



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203815832 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420212678. 1

(22) 申请日 2014. 04. 28

(73) 专利权人 上海市第七人民医院

地址 200137 上海市浦东新区高桥大同路
358 号

(72) 发明人 李冬梅 胡祎

(74) 专利代理机构 上海一平知识产权代理有限
公司 31266

代理人 成春荣 竺云

(51) Int. Cl.

A61H 3/04 (2006. 01)

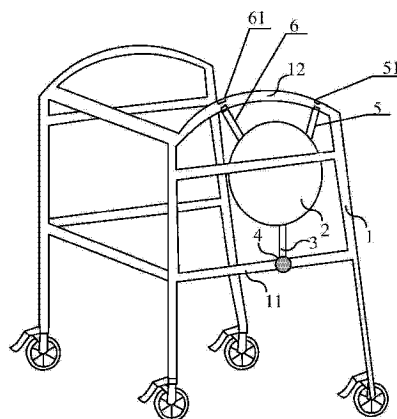
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

改良式助行器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械,公开了一种改良式助行器。该助行器稳定性好且放置好后无需病患人员调整方位直接可以坐下去。本实用新型中,助行架包括U型侧架和坐垫;侧架包括第一横杆和U型横杆;坐垫上设置有三根连接杆,其中,一根连接杆的一端部固定在坐垫下面且另一端部通过万向连接球与所述第一横杆连接在侧架内侧;另外两根连接杆设置于坐垫上的两个端部为相互耦合的卡扣件,且卡扣件上设置一控件,用于固定该两根连接杆时将卡扣件卡扣在坐垫下面的万向槽内或者转动该两根连接杆时将卡扣件从万向槽内脱卡,且该两根连接杆的另两端部分别设置有一活动卡槽,用于将该两根连接杆固定在横杆上时卡住横杆或者将该两根连接杆脱离横杆时松开横杆。



1. 一种改良式助行器,包括助行架,其特征在于,所述助行架包括U型侧架(1)和坐垫(2);

所述侧架(1)包括第一横杆(11)和U型横杆(12);

所述坐垫(2)上设置有三根连接杆,其中,

一根连接杆(3)的一端部固定在坐垫(2)下面且另一端部通过万向连接球(4)与所述第一横杆(11)连接在侧架(1)内侧;

另外两根连接杆(5和6)设置于坐垫(2)上的两个端部为相互耦合的卡扣件(7),且卡扣件(7)上设置一控件(71),用于固定该两根连接杆(5和6)时使控将卡扣件固定在坐垫下面的万向槽(8)内不动或者转动该两根连接杆(5和6)时脱控将卡扣件(7)卡扣在万向槽(8)内转动,且

该两根连接杆(5和6)的另两端部分别设置有一活动卡槽(51或61),用于将该两根连接杆(5和6)固定在U型横杆(12)上时卡住U型横杆(12)或者将该两根连接杆(5和6)脱离U型横杆(12)时松开U型横杆(12)。

2. 根据权利要求1所述的改良式助行器,其特征在于,所述坐垫(2)上端为柔性腋托(9)。

3. 根据权利要求2所述的改良式助行器,其特征在于,所述连接杆具有高度调节阀。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的改良式助行器,其特征在于,所述助行架还包括前架,所述前架上固定有置物篮。

改良式助行器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,特别涉及一种助行器。

背景技术

[0002] 助行器为辅助人体支撑体重、保持平衡和行走的器具,也可称为步行器、步行架或步行辅助器等,可以让腿脚不方便的老人病人等腿脚不灵活甚至失去行走能力的人,通过器械的支撑,能够自理,能够和正常人一样外出散步。

[0003] 目前具有坐垫的助行器都需要病患调整方位才能坐下来。

发明内容

[0004] 本实用新型的发明目的在于提供一种改良式助行器,稳定性好,且放置好后,无需病患人员调整方位直接可以坐下去。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的实施方式公开了一种改良式助行器,助行架包括 U 型侧架和坐垫;侧架包括第一横杆和 U 型横杆;坐垫上设置有三根连接杆,其中,一根连接杆的一端部固定在坐垫下面且另一端部通过万向连接球与所述第一横杆连接在侧架内侧;另外两根连接杆设置于坐垫上的两个端部为相互耦合的卡扣件,且卡扣件上设置一控件,用于固定该两根连接杆时将卡扣件卡扣在坐垫下面的万向槽内或者转动该两根连接杆时将卡扣件从万向槽内脱卡,且该两根连接杆的另两端部分别设置有一活动卡槽,用于将该两根连接杆固定在横杆上时卡住横杆或者将该两根连接杆脱离横杆时松开横杆。

[0006] 本实用新型实施方式与现有技术相比,主要区别及其效果在于:

[0007] 该助行器稳定性好且放置好后无需病患人员调整方位直接可以坐下去。在坐后需要借助助行器步行时,病患人员站起后可以用手在坐垫下方操作控件将卡扣件从万向槽内脱卡从而转动两根连接杆,转动同时通过万向连接球调节坐垫位置以使两根连接杆上的活动卡槽分别卡住 U 型横杆以将该两根连接杆固定在 U 型横杆上。在步行后需要坐下来时,病患人员无需调整方位,只需位于助行器前侧并用手在后侧先将活动卡槽松开 U 型横杆以使该两根连接杆脱离横杆并支撑在地面,在调整好坐垫位置后,通过控件将卡扣件卡扣在坐垫下面的万向槽内以使该两根连接杆安全固定在地面上不移动,形成具有安全支撑点的坐垫,让病患人员无需调整方位就能直接做下去,安全稳定且使用方便。

[0008] 进一步地,坐垫上端为柔性腋托,可以将坐垫当成腋托使用,进一步减少双手的压力,保持立位身体平衡。

[0009] 进一步地,通过高度调节阀实现连接杆的高度可调,适用于任何身高的病患。

[0010] 进一步地,前架上固定有置物篮,便于随身携带物品。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型第一实施方式中一种改良式助行器的结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型第一实施方式中一种改良式助行器的另外两根连接杆与坐垫

的结构示意图；

[0013] 图 3 是本实用新型第二实施方式中一种改良式助行器的结构示意图；

[0014] 图 4 是本实用新型第二实施方式中一种改良式助行器的坐垫与腋托结构示意图。

具体实施方式

[0015] 在以下的叙述中,为了使读者更好地理解本申请而提出了许多技术细节。但是,本领域的普通技术人员可以理解,即使没有这些技术细节和基于以下各实施方式的种种变化和修改,也可以实现本申请各权利要求所要求保护的技术方案。

[0016] 为使本实用新型的发明目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0017] 本实用新型第一实施方式涉及一种改良式助行器。图 1 是该改良式助行器的结构示意图。图 2 是该改良式助行器的另外两根连接杆与坐垫的结构示意图。如图 1 所示,该改良式助行架包括 U 型侧架 1 和坐垫 2;侧架 1 包括第一横杆 11 和 U 型横杆 12;坐垫 2 上设置有三根连接杆,其中,一根连接杆 3 的一端部固定在坐垫 2 下面且另一端部通过万向连接球 4 与第一横杆 11 连接在侧架 1 内侧;另外两根连接杆(5 和 6)设置于坐垫 2 上的两个端部为相互耦合的卡扣件 7,且卡扣件 7 上设置一控件 71,用于固定该两根连接杆(5 和 6)时使控将卡扣件 7 卡扣固定在坐垫 2 下面的万向槽 8 内不动或者转动该两根连接杆(5 和 6)时脱控将卡扣件 7 卡扣在万向槽 8 内转动,且该两根连接杆(5 和 6)的另两端部分别设置有一活动卡槽(51 或 61),用于将该两根连接杆固定在 U 型横杆 12 上时卡住 U 型横杆或者将该两根连接杆(5 和 6)脱离 U 型横杆 12 时松开 U 型横杆 12。

[0018] 卡扣件 7 通过控件 71 的作用在万向槽 8 里面转动或固定不动。

[0019] 该助行器稳定性好且放置好后无需病患人员调整方位直接可以坐下去。在坐后需要借助助行器步行时,病患人员站起后可以用手在坐垫下方操作控件将卡扣件从万向槽内脱卡从而转动两根连接杆,转动同时通过万向连接球调节坐垫位置以使两根连接杆上的活动卡槽分别卡住 U 型横杆以将该两根连接杆固定在 U 型横杆上。在步行后需要坐下来时,病患人员无需调整方位,只需位于助行器前侧并用手在后侧先将活动卡槽松开 U 型横杆以使该两根连接杆脱离横杆并支撑在地面,在调整好坐垫位置后,通过控件将卡扣件卡扣在坐垫下面的万向槽内以使该两根连接杆安全固定在地面上不移动,形成具有安全支撑点的坐垫,让病患人员无需调整方位就能直接做下去,安全稳定且使用方便。

[0020] 助行架的作用是保持立位身体平衡、支撑体重、训练行走、增强肌力。助行架支撑面积较大稳定、安全,适用于下肢功能损伤严重的患者站立和行走。具有高度可调的助行架以双手使其逐步向前移动具有稳定性能好、高度可随使用者身高随意调节的特点。助行架主要分为无轮式和轮式两种。无轮式主要用于上肢功能完善而且下肢功能损伤较轻的患者,稳定性能好、价格低,无轮式又分为固定式、折叠式和差动步进式,前两种运输收藏方便,差动步进式通过双手交替移动使助行器前行。轮式助行架带脚轮,行走时助行器始终不离开地面,由于轮子的摩擦阻力小,易于推行移动。适用于下肢功能障碍,且不能抬起助行架前行的使用者。其中又分为两轮式、三轮式、四轮式,可具有带座位、手闸制动、其它辅助支撑功能的多种形式。两轮助行架较无轮助行架易于操作,由使用者推动,可连续前行。前轮固定式,轮子只向前或向后滚动,方向性好。四轮助行架操作灵活,分为四轮均可转动和

前轮转动、后轮固定位置两种形式。

[0021] 坐垫的形状可以是任意形状,比如椭圆形、矩形、圆形、哑铃形等。

[0022] 本实用新型第二实施方式涉及一种改良式助行器。图3是该改良式助行器的结构示意图。图4是该改良式助行器的坐垫与腋托结构示意图。

[0023] 第二实施方式在第一实施方式的基础上进行了改进,主要改进之处在于:坐垫上端为柔性腋托,可以将坐垫当成腋托使用,进一步减少双手的压力,保持立位身体平衡。通过高度调节阀实现连接杆的高度可调,适用于任何身高的病患。前架上固定有置物篮,便于随身携带物品。具体地说:

[0024] 如图3和图4所示,坐垫上端为柔性腋托9。该柔性腋托9通过设置在坐垫上2上的连接件91设置在坐垫上端。该连接件91可以是活动连接件,不使用的時候,将腋托通过活动连接件转动贴近坐垫底面,当需要支起使用的时候,可以反向转动支起至坐垫上端位置形成可以减轻双手支撑压力的腋托。

[0025] 在本实用新型的其他某些实施例中,在生产制作时,该腋托也可以与坐垫一体成形,而不通过任何连接件。

[0026] 腋托形状可以是U型,也可以是平面。

[0027] 连接杆具有高度调节阀(52或62)。

[0028] 此外,可以理解,高度调节阀可以是气压阀,也可以是与连接杆上的卡孔相对应的卡弹。

[0029] 助行架还包括前架,前架上固定有置物篮。

[0030] 需要说明的是,在本专利的权利要求和说明书中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0031] 虽然通过参照本实用新型的某些优选实施方式,已经对本实用新型进行了图示和描述,但本领域的普通技术人员应该明白,可以在形式上和细节上对其作各种改变,而不偏离本实用新型的精神和范围。

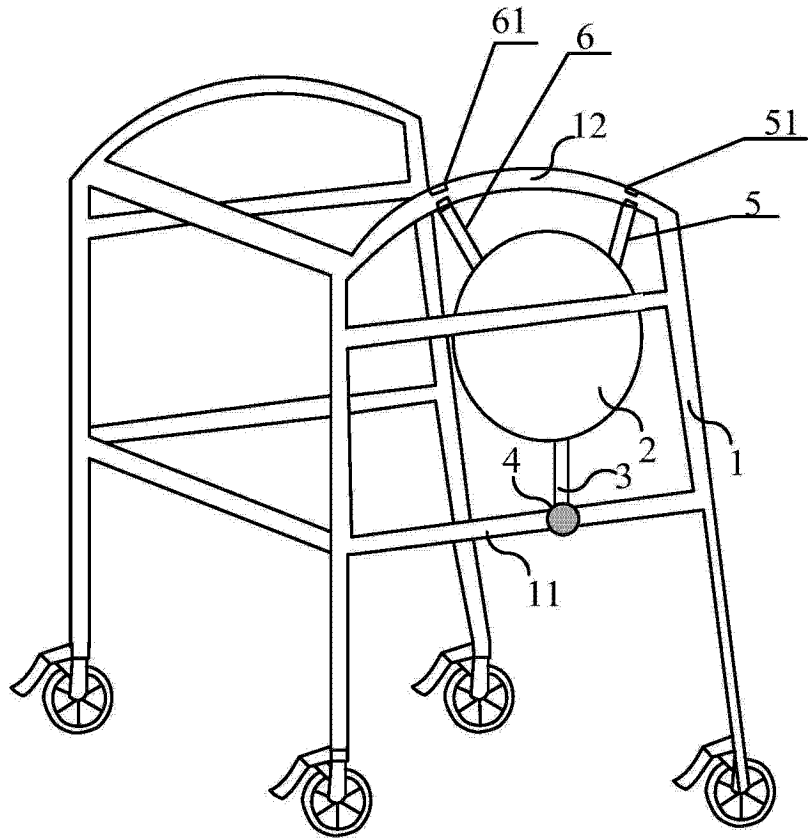


图 1

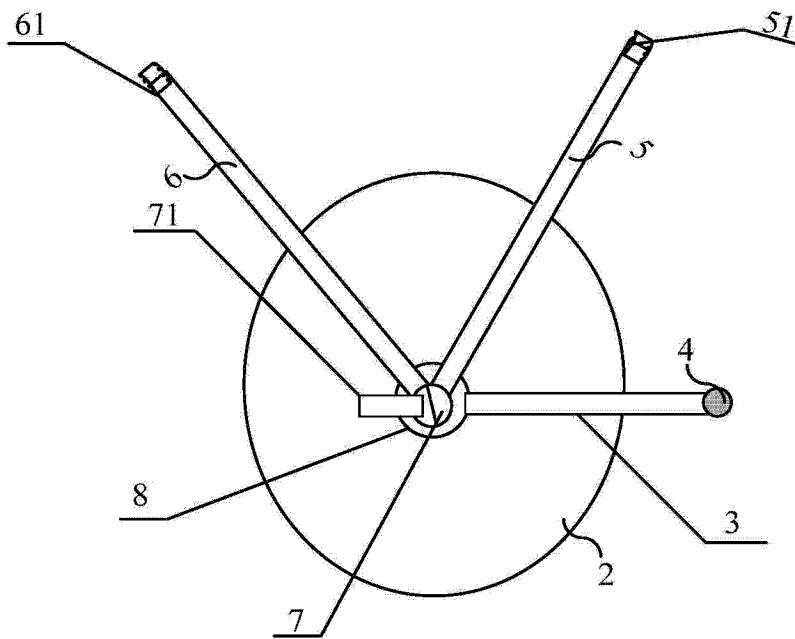


图 2

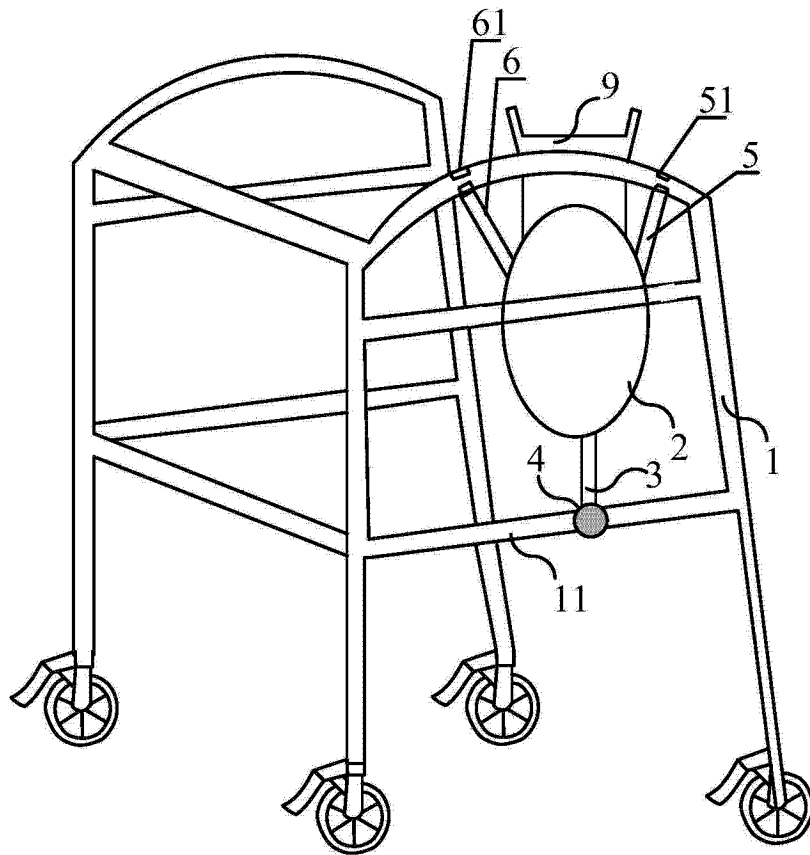


图 3

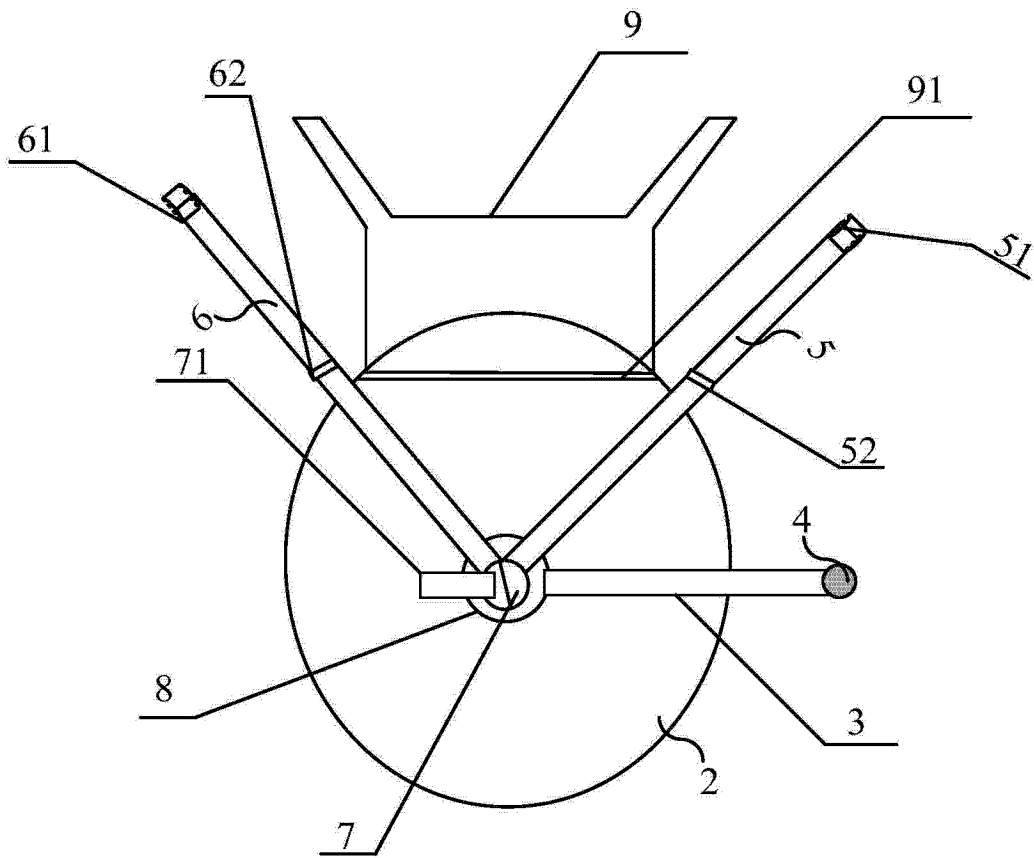


图 4