



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213760381 U

(45) 授权公告日 2021.07.23

(21) 申请号 202021436379.8

(22) 申请日 2020.07.20

(73) 专利权人 晷会超

地址 251200 山东省德州市禹城市城区开拓路25号院1排10号

(72) 发明人 晷会超

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int.Cl.

A63B 23/04 (2006.01)

A63B 23/12 (2006.01)

A63B 22/10 (2006.01)

A63B 22/08 (2006.01)

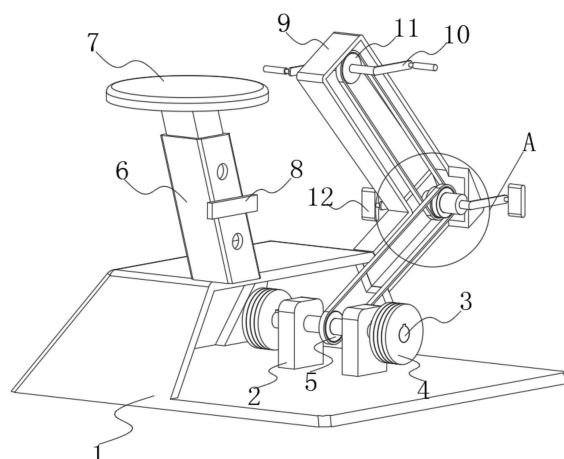
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种心内科康复装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种心内科康复装置,涉及医疗设备技术领域。该心内科康复装置,包括底座,底座为棱台状空心结构,且底座两侧外表面均为开口结构,底座内部底面靠近一侧边缘中心处两侧均焊接有支撑块,两个支撑块一侧外表面靠近顶部边缘中心处均开设有支撑孔,并且两个支撑孔内部之间滑动嵌设有第一支撑轴。该心内科康复装置,使用时,根据实际患者身体状况,可通过增加或减少第一支撑轴两端的配重块,使设备能够满足不同身体状况患者的使用需求,同时患者可通过手部转动手摇把带动第三连动轮转动,进而通过第二连动带有效带动第二支撑轴外表面第二连动轮进行有效转动,使第二支撑轴能够有效带动脚踏板进行有效转动。



1. 一种心内科康复装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)为棱台状空心结构,且所述底座(1)两侧外表面均为开口结构,所述底座(1)内部底面靠近一侧边缘中心处两侧均焊接有支撑块(2),两个所述支撑块(2)一侧外表面靠近顶部边缘中心处均开设有支撑孔,并且两个支撑孔内部之间滑动嵌设有第一支撑轴(3),所述第一支撑轴(3)外表面位于两个支撑块(2)之间套设有第一连动轮(5),所述底座(1)一侧外表面靠近顶部边缘处焊接有L型支撑框(9),所述L型支撑框(9)为空心结构,并且所述L型支撑框(9)内部和底座(1)内部连通,所述L型支撑框(9)两侧内表壁靠近中心拐角处之间滑动嵌设有第二支撑轴(13),所述第二支撑轴(13)套设有两个第二连动轮(14),其中一个所述第二连动轮(14)外表面和第一连动轮(5)外表面之间套设有第一连动带,所述L型支撑框(9)一侧外表面靠近顶部边缘处滑动嵌设有手摇把(10),所述手摇把(10)外表面位于L型支撑框(9)内部套设有第三连动轮(11),所述第三连动轮(11)外表面和另一个第二连动轮(14)外表面之间套设有第二连动带。

2. 根据权利要求1所述的一种心内科康复装置,其特征在于:所述底座(1)顶部远离支撑块(2)一侧边缘中心处焊接有座框(6),所述座框(6)顶部滑动嵌设有坐凳(7),所述座框(6)一侧外表面沿竖直方向等距开设有三个第一定位孔。

3. 根据权利要求2所述的一种心内科康复装置,其特征在于:所述坐凳(7)一侧外表面靠近底部边缘处开设有第二定位孔,且第二定位孔内部和其中一个第一定位孔内部之前滑动嵌设有定位栓(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种心内科康复装置,其特征在于:所述第一支撑轴(3)外表面靠近两端边缘处均套设有多个配重块(4),每个所述配重块(4)均为圆柱状结构。

5. 根据权利要求1所述的一种心内科康复装置,其特征在于:所述第二支撑轴(13)两端中心处均焊接有脚踏板(12),两个所述脚踏板(12)均延伸至L型支撑框(9)外部。

6. 根据权利要求1所述的一种心内科康复装置,其特征在于:所述手摇把(10)贯穿L型支撑框(9)内部,且所述手摇把(10)一端延伸至L型支撑框(9)另一侧外部。

## 一种心内科康复装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种心内科康复装置。

### 背景技术

[0002] 心内科,即心血管内科,是各级医院大内科为了诊疗心血管血管疾病而设置的一个临床科室,治疗的疾病包括心绞痛、高血压、猝死、心律失常、心力衰竭、早搏、心律不齐、心肌梗死、心肌病、心肌炎、急性心肌梗死等心血管疾病,但是,现有技术中由于患者可能长期卧床治疗,使四肢缺乏必要的锻炼,而患者无法进行过于剧烈的体能锻炼,使患者需要花费较多的时间单独进行手臂或腿部的锻炼,使较为虚弱的患者实际锻炼过程较为艰辛。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种心内科康复装置,使用后可以同时进行手臂和腿部的有效锻炼,且可以根据实际患者身体状况进行锻炼强度的有效调整,进而有效减少患者实际锻炼时长,同时能够有效达到强化患者身体的效果。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种心内科康复装置,包括底座,所述底座为棱台状空心结构,且所述底座两侧外表面均为开口结构,所述底座内部底面靠近一侧边缘中心处两侧均焊接有支撑块,两个所述支撑块一侧外表面靠近顶部边缘中心处均开设有支撑孔,并且两个支撑孔内部之间滑动嵌设有第一支撑轴,所述第一支撑轴外表面位于两个支撑块之间套设有第一连动轮,所述底座一侧外表面靠近顶部边缘处焊接有L型支撑框,所述L型支撑框为空心结构,并且所述L型支撑框内部和底座内部连通,所述L型支撑框两侧内表壁靠近中心拐角处之间滑动嵌设有第二支撑轴,所述第二支撑轴套设有两个第二连动轮,其中一个所述第二连动轮外表面和第一连动轮外表面之间套设有第一连动带,所述L型支撑框一侧外表面靠近顶部边缘处滑动嵌设有手摇把,所述手摇把外表面位于L型支撑框内部套设有第三连动轮,所述第三连动轮外表面和另一个第二连动轮外表面之间套设有第二连动带。

[0005] 为了使患者能够根据实际使用情况进行坐凳的有效调整,作为本实用新型一种心内科康复装置,所述底座顶部远离支撑块一侧边缘中心处焊接有座框,所述座框顶部滑动嵌设有坐凳,所述座框一侧外表面沿竖直方向等距开设有三个第一定位孔。

[0006] 为了使患者能够根据实际使用情况进行坐凳的有效调整,作为本实用新型一种心内科康复装置,所述坐凳一侧外表面靠近底部边缘处开设有第二定位孔,且第二定位孔内部和其中一个第一定位孔内部之前滑动嵌设有定位栓。

[0007] 为了使患者能够有效根据实际使用情况进行设备的有效调节,作为本实用新型一种心内科康复装置,所述第一支撑轴外表面靠近两端边缘处均套设有多个配重块,每个所述配重块均为圆柱状结构。

[0008] 为了使患者能够有效进行腿部的锻炼,作为本实用新型一种心内科康复装置,所述第二支撑轴两端中心处均焊接有脚踏板,两个所述脚踏板均延伸至L型支撑框外部。

[0009] 为了使患者能够有效进行手臂的锻炼,作为本实用新型一种心内科康复装置,所述手摇把贯穿L型支撑框内部,且所述手摇把一端延伸至L型支撑框另一侧外部。

[0010] 本实用新型提供了一种心内科康复装置。具备以下有益效果:

[0011] (1)、该心内科康复装置,使用时,根据实际患者身体状况,可通过增加或减少第一支撑轴两端的配重块,使设备能够满足不同身体状况患者的使用需求,同时患者可通过手部转动手摇把带动第三连动轮转动,进而通过第二连动带有效带动第二支撑轴外表面第二连动轮进行有效转动,使第二支撑轴能够有效带动脚踏板进行有效转动,同时使在同一第二支撑轴外表面的另一个第二连动轮能够有效通过第一连动带带动第一支撑轴外表面套设的第一连动轮进行有效转动,进而使第一连动轮带动第一支撑轴进行有效转动,进而使第一支撑轴能够有效带动配重块进行有效转动,或通过脚部直接转动脚踏板通过上述连动方式,单独进行手臂或腿部的有效锻炼,若患者身体状况较为虚弱,也可手脚并用,使手臂和脚部能够同时得到有效锻炼。

[0012] (2)、该心内科康复装置,使用时,也可根据实际患者的实际身材差异进行坐凳实际使用高度的有效调整,实际调整时只需在座框内部通过向上或向下移动坐凳,使坐凳外表面的第一定位孔能够有效配合座框外表面其中一个第二定位孔,使定位栓能够有效嵌设在其内部进行坐凳实际使用高度的有效固定。

#### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正视立体图;

[0014] 图2为本实用新型的后视立体图;

[0015] 图3为本实用新型的后视剖视立体图;

[0016] 图4为本实用新型的图3中A部分剖视放大图。

[0017] 图中:1、底座;2、支撑块;3、第一支撑轴;4、配重块;5、第一连动轮;6、座框;7、坐凳;8、定位栓;9、L型支撑框;10、手摇把;11、第三连动轮;12、脚踏板;13、第二支撑轴;14、第二连动轮。

#### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种心内科康复装置,包括底座1,底座1为棱台状空心结构,且底座1两侧外表面均为开口结构,底座1内部底面靠近一侧边缘中心处两侧均焊接有支撑块2,两个支撑块2一侧外表面靠近顶部边缘中心处均开设有支撑孔,并且两个支撑孔内部之间滑动嵌设有第一支撑轴3,第一支撑轴3外表面位于两个支撑块2之间套设有第一连动轮5,底座1一侧外表面靠近顶部边缘处焊接有L型支撑框9,L型支撑框9为空心结构,并且L型支撑框9内部和底座1内部连通,L型支撑框9两侧内表壁靠近

中心拐角处之间滑动嵌设有第二支撑轴13,第二支撑轴13套设有两个第二连动轮14,其中一个第二连动轮14外表面和第一连动轮5外表面之间套设有第一连动带,L型支撑框9一侧外表面靠近顶部边缘处滑动嵌设有手摇把10,手摇把10外表面位于L型支撑框9内部套设有第三连动轮 11,第三连动轮11外表面和另一个第二连动轮14外表面之间套设有第二连动带。

[0021] 本实施方案中:通过底座1的设立提供设备其他功能设备设置的安装基础,同时使设备能够稳固放置于指定的使用位置,通过这种结构的设立使设备能够稳固的进行应有功能的实现,通过支撑块2的设立方便进行第一支撑轴3的安装设置,通过支撑孔的设立使第一支撑轴3能够有效进行旋转功能的实现,使设备能正常进行应有功能的实现,通过第一支撑轴3的设立方便进行第一连动轮5的安装设置,同时使设备能够根据实际使用情况进行配重块4的增减,使设备能够满足进行不同身体状况患者的实际锻炼要求,通过第一连动轮5的设立使配合第二连动轮14和第三连动轮11使设备能够正常进行应有功能的实现,通过L型支撑框9的设立方便进行设备其他功能部件的安装设置,使设备能够正常进行应有功能的实现,通过第二支撑轴13的设立方便进行第二连动轮14和脚踏板12的有效安装,通过第一连动带的设立使第二连动轮14转动时能够有效带动第一连动轮5进行有效转动,通过手摇把10的设立使患者能够有效手部的康复锻炼,通过第三连动轮11的设立通过第二连动带能够有效带动第二连动轮14进行有效转动,进而使设备能够正常进行应有功能的实现。

[0022] 具体的,底座1顶部远离支撑块2一侧边缘中心处焊接有座框6,座框6顶部滑动嵌设有坐凳7,座框6一侧外表面沿竖直方向等距开设有三个第一定位孔。

[0023] 本实施例中:通过座框6的设立方便进行坐凳7的安装设置,通过坐凳7的设立使患者能够更为舒适的方式进行手部和腿部的有效康复训练,通过第一定位孔的设立配合第二定位孔有效通过定位栓8进行坐凳7实际使用高度的调整。

[0024] 具体的,坐凳7一侧外表面靠近底部边缘处开设有第二定位孔,且第二定位孔内部和其中一个第一定位孔内部之前滑动嵌设有定位栓 8。

[0025] 本实施例中:通过第二定位孔的设立配合第一定位孔通过定位栓8 有效进行坐凳7实际使用高度的调整,通过定位栓8的设立有效进行坐凳7实际使用位置的有效固定。

[0026] 具体的,第一支撑轴3外表面靠近两端边缘处均套设有多个配重块4,每个配重块4均为圆柱状结构。

[0027] 本实施例中:通过配重块4的设立使患者能够根据实际身体状况进行设备的有效调整,使患者能够更好的进行身体的康复锻炼。

[0028] 具体的,第二支撑轴13两端中心处均焊接有脚踏板12,两个脚踏板12均延伸至L型支撑框9外部。

[0029] 本实施例中:所述脚踏板12的设立使患者能够有效进行脚部的康复锻炼。

[0030] 具体的,手摇把10贯穿L型支撑框9内部,且手摇把10一端延伸至L型支撑框9另一侧外部。

[0031] 本实施例中:通过这种结构的设立使设备能够正常进行应有功能的实现。

[0032] 使用时,根据实际患者身体状况,可通过增加或减少第一支撑轴3 两端的配重块4,使设备能够满足不同身体状况患者的使用需求,同时患者可通过手部转动手摇把10带动第三连动轮11转动,进而通过第二连动带有效带动第二支撑轴13外表面第二连动轮14进行

有效转动,使第二支撑轴13能够有效带动脚踏板12进行有效转动,同时使在同一第二支撑轴13外表面的另一个第二连动轮14能够有效通过第一连动带带动第一支撑轴3外表面套设的第一连动轮5进行有效转动,进而使第一连动轮5带动第一支撑轴3进行有效转动,进而使第一支撑轴3能够有效带动配重块4进行有效转动,或通过脚部直接转动脚踏板12通过上述连动方式,单独进行手臂或腿部的有效锻炼,若患者身体状况较为虚弱,也可手脚并用,使手臂和脚部能够同时得到有效锻炼,同时也可根据实际患者的实际身材差异进行坐凳7实际使用高度的有效调整,实际调整时只需在座框6内部通过向上或向下移动坐凳 7,使坐凳7外表面的第一定位孔能够有效配合座框6外表面其中一个第二定位孔,使定位栓8能够有效嵌设在其内部进行坐凳7实际使用高度的有效固定。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

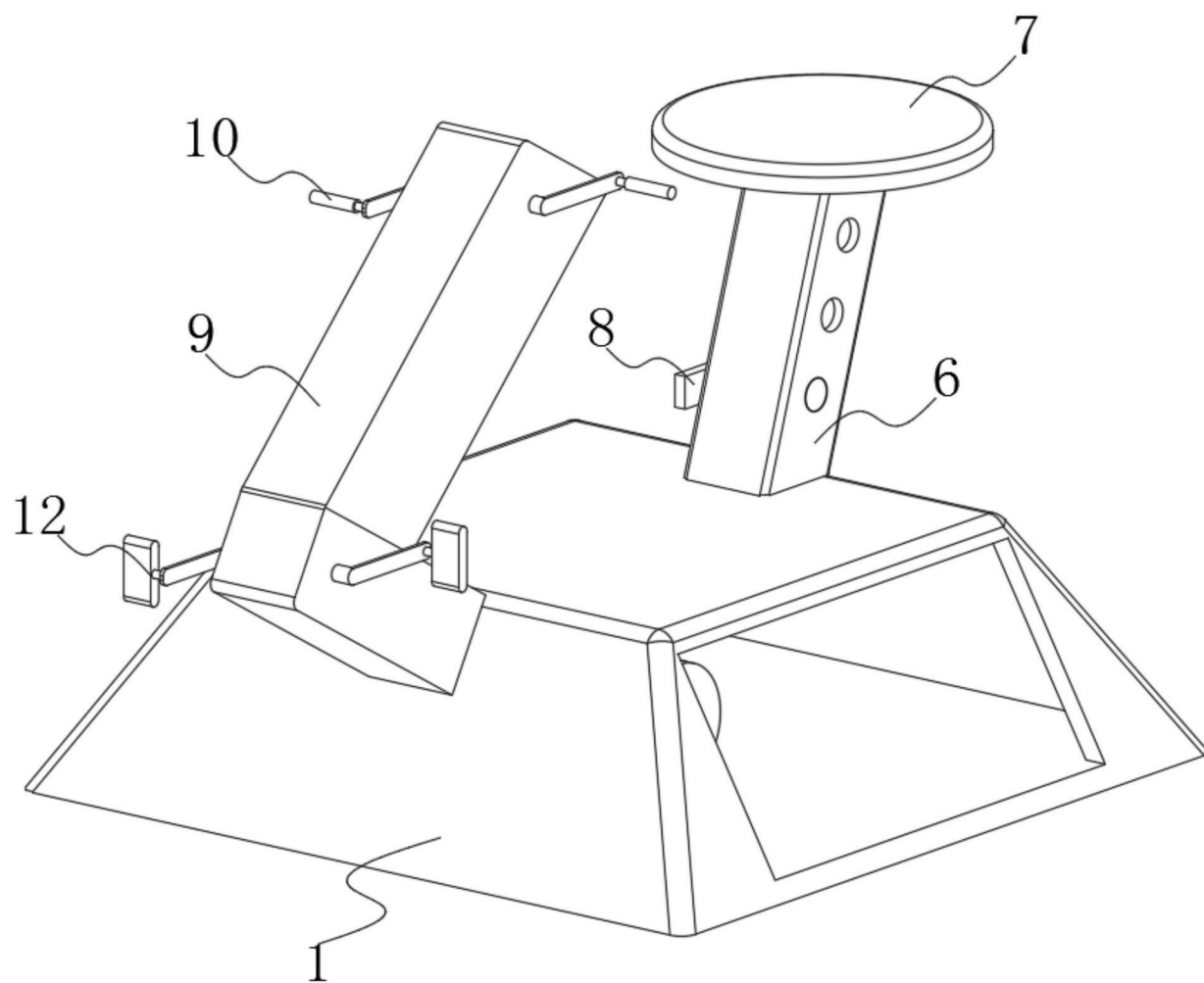


图1

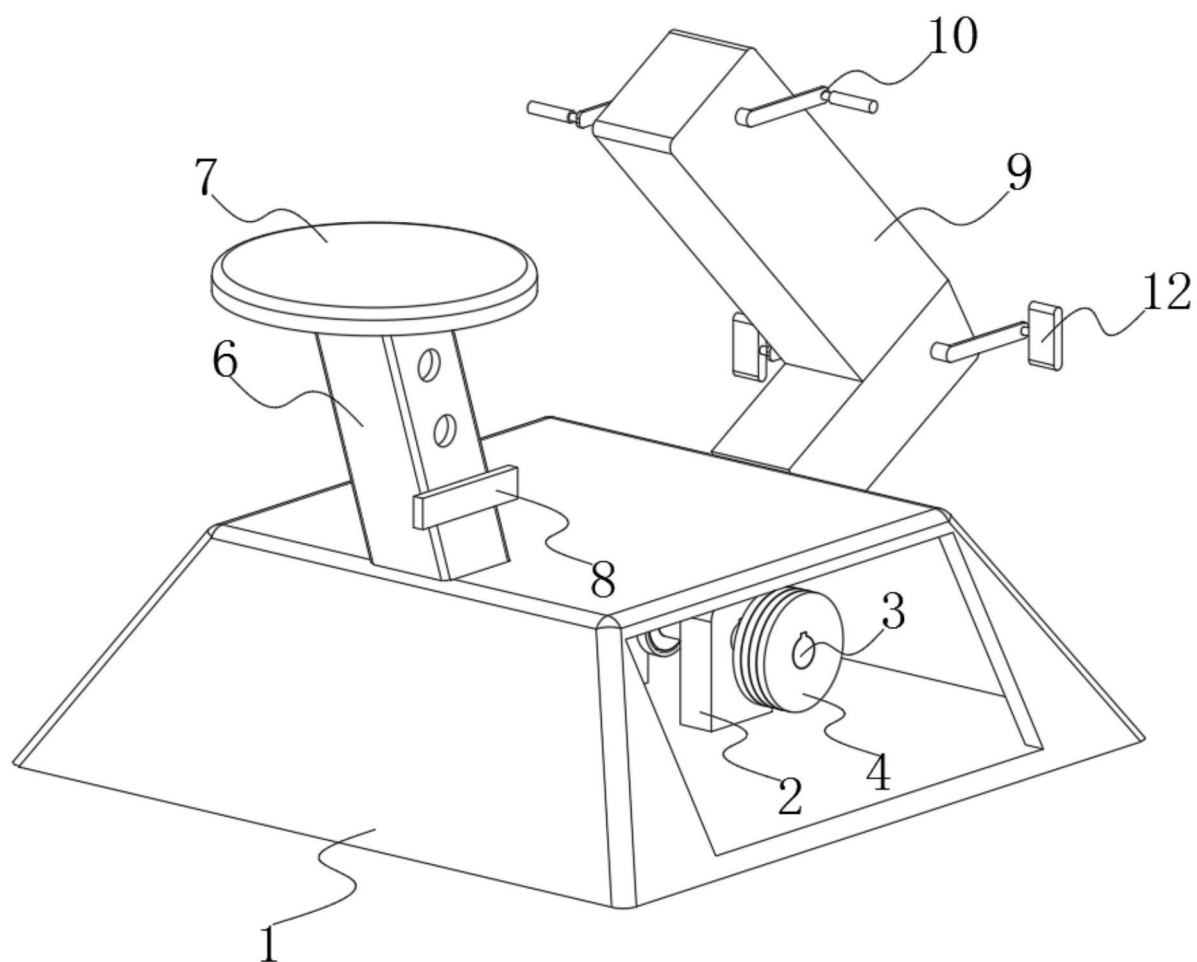


图2



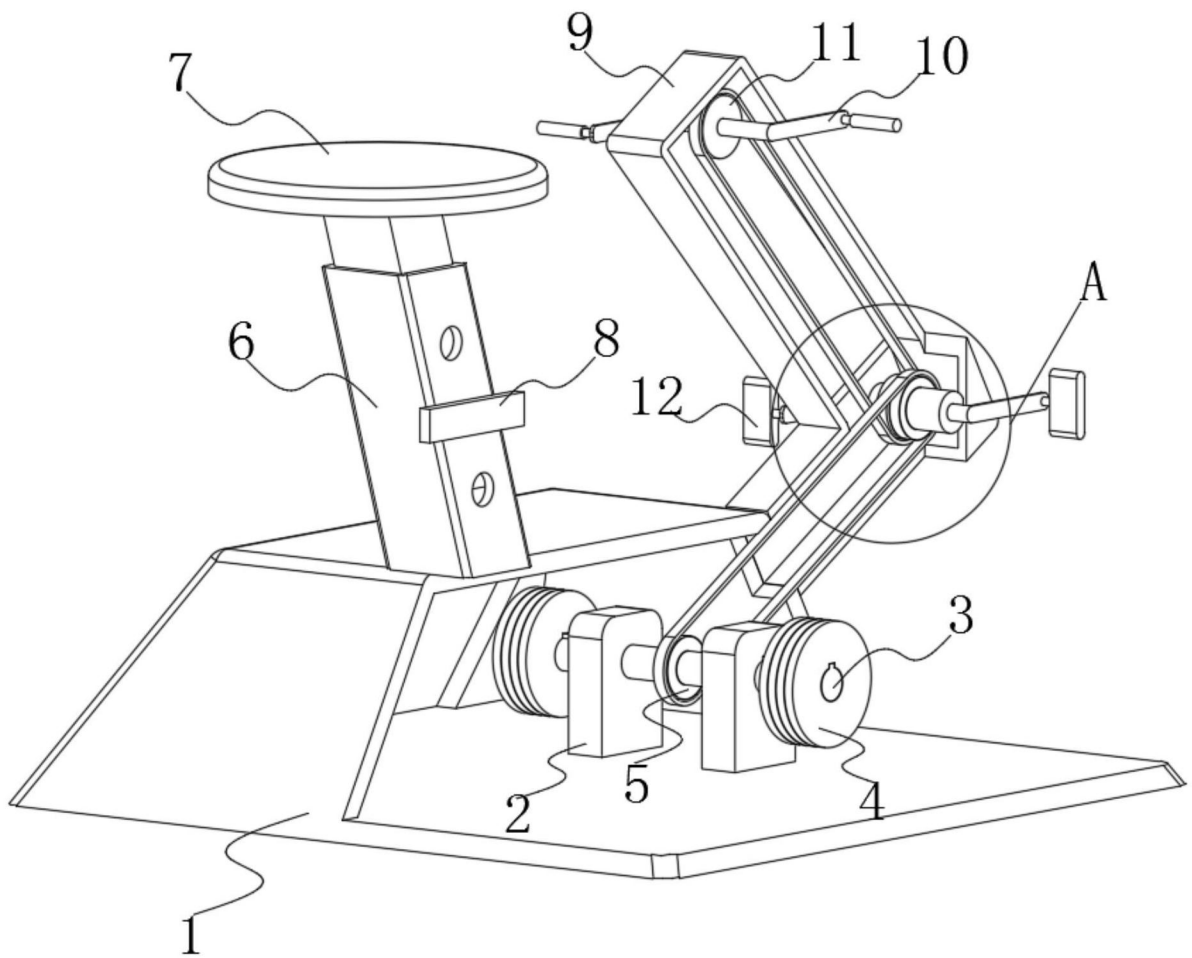


图3

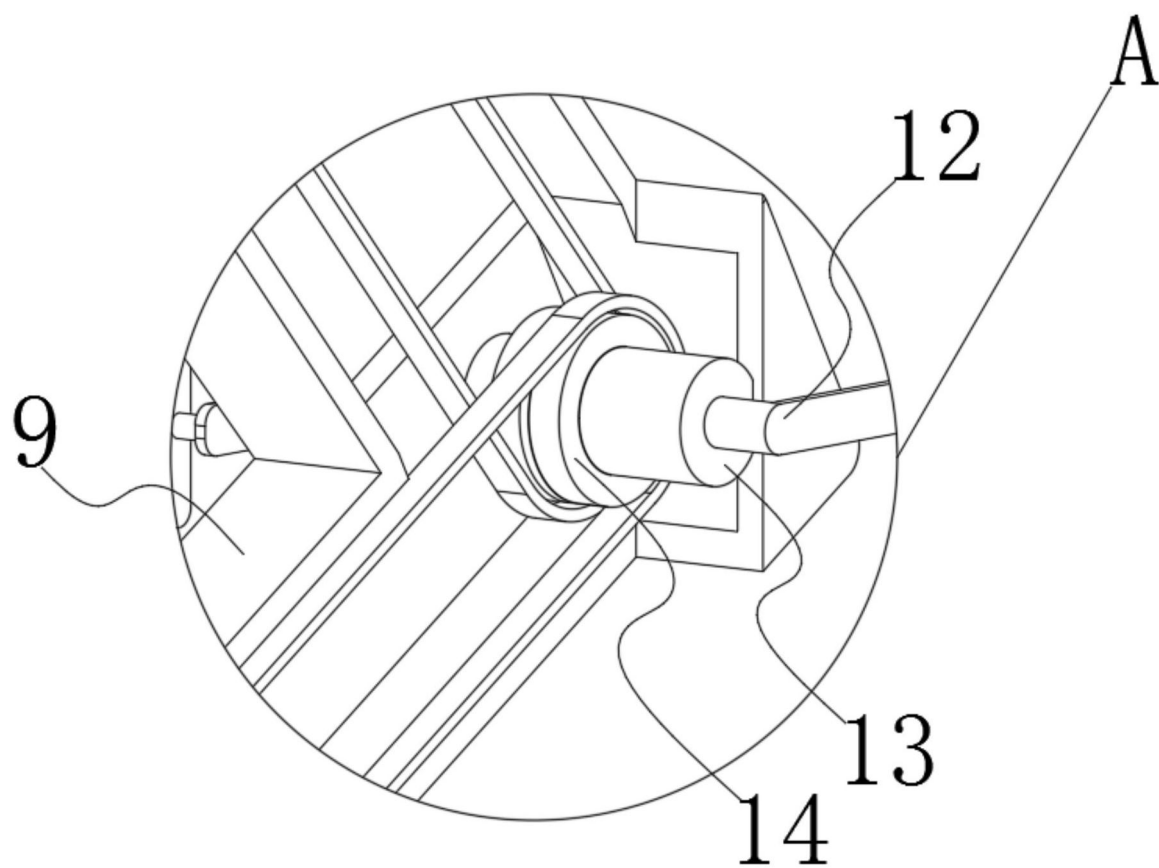


图4