



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217960672 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202221007957.5

(22) 申请日 2022.04.27

(73) 专利权人 中南大学湘雅二医院

地址 410000 湖南省长沙市芙蓉区人民中路139号

专利权人 尹旭

(72) 发明人 尹旭 高珍 田丽清

(74) 专利代理机构 湖南泽达信专利代理事务所
(普通合伙) 43284

专利代理师 易新根

(51) Int. Cl.

A61H 3/04 (2006.01)

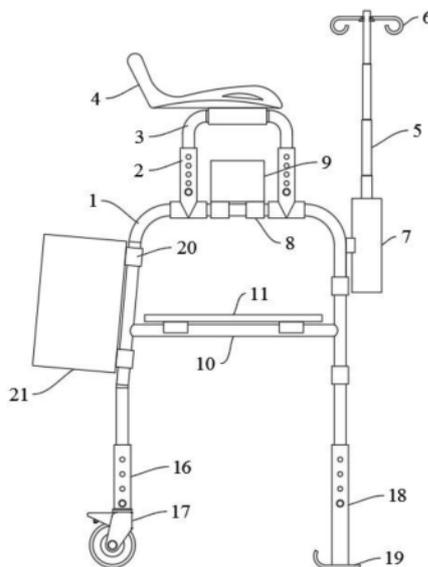
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能助行器

(57) 摘要

本实用新型涉及行走辅助器具技术领域,具体为一种多功能助行器,包括左右并排设置的两个腿部支架,腿部支架呈倒U字形,腿部支架的顶端固定套接有第一伸缩套筒,第一伸缩套筒的顶端固定连接臂部支架,腿部支架的后侧固定设有伸缩杆,伸缩杆的顶端铰接有输液架,腿部支架的后端固定连接允许收纳输液架的套筒,两个腿部支架的顶端固定套接有第一固定套,第一固定套的顶端固定设有输液泵,腿部支架固定连接架内横杆,两个腿部支架之间设有连接架内横杆的板垫。本实用新型构造新颖,结构紧凑,高度可调,可以适应不同身高的使用者,通过输液泵提供输液动力以及可收纳的输液架提供支撑,方便使用者在使用过程中输液。



1. 一种多功能助行器,其特征在於:包括左右并排设置的两个腿部支架(1),所述腿部支架(1)呈倒U字形,所述腿部支架(1)的顶端固定套接有第一伸缩套筒(2),所述第一伸缩套筒(2)的顶端固定连接有关臂部支架(3),所述腿部支架(1)的后侧固定设有伸缩杆(5),所述伸缩杆(5)的顶端铰接有输液架(6),所述腿部支架(1)的后端固定连接有关允许收纳所述输液架(6)的套筒(7),所述两个腿部支架(1)的顶端固定套接有第一固定套(8),所述第一固定套(8)的顶端固定设有输液泵(9),所述腿部支架(1)固定连接有关架内横杆(10),两个所述腿部支架之间设有连接所述架内横杆(10)的板垫(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能助行器,其特征在於:所述板垫(11)的左侧底端与位于左侧的腿部支架(1)的架内横杆(10)旋转配合,所述板垫(11)的右侧底端与位于右侧的腿部支架(1)的架内横杆(10)活动卡扣连接。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能助行器,其特征在於:位于左侧的所述腿部支架(1)固定套接有第二固定套(12),所述第二固定套(12)固定连接有关第一架间横杆(13),位于右侧的所述腿部支架(1)固定套接有第三固定套(14),所述第三固定套(14)固定连接有关第二架间横杆(15),所述第二架间横杆(15)与所述第一架间横杆(13)铰接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能助行器,其特征在於:所述腿部支架(1)的底端固定连接有关第二伸缩套筒(16)和第三伸缩套筒(18),所述第二伸缩套筒(16)的底端固定连接有关脚轮(17),所述脚轮(17)为带刹车的万向脚轮,所述第三伸缩套筒(18)的底端固定连接有关脚垫(19),所述脚垫(19)呈雪橇形。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能助行器,其特征在於:所述臂部支架(3)的顶端固定设有臂部支撑座(4),所述臂部支撑座(4)的表面粘附有硅胶。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能助行器,其特征在於:所述腿部支架(1)固定连接有关第四固定套(20),所述第四固定套(20)固定连接有关置物筐(21),所述置物筐(21)为透明的立方框体。

一种多功能助行器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及行走辅助器具技术领域,具体为一种多功能助行器。

背景技术

[0002] 现有技术中,公开号CN215504149U的实用新型公开了一种可拆卸式的输液助行器一体装置,其包括扶手管、输液瓶架,扶手管设有两个,其中一个扶手管上安装有伸缩管,输液瓶架安装在夹紧机构上,夹紧机构夹持在伸缩管上。该实用新型通过伸缩管上下移动,可以调节输液瓶架的高度,但扶手管的高度无法调整,给不同身高的使用者带来不便,此外,该实用新型通过夹紧机构实现固定输液瓶架,但夹紧机构不仅结构较为复杂,而且也不方便收纳输液瓶架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能助行器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能助行器,包括左右并排设置的两个腿部支架,所述腿部支架呈倒U字形,所述腿部支架的顶端固定套接有第一伸缩套筒,所述第一伸缩套筒的顶端固定连接有关臂部支架,所述腿部支架的后侧固定设有伸缩杆,所述伸缩杆的顶端铰接有输液架,所述腿部支架的后端固定连接有允许收纳所述输液架的套筒,所述两个腿部支架的顶端固定套接有第一固定套,所述第一固定套的顶端固定设有输液泵,所述腿部支架固定连接有关架内横杆,两个所述腿部支架之间设有连接所述架内横杆的板垫。

[0005] 可选的,所述板垫的左侧底端与位于左侧的腿部支架的架内横杆旋转配合,所述板垫的右侧底端与位于右侧的腿部支架的架内横杆活动卡扣连接。

[0006] 可选的,位于左侧的所述腿部支架固定套接有第二固定套,所述第二固定套固定连接有关第一架间横杆,位于右侧的所述腿部支架固定套接有第三固定套,所述第三固定套固定连接有关第二架间横杆,所述第二架间横杆与所述第一架间横杆铰接。

[0007] 可选的,所述腿部支架的底端固定连接有关第二伸缩套筒和第三伸缩套筒,所述第二伸缩套筒的底端固定连接有关脚轮,所述脚轮为带刹车的万向脚轮,所述第三伸缩套筒的底端固定连接有关脚垫,所述脚垫呈雪橇形。

[0008] 可选的,所述臂部支架的顶端固定设有臂部支撑座,所述臂部支撑座的表面粘附有硅胶。

[0009] 可选的,所述腿部支架固定连接有关第四固定套,所述第四固定套固定连接有关置物筐,所述置物筐为透明的立方箱体。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具备以下有益效果:

[0011] 1. 本实用新型构造新颖,结构紧凑,高度可调,可以适应不同身高的使用者,通过输液泵提供输液动力以及可收纳的输液架提供支撑,方便使用者在使用过程中输液;

[0012] 2.本实用新型通过板垫固定跨立在左右两个腿部支架上,使得左右两个腿部支架连接成一个整体,并通过第一架间横杆和第二架间横杆构成连接件,使得左右两个腿部支架连接成一个整体,进一步提高多功能助行器的结构强度,解除板垫的右侧底端和位于右侧的架内横杆的卡扣连接,可以将左右两个腿部支架折叠,方便收纳。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中腿部支架和架间横杆的结构示意图。

[0015] 图中:1、腿部支架;2、第一伸缩套筒;3、臂部支架;4、臂部支撑座;5、伸缩杆;6、输液架;7、套筒;8、第一固定套;9、输液泵;10、架内横杆;11、板垫;12、第二固定套;13、第一架间横杆;14、第三固定套;15、第二架间横杆;16、第二伸缩套筒;17、脚轮;18、第三伸缩套筒;19、脚垫;20、第四固定套;21、置物筐。

具体实施方式

[0016] 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端分实施例,而不是全端的实施例。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。

[0017] 实施例:请参阅图1和图2,本实用新型提供了一种多功能助行器,包括左右并排设置的两个腿部支架1,腿部支架1呈倒U字形,腿部支架1的顶端通过螺栓固定套接有第一伸缩套筒2,第一伸缩套筒2的顶端固定连接有臂部支架3,臂部支架3的顶端固定设有臂部支撑座4,臂部支撑座的表面粘附有硅胶。臂部支架3丝扣连接有调节螺栓,第一伸缩套筒2的筒壁开设呈与调节螺栓相适配且呈纵向布置的定位孔,设置调节螺栓在不同的定位孔中,可以调整臂部支架3的安装高度,使得臂部支撑座4可以适应不同身高的使用者。

[0018] 腿部支架1的后侧固定设有伸缩杆5,伸缩杆5采用金属带材或塑料片材卷制而成的可伸缩空心圆柱体杆,为公知技术。伸缩杆5的顶端铰接有输液架6,伸缩杆5与输液架6之间的铰链为90度铰链,输液架6可以折叠并与伸缩杆5的轴向保持平行,以减少输液架6的放置空间,方便收纳。腿部支架1的后端固定连接允许收纳输液架6的套筒7,伸缩杆5的底端与套筒7的内底壁通过螺栓固定连接。两个腿部支架1的顶端固定套接有第一固定套8,第一固定套8的顶端固定设有输液泵9。使用者可以在输液架6上悬挂输液管,并通过输液泵9提供输液动力,实现自动输液。

[0019] 腿部支架1固定连接架内横杆10,两个腿部支架之间设有连接架内横杆10的板垫11。板垫11的左侧底端与位于左侧的腿部支架1的架内横杆10旋转配合,板垫11的右侧底端与位于右侧的腿部支架1的架内横杆10活动卡扣连接。使用者坐在板垫11上进行休息,板垫11通过固定跨立在左右两个腿部支架1上,使得左右两个腿部支架1连接成一个整体。位于左侧的腿部支架1固定套接有第二固定套12,第二固定套12固定连接第一架间横杆13,位于右侧的腿部支架1固定套接有第三固定套14,第三固定套14固定连接第二架间横杆15,第二架间横杆15与第一架间横杆13铰接。第一架间横杆13和第二架间横杆15构成连接件,使得左右两个腿部支架1连接成一个整体,进一步提高多功能助行器的结构强度。解

除板垫11的右侧底端和位于右侧的架内横杆10的卡扣连接,可以将左右两个腿部支架1折叠,方便收纳。

[0020] 腿部支架1的底端固定连接第二伸缩套筒16和第三伸缩套筒18,第二伸缩套筒16的底端固定连接脚轮17,脚轮17为带刹车的万向脚轮,第三伸缩套筒18的底端固定连接脚垫19,脚垫19呈雪橇形。第三伸缩套筒18的底端丝扣连接有调节螺栓,第二伸缩套筒16和第三伸缩套筒18均开设有与调节螺栓相适配且呈纵向布置的定位孔,设置调节螺栓在不同的定位孔中,可以调整臂部支架3的安装高度,使得臂部支撑座4可以适应不同身高的使用者。腿部支架1固定连接第四固定套20,第四固定套20固定连接置物筐21,置物筐21为透明的立方框体。

[0021] 需要说明的是,在本文中,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”或者其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,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

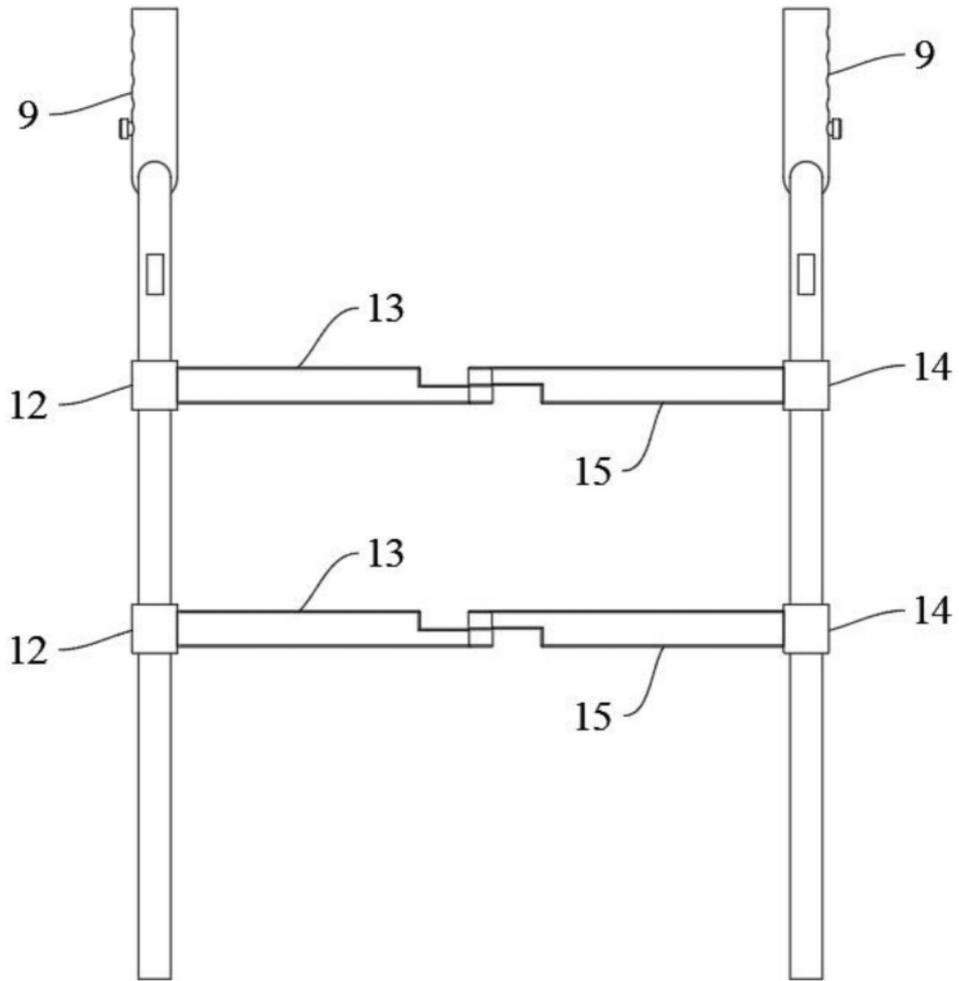


图2