



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222640877 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202420766296.7

(22) 申请日 2024.04.13

(73) 专利权人 上海裕铃信息科技有限公司

地址 200000 上海市宝山区逸仙路2816号1  
幢10层B1008-2室

(72) 发明人 顾越雷 陈美玲

(74) 专利代理机构 上海互顺专利代理事务所  
(普通合伙) 31332

专利代理师 韦志刚

(51) Int. Cl.

A61H 1/02 (2006.01)

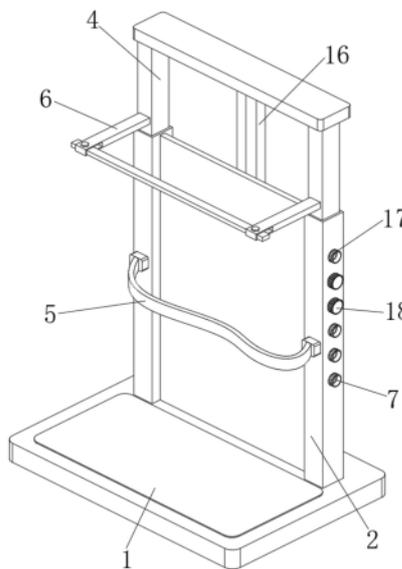
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种带绑带的康复训练架

(57) 摘要

本实用新型提供一种带绑带的康复训练架,涉及康复训练架技术领域,包括站立台、固定支架、辅助绑带与可调扶手,所述辅助绑带固定安装在固定支架的表面,所述固定支架的内部对称开设有活动槽,所述固定支架的内部滑动连接有调节杆,所述可调扶手固定安装在调节杆的表面。本实用新型通过设置该卡块、弹簧、滑槽、卡孔与滑杆,使调节杆在固定支架的内部可以实现高度调节,利用弹簧的弹性使卡块自动插入卡孔中,待调节杆的高度调节后,利用卡块插入卡孔中对调节后的调节杆进行重新固定,从而使该康复训练架可以根据需要进行康复训练的患者的实际身高进行适配调整,提高了患者使用设备的舒适度,间接提升了训练效率。



1. 一种带绑带的康复训练架,包括站立台(1)、固定支架(2)、辅助绑带(5)与可调扶手(6),其特征在于:所述辅助绑带(5)固定安装在固定支架(2)的表面,所述固定支架(2)的内部对称开设有活动槽(3),所述固定支架(2)的内部滑动连接有调节杆(4),所述可调扶手(6)固定安装在调节杆(4)的表面,所述固定支架(2)的外侧均匀开设有卡孔(7),所述调节杆(4)的外侧开设有滑槽(8),所述滑槽(8)的内部固定安装有弹簧(9),所述弹簧(9)的一端固定安装有卡块(10),所述滑槽(8)的内部固定安装有滑筒(11),所述卡块(10)的一端固定连接有滑杆(12),所述滑槽(8)的内部开设有滑孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的带绑带的康复训练架,其特征在于:所述卡块(10)与滑槽(8)滑动连接,所述卡块(10)插设在卡孔(7)中。

3. 根据权利要求1所述的带绑带的康复训练架,其特征在于:所述滑杆(12)与滑筒(11)滑动连接,所述卡块(10)设置有圆角。

4. 根据权利要求1所述的带绑带的康复训练架,其特征在于:所述滑槽(8)的内部固定连接有缓冲垫(15),所述缓冲垫(15)为橡胶材质。

5. 根据权利要求1所述的带绑带的康复训练架,其特征在于:所述卡块(10)的另一端开设有辅助槽(14),所述固定支架(2)的表面固定安装有固定拉杆(16)。

6. 根据权利要求1所述的带绑带的康复训练架,其特征在于:所述固定支架(2)的外侧均匀固定安装有螺纹筒(17),所述螺纹筒(17)的外部螺纹连接有拧盖(18)。

7. 根据权利要求6所述的带绑带的康复训练架,其特征在于:所述拧盖(18)的外表面均匀固定连接有防滑凸条(19)。

## 一种带绑带的康复训练架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及康复训练架技术领域,尤其涉及一种带绑带的康复训练架。

### 背景技术

[0002] 康复训练架是一种用于康复治疗 and 身体功能恢复的设备,通常用于康复中心、医疗机构或家庭环境,这种设备旨在提供支持和稳定性,帮助患者进行各种康复训练和活动,从而促进身体功能的恢复和改善,公告号CN215504104U公布了一种带绑带的康复训练架,通过把捆绑带的一端,放到卷布轮表面,再转动把手,使捆绑带卷在卷布轮表面进行收集,然后再用固定架内部的固定螺母进行固定,减少危险的发生,人站到站立板上,然后再移动护板,使护板再滑杆内部移动,移动到合适的位置,再用螺旋杆进行固定,提高安全性,但是,该康复训练架由于无法对使用高度进行调节,导致不便于根据需要进行康复训练的患者的实际身高进行适配调整,容易降低患者使用该康复训练架的使用感与舒适感,甚至降低康复训练达到的效果以及训练效率,因此,需要加以改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型采用了如下技术方案:一种带绑带的康复训练架,包括站立台、固定支架、辅助绑带与可调扶手,所述辅助绑带固定安装在固定支架的表面,所述固定支架的内部对称开设有活动槽,所述固定支架的内部滑动连接有调节杆,所述可调扶手固定安装在调节杆的表面,所述固定支架的外侧均匀开设有卡孔,所述调节杆的外侧开设有滑槽,所述滑槽的内部固定安装有弹簧,所述弹簧的一端固定安装有卡块,所述滑槽的内部固定安装有滑筒,所述卡块的一端固定连接在滑杆,所述滑槽的内部开设有滑孔。

[0005] 较佳的,所述卡块与滑槽滑动连接,所述卡块插设在卡孔中。此处,卡块在滑槽中滑动,待卡块插入卡孔中,即可使调节杆与固定支架固定。

[0006] 较佳的,所述滑杆与滑筒滑动连接,所述卡块设置有圆角。此处,卡块运动时带动滑杆在滑筒中滑动,圆角的设置有助于卡块快速插入卡孔。

[0007] 较佳的,所述滑槽的内部固定连接在缓冲垫,所述缓冲垫为橡胶材质。此处,橡胶材质的缓冲垫对弹簧的一端具有防磨损作用。

[0008] 较佳的,所述卡块的另一端开设有辅助槽,所述固定支架的表面固定安装有固定拉杆。此处,辅助槽有利于按动卡块,利用固定拉杆便于调节杆的推拉。

[0009] 较佳的,所述固定支架的外侧均匀固定安装有螺纹筒,所述螺纹筒的外部螺纹连接有拧盖。此处,利用螺纹连接使拧盖拧在螺纹筒的表面,从而防止患者或医护人员无意触碰到卡块,可能影响调节杆的固定效果。

[0010] 较佳的,所述拧盖的外表面均匀固定连接在防滑凸条。此处,防滑凸条的设置有助于拧盖的防脱拧动。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置该卡块、弹簧、滑槽、卡孔与滑杆,使调节杆在固定支架的内部可以实现高度调节,利用弹簧的弹性使卡块自动插入卡孔中,待调节杆的高度调节后,利用卡块插入卡孔中对调节后的调节杆进行重新固定,从而使该康复训练架可以根据需要进行康复训练的患者的实际身高进行适配调整,提高了患者使用设备的舒适度,间接提升了训练效率。

[0013] 2、本实用新型中,通过设置该螺纹筒与拧盖,利用螺纹连接使拧盖拧在螺纹筒的表面,从而防止患者或医护人员无意触碰到卡块,可能影响调节杆的固定效果,以及避免了他人直接按压卡块。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种带绑带的康复训练架的前侧立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种带绑带的康复训练架的后侧立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种带绑带的康复训练架的剖视图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种带绑带的康复训练架图3中A处放大图;

[0018] 图5为本实用新型提出一种带绑带的康复训练架图3中B处放大图;

[0019] 图6为本实用新型提出一种带绑带的康复训练架的局部爆炸结构示意图;

[0020] 图7为本实用新型提出一种带绑带的康复训练架图6中C处放大图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、站立台;2、固定支架;3、活动槽;4、调节杆;5、辅助绑带;6、可调扶手;7、卡孔;8、滑槽;9、弹簧;10、卡块;11、滑筒;12、滑杆;13、滑孔;14、辅助槽;15、缓冲垫;16、固定拉杆;17、螺纹筒;18、拧盖;19、防滑凸条。

### 具体实施方式

[0023] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0024] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0025] 实施例一

[0026] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种带绑带的康复训练架,包括站立台1、固定支架2、辅助绑带5与可调扶手6,辅助绑带5固定安装在固定支架2的表面,固定支架2的内部对称开设有活动槽3,固定支架2的内部滑动连接有调节杆4,可调扶手6固定安装在调节杆4的表面,固定支架2的外侧均匀开设有卡孔7,调节杆4的外侧开设有滑槽8,滑槽8的内部固定安装有弹簧9,弹簧9的一端固定安装有卡块10,滑槽8的内部固定安装有滑筒11,卡块10的一端固定连接滑杆12,滑槽8的内部开设有滑孔13,利用卡块10插入卡孔7中对调节后的调节杆4进行重新固定,从而使该康复训练架可以根据需要进行康复训练的患者的实际身高进行适配调整。

[0027] 请参阅图3-5,卡块10与滑槽8滑动连接,卡块10插设在卡孔7中,卡块10在滑槽8中

滑动,待卡块10插入卡孔7中,即可使调节杆4与固定支架2固定,滑杆12与滑筒11滑动连接,卡块10设置有圆角,卡块10运动时带动滑杆12在滑筒11中滑动,圆角的设置有助于卡块10快速插入卡孔7,滑槽8的内部固定连接有缓冲垫15,缓冲垫15为橡胶材质,橡胶材质的缓冲垫15对弹簧9的一端具有防磨损作用,卡块10的另一端开设有辅助槽14,固定支架2的表面固定安装有固定拉杆16,辅助槽14有利于按动卡块10,利用固定拉杆16便于调节杆4的推拉。

#### [0028] 实施例二

[0029] 请参阅图6、7,固定支架2的外侧均匀固定安装有螺纹筒17,螺纹筒17的外部螺纹连接有拧盖18,利用螺纹连接使拧盖18拧在螺纹筒17的表面,从而防止患者或医护人员无意触碰到卡块10,可能影响调节杆4的固定效果,拧盖18的外表面均匀固定连接有防滑凸条19,防滑凸条19的设置有助于拧盖18的防脱拧动。

[0030] 工作原理:医护人员根据需要进行康复训练的患者的实际身高对调节杆4的使用高度进行调整时,将拧盖18拧下,手指按压两组辅助槽14处,随后两组卡块10在滑槽8中滑动,使弹簧9压缩,随后滑杆12在滑筒11中滑动,直至卡块10完全脱离卡孔7的固定,此时,滑杆12的一端滑动至滑孔13的内部,同理,另一医护人员在固定支架2的另一侧将另外两组卡块10按压,随后调节杆4失去卡块10的限位固定作用,可以在活动槽3中滑动,随后利用固定拉杆16将调节杆4向上推动或向下拉动,即可使调节杆4在固定支架2的内部可以实现高度调节,待调节至合适高度后,卡块10对准卡孔7,利用弹簧9的弹性即可使卡块10自动插入卡孔7中,卡块10插入卡孔7后,从而调节后的调节杆4可以进行重新固定,随后医护人员将拧盖18再次拧入调整后的位置的螺纹筒17的表面,即可完成该康复训练架的灵活适配调整,提高了患者使用设备的舒适度,间接提升了训练效率。

[0031] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

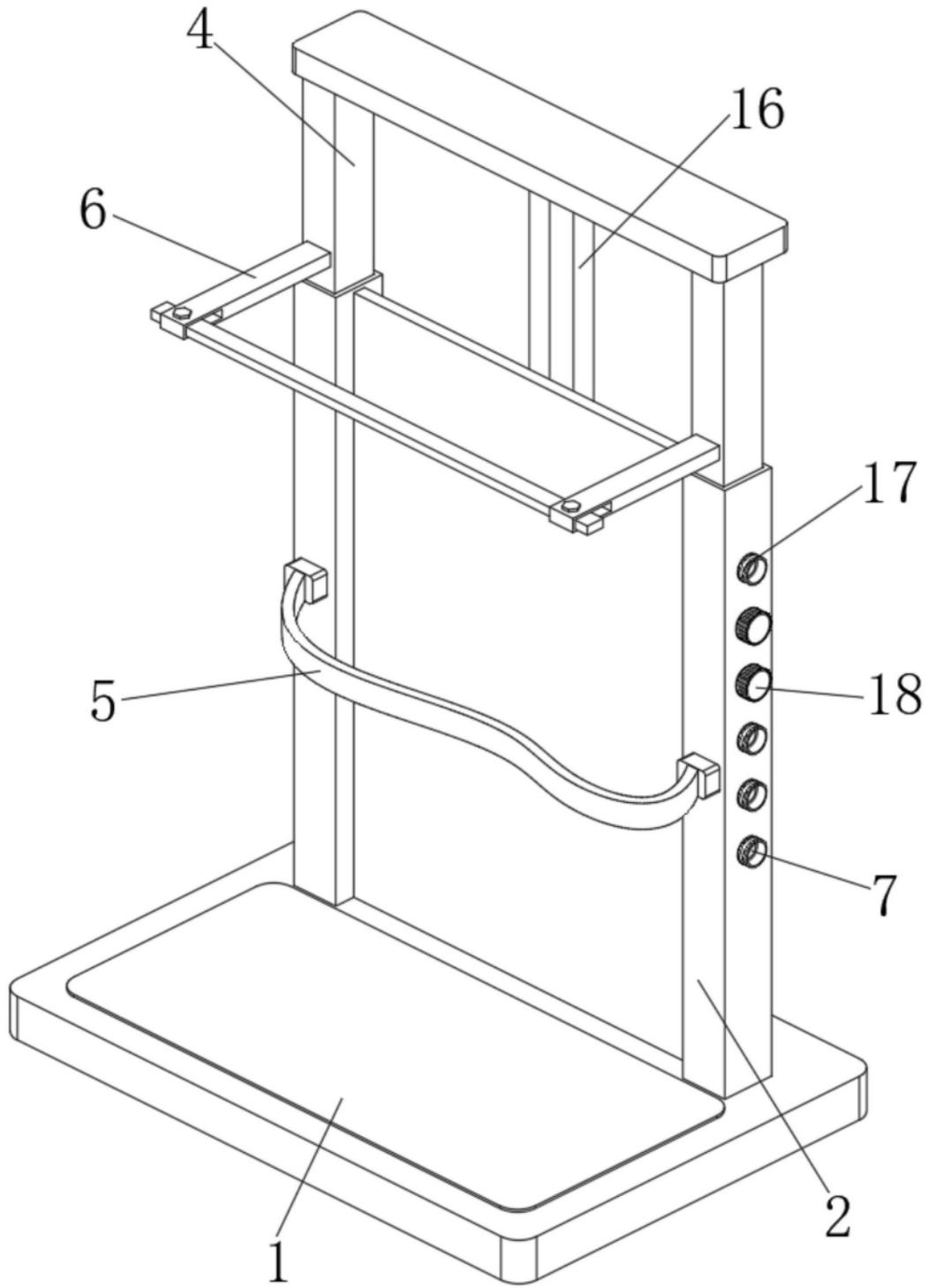


图1

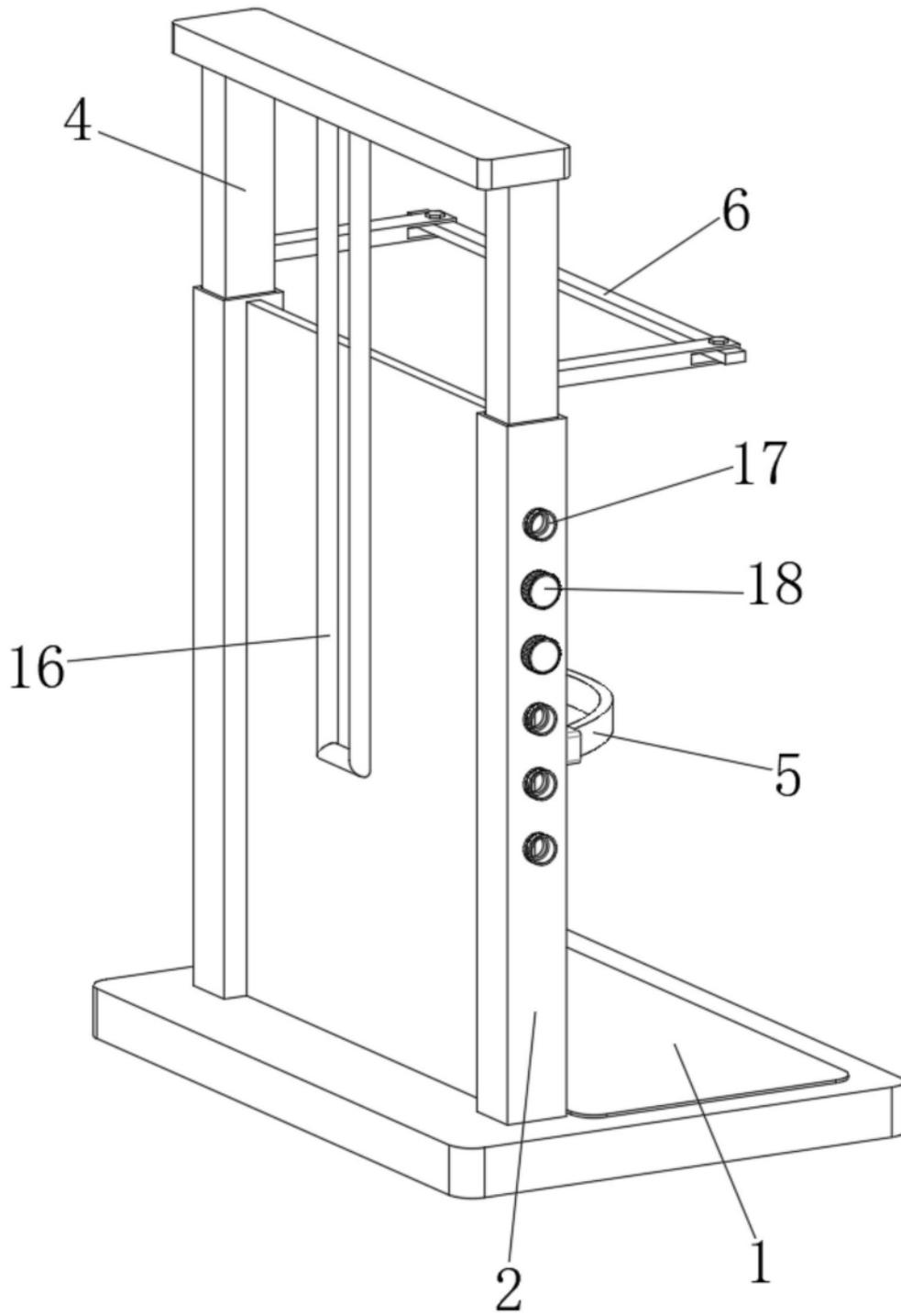


图2

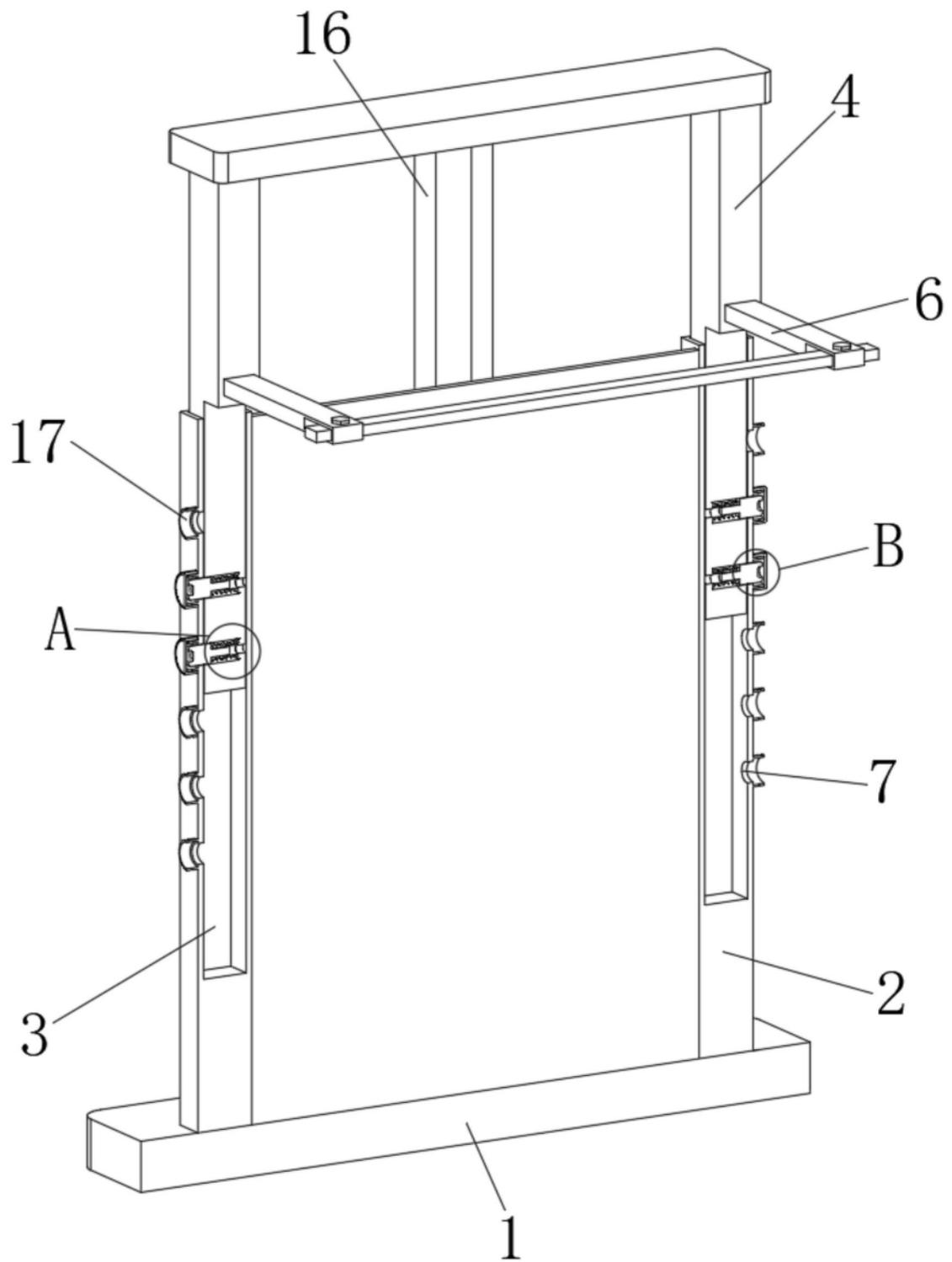


图3

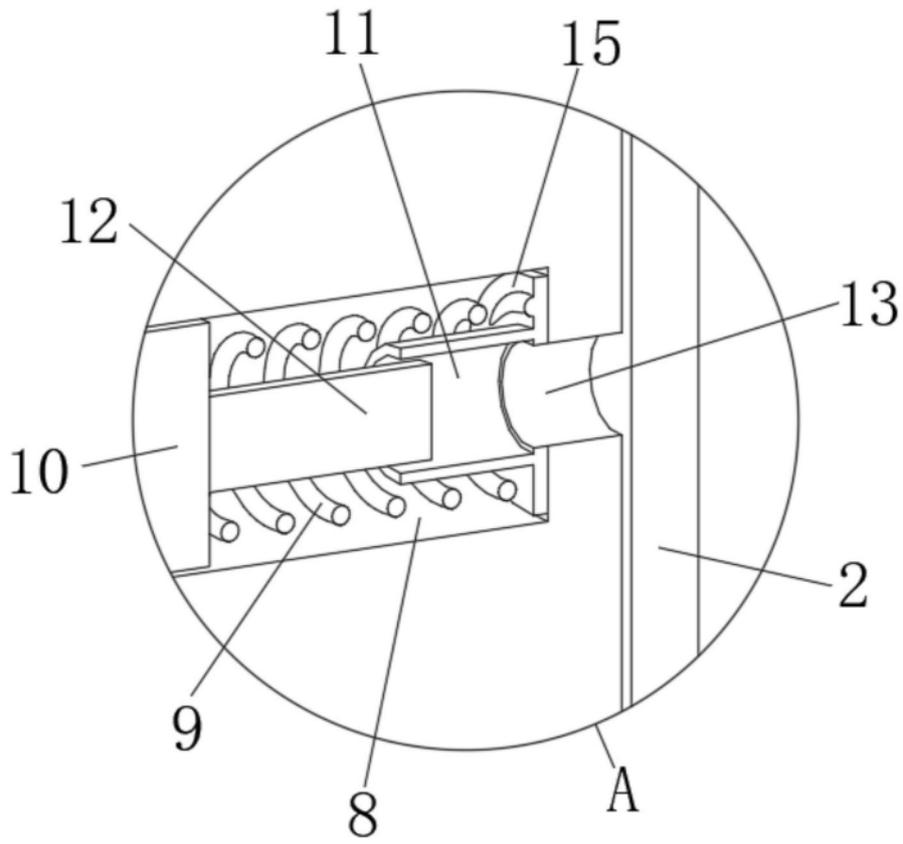


图4

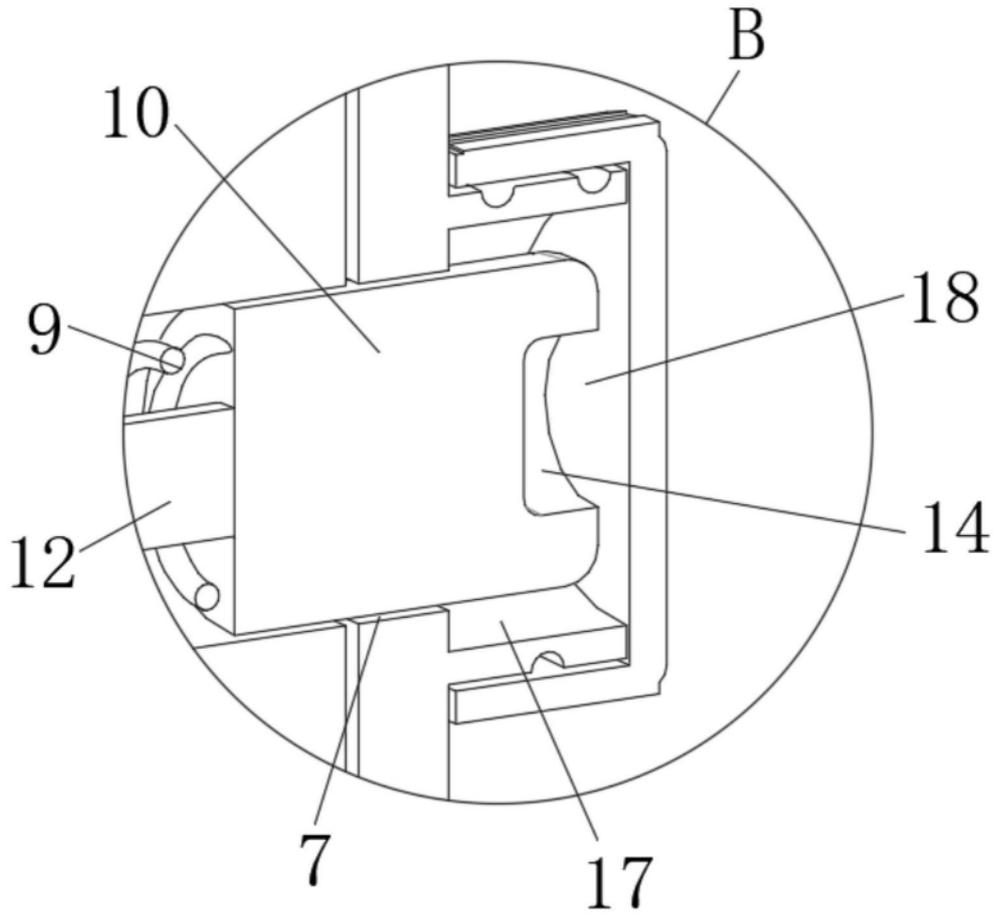


图5

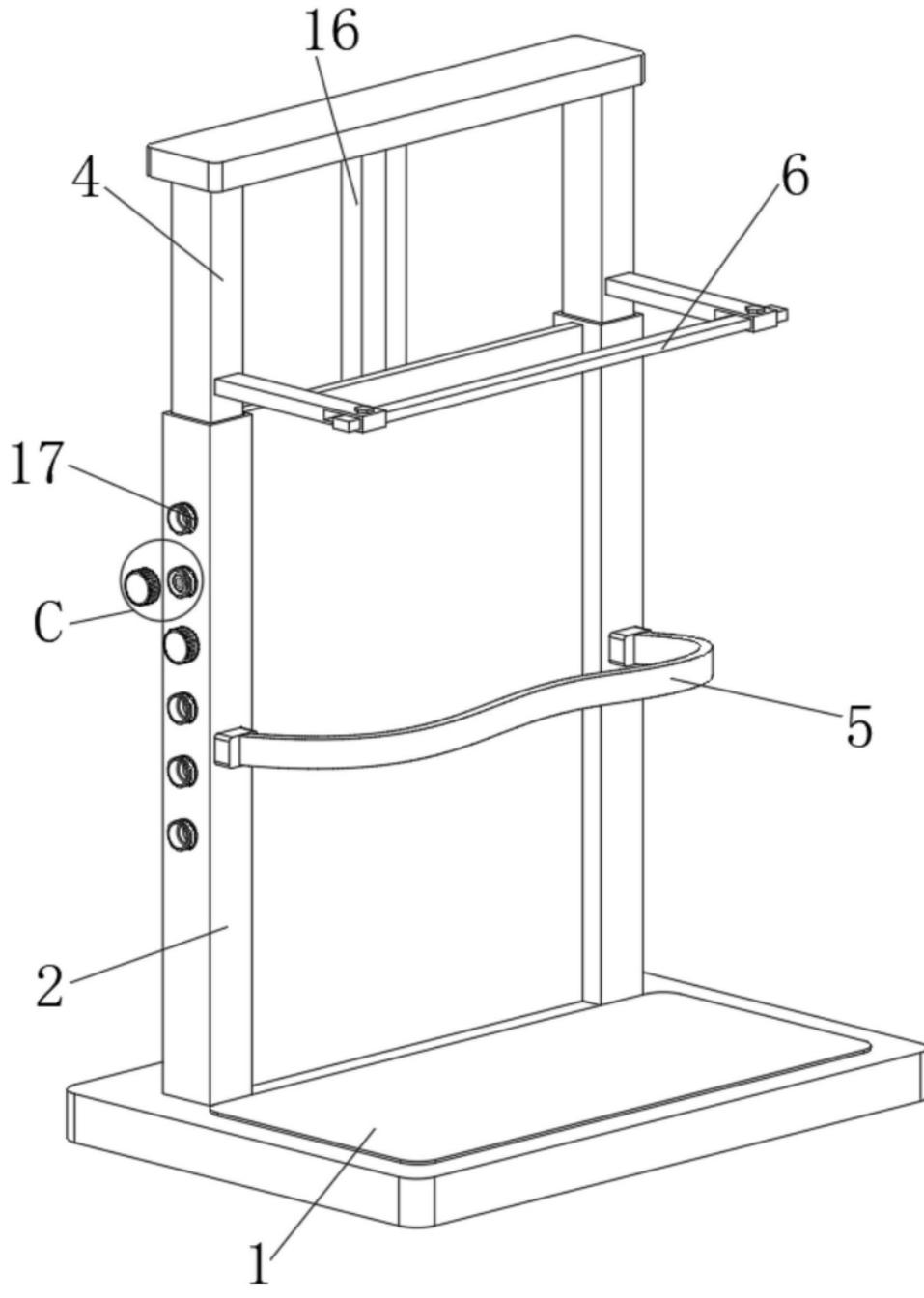


图6

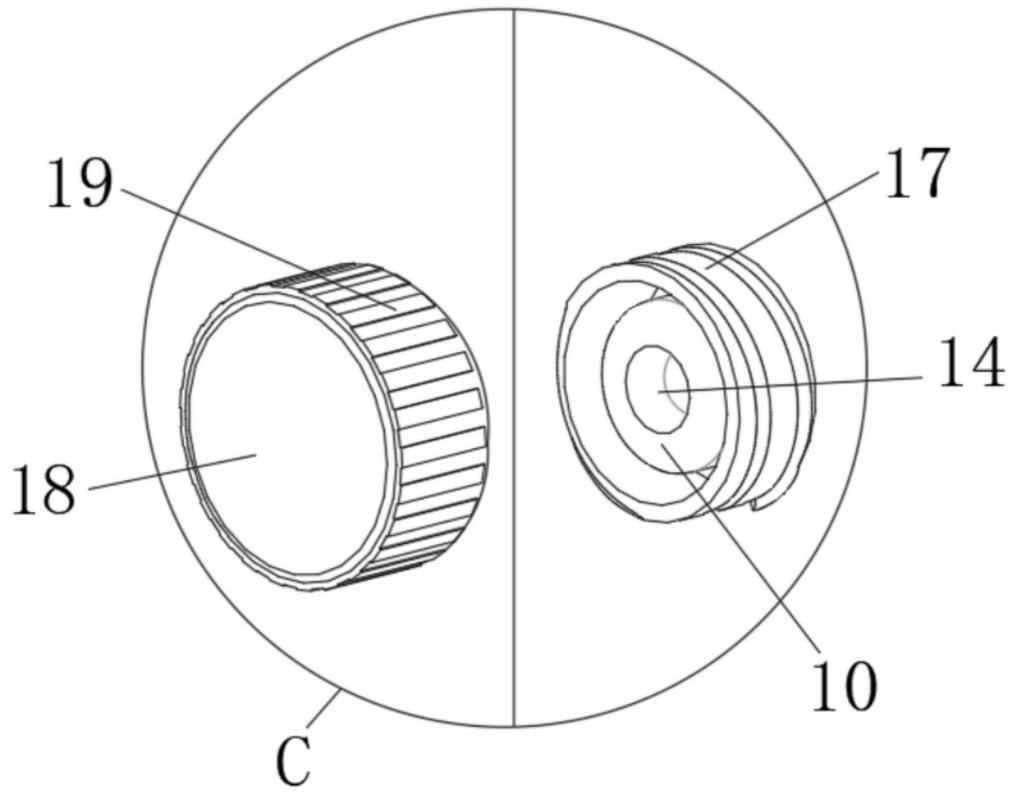


图7