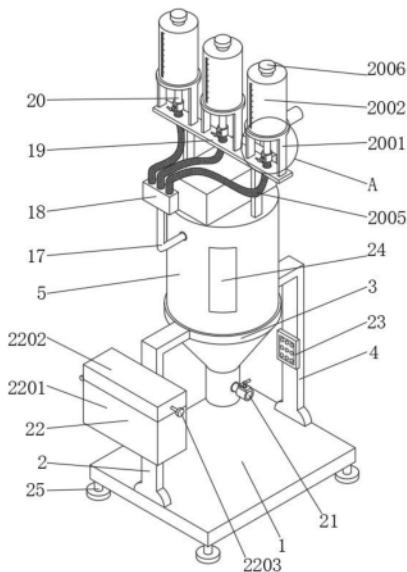
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种护理配药装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种护理配药装置，属于配药装置技术领域，其中包括底板、第一连接架和固定套环，所述第一连接架固定连接在底板上表面，所述固定套环固定连接在第一连接架侧面，所述固定套环侧面连接有第二连接架，其有益效果是，该一种护理配药装置，通过设置摇把、主动锥齿轮、从动锥齿轮和搅拌杆，当人们需要多种药剂进行充分混合时，人们首先通过配药组件将所需药剂注入搅拌桶内，而后转动摇把，从而带动第一轴承和主动锥齿轮转动，主动锥齿轮带动从动锥齿轮转动，进而带动第二转轴和搅拌杆转动，转动的搅拌杆对混合在搅拌桶内的多种药剂进行搅拌，方便了人们对多种药剂进行充分混合。



1. 一种护理配药装置,包括底板(1)、第一连接架(2)和固定套环(3),其特征在于:所述第一连接架(2)固定连接在底板(1)上表面,所述固定套环(3)固定连接在第一连接架(2)侧面,所述固定套环(3)侧面连接有第二连接架(4),所述第二连接架(4)下端固定连接在底板(1)上表面,所述固定套环(3)中固定连接有搅拌桶(5),所述搅拌桶(5)上表面固定连接有传动箱(6),所述传动箱(6)内部开始有传动仓(7),所述传动仓(7)侧面穿设有第一轴承(8),所述第一轴承(8)中穿设有第一转轴(9),所述传动仓(7)侧面固定连接第二轴承(10),所述第一轴承(8)一端穿设在第二轴承(10)中,所述第一转轴(9)另一端固定连接有摇把(11),所述第一转轴(9)表面固定连接有主动锥齿轮(12),所述搅拌桶(5)上表面穿设有第三轴承(13),所述第三轴承(13)中穿设有第二转轴(14),所述搅拌桶(5)中设置有搅拌杆(15),所述搅拌杆(15)固定连接在第二转轴(14)下端,所述第二转轴(14)上端固定连接有从动锥齿轮(16),所述从动锥齿轮(16)与主动锥齿轮(12)相啮合,所述搅拌桶(5)侧面通过连接件螺纹连接有进药硬管(17),所述进药硬管(17)另一端固定连接有连通件(18),所述搅拌桶(5)上表面固定连接有安装架(19),所述安装架(19)上表面固定连接有配药组件(20),所述配药组件(20)有多个并且呈等间距排布设置在安装架(19)上表面,所述搅拌桶(5)底部固定连接有第二节流阀(21),所述第一连接架(2)侧面固定连接有器材箱(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种护理配药装置,其特征在于:所述配药组件(20)包括支架(2001),所述支架(2001)固定连接在安装架(19)上表面,所述支架(2001)螺纹连接有储药罐(2002),所述储药罐(2002)下表面固定连接有第一节流阀(2003),所述安装架(19)上表面开设有穿孔(2004),所述穿孔(2004)中穿设有连接软管(2005),所述连接软管(2005)上端固定连接在第一节流阀(2003)下端,所述连接软管(2005)下端穿设在连通件(18)上表面,所述储药罐(2002)上表面设置有注入口(2006)。

3. 根据权利要求1所述的一种护理配药装置,其特征在于:所述器材箱(22)包括箱体(2201),所述箱体(2201)固定连接在第一连接架(2)侧面,所述箱体(2201)上方通过合页活动连接有翻盖(2202),所述翻盖(2202)侧面固定连接有把手(2203)。

4. 根据权利要求1所述的一种护理配药装置,其特征在于:所述第二连接架(4)侧面固定连接有照明灯(23),所述照明灯(23)内部设置有独立的电路。

5. 根据权利要求1所述的一种护理配药装置,其特征在于:所述搅拌桶(5)侧面设置有观察窗(24)。

6. 根据权利要求2所述的一种护理配药装置,其特征在于:所述储药罐(2002)为透明玻璃材质,并且其上表面标注有刻度线。

7. 根据权利要求1所述的一种护理配药装置,其特征在于:所述底板(1)下表面固定连接有支撑座(25),所述支撑座(25)共有四个,并且呈矩形排列设置在底板(1)下表面。

## 一种护理配药装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及配药装置技术领域,更具体地说,它涉及一种护理配药装置。

### 背景技术

[0002] 随着现代医疗科技的发展,各类型病症得到了越来越多的准确治疗,由于肿瘤科的患者病情多数较为复杂,在肿瘤科的治疗过程中,需要对多种药剂进行配比混合,现有手段多采用相关的配药装置进行配药,而现有的配药装置还存在,不便于充分混合药剂和不便于准确把握剂量的问题,为解决上述问题,我们推出了以下装置。

### 实用新型内容

[0003] (1)要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种护理配药装置,其具有便于充分混合药剂,以及便于准确把握所需药剂剂量的特点。

[0005] (2)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种护理配药装置,包括底板、第一连接架和固定套环,所述第一连接架固定连接在底板上表面,所述固定套环固定连接在第一连接架侧面,所述固定套环侧面连接有第二连接架,所述第二连接架下端固定连接在底板上表面,所述固定套环中固定连接有搅拌桶,所述搅拌桶上表面固定连接有传动箱,所述传动箱内部开始有传动仓,所述传动仓侧面穿设有第一轴承,所述第一轴承中穿设有第一转轴,所述传动仓侧面固定连接第二轴承,所述第一轴承一端穿设在第二轴承中,所述第一转轴另一端固定连接有摇把,所述第一转轴表面固定连接有主动锥齿轮,所述搅拌桶上表面穿设有第三轴承,所述第三轴承中穿设有第二转轴,所述搅拌桶中设置有搅拌杆,所述搅拌杆固定连接在第二转轴下端,所述第二转轴上端固定连接有从动锥齿轮,所述从动锥齿轮与主动锥齿轮相啮合,所述搅拌桶侧面通过连接件螺纹连接有进药硬管,所述进药硬管另一端固定连接有连通件,所述搅拌桶上表面固定连接有安装架,所述安装架上表面固定连接有配药组件,所述配药组件有多个并且呈等间距排布设置在安装架上表面,所述搅拌桶底部固定连接有第二节流阀,所述第一连接架侧面固定连接有器材箱。

[0007] 使用本技术方案的一种护理配药装置时,通过设置摇把、主动锥齿轮、从动锥齿轮和搅拌杆,当人们需要多种药剂进行充分混合时,人们首先通过配药组件将所需药剂注入搅拌桶内,而后转动摇把,从而带动第一轴承和主动锥齿轮转动,主动锥齿轮带动从动锥齿轮转动,进而带动第二转轴和搅拌杆转动,转动的搅拌杆对混合在搅拌桶内的多种药剂进行搅拌,方便了人们对多种药剂进行充分混合。

[0008] 进一步地,所述配药组件包括支架,所述支架固定连接在安装架上表面,所述支架螺纹连接有储药罐,所述储药罐下表面固定连接有第一节流阀,所述安装架上表面开设有穿孔,所述穿孔中穿设有连接软管,所述连接软管上端固定连接在第一节流阀下端,所述连接软管下端穿设在连通件上表面,所述储药罐上表面设置有注入口。

[0009] 进一步地，所述器材箱包括箱体，所述箱体固定连接在第一连接架侧面，所述箱体上方通过合页活动连接有翻盖，所述翻盖侧面固定连接有把手。

[0010] 进一步地，所述第二连接架侧面固定连接有照明灯，所述照明灯内部设置有独立的电路。

[0011] 进一步地，所述搅拌桶侧面设置有观察窗。

[0012] 进一步地，所述储药罐为透明玻璃材质，并且其上表面标注有刻度线。

[0013] 进一步地，所述底板下表面固定连接有支撑座，所述支撑座共有四个，并且呈矩形排列设置在底板下表面。

[0014] (3) 有益效果

[0015] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：

[0016] 1、该一种护理配药装置，通过设置摇把、主动锥齿轮、从动锥齿轮和搅拌杆，当人们需要多种药剂进行充分混合时，人们首先通过配药组件将所需药剂注入搅拌桶内，而后转动摇把，从而带动第一轴承和主动锥齿轮转动，主动锥齿轮带动从动锥齿轮转动，进而带动第二转轴和搅拌杆转动，转动的搅拌杆对混合在搅拌桶内的多种药剂进行搅拌，方便了人们对多种药剂进行充分混合；

[0017] 2、该一种护理配药装置，通过设置储药罐和第一节流阀，当人们需要精准把握所需药剂剂量时，人们首先将足量的各种药剂通过注入口分别注入透明且标有刻度的储药罐中，而后依次分别操作多个配药组件，首先读取药剂液面对照的读数，并根据所需剂量计算出下一读数所对照的刻度标线，而后通过微调第一节流阀，使得药剂液面对照计算出的刻度标线，方便了人们准确把握所需药剂剂量。

## 附图说明

[0018] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术中描述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实用新型的一种实施方式，对于本领域普通技术人员来说，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型正视立体的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型正视立体剖视的结构示意图；

[0021] 图3为图1中A处放大的结构示意图。

[0022] 附图中的标记为：

[0023] 1、底板；2、第一连接架；3、固定套环；4、第二连接架；5、搅拌桶；6、传动箱；7、传动仓；8、第一轴承；9、第一转轴；10、第二轴承；11、摇把；12、主动锥齿轮；13、第三轴承；14、第二转轴；15、搅拌杆；16、从动锥齿轮；17、进药硬管；18、连通件；19、安装架；20、配药组件；2001、支架；2002、储药罐；2003、第一节流阀；2004、穿孔；2005、连接软管；2006、注入口；21、第二节流阀；22、器材箱；2201、箱体；2202、翻盖；2203、把手；23、照明灯；24、观察窗；25、支撑座。

## 具体实施方式

[0024] 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

对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0025] 实施例:

[0026] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0027] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种护理配药装置,包括底板1、第一连接架2和固定套环3,第一连接架2固定连接在底板1上表面,固定套环3固定连接在第一连接架2侧面,固定套环3侧面连接有第二连接架4,第二连接架4下端固定连接在底板1上表面,固定套环3中固定连接有搅拌桶5,搅拌桶5上表面固定连接有传动箱6,传动箱6内部开始有传动仓7,传动仓7侧面穿设有第一轴承8,第一轴承8中穿设有第一转轴9,传动仓7侧面固定连接第二轴承10,第一轴承8一端穿设在第二轴承10中,第一转轴9另一端固定连接有摇把11,第一转轴9表面固定连接有主动锥齿轮12,搅拌桶5上表面穿设有第三轴承13,第三轴承13中穿设有第二转轴14,搅拌桶5中设置有搅拌杆15,搅拌杆15固定连接在第二转轴14下端,第二转轴14上端固定连接有从动锥齿轮16,从动锥齿轮16与主动锥齿轮12相啮合,搅拌桶5侧面通过连接件螺纹连接有进药硬管17,进药硬管17另一端固定连接有连通件18,搅拌桶5上表面固定连接有安装架19,安装架19上表面固定连接有配药组件20,配药组件20有多个并且呈等间距排布设置在安装架19上表面,搅拌桶5底部固定连接有第二节流阀21,第一连接架2侧面固定连接有器材箱22。

[0028] 通过采用上述技术方案,该一种护理配药装置,通过设置摇把11、主动锥齿轮12、从动锥齿轮16和搅拌杆15,当人们需要多种药剂进行充分混合时,人们首先通过配药组件20将所需药剂注入搅拌桶5内,而后转动摇把11,从而带动第一轴承8和主动锥齿轮12转动,主动锥齿轮12带动从动锥齿轮16转动,进而带动第二转轴14和搅拌杆15转动,转动的搅拌杆15对混合在搅拌桶5内的多种药剂进行搅拌,方便了人们对多种药剂进行充分混合。

[0029] 具体的,配药组件20包括支架2001,支架2001固定连接在安装架19上表面,支架2001螺纹连接有储药罐2002,储药罐2002下表面固定连接有第一节流阀2003,安装架19上表面开设有穿孔2004,穿孔2004中穿设有连接软管2005,连接软管2005上端固定连接在第一节流阀2003下端,连接软管2005下端穿设在连通件18上表面,储药罐2002上表面设置有注入口2006。

[0030] 通过采用上述技术方案,该一种护理配药装置,通过设置储药罐2002和第一节流阀2003,当人们需要精准把握所需药剂剂量时,人们首先将足量的各种药剂通过注入口2006分别注入透明且标有刻度的储药罐2002中,而后依次分别操作多个配药组件20,首先读取药剂液面对照的读数,并根据所需剂量计算出下一读数所对照的刻度标线,而后通过微调第一节流阀2003,使得药剂液面对照计算出的刻度标线,方便了人们准确把握所需药剂剂量。

[0031] 具体的,器材箱22包括箱体2201,箱体2201固定连接在第一连接架2侧面,箱体2201上方通过合页活动连接有翻盖2202,翻盖2202侧面固定连接有把手2203。

[0032] 具体的,第二连接架4侧面固定连接有照明灯23,照明灯23内部设置有独立的电路。

[0033] 具体的,搅拌桶5侧面设置有观察窗24。

[0034] 具体的,储药罐2002为透明玻璃材质,并且其上表面标注有刻度线。

[0035] 具体的,底板1下表面固定连接有支撑座25,支撑座25共有四个,并且呈矩形排列设置在底板1下表面。

[0036] 本实用新型的工作原理为:在使用时,人们首先将该装置放置到适合的平台上,由于支撑座25的存在,该装置在使用时较为稳定,当人们需要精准把握所需药剂剂量时,人们首先将足量的各种药剂通过注入口2006分别注入透明且标有刻度的储药罐2002中,而后依次分别操作多个配药组件20,首先读取药剂液面对照的读数,并根据所需剂量计算出下一读数所对照的刻度标线,而后通过微调第一节流阀2003,使得药剂液面对照计算出的刻度标线,方便人们准确把握所需药剂剂量,多种一定剂量的药剂分别从所在的储药罐2002依次流经第一节流阀2003、连接软管2005、连通件18和进药硬管17后进入搅拌桶5中,当人们需要多种药剂进行充分混合时,人们首先转动摇把11,摇把11带动第一轴承8和主动锥齿轮12转动,主动锥齿轮12带动从动锥齿轮16转动,进而带动第二转轴14和搅拌杆15转动,转动的搅拌杆15对混合在搅拌桶5内的多种药剂进行搅拌,方便了人们对多种药剂进行充分混合,混合完成后,人们通过把手2203转动翻盖2202,从箱体2201中取出收集容器,而后开启照明灯23,将收集容器放在底板1上对应第二节流阀21排出位置,而后开启节流阀,将经过充分混合的混合药剂排入收集容器即可。

[0037] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

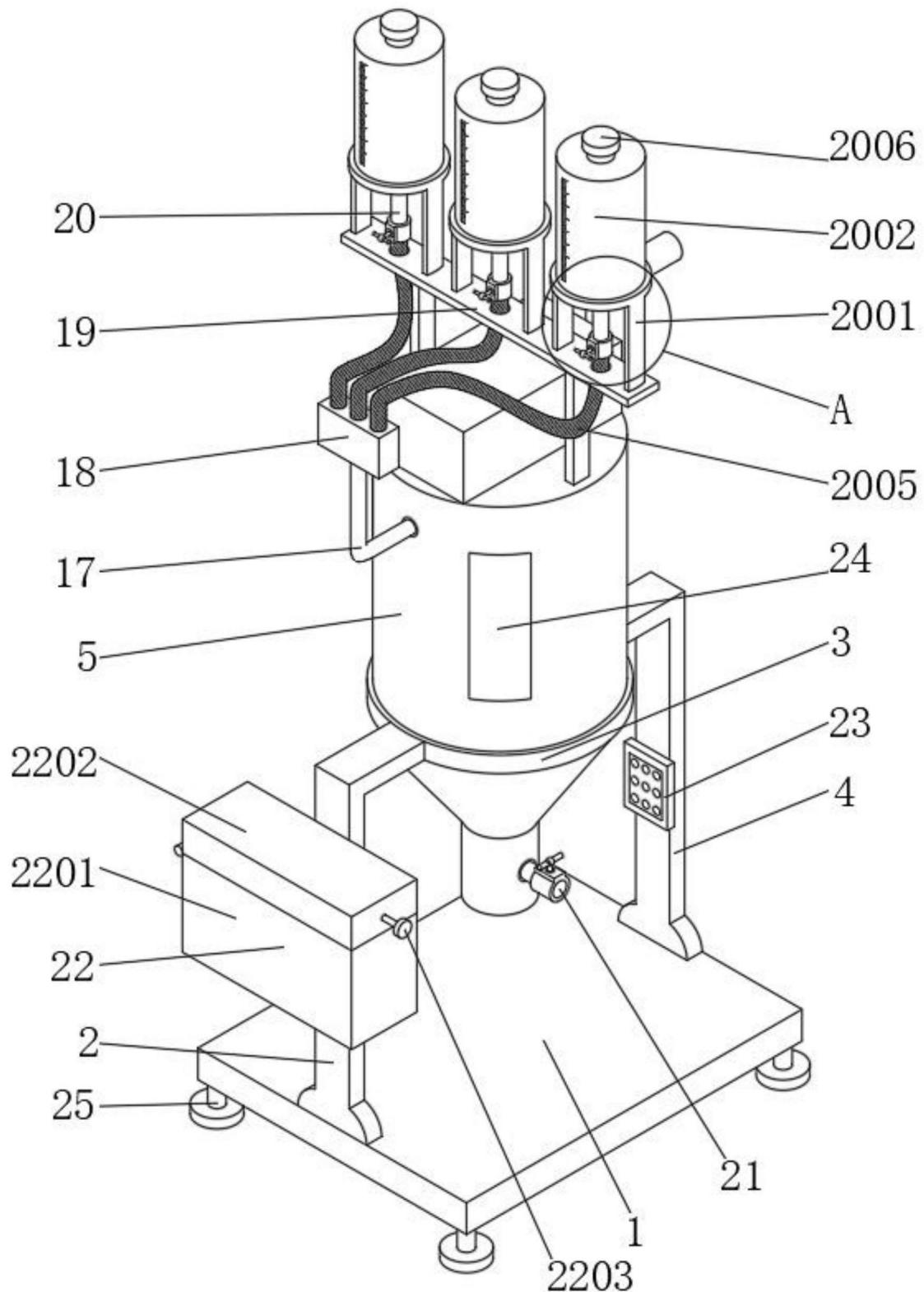


图1

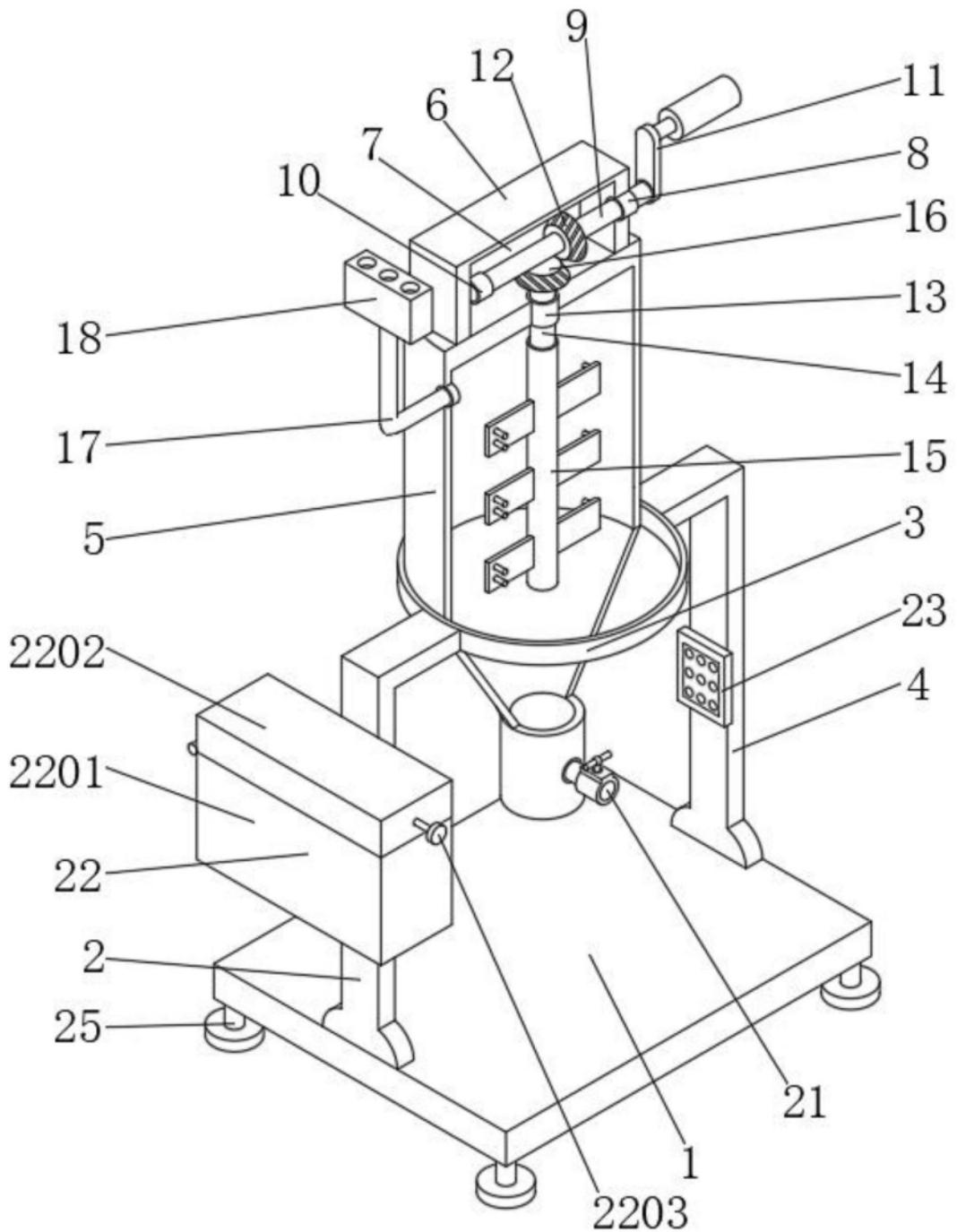


图2

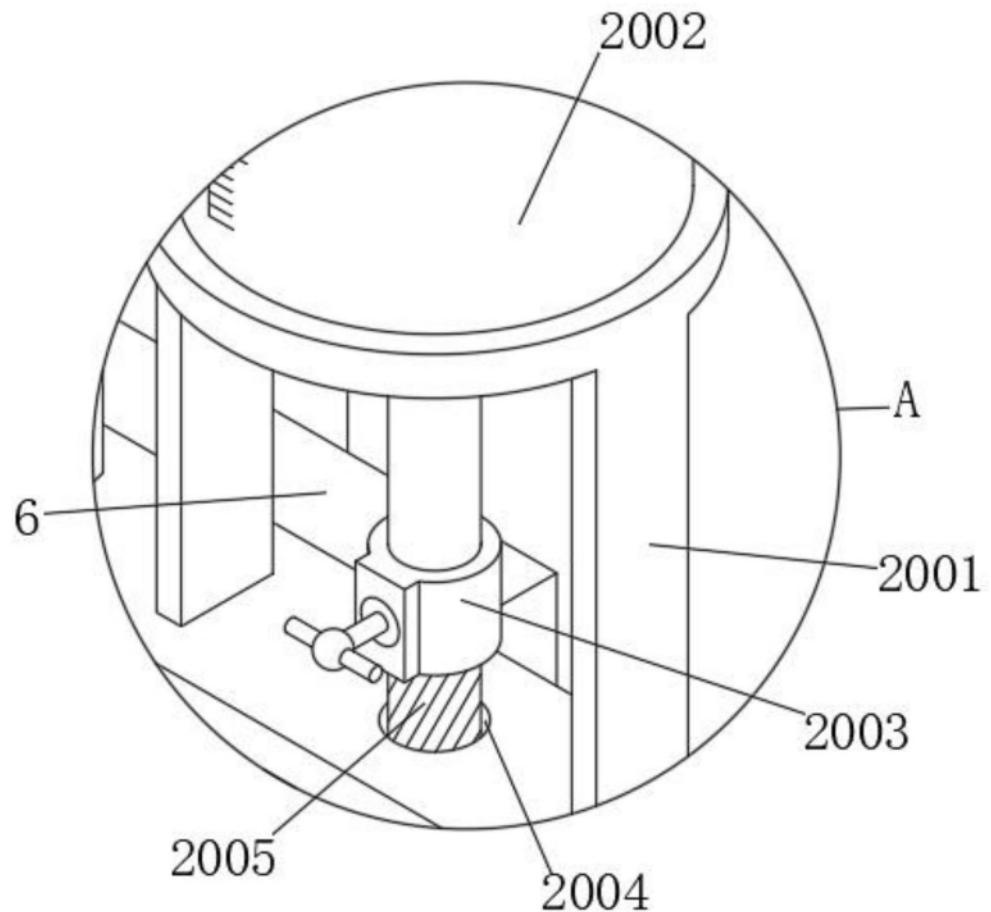


图3