



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221470292 U

(45) 授权公告日 2024.08.06

(21) 申请号 202322139232.2

(22) 申请日 2023.08.09

(73) 专利权人 黄丽仙

地址 545000 广西壮族自治区柳州市鱼峰区荣军路160号永意山语城24栋2单元402室

(72) 发明人 谷萌

(74) 专利代理机构 山东道智永盛知识产权代理事务所(普通合伙) 37407

专利代理师 薛晓军

(51) Int. Cl.

A61H 3/04 (2006.01)

A63B 23/04 (2006.01)

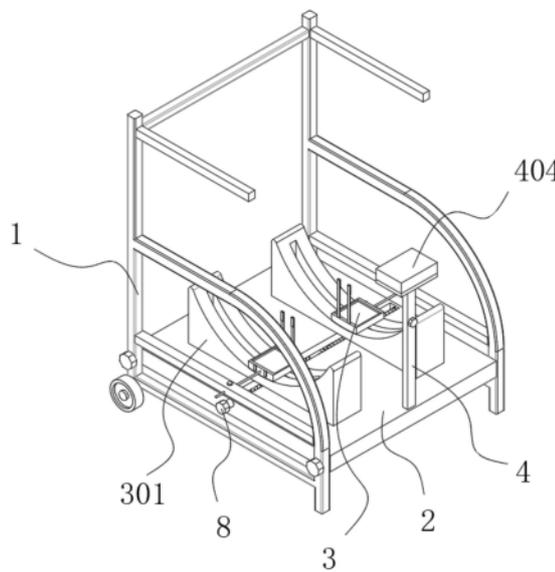
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54) 实用新型名称

康复护理用助行装置

(57) 摘要

本实用新型涉及康复科器械技术领域,且公开了康复护理用助行装置,包括助行架,所述助行架的内壁通过螺栓安装有支撑板,所述支撑板的顶部设置有训练机构,所述助行架的内壁设置有与训练机构配合使用的调节机构。该康复护理用助行装置,通过设置有训练机构和调节机构的配合使用,在坐立阶段对腿部进行康复训练的时候,将调节杆的高度进行调整,然后患者坐在海绵坐垫的顶部,将脚部放置在移动块的顶部,然后将勾面魔术贴与毛面魔术贴粘接,对脚部进行限位,然后对移动块进行滑动,从而进行康复训练,当达到可站立阶段时,可以将支撑板进行拆装,患者站立,然后通过对患者进行支撑,从而进行辅助行走训练,增加了实用性。



1. 康复护理用助行装置,包括助行架(1),其特征在于:所述助行架(1)的内壁通过螺栓安装有支撑板(2),所述支撑板(2)的顶部设置有训练机构(3),所述助行架(1)的内壁设置有与训练机构(3)配合使用的调节机构(4);

所述调节机构(4)包括固定套(401),所述固定套(401)的底部与支撑板(2)的顶部固定连接,所述固定套(401)的内腔滑动连接有调节杆(402),所述调节杆(402)的顶部固定连接有安装板(403),所述安装板(403)的顶部固定连接有海绵坐垫(404)。

2. 根据权利要求1所述的康复护理用助行装置,其特征在于:所述训练机构(3)包括固定板(301),所述固定板(301)的底部与支撑板(2)的顶部滑动连接,所述固定板(301)的顶部滑动连接有移动块(302),所述移动块(302)的顶部固定连接有绷带(303),所述绷带(303)的一侧固定连接有勾面魔术贴(304),所述移动块(302)的一侧固定连接有与勾面魔术贴(304)配合使用的毛面魔术贴(305)。

3. 根据权利要求1所述的康复护理用助行装置,其特征在于:所述支撑板(2)的顶部开设有滑槽(5),所述滑槽(5)的内腔滑动连接有滑块(6),所述滑块(6)的顶部与固定板(301)的底部固定连接。

4. 根据权利要求3所述的康复护理用助行装置,其特征在于:所述滑槽(5)的内腔转动连接有双向螺纹杆(7),所述双向螺纹杆(7)的表面与滑块(6)的内腔螺纹连接,所述双向螺纹杆(7)的一端贯穿至支撑板(2)的外侧并固定连接有固定块(8)。

5. 根据权利要求4所述的康复护理用助行装置,其特征在于:所述双向螺纹杆(7)的表面固定套(401)设有轴承(9),所述轴承(9)外圈的外侧与滑槽(5)的内壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的康复护理用助行装置,其特征在于:所述助行架(1)的内壁固定连接有连接杆(10),所述连接杆(10)的一侧活动连接有弹性绳(11),所述弹性绳(11)的一端与移动块(302)的一侧固定连接。

7. 根据权利要求6所述的康复护理用助行装置,其特征在于:所述连接杆(10)的一侧开设有通孔(12),所述通孔(12)的内腔与弹性绳(11)的表面滑动连接,所述连接杆(10)的顶部螺纹连接有定位杆(13),所述定位杆(13)的一端贯穿至通孔(12)的内腔。

8. 根据权利要求2所述的康复护理用助行装置,其特征在于:所述移动块(302)的底部转动连接有转轴(14),所述转轴(14)的表面与固定板(301)的顶部接触。

康复护理用助行装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及康复科器械技术领域,具体为康复护理用助行装置。

背景技术

[0002] 在进行骨科手术后病人往往需要很长的一个康复期,在康复期间需要对手术部分进行康复训练,从而能够加快腿部恢复的速度,因此病人在进行腿部康复大多数都会使用到助行架,助行架是一种辅助行走的工具,其能够减少使用者双腿的受力,特别适合双腿不便的人群使用。

[0003] 现有的助行装置在进行使用的时候,是减少使用者双腿的受力,从而进行康复训练,而在腿部康复期分为不可活动、可坐立活动和可站立活动三个阶段,而现有的助行装置大多适用于可站立活动的阶段,不便于对坐立活动阶段的患者进行康复训练,为此,我们提出一种康复护理用助行装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供康复护理用助行装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:康复护理用助行装置,包括助行架,所述助行架的内壁通过螺栓安装有支撑板,所述支撑板的顶部设置有训练机构,所述助行架的内壁设置有与训练机构配合使用的调节机构;

[0006] 所述调节机构包括固定套,所述固定套的底部与支撑板的顶部固定连接,所述固定套的内腔滑动连接有调节杆,所述调节杆的顶部固定连接安装有安装板,所述安装板的顶部固定连接安装有海绵坐垫。

[0007] 优选地,所述训练机构包括固定板,所述固定板的底部与支撑板的顶部滑动连接,所述固定板的顶部滑动连接有移动块,所述移动块的顶部固定连接安装有绷带,所述绷带的一侧固定连接安装有勾面魔术贴,所述移动块的一侧固定连接安装有与勾面魔术贴配合使用的毛面魔术贴。

[0008] 优选地,所述支撑板的顶部开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接有滑块,所述滑块的顶部与固定板的底部固定连接。

[0009] 优选地,所述滑槽的内腔转动连接有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆的表面与滑块的内部螺纹连接,所述双向螺纹杆的一端贯穿至支撑板的外侧并固定连接安装有固定块。

[0010] 优选地,所述双向螺纹杆的表面固定套设有轴承,所述轴承外圈的外侧与滑槽的内壁固定连接。

[0011] 优选地,所述助行架的内壁固定连接安装有连接杆,所述连接杆的一侧活动连接有弹性绳,所述弹性绳的一端与移动块的一侧固定连接。

[0012] 优选地,所述连接杆的一侧开设有通孔,所述通孔的内腔与弹性绳的表面滑动连接,所述连接杆的顶部螺纹连接有定位杆,所述定位杆的一端贯穿至通孔的内腔。

[0013] 优选地,所述移动块的底部转动连接有转轴,所述转轴的表面与固定板的顶部接触。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0015] 本实用新型通过设置有训练机构和调节机构的配合使用,在坐立阶段对腿部进行康复训练的时候,将调节杆的高度进行调整,然后患者坐在海绵坐垫的顶部,将脚部放置在移动块的顶部,然后通过训练机构,从而进行康复训练,当达到可站立的阶段时,可以将支撑板进行拆装,患者站立,然后通过对患者进行支撑,从而进行辅助行走训练,增加了实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型支撑板和固定板的立体图;

[0018] 图3为本实用新型助行架和弹性绳的立体图;

[0019] 图4为本实用新型双向螺纹杆和固定块的立体图;

[0020] 图5为本实用新型固定套和调节杆的立体图;

[0021] 图6为本实用新型移动块和固定板的立体图;

[0022] 图7为本实用新型移动块和绷带的立体图;

[0023] 图8为本实用新型图3中A处的局部放大图。

[0024] 其中:1、助行架;2、支撑板;3、训练机构;301、固定板;302、移动块;303、绷带;304、勾面魔术贴;305、毛面魔术贴;4、调节机构;401、固定套;402、调节杆;403、安装板;404、海绵坐垫;5、滑槽;6、滑块;7、双向螺纹杆;8、固定块;9、轴承;10、连接杆;11、弹性绳;12、通孔;13、定位杆;14、转轴。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-8,康复护理用助行装置,包括助行架1,助行架1的内壁通过螺栓安装有支撑板2,支撑板2的顶部设置有训练机构3,助行架1的内壁设置有与训练机构3配合使用的调节机构4;

[0027] 调节机构4包括固定套401,固定套401的底部与支撑板2的顶部固定连接,固定套401的内腔滑动连接有调节杆402,调节杆402的顶部固定连接在安装板403,安装板403的顶部固定连接海绵坐垫404。

[0028] 训练机构3包括固定板301,固定板301的底部与支撑板2的顶部滑动连接,固定板301的顶部滑动连接有移动块302,移动块302的顶部固定连接有绷带303,绷带303的一侧固定连接有勾面魔术贴304,移动块302的一侧固定连接有与勾面魔术贴304配合使用的毛面魔术贴305。

[0029] 通过上述技术方案,通过设置有训练机构3和调节机构4的配合使用,在坐立阶段

对腿部进行康复训练的时候,将调节杆402的高度进行调整,然后患者坐在海绵坐垫404的顶部,将脚部放置在移动块302的顶部,然后将勾面魔术贴304与毛面魔术贴305粘接,对脚部进行限位,然后对移动块302进行滑动,从而进行康复训练,当达到可站立阶段时,可以将支撑板2进行拆装,患者站立,然后通过对患者进行支撑,从而进行辅助行走训练,增加了实用性。

[0030] 具体地,支撑板2的顶部开设有滑槽5,滑槽5的内腔滑动连接有滑块6,滑块6的顶部与固定板301的底部固定连接。

[0031] 通过上述技术方案,通过设置滑槽5和滑块6的配合使用,可以对移动板进行移动,使得滑块6在滑槽5的内腔进行移动,达到对移动板导向移动的效果,从而对两个固定板301之间的距离进行调节。

[0032] 具体地,滑槽5的内腔转动连接有双向螺纹杆7,双向螺纹杆7的表面与滑块6的内腔螺纹连接,双向螺纹杆7的一端贯穿至支撑板2的外侧并固定连接有固定块8。

[0033] 通过上述技术方案,通过设置双向螺纹杆7和固定块8的配合使用,通过对双向螺纹杆7进行旋转,从而使得滑块6在双向螺纹杆7的表面进行移动,从而达到带动滑块6进行移动的效果。

[0034] 具体地,双向螺纹杆7的表面固定套401设有轴承9,轴承9外圈的外侧与滑槽5的内壁固定连接。

[0035] 通过上述技术方案,通过设置轴承9,在对双向螺纹杆7进行旋转的时候,会带动轴承9的内圈进行旋转,从而减少摩擦,且防止双向螺纹杆7发生移动。

[0036] 具体地,助行架1的内壁固定连接连接有连接杆10,连接杆10的一侧活动连接有弹性绳11,弹性绳11的一端与移动块302的一侧固定连接。

[0037] 通过上述技术方案,通过设置连接杆10和弹性绳11的配合使用,在进行锻炼的时候,对移动块302进行移动,从而使得弹性绳11发生受力形变,从而可以增加锻炼的强度。

[0038] 具体地,连接杆10的一侧开设有通孔12,通孔12的内腔与弹性绳11的表面滑动连接,连接杆10的顶部螺纹连接有定位杆13,定位杆13的一端贯穿至通孔12的内腔。

[0039] 通过上述技术方案,通过设置定位杆13和通孔12的配合使用,可以将定位杆13进行拆除,将弹性绳11从通孔12的内腔取出,从而达到降低锻炼强度的效果。

[0040] 具体地,移动块302的底部转动连接有转轴14,转轴14的表面与固定板301的顶部接触。

[0041] 通过上述技术方案,通过设置转轴14,在对移动块302进行移动的时候,转轴14与固定板301之间接触,从而使得转轴14进行旋转,从而达到减少摩擦的效果。

[0042] 在使用时,在坐立阶段对腿部进行康复训练的时候,将调节杆402的高度进行调整,然后患者坐在海绵坐垫404的顶部,将脚部放置在移动块302的顶部,然后将勾面魔术贴304与毛面魔术贴305粘接,对脚部进行限位,然后对移动块302进行滑动,从而进行康复训练,当达到可站立阶段时,可以将支撑板2进行拆装,患者站立,然后通过对患者进行支撑,从而进行辅助行走训练,增加了实用性,且在进行锻炼的时候,可以对移动板进行移动,使得滑块6在滑槽5的内腔进行移动,达到对移动板导向移动的效果,从而对两个固定板301之间的距离进行调节,在进行锻炼的时候,对移动块302进行移动,从而使得弹性绳11发生受力形变,从而可以增加锻炼的强度。

[0043] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

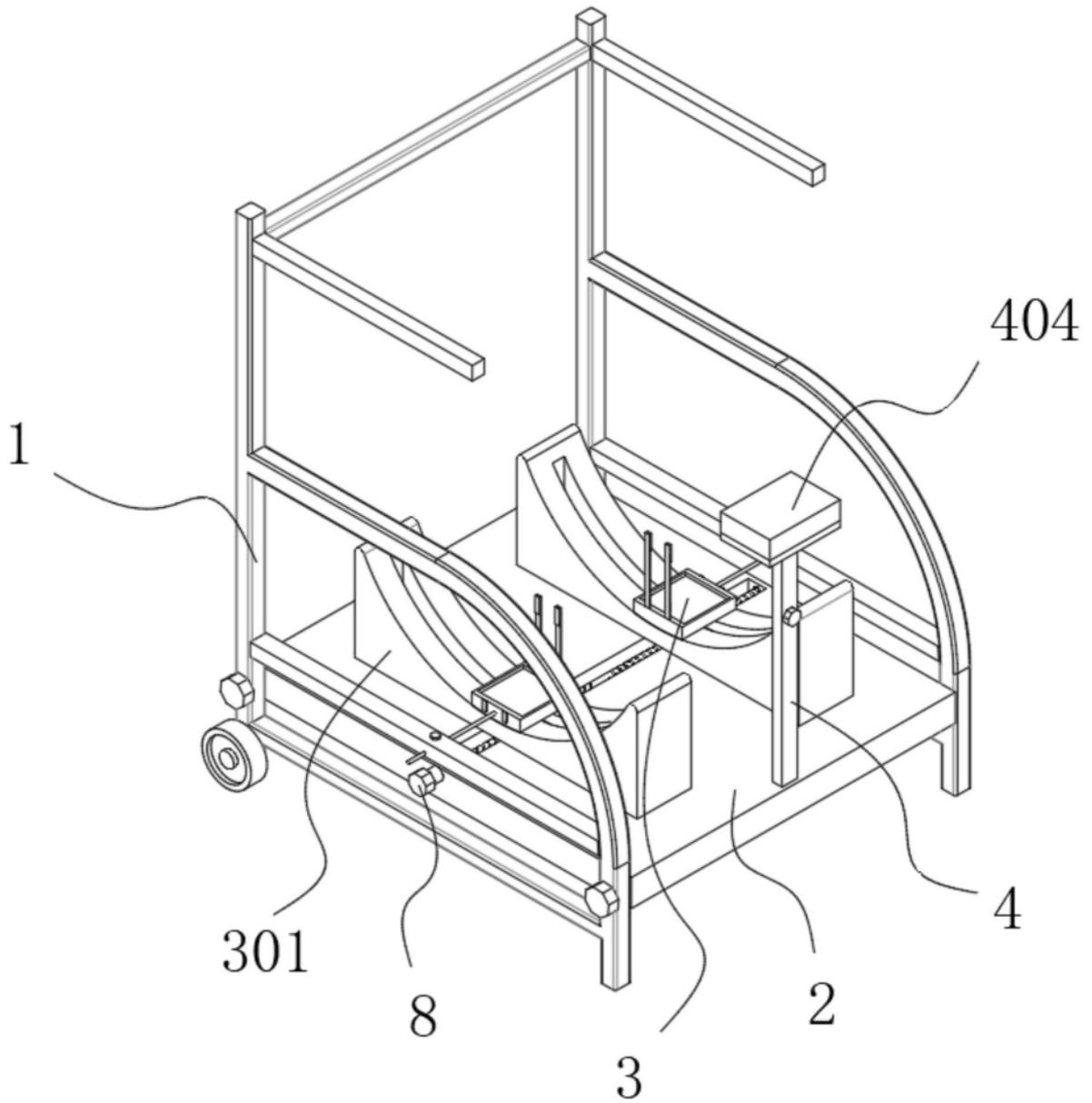


图1

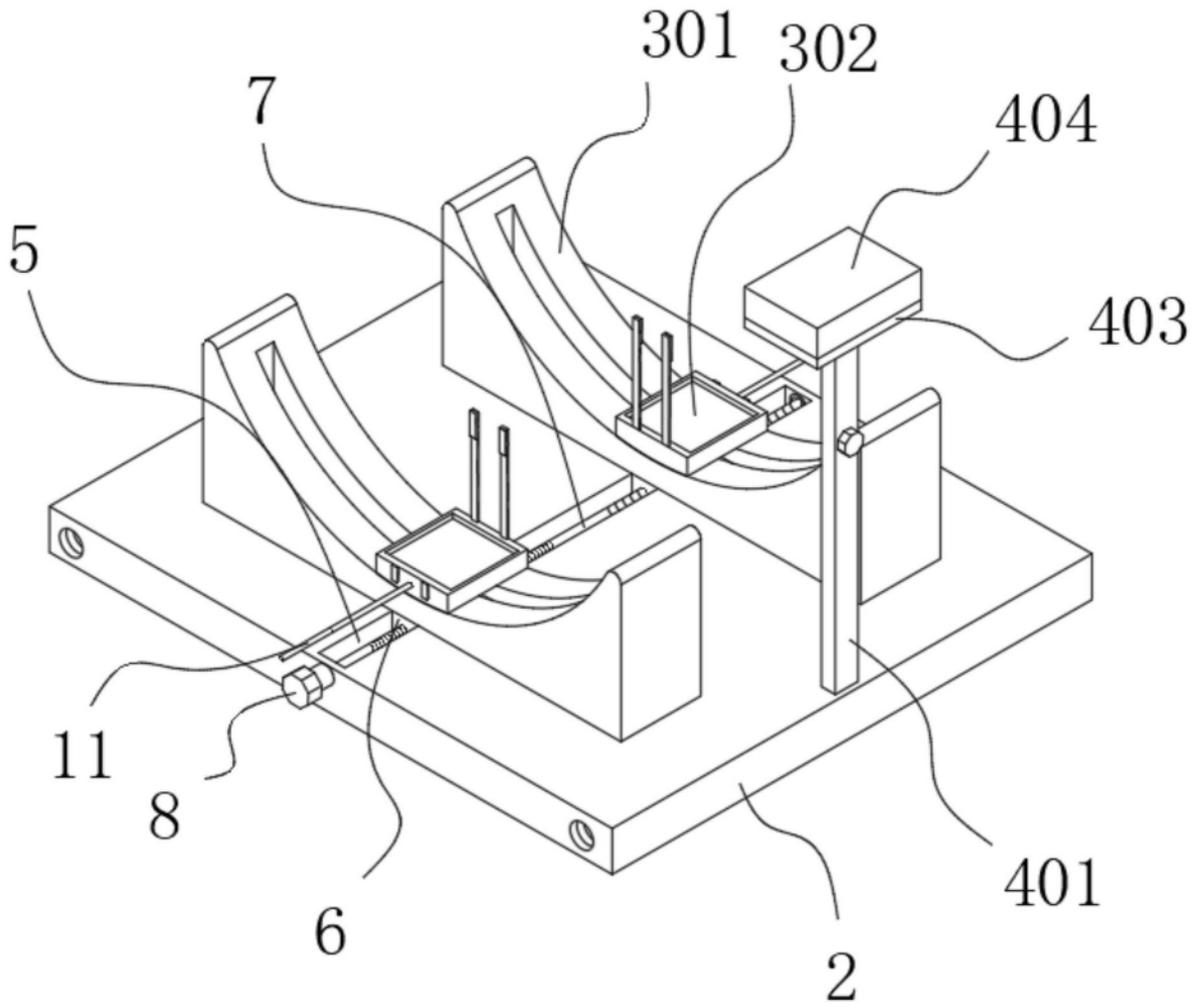


图2

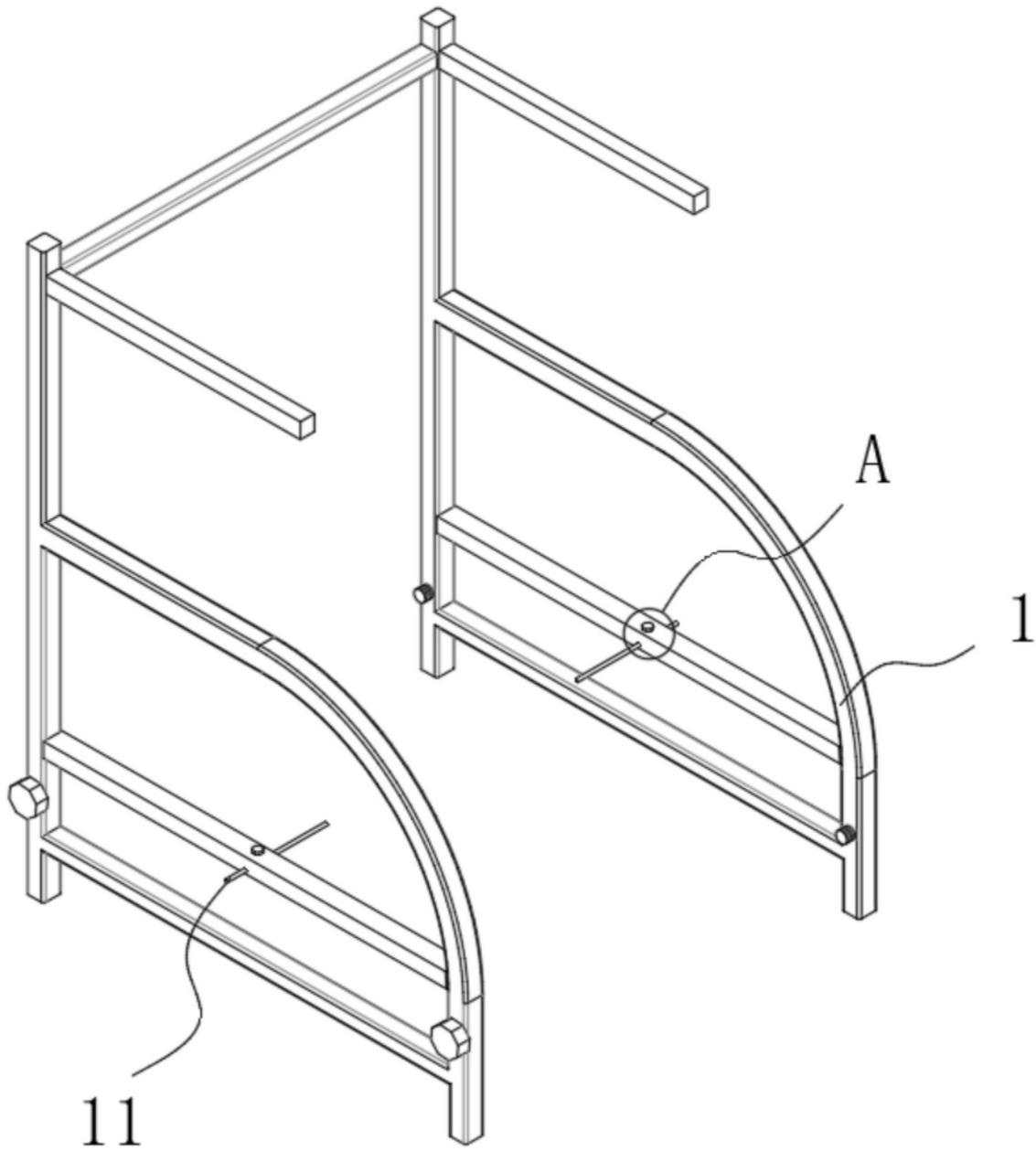


图3

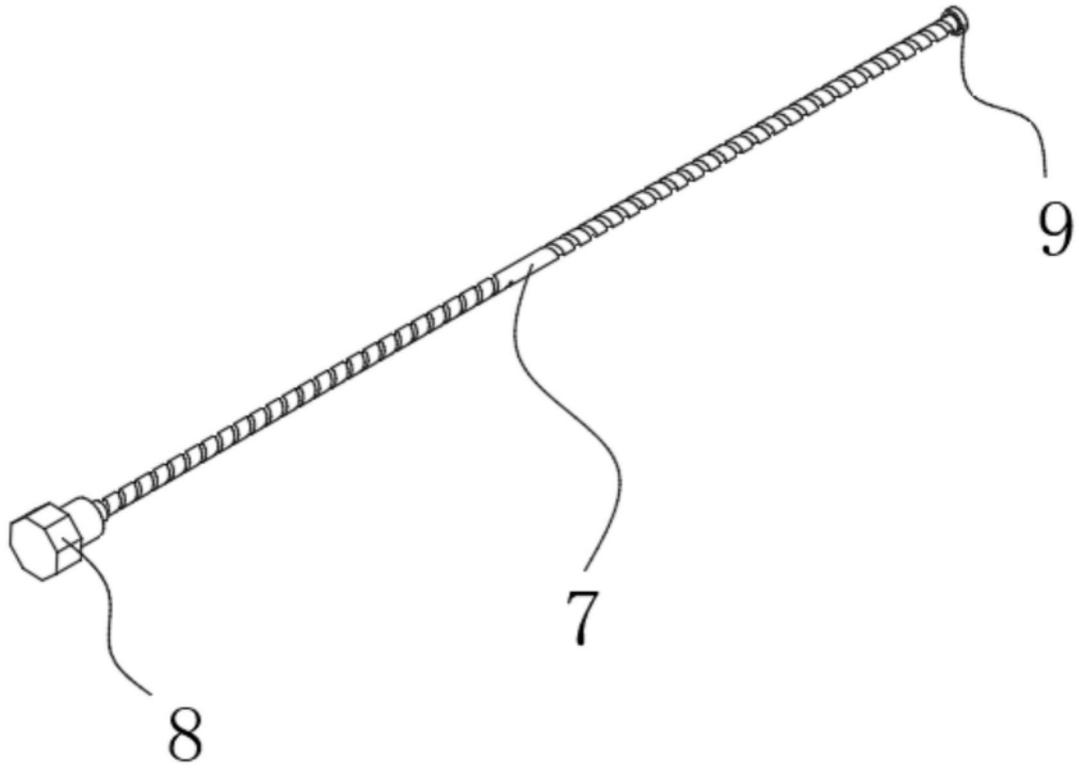


图4

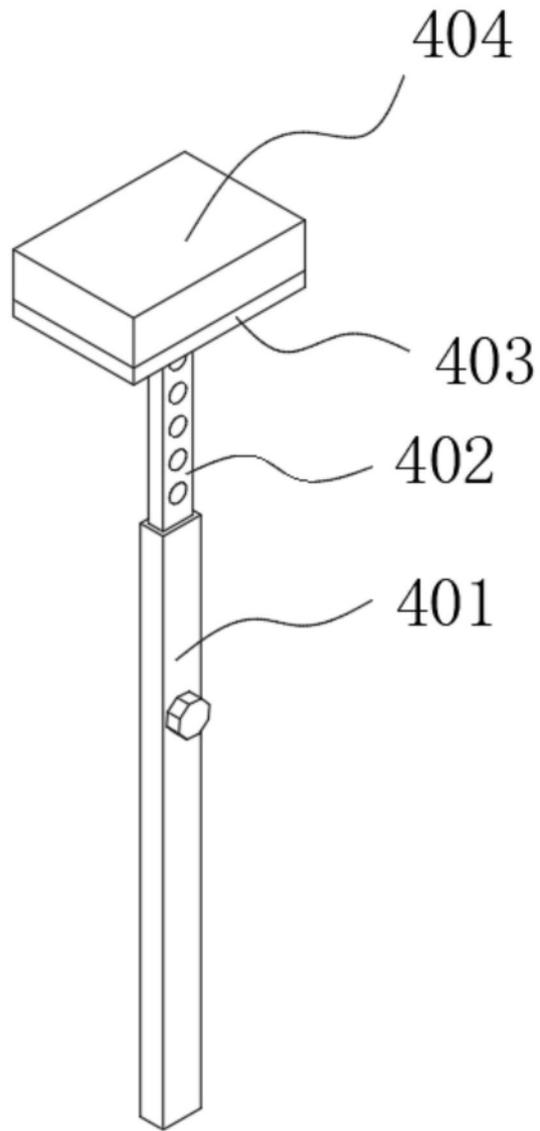


图5

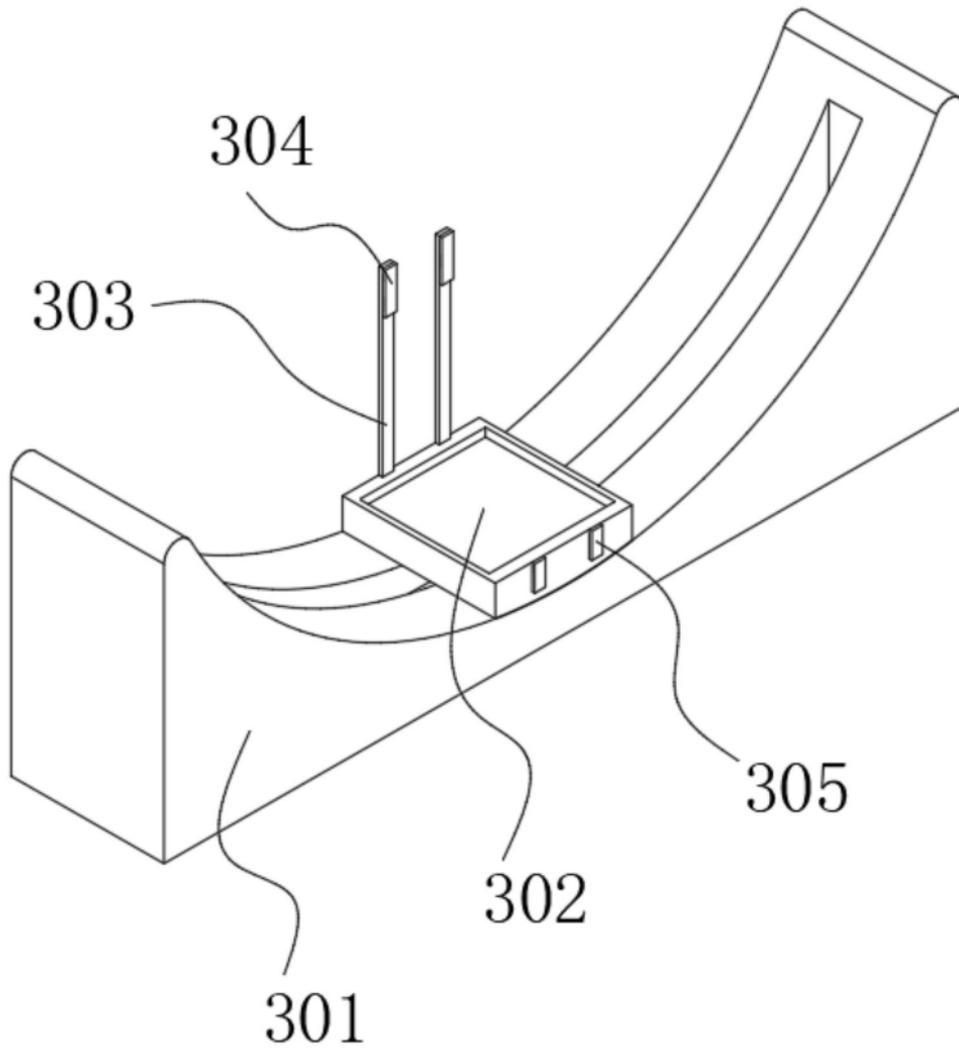


图6

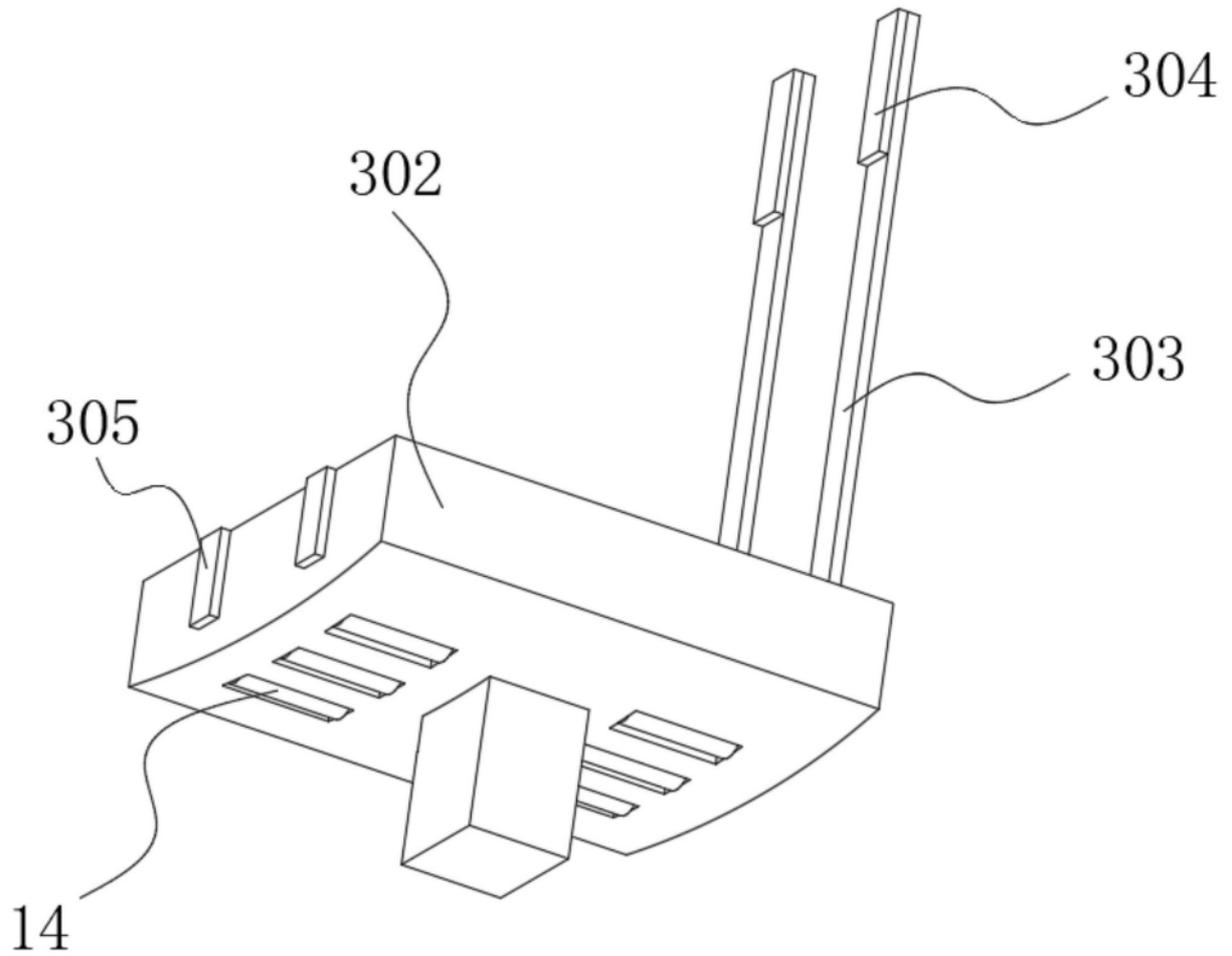


图7

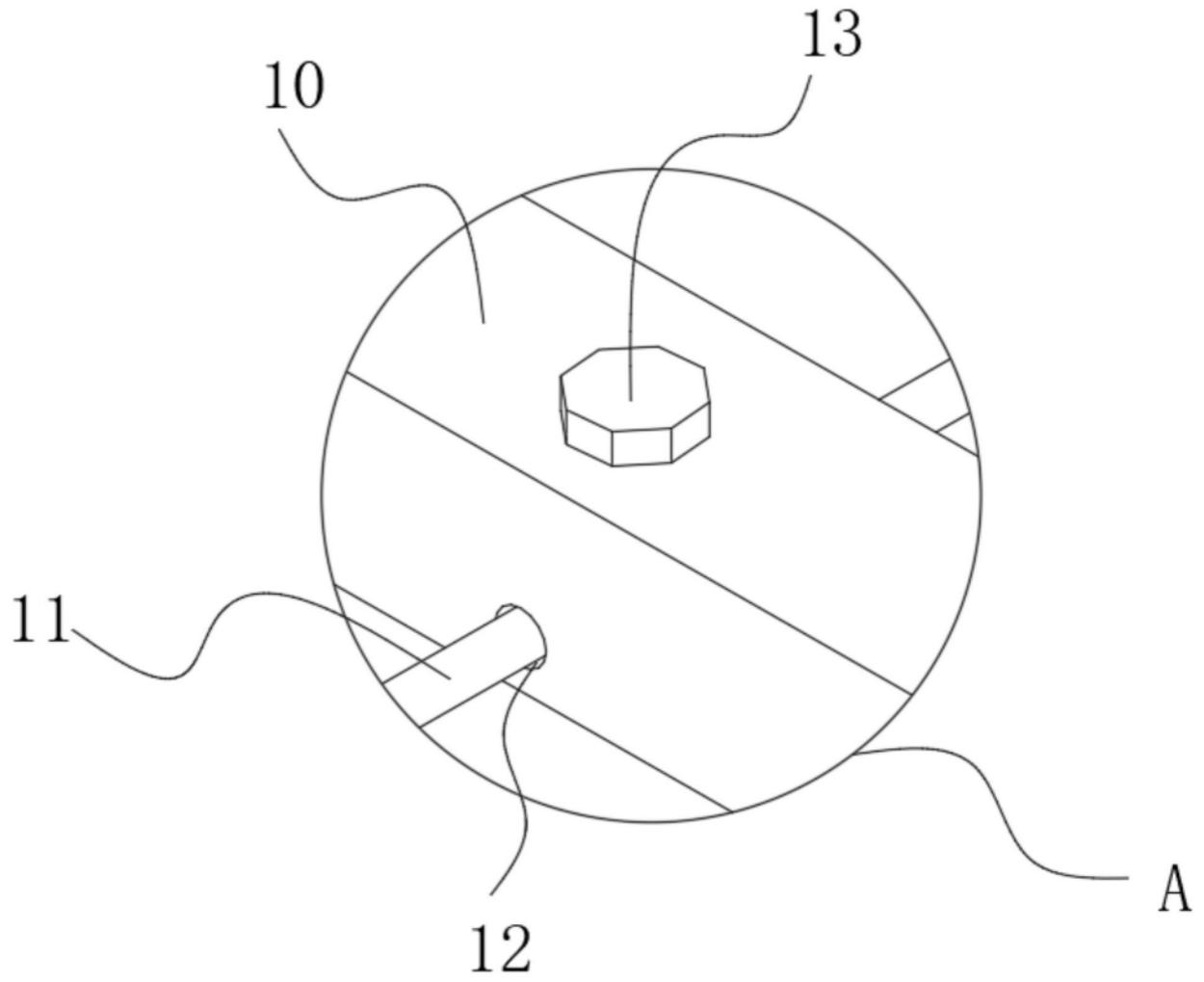


图8