



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221866584 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 22

(21) 申请号 202323338300.4

(22) 申请日 2023.12.08

(73) 专利权人 洛阳腾康医疗器械有限公司

地址 471000 河南省洛阳市洛龙区宝龙城
市广场2期A区4-1-704

(72) 发明人 姚延彬 杨蕾蕾

(74) 专利代理机构 广州蓝晟专利代理事务所

(普通合伙) 44452

专利代理师 欧阳凯

(51) Int. Cl.

A61H 39/04 (2006.01)

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

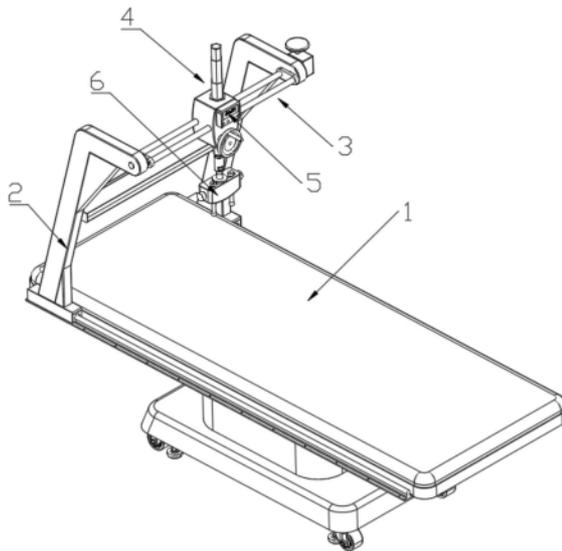
权利要求书2页 说明书6页 附图11页

(54) 实用新型名称

一种可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床,包括床体、设置在床体上的按摩装置、用于驱动所述按摩装置沿着床体的长度方向运动的横向驱动机构、用于驱动所述按摩装置沿着床体的宽度方向运动的纵向驱动机构以及用于驱动所述按摩装置竖向运动的升降驱动机构;所述按摩装置包括支架、设置在支架上的安装座以及设置在安装座上的按摩组件,其中,所述按摩组件通过可拆卸连接结构安装在所述安装座上。通过上述设置,使得本实用新型的颈腰椎穴位杵压保健床可以根据实际需要,选择不同的按摩器械,例如不同类型的杵针和按摩滚轴,从而完成不同的按摩动作,实现不同的按摩效果。



1. 一种可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床,包括床体、设置在床体上的按摩装置、用于驱动所述按摩装置沿着床体的长度方向运动的横向驱动机构、用于驱动所述按摩装置沿着床体的宽度方向运动的纵向驱动机构以及用于驱动所述按摩装置竖向运动的升降驱动机构,其特征在于,所述按摩装置包括支架、设置在所述支架上的安装座以及设置在安装座上的按摩组件,其中,所述按摩组件通过可拆卸连接结构安装在所述安装座上。

2. 根据权利要求1所述的可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床,其特征在于,所述按摩组件为若干组,每组按摩组件包括单组杵针,所述杵针通过可拆卸连接结构安装在所述安装座上。

3. 根据权利要求1所述的可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床,其特征在于,所述按摩组件为若干组,每组按摩组件包括支座以及设置在所述支座上的两组杵针,其中,所述支座通过可拆卸连接结构安装在所述安装座上。

4. 根据权利要求3所述的可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床,其特征在于,所述支座上设置有调节槽,所述调节槽沿着所述支座的长度方向延伸;所述杵针的上端设置有安装部,所述安装部穿过所述调节槽后通过锁紧螺母锁紧。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床,其特征在于,所述可拆卸连接结构为螺纹连接结构。

6. 根据权利要求2-4任一项所述的可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床,其特征在于,所述杵针的针头与针身采用可拆卸连接,该针头为锥形或球形。

7. 根据权利要求1所述的可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床,其特征在于,所述安装座为两组;所述按摩装置还包括用于驱动两组安装座做相向运动和反向运动的间距调节机构;所述间距调节机构包括安装在所述支架上的转轴、设置在所述安装座上的内螺纹、设置在所述转轴两侧的与所述内螺纹配合的外螺纹以及用于驱动所述转轴转动的旋转件,其中,所述支架上设置有用于避让所述按摩组件的避让槽;所述避让槽沿着所述安装座的运动方向延伸;所述外螺纹设置在所述转轴的两侧,且两侧的外螺纹或两组安装座的内螺纹的旋向相反;所述旋转件为旋转旋钮,所述旋转旋钮为两组,两组旋转旋钮分别设置在所述转轴的两侧。

8. 根据权利要求7所述的可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床,其特征在于,所述转轴的中部转动连接在支撑座上,该转轴在所述支撑座的两侧设置有轴肩,所述轴肩的外径大于所述转轴的直径;所述支撑座上设置有支撑杆,所述支撑杆下端与所述支撑座连接,上端与升降杆连接,所述升降杆的上端则与所述升降驱动机构的驱动端连接;所述支撑杆与所述升降杆之间设置有一级缓冲机构,所述一级缓冲机构包括上套管、下套管以及一级丝杆传动机构,其中,所述上套管安装在所述升降杆的下端,所述下套管安装在所述支撑杆的上端,所述上套管的下端与所述下套管的上端嵌套设置,且两者能够沿着其轴线方向相对滑动;所述一级丝杆传动机构包括一级丝杆以及与所述一级丝杆配合的一级丝杆螺母,其中,所述支撑杆的外表面设置有外螺纹,以此构成所述一级丝杆;所述一级丝杆螺母设置在所述上套管内,所述上套管内设置有用于安装在所述一级丝杆螺母的安装腔体;所述一级丝杆的上端穿过所述上套管后与位于所述安装腔体内的一级丝杆螺母配合;所述上套管和所述下套管之间还设置有一级缓冲弹簧,所述一级缓冲弹簧套在所述支撑杆上,且其上端作用在所述上套管上,下端则作用在所述下套管上。

9. 根据权利要求8所述的可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床,其特征在于,所述安装座与所述按摩组件之间设置有二级缓冲机构,所述二级缓冲机构包括二级缓冲弹簧以及用于调节所述二级缓冲弹簧的弹力大小的二级弹力调节机构,所述二级缓冲弹簧的上端作用在所述安装座上,下端则作用在所述按摩组件上;所述二级弹力调节机构包括设置在安装座上的二级导套以及设置在所述二级导套上的二级丝杆传动机构,其中,所述二级丝杆传动机构包括二级丝杆螺母以及安装在所述二级丝杆螺母上的二级丝杆;所述二级导套安装在所述安装座上;所述二级丝杆设置在所述二级导套内,且与该二级导套滑动连接;该二级丝杆的上端与位于所述二级导套外的二级丝杆螺母连接,下端则与所述按摩组件连接;所述二级丝杆由设置在上端的螺纹连接轴以及设置在下端的异形轴构成,所述安装座上设置有导向座,所述导向座上设置有与所述异形轴配合的异形导向孔。

10. 根据权利要求1所述的可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床,其特征在于,所述床体上设置有安装卡位,所述安装卡位上安装有计时装置。

一种可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健器材领域,具体涉及一种可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床。

背景技术

[0002] 而随着生活节奏的加快,人们工作压力和精神压力不断增加,再加上电脑以及智能手机的广泛应用,使人们的生活方式和习惯都发生了巨大的变化,低头族、久坐族、开车族等大量涌现,使脊柱问题不再只是中老年人的常见问题,而是越来越趋于年轻化,因此,关爱脊柱健康,及时对有问题的脊柱进行调理是人体的一项健康工程。

[0003] 目前,市面上出现了许多脊椎纠正/矫正床,用于实现对客户的脊椎进行矫正,例如申请号为202021924922.9的实用新型专利公开了“一种新型脊椎纠正床”,申请号为202120804684.6的实用新型专利公开了“一种脊椎诊疗用的康复床”,上述的新型脊椎纠正床和康复床均可以有效地解决了传统人工操作方式效率低、不易控制力度等一系列缺点的问题。

[0004] 然而上述的两种康复床/纠正床中的按摩组件为杵针,只能实现单一的按摩动作,功能比较单一,不能满足客户的不同按摩需求。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述的技术问题,本实用新型提供了一种可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床,所述颈腰椎穴位杵压保健床可以根据实际需要,选择不同的按摩器械,例如不同类型的杵针和按摩滚轴,从而完成不同的按摩动作,实现不同的按摩效果。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题的方案如下:

[0007] 一种可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床,包括床体、设置在床体上的按摩装置、用于驱动所述按摩装置沿着床体的长度方向运动的横向驱动机构、用于驱动所述按摩装置沿着床体的宽度方向运动的纵向驱动机构以及用于驱动所述按摩装置竖向运动的升降驱动机构,所述按摩装置包括支架、设置在所述支架上的安装座以及设置在安装座上的按摩组件,其中,所述按摩组件通过可拆卸连接结构安装在所述安装座上。

[0008] 优选的,所述按摩组件为若干组,每组按摩组件包括单组杵针,所述杵针通过可拆卸连接结构安装在所述安装座上。

[0009] 优选的,所述按摩组件为若干组,每组按摩组件包括支座以及设置在所述支座上的两组杵针,其中,所述支座通过可拆卸连接结构安装在所述安装座上。

[0010] 优选的,所述支座上设置有调节槽,所述调节槽沿着所述支座的长度方向延伸;所述杵针的上端设置有安装部,所述安装部穿过所述调节槽后通过锁紧螺母锁紧。

[0011] 优选的,所述可拆卸连接结构为螺纹连接结构。

[0012] 优选的,所述杵针的针头与针身采用可拆卸连接,该针头为锥形或球形。

[0013] 优选的,所述安装座为两组;所述按摩装置还包括用于驱动两组安装座做相向运

动和反向运动的间距调节机构;所述间距调节机构包括安装在所述支架上的转轴、设置在所述安装座上的内螺纹、设置在所述转轴两侧的与所述内螺纹配合的外螺纹以及用于驱动所述转轴转动的旋转件,其中,所述支架上设置有用于避让所述按摩组件的避让槽;所述避让槽沿着所述安装座的运动方向延伸;所述外螺纹设置在所述转轴的两侧,且两侧的外螺纹或两组安装座的内螺纹的旋向相反。

[0014] 优选的,所述旋转件为旋转旋钮,所述旋转旋钮为两组,两组旋转旋钮分别设置在所述转轴的两侧。

[0015] 优选的,所述转轴的中部转动连接在支撑座上,该转轴在所述支撑座的两侧设置有轴肩,所述轴肩的外径大于所述转轴的直径。

[0016] 优选的,所述支撑座上设置有支撑杆,所述支撑杆下端与所述支撑座连接,上端与升降杆连接,所述升降杆的上端则与所述升降驱动机构的驱动端连接。

[0017] 优选的,所述支撑杆与所述升降杆之间设置有一级缓冲机构,所述一级缓冲机构包括上套管、下套管以及一级丝杆传动机构,其中,所述上套管安装在所述升降杆的下端,所述下套管安装在所述支撑杆的上端,所述上套管的下端与所述下套管的上端嵌套设置,且两者能够沿着其轴线方向相对滑动;所述一级丝杆传动机构包括一级丝杆以及与所述一级丝杆配合的一级丝杆螺母,其中,所述支撑杆的外表面设置有外螺纹,以此构成所述一级丝杆;所述一级丝杆螺母设置在所述上套管内,所述上套管内设置有用于安装在所述一级丝杆螺母的安装腔体;所述一级丝杆的上端穿过所述上套管后与位于所述安装腔体内的一级丝杆螺母配合;所述上套管和所述下套管之间还设置有一级缓冲弹簧,所述一级缓冲弹簧套在所述支撑杆上,且其上端作用在所述上套管上,下端则作用在所述下套管上。

[0018] 优选的,所述安装座与所述按摩组件之间设置有二级缓冲机构,所述二级缓冲机构包括二级缓冲弹簧以及用于调节所述二级缓冲弹簧的弹力大小的二级弹力调节机构,所述二级缓冲弹簧的上端作用在所述安装座上,下端则作用在所述按摩组件上;所述二级弹力调节机构包括设置在安装座上的二级导套以及设置在所述二级导套上的二级丝杆传动机构,其中,所述二级丝杆传动机构包括二级丝杆螺母以及安装在所述二级丝杆螺母上的二级丝杆;所述二级导套安装在所述安装座上;所述二级丝杆设置在所述二级导套内,且与该二级导套滑动连接;该二级丝杆的上端与位于所述二级导套外的二级丝杆螺母连接,下端则与所述按摩组件连接;所述二级丝杆由设置在上端的螺纹连接轴以及设置在下端的异形轴构成,所述安装座上设置有导向座,所述导向座上设置有与所述异形轴配合的异形导向孔。

[0019] 优选的,所述间距调节机构还包括移动导向机构,所述移动导向机构包括设置在支撑架上的导向杆以及设置在所述安装座上的导向孔,其中,所述导向杆安装在所述安装座上,且该导向杆的轴线方向与所述转轴的轴线方向平行;所述导向杆与所述安装座上的导向孔配合。

[0020] 优选的,所述可拆卸连接结构采用螺纹连接,或者卡接的方式。

[0021] 本申请相对于现有技术具有如下的优点:

[0022] (1)、本实用新型的可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床中的按摩组件为可拆卸连接,可以根据需要更换不同的按摩组件,配合横向驱动机构、竖向驱动机构以及升降驱动机构,可以完成不同的按摩动作,相较于现有的颈腰保健床而言,按摩功能更加多样,

按摩效果更好。

[0023] (2)、本实用新型的可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床可以完成不同的按摩动作,可以满足客户不同的按摩需求,给予客户更好的按摩体验,因此具有很好的市场前景。

[0024] 本文使用的例如“左”、“右”、“正”、“背”等表示空间相对位置的术语是出于便于说明的目的来描述如附图中所示的一个特征相对于另一个特征的关系。可以理解,根据产品摆放位置的不同,空间相对位置的术语可以旨在包括除了图中所示方位以外的不同方位,并不应当理解为对权利要求的限制。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型的可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床的立体结构示意图。

[0026] 图2为按摩装置与升降驱动机构、纵向驱动机构的结构示意图。

[0027] 图3-图5为按摩装置的三个不同视角的立体结构示意图。

[0028] 图6为一级缓冲机构的结构示意图。

[0029] 图7为按摩组件的结构示意图。

[0030] 图8为按摩组件的剖视图。

[0031] 图9为第一个具体实施方式中的两种规格的杵针的结构示意图。

[0032] 图10和图11为第三个具体实施方式中的按摩组件的两个不同视角的结构示意图。

[0033] 图12为第四个具体实施方式中的按摩组件的结构示意图。

具体实施方式

[0034] 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作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。

[0035] 实施例1:

[0036] 如图1-图9所示,本实用新型的可更换按摩组件的颈腰椎穴位杵压保健床包括床体1、设置在床体1上的按摩装置6、用于驱动所述按摩装置6沿着床体1的长度方向运动的横向驱动机构2、用于驱动所述按摩装置6沿着床体1的宽度方向运动的纵向驱动机构3以及用于驱动所述按摩装置6竖向运动的升降驱动机构4,其中,所述按摩装置6包括支架7、设置在所述支架7上的安装座13以及设置在安装座13上的按摩组件8,其中,所述按摩组件8通过可拆卸连接结构安装在所述安装座13上。

[0037] 在本实施例中,所述可拆卸连接结构为螺纹连接结构或者卡接结构;所述按摩组件8包括但不限于杵针、按摩头和按摩滚轴;而横向驱动机构2、纵向驱动机构3和升降驱动机构4均可以参照现有的脊椎按摩床中相关的装置实施,例如采用电机与丝杆传动机构结合的驱动方式,或者采用电动推杆的驱动方式,亦或者采用电机与齿轮齿条机构结合的驱动方式。

[0038] 如图1-图9所示,所述安装座13为两组;所述按摩装置6还包括用于驱动两组安装

座13做相向运动和反向运动的间距调节机构;所述间距调节机构包括安装在所述支架7上的转轴14、设置在所述安装座13上的内螺纹、设置在所述转轴14两侧的与所述内螺纹配合的外螺纹以及用于驱动所述转轴14转动的旋转件9,其中,所述支架7上设置有用于避让所述按摩组件8的避让槽;所述避让槽沿着所述安装座13的运动方向延伸;所述外螺纹设置在所述转轴14中位于所述支撑座12的两侧,且两侧的外螺纹或两组安装座13的内螺纹的旋向相反。

[0039] 通过上述设置,当需要调节两组安装座13的间距时,只需要转动旋转旋钮,从而带动转轴14转动,由于所述按摩组件8的安装杆从所述支架7的避让槽中穿过,因此受到所述避让槽的限位,使得所述安装座13不会与所述转轴14同步转动,故而所述转轴14转动时,可以带动安装座13做直线运动,此时,转轴14与安装座13之间可以看作是丝杆传动机构,转轴14充当丝杆的作用,而安装座13则充当丝杆螺母的作用;同时,由于两侧的外螺纹或两组安装座13的内螺纹的旋向相反,因此两组安装座13的运动方向势必相反,故而通过转动旋转旋钮,即可以带动两组安装座13做相向运动或反向运动,同时,所述支架7上的避让槽也可以充当导向和限位(用于限制安装座13的极限位置)的作用;通过调节两组安装座13的间距来调节两侧的安装座13的间距,以此来调节按摩部位。

[0040] 为了保证安装座13的运动精度,所述间距调节机构还包括移动导向机构,所述移动导向机构包括设置在支撑架上的导向杆15以及设置在所述安装座13上的导向孔,其中,所述导向杆15安装在所述安装座13上,且该导向杆15的轴线方向与所述转轴14的轴线方向平行;所述导向杆15与所述安装座13上的导向孔配合。

[0041] 在本实施例中,所述旋转件9为旋转旋钮,所述旋转旋钮为两组,两组旋转旋钮分别设置在所述转轴14的两侧。

[0042] 如图1-图9所示,所述转轴14的中部转动连接在支撑座12上,该转轴14在所述支撑座12的两侧设置有轴肩,所述轴肩的外径大于所述转轴14的直径;通过设置所述轴肩,可以用于限制所述支撑座12发生轴向位移,使得所述支撑座12始终位于所述转轴14的中部。

[0043] 如图1-图9所示,所述支撑座12上设置有支撑杆1004,所述支撑杆1004下端与所述支撑座12连接,上端与升降杆16连接,所述升降杆16的上端则与所述升降驱动机构4的驱动端连接;所述支撑杆1004与所述升降杆16之间设置有一级缓冲机构10,所述一级缓冲机构10包括上套管1001、下套管1002以及一级丝杆传动机构,其中,所述上套管1001安装在所述升降杆16的下端,所述下套管1002安装在所述支撑杆1004的上端,所述上套管1001的下端与所述下套管1002的上端嵌套设置,且两者能够沿着其轴线方向相对滑动;所述一级丝杆传动机构包括一级丝杆以及与所述一级丝杆配合的一级丝杆螺母1003,其中,所述支撑杆1004的外表面设置有外螺纹,以此构成所述一级丝杆;所述一级丝杆螺母1003设置在所述上套管1001内,所述上套管1001内设置有安装腔体,所述一级丝杆的上端穿过所述上套管1001后与位于所述安装腔体内的一级丝杆螺母1003配合;所述上套管1001和所述下套管1002之间还设置有一级缓冲弹簧1005,所述一级缓冲弹簧1005套在所述支撑杆1004上,且其上端作用在所述上套管1001上,下端则作用在所述下套管1002上。

[0044] 通过设置一级缓冲机构10,可以起到缓冲的作用,即保证按摩装置6与客户身体之间为弹性接触,在按摩过程中,当客户身体出现异动时,例如客户出现咳嗽时,身体会不自主地发生晃动,但是由于有一级缓冲机构10的存在,使得按摩装置6在患者身体的作用力下

会向上移动,当客户身体停止晃动时,该按摩装置6可以自动向下复位,从而可以避免客户受到进一步伤害(其原因在于:如果没有一级缓冲机构10的存在,所述按摩组件8与客户之间则为刚性接触,因此若是客户身体出现异动,其作用在客户身上的作用力则会显著增加,从而容易对客户造成伤害。)

[0045] 另外,通过转动所述一级丝杆螺母1003,可以带动一级丝杆做升降运动,从而对按摩装置6的高度进行微调,以此来使用不同的人群;同时由于升降驱动机构4驱动按摩装置6做升降运动,因此本实施例中的一级丝杆传动机构的主要目的在于通过带动一级丝杆竖向运动,从而调节上套管1001和下套管1002之间的间距,以此来调节一级缓冲弹簧1005的初始压缩量,进而调节按摩装置6对患者背部的初始压力。

[0046] 此外,由于所述上套管1001的下端与所述下套管1002的上端嵌套设置,且两者能够沿着其轴线方向相对滑动;且由于所述上套管1001和所述下套管1002均为圆管状,在所述一级丝杆传动机构的约束下,两者可以发生相对转动,即安装在所述下套管1002上的按摩装置6可以360度自转,从而调节按摩位置进行360度调节。

[0047] 如图1-图9所示,所述安装座13与所述按摩组件8之间设置有二级缓冲机构11,所述二级缓冲机构11包括二级缓冲弹簧1104以及用于调节所述二级缓冲弹簧1104的弹力大小的二级弹力调节机构,所述二级缓冲弹簧1104的上端作用在所述安装座13上,下端则作用在所述按摩组件8上;所述二级弹力调节机构包括设置在安装座13上的二级导套1101以及设置在所述二级导套1101上的二级丝杆传动机构,其中,所述二级丝杆传动机构包括二级丝杆螺母1102以及安装在所述二级丝杆螺母1102上的二级丝杆1103;所述二级导套1101安装在所述安装座13上;所述二级丝杆1103设置在所述二级导套1101内,且与该二级导套1101滑动连接;该二级丝杆1103的上端与位于所述二级导套1101外的二级丝杆螺母1102连接,下端则与所述按摩组件8连接;所述二级丝杆1103由设置在上端的螺纹连接轴以及设置在下端的异形轴1106构成,所述安装座13上设置有导向座1105,所述导向座1105上设置有与所述异形轴1106配合的异形导向孔。

[0048] 通过设置上述二级缓冲机构11,其作用在于:(1)、可以起到缓冲作用,其原理与“一级缓冲机构10”类似;(2)、通过转动二级丝杆螺母1102,由于二级丝杆1103中的异形轴1106与导向座1105中的异形导向孔配合,因此,所述二级丝杆1103不会发生转动,故而只能做轴线直线运动,以此调节按摩组件8与安装座13之间的间距,以此来调节二级缓冲弹簧1104的松紧程度;同时可以调节左右两组按摩组件8的高度,以此来适应不同的人群;另外也可以调节各组按摩组件8对客户背部的初始压力。

[0049] 最后,所述床体1上设置有安装卡位,所述安装卡位上设置有计时装置5,所述计时装置5可以采用现有的计时器或定时器,其中,所述计时器或定时器可拆卸连接在所述床体1上,可以内置电源独立供电;通过设置所述计时装置5,可以进行计时,当时间到了,可以发出提醒,以便于工作人员及时处理。

[0050] 实施例2:

[0051] 除以下结构外,其余结构与实施例1相同:

[0052] 所述转轴14中位于所述支撑座12两侧的外螺纹为双向螺纹,这样,通过转动旋转旋钮时,即可以带动两组安装座13做相向运动或反向运动,当两组安装座13运动到极限位置后,继续向同一方向转动,从而可以带动两组安装座13反向运动;例如当两组安装座13相

向运动到极限位置后,进行向同一方向转动旋转旋钮,这样,两组安装座13即可反向运动。

[0053] 实施例3:

[0054] 除以下结构外,其余结构与实施例1相同:

[0055] 参见图10和图11,所述按摩组件8为两组,每组按摩组件8包括支座802以及设置在所述支座802上的两组杵针,其中,所述支座802的中部设置有安装杆803,所述安装杆803通过可拆卸连接结构(例如螺纹连接,或者卡接结构)安装在所述安装座13上;在本实施例则采用螺纹连接结构,即所述安装杆803上设置有螺纹连接部804,所述螺纹连接部与安装座13上的螺纹孔连接。

[0056] 另外,所述安装杆803与所述支座802之间可以是固定连接,也可以是转动连接,即所述支座802可以绕着所述安装杆803进行360度转动,从而更改按摩位置。

[0057] 此外,所述杵针的针头806与针身805采用可拆卸连接(例如螺纹连接结构、卡接结构或者磁吸结构),该针头806为锥形或球形,通过采用上述结构,可以更加方便更换针头806的类型,以实现不同的按摩效果。

[0058] 实施例4:

[0059] 除以下结构外,其余结构与实施例3相同:

[0060] 参见图12,所述支座802上设置有调节槽807,所述调节槽807沿着所述支座802的长度方向延伸;所述杵针的上端设置有安装部,所述安装部穿过所述调节槽807后通过锁紧螺母808锁紧。

[0061] 通过设置上述结构,可以实现对两组杵针的间距进行调整,具体调节方式为:松开锁紧螺母808,然后移动杵针至合适位置,然后锁紧锁紧螺母808,从而实现对每组杵针的位置的调节。

[0062] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

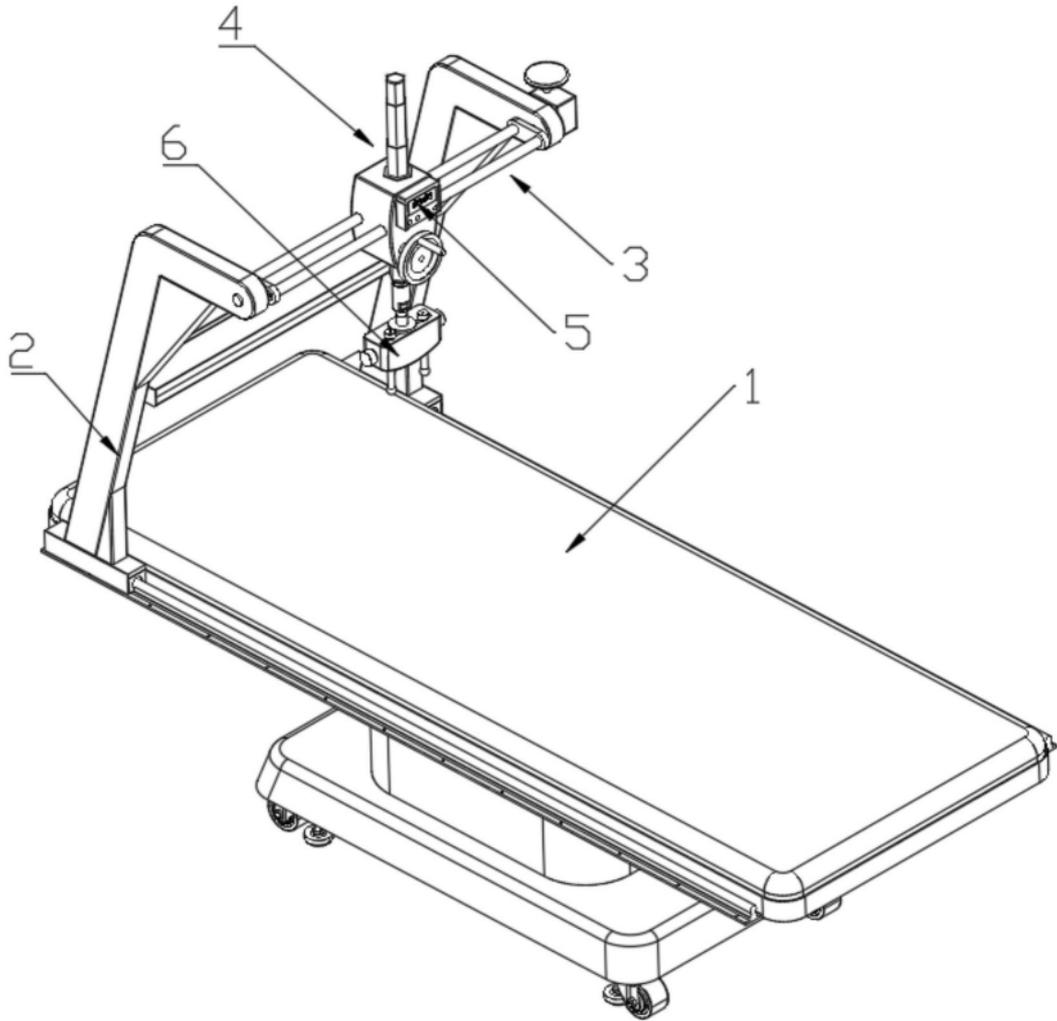


图1

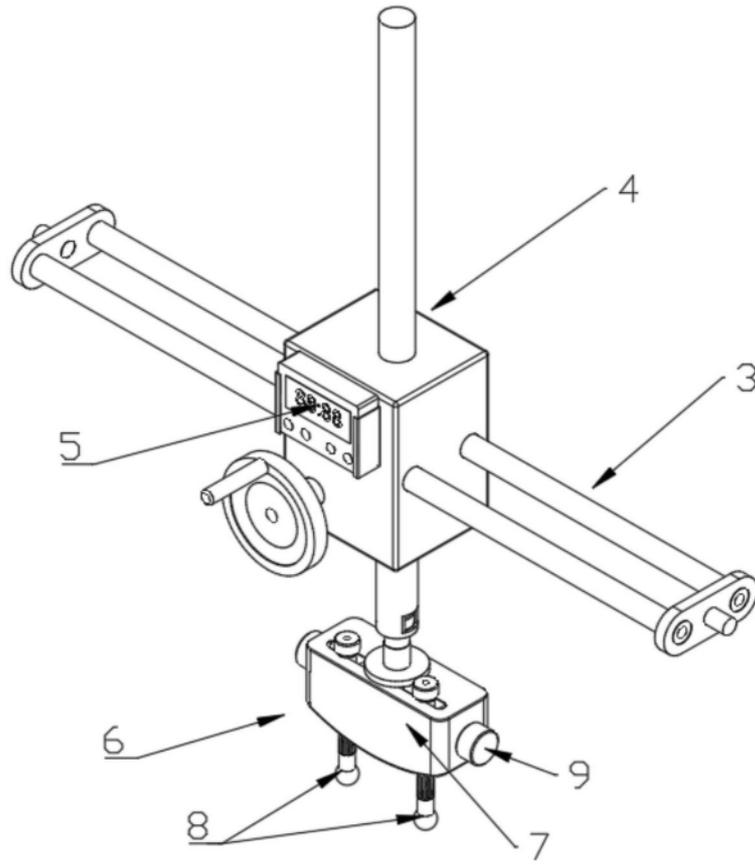


图2

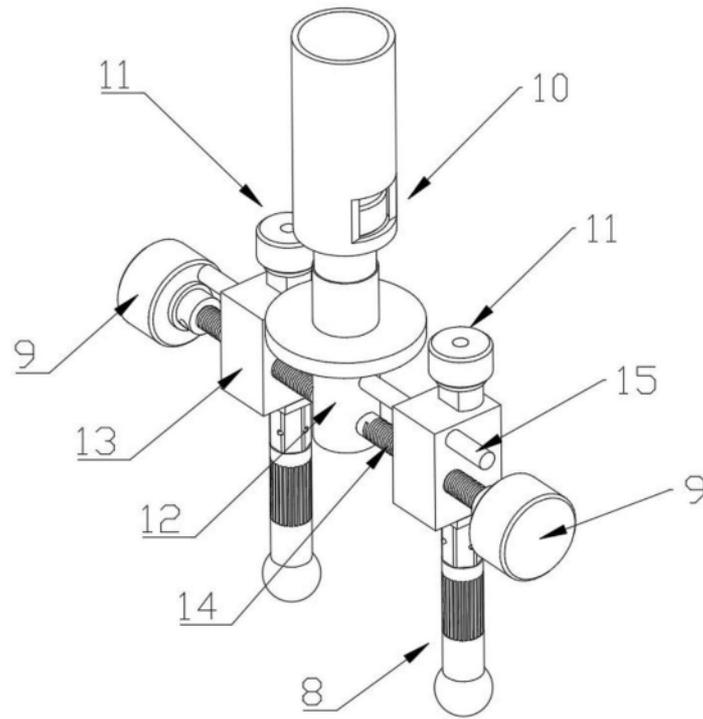


图3

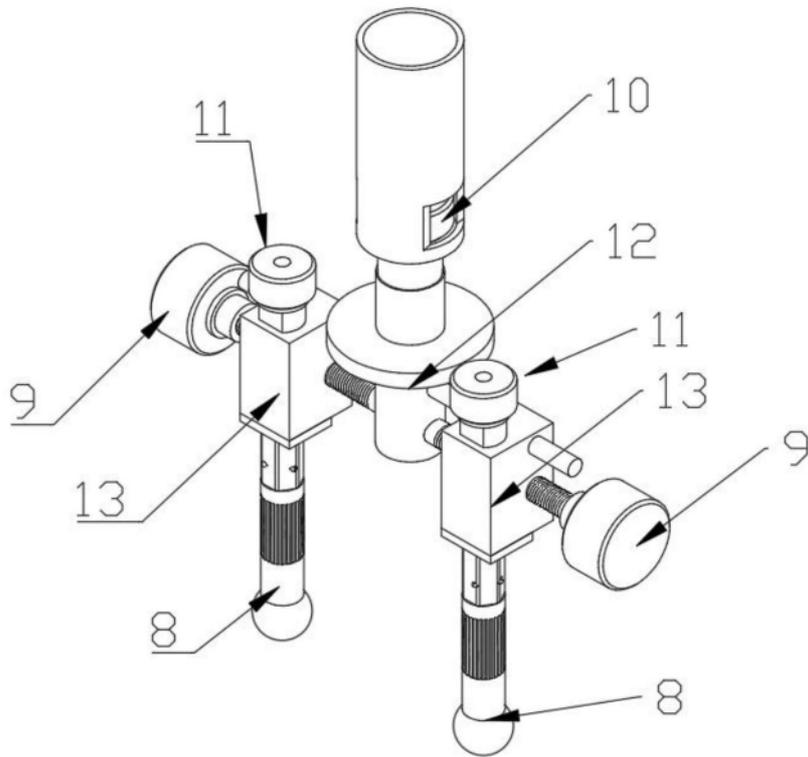


图4

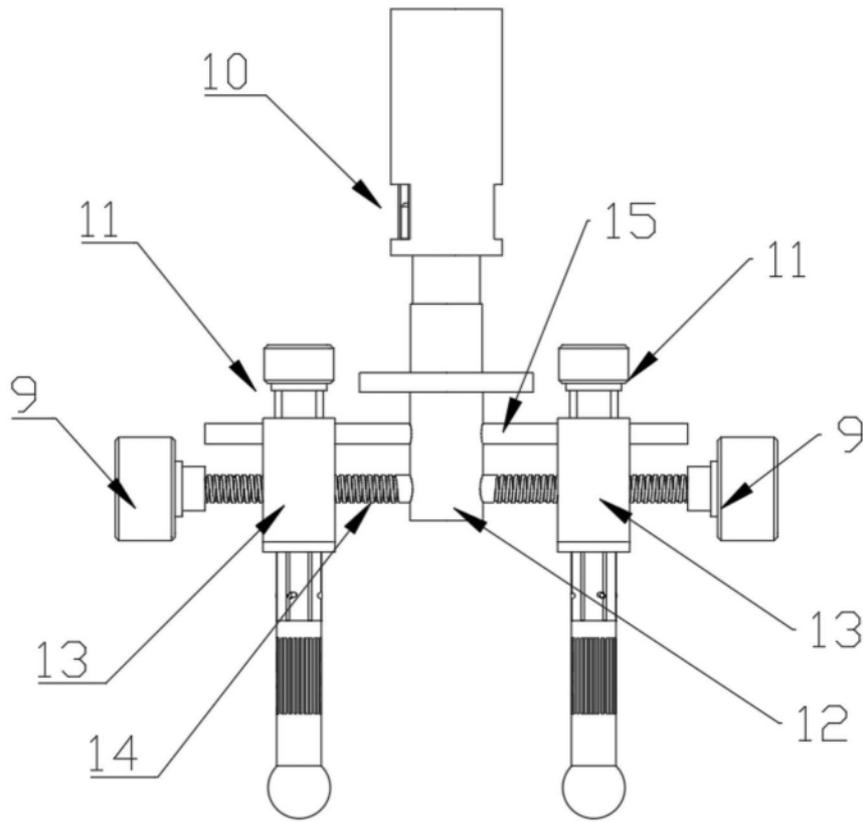


图5

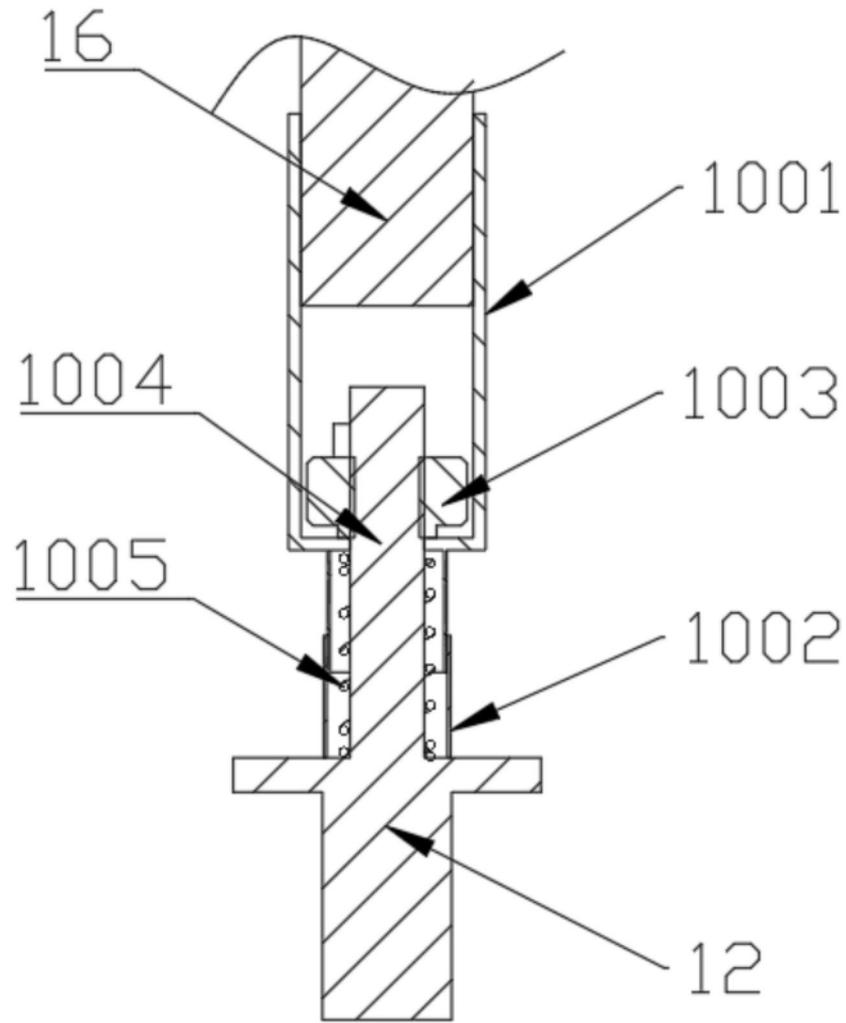


图6

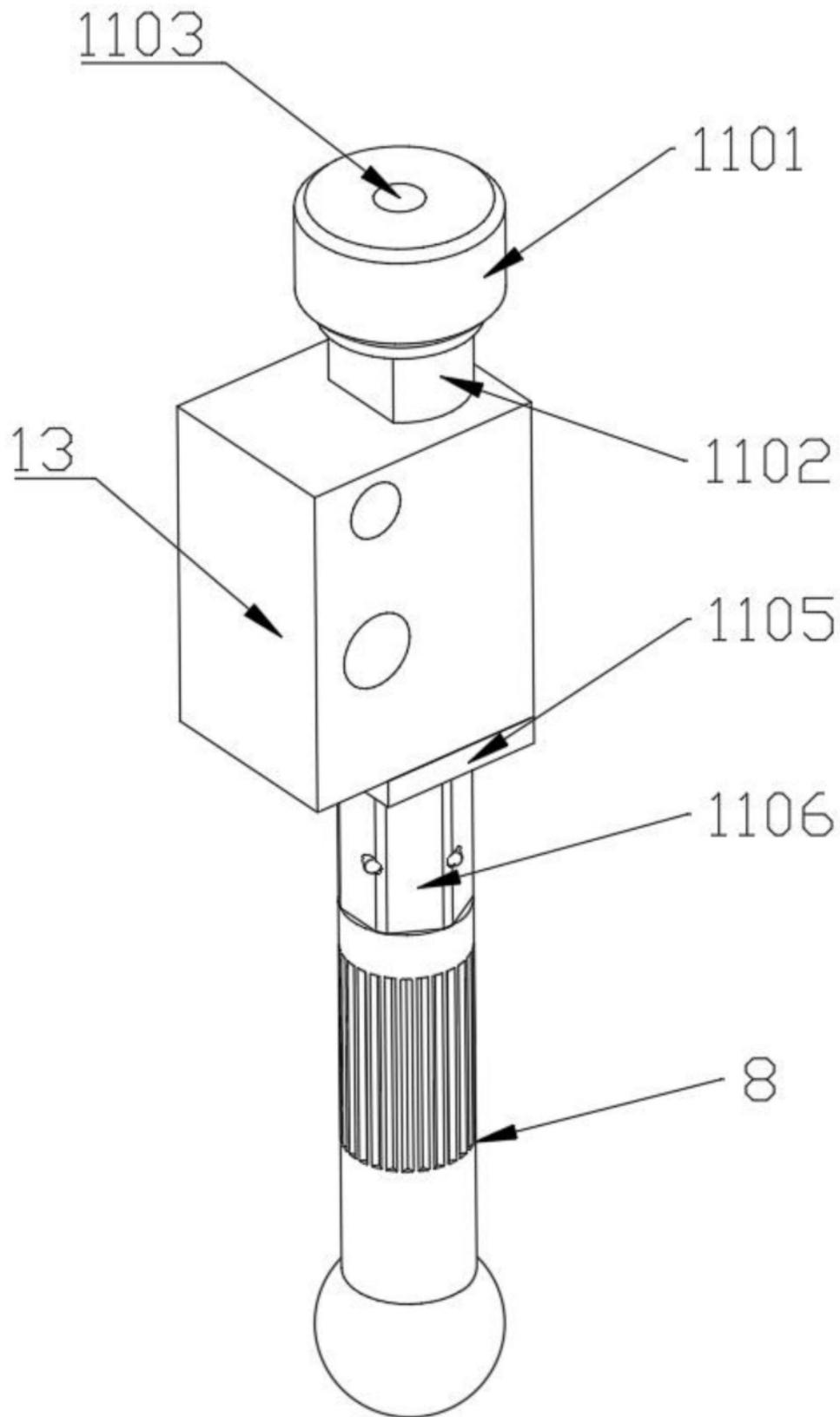


图7

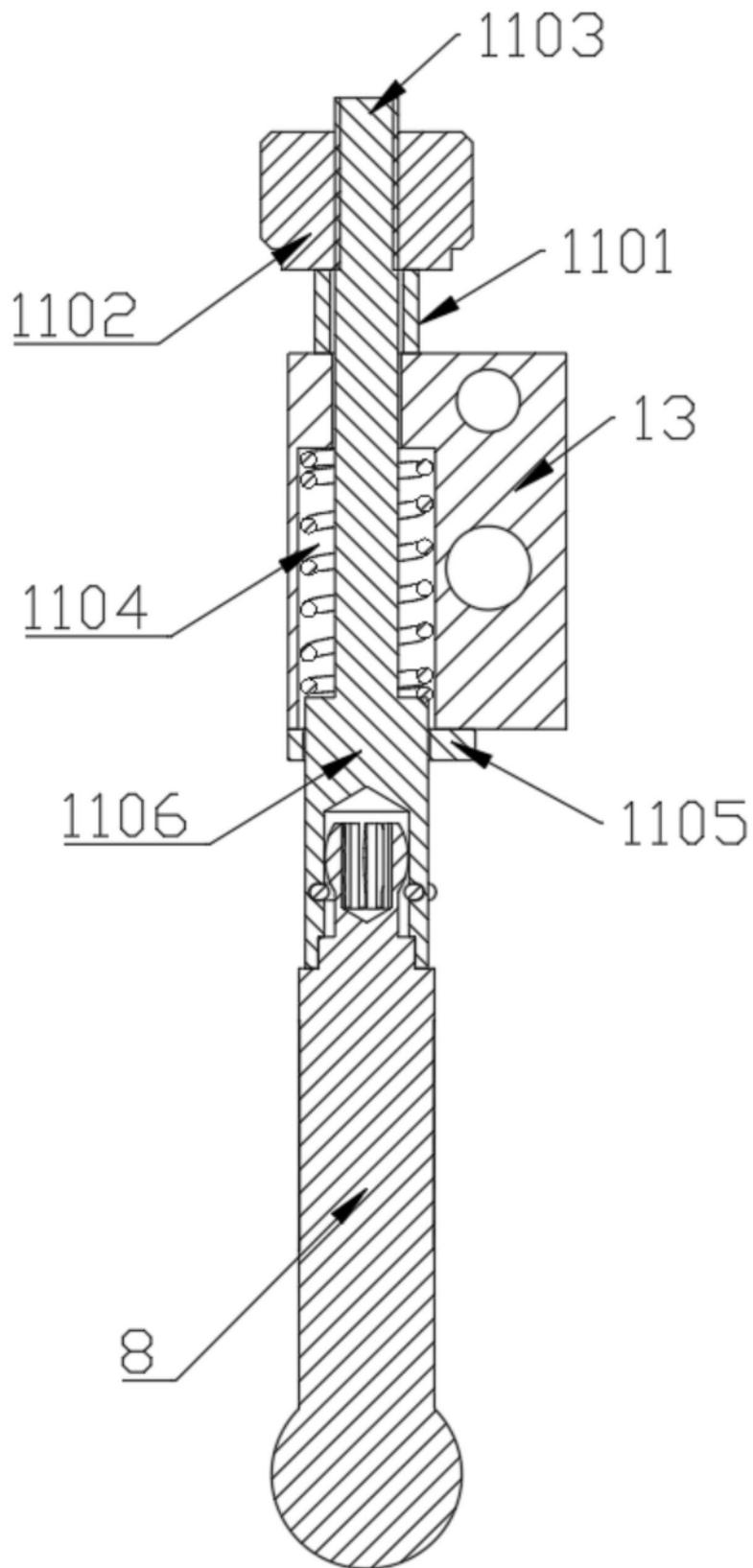


图8

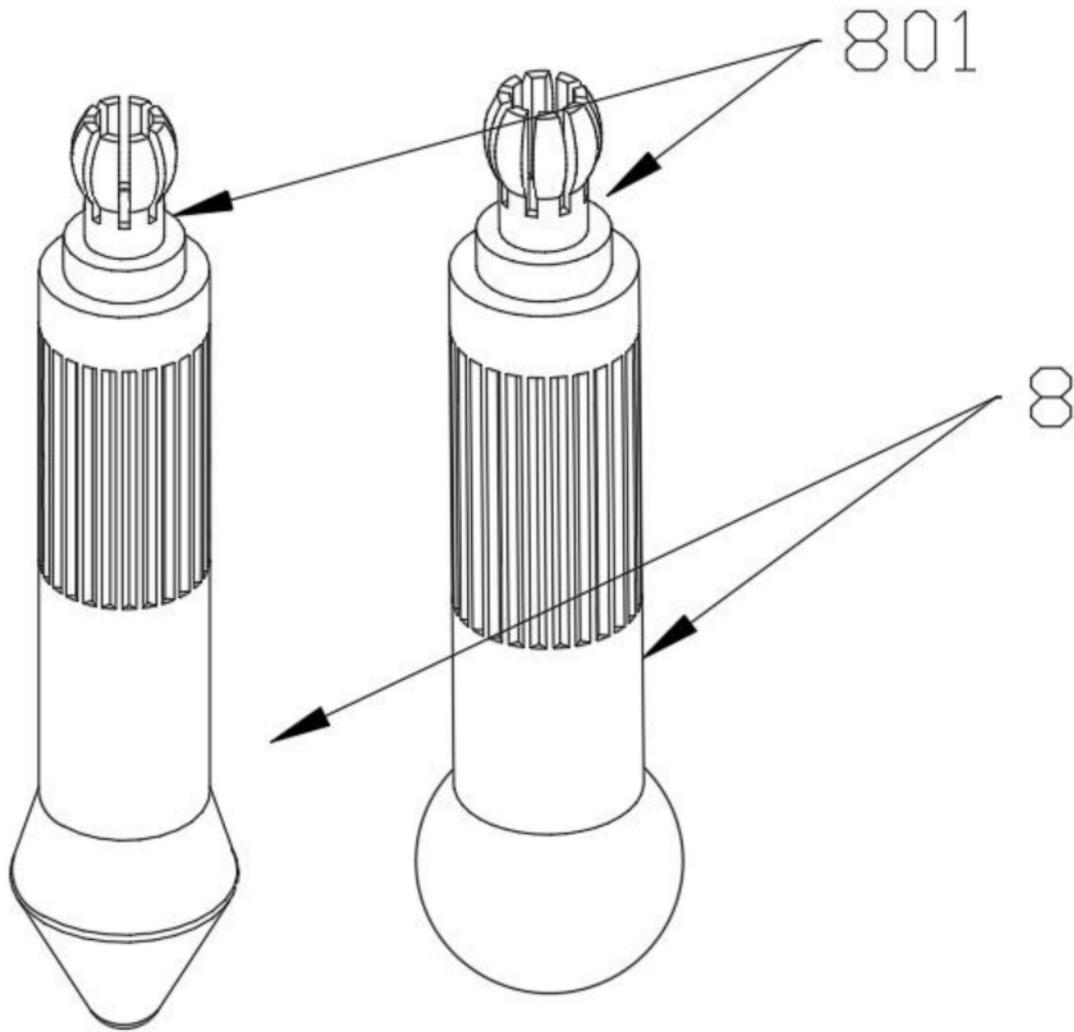


图9

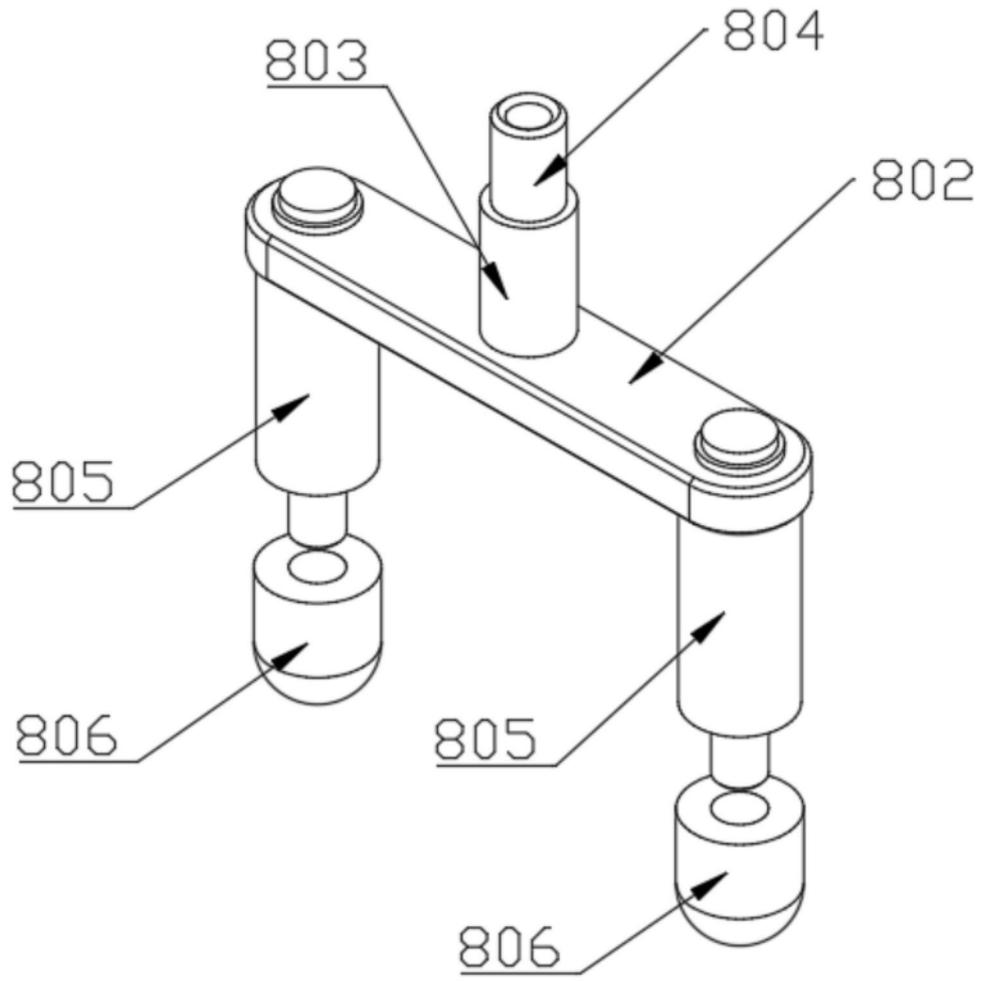


图10

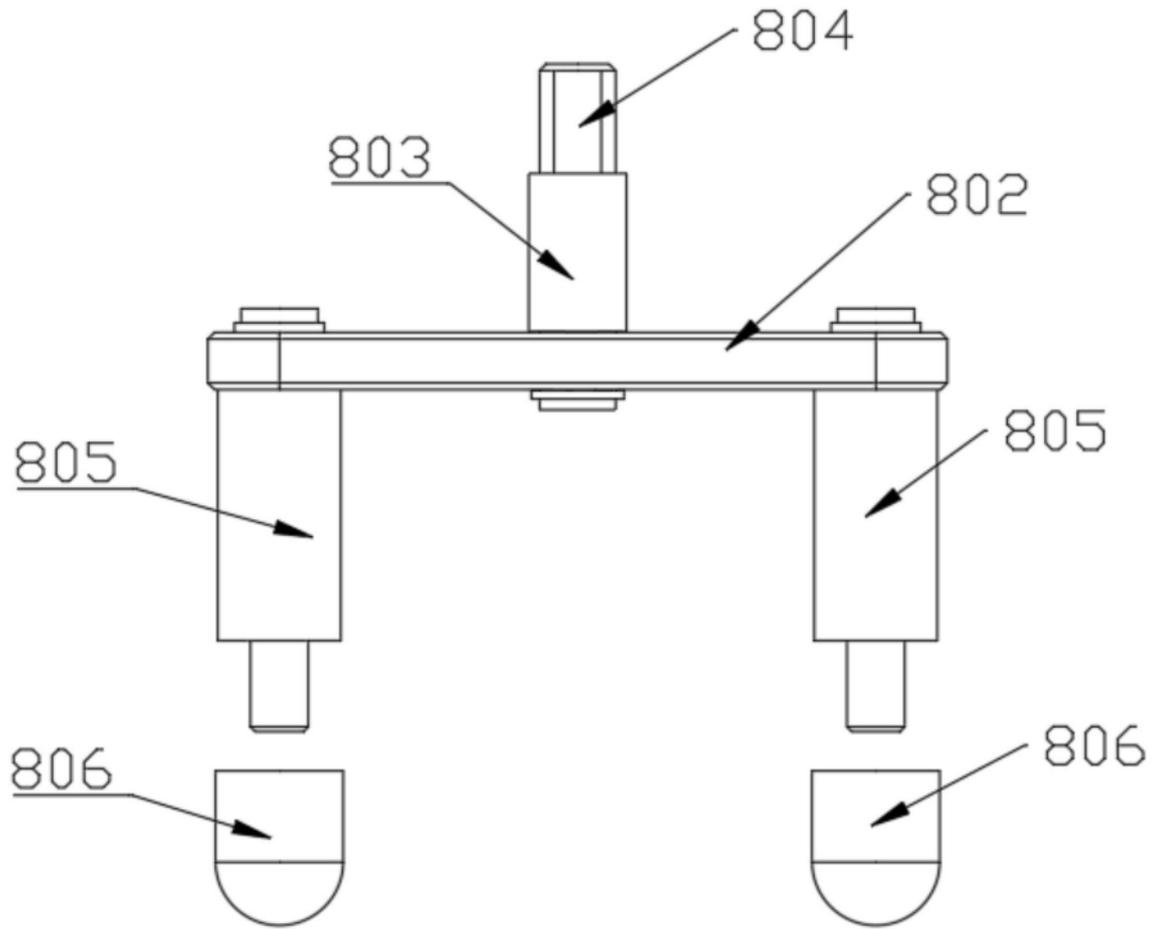


图11

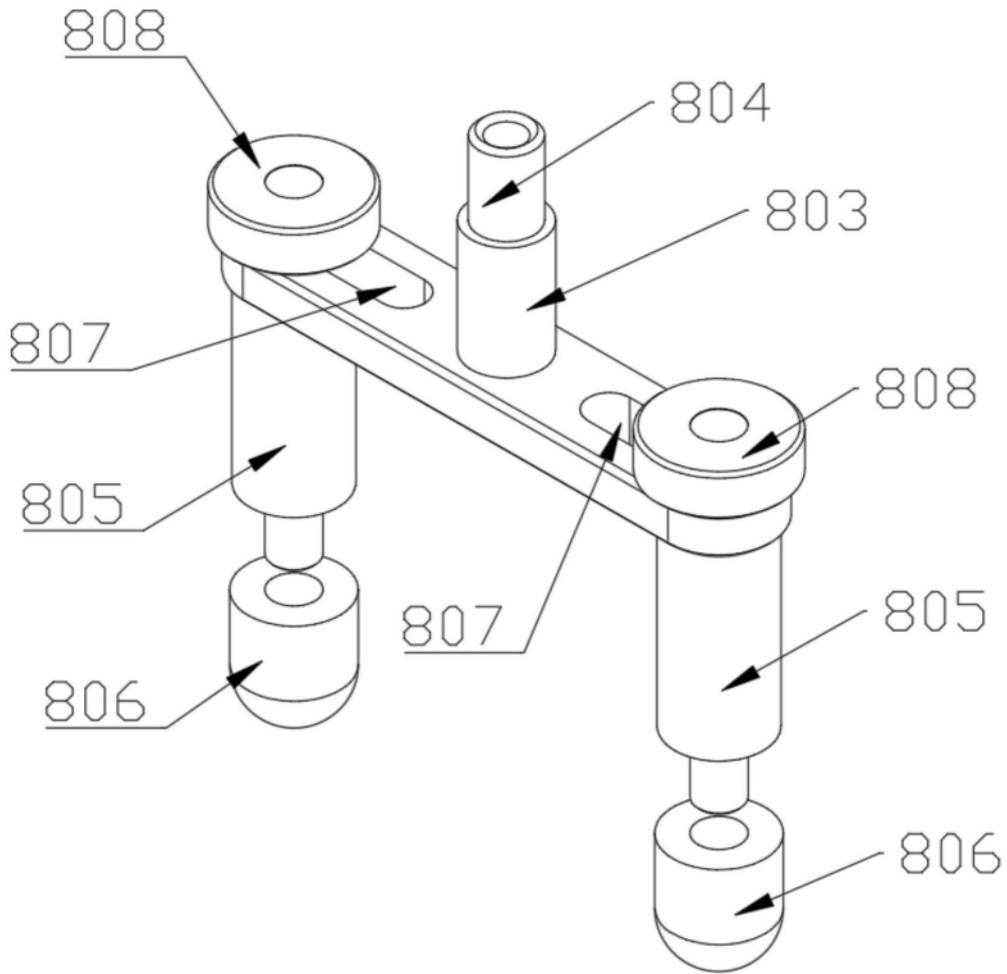


图12