



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220877152 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 03

(21) 申请号 202321831797.0

(22) 申请日 2023.07.12

(73) 专利权人 佛山市南海区第四人民医院  
地址 528211 广东省佛山市南海区第四人民医院疼痛科

(72) 发明人 朱芳 邱鹏程 潘略韬 刘剑芬  
黄华柱 钟婉方

(74) 专利代理机构 西安研创天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 61239  
专利代理师 王素梅

(51) Int. Cl.  
A61G 7/075 (2006.01)

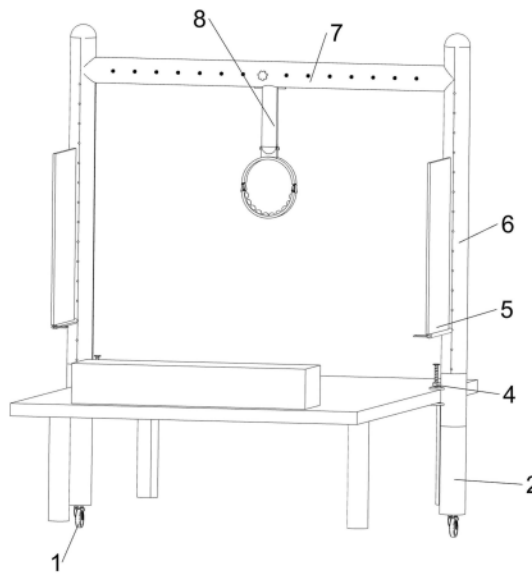
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种疼痛护理用辅助减痛装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种护理辅助装置,尤其涉及一种疼痛护理用辅助减痛装置,包括有支撑柱一、夹紧机构、定位杆三、上下滑动机构和吊环机构,病床两侧均放置有支撑柱一,两支撑柱一上设有用于将支撑柱一固定在病床上的夹紧机构,支撑柱一上均固接有定位杆三,两定位杆三之间设有用于调整高度的上下滑动机构,上下滑动机构上设有用于悬挂患者腿部的吊环机构。本实用新型达到了疼痛护理用辅助减痛装置固定坚固的效果,本实用新型通过夹紧机构将装置更好地固定在床两侧,通过调节上下滑动机构调整病人所需要的合适位置,因为吊环与滑板是转动连接,并且上吊环与下吊环之间通过魔术贴连接,给病人的不经意晃动带来了缓冲,使得装置更加稳定。



1. 一种疼痛护理用辅助减痛装置,其特征是,包括有支撑柱一(2)、夹紧机构(4)、定位杆三(6)、上下滑动机构(7)和吊环机构(8),病床两侧均放置有支撑柱一(2),两支撑柱一(2)上设有用于将支撑柱一(2)固定在病床上的夹紧机构(4),支撑柱一(2)上均固接有定位杆三(6),两定位杆三(6)之间设有用于调整高度的上下滑动机构(7),上下滑动机构(7)上设有用于悬挂患者腿部的吊环机构(8);夹紧机构(4)包括有固定杆一(401)、定位板(402)、推动板(403)、固定环(404)和螺丝一(405),支撑柱一(2)上固接有固定环(404),固定环(404)螺纹连接螺丝一(405),螺丝一(405)转动连接有用于夹紧病床的推动板(403),推动板(403)置于固定环(404)下方,支撑柱一(2)上滑动式设有定位板(402),推动板(403)置于定位板(402)的正上方,支撑柱一(2)上开有三个插孔(406),固定杆一(401)穿过定位板(402)插入插孔(406)内;上下滑动机构(7)还包括有支撑板一(702)、伸缩杆(703)和定位杆四(704),两定位杆三(6)内滑动连接有支撑板一(702),两支撑板一(702)之间固接有定位杆四(704),定位杆四(704)上开有一排等距的螺纹孔(705),两支撑板一(702)上通过弹簧连接有两伸缩杆(703);吊环机构(8)还包括有滑板(801)、螺纹杆(802)、上吊环(803)、魔术贴(804)、下吊环(805)和按摩珠(806),定位杆四(704)内滑动连接有滑板(801),定位杆四(704)上其中一个螺纹孔(705)内螺纹连接有用于对滑板(801)进行定位的螺纹杆(802),滑板(801)上转动连接有上吊环(803),上吊环(803)通过魔术贴(804)连接有下吊环(805),下吊环(805)内侧安装有等距的用于减轻疼痛的按摩珠(806)。

2. 按照权利要求1所述的一种疼痛护理用辅助减痛装置,其特征是,还包括有万向轮(1),支撑柱一(2)底部均转动连接有万向轮(1)。

3. 按照权利要求1所述的一种疼痛护理用辅助减痛装置,其特征是,还包括有支撑机构(5),支撑机构(5)包括固定杆二(501)、餐板(502)和挡块(503),两定位杆三(6)上均固接有固定杆二(501),固定杆二(501)上均转动连接用于放置物品的餐板(502),固定杆二(501)远离定位杆三(6)的一端固接有挡块(503)。

## 一种疼痛护理用辅助减痛装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种护理辅助装置,尤其涉及一种疼痛护理用辅助减痛装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展、医学的快速进步和各种医疗器械的普及,人们在进行就医就诊时对各种医疗辅助器械的需求也越来越多样化和个性化,疼痛护理用辅助减痛装置是一种常见的医疗辅助器械。

[0003] 目前公开了公开号为CN215960802U的一种疼痛护理用辅助减痛装置,包括伸缩套杆、夹持机构和活动机构,所述伸缩套杆之间固定连接有横梁,所述伸缩套杆一侧安装有夹持机构,所述夹持机构包括有套柱a、连接柱、橡胶垫a、套柱b、夹板、弹簧和弹簧槽,所述伸缩套杆一侧固定连接有套柱a,所述套柱a内部开设有弹簧槽,所述弹簧槽内部安装有弹簧且弹簧处于拉伸状态,所述弹簧一端固定连接有连接柱,所述连接柱一端固定连接有套柱b,所述套柱b一端固定连接有夹板。

[0004] 然而上述专利仍存在以下不足:上述专利在安装在床体上时,仅依靠弹簧的夹紧力安装在床体上,由于病人长时间吊起腿部,人体会不经意晃动,若晃动幅度较大,可能会导致装置移动或倒塌,不利于辅助病人减痛治疗。

### 实用新型内容

[0005] 为了克服现有装置固定不牢的缺点,本实用新型的目的是提供一种稳固型疼痛护理用辅助减痛装置。

[0006] 技术方案:一种疼痛护理用辅助减痛装置,包括有支撑柱一、夹紧机构、定位杆三、上下滑动机构和吊环机构,病床两侧均放置有支撑柱一,两支撑柱一上设有用于将支撑柱一固定在病床上的夹紧机构,支撑柱一上均固接有定位杆三,两定位杆三之间设有用于调整高度的上下滑动机构,上下滑动机构上设有用于悬挂患者腿部的吊环机构。

[0007] 此外,特别优选的是,夹紧机构包括有固定杆一、定位板、推动板、固定环和螺丝一,支撑柱一上固接有固定环,固定环螺纹连接螺丝一,螺丝一转动连接有用于夹紧病床的推动板,推动板置于固定环下方,支撑柱一上滑动式设有定位板,推动板置于定位板的正上方,支撑柱一上开有三个插孔,固定杆一穿过定位板插入插孔内。

[0008] 此外,特别优选的是,上下滑动机构还包括有支撑板一、伸缩杆和定位杆四,两定位杆三内滑动连接有支撑板一,两支撑板一之间固接有定位杆四,定位杆四上开有一排等距的螺纹孔,两支撑板一上通过弹簧连接有两伸缩杆。

[0009] 此外,特别优选的是,吊环机构还包括有滑板、螺纹杆、上吊环、魔术贴、下吊环和按摩珠,定位杆四内滑动连接有滑板,定位杆四上其中一个螺纹孔内螺纹连接有用于对滑板进行定位的螺纹杆,滑板上转动连接有上吊环,上吊环通过魔术贴连接有下吊环,下吊环内侧安装有等距的用于减轻疼痛的按摩珠。

[0010] 此外,特别优选的是,还包括有万向轮,支撑柱一底部均转动连接有万向轮。

[0011] 此外,特别优选的是,还包括有支撑机构,支撑机构包括固定杆二、餐板和挡块,两定位杆三上均固接有固定杆二,固定杆二上均转动连接用于放置物品的餐板,固定杆二远离定位杆三的一端固接有挡块。

[0012] 本实用新型达到了疼痛护理用辅助减痛装置固定坚固的效果,本实用新型通过夹紧机构将装置更好地固定在床两侧,通过调节上下滑动机构调整病人所需要的合适位置,因为吊环与滑板是转动连接,并且上吊环与下吊环之间通过魔术贴连接,给病人的不经意晃动带来了缓冲,使得装置更加稳定。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型夹紧机构的立体结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型支撑机构的立体结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型上下滑动机构的立体结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型吊环机构的立体结构示意图。

[0018] 其中,上述附图包括以下附图标记:1、万向轮,2、支撑柱一,4、夹紧机构,401、固定杆一,402、定位板,403、推动板,404、固定环,405、螺丝一,406、插孔,5、支撑机构,501、固定杆二,502、餐板,503、挡块,6、定位杆三,7、上下滑动机构,702、支撑板一,703、伸缩杆,704、定位杆四,705、螺纹孔,8、吊环机构,801、滑板,802、螺纹杆,803、上吊环,804、魔术贴,805、下吊环,806、按摩珠。

### 具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

#### [0020] 实施例1

[0021] 一种疼痛护理用辅助减痛装置,如图1、图2、图4和图5所示,包括有支撑柱一2、夹紧机构4、定位杆三6、上下滑动机构7和吊环机构8,病床中部两侧均放置有支撑柱一2,两支撑柱一2顶部设有用于将支撑柱一2固定在病床上的夹紧机构4,支撑柱一2顶部均焊接有定位杆三6,两定位杆三6之间设有用于调整高度的上下滑动机构7,上下滑动机构7上设有用于悬挂患者腿部的吊环机构8。

[0022] 如图1和图2所示,夹紧机构4包括有固定杆一401、定位板402、推动板403、固定环404和螺丝一405,支撑柱一2上部焊接有固定环404,固定环404螺纹连接螺丝一405,螺丝一405转动连接有推动板403,推动板403置于固定环404下方,支撑柱一2上滑动式设有定位板402,推动板403置于定位板402的正上方,支撑柱一2下部开有三个插孔406,固定杆一401穿过定位板402插入插孔406内,通过转动螺丝一405,在螺纹连接的作用下使螺丝一405往下运动,带动推动板403往下运动,使定位板402和推动板403均与病床接触,从而能够夹紧在病床上。

[0023] 如图1和图4所示,上下滑动机构7还包括有支撑板一702、伸缩杆703和定位杆四

704,两定位杆三6内滑动连接有支撑板一702,两支撑板一702之间焊接有定位杆四704,定位杆四704中部开有一排等距的螺纹孔705,两支撑板一702下部通过弹簧连接有两伸缩杆703,当伸缩杆703被按下后,即可推动定位杆四704上下滑动。

[0024] 如图1和图5所示,吊环机构8还包括有滑板801、螺纹杆802、上吊环803、魔术贴804、下吊环805和按摩珠806,定位杆四704内滑动连接有滑板801,定位杆四704前侧其中一个螺纹孔705内螺纹连接有螺纹杆802,滑板801下部转动连接有上吊环803,上吊环803通过魔术贴804连接有下吊环805,通过上吊环803、魔术贴804和下吊环805能够将病人腿部吊起,从而减轻患者的疼痛,下吊环805内侧安装有等距的按摩珠806,当病人的腿吊起时,按摩珠806能够对按摩病人腿部,提高舒适度。

[0025] 当病人需要使用本装置进行减痛时,根据不同床铺厚度确定定位板402的位置,然后将固定杆一401穿过定位板402插入插孔406内,再拧动螺丝一405,螺丝一405会往下运动,带动推动板403往下运动,进一步夹紧固定本装置,如此本装置固定完成,然后按下伸缩杆703,伸缩杆703内部设有弹簧,伸缩杆703被按下后推动定位杆四704放下,方便病人吊起腿部,然后撕开上吊环803和下吊环805之间的魔术贴804,将病人的腿放在上吊环803和下吊环805之间,再贴上魔术贴804,如此病人腿部固定完成,再按下伸缩杆703,把定位杆四704推至吊起的合适位置,能够将病人腿部吊起,从而减轻患者的疼痛,因为病人的腿需要长时间吊起,所以可能会导致病人十分不舒适,按摩珠806可以按摩病人腿部,促进血液循环,使得病人病情好转更快。

[0026] 实施例2

[0027] 在实施例1的基础之上,如图1所示,还包括有万向轮1,支撑柱一2底部均转动连接有万向轮1,万向轮1均抵接于地面,当需要频繁挪动装置时,万向轮1能够在地面滚动,从而使装置移动起来十分省力。

[0028] 如图1和图3所示,还包括有支撑机构5,支撑机构5包括固定杆二501、餐板502和挡块503,两定位杆三6下部前侧均固接有固定杆二501,固定杆二501上均转动连接餐板502,当餐板502往下转动时,能够将餐具、餐品或其它物品放置在餐板502上,固定杆二501远离定位杆三6的一端固接有挡块503,病人腿部受伤,不便行动,需要经常在床上就餐,装置两侧均安装有可收起的餐板502,只需将餐板502打下至挡块503处,如此方便病人床上就餐。

[0029] 应理解,该实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

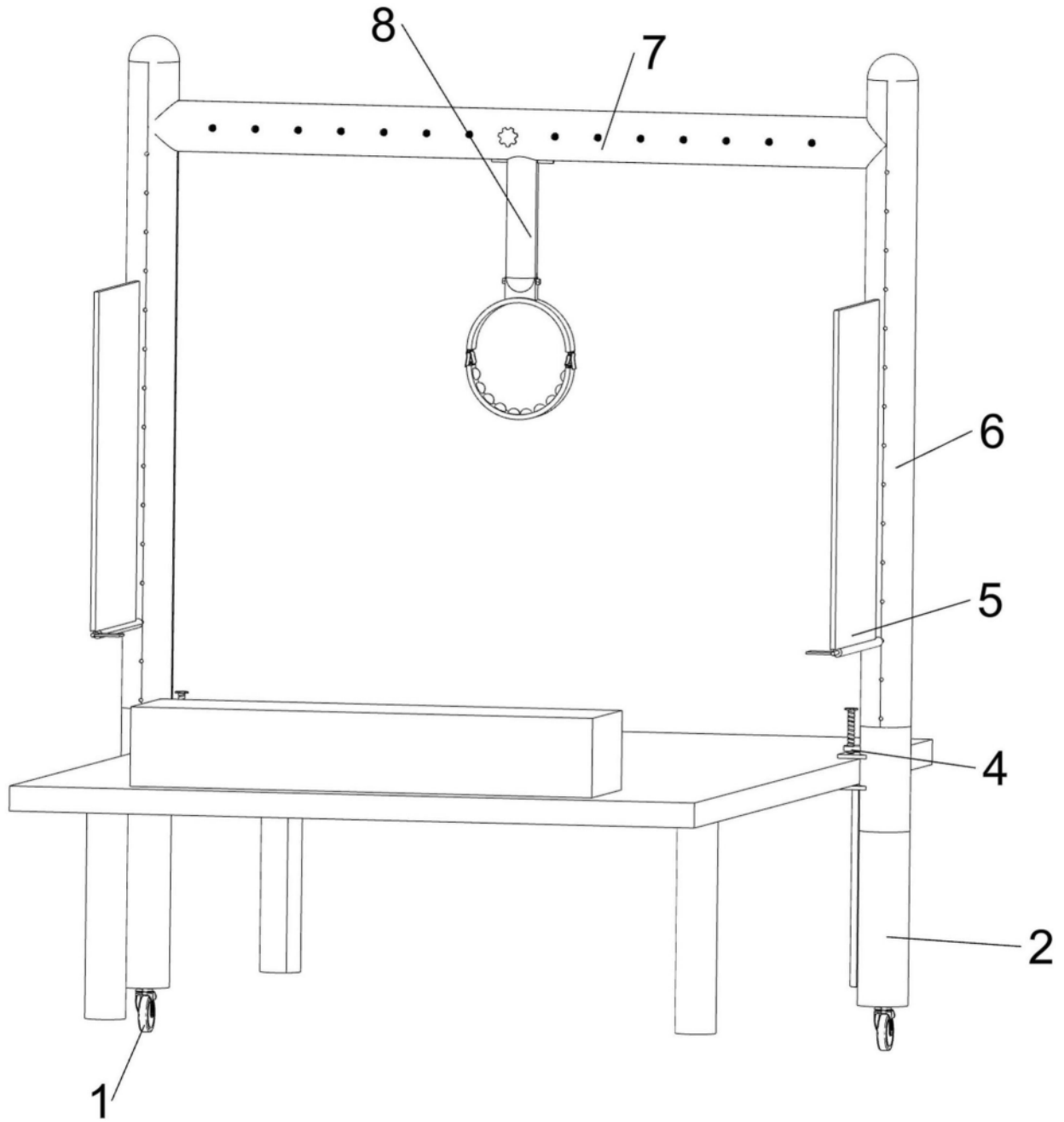


图1

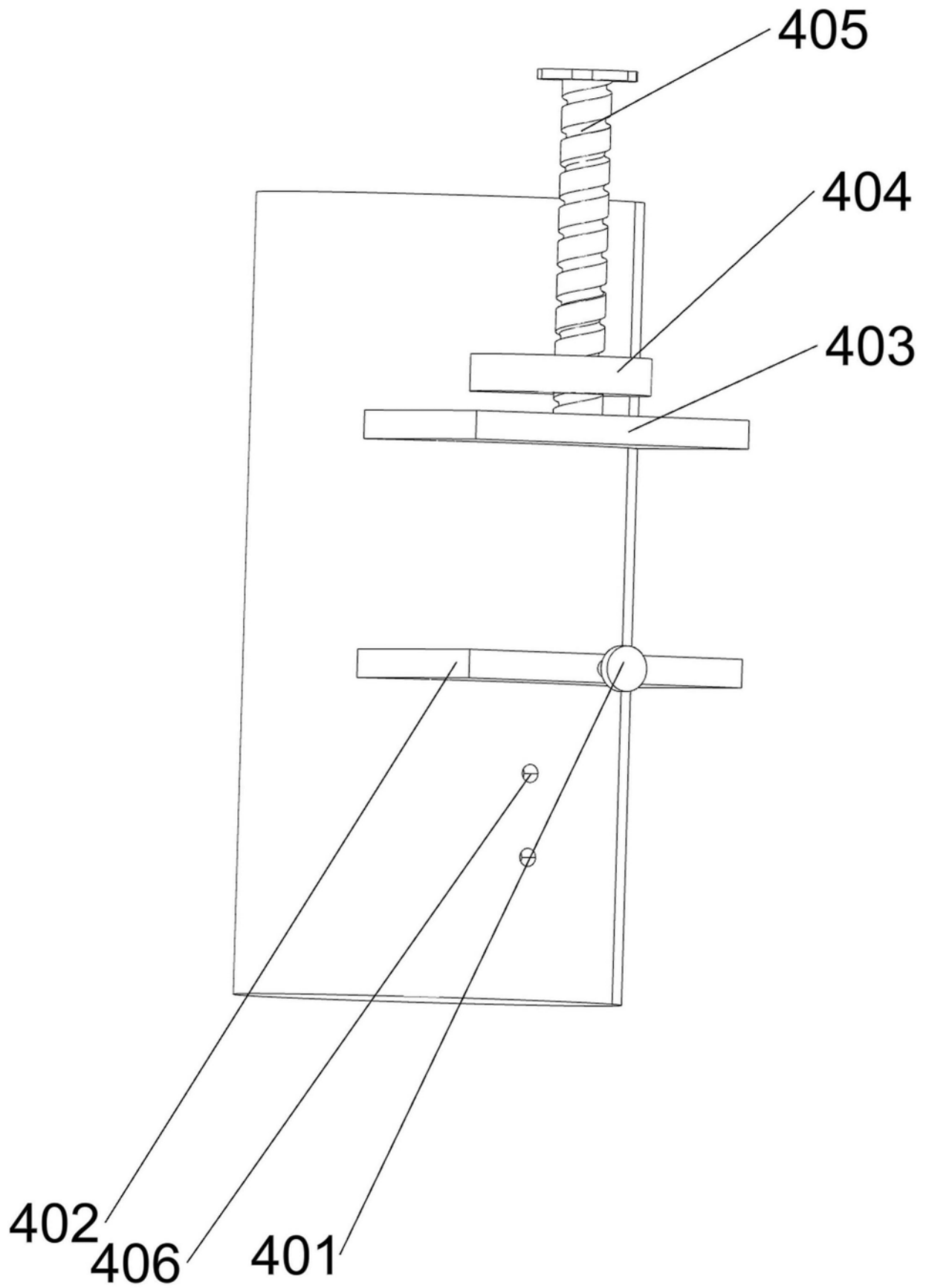


图2



图3

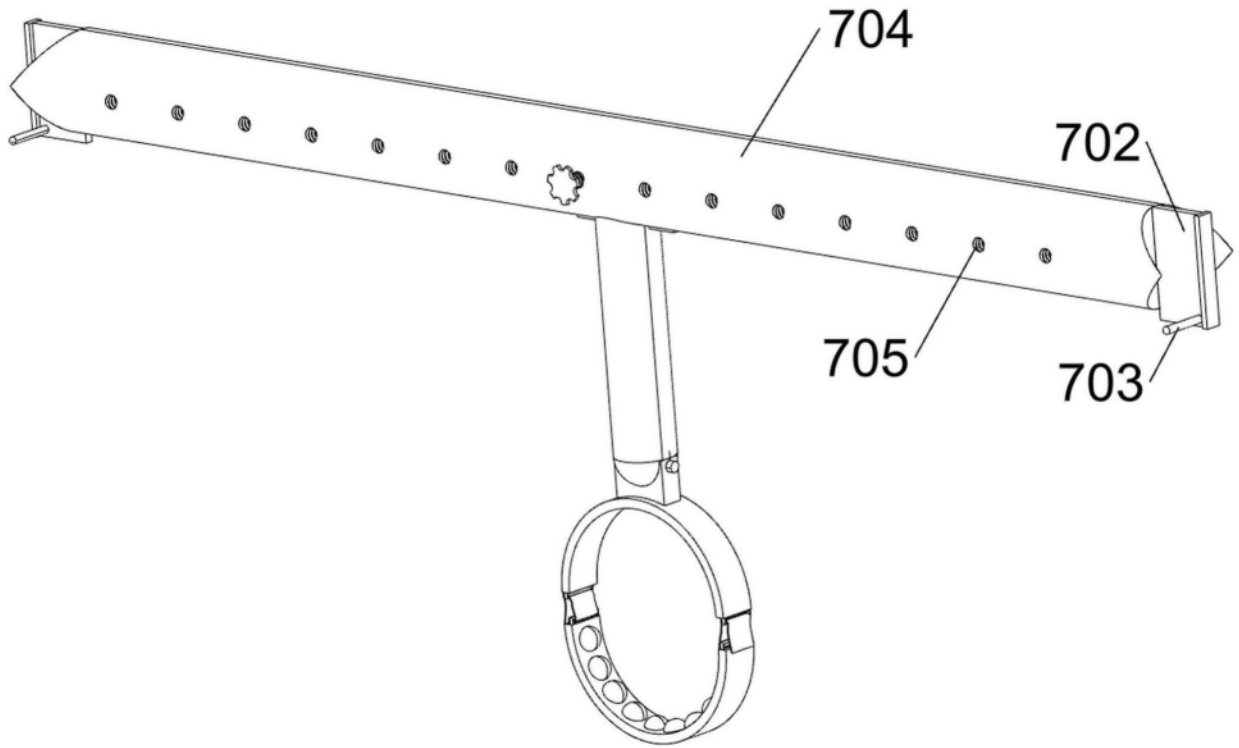


图4

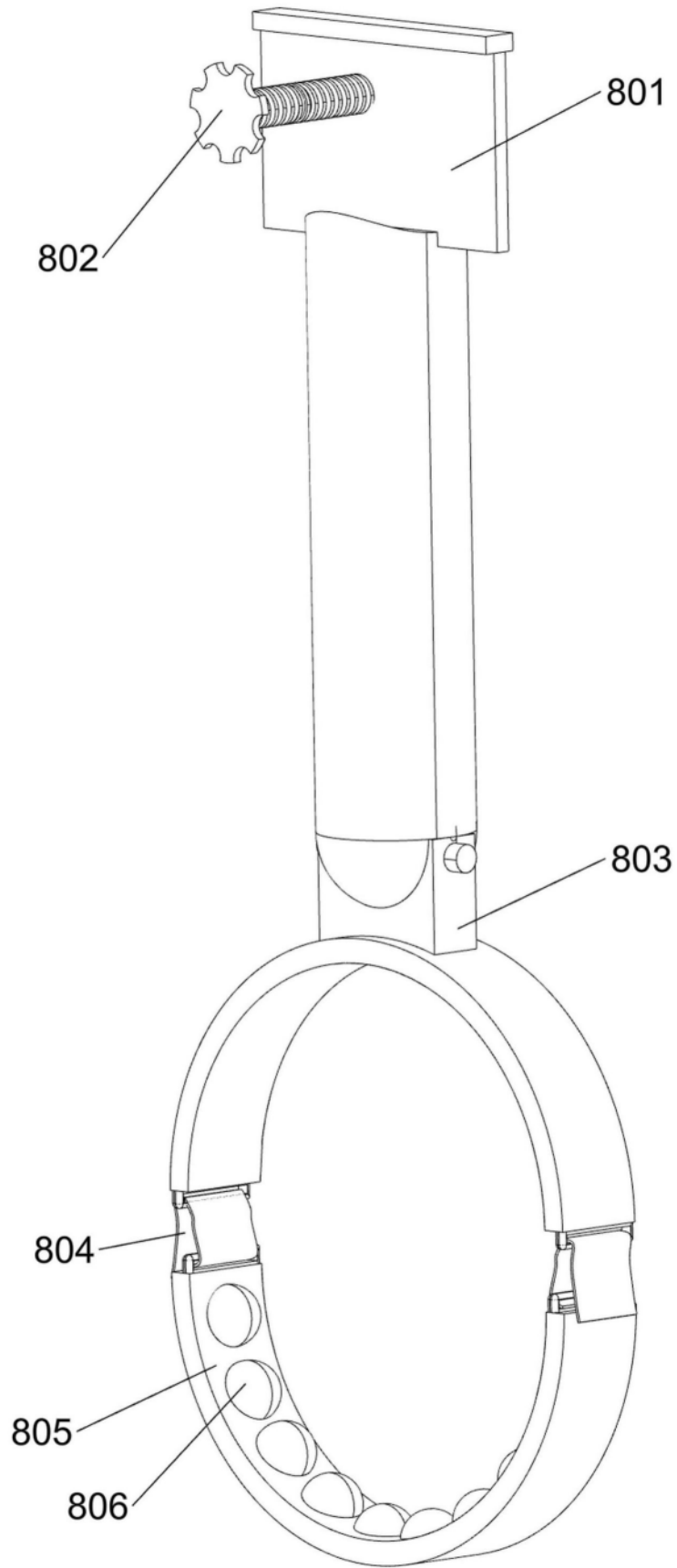


图5