



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209548337 U

(45)授权公告日 2019.10.29

(21)申请号 201822270049.5

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 湖州市中心医院

地址 313000 浙江省湖州市红旗路医院巷

(72)发明人 吴锋锋

(74)专利代理机构 苏州拓云知识产权代理事务
所(普通合伙) 32344

代理人 赵艾亮

(51)Int.Cl.

A61H 3/04(2006.01)

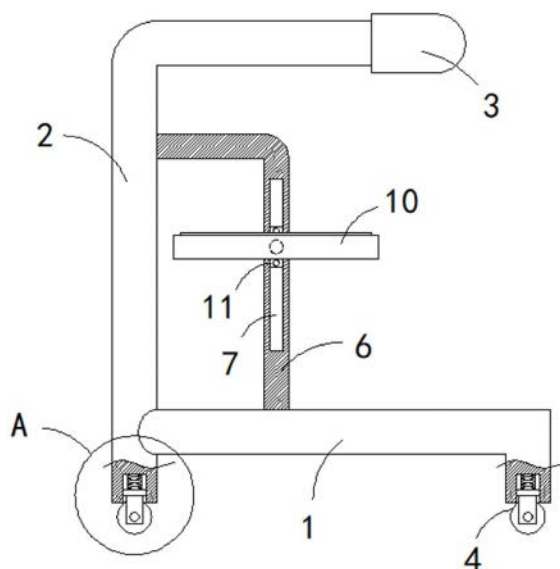
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种骨科康复治疗用防护型助行器

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨科康复治疗用防护型助行器,包括两个底架,所述底架的侧壁上固定连接有竖直的L形支架,且L形支架远离底架的一端固定连接有扶手,所述L形支架和底架的下端均设置有移动机构,两个所述L形支架相对的端面上固定连接有横杆,且横杆的两端侧壁上均固定连接有L形连杆,所述L形连杆的下端与底架的上端面焊接,且两个L形连杆相对的端面上均开设有条形槽,两个所述条形槽内均滑动连接有活动块,且两个活动块之间转动连接有同一根转轴,所述转轴的外侧固定套接有支撑板,所述转轴的外侧设置有固定机构。本实用新型为骨科患者提供休息的功能,减轻了医护人员的劳动强度,并且有助于患者自行恢复。



1. 一种骨科康复治疗用防护型助行器,包括两个底架(1),其特征在于,所述底架(1)的侧壁上固定连接有竖直的L形支架(2),且L形支架(2)远离底架(1)的一端固定连接有扶手(3),所述L形支架(2)和底架(1)的下端均设置有移动机构(4),两个所述L形支架(2)相对的端面上固定连接有横杆(5),且横杆(5)的两端侧壁上均固定连接有L形连杆(6),所述L形连杆(6)的下端与底架(1)的上端面焊接,且两个L形连杆(6)相对的端面上均开设有条形槽(7),两个所述条形槽(7)内均滑动连接有活动块(8),且两个活动块(8)之间转动连接有同一根转轴(9),所述转轴(9)的外侧固定套接有支撑板(10),所述转轴(9)的外侧设置有固定机构(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科康复治疗用防护型助行器,其特征在于,所述移动机构(4)包括开设在L形支架(2)和底架(1)下端的安装槽,所述安装槽的内壁上固定连接有弹簧(12),且弹簧(12)的下端固定连接有连接件(13),所述连接件(13)的下端设置有槽口,且槽口内转动连接有滚轮(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科康复治疗用防护型助行器,其特征在于,所述横杆(5)的外侧固定套接有软管(15),所述扶手(3)与软管(15)均由橡胶制成。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科康复治疗用防护型助行器,其特征在于,所述活动块(8)的侧壁上开设有与转轴(9)对应的圆形槽,所述圆形槽内固定连接有轴承座(16),所述转轴(9)与轴承座(16)内的轴承转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种骨科康复治疗用防护型助行器,其特征在于,所述固定机构(11)包括均布在转轴(9)侧壁上的螺纹,且螺纹对应设置在轴承的外侧,所述螺纹的外侧配合套接有紧固螺母(17),且紧固螺母(17)与活动块(8)的侧壁相抵。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科康复治疗用防护型助行器,其特征在于,所述活动块(8)的侧壁上开设有两个螺纹孔,且螺纹孔内螺纹连接有与条形槽(7)内壁相抵的紧固螺栓,所述支撑板(10)的上端固定连接有软质护垫。

一种骨科康复治疗用防护型助行器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种骨科康复治疗用防护型助行器。

背景技术

[0002] 目前,助行器是医院护理必不可少的工具之一。做完下肢骨科手术后的病人,经过一段时间的床上疗养后,还需要通过运动来锻炼下肢的肌肉和骨骼,加速术后下肢运动能力的恢复,这些都需要借助助行器来帮助完成。

[0003] 目前骨科助行器大多功能单一,安全性能差,造成护理周期过长,操作麻烦,费时费力,另外,骨科患者在恢复过程中需要休息时,现有的助行器无法提供休息的功能,极大地增加了医护人员的工作难度,为此,我们提出一种骨科康复治疗用防护型助行器来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种骨科康复治疗用防护型助行器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种骨科康复治疗用防护型助行器,包括两个底架,所述底架的侧壁上固定连接有竖直的L形支架,且L形支架远离底架的一端固定连接有扶手,所述L形支架和底架的下端均设置有移动机构,两个所述L形支架相对的端面上固定连接有横杆,且横杆的两端侧壁上均固定连接有L形连杆,所述L形连杆的下端与底架的上端面焊接,且两个L形连杆相对的端面上均开设有条形槽,两个所述条形槽内均滑动连接有活动块,且两个活动块之间转动连接有同一根转轴,所述转轴的外侧固定套接有支撑板,所述转轴的外侧设置有固定机构。

[0007] 优选地,所述移动机构包括开设在L形支架和底架下端的安装槽,所述安装槽的内壁上固定连接有弹簧,且弹簧的下端固定连接有连接件,所述连接件的下端设置有槽口,且槽口内转动连接有滚轮。

[0008] 优选地,所述横杆的外侧固定套接有软管,所述扶手与软管均由橡胶制成。

[0009] 优选地,所述活动块的侧壁上开设有与转轴对应的圆形槽,所述圆形槽内固定连接有轴承座,所述转轴与轴承座内的轴承转动连接。

[0010] 优选地,所述固定机构包括均布在转轴侧壁上的螺纹,且螺纹对应设置在轴承的外侧,所述螺纹的外侧配合套接有紧固螺母,且紧固螺母与活动块的侧壁相抵。

[0011] 优选地,所述活动块的侧壁上开设有两个螺纹孔,且螺纹孔内螺纹连接有与条形槽内壁相抵的紧固螺栓,所述支撑板的上端固定连接有软质护垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过在L形支架和底架的下端均设置有移动机构,一方面,方便了助行器的移动,另一方面,通过在连接件的上端固定连接有弹簧,能够增强滚轮的缓冲能力,利于移动

机构的长期使用。

[0014] 2、通过在两个活动块之间转动连接有支撑板,当患者需要进行休息时,可以自行调整支撑板至水平状,当需要进行康复训练时,可以将支撑板调整至竖直状,满足不同的使用需求,提高装置的适用性,减轻护理人员的工作强度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种骨科康复治疗用防护型助行器的侧面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种骨科康复治疗用防护型助行器的正面结构示意图;

[0017] 图3为图1中A处的局部放大图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种骨科康复治疗用防护型助行器的固定机构侧面示意图。

[0019] 图中:1底架、2L形支架、3扶手、4移动机构、5横杆、6L形连杆、7条形槽、8活动块、9转轴、10支撑板、11固定机构、12弹簧、13连接件、14滚轮、15软管、16轴承座、17紧固螺母。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,一种骨科康复治疗用防护型助行器,包括两个底架1,底架1的侧壁上固定连接有竖直的L形支架2,且L形支架2远离底架1的一端固定连接有扶手3,L形支架2和底架1的下端均设置有移动机构4,具体的,移动机构4包括开设在L形支架2和底架1下端的安装槽,安装槽的内壁上固定连接有弹簧12,且弹簧12的下端固定连接有连接件13,连接件13的下端设置有槽口,且槽口内转动连接有滚轮14,通过设置移动机构,一方面,方便了助行器的移动,另一方面,通过在连接件13的上端固定连接有弹簧12,能够增强滚轮14的缓冲能力,利于移动机构4的长期使用。

[0022] 其中,两个L形支架2相对的端面上固定连接有横杆5,横杆5的外侧固定套接有软管15,扶手3与软管15均由橡胶制成,利于骨科患者的使用,且横杆5的两端侧壁上均固定连接有L形连杆6,L形连杆6的下端与底架1的上端面焊接,且两个L形连杆6相对的端面上均开设有条形槽7,两个条形槽7内均滑动连接有活动块8,活动块8的侧壁上开设有两个螺纹孔,且螺纹孔内螺纹连接有与条形槽7内壁相抵的紧固螺栓,便于对活动块8的位置进行调整,两个活动块8之间转动连接有同一根转轴9,具体的,活动块8的侧壁上开设有与转轴9对应的圆形槽,圆形槽内固定连接有轴承座16,转轴9与轴承座16内的轴承转动连接,转轴9的外侧固定套接有支撑板10,支撑板10的上端固定连接有软质护垫,转轴9的外侧设置有固定机构11,更具体的,固定机构11包括均布在转轴9侧壁上的螺纹,且螺纹对应设置在轴承的外侧,螺纹的外侧配合套接有紧固螺母17,且紧固螺母17与活动块8的侧壁相抵,在需要休息时,转动支撑板10至水平状,并用紧固螺母对其进行固定,另外,可以调整支撑板10的高度,方便了骨科患者的使用,在进行康复训练时,可以将支撑板10旋转至竖直状,节省了空间,并在软质护垫的作用下,起到防护的效果。

[0023] 本实用新型中,通过在两个活动块8之间转动连接有支撑板10,当患者需要进行休

息时,可以自行的调整支撑板10至水平状,当需要进行康复训练时,可以将支撑板10调整至竖直状,满足不同的使用需求,提高装置的适用性,减轻护理人员的工作强度,另外,通过在L形支架2和底架1的下端均设置有移动机构4,一方面,方便了助行器的移动,另一方面,通过在连接件13的上端固定连接有弹簧12,能够增强滚轮14的缓冲能力,利于移动机构4的长期使用。

[0024] 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。

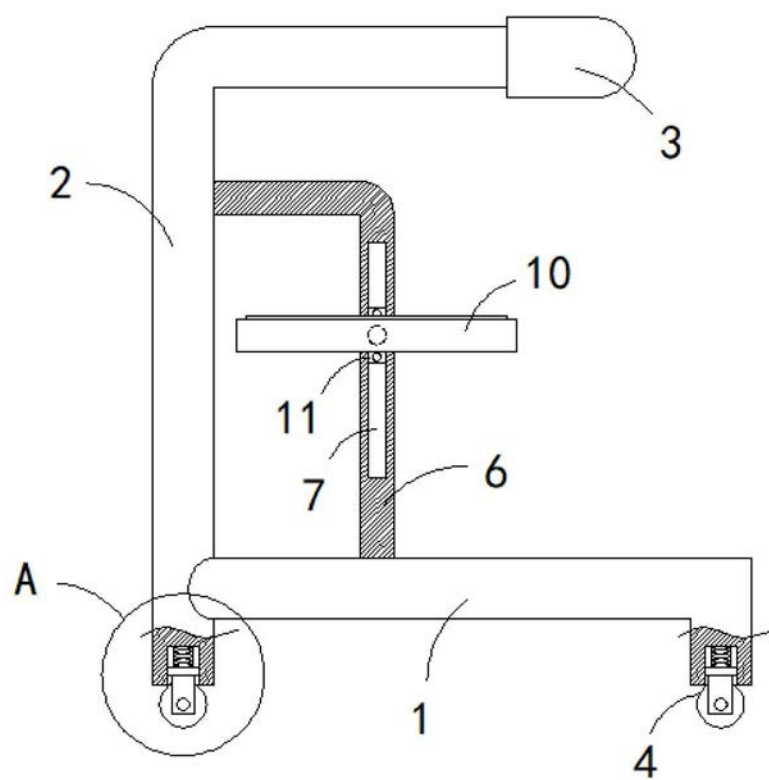


图1

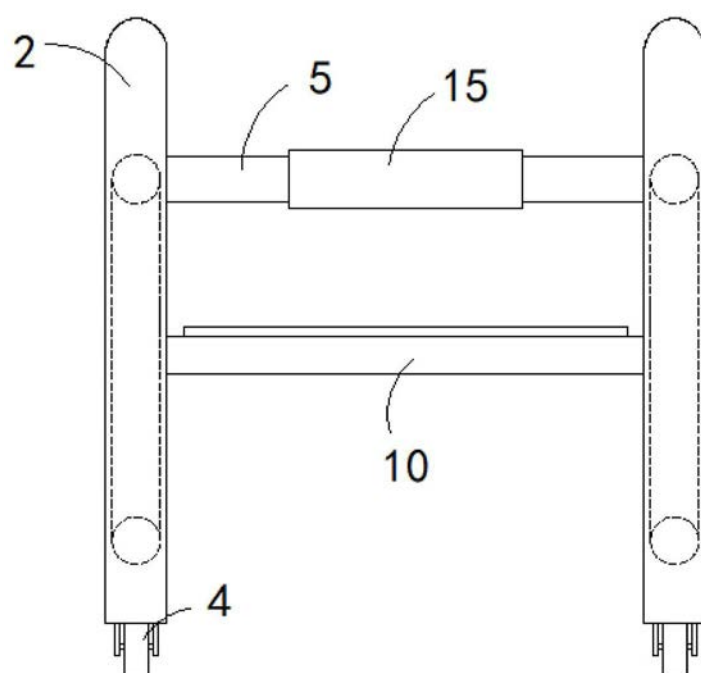


图2

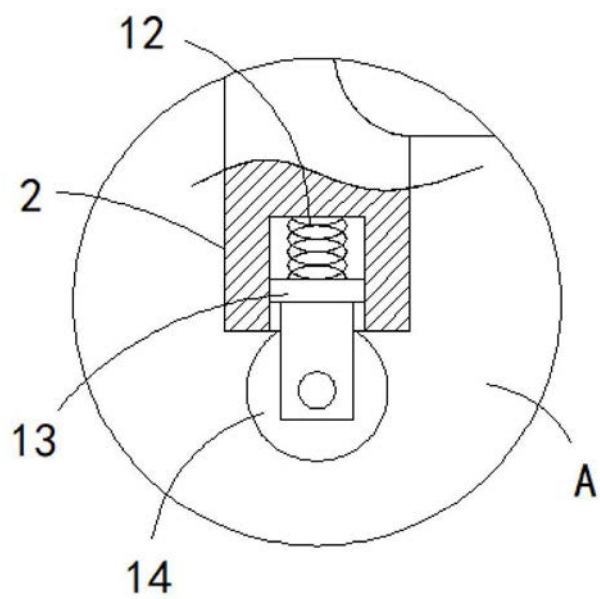


图3

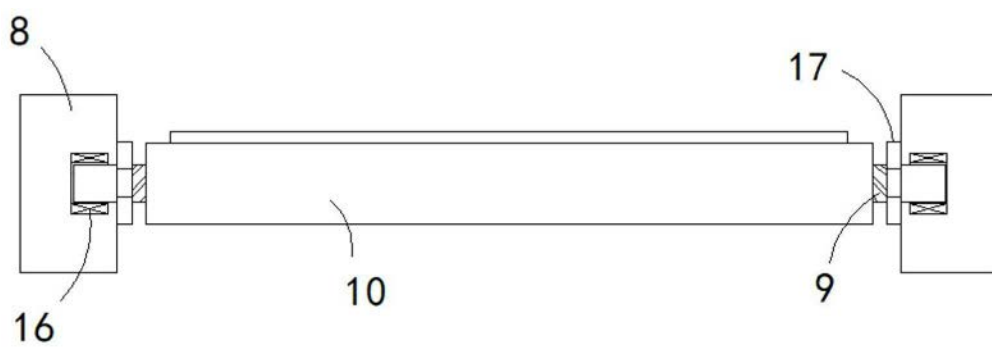


图4