



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222265829 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 31

(21) 申请号 202420104786.0

(22) 申请日 2024.01.16

(73) 专利权人 大竹县人民医院

地址 635100 四川省达州市大竹县白塔街
道办事处青年路99号

(72) 发明人 包徐娜

(74) 专利代理机构 四川蓉易知识产权代理事务
所(普通合伙) 51375

专利代理师 李艳芬

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

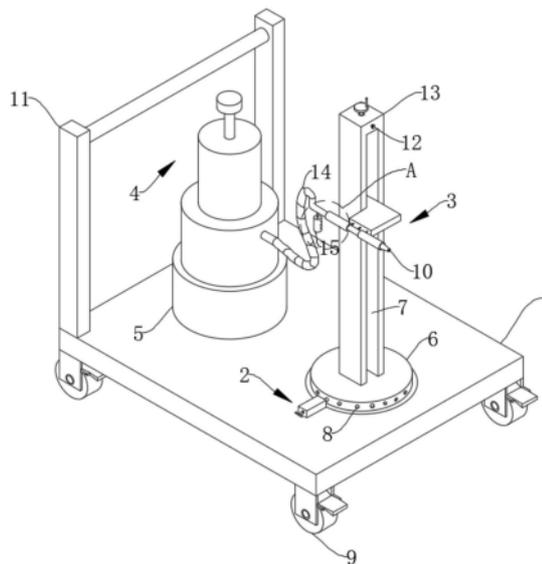
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种引流装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种引流装置,属于神经外科护理技术领域,旨在解决现有技术下引流液直接进入负压装置,不方便判断引流液的引流量,引流接口不能转向,别的患者或者医护人员在走动时容易触碰装置,容易造成引流接口与患者发生脱离,降低引流的效果的问题。包括工作台,工作台上表面转动连接有转盘,转盘侧面开设有均匀分布的圆孔,转盘旁边设有固定组件,固定组件固定安装在工作台上表面,转盘上表面中心位置安装有立柱,立柱开设有滑槽,滑槽滑动连接有升降组件。该引流装置方便观察引流液的量,并且方便将引流液拿去检验,同时避免行走的患者或医护人员触碰装置,避免引流接口与患者发生脱离,保证引流的效果。



1. 一种引流装置,包括工作台(1),其特征在于,所述工作台(1)上表面转动连接有转盘(6),所述转盘(6)侧面开设有均匀分布的圆孔(8),所述转盘(6)旁边设有固定组件(2),所述固定组件(2)固定安装在工作台(1)上表面,所述转盘(6)上表面中心位置安装有立柱(13),所述立柱(13)开设有滑槽(7),所述滑槽(7)滑动连接有升降组件(3),所述升降组件(3)活动连接有引流管(10),所述引流管(10)为L形,所述引流管(10)下表面螺纹活动连接有引流瓶(15),所述引流瓶(15)开设有刻度线(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种引流装置,其特征在于,所述工作台(1)远离转盘(6)的侧面安装有推把(11),所述工作台(1)下表面安装有多组移动轮(9),所述工作台(1)上表面设有限位管(5),所述限位管(5)活动安装有负压组件(4),所述负压组件(4)活动连接有伸缩软管(14),所述伸缩软管(14)另一端与引流管(10)活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种引流装置,其特征在于,所述立柱(13)上端安装有旋钮(12),所述旋钮(12)连接有螺纹杆,所述螺纹杆与立柱(13)螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的一种引流装置,其特征在于,所述固定组件(2)包括固定盒(206),所述固定盒(206)固定安装在工作台(1)上表面,所述固定盒(206)侧面滑动穿有连接杆(202),所述连接杆(202)端部安装有拉板(201),所述连接杆(202)外套设有第一弹簧(205),所述连接杆(202)远离拉板(201)的一端连接有压板(203),所述压板(203)远离连接杆(202)的一侧安装有圆杆(204),所述圆杆(204)与固定盒(206)滑动适配,所述圆杆(204)与圆孔(8)滑动适配。

5. 根据权利要求4所述的一种引流装置,其特征在于,所述升降组件(3)包括转把(301),所述转把(301)下表面连接有螺杆(302),所述螺杆(302)转动穿过立柱(13)上端,所述螺杆(302)螺纹连接有升降板(303),所述升降板(303)与滑槽(7)滑动适配,所述升降板(303)侧面安装有两组对称分布的固定杆(306),两组所述固定杆(306)连接有套筒(305),所述套筒(305)与引流管(10)滑动适配。

6. 根据权利要求5所述的一种引流装置,其特征在于,两组所述固定杆(306)之间安装有安装管(308),所述安装管(308)滑动卡合与卡杆(307),所述卡杆(307)端部安装有第二弹簧(309),所述第二弹簧(309)在安装管(308)内部,所述卡杆(307)远离第二弹簧(309)的一端设有硅胶垫(304)。

7. 根据权利要求6所述的一种引流装置,其特征在于,所述负压组件(4)包括负压筒(401),所述负压筒(401)与限位管(5)滑动适配,所述负压筒(401)侧面安装有连接管(402),所述连接管(402)与所述软管连接,所述负压筒(401)上端安装有调节筒(404),所述调节筒(404)上端滑动穿有竖杆(405),所述竖杆(405)上端连接有推块(406),所述竖杆(405)下端连接有密封垫(403),所述密封垫(403)与调节筒(404)滑动适配。

一种引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于神经外科护理技术领域,具体涉及一种引流装置。

背景技术

[0002] 在脑外伤的手术治疗中,医生通常会使用引流管,一方面可将颅内残留的血液、气体引流出来,以免脑内出现血肿、出血,另一方面可起到控制病情、促进患者神经功能恢复的作用。

[0003] 中国专利CN219354814U公开了一种引流装置,包括支柱,所述支柱底部固定安装有推车,且推车另一侧的顶部安装有负压装置,并且负压装置的顶部固定安装有调节桶,且调节桶的顶部安装有调节杆,所述负压装置的顶部另一侧连接有引流管。

[0004] 上述专利中由于缺少对引流液进行收集的机构,引流液直接进入负压装置,不方便判断引流液的引流量(比如引流过多会引起低颅压、反常性脑疝、颅内积气等问题),同时患者躺在床上时,床头与床尾设置有栏杆,上述装置不能对引流接口进行转向,只能将装置放置在床尾处(放置在床侧时与患者正常躺下时垂直,不方便与患者进行连接),床尾处别的患者或者医护人员在走动时容易触碰装置,容易造成引流接口与患者发生脱离,降低引流的效果,因此提出一种技术措施解决引流液直接进入负压装置,不方便判断引流液的引流量,引流接口不能转向,别的患者或者医护人员在走动时容易触碰装置,容易造成引流接口与患者发生脱离,降低引流的效果的问题。

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引流装置,旨在解决现有技术下引流液直接进入负压装置,不方便判断引流液的引流量,引流接口不能转向,别的患者或者医护人员在走动时容易触碰装置,容易造成引流接口与患者发生脱离,降低引流的效果的问题。

[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引流装置,包括工作台,所述工作台上表面转动连接有转盘,所述转盘侧面开设有均匀分布的圆孔,所述转盘旁边设有固定组件,所述固定组件固定安装在工作台上表面,所述转盘上表面中心位置安装有立柱,所述立柱开设有滑槽,所述滑槽滑动连接有升降组件,所述升降组件活动连接有引流管,所述引流管为L形,所述引流管下表面螺纹活动连接有引流瓶,所述引流瓶开设有刻度线,得益于引流管、引流瓶、刻度线的设置,将引流液引导到引流瓶内部,方便观察引流液的量,同时得益于固定组件、转盘、圆孔的设置,方便调整引流管的方向,将引流管放置在远离床尾的位置,避免行走的患者或医护人员触碰装置,避免引流接口与患者发生脱离,保证引流的效果。

[0009] 进一步的,所述工作台远离转盘的侧面安装有推把,所述工作台下表面安装有多

组移动轮,所述工作台上表面设有限位管,所述限位管活动安装有负压组件,所述负压组件活动连接有伸缩软管,所述伸缩软管另一端与引流管活动连接,得益于负压组件的设置,在积液不流动时,方便调节气压时积液继续流动。

[0010] 进一步的,所述立柱上端安装有旋钮,所述旋钮连接有螺纹杆,所述螺纹杆与立柱螺纹连接,得益于旋钮与螺纹杆的设置,方便对螺杆固定。

[0011] 进一步的,所述固定组件包括固定盒,所述固定盒固定安装在工作台上表面,所述固定盒侧面滑动穿有连接杆,所述连接杆端部安装有拉板,所述连接杆外套设有第一弹簧,所述连接杆远离拉板的一端连接有压板,所述压板远离连接杆的一侧安装有圆杆,所述圆杆与固定盒滑动适配,所述圆杆与圆孔滑动适配,得益于固定组件的设置,方便对转盘继续限位固定。

[0012] 进一步的,所述升降组件包括转把,所述转把下表面连接有螺杆,所述螺杆转动穿过立柱上端,所述螺杆螺纹连接有升降板,所述升降板与滑槽滑动适配,所述升降板侧面安装有两组对称分布的固定杆,两组所述固定杆连接有套筒,所述套筒与引流管滑动适配。

[0013] 更进一步的,两组所述固定杆之间安装有安装管,所述安装管滑动卡合与卡杆,所述卡杆端部安装有第二弹簧,所述第二弹簧在安装管内部,所述卡杆远离第二弹簧的一端设有硅胶垫。

[0014] 更进一步的,所述负压组件包括负压筒,所述负压筒与限位管滑动适配,所述负压筒侧面安装有连接管,所述连接管与所述软管连接,所述负压筒上端安装有调节筒,所述调节筒上端滑动穿有竖杆,所述竖杆上端连接有推块,所述竖杆下端连接有密封垫,所述密封垫与调节筒滑动适配

[0015] (3)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0017] 本实用新型通过引流管、引流瓶、刻度线的设置,将引流液引导到引流瓶内部,L形设置的引流管保证了积液不会进入伸缩软管,引流液不会直接进入负压装置,不需要对负压装置进行清洗,降低了医护人员工作量,并且通过刻度线方便观察引流液的量,也方便将引流液拿去检验,在颅内压力较大的影响下,积液进入引流管,随后进入引流瓶;

[0018] 通过固定组件、转盘、圆孔的设置,方便调整引流管的方向,将引流管放置在远离床尾的位置,避免行走的患者或医护人员触碰装置,避免引流接口与患者发生脱离,保证引流的效果,拉动拉板带动圆杆脱离圆孔解除对转盘的限位,转动转盘带动立引流管转动,在引流管与患者倾斜角度相同时,松开拉板在第一弹簧回弹作用下带动圆杆插圆孔,完成角度调整。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本申请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是本申请的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,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。

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为图1中A处放大结构示意图;

- [0022] 图3为引流瓶立体结构示意图；
- [0023] 图4为固定组件分离状态立体结构示意图；
- [0024] 图5为升降组件立体结构示意图；
- [0025] 图6为硅胶垫与安装管分离状态立体结构示意图；
- [0026] 图7为负压组件分离状态立体结构示意图。
- [0027] 附图中的标记为：1、工作台；2、固定组件；3、升降组件；4、负压组件；5、限位管；6、转盘；7、滑槽；8、圆孔；9、移动轮；10、引流管；11、推把；12、旋钮；13、立柱；14、伸缩软管；15、引流瓶；16、刻度线；201、拉板；202、连接杆；203、压板；204、圆杆；205、第一弹簧；206、固定盒；301、转把；302、螺杆；303、升降板；304、硅胶垫；305、套筒；306、固定杆；307、卡杆；308、安装管；309、第二弹簧；401、负压筒；402、连接管；403、密封垫；404、调节筒；405、竖杆；406、推块。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 本具体实施方式是一种引流装置，其结构示意图如图1、图2、图3所示，包括工作台1，工作台1上表面转动连接有转盘6，转盘6侧面开设有均匀分布的圆孔8，转盘6旁边设有固定组件2，固定组件2固定安装在工作台1上表面，转盘6上表面中心位置安装有立柱13，立柱13开设有滑槽7，滑槽7滑动连接有升降组件3，升降组件3活动连接有引流管10，引流管10为L形，引流管10下表面螺纹活动连接有引流瓶15，引流瓶15开设有刻度线16，工作台1远离转盘6的侧面安装有推把11，工作台1下表面安装有多组移动轮9，工作台1上表面设有限位管5，限位管5活动安装有负压组件4，负压组件4活动连接有伸缩软管14，伸缩软管14另一端与引流管10活动连接，立柱13上端安装有旋钮12，旋钮12连接有螺纹杆，螺纹杆与立柱13螺纹连接。

[0030] 参照图1、图4所示，固定组件2包括固定盒206，固定盒206固定安装在工作台1上表面，固定盒206侧面滑动穿有连接杆202，连接杆202端部安装有拉板201，连接杆202外套设有第一弹簧205，连接杆202远离拉板201的一端连接有压板203，压板203远离连接杆202的一侧安装有圆杆204，圆杆204与固定盒206滑动适配，圆杆204与圆孔8滑动适配，拉动拉板201带动连接杆202移动，连接杆202移动带动压板203、圆杆204移动，压板203移动时压缩第一弹簧205，圆杆204移动脱离圆孔8解除对转盘6的限位，转动转盘6带动立柱13转动，立柱13转动带动引流管10转动，在引流管10与患者倾斜角度相同时，松开拉板201在第一弹簧205回弹作用下带动圆杆204插圆孔8。

[0031] 参照图1、图5、图6所示，升降组件3包括转把301，转把301下表面连接有螺杆302，螺杆302转动穿过立柱13上端，螺杆302螺纹连接有升降板303，升降板303与滑槽7滑动适配，升降板303侧面安装有两组对称分布的固定杆306，两组固定杆306连接有套筒305，套筒305与引流管10滑动适配，两组固定杆306之间安装有安装管308，安装管308滑动卡合与卡杆307，卡杆307端部安装有第二弹簧309，第二弹簧309在安装管308内部，卡杆307远离第二

弹簧309的一端设有硅胶垫304,一只手推动引流管10进入套筒305,一只手压缩硅胶垫304,硅胶垫304向着靠近立柱13的方向移动,硅胶垫304移动时带动卡杆307压缩第二弹簧309,在引流管10完全进入套筒305后,松开硅胶垫304,第一弹簧205回弹带动硅胶垫304接触引流管10,完成对引流管10固定,转动转把301带动螺杆302转动,螺杆302转动带动升降板303沿着滑槽7上下移动,升降板303上下移动带动套筒305上下移动,套筒305上下移动带动引流管10上下移动,在与患者躺下的高度适配时,旋转旋钮12带动螺纹杆抵紧螺杆302,完成引流管10高度固定。

[0032] 参照图1、图7所示,负压组件4包括负压筒401,负压筒401与限位管5滑动适配,负压筒401侧面安装有连接管402,连接管402与软管连接,负压筒401上端安装有调节筒404,调节筒404上端滑动穿有竖杆405,竖杆405上端连接有推块406,竖杆405下端连接有密封垫403,密封垫403与调节筒404滑动适配,向上拉动推块406达到密封垫403向上移动降低负压装置的气压,积液继续流动。

[0033] 工作原理:在实际对患者进行引流时,患者倾斜躺在病床上,将本装置推到病床的侧面,抵近到病床侧面,利用移动轮9对本装置进行固定(移动轮9带有刹车功能),随后将引流管10安装在升降组件3上,将引流管10的另一端与伸缩软管14连接,在对引流管10安装时,一只手推动引流管10进入套筒305,一只手压缩硅胶垫304,硅胶垫304向着靠近立柱13的方向移动,硅胶垫304移动时带动卡杆307压缩第二弹簧309,在引流管10完全进入套筒305后,松开硅胶垫304,第一弹簧205回弹带动硅胶垫304接触引流管10,完成对引流管10固定;

[0034] 随后转动转盘6带动引流管10与患者躺下倾斜的角度相同,具体的方式为拉动拉板201带动连接杆202移动,连接杆202移动带动压板203、圆杆204移动,压板203移动时压缩第一弹簧205,圆杆204移动脱离圆孔8解除对转盘6的限位,转动转盘6带动立柱13转动,立柱13转动带动引流管10转动,在引流管10与患者倾斜角度相同时,松开拉板201在第一弹簧205回弹作用下带动圆杆204插圆孔8(在实际使用时,可以将圆孔8设置的密一些);

[0035] 此时使用升降组件3对引流管10高度进行调整,转动转把301带动螺杆302转动,螺杆302转动带动升降板303沿着滑槽7上下移动,升降板303上下移动带动套筒305上下移动,套筒305上下移动带动引流管10上下移动,在与患者躺下的高度适配时,旋转旋钮12带动螺纹杆抵紧螺杆302,完成引流管10高度固定,将引流管10与患者头部埋置的引流接口进行连接(在手术后会留有引流接口方便引流),在颅内压力较大的影响下,积液进入引流管10,随后进入引流瓶15,在观察到达到引流量时,停止引流;

[0036] 在引流时,积液不流动时,向上拉动推块406达到密封垫403向上移动降低负压装置的气压,积液继续流动,在引流结束后,将引流液拿去化验(如蛋白含量、细胞计数等),对引流管10进行更换,换上新的引流管10、引流瓶15继续对其余患者引流。

[0037] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

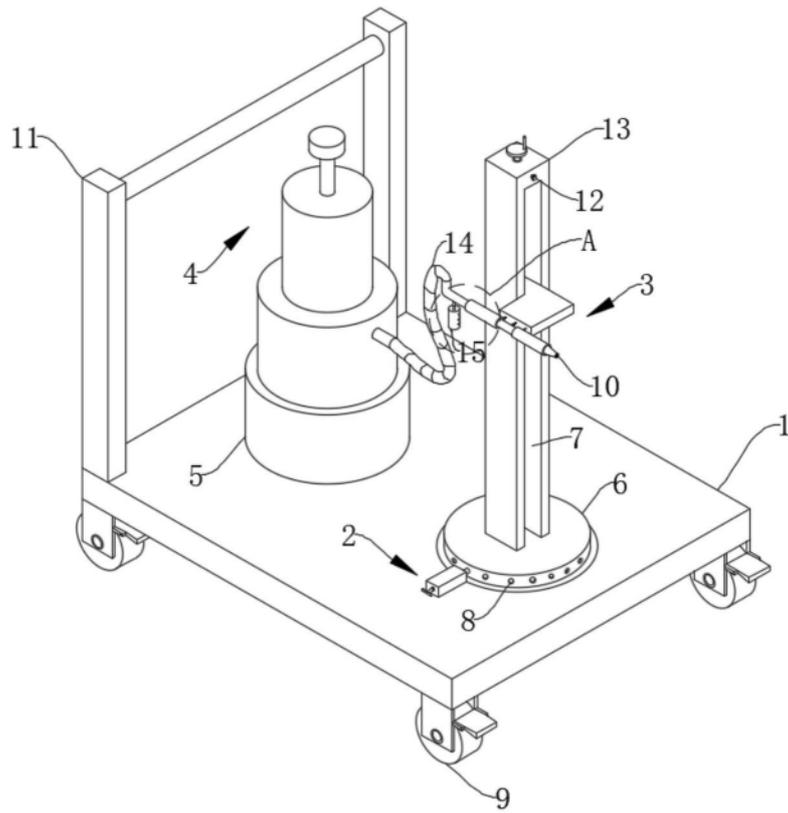


图1

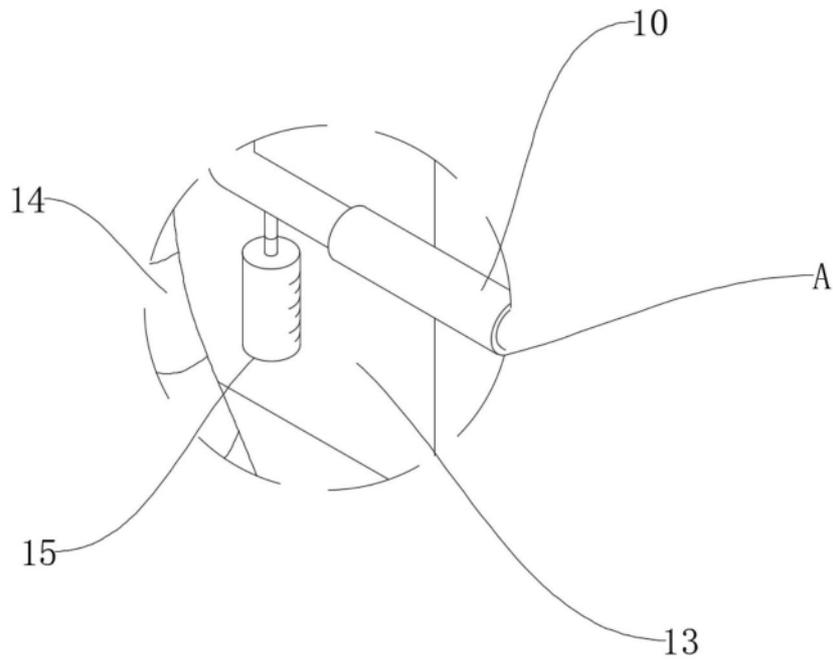


图2

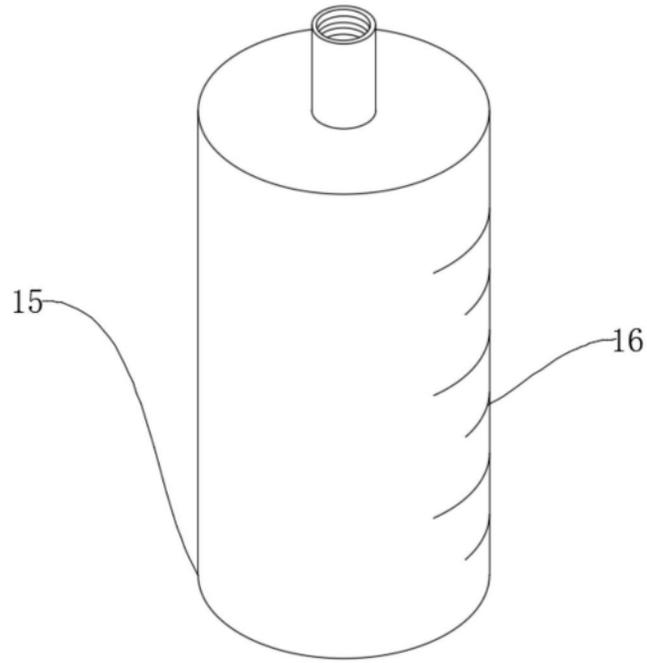


图3

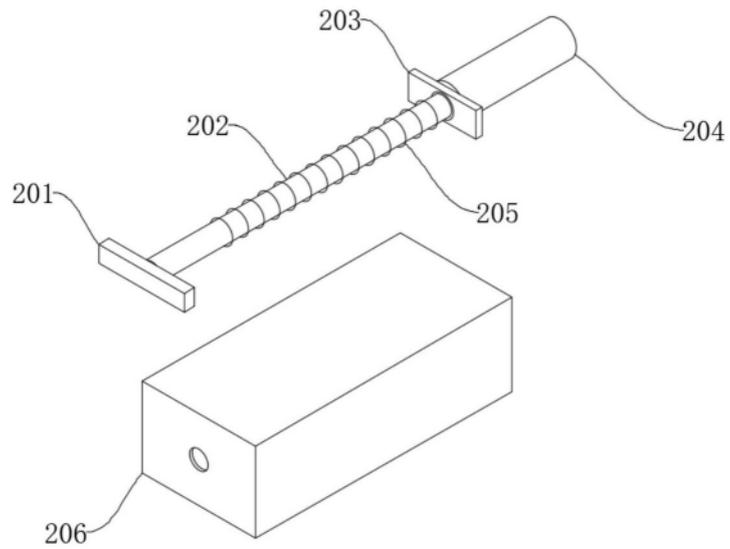


图4

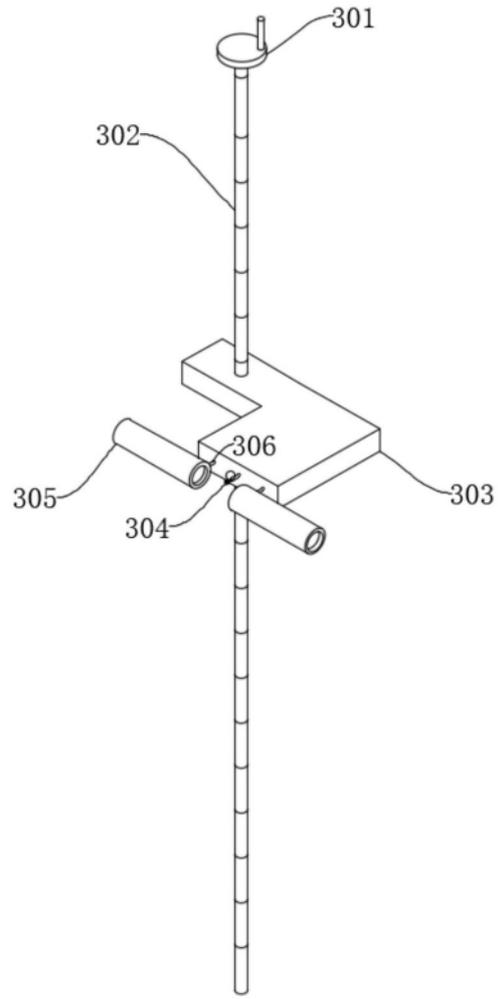


图5

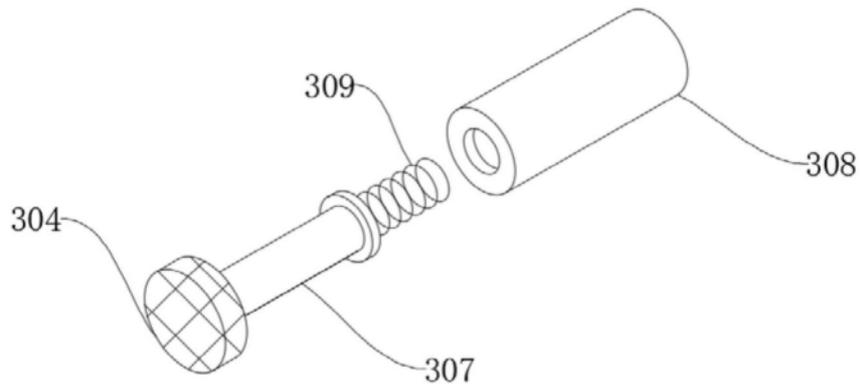


图6

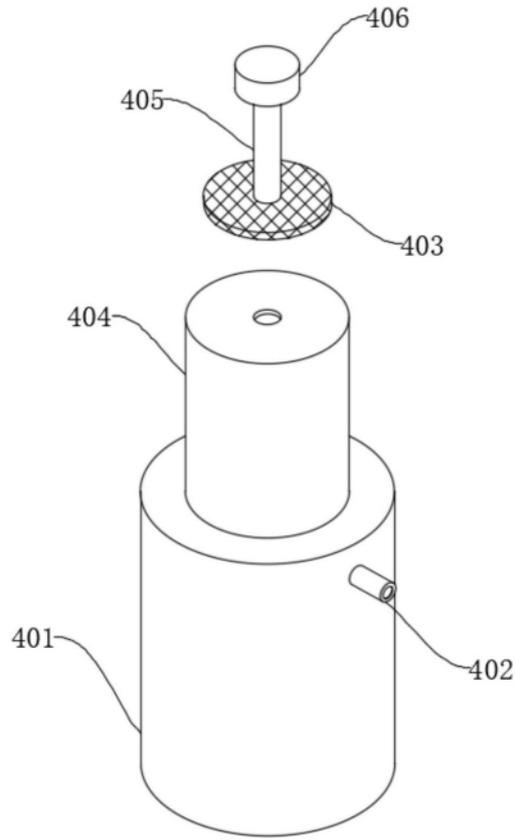


图7