



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115154159 A

(43) 申请公布日 2022.10.11

(21) 申请号 202210924641.0

(22) 申请日 2022.08.02

(71) 申请人 赵修世

地址 261500 山东省潍坊市高密市凤凰大街628号

(72) 发明人 刘洁 赵修世

(74) 专利代理机构 青岛鼎尖知识产权代理有限公司 37318

专利代理师 王皎

(51) Int. Cl.

A61G 13/10 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

A61H 39/06 (2006.01)

A61H 39/08 (2006.01)

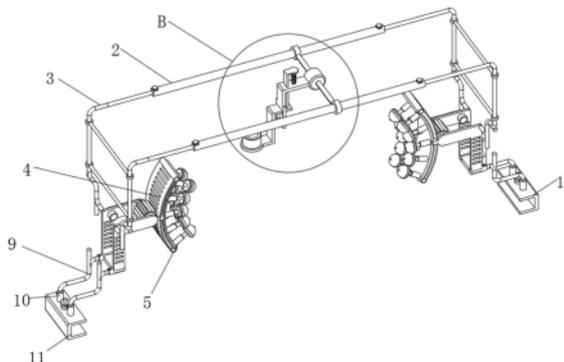
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种针灸治疗用辅助治疗装置

(57) 摘要

本发明涉及针灸技术领域,且公开了一种针灸治疗用辅助治疗装置,包括活动杆,所述活动杆的两侧均滑动插接有端位连接套筒,所述端位连接套筒的两端均滑动插接有间距调节杆,所述间距调节杆的数量为四个,四个所述间距调节杆两个为一组,每组所述间距调节杆的表面共同固定连接有机驱动机构,所述驱动机构的内侧滑动连接有弧形板。该针灸治疗用辅助治疗装置,通过套筒、间距调节杆、弧形板、套筒、弹簧、电机、第一皮带轮和传动柱等结构的设置,启动电机带动第一皮带轮转动,第一皮带轮通过第二皮带轮带动传动柱转动,传动柱通过齿轮带动弧形板进行转动,使按摩球于患者身体的表面滚动,从而可以对患者进行有效的按摩放松,有利于后期的针灸治疗操作。



1. 一种针灸治疗用辅助治疗装置,包括活动杆(1),其特征在于:所述活动杆(1)的两侧均滑动插接有端位连接套筒(2),所述端位连接套筒(2)的两端均滑动插接有间距调节杆(3),所述间距调节杆(3)的数量为四个,四个所述间距调节杆(3)两个为一组,每组所述间距调节杆(3)的表面共同固定连接有机驱动机构,所述驱动机构的内侧滑动连接有弧形板(4),所述弧形板(4)的表面固定连接有机套筒(5),所述套筒(5)的一侧壁固定连接有机弹簧(6),所述弹簧(6)的一端固定连接有机活动柱(7),所述活动柱(7)的一端活动安装有按摩球(8),所述驱动机构的表面滑动插接有机调节架(9),所述驱动机构的表面螺纹连接有用于对调节架(9)进行限位的调节螺栓,所述调节架(9)的一端滑动套接有机调节筒(10),所述调节筒(10)的表面螺纹连接有机限位螺栓,所述调节筒(10)的一端固定连接有机固定机构,所述活动杆(1)的表面滑动连接有定位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种针灸治疗用辅助治疗装置,其特征在于:所述固定机构包括固定连接于调节筒(10)一端的卡板(11),所述卡板(11)的表面螺纹连接有丝杆(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种针灸治疗用辅助治疗装置,其特征在于:所述丝杆(12)的一端通过轴座活动安装有夹持固定板(13),所述丝杆(12)的另一端固定连接有机旋钮。

4. 根据权利要求1所述的一种针灸治疗用辅助治疗装置,其特征在于:所述定位机构包括滑动连接于活动杆(1)表面的活动连接架(14),所述活动连接架(14)的上表面滑动插接有机活动板(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种针灸治疗用辅助治疗装置,其特征在于:所述活动板(16)的表面固定连接有机复位弹簧(17),所述活动板(16)的下表面固定连接有机定位筒(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种针灸治疗用辅助治疗装置,其特征在于:所述驱动机构包括固定连接于每组间距调节杆(3)表面的L型架(18),所述L型架(18)的表面固定安装有电机(19)。

7. 根据权利要求6所述的一种针灸治疗用辅助治疗装置,其特征在于:所述电机(19)的输出端固定连接有机第一皮带轮(20),所述第一皮带轮(20)的表面通过传动带传动连接有第二皮带轮(21),所述第二皮带轮(21)的表面固定连接有机传动柱(22)。

8. 根据权利要求7所述的一种针灸治疗用辅助治疗装置,其特征在于:所述传动柱(22)的表面固定连接有机齿轮(23),所述弧形板(4)的表面开设有与齿轮(23)相适配的齿槽(24),所述齿槽(24)的数量为若干个,所述齿轮(23)通过齿槽(24)与弧形板(4)啮合。

一种针灸治疗用辅助治疗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及针灸技术领域,具体为一种针灸治疗用辅助治疗装置。

背景技术

[0002] 针灸是针法和灸法的总称,针法是指在中医理论的指导下把针具按照一定的角度刺入患者体内,运用捻转与提插等针刺手法来对人体特定部位进行刺激从而达到治疗疾病的目的,刺入点称为人体腧穴,简称穴位,根据最新针灸学教材统计,人体共有361个正经穴位,灸法是以预制的灸炷或灸草在体表一定的穴位上烧灼、熏熨,利用热的刺激来预防和治疗疾病,通常以艾草最为常用,故而称为艾灸,另有隔药灸、柳条灸、灯芯灸、桑枝灸等方法,针灸以针刺艾灸防治疾病的方法,针法是用金属制成的针,刺入人体一定的穴位,运用手法,以调整营卫气血;灸法是用艾绒搓成艾条或艾炷,点燃以温灼穴位的皮肤表面,达到温通经脉、调和气血的目的,释义:中医针法和灸法的总称,针法是用特制的金属针,按一定穴位,刺入患者体内,运用操作手法以达到治病的目的。灸法是把燃烧着的艾绒,温灼穴位的皮肤表面,利用热刺激来治病,针灸是我国医学上的宝贵遗产。

[0003] 传统的针灸大多采用手持针体对皮肤进行针灸,而在针灸前大多不能对患者进行很好的按摩放松,从而容易使患者身体紧绷,不利于针灸操作,导致后期的针灸治疗效果较差,为此提出一种针灸治疗用辅助治疗装置。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种针灸治疗用辅助治疗装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种针灸治疗用辅助治疗装置,包括活动杆,所述活动杆的两侧均滑动插接有端位连接套筒,所述端位连接套筒的两端均滑动插接有间距调节杆,所述间距调节杆的数量为四个,四个所述间距调节杆两个为一组,每组所述间距调节杆的表面共同固定连接有机驱动机构,所述驱动机构的内侧滑动连接有弧形板,所述弧形板的表面固定连接有机套筒,所述套筒的一侧壁固定连接有机弹簧,所述弹簧的一端固定连接有机活动柱,所述活动柱的一端活动安装有按摩球,所述驱动机构的表面滑动插接有机调节架,所述驱动机构的表面螺纹连接有用于对调节架进行限位的调节螺栓,所述调节架的一端滑动套接有机调节筒,所述调节筒的表面螺纹连接有机限位螺栓,所述调节筒的一端固定连接有机固定机构,所述活动杆的表面滑动连接有定位机构。

[0008] 可选的,所述固定机构包括固定连接于调节筒一端的卡板,所述卡板的表面螺纹连接有丝杆。

[0009] 可选的,所述丝杆的一端通过轴座活动安装有夹持固定板,所述丝杆的另一端固定连接有机旋钮,旋钮方便了丝杆的转动,转动旋钮带动丝杆转动,使夹持固定板进行移动,

从而便于该装置的固定安装使用,且反向转动丝杆,又方便了其不使用时的拆卸。

[0010] 可选的,所述定位机构包括滑动连接于活动杆表面的活动连接架,所述活动连接架的上表面滑动插接有活动板,活动连接架可以进行水平移动。

[0011] 可选的,所述活动板的表面固定连接有复位弹簧,所述活动板的下表面固定连接定位筒,向下推动活动板,使定位筒紧贴于患者皮肤的表面,从而便于对患者待针灸的位置进行辅助定位,便于医护人员的操作使用。

[0012] 可选的,所述驱动机构包括固定连接于每组间距调节杆表面的L型架,所述L型架的表面固定安装有电机。

[0013] 可选的,所述电机的输出端固定连接第一皮带轮,所述第一皮带轮的表面通过传动带传动连接有第二皮带轮,所述第二皮带轮的表面固定连接传动柱,启动电机带动第一皮带轮转动,第一皮带轮通过第二皮带轮可以带动传动柱进行转动。

[0014] 可选的,所述传动柱的表面固定连接有齿轮,所述弧形板的表面开设有与齿轮相适配的齿槽,所述齿槽的数量为若干个,所述齿轮通过齿槽与弧形板啮合,传动柱在转动时可以同步带动齿轮转动,齿轮与弧形板的啮合使其进行转动,从而可以根据患者的实际情况,合理的调整该装置的按摩位置,使其达到更好的辅助效果。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本发明提供了一种针灸治疗用辅助治疗装置,具备以下有益效果:

[0017] 1、该针灸治疗用辅助治疗装置,通过套筒、间距调节杆、弧形板、套筒、弹簧、电机、第一皮带轮和传动柱等结构的设置,启动电机带动第一皮带轮转动,第一皮带轮通过第二皮带轮带动传动柱转动,传动柱通过齿轮带动弧形板进行转动,使按摩球于患者身体的表面滚动,从而可以对患者进行有效的按摩放松,缓解患者整体紧绷的状态,使其肌肉群体进行放松,进而有利于后期的针灸治疗操作,提高针灸治疗的效果。

[0018] 2、该针灸治疗用辅助治疗装置,通过丝杆、夹持固定板、活动连接架、定位筒、活动板、弹簧和L型架等结构的设置,转动丝杆使夹持固定板移动,从而可以将该装置固定于床体的边缘处,使其在使用过程中不易产生晃动,且反向转动丝杆,又方便了其不使用时的拆卸,同时移动定位筒,使其紧贴于患者身体表面待针灸的位置,又可以辅助操作者的针灸定位,提高针灸的精确性,进而增强了该装置的实用性。

[0019] 3、该针灸治疗用辅助治疗装置,通过套筒、弹簧、活动柱、按摩球和L型架等结构的设置,弧形板在带动其上的多个按摩球进行转动的同时,通过套筒内弹簧的弹力作用,可以使活动柱向外移动,使按摩球紧贴于患者整体的表面,使其在滚动过程中实现对患者更好的按摩,有利于提高该装置的按摩效果,便于对患者的针灸治疗。

附图说明

[0020] 图1为本发明结构示意图;

[0021] 图2为本发明第二形态结构示意图;

[0022] 图3为本发明部分结构示意图;

[0023] 图4为本发明部分剖视结构示意图;

[0024] 图5为本发明俯剖结构示意图;

[0025] 图6为本发明图2中A处放大结构示意图;

[0026] 图7为本发明图1中B处放大结构示意图。

[0027] 图中:1、活动杆;2、端位连接套筒;3、间距调节杆;4、弧形板;5、套筒;6、弹簧;7、活动柱;8、按摩球;9、调节架;10、调节筒;11、卡板;12、丝杆;13、夹持固定板;14、活动连接架;15、定位筒;16、活动板;17、复位弹簧;18、L型架;19、电机;20、第一皮带轮;21、第二皮带轮;22、传动柱;23、齿轮;24、齿槽。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0029] 请参阅图1至图7,本发明提供一种技术方案:一种针灸治疗用辅助治疗装置,包括活动杆1,活动杆1的两侧均滑动插接有端位连接套筒2,端位连接套筒2的两端均滑动插接有间距调节杆3,端位连接套筒2的表面螺纹连接有螺丝,转动螺丝使其一端抵触于间距调节杆3的表面,从而可以调整该装置的横向尺寸,而取出螺丝,又方便了其调节复位,间距调节杆3的数量为四个,四个间距调节杆3两个为一组,每组间距调节杆3的表面共同固定连接有驱动机构,驱动机构的内侧滑动连接有弧形板4,弧形板4的表面固定连接有套筒5,套筒5的一侧壁固定连接有弹簧6,弹簧6的一端固定连接在活动柱7,活动柱7的一端活动安装有按摩球8,通过弹簧6的弹力作用,可以使按摩球8紧贴于患者身体的表面,从而达到更好的按摩效果,驱动机构的表面滑动插接有调节架9,驱动机构的表面螺纹连接有用于对调节架9进行限位的调节螺栓,取出调节螺栓,从而将调节架9和驱动机构进行拆卸,便于该装置不使用时的拆卸放置,调节架9的一端滑动套接有调节筒10,调节筒10的表面螺纹连接有限位螺栓,转动限位螺栓,可以对调节架9进行限位固定,从而对该装置的高度进行固定,且取出限位螺栓,又方便了调节架9的复位调节,调节筒10的一端固定连接有固定机构,活动杆1的表面滑动连接有定位机构。

[0030] 固定机构包括固定连接于调节筒10一端的卡板11,卡板11的表面螺纹连接有丝杆12,丝杆12的一端通过轴座活动安装有夹持固定板13,丝杆12的另一端固定连接有旋钮,旋钮方便了丝杆12的转动,将卡板11卡接于患者床体的两侧,转动旋钮带动丝杆12转动,使夹持固定板13进行移动,从而便于该装置的固定安装使用,且反向转动丝杆12,又方便了其不使用时的拆卸,定位机构包括滑动连接于活动杆1表面的活动连接架14,活动连接架14可以进行水平移动,活动连接架14的上表面滑动插接有活动板16,活动板16的表面固定连接有复位弹簧17,复位弹簧17可以在定位筒15向下移动,对患者进行辅助定位操作后,实现其自动复位,复位弹簧17的一端固定连接于活动连接架14的表面,向下推动活动板16,使定位筒15紧贴于患者皮肤的表面,从而便于对患者待针灸的位置进行辅助定位,便于医护人员的操作使用,活动板16的下表面固定连接有定位筒15,定位筒15上开设有定位槽孔,通过该定位槽孔有利于医护人员对待针灸的位置进行辅助定位,实现更加精准的针灸操作,驱动机构包括固定连接于每组间距调节杆3表面的L型架18,L型架18的表面固定安装有电机19,电机19的输出端固定连接第一皮带轮20,第一皮带轮20的表面通过传动带传动连接有第二皮带轮21,第二皮带轮21的表面固定连接传动柱22,传动柱22的表面固定连接有齿轮23,弧形板4的表面开设有与齿轮23相适配的齿槽24,齿槽24的数量为若干个,齿轮23通过齿槽

24与弧形板4啮合,启动电机带动第一皮带轮20转动,第一皮带轮20通过第二皮带轮21可以带动传动柱22进行转动,传动柱22在转动时可以同步带动齿轮23转动,齿轮23与弧形板4的啮合使其进行转动,从而可以根据患者的实际情况,合理的调整该装置的按摩位置,使其达到更好的辅助效果。

[0031] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备,本公开具体实施方式省略了已知功能和已知部件的详细说明,为保证设备的兼容性,所采用的操作手段均与市面器械参数保持一致。

[0032] 综上所述,该针灸治疗用辅助治疗装置的操作步骤如下:

[0033] 1、使用时,使用者将卡板11卡接于床体的边缘处,转动丝杆12,使夹持固定板13紧贴于床体的表面,从而可以将该装置进行固定,取出限位螺栓调整驱动机构于合适的位置,启动电机19带动第一皮带轮20转动,第一皮带轮20通过第二皮带轮21带动传动柱22转动,传动柱22通过齿轮23带动弧形板4进行转动,使按摩球8于患者身体的表面滚动,当弧形板4转动于合适的为位置后,电机19反向转动,使弧形板4反向移动于初始位置,使弧形板4带动其上的按摩球8进行循环往复移动,进而可以对患者进行循环往复按摩,以达到对患者进行放松便于针灸治疗操作的目的;

[0034] 2、通过套筒5内的弹簧6,可以使活动柱7带动按摩球8向外移动,使其可以在进行循环移动的过程中,使按摩球8紧贴于患者整体的表面,提高对患者的按摩效果;

[0035] 3、当通过按摩球8对患者进行完全按摩放松后,向下移动定位筒15,使其紧贴于患者身体的表面,通过定位筒15的设置,可以辅助医护人员的针灸定位,有利于提高针灸的精确性。

[0036] 在本说明书的描述中,术语“连接”、“安装”、“固定”、“设置”等均做广义理解,例如,“连接”可以是固定连接或在不影响部件关系与技术效果的基础上通过中间组件间接进行,也可以是一体连接或部分连接,如同此例的情形对于本领域普通技术人员而言,可根据具体情况理解上述术语在本发明或发明中的具体含义。

[0037] 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。

[0038] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

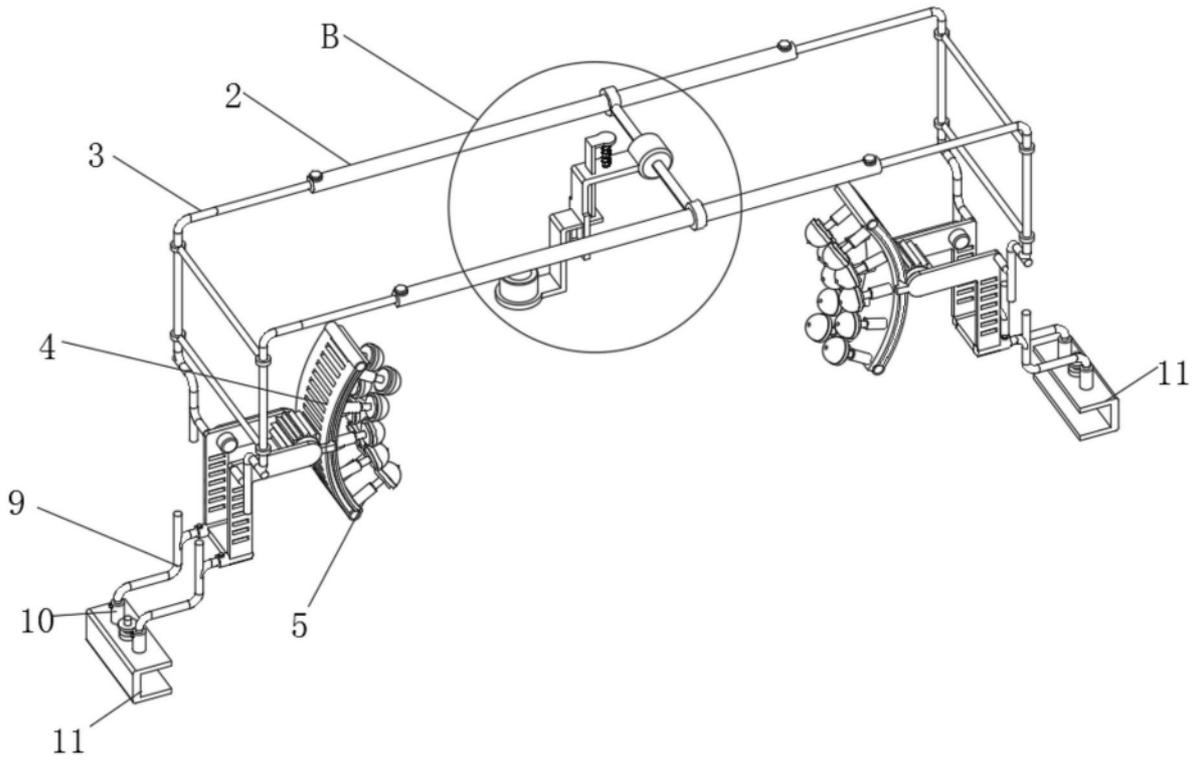


图1

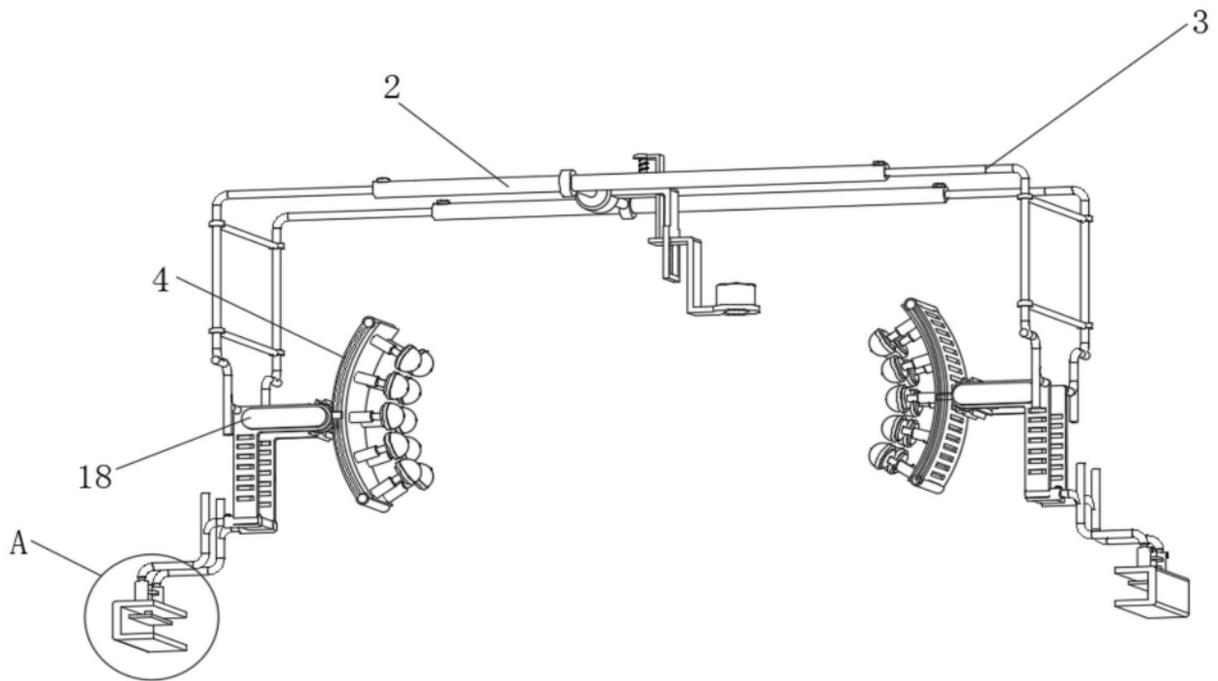


图2

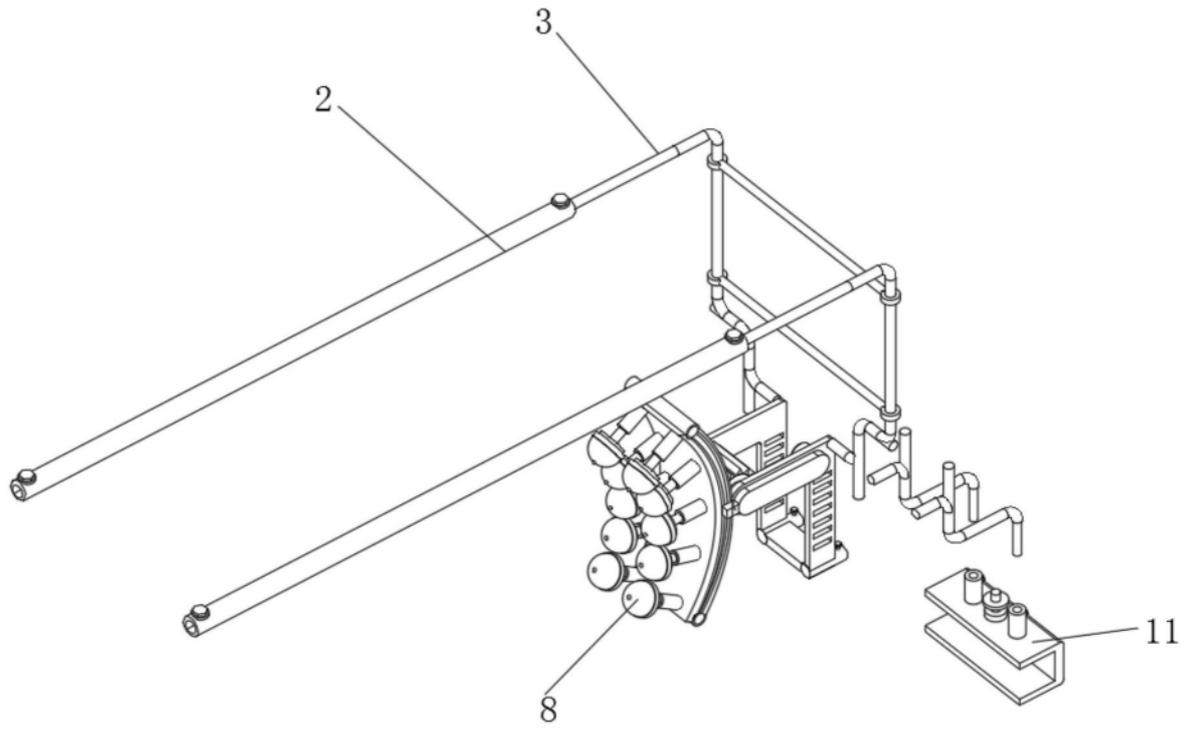


图3

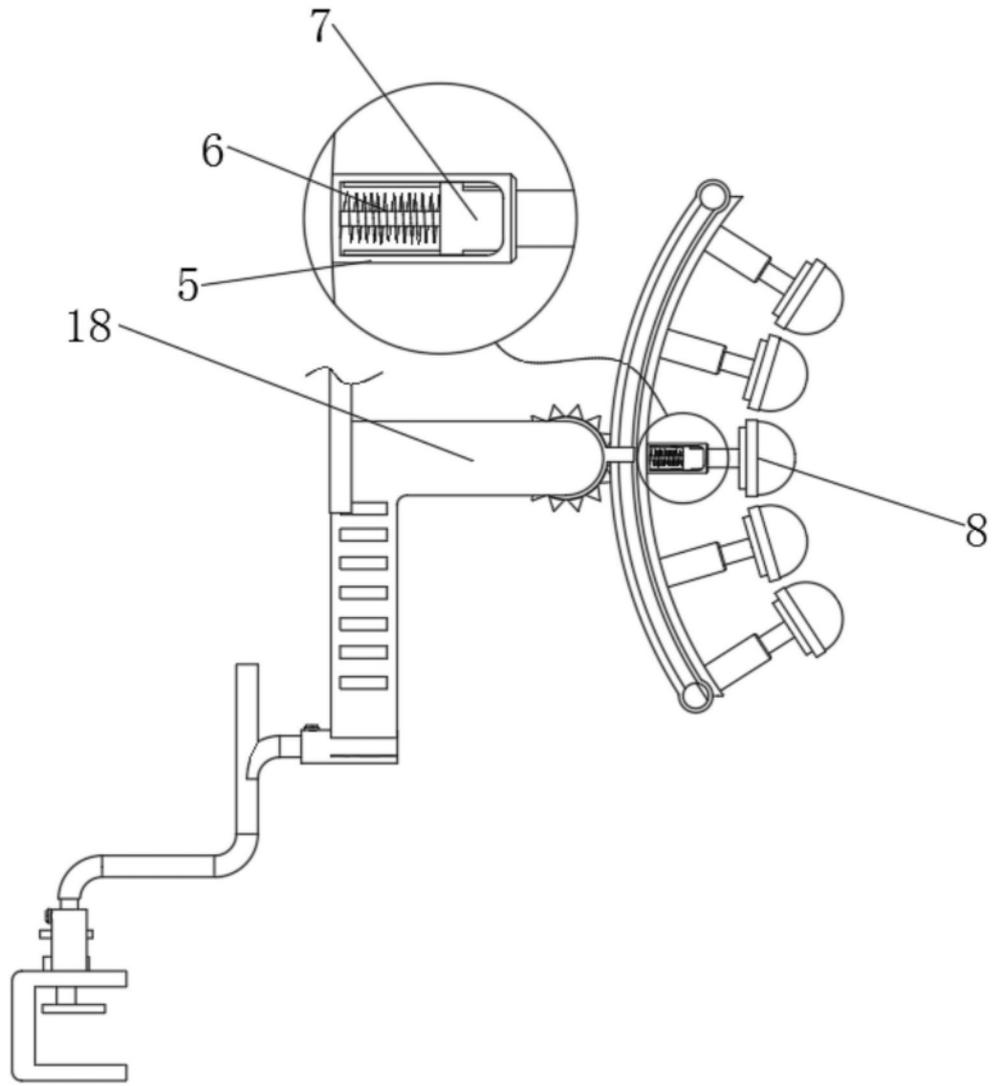


图4

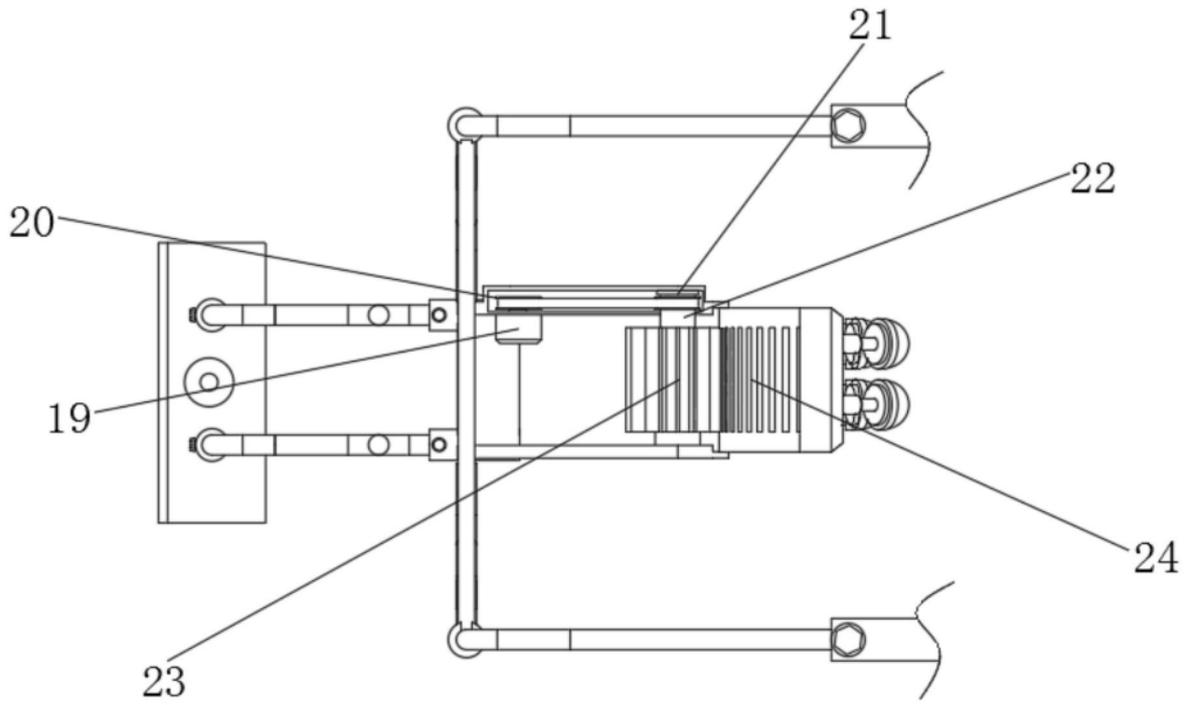


图5

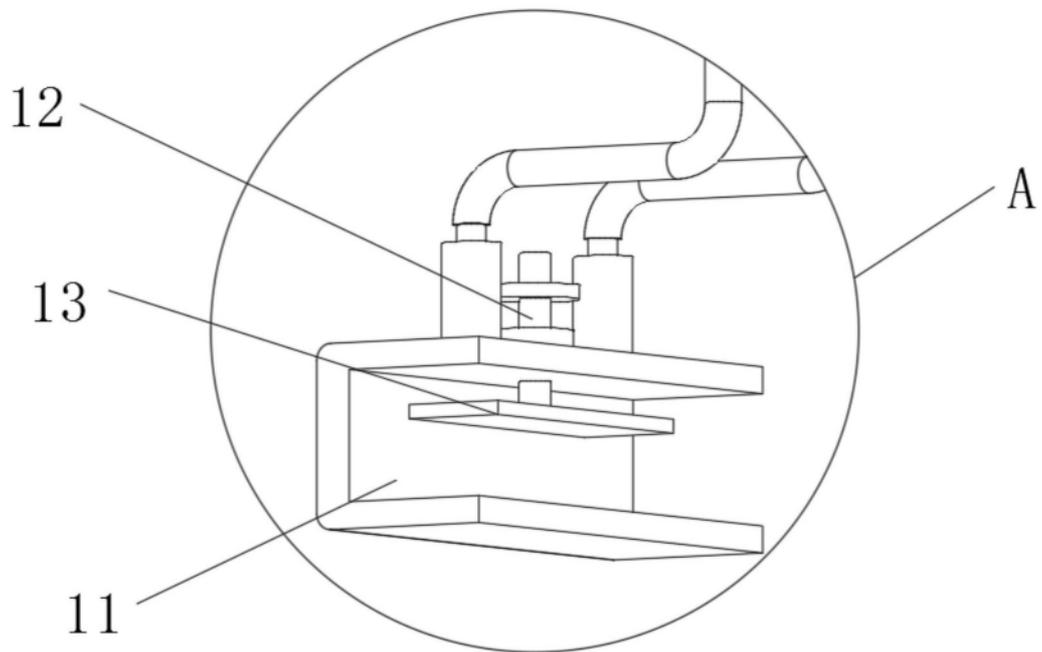


图6

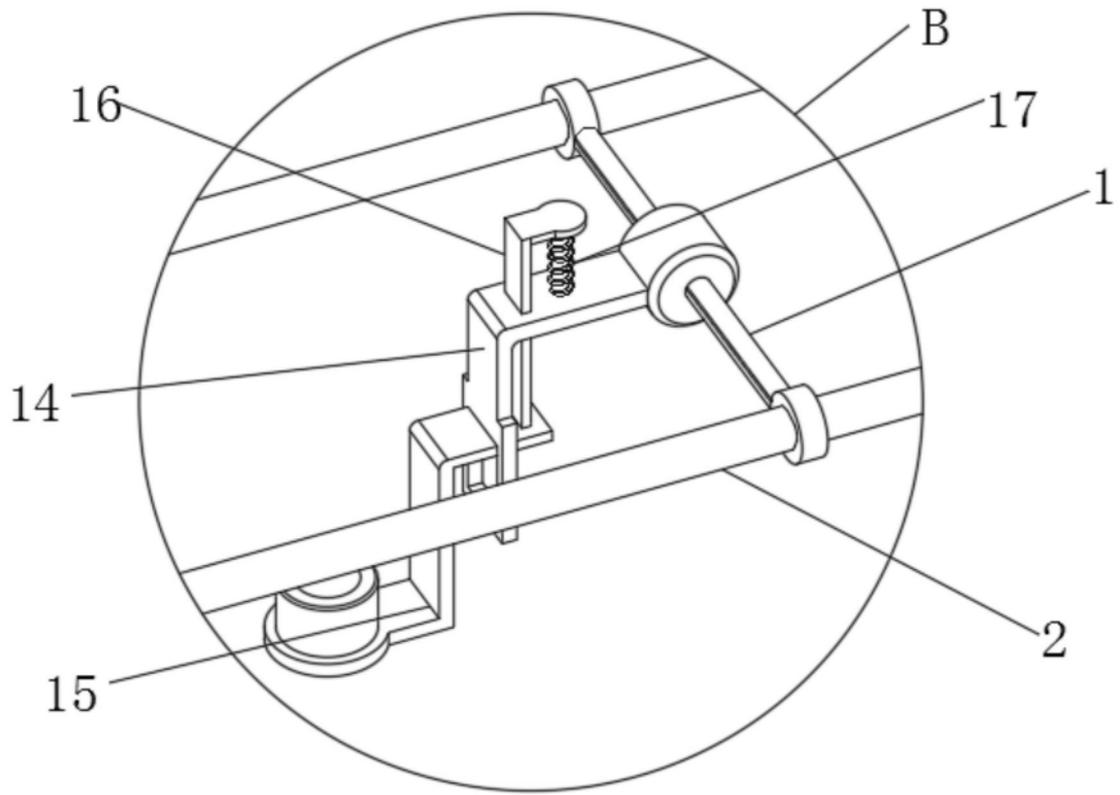


图7