



(21) 申请号 202322772280.5

(22) 申请日 2023.10.14

(73) 专利权人 荆门市中医医院

地址 448000 湖北省荆门市掇刀区白庙路
15号

(72) 发明人 钟莹 鲁静 陈淑艳

(74) 专利代理机构 北京弘知润创知识产权代理
事务所(普通合伙) 34222

专利代理师 李宗霖

(51) Int. Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

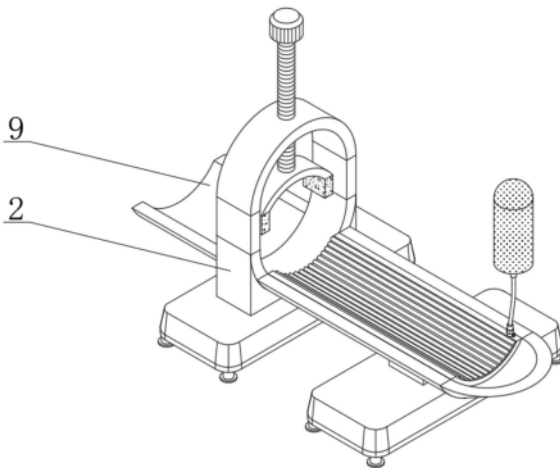
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种介入手术动脉压迫护理止血器

(57) 摘要

本实用新型涉及止血器技术领域,且公开了一种介入手术动脉压迫护理止血器,包括第一底座,所述第一底座的顶部固定连接垫座,所述垫座的顶部呈轴对称固定连接连接片,所述连接片的顶部固定连接压迫组件,所述垫座的侧面固定连接臂托。该介入手术动脉压迫护理止血器,通过压迫组件的设置,医护人员在患者进行动脉压迫护理止血的时候,将患者的动脉部位放置于固定圈的底部,此时医护人员转动螺纹杆,使得螺纹杆带动其底端的压迫片向患者的动脉部位进行移动,直至对动脉进行压迫,医护人员可根据患者的止血情况,逆时针或者顺时针转动螺纹杆来调节压迫片的压迫压力,从而达到了提高动脉护理止血的便捷性,同时提高止血的效率。



1. 一种介入手术动脉压迫护理止血器, 包括第一底座 (1), 其特征在于: 所述第一底座 (1) 的顶部固定连接有垫座 (2), 所述垫座 (2) 的顶部呈轴对称固定连接连接有连接片 (3), 所述连接片 (3) 的顶部固定连接连接有压迫组件 (4), 所述垫座 (2) 的侧面固定连接连接有臂托 (5), 所述臂托 (5) 的顶部固定连接连接有气囊组件 (6)。

2. 根据权利要求1所述的一种介入手术动脉压迫护理止血器, 其特征在于: 所述压迫组件 (4) 包括固定连接连接有连接片 (3) 顶部的固定圈 (401), 所述固定圈 (401) 的顶部开设有螺纹洞, 所述螺纹洞的内部设置有用于固定用的螺纹杆 (402), 所述螺纹杆 (402) 的底部套接有轴承 (403), 所述轴承 (403) 的表面套接有压迫片 (404), 所述压迫片 (404) 的底部呈轴对称设置有限位块 (405)。

3. 根据权利要求1所述的一种介入手术动脉压迫护理止血器, 其特征在于: 所述气囊组件 (6) 包括固定连接于臂托 (5) 顶部的气囊垫 (601), 所述气囊垫 (601) 表面的边缘处设置有充气头 (602), 所述充气头 (602) 的侧面设置有用于启闭用的截止阀 (603), 所述充气头 (602) 的表面螺纹连接有螺帽 (604), 所述螺帽 (604) 内部的一侧螺纹连接有连接头 (605), 所述连接头 (605) 的一端连通有充气管 (606), 所述充气管 (606) 的一端连通有充气球 (607)。

4. 根据权利要求1所述的一种介入手术动脉压迫护理止血器, 其特征在于: 所述臂托 (5) 的底部固定连接连接有连接块 (7), 所述连接块 (7) 的底部固定连接连接有第二底座 (8)。

5. 根据权利要求1所述的一种介入手术动脉压迫护理止血器, 其特征在于: 所述第一底座 (1) 底部的边缘处呈矩形阵列固定连接连接有支撑杆, 所述支撑杆的底部设置有增加稳定性的防滑垫。

6. 根据权利要求1所述的一种介入手术动脉压迫护理止血器, 其特征在于: 所述垫座 (2) 的另一侧面设置有用于支撑用的支撑板 (9), 所述支撑板 (9) 的材质为PVC。

一种介入手术动脉压迫护理止血器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及止血器技术领域,尤其涉及一种介入手术动脉压迫护理止血器。

背景技术

[0002] 介入手术应用数字技术,扩大了医生的视野,借助导管,导丝延长了医生的双手,它的切口(穿刺点),仅有米粒大小,不用切开人体组织,就可治疗许多过去无法治疗,必须手术治疗或内科治疗疗效欠佳的疾病,如肿瘤,血管瘤,各种出血等。介入治疗具有不开刀,创伤小,恢复快,效果好的特点。是未来医学的发展趋势。在进行介入手术时,一般通过动脉压迫护理止血器对动脉压迫止血。

[0003] 在公示号为CN216135961U中公开的一种神经内科介入手术动脉压迫护理止血器,虽然通过顶块与止血棉槽的配合设置,使压迫护理止血器具备了无菌止血环境的功能,达到了防止患者伤口感染的效果,提高了压迫护理止血器的实用性。

[0004] 但是,该一种神经内科介入手术动脉压迫护理止血器,具有以下缺点:

[0005] (1)在对患者进行动脉压迫止血的时候,由于患者手臂的其余部位缺少支撑,且受到挤压,随着止血时间的增加,给患者带来不适;

[0006] (2)患者在进行动脉压迫护理止血的时候,不便于根据患者的动脉压迫需求来调整压迫的压力,固定式的压迫导致止血效率较低。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 本实用新型解决的技术问题是提供一种实用性较高,并且能够通过简单的操作,结构较为简单的一种介入手术动脉压迫护理止血器,解决了上述背景技术中提出的手臂的其余部位缺少支撑以及不便于调节压迫动脉的压力问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种介入手术动脉压迫护理止血器,包括第一底座,所述第一底座的顶部固定连接有垫座,所述垫座的顶部呈轴对称固定连接连接有连接片,所述连接片的顶部固定连接有压迫组件,所述垫座的侧面固定连接连接有臂托,所述臂托的顶部固定连接连接有气囊组件。

[0011] 可选的,所述压迫组件包括固定连接连接有连接片顶部的固定圈,所述固定圈的顶部开设有螺纹洞,所述螺纹洞的内部设置有用于固定用的螺纹杆,所述螺纹杆的底部套接有轴承,所述轴承的表面套接有压迫片,所述压迫片的底部呈轴对称设置有限位块。

[0012] 可选的,所述气囊组件包括固定连接于臂托顶部的气囊垫,所述气囊垫表面的边缘处设置有充气头,所述充气头的侧面设置有用于启闭用的截止阀,所述充气头的表面螺纹连接有螺帽,所述螺帽内部的一侧螺纹连接有连接头,所述连接头的一端连通有充气管,所述充气管的一端连通有充气球。

[0013] 可选的,所述臂托的底部固定连接连接有连接块,所述连接块的底部固定连接连接有第二

底座,第二底座的设计,提高患者手臂支撑时的支撑力,使得在支撑期间提高稳定性。

[0014] 可选的,所述第一底座底部的边缘处呈矩形阵列固定连接支撑杆,所述支撑杆的底部设置有增加稳定性的防滑垫,防滑垫的设计,提高第一底座底部的防滑性。

[0015] 可选的,所述垫座的另一侧面设置有用于支撑用的支撑板,所述支撑板的材质为PVC,支撑板的设计,便于支撑患者多余手臂的部位,提高患者的舒适度,缓解手臂酸痛。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种介入手术动脉压迫护理止血器,具备以下有益效果:

[0018] 1、该介入手术动脉压迫护理止血器,通过气囊组件的设置,医护人员在给患者进行动脉压迫护理止血的时候,将患者的手臂平放在臂托顶部的气囊垫上,此时按压充气头,使得气体通过充气管进入气囊垫内,当充气完成后,关闭充气头一侧的截止阀,避免气体泄漏,此时转动螺帽,并拔出接头即可完成对气囊垫的充气,让患者的手臂支撑在臂托上的时候,使其手臂与臂托的接触面有气囊垫的缓冲,避免随着止血时间的增加导致患者手臂酸痛,从而达到了提高患者止血期间舒适性的目的。

[0019] 2、该介入手术动脉压迫护理止血器,通过压迫组件的设置,医护人员在患者进行动脉压迫护理止血的时候,将患者的动脉部位放置于固定圈的底部,此时医护人员转动螺纹杆,使得螺纹杆带动其底端的压迫片向患者的动脉部位进行移动,直至对动脉进行压迫,医护人员可根据患者的止血情况,逆时针或者顺时针转动螺纹杆来调节压迫片的压迫压力,从而达到了提高动脉护理止血的便捷性,同时提高止血效率。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型第一底座结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型气囊组件结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型压迫组件结构示意图。

[0024] 图中:1、第一底座;2、垫座;3、连接片;4、压迫组件;401、固定圈;402、螺纹杆;403、轴承;404、压迫片;405、限位块;5、臂托;6、气囊组件;601、气囊垫;602、充气头;603、截止阀;604、螺帽;605、连接头;606、充气管;607、充气球;7、连接块;8、第二底座;9、支撑板。

具体实施方式

[0025] 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。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。

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种介入手术动脉压迫护理止血器,包括第一底座1,第一底座1的顶部固定连接垫座2,垫座2的顶部呈轴对称固定连接连接片3,连接片3的顶部固定连接压迫组件4,通过压迫组件4的设置,医护人员在患者进行动脉压迫护理止血的时候,将患者的动脉部位放置于固定圈401的底部,此时医护人员转动螺纹杆402,使得螺纹杆402带动其底端的压迫片404向患者的动脉部位进行移动,直至对动脉进行压迫,医护人员可根据患者的止血情况,逆时针或者顺时针转动螺纹杆402来调节压迫片404的压迫压力,从而达到了提高动脉护理止血的便捷性,同时提高止血效率,

垫座2的侧面固定连接有臂托5,臂托5的顶部固定连接有气囊组件6,通过气囊组件6的设置,医护人员在给患者进行动脉压迫护理止血的时候,将患者的手臂平放在臂托5顶部的气囊垫601上,此时按压充气头602,使得气体通过充气管606进入气囊垫601内,当充气完成后,关闭充气头602一侧的截止阀603,避免气体泄漏,此时转动螺帽604,并拔出连接头605即可完成对气囊垫601的充气,让患者的手臂支撑在臂托5上的时候,使其手臂与臂托5的接触面有气囊垫601的缓冲,避免随着止血时间的增加导致患者手臂酸痛,从而达到了提高患者止血期间舒适性的目的。

[0027] 压迫组件4包括固定连接有连接片3顶部的固定圈401,固定圈401的顶部开设有螺纹洞,螺纹洞的内部设置有用于固定用的螺纹杆402,螺纹杆402的底部套接有轴承403,轴承403的表面套接有压迫片404,压迫片404的底部呈轴对称设置有限位块405。

[0028] 气囊组件6包括固定连接于臂托5顶部的气囊垫601,气囊垫601表面的边缘处设置有充气头602,充气头602的侧面设置有用于启闭用的截止阀603,充气头602的表面螺纹连接有螺帽604,螺帽604内部的一侧螺纹连接有连接头605,连接头605的一端连通有充气管606,充气管606的一端连通有充气球607。

[0029] 臂托5的底部固定连接有连接块7,连接块7的底部固定连接有第二底座8,第二底座8的设计,提高患者手臂支撑时的支撑力,使得在支撑期间提高稳定性。

[0030] 第一底座1底部的边缘处呈矩形阵列固定连接有支撑杆,支撑杆的底部设置有增加稳定性的防滑垫,防滑垫的设计,提高第一底座1底部的防滑性。

[0031] 垫座2的另一侧面设置有用于支撑用的支撑板9,支撑板9的材质为PVC,支撑板9的设计,便于支撑患者多余手臂的部位,提高患者的舒适度,缓解手臂酸痛。

[0032] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0033] 第一步骤:医护人员在给患者进行动脉压迫护理止血的时候,将患者的手臂平放在臂托5顶部的气囊垫601上,此时按压充气头602,使得气体通过充气管606进入气囊垫601内,当充气完成后,关闭充气头602一侧的截止阀603,避免气体泄漏,此时转动螺帽604,并拔出连接头605即可完成对气囊垫601的充气,让患者的手臂支撑在臂托5上的时候,使其手臂与臂托5的接触面有气囊垫601的缓冲,避免随着止血时间的增加导致患者手臂酸痛;

[0034] 第二步骤:,医护人员在患者进行动脉压迫护理止血的时候,将患者的动脉部位放置于固定圈401的底部,此时医护人员转动螺纹杆402,使得螺纹杆402带动其底端的压迫片404向患者的动脉部位进行移动,直至对动脉进行压迫,医护人员可根据患者的止血情况,逆时针或者顺时针转动螺纹杆402来调节压迫片404的压迫压力。

[0035] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体,申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现;

[0036] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0037] 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。

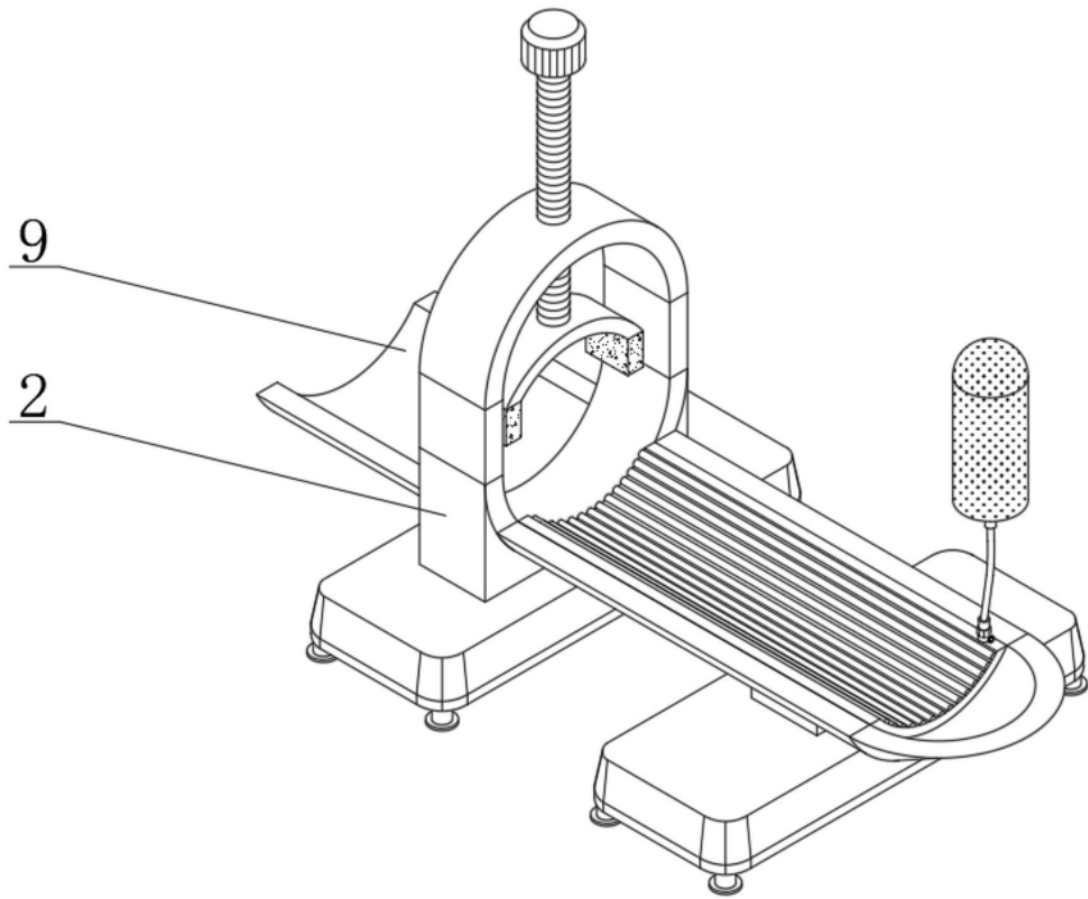


图1

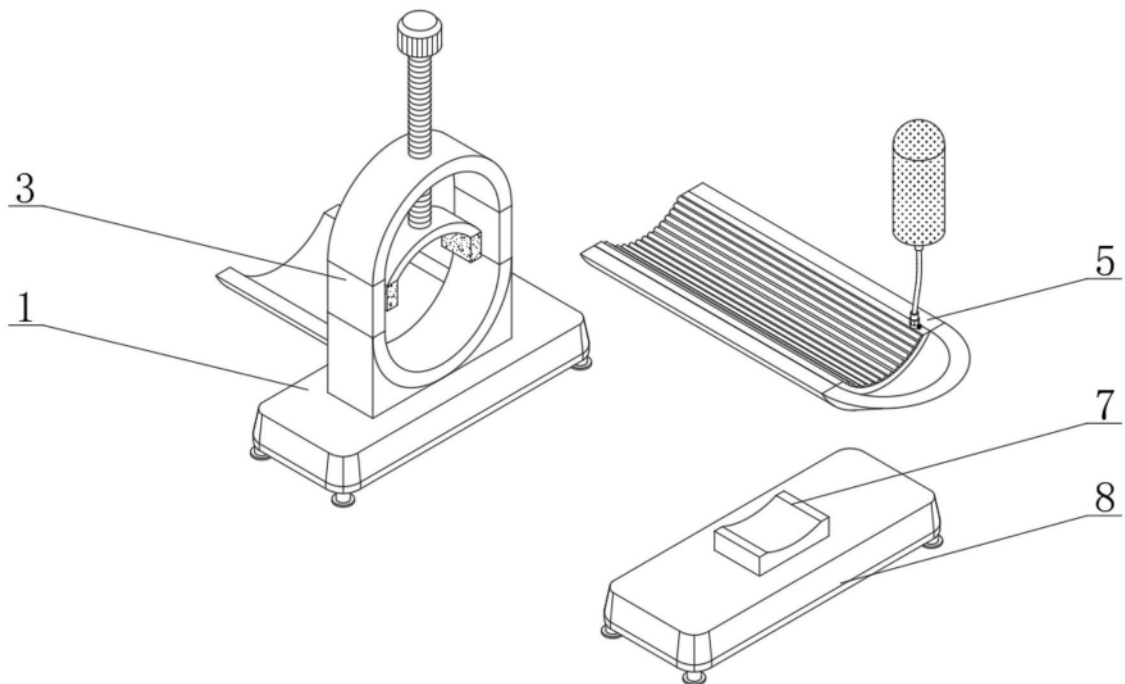


图2

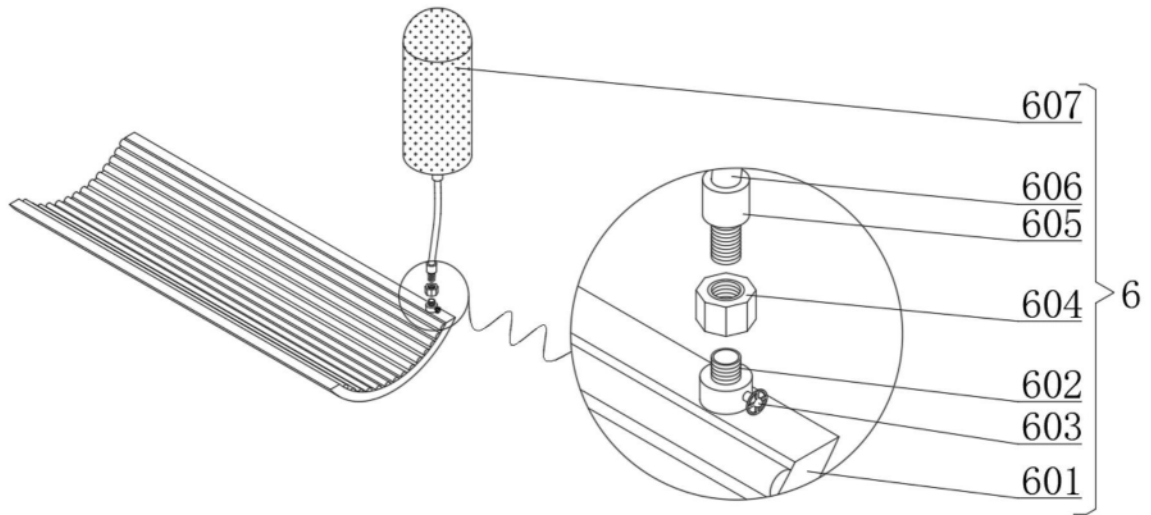


图3

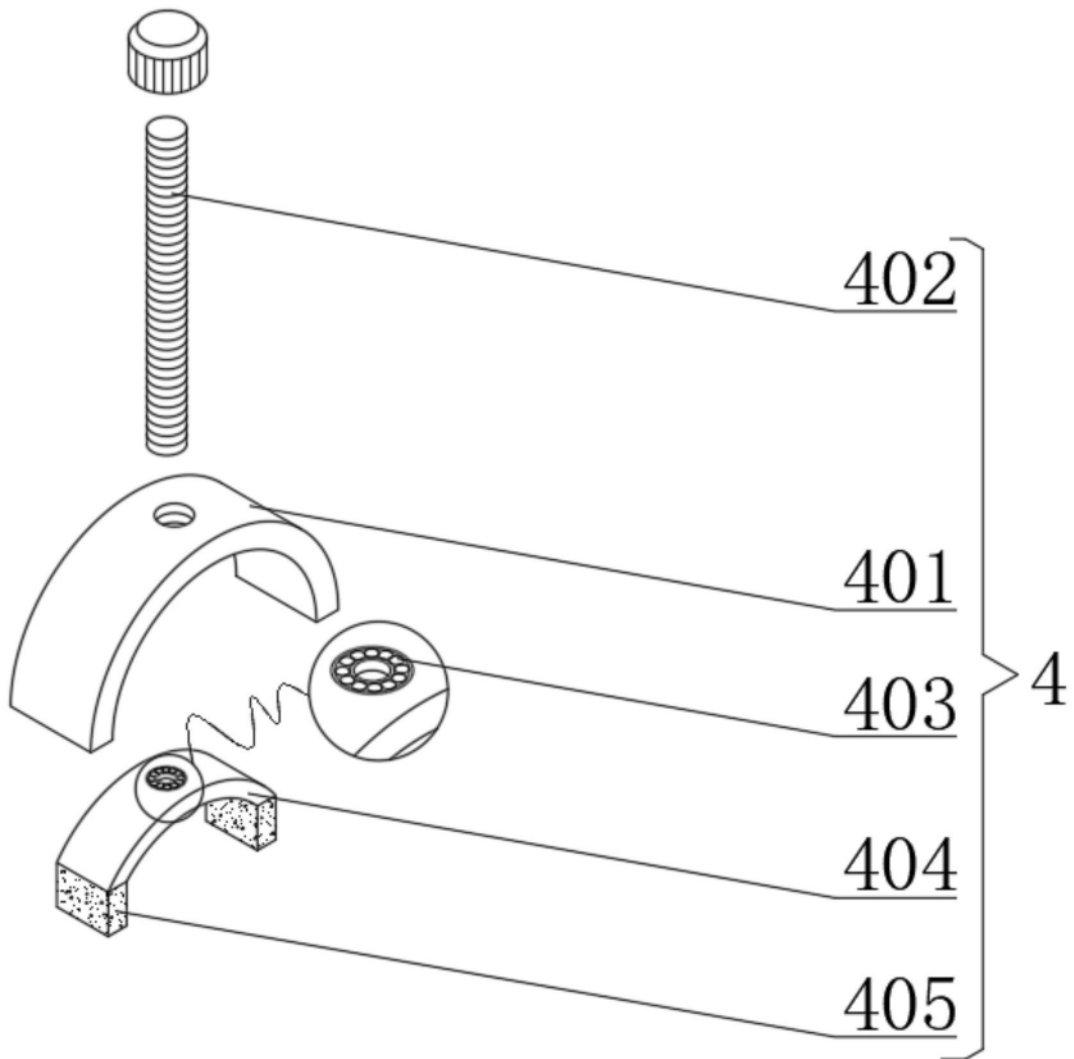


图4