(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214913101 U
(45)授权公告日 2021.11.30

(21)申请号 202121254227.0

(22)申请日 2021.06.07

(73)专利权人 重庆市中医院
地址 400000 重庆市江北区盘溪七支路6号

(72)发明人 李倩 程远芬 唐兴

(74)专利代理机构 重庆志一加诚专利代理事务所(普通合伙) 50278
代理人 邓波

(51)Int.Cl.
A63B 23/04(2006.01)

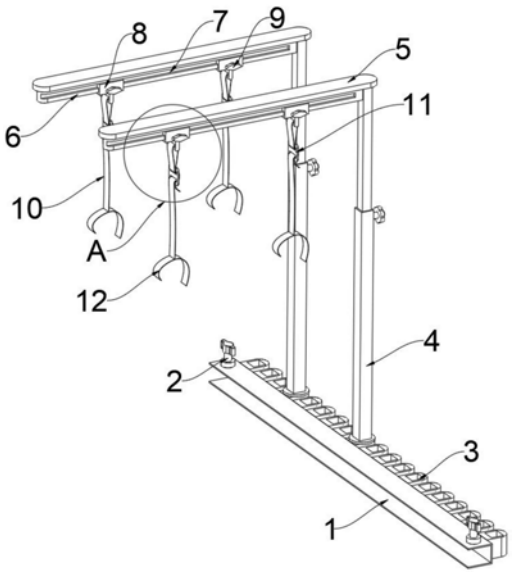
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种康复科用腿部锻炼装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种康复科用腿部锻炼装置,包括支撑横梁,所述支撑横梁的下端面上一体连接有调节轨道,所述调节轨道的外部滑动安装有调节滑块,所述调节滑块的下端面上安装有牵引松紧带,所述牵引松紧带的一端缝制有束缚带,所述束缚带的外表面上缝制有配套的魔术贴,所述束缚带缠绕在使用者的腿部。该康复科用腿部锻炼装置,通过支撑横梁和调节轨道为牵引松紧带提供牵引力,接着通过束缚带将牵引松紧带的一端连接在患者的腿部,进而利用牵引松紧带使得患者的腿悬空,便于患者躺在病床上锻炼腿部,填补了患者腿部未完全康复时进行锻炼的空白,有效的避免了患者在进行锻炼初期腿部承受整个身体的重量,实用性强,使用便捷。



CN 214913101 U

1.一种康复科用腿部锻炼装置,包括支撑横梁(5),其特征在于:所述支撑横梁(5)的下端面上一体连接有调节轨道(6),所述调节轨道(6)的外部滑动安装有调节滑块(8),所述调节滑块(8)的下端面上安装有牵引松紧带(10),所述牵引松紧带(10)的一端缝制有束缚带(12),所述束缚带(12)的外表面上缝制有配套的魔术贴,所述束缚带(12)缠绕在使用者的腿部。

2.根据权利要求1所述的一种康复科用腿部锻炼装置,其特征在于:所述支撑横梁(5)下端面的一端位置处固定连接有伸缩支撑杆(4),所述伸缩支撑杆(4)的下端设置有固定支撑框(1),所述固定支撑框(1)的侧表面上固定连接有多个限位插座(3),所述伸缩支撑杆(4)的下端安插在限位插座(3)的插孔内。

3.根据权利要求2所述的一种康复科用腿部锻炼装置,其特征在于:所述固定支撑框(1)上表面的两端位置处分别设置有一个螺纹孔,且螺纹孔的内部螺纹连接有支撑框锁紧螺杆(2),所述支撑框锁紧螺杆(2)的一端旋转安装有橡胶块,且橡胶块位于固定支撑框(1)的内侧。

4.根据权利要求2所述的一种康复科用腿部锻炼装置,其特征在于:所述固定支撑框(1)呈C字型。

5.根据权利要求1所述的一种康复科用腿部锻炼装置,其特征在于:所述调节轨道(6)的对称两侧外表面上分别设置有一个调节滑槽(7),所述调节滑块(8)滑动连接在调节滑槽(7)的内部。

6.根据权利要求1所述的一种康复科用腿部锻炼装置,其特征在于:所述牵引松紧带(10)的外部安装有松紧带调节活扣(11)。

7.根据权利要求1所述的一种康复科用腿部锻炼装置,其特征在于:所述调节滑块(8)一侧外表面上的螺纹孔内螺纹连接有调节螺杆(9),所述支撑横梁(5)横向置于病床的上方。

一种康复科用腿部锻炼装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种康复科用腿部锻炼装置。

背景技术

[0002] 在医院中有着不同的医疗器械，用于治疗或辅助治疗，在众多的医疗器械中包含有腿部锻炼所使用的装置，该类器械在康复科中进行可以看到，针对于不同的康复部位有着不同的康复锻炼装置。

[0003] 然而，现有的腿部锻炼装置在辅助患者进行康复锻炼时，容易在锻炼初期使得患者身体的整个重量作用于腿部，进而容易造成二次伤害，实用性有待提高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种康复科用腿部锻炼装置，以解决上述背景技术中提出现有的腿部锻炼装置在辅助患者进行康复锻炼时，容易在锻炼初期使得患者身体的整个重量作用于腿部，进而容易造成二次伤害，实用性有待提高的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种康复科用腿部锻炼装置，包括支撑横梁，所述支撑横梁的下端面上一体连接有调节轨道，所述调节轨道的外部滑动安装有调节滑块，所述调节滑块的下端面上安装有牵引松紧带，所述牵引松紧带的一端缝制有束缚带，所述束缚带的外表面上缝制有配套的魔术贴，所述束缚带缠绕在使用者的腿部。

[0006] 优选的，所述支撑横梁下端面的一端位置处固定连接有伸缩支撑杆，所述伸缩支撑杆的下端设置有固定支撑框，所述固定支撑框的侧表面上固定连接有多个限位插座，所述伸缩支撑杆的下端安插在限位插座的插孔内。

[0007] 优选的，所述固定支撑框上表面的两端位置处分别设置有一个螺纹孔，且螺纹孔的内部螺纹连接有支撑框锁紧螺杆，所述支撑框锁紧螺杆的一端旋转安装有橡胶块，且橡胶块位于固定支撑框的内侧。

[0008] 优选的，所述固定支撑框呈C字型。

[0009] 优选的，所述调节轨道的对称两侧外表面上分别设置有一个调节滑槽，所述调节滑块滑动连接在调节滑槽的内部。

[0010] 优选的，所述牵引松紧带的外部安装有松紧带调节活扣。

[0011] 优选的，所述调节滑块一侧外表面上的螺纹孔内螺纹连接有调节螺杆，所述支撑横梁横向置于病床的上方。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、该康复科用腿部锻炼装置，通过支撑横梁和调节轨道为牵引松紧带提供牵引力，接着通过束缚带将牵引松紧带的一端连接在患者的腿部，进而利用牵引松紧带使得患者的腿悬空，便于患者躺在病床上锻炼腿部，填补了患者腿部未完全康复时进行锻炼的空白，有效的避免了患者在进行锻炼初期腿部承受整个身体的重量，实用性强，使用便捷。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体示意图；

[0015] 图2为本实用新型的A处放大图；

[0016] 图3为本实用新型的俯视图。

[0017] 图中：1、固定支撑框；2、支撑框锁紧螺杆；3、限位插座；4、伸缩支撑杆；5、支撑横梁；6、调节轨道；7、调节滑槽；8、调节滑块；9、调节螺杆；10、牵引松紧带；11、松紧带调节活扣；12、束缚带。

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。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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种康复科用腿部锻炼装置，包括支撑横梁5，支撑横梁5的下端面上一体连接有调节轨道6，调节轨道6的对称两侧外表面上分别设置有一个调节滑槽7，调节滑槽7的内部滑动连接有调节滑块8，调节滑块8一侧外表面上的螺纹孔内螺纹连接有调节螺杆9，支撑横梁5横向置于病床的上方，调节滑块8的下端面上安装有牵引松紧带10，牵引松紧带10的外部安装有松紧带调节活扣11，牵引松紧带10的一端缝制有束缚带12，束缚带12的外表面上缝制有配套的魔术贴，束缚带12缠绕在使用者的腿部，其中通过支撑横梁5和调节轨道6为牵引松紧带10提供牵引力，接着通过束缚带12将牵引松紧带10的一端连接在患者的腿部，进而利用牵引松紧带10使得患者的腿悬空，便于患者躺在病床上锻炼腿部，填补了患者腿部未完全康复时进行锻炼的空白，有效的避免了患者在进行锻炼初期腿部承受整个身体的重量，实用性强，使用便捷。

[0020] 请参阅图1，支撑横梁5下端面的一端位置处固定连接有伸缩支撑杆4，伸缩支撑杆4的下端设置有固定支撑框1，固定支撑框1呈C字型，固定支撑框1的侧表面上固定连接有多个限位插座3，伸缩支撑杆4的下端安插在限位插座3的插孔内，固定支撑框1上表面的两端位置处分别设置有一个螺纹孔，且螺纹孔的内部螺纹连接有支撑框锁紧螺杆2，支撑框锁紧螺杆2的一端旋转安装有橡胶块，且橡胶块位于固定支撑框1的内侧，此举可以便捷的调节该装置上活动部件的位置，有效的保证了使用的灵活性。

[0021] 工作原理：首先，将固定支撑框1卡扣安装在床边沿处，并通过支撑框锁紧螺杆2使得固定支撑框1与病床固定连接，然后选择对应数量的伸缩支撑杆4，并将伸缩支撑杆4安插在指定位置处的限位插座3插孔内，接着根据需要来调节伸缩支撑杆4的长度，调节完毕后，再调节调节滑块8在调节轨道6上的位置，此时拨动调节滑块8在调节滑槽7的内部滑动，当调节滑块8调节至合适的位置处时，拧紧调节螺杆9即可，接着再通过松紧带调节活扣11调节牵引松紧带10的长度，调节完毕后拉扯牵引松紧带10的一端，并将束缚带12捆扎在患者的腿部，此时牵引松紧带10对患者的腿部进行提拉，使得患者的腿部处于悬空的状态，进而便于患者进行腿部的康复锻炼，有效的避免了患者在进行康复锻炼的初期，整个身体的重量作用在腿部，有效的避免了腿部受到二次伤害。

[0022] 在本申请实施例中，针对“前”、“后”、“左”、“右”等方位名词的描述，仅为根据本申

请示出的附图所示的方向进行描述，并不限于对本申请权利要求保护范围的限制，具体实施过程中，可根据该实施例对其进行相应变形得到其他相同或相近的实施方式，均在本申请的保护范围内，且对于其他相近或相同的实施方式，本申请中并不做重复阐述。

[0023] 最后应当说明的是，以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用新型保护范围的限制，本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换，均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

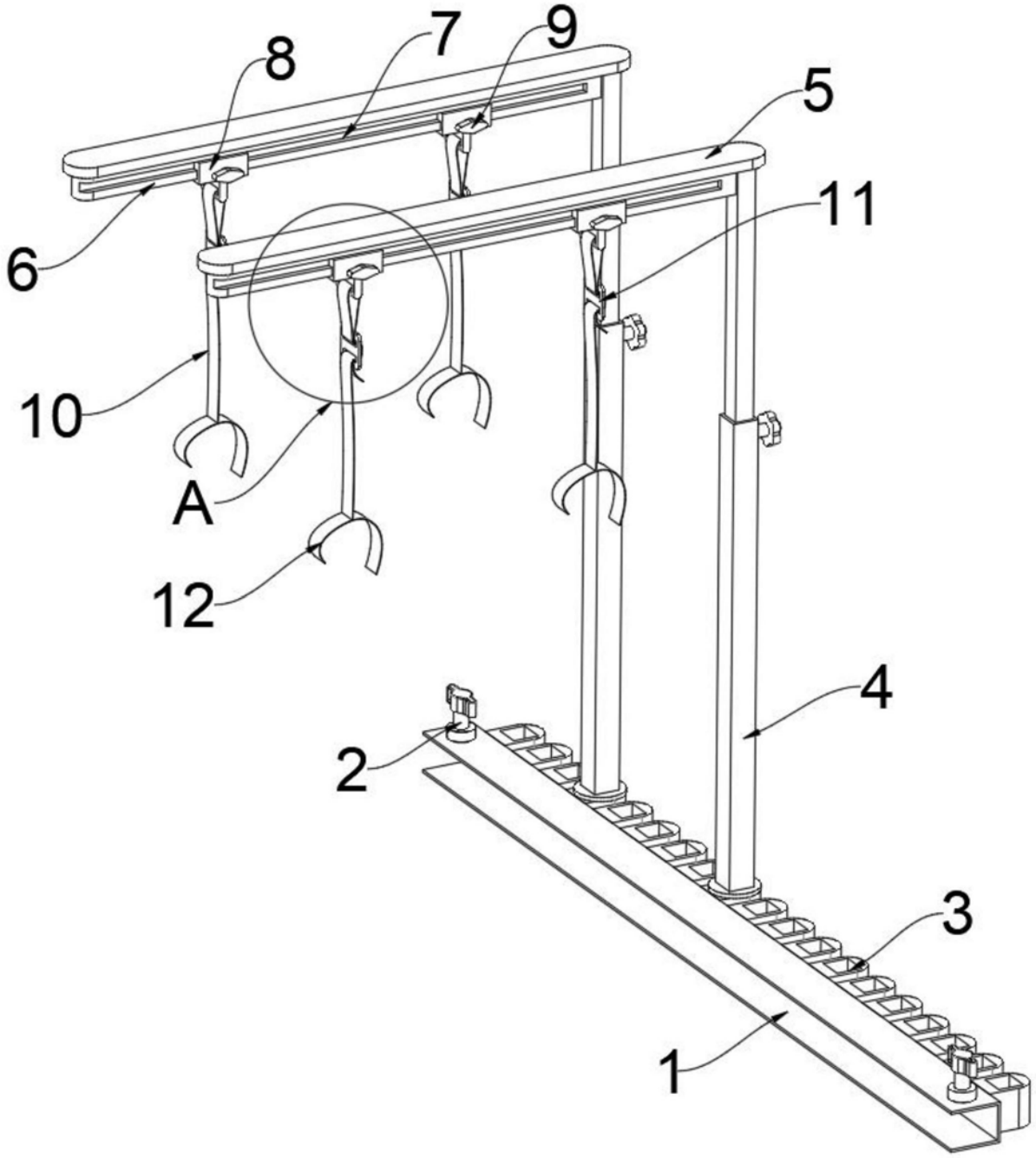


图1

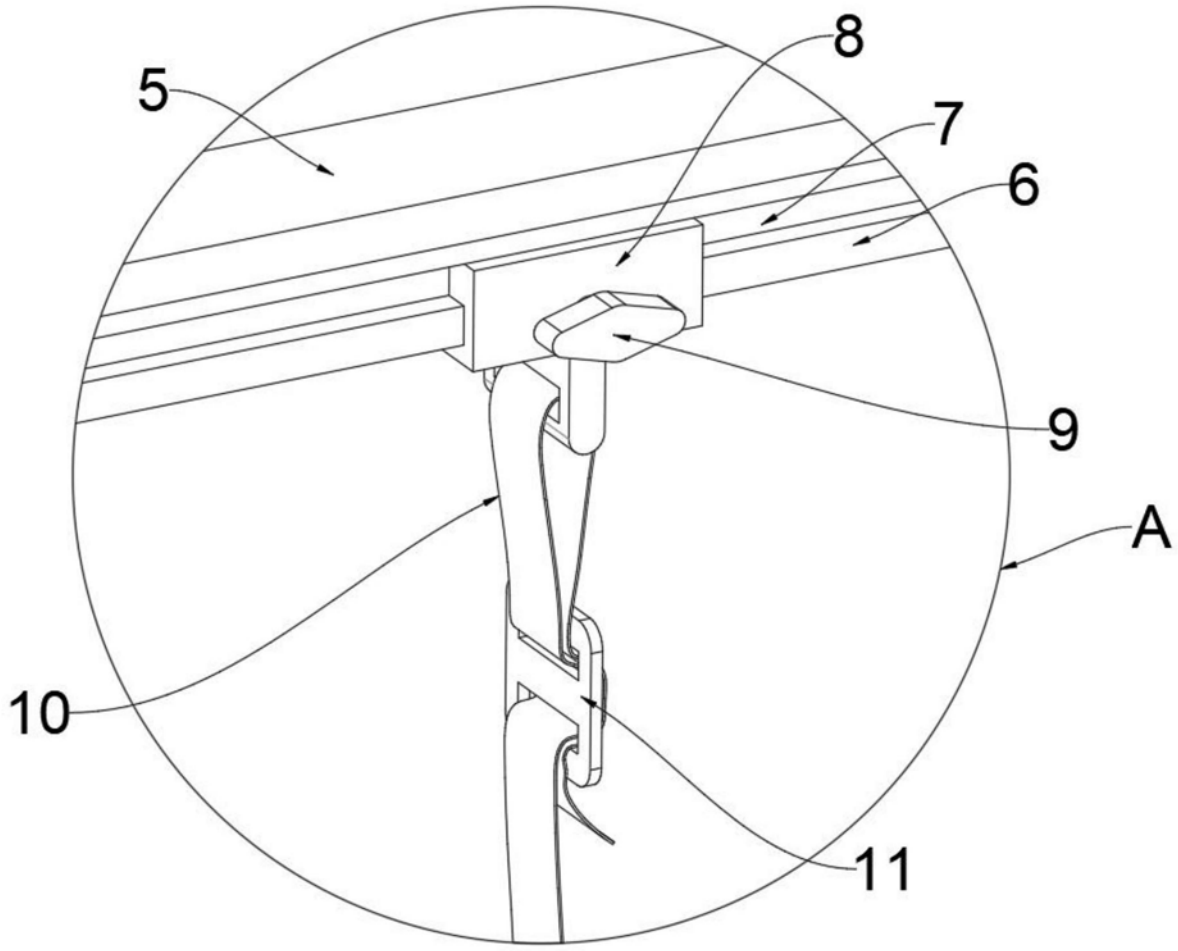


图2

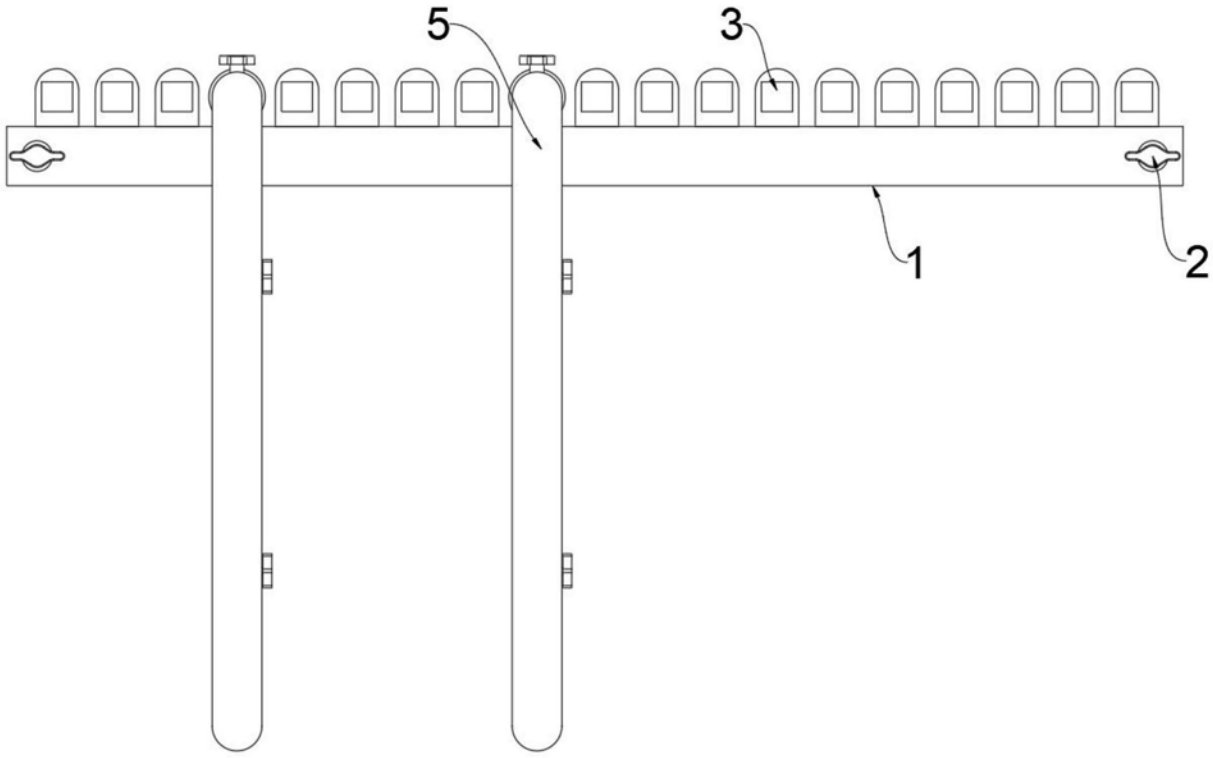


图3