



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209075386 U

(45)授权公告日 2019. 07. 09

(21)申请号 201821013049.0

(22)申请日 2018.06.28

(73)专利权人 闫灵

地址 641000 四川省内江市铁站街东巷48
号内江市第六人民医院内一科

(72)发明人 闫灵 张子和

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理
事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51)Int.Cl.

A61H 3/04(2006.01)

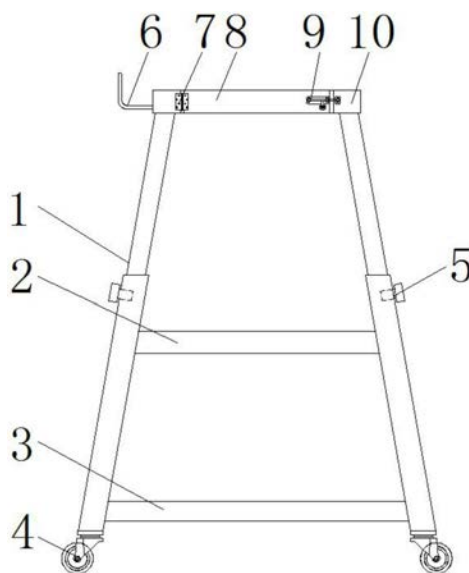
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种病患康复用助行器

(57)摘要

本实用新型公开了一种病患康复用助行器，包括支撑杆，所述支撑杆内部固定连接有第一连接杆与第二连接杆，且支撑杆下端安装有万向轮，所述支撑杆中间内部螺旋连接有锁紧螺栓，且支撑杆上端固定连接第二支撑板，所述第二支撑板左侧安装有支撑把手，且第二支撑板前端安装有连接合页，所述连接合页下端连接有第一支撑板，且第一支撑板与第二支撑板的前端均安装有固定插销，所述第一支撑板后端设置有定位凸块，且定位凸块外部连接有定位凹槽，所述定位凹槽外部固定连接第二支撑板。该病患康复用助行器设有可伸缩的支撑杆，使该助行器可根据不同身高的患者进行调节高度，且该病患康复用助行器设有可转动的第二支撑板，方便患者进入助行器的内部。



1. 一种病患康复用助行器,包括支撑杆(1),其特征在于:所述支撑杆(1)内部固定连接有第一连接杆(2)与第二连接杆(3),且支撑杆(1)下端安装有万向轮(4),所述支撑杆(1)中间内部螺旋连接有锁紧螺栓(5),且支撑杆(1)上端固定连接有第二支撑板(10),所述第二支撑板(10)左侧安装有支撑把手(6),且第二支撑板(10)前端安装有连接合页(7),所述连接合页(7)下端连接有第一支撑板(8),且第一支撑板(8)与第二支撑板(10)的前端均安装有固定插销(9),所述第一支撑板(8)后端设置有定位凸块(13),且定位凸块(13)外部连接有定位凹槽(12),所述定位凹槽(12)外部固定连接有第二支撑板(10),且第二支撑板(10)与第一支撑板(8)的外部均安装有橡胶垫(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种病患康复用助行器,其特征在于:所述支撑杆(1)为伸缩结构,且支撑杆(1)通过焊接分别与第一连接杆(2)和第二连接杆(3)均构成固定结构。

3. 根据权利要求1所述的一种病患康复用助行器,其特征在于:所述第一连接杆(2)与第二连接杆(3)均为倒立“L”字结构,且第一连接杆(2)与第二连接杆(3)的开口方向一致,并且第一连接杆(2)与第二连接杆(3)的开口结构处的竖直轴线与第一支撑板(8)的竖直轴线重合。

4. 根据权利要求1所述的一种病患康复用助行器,其特征在于:所述第一支撑板(8)通过连接合页(7)与第二支撑板(10)构成转动结构,且第一支撑板(8)沿着第二支撑板(10)的转动范围0-180°。

5. 根据权利要求1所述的一种病患康复用助行器,其特征在于:所述定位凹槽(12)的外形尺寸与定位凸块(13)的外形尺寸相吻合,且两者的位置相对应。

一种病患康复用助行器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗康复器械技术领域,具体为一种病患康复用助行器。

背景技术

[0002] 助行器使用技术使指辅助行动不便或做完手术需要康复的病患进行行走的医疗康复器械,助行器在病患行走时可支撑病患的体重,使病患保持平衡,可在保障患者安全的情况下使患者得到有效的康复锻炼。

[0003] 现有的助行器通常高度为固定的,不能根据患者的身高调节高度,且现有的围绕式助行器腿脚不能抬高的病患不方便进入助行器的内部。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种病患康复用助行器,以解决上述背景技术中提出的现有的助行器高度固定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种病患康复用助行器,包括支撑杆,所述支撑杆内部固定连接有第一连接杆与第二连接杆,且支撑杆下端安装有万向轮,所述支撑杆中间内部螺旋连接有锁紧螺栓,且支撑杆上端固定连接有第二支撑板,所述第二支撑板左侧安装有支撑把手,且第二支撑板前端安装有连接合页,所述连接合页下端连接有第一支撑板,且第一支撑板与第二支撑板的前端均安装有固定插销,所述第一支撑板后端设置有定位凸块,且定位凸块外部连接有定位凹槽,所述定位凹槽外部固定连接有第二支撑板,且第二支撑板与第一支撑板的外部均安装有橡胶垫。

[0006] 优选的,所述支撑杆为伸缩结构,且支撑杆通过焊接分别与第一连接杆和第二连接杆均构成固定结构。

[0007] 优选的,所述第一连接杆与第二连接杆均为倒立“L”字结构,且第一连接杆与第二连接杆的开口方向一致,并且第一连接杆与第二连接杆的开口结构处的竖直轴线与第一支撑板的竖直轴线重合。

[0008] 优选的,所述第一支撑板通过连接合页与第二支撑板构成转动结构,且第一支撑板沿着第二支撑板的转动范围 $0-180^{\circ}$ 。

[0009] 优选的,所述定位凹槽的外形尺寸与定位凸块的外形尺寸相吻合,且两者的位置相对应。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该病患康复用助行器设有可伸缩的支撑杆,使该助行器可根据不同身高的患者进行调节高度,且该病患康复用助行器设有可转动的第一支撑板,方便患者进入助行器的内部。该病患康复用助行器设有为伸缩结构的支撑杆,可根据不同患者的身高要求调节该助行器的高度,使其能更好的支撑住患者的体重,且该病患康复用助行器设有通过连接合页连接的第一支撑板与第二支撑板,使第一支撑板可以通过连接合页沿着第二支撑板进行转动,从而可方便不能抬脚的患者进入助行器的内部,并且该病患康复用助行器在第一支撑板与第二支撑板的外部设有橡胶垫,可在患

者不小心撞击到其他物体时起到缓冲作用,使该助行器能更好的辅助患者进行康复训练。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0014] 图中:1、支撑杆,2、第一连接杆,3、第二连接杆,4、万向轮,5、锁紧螺栓,6、支撑把手,7、连接合页,8、第一支撑板,9、固定插销,10、第二支撑板,11、橡胶垫,12、定位凹槽,13、定位凸块。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种病患康复用助行器,包括支撑杆1,支撑杆1内部固定连接有第一连接杆2与第二连接杆3,且支撑杆1下端安装有万向轮4,支撑杆1为伸缩结构,且支撑杆1通过焊接分别与第一连接杆2和第二连接杆3均构成固定结构,此结构可以使通过支撑杆1的伸缩结构调节该助行器的高度,使其可以适应不同身高要求患者的需求,且第一连接杆2和第二连接杆3通过固定结构可以加强支撑杆1之间的连接性,第一连接杆2与第二连接杆3均为倒立“L”字结构,且第一连接杆2与第二连接杆3的开口方向一致,并且第一连接杆2与第二连接杆3的开口结构处的竖直轴线与第一支撑板8的竖直轴线重合,此结构可以使患者通过第一连接杆2与第二连接杆3的开口处和可转动的第一支撑板8进入助行器的内部,方便一些做完手术腿脚不能抬起的患者使用该助行器,支撑杆1中间内部螺旋连接有锁紧螺栓5,且支撑杆1上端固定连接有第二支撑板10,第二支撑板10左侧安装有支撑把手6,且第二支撑板10前端安装有连接合页7,连接合页7下端连接有第一支撑板8,且第一支撑板8与第二支撑板10的前端均安装有固定插销9,第一支撑板8通过连接合页7与第二支撑板10构成转动结构,且第一支撑板8沿着第二支撑板10的转动范围0-180°,此结构使第一支撑板8通过连接合页7沿着第二支撑板10进行转动大于90°时,患者可以通过第二支撑板10的开口处进入助行器的内部,且第一支撑板8通过连接合页7沿着第二支撑板10进行转动至第一支撑板8与第二支撑板10前端面位于同一水平面上时,可使第二支撑板10闭合,从而可以保持患者的平衡,第一支撑板8后端设置有定位凸块13,且定位凸块13外部连接有定位凹槽12,定位凹槽12的外形尺寸与定位凸块13的外形尺寸相吻合,且两者的位置相对应,此结构可以使定位凹槽12与定位凸块13构成嵌合结构,且第一支撑板8通过定位凹槽12与定位凸块13之间的嵌合结构可定位到第二支撑板10上,可加强第一支撑板8与第二支撑板10之间的固定性,定位凹槽12外部固定连接有第二支撑板10,且第二支撑板10与第一支撑板8的外部均安装有橡胶垫11。

[0017] 工作原理:在使用该病患康复用助行器时,首先将该助行器通过万向轮4移动至患者的面前,使第一连接杆2与第二连接杆3的开口处面对着患者,通过万向轮4的自锁功能将

该助行器固定在指定地点,万向轮4的自锁功能为公开成熟技术,再此不做过多描述,先根据患者的身高调节支撑杆1的高度,通过锁紧螺栓5固定住支撑杆1的高度,然后打开固定插销9,使第一支撑板8通过连接合页7沿着第二支撑板10转动至大于90°时,扶着患者慢慢通过第二支撑板10的开口处移进助行器的内部,接着使第一支撑板8通过连接合页7沿着第二支撑板10转动回初始位置,通过定位凹槽12与定位凸块13之间的嵌合结构将第一支撑板8定位到第二支撑板10上,再通过固定插销9将第一支撑板8与第二支撑板10固定住,患者的双手可扶住支撑把手6进行支撑身体的作用,然后解除万向轮4的自锁,患者可随着万向轮4的移动慢慢的走动,第一支撑板8与第二支撑板10外部的橡胶垫11可在患者不小心碰到其他物体时起缓冲作用,这就是该病患康复用助行器的工作过程。

[0018] 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,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

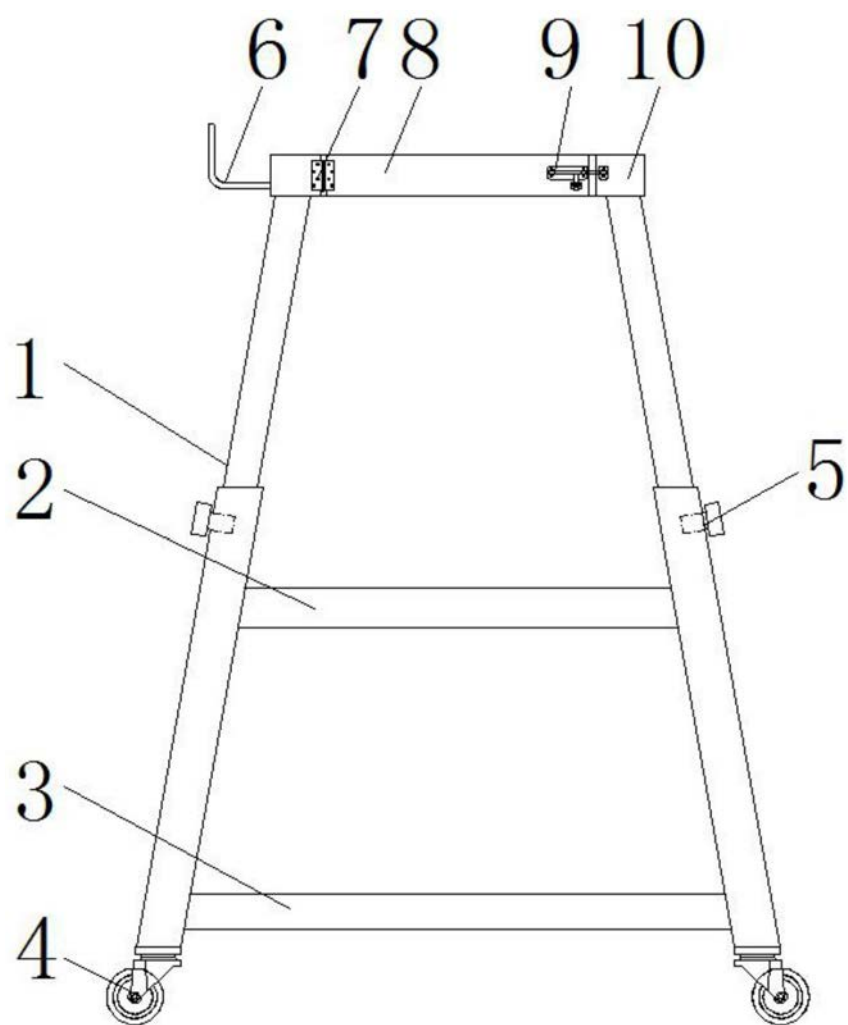


图1

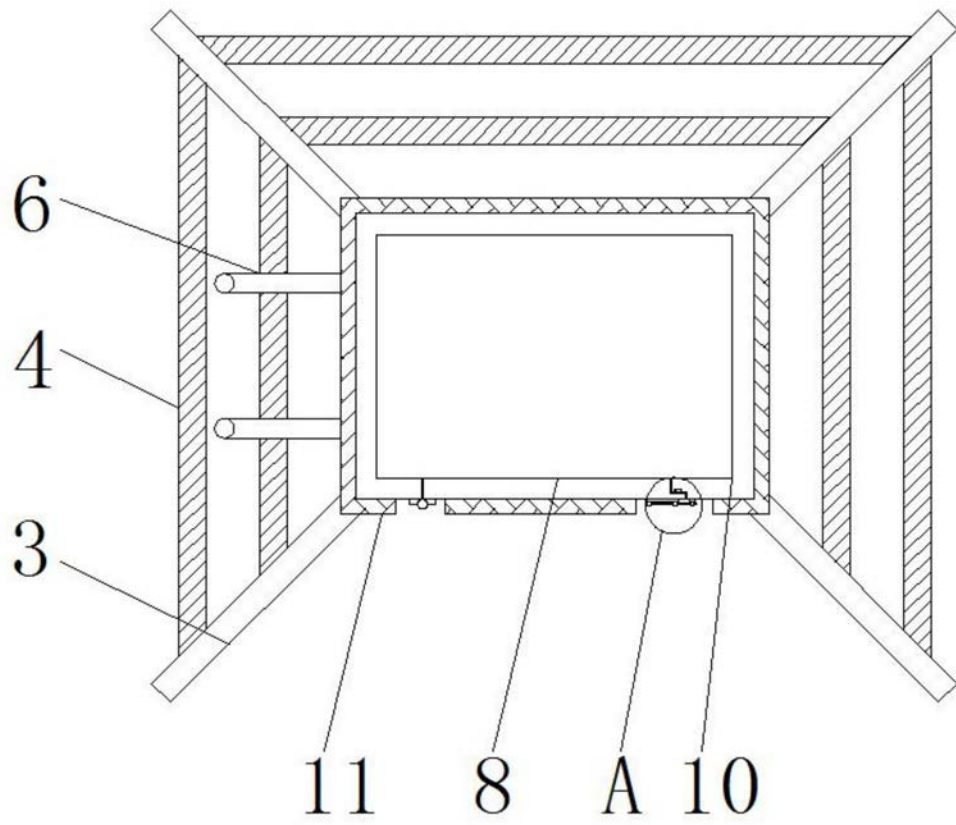


图2

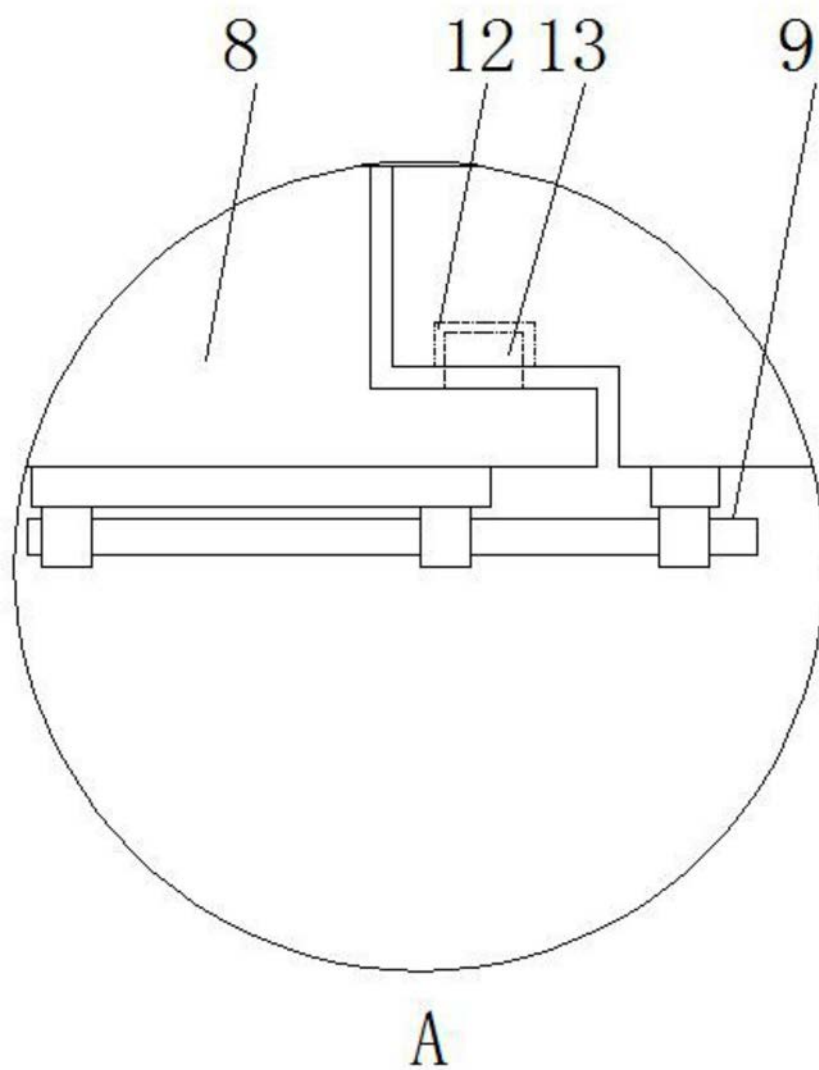


图3