



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209450895 U

(45)授权公告日 2019.10.01

(21)申请号 201820837076.3

(22)申请日 2018.05.31

(73)专利权人 孔天天

地址 561000 贵州省安顺市西秀区虹山湖路22号1栋3单元5号

(72)发明人 孔天天 苏启旭 谢齐林

其他发明人请求不公开姓名

(74)专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有

限公司 44409

代理人 李海鹏

(51)Int.Cl.

A61H 15/00(2006.01)

A61F 7/00(2006.01)

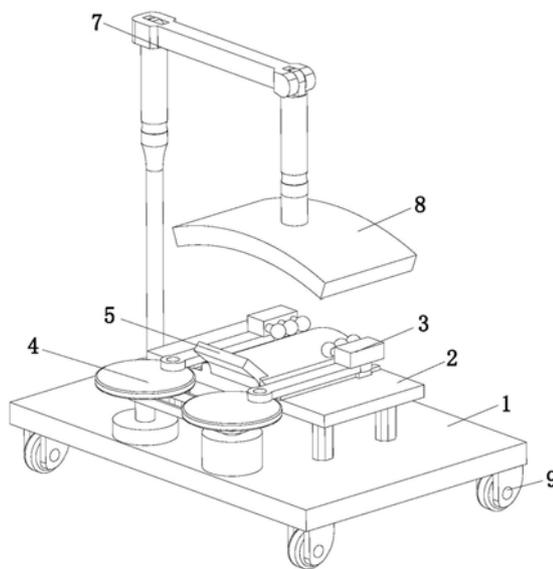
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种治疗风湿骨病的理疗仪

(57)摘要

本实用新型涉及医疗设备领域,具体是一种治疗风湿骨病的理疗仪,包括呈水平设置的底板和用于承托腿部的承载台,所述承载台的顶部设有两个对称设置的按摩组件,所述底板的顶部设有驱动两个按摩组件工作的驱动装置,承载台靠近驱动装置的侧壁上设有搭接板,底板的顶部设有伸缩杆,该伸缩杆的顶端设有与其铰接的连接组件,连接组件的前端设有与其螺纹连接的热疗组件,所述底板的顶部设有将驱动装置、承载台和两个按摩组件包覆的软壳体,所述底板的底部设有四个呈矩形分布的自锁式万向轮。本实用新型的有益效果是结构简单,结合了热疗和活络经血一体化,设计合理,使用方便,从而达到良好的治疗和辅助治疗风湿骨病的效果。



1. 一种治疗风湿骨病的理疗仪,其特征在于:包括呈水平设置的底板(1)和用于承托腿部的承载台(2),所述承载台(2)安装在底板(1)的顶部且呈水平设置,所述承载台(2)的顶部设有两个对称设置的按摩组件(3),所述底板(1)的顶部设有驱动两个按摩组件(3)工作的驱动装置(4),所述承载台(2)靠近驱动装置(4)的侧壁上设有与其固定连接且呈倾斜向上的搭接板(5),所述底板(1)的顶部设有与其固定连接的且呈竖直设置的伸缩杆(6),该伸缩杆(6)的顶端设有与其铰接的连接组件(7),所述连接组件(7)的前端设有与其螺纹连接的热疗组件(8),所述底板(1)的顶部设有将驱动装置(4)、承载台(2)和两个按摩组件(3)包覆的软壳体,所述承载台(2)的中部为中空结构且内部填充有海绵,所述底板(1)的底部设有四个呈矩形分布的自锁式万向轮(9)。

2. 根据权利要求1所述的治疗风湿骨病的理疗仪,其特征在于:每个所述按摩组件(3)包括移动块(3a)和若干个与移动块(3a)的侧壁固定连接的按摩球(3b),所述移动块(3a)的底部设有与其固定连接的固定轴,该固定轴的底部设有与其固定连接的滑块(3c),滑块(3c)与承载台(2)的顶部滑动配合,所述固定轴上设有一端与其转动连接的连接杆(3d),连接杆(3d)的另一端与驱动装置(4)连接。

3. 根据权利要求2所述的治疗风湿骨病的理疗仪,其特征在于:所述承载台(2)的顶部设有与两个滑块(3c)滑动配合的两个滑轨(3e)。

4. 根据权利要求3所述的治疗风湿骨病的理疗仪,其特征在于:所述驱动装置(4)包括安装在底板(1)顶部且呈竖直设置的驱动电机(4a)和与驱动电机(4a)的输出端固定连接的第一转盘(4b),该第一转盘(4b)上设有与一个连接杆(3d)固定连接的第一凸棱(4c),所述底板(1)的上方设有与其平行设置的第二转盘(4d),该第二转盘(4d)上设有与另一个连接杆(3d)固定连接的第二个凸棱(4e),所述底板(1)的顶部设有与第二转盘(4d)的中心处传动连接的固定座(4f),所述驱动电机(4a)的输出端上设有第一同步轮(4g),固定座(4f)上设有第二同步轮(4h),所述第一同步轮(4g)与第二同步轮(4h)通过同步带(4i)传动连接。

5. 根据权利要求1所述的治疗风湿骨病的理疗仪,其特征在于:所述连接组件(7)包括一端与伸缩杆(6)顶端铰接的铰接杆(7a)和与铰接杆(7a)的另一端铰接的连接轴(7b),所述连接轴(7b)的底端与热疗组件(8)的顶部螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的治疗风湿骨病的理疗仪,其特征在于:所述热疗组件(8)包括呈圆弧状的外壳(8a)、均设置在外壳(8a)内的保温层(8b)和加热层(8c),所述外壳(8a)的底部设有透气孔组(8d)。

## 一种治疗风湿骨病的理疗仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体是一种治疗风湿骨病的理疗仪。

### 背景技术

[0002] 风湿骨病是一种常见病和多发病,风湿寒邪浸入人体后,主要的症状为关节酸、冷、麻木和肿痛。此病西医采用的常规治疗,通常会使用止痛药、激素类药,给患者带来很大的副作用。通常采用中医药进行外敷治疗和口服治疗是现在治疗中比较通用的办法,在使用中医药进行治疗时,用于缓解风湿骨病症状的物理疗法如电疗和推拿等,都可以有效的缓解病人局部的身体不适感。现有技术中,常规的推拿按摩和起到保健作用的医疗器械很多,而专一用于风湿骨病方面的起到物理治疗的医疗仪器却很少,而且价格昂贵,疗效甚微。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种治疗风湿骨病的理疗仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是:包括呈水平设置的底板和用于承托腿部的承载台,所述承载台安装在底板的顶部且呈水平设置,所述承载台的顶部设有两个对称设置的按摩组件,所述底板的顶部设有驱动两个按摩组件工作的驱动装置,所述承载台靠近驱动装置的侧壁上设有与其固定连接且呈倾斜向上的搭接板,所述底板的顶部设有与其固定连接的且呈竖直设置的伸缩杆,该伸缩杆的顶端设有与其铰接的连接组件,所述连接组件的前端设有与其螺纹连接的热疗组件,所述底板的顶部设有将驱动装置、承载台和两个按摩组件包覆的软壳体,所述承载台的中部为中空结构且内部填充有海绵,所述底板的底部设有四个呈矩形分布的自锁式万向轮。

[0005] 在本实用新型一较佳实施例中,每个所述按摩组件包括移动块和若干个与移动块的侧壁固定连接的按摩球,所述移动块的底部设有与其固定连接的固定轴,该固定轴的底部设有与其固定连接的滑块,滑块与承载台的顶部滑动配合,所述固定轴上设有一端与其转动连接的连接杆,连接杆的另一端与驱动装置连接。

[0006] 在本实用新型一较佳实施例中,所述承载台的顶部设有与两个滑块滑动配合的两个滑轨。

[0007] 在本实用新型一较佳实施例中,所述驱动装置包括安装在底板顶部且呈竖直设置的驱动电机和与驱动电机的输出端固定连接的第一转盘,该第一转盘上设有与一个连接杆固定连接的第一凸棱,所述底板的上方设有与其平行设置的第二转盘,该第二转盘上设有与另一个连接杆固定连接的第二凸棱,所述底板的顶部设有与第二转盘的传动连接的固定座,所述驱动电机的输出端上设有第一同步轮,固定座上设有第二同步轮,所述第一同步轮与第二同步轮通过同步带传动连接。

[0008] 在本实用新型一较佳实施例中,所述连接组件包括一端与伸缩杆顶端铰接的铰接

杆和与铰接杆的另一端铰接的连接轴,所述连接轴的底端与热疗组件的顶部螺纹连接。

[0009] 在本实用新型一较佳实施例中,所述热疗组件包括呈圆弧状的外壳、均设置在外壳内的保温层和加热层,所述外壳的底部设有透气孔组。

[0010] 本实用新型通过改进在此提供一种治疗风湿骨病的理疗仪,与现有技术相比,具有如下改进及优点:通过将腿部搭接在承载台的中部,脚底抵触搭接板,驱动电机驱动第一转盘转动,一端与第一转盘固定连接的一个连接杆在第一转盘的圆周方向移动,在连杆的作用下,带动与连接杆的另一端转动连接的移动块在滑轨的长度方向上往复移动,若干个按摩球也随之在滑轨的长度方向上移动,因驱动电机的输出端上设有的第一同步轮,第一同步轮与第二同步轮通过同步带传动连接,故第二转盘也随之转动,同理,另一个移动块上的若干个按摩球也随之在滑轨的长度方向上移动,实现对人腿部两侧的按摩作业;利用加热层发热,热空气通过透气孔组散发到人膝关节部,连接组件能够调节热疗组件的高度和角度,本实用新型结构简单,结合了热疗和活络经血一体化,设计合理,使用方便,从而达到良好的治疗和辅助治疗风湿骨病的效果。

## 附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步解释:

[0012] 图1为本实用新型的局部立体结构示意图;

[0013] 图2为图1的侧视图;

[0014] 图3为图2中A处的放大图;

[0015] 图4为图1的俯视图;

[0016] 图5为图4中沿A-A线的剖视图;

[0017] 图6为本实用新型的热疗组件的剖视图;

[0018] 附图标记说明:底板1,承载台2,按摩组件3,移动块3a,按摩球3b,滑块3c,连接杆3d,滑轨3e,驱动装置4,驱动电机4a,第一转盘4b,第一凸棱4c,第二转盘4d,第二凸棱4e,固定座4f,第一同步轮4g,第二同步轮4h,同步带4i,搭接板5,伸缩杆6,连接组件7,铰接杆7a,连接轴7b,热疗组件8,外壳8a,保温层8b,加热层8c,透气孔组8d,自锁式万向轮9。

## 具体实施方式

[0019] 下面将结合附图1至图6对本实用新型进行详细说明,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。

[0020] 本实用新型通过改进在此提供一种治疗风湿骨病的理疗仪,如图1-图6所示,包括呈水平设置的底板1和用于承托腿部的承载台2,所述承载台2安装在底板1的顶部且呈水平设置,所述承载台2的顶部设有两个对称设置的按摩组件3,所述底板1的顶部设有驱动两个按摩组件3工作的驱动装置4,所述承载台2靠近驱动装置4的侧壁上设有与其固定连接且呈倾斜向上的搭接板5,所述底板1的顶部设有与其固定连接的且呈竖直设置的伸缩杆6,该伸缩杆6的顶端设有与其铰接的连接组件7,所述连接组件7的前端设有与其螺纹连接的热疗组件8,所述底板1的顶部设有将驱动装置4、承载台2和两个按摩组件3包覆的软壳体,所述

承载台2的中部为中空结构且内部填充有海绵,通过将人腿部放置在承载台2的中部,脚底抵触在搭接板5上,热疗组件8对人膝关节部进行热疗工作,连接组件7和伸缩杆6能够对热疗组件8的散热角度和高度进行调节,驱动装置4驱动两个按摩组件3同时对人腿部的两侧进行按摩,活络经血,所述底板1的底部设有四个呈矩形分布的自锁式万向轮9,便于整个装置的移动。

[0021] 每个所述按摩组件3包括移动块3a和若干个与移动块3a的侧壁固定连接的按摩球3b,所述移动块3a的底部设有与其固定连接的固定轴,该固定轴的底部设有与其固定连接的滑块3c,滑块3c与承载台2的顶部滑动配合,所述固定轴上设有一端与其转动连接的连接杆3d,连接杆3d的另一端与驱动装置4连接,通过驱动装置4驱动能够使两个移动块3a分别在两个滑轨3e的长度方向做往复运动。

[0022] 所述承载台2的顶部设有与两个滑块3c滑动配合的两个滑轨3e,对两个移动块3a的移动行程进行限位。

[0023] 所述驱动装置4包括安装在底板1顶部且呈竖直设置的驱动电机4a和与驱动电机4a的输出端固定连接的第一转盘4b,该第一转盘4b上设有与一个连接杆3d固定连接的第一凸棱4c,所述底板1的上方设有与其平行设置的第二转盘4d,该第二转盘4d上设有与另一个连接杆3d固定连接的第三凸棱4e,所述底板1的顶部设有与第二转盘4d的中心处传动连接的固定座4f,所述驱动电机4a的输出端上设有第一同步轮4g,固定座4f上设有第二同步轮4h,所述第一同步轮4g与第二同步轮4h通过同步带4i传动连接,通过驱动电机4a驱动第一转盘4b转动,一端与第一转盘4b固定连接的一个连接杆3d在第一转盘4b的圆周方向移动,在连杆的作用下,带动与连接杆3d的另一端转动连接的移动块3a在滑轨3e的长度方向上往复移动,若干个按摩球3b也随之在滑轨3e的长度方向上移动,因驱动电机4a的输出端上设有的第一同步轮4g,第一同步轮4g与第二同步轮4h通过同步带4i传动连接,故第二转盘4d也随之转动,同理,另一个移动块3a上的若干个按摩球3b也随之在滑轨3e的长度方向上移动。

[0024] 所述连接组件7包括一端与伸缩杆6顶端铰接的铰接杆7a和与铰接杆7a的另一端铰接的连接轴7b,所述连接轴7b的底端与热疗组件8的顶部螺纹连接,实现能够调节热疗组件8的散热角度。

[0025] 所述热疗组件8包括呈圆弧状的外壳8a、均设置在外壳8a内的保温层8b和加热层8c,所述外壳8a的底部设有透气孔组8d,通过加热层8c发热,热空气通过透气孔组8d散发至人膝关节部,保温层8b防止温度过高将人膝关节部烫伤。

[0026] 本实用新型的工作原理:通过将腿部搭接在承载台2的中部,脚底抵触搭接板5,驱动电机4a驱动第一转盘4b转动,一端与第一转盘4b固定连接的一个连接杆3d在第一转盘4b的圆周方向移动,在连杆的作用下,带动与连接杆3d的另一端转动连接的移动块3a在滑轨3e的长度方向上往复移动,若干个按摩球3b也随之在滑轨3e的长度方向上移动,因驱动电机4a的输出端上设有的第一同步轮4g,第一同步轮4g与第二同步轮4h通过同步带4i传动连接,故第二转盘4d也随之转动,同理,另一个移动块3a上的若干个按摩球3b也随之在滑轨3e的长度方向上移动,实现对人腿部两侧的按摩作业;利用加热层8c发热,热空气通过透气孔组8d散发到人膝关节部,实现对人膝关节部的热疗作业;利用伸缩杆6与铰接杆7a铰接和铰接杆7a与连接轴7b铰接,能够调节热疗组件8的高度和角度。

[0027] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

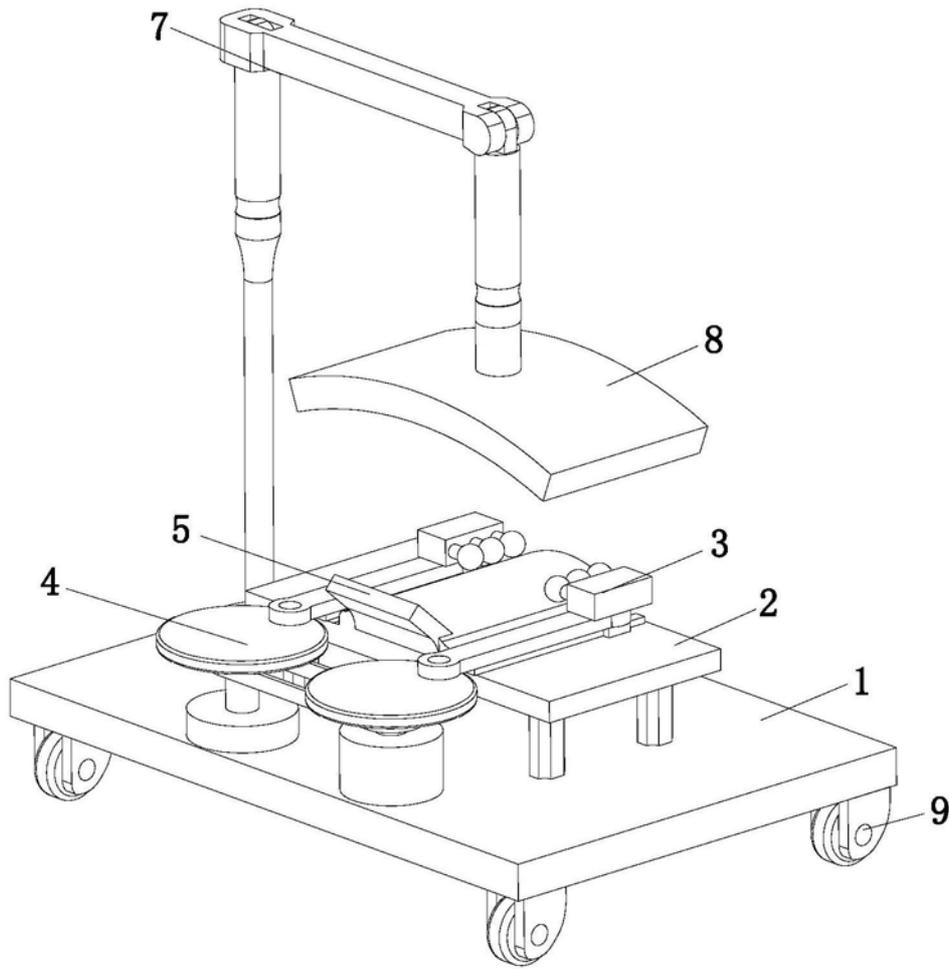


图1

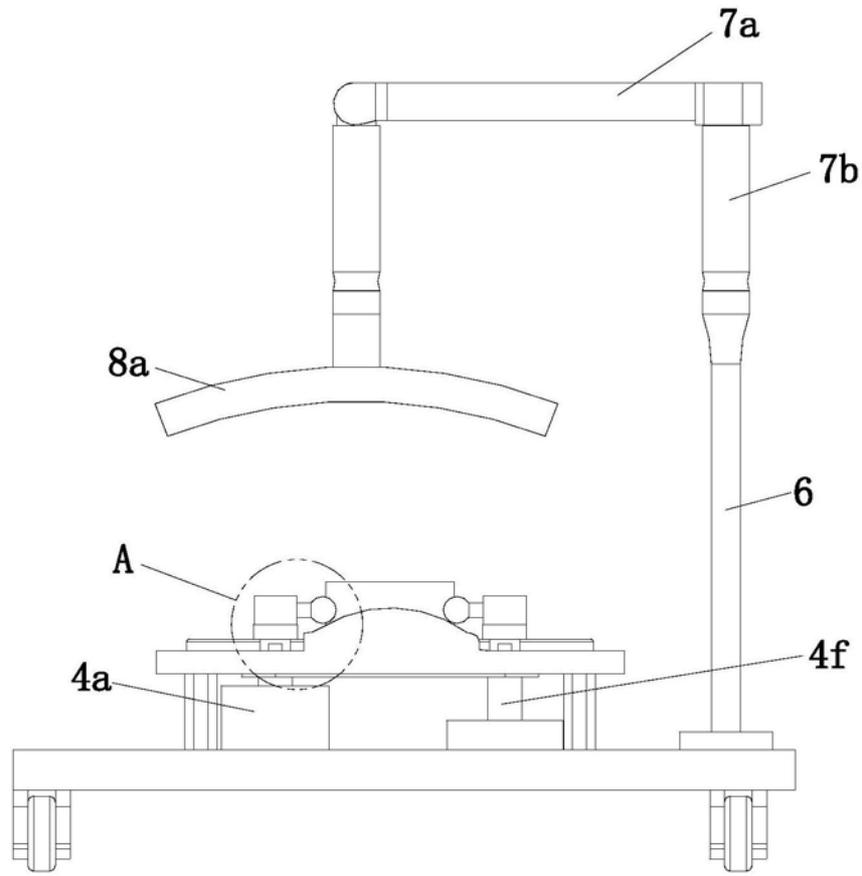


图2

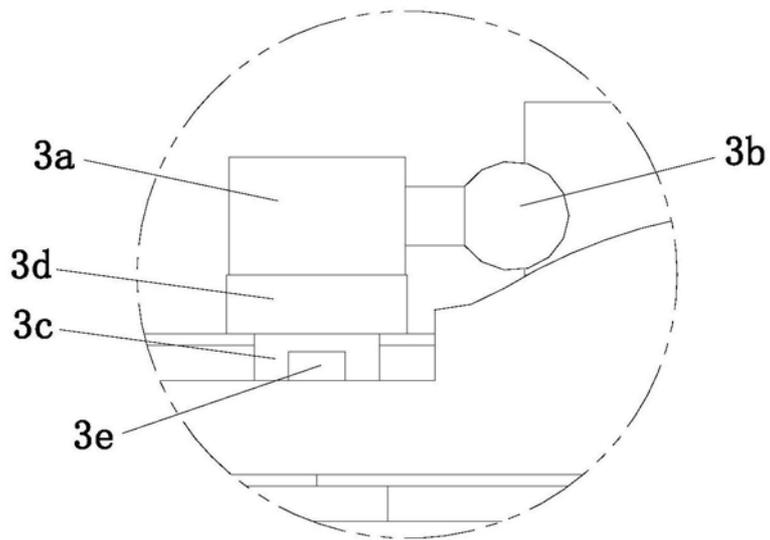


图3

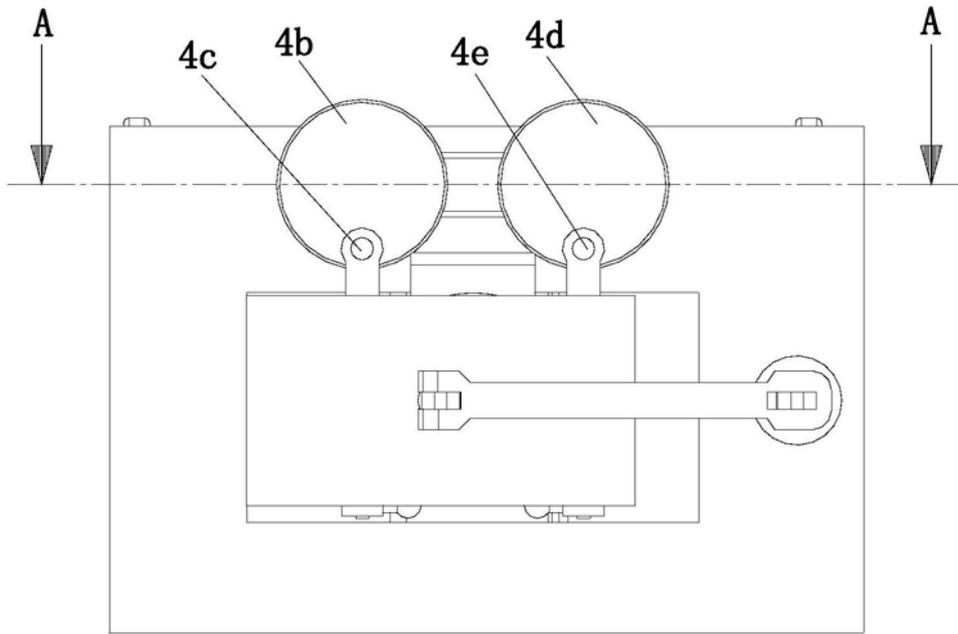


图4

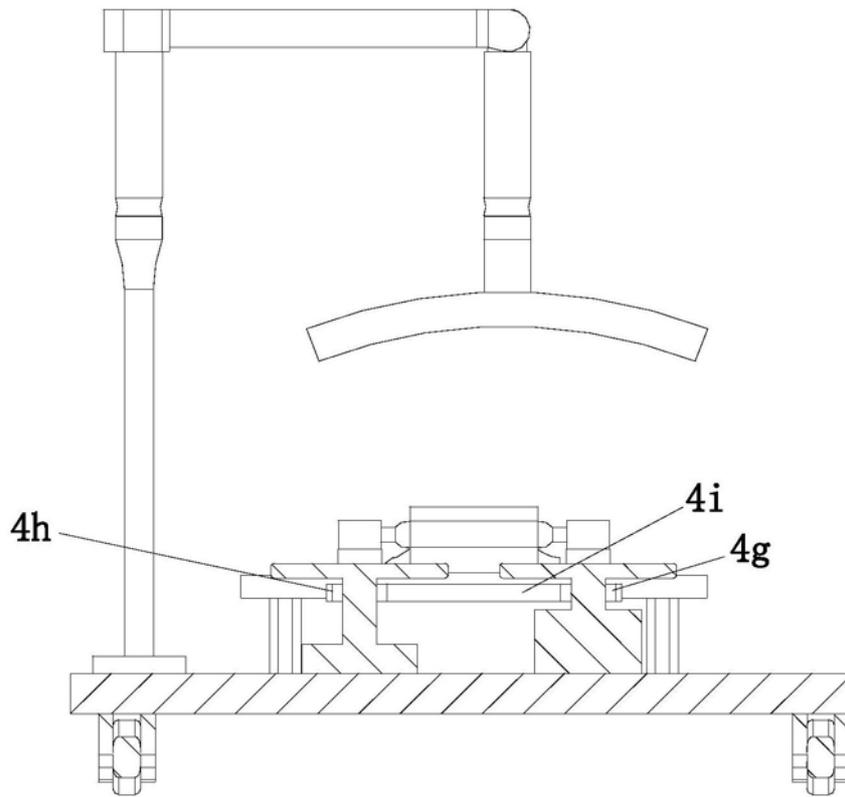


图5

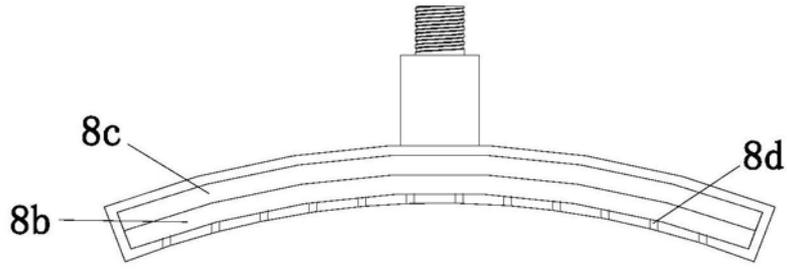


图6