



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218889722 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 21

(21) 申请号 202223502738.7

(22) 申请日 2022.12.27

(73) 专利权人 中国人民解放军空军第九八六医院

地址 710054 陕西省西安市碑林区友谊东路269号

(72) 发明人 刘养凤 徐晓霞 潘娜 桑海平

(74) 专利代理机构 西安达知文知识产权代理有限公司 61268

专利代理师 姜少娥

(51) Int.Cl.

A61B 17/34 (2006.01)

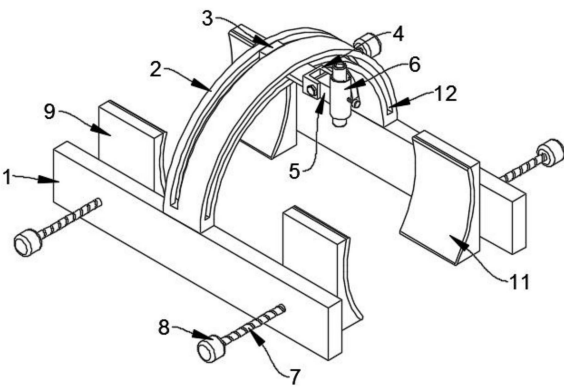
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种定位装置,属于医疗辅助装置技术领域,包括安装板,安装板上固定安装有弧形定位板,弧形定位板上滑动安装有T型滑块,T型滑块的一端延伸至弧形定位板的外部,T型滑块的一端转动安装有转动座,转动座上转动安装有转动块,转动块的一端固定安装有导向组件,安装板的一侧两端均转动安装有固定螺纹杆,固定螺纹杆的一端固定安装有固定旋钮,固定螺纹杆的另一端转动安装有固定块,通过调整T型滑块在弧形定位板上的位置来调整导向组件的位置,同时通过转动转动座上的转动块来调整导向组件的朝向,从而能够将穿刺针穿刺的位置和朝向固定,使得穿刺的效果不会受到影响,减轻了患者的痛苦,提高了治疗的效果。



1. 一种定位装置,其特征在于:包括安装板(1),所述安装板(1)上固定安装有弧形定位板(2),所述弧形定位板(2)上滑动安装有T型滑块(3),所述T型滑块(3)的一端延伸至所述弧形定位板(2)的外部,所述T型滑块(3)的一端转动安装有转动座(4),所述转动座(4)上转动安装有转动块(5),所述转动块(5)的一端固定安装有导向组件(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种定位装置,其特征在于:所述安装板(1)的一侧两端均转动安装有固定螺纹杆(7),所述固定螺纹杆(7)与所述安装板(1)螺纹连接,所述固定螺纹杆(7)的一端固定安装有固定旋钮(8),所述固定螺纹杆(7)的另一端延伸至所述安装板(1)的另一侧。

3. 根据权利要求2所述的一种定位装置,其特征在于:所述安装板(1)的一侧两端安装有固定块(9),所述固定块(9)的一侧开设有T型圆槽(10),所述固定螺纹杆(7)的另一端转动卡接在所述T型圆槽(10)中,所述固定块(9)的另一侧固定安装有弹性橡胶垫(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种定位装置,其特征在于:所述弧形定位板(2)位于所述固定块(9)之间,所述弧形定位板(2)上开设有滑槽(12),所述T型滑块(3)滑动安装在所述滑槽(12)中,所述滑槽(12)的一侧开设有移动槽(13),所述滑槽(12)通过所述移动槽(13)与外部相连通。

5. 根据权利要求4所述的一种定位装置,其特征在于:所述移动槽(13)上滑动安装有限位螺栓(14),所述限位螺栓(14)的一端延伸至所述T型滑块(3)的内部,且所述限位螺栓(14)和T型滑块(3)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种定位装置,其特征在于:所述转动座(4)的两侧安装有转动螺栓(15),所述转动螺栓(15)的一端与所述转动块(5)的一侧相接触。

7. 根据权利要求1所述的一种定位装置,其特征在于:所述导向组件(6)包括固定筒(601),所述固定筒(601)的一侧安装有定位螺纹杆(602),所述定位螺纹杆(602)与所述固定筒(601)螺纹连接,所述定位螺纹杆(602)的一端固定安装有定位旋钮(603)。

8. 根据权利要求7所述的一种定位装置,其特征在于:所述定位螺纹杆(602)的另一端延伸至所述固定筒(601)的内部,所述定位螺纹杆(602)的另一端固定安装有定位块(604),所述定位块(604)位于所述固定筒(601)的内部,所述定位块(604)的另一端和所述固定筒(601)的内壁均固定安装有防滑软垫(605),所述固定筒(601)的内部放置有导向管(606),所述导向管(606)与所述防滑软垫(605)紧密接触。

一种定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种定位装置,属于医疗辅助装置技术领域。

背景技术

[0002] 神经介入治疗是通过股动脉穿刺,利用特殊的导管到达颈部和颅内血管,治疗颈部和颅内血管疾病的方法。神经介入治疗不同于传统的开颅手术,具有不开颅、创伤小、患者恢复快的特点,是微创的方法之一,同时由于神经介入手术能够在紧急情况下快速实施,可最快时间完成血管再通和挽救脑组织,在进行手术时,首先要穿刺股动脉放置血管鞘,然后通过选择性插管技术来完成脑或脊髓血管的对比剂注射,医生便可以在监视器上看到患者血管的动态成像。

[0003] 现阶段在进行穿刺放置血管鞘时,会使用穿刺针进行穿刺,医护人员在穿刺时,需要一手握住针柄,另一手按在患者的穿刺位置,通过推动针柄进行穿刺,这种穿刺方式由于穿刺针的长度较长,在进行穿刺时容易发生晃动,导致穿刺效果不好影响治疗,同时增加了患者的痛苦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种定位装置,具有方便定位和穿刺稳定的优点,通过调整T型滑块在弧形定位板上的位置来调整导向组件的位置,同时通过转动转动座上的转动块来调整导向组件的朝向,从而能够将穿刺针穿刺的位置和朝向固定,使得穿刺的效果不会受到影响,减轻了患者的痛苦,提高了治疗的效果。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种定位装置,包括安装板,所述安装板上固定安装有弧形定位板,所述弧形定位板上滑动安装有T型滑块,所述T型滑块的一端延伸至所述弧形定位板的外部,所述T型滑块的一端转动安装有转动座,所述转动座上转动安装有转动块,所述转动块的一端固定安装有导向组件,在使用时,首先将患者需要穿刺的位置放置在所述安装板之间固定,随后调整所述T型滑块在所述弧形定位板上的位置,从而调整所述导向组件的位置,然后转动所述转动座上的所述转动块,从而调整所述导向组件的朝向,随后将穿刺针通过所述导向组件完成穿刺。

[0006] 优选的,为了能将患者的穿刺位置固定,防止穿刺时发生晃动影响穿刺效果,所述安装板的一侧两端均转动安装有固定螺纹杆,所述固定螺纹杆与所述安装板螺纹连接,所述固定螺纹杆的一端固定安装有固定旋钮,所述固定螺纹杆的另一端延伸至所述安装板的另一侧,所述安装板的一侧两端安装有固定块,所述固定块的一侧开设有T型圆槽,所述固定螺纹杆的另一端转动卡接在所述T型圆槽中,所述固定块的另一侧固定安装有弹性橡胶垫。

[0007] 优选的,为了能够调整所述导向组件的位置和朝向,方便医生进行穿刺操作,避免对患者造成二次伤害,所述弧形定位板位于所述固定块之间,所述弧形定位板上开设有滑槽,所述T型滑块滑动安装在所述滑槽中,所述滑槽的一侧开设有移动槽,所述滑槽通过所

述移动槽与外部相连通,所述移动槽上滑动安装有限位螺栓,所述限位螺栓的一端延伸至所述T型滑块的内部,且所述限位螺栓和T型滑块螺纹连接,所述转动座的两侧安装有转动螺栓,所述转动螺栓的一端与所述转动块的一侧相接触。

[0008] 优选的,为了能够将不同尺寸的导向管固定,同时方便医生使用穿刺针进行穿刺,所述导向组件包括固定筒,所述固定筒的一侧安装有定位螺纹杆,所述定位螺纹杆与所述固定筒螺纹连接,所述定位螺纹杆的一端固定安装有定位旋钮,所述定位螺纹杆的另一端延伸至所述固定筒的内部,所述定位螺纹杆的另一端固定安装有定位块,所述定位块位于所述固定筒的内部,所述定位块的另一端和所述固定筒的内壁均固定安装有防滑软垫,所述固定筒的内部放置有导向管,所述导向管与所述防滑软垫紧密接触。

[0009] 本实用新型的有益效果是:通过调整T型滑块在弧形定位板上的位置来调整导向组件的位置,同时通过转动转动座上的转动块来调整导向组件的朝向,从而能够将穿刺针穿刺的位置和朝向固定,使得穿刺的效果不会受到影响,减轻了患者的痛苦,提高了治疗的效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型中固定螺纹杆连接关系示意图。

[0012] 图3为本实用新型中弧形定位板半剖结构示意图。

[0013] 图4为本实用新型中转动块连接关系示意图。

[0014] 图5为本实用新型中导向组件结构示意图。

[0015] 图中:1、安装板;2、弧形定位板;3、T型滑块;4、转动座;5、转动块;6、导向组件;601、固定筒;602、定位螺纹杆;603、定位旋钮;604、定位块;605、防滑软垫;606、导向管;7、固定螺纹杆;8、固定旋钮;9、固定块;10、T型圆槽;11、弹性橡胶垫;12、滑槽;13、移动槽;14、限位螺栓;15、转动螺栓。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-5所示,一种定位装置,包括安装板1,安装板1上固定安装有弧形定位板2,弧形定位板2上滑动安装有T型滑块3,T型滑块3的一端延伸至弧形定位板2的外部,T型滑块3的一端转动安装有转动座4,转动座4上转动安装有转动块5,转动块5的一端固定安装有导向组件6,在使用时,首先将患者需要穿刺的位置放置在安装板1之间固定,随后调整T型滑块3在弧形定位板2上的位置,从而调整导向组件6的位置,然后转动转动座4上的转动块5,从而调整导向组件6的朝向,随后将穿刺针通过导向组件6完成穿刺。

[0018] 作为本实用新型的一种技术优化方案,如图2所示,安装板1的一侧两端均转动安装有固定螺纹杆7,固定螺纹杆7与安装板1螺纹连接,固定螺纹杆7的一端固定安装有固定旋钮8,固定螺纹杆7的另一端延伸至安装板1的另一侧,安装板1的一侧两端安装有固定块

9,固定块9的一侧开设有T型圆槽10,固定螺纹杆7的另一端转动卡接在T型圆槽10中,固定块9的另一侧固定安装有弹性橡胶垫11,在使用时,首先将患者的腿部放置到安装板1之间,随后转动固定旋钮8,固定旋钮8带动固定螺纹杆7转动,从而带动固定块9将患者的腿部固定。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案,如图3所示,弧形定位板2位于固定块9之间,弧形定位板2上开设有滑槽12,T型滑块3滑动安装在滑槽12中,滑槽12的一侧开设有移动槽13,滑槽12通过移动槽13与外部相连通,移动槽13上滑动安装有限位螺栓14,限位螺栓14的一端延伸至T型滑块3的内部,且限位螺栓14和T型滑块3螺纹连接,转动座4的两侧安装有转动螺栓15,转动螺栓15的一端与转动块5的一侧相接触,当患者的腿部固定后,拧松限位螺栓14调整T型滑块3在弧形定位板2上的位置,直至将导向组件6移动到穿刺位置,随后将限位螺栓14拧紧,然后拧松转动螺栓15转动转动块5,直至将导向组件6的朝向与穿刺方向调整一致。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,如图5所示,导向组件6包括固定筒601,固定筒601的一侧安装有定位螺纹杆602,定位螺纹杆602与固定筒601螺纹连接,定位螺纹杆602的一端固定安装有定位旋钮603,定位螺纹杆602的另一端延伸至固定筒601的内部,定位螺纹杆602的另一端固定安装有定位块604,定位块604位于固定筒601的内部,定位块604的另一端和固定筒601的内壁均固定安装有防滑软垫605,固定筒601的内部放置有导向管606,导向管606与防滑软垫605紧密接触,当位置和朝向调整完成后,将导向管606放置到固定筒601中,直至导向管606的一端与患者的穿刺位置接触,随后转动定位旋钮603,定位旋钮603带动定位螺纹杆602转动,从而带动定位块604将导向管606固定,随后穿刺针穿过导向管606完成穿刺操作。

[0021] 本实用新型在使用时,首先将患者的腿部放置到安装板1之间,随后转动固定旋钮8,固定旋钮8带动固定螺纹杆7转动,从而带动固定块9将患者的腿部固定,当患者的腿部固定后,拧松限位螺栓14调整T型滑块3在弧形定位板2上的位置,直至将导向组件6移动到穿刺位置,随后将限位螺栓14拧紧,然后拧松转动螺栓15转动转动块5,直至将导向组件6的朝向与穿刺方向调整一致,当位置和朝向调整完成后,将导向管606放置到固定筒601中,直至导向管606的一端与患者的穿刺位置接触,随后转动定位旋钮603,定位旋钮603带动定位螺纹杆602转动,从而带动定位块604将导向管606固定,随后穿刺针穿过导向管606完成穿刺操作。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

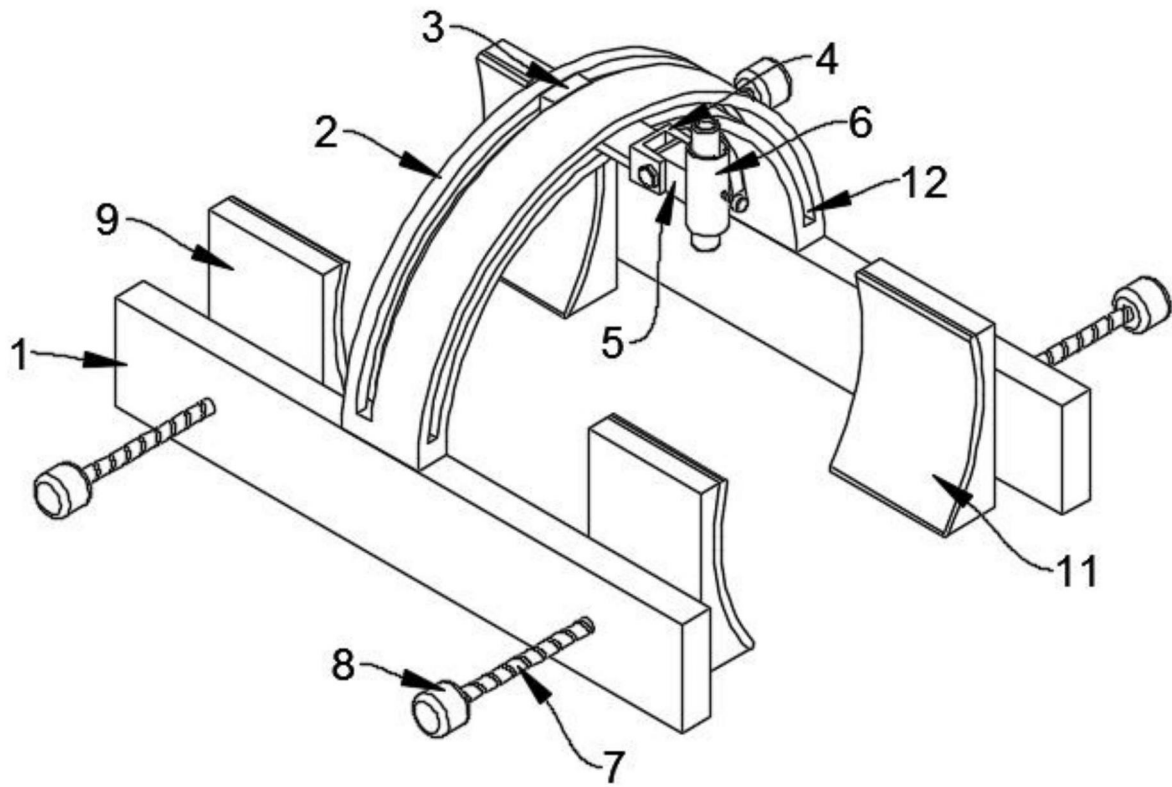


图1

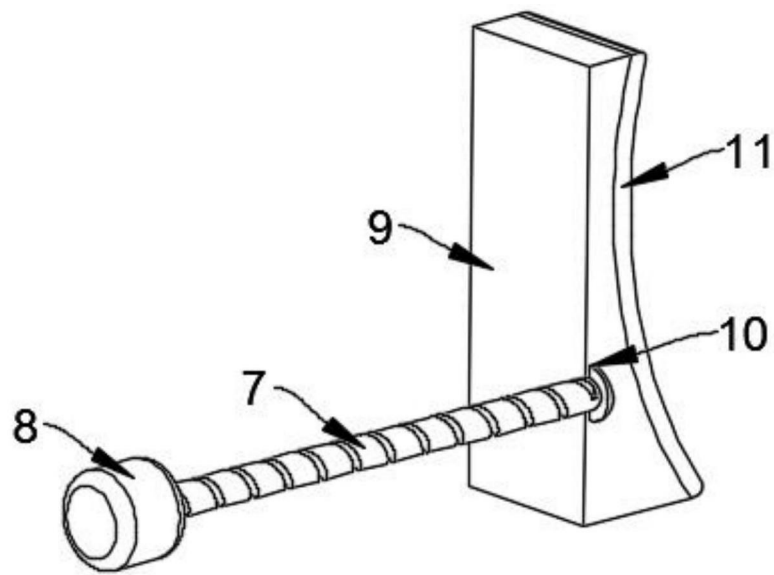


图2

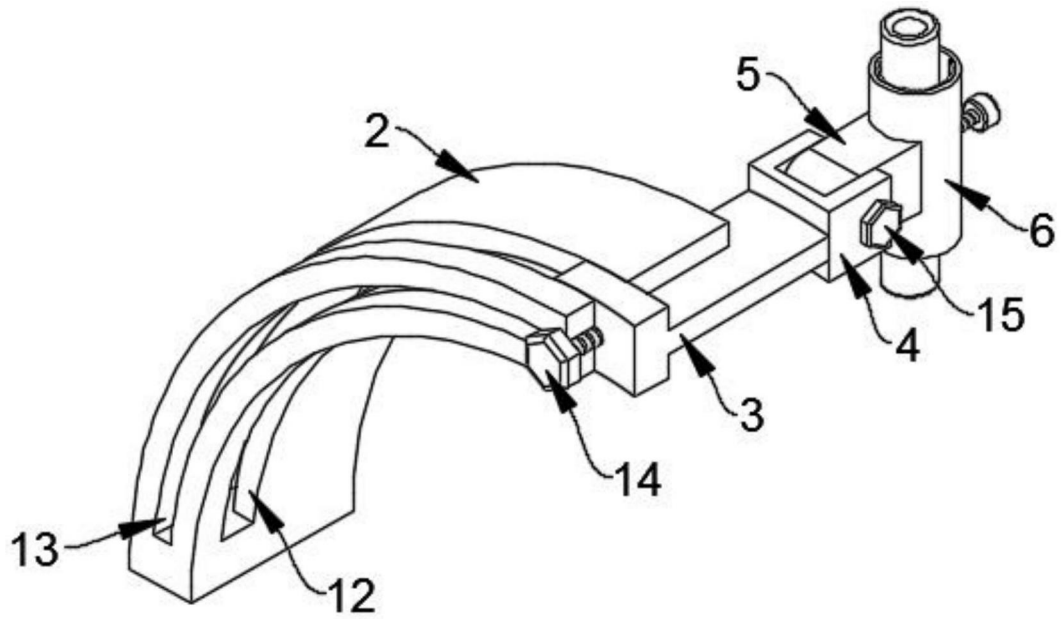


图3

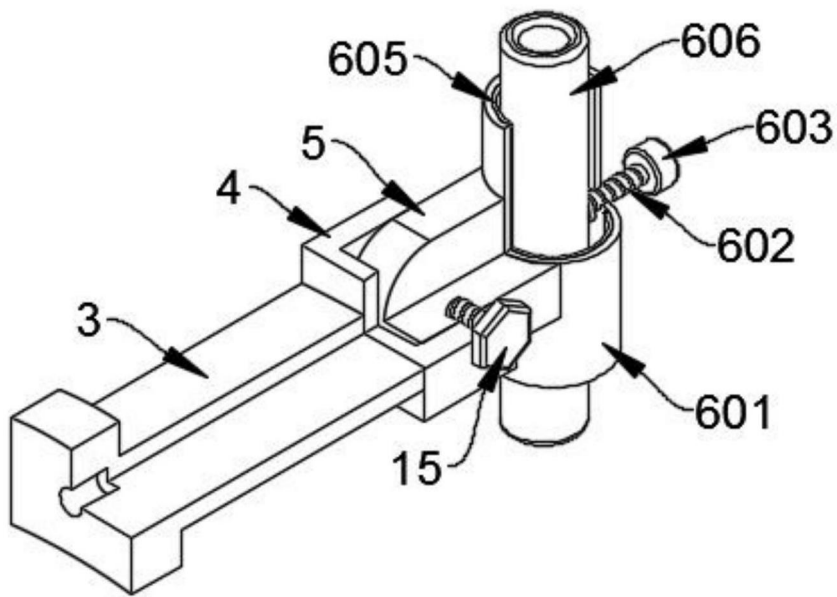


图4

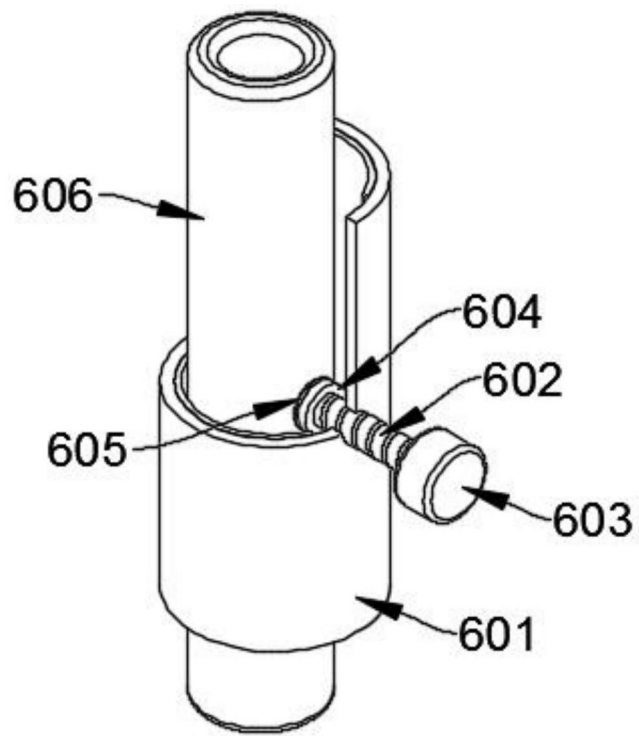


图5