



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219090394 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 30

(21) 申请号 202221481179.3

(22) 申请日 2022.06.14

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院
地址 400016 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 张世瑶 黄丹 王国琴

(74) 专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务所(普通合伙) 50221
专利代理师 姜淑贤

(51) Int.Cl.
A61M 1/00 (2006.01)

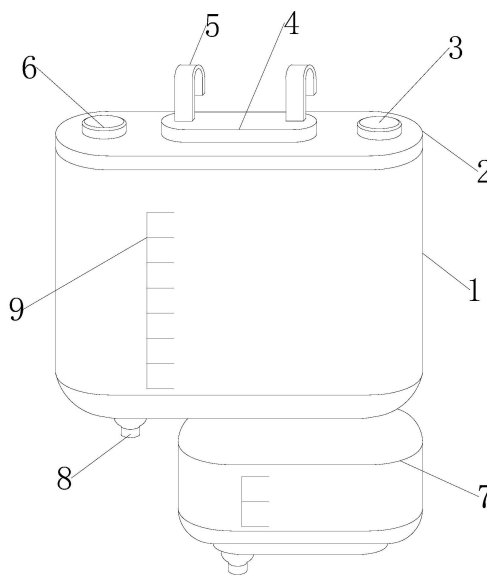
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种ICU引流瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种ICU引流瓶,该ICU引流瓶旨在解决现有技术下不能对引流瓶进行防溢出处理,且在不使用时不能对接头进行保护,防止细菌感染的技术问题。该引流瓶包括瓶体,所述瓶体的上端固定安装有固定盖板,所述固定盖板的上端设置有进液组件,所述固定盖板的上端固定安装有固定板,所述固定板的上端固定安装有挂钩,所述挂钩固定安装有两组,所述固定盖板的上端设置有负压组件,所述瓶体的底端固定安装有防溢组件。该ICU引流瓶只需通过进液组件的设置对接尿管防感染,将挂钩挂在床边,尿液进入瓶体的内部,通过负压组件的设置进行负压处理,通过防溢组件的设置起到防溢出处理,从而实现了对接头的防干扰处理和防溢出处理。



CN 219090394 U

1. 一种ICU引流瓶,该引流瓶包括瓶体;其特征在于,所述瓶体的上端固定安装有固定盖板,所述固定盖板的上端设置有进液组件,所述固定盖板的上端固定安装有固定板,所述固定板的上端固定安装有挂钩,所述挂钩固定安装有两组,所述固定盖板的上端设置有负压组件,所述瓶体的底端固定安装有防溢组件,所述瓶体的底端设置有卸料阀,所述瓶体的外侧预留有刻度。

2. 根据权利要求1所述的一种ICU引流瓶,其特征在于,所述防溢组件的内部包括有附瓶,所述附瓶固定安装在所述瓶体的底端,所述附瓶的上端固定安装有导液管,所述导液管位于所述瓶体的内部,所述附瓶的底端设置有下列料阀。

3. 根据权利要求1所述的一种ICU引流瓶,其特征在于,所述负压组件的内部包括有第一滑槽,所述第一滑槽开设于所述固定盖板的内侧,所述第一滑槽的内侧设置有活动管,所述活动管与所述第一滑槽滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种ICU引流瓶,其特征在于,所述负压组件的内部包括有进气孔,所述进气孔开设于所述活动管的外侧,所述进气孔开设有两组。

5. 根据权利要求4所述的一种ICU引流瓶,其特征在于,所述负压组件的内部包括有限位槽,所述限位槽开设于所述第一滑槽的内侧,所述活动管的外侧固定安装有限位块,所述限位槽与所述限位块滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种ICU引流瓶,其特征在于,所述进液组件的内部包括有螺纹槽,所述螺纹槽开设于所述固定盖板的内侧,所述螺纹槽的内侧设置有防护盖,所述防护盖与所述螺纹槽螺纹连接。

7. 根据权利要求6所述的一种ICU引流瓶,其特征在于,所述进液组件的内部包括有固定筒,所述固定筒固定安装在所述固定盖板的底端,所述固定筒的内侧设置有进料管,所述进料管与所述固定筒滑动连接。

8. 根据权利要求7所述的一种ICU引流瓶,其特征在于,所述进液组件的内部包括有弹簧,所述弹簧设置于所述固定筒的内侧,所述弹簧的上端与所述进料管的底端相互连接。

一种ICU引流瓶

技术领域

[0001] 本实用新型属于ICU技术领域,具体涉及一种ICU引流瓶。

背景技术

[0002] 现今,为了方便对紧急病人进行加强护理,设立了重症加强护理病房,为重症或昏迷患者提供隔离场所和设备,提供最佳护理、综合治疗、医养结合,术后早期康复、关节护理运动治疗等服务,具体为ICU用的引流瓶。

[0003] 目前,现有技术中公开了一种ICU引流瓶,包括筒体,所述筒体上下两端分别与顶板和底板固定连接,且筒体前面设有刻度表,筒体后面对位设有两组挂钩;所述顶板中间位置设有固定装置,且顶板下端左侧设有内箱;所述内箱内部设有U型管,且U型管进口穿过顶板并与导尿管固定连接,U型管出口穿过内箱底端;所述底板下端左侧设有排尿管,排尿管表面设有开关。本实用新型中通过U型管的设置,U型管在导尿管与筒体之间起到了一个缓冲过度的作用,如果与导尿管直接连接会增加感染风险,再通过伸缩杆滑动卡装在滑道内部的设置,当导尿管过长时,会影响护理人员的日常工作可以将多余的导尿管缠绕在两组伸缩杆之间,节省了空间,减少了意外情况的发生。其采用的是通过将多余的导尿管缠绕在两组伸缩杆之间,节省了空间,但该ICU引流瓶在使用过程中,当引流的液体过多时容易溢出,不能对引流瓶进行防溢出处理,且在不使用时不能对接头进行保护,防止细菌感染。

[0004] 因此,针对上述日常ICU引流瓶在使用后不能防溢出和接头保护的问题,亟需得到解决,以改善该装置的实用性。

实用新型内容

[0005] (1)要解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种ICU引流瓶,该ICU引流瓶旨在解决现有技术下不能对引流瓶进行防溢出处理,且在不使用时不能对接头进行保护,防止细菌感染的技术问题。

[0007] (2)技术方案

[0008] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种ICU引流瓶,该引流瓶包括瓶体;所述瓶体的上端固定安装有固定盖板,所述固定盖板上端设置有进液组件,所述固定盖板上端固定安装有固定板,所述固定板上端固定安装有挂钩,所述挂钩固定安装有两组,所述固定盖板上端设置有负压组件,所述瓶体的底端固定安装有防溢组件,所述瓶体的底端设置有卸料阀,所述瓶体的外侧预留有刻度。

[0009] 使用本技术方案ICU引流瓶时,通过进液组件的设置对接尿管防感染,将挂钩挂在床边,尿液进入瓶体的内部,通过负压组件的设置进行负压处理,通过防溢组件的设置起到防溢出处理,从而实现了对接头的防干扰处理和防溢出处理。

[0010] 优选地,所述防溢组件的内部包括有附瓶,所述附瓶固定安装在所述瓶体的底端,所述附瓶的上端固定安装有导液管,所述导液管位于所述瓶体的内部,所述附瓶的底端设

置有下料阀,多余的尿液从导液管进入附瓶中,通过下料阀的设置对附瓶的内部进行排液处理。

[0011] 优选地,所述负压组件的内部包括有第一滑槽,所述第一滑槽开设于所述固定盖板的内侧,所述第一滑槽的内侧设置有活动管,所述活动管与所述第一滑槽滑动连接,将活动管沿着第一滑槽向上拉动,对活动管进行控制处理。

[0012] 进一步的,所述负压组件的内部包括有进气孔,所述进气孔开设于所述活动管的外侧,所述进气孔开设有两组,通过进气孔的设置进行负压处理。

[0013] 再进一步的,所述负压组件的内部包括有限位槽,所述限位槽开设于所述第一滑槽的内侧,所述活动管的外侧固定安装有限位块,所述限位槽与所述限位块滑动连接,通过限位槽与限位块的滑动连接对活动管进行移动限位处理。

[0014] 优选地,所述进液组件的内部包括有螺纹槽,所述螺纹槽开设于所述固定盖板的内侧,所述螺纹槽的内侧设置有防护盖,所述防护盖与所述螺纹槽螺纹连接,将防护盖沿着螺纹槽旋转拧出,对进料管进行保护处理。

[0015] 进一步的,所述进液组件的内部包括有固定筒,所述固定筒固定安装在所述固定盖板的底端,所述固定筒的内侧设置有进料管,所述进料管与所述固定筒滑动连接,通过进料管与固定筒的滑动连接对进料管进行滑动限位处理。

[0016] 再进一步的,所述进液组件的内部包括有弹簧,所述弹簧设置于所述固定筒的内侧,所述弹簧的上端与所述进料管的底端相互连接,进料管受到弹簧的弹力进行弹出。

[0017] (3)有益效果

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:本实用新型的ICU引流瓶利用将防护盖沿着螺纹槽旋转拧出,进料管受到弹簧的弹力进行弹出,通过进料管与固定筒的滑动连接对进料管进行滑动限位处理,通过进料管对接尿管,将挂钩挂在床边,尿液进入瓶体的内部,当尿液过多时,多余的尿液从导液管进入附瓶中,将活动管沿着第一滑槽向上拉动,通过限位槽与限位块的滑动连接对活动管进行移动限位处理,通过进气孔的设置进行负压处理,通过卸料阀对瓶体的内部进行排液处理,通过下料阀的设置对附瓶的内部进行排液处理,从而实现了对接头的防干扰处理和防溢出处理。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种具体实施方式立体的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一种具体实施方式展开的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型一种具体实施方式剖面的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型一种具体实施方式局部剖面的结构示意图。

[0023] 附图中的标记为:1、瓶体;2、固定盖板;3、进液组件;4、固定板;5、挂钩;6、负压组件;7、防溢组件;8、卸料阀;9、刻度;10、附瓶;11、导液管;12、下料阀;13、第一滑槽;14、活动管;15、进气孔;16、限位槽;17、限位块;18、螺纹槽;19、防护盖;20、固定筒;21、进料管;22、弹簧。

具体实施方式

[0024] 实施例1

[0025] 本具体实施方式是用于ICU引流瓶,其立体结构示意图如图1所示,其展开结构示意图如图2所示,该引流瓶包括瓶体1、固定盖板2、进液组件3、固定板4、挂钩5、负压组件6和防溢组件7;瓶体1的上端固定安装有固定盖板2,进液组件3设置在固定盖板2的上端,固定盖板2的上端固定安装有固定板4,固定板4的上端固定安装有挂钩5,挂钩5固定安装有两组,负压组件6设置在固定盖板2的上端,瓶体1的底端固定安装有防溢组件7,瓶体1的底端设置有卸料阀8,瓶体1的外侧预留有刻度9。

[0026] 针对本具体实施方式,瓶体1的形状结构根据实际应用情况进行设定,如瓶体1可以为矩形结构、弧形结构、多边形结构等。

[0027] 其中,防溢组件7的内部包括有附瓶10,附瓶10固定安装在瓶体1的底端,附瓶10的上端固定安装有导液管11,导液管11位于瓶体1的内部,附瓶10的底端设置有下列阀12,多余的尿液从导液管11进入附瓶10中,通过下料阀12的设置对附瓶10的内部进行排液处理,负压组件6的内部包括有第一滑槽13,第一滑槽13开设于固定盖板2的内侧,第一滑槽13的内侧设置有活动管14,活动管14与第一滑槽13滑动连接,将活动管14沿着第一滑槽13向上拉动,对活动管14进行控制处理。

[0028] 本具体实施方式是用于ICU引流瓶,其剖面结构示意图如图3所示,其局部剖面结构示意图如图4所示,负压组件6的内部包括有进气孔15,进气孔15开设于活动管14的外侧,进气孔15开设有两组,通过进气孔15的设置进行负压处理,负压组件6的内部包括有限位槽16,限位槽16开设于第一滑槽13的内侧,活动管14的外侧固定安装有限位块17,限位槽16与限位块17滑动连接,通过限位槽16与限位块17的滑动连接对活动管14进行移动限位处理。

[0029] 同时,进液组件3的内部包括有螺纹槽18,螺纹槽18开设于固定盖板2的内侧,螺纹槽18的内侧设置有防护盖19,防护盖19与螺纹槽18螺纹连接,将防护盖19沿着螺纹槽18旋转拧出,对进料管21进行保护处理,进液组件3的内部包括有固定筒20,固定筒20固定安装在固定盖板2的底端,固定筒20的内侧设置有进料管21,进料管21与固定筒20滑动连接,通过进料管21与固定筒20的滑动连接对进料管21进行滑动限位处理,进液组件3的内部包括有弹簧22,弹簧22设置于固定筒20的内侧,弹簧22的上端与进料管21的底端相互连接,进料管21受到弹簧22的弹力进行弹出。

[0030] 使用本技术方案的ICU引流瓶时,将防护盖19沿着螺纹槽18旋转拧出,进料管21受到弹簧22的弹力进行弹出,通过进料管21与固定筒20的滑动连接对进料管21进行滑动限位处理,通过进料管21对接尿管,将挂钩5挂在床边,尿液进入瓶体1的内部,当尿液过多时,多余的尿液从导液管11进入附瓶10中,将活动管14沿着第一滑槽13向上拉动,通过限位槽16与限位块17的滑动连接对活动管14进行移动限位处理,通过进气孔15的设置进行负压处理,通过卸料阀8对瓶体1的内部进行排液处理,通过下料阀12的设置对附瓶10的内部进行排液处理,从而实现了对接头的防干扰处理和防溢出处理。

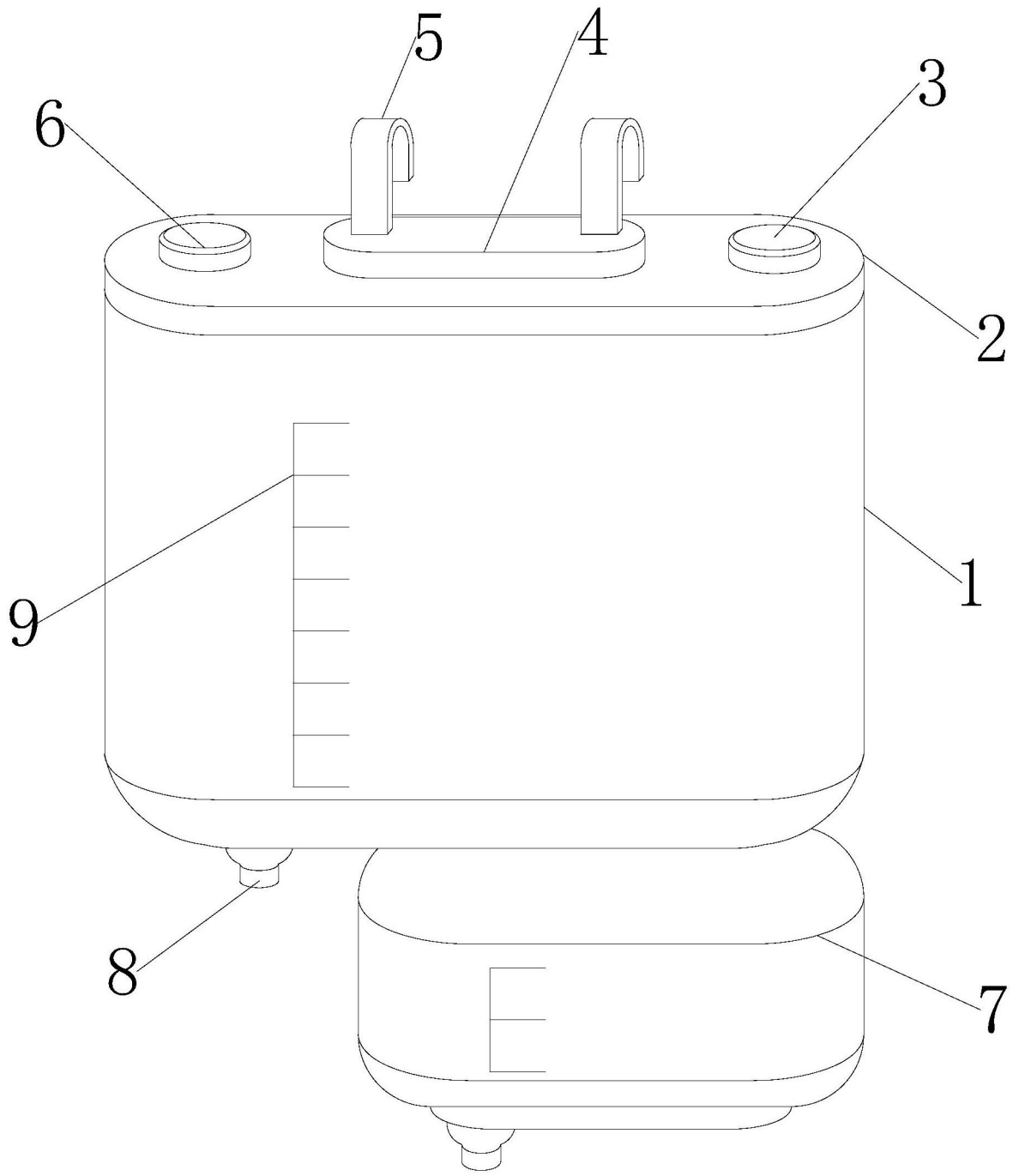


图1

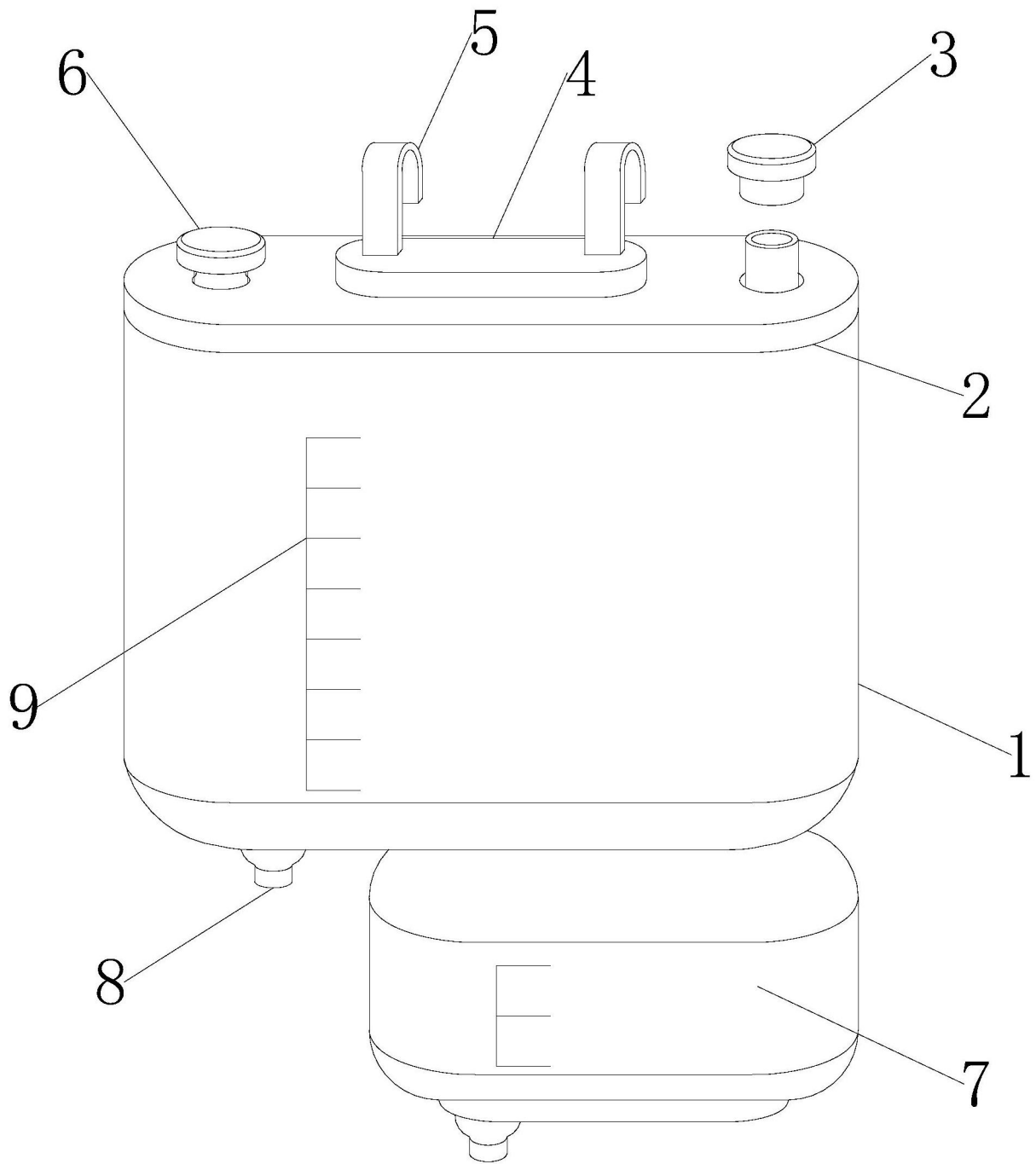


图2

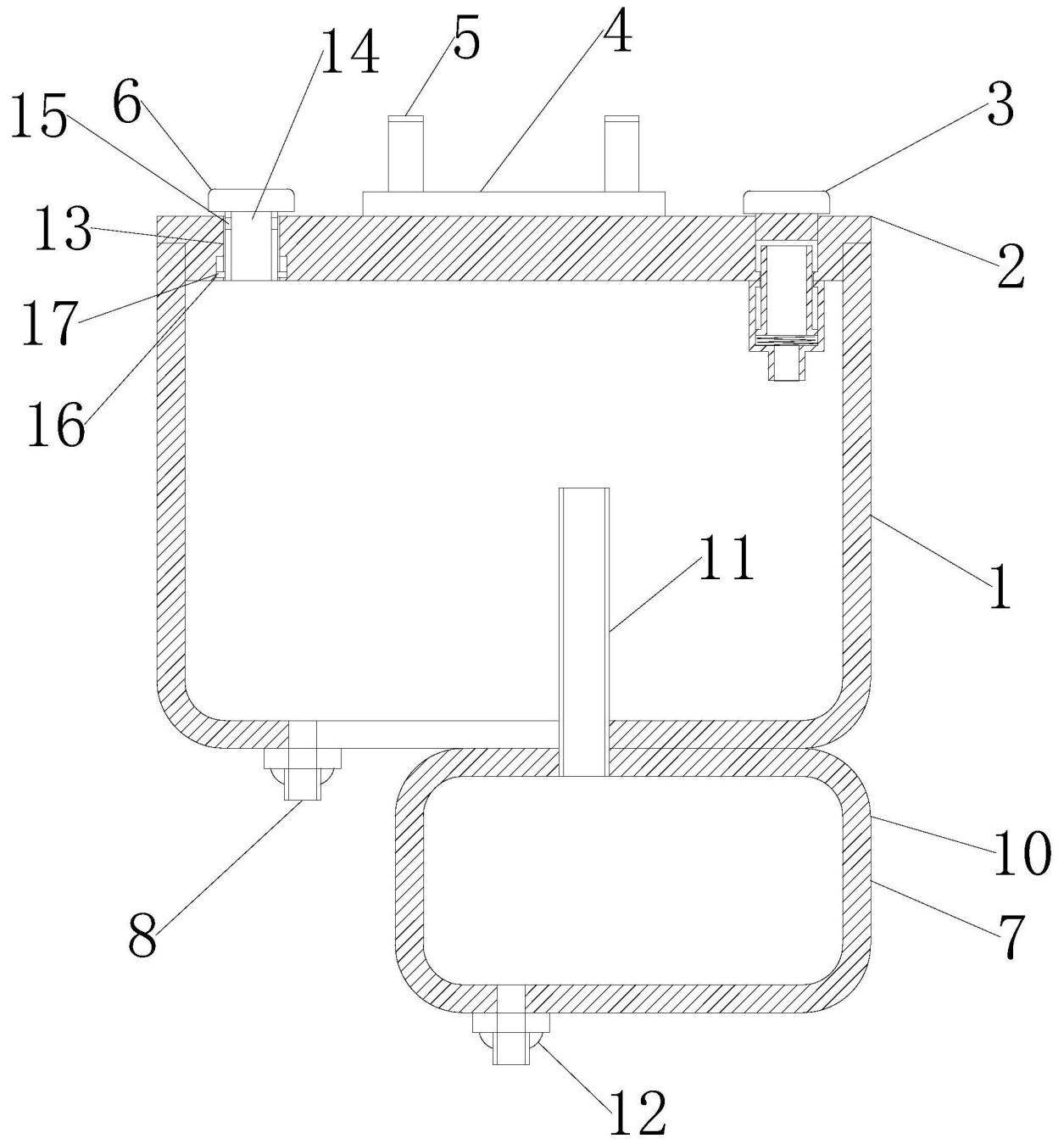


图3

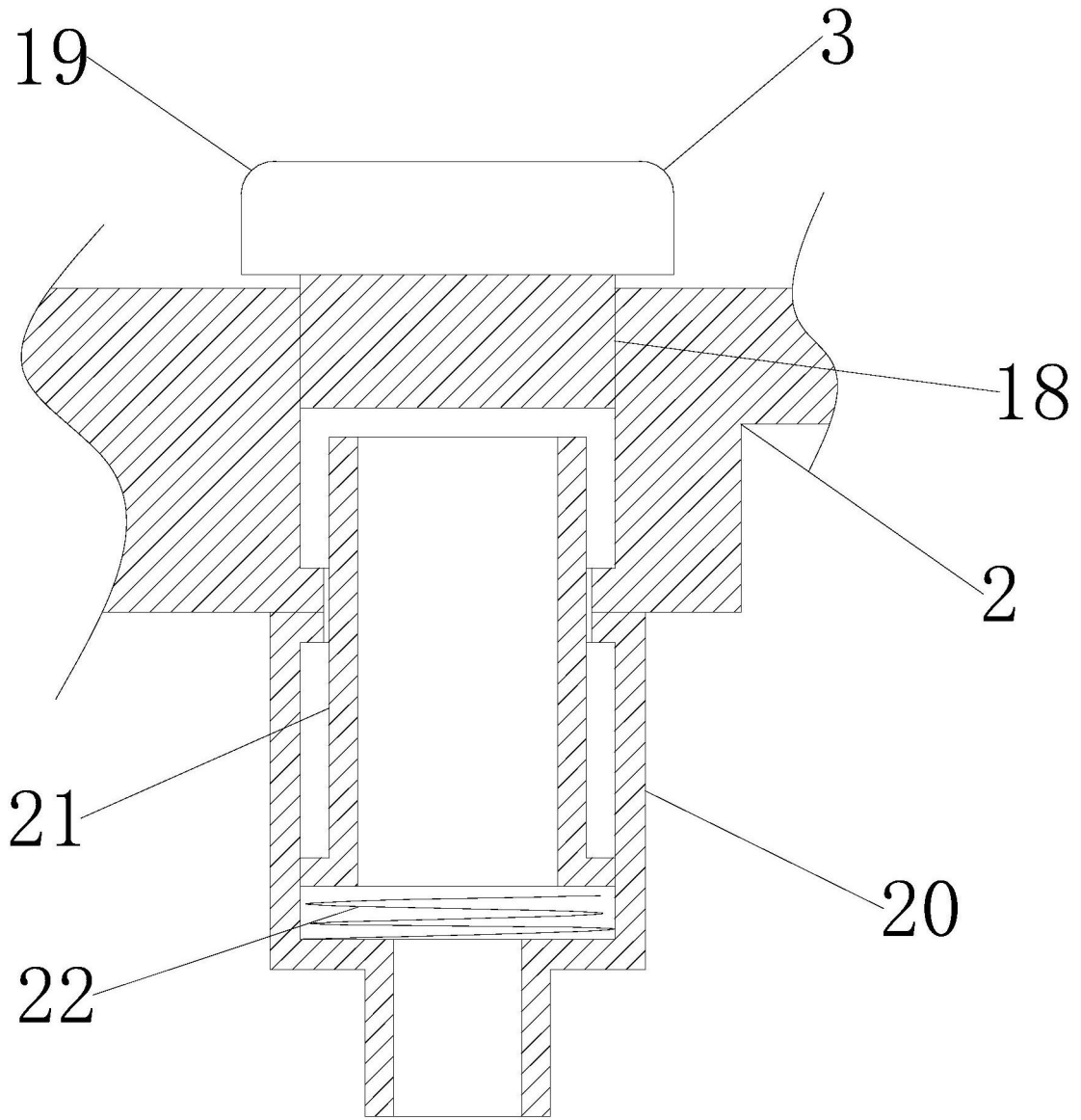


图4