(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222566225 U
(45)授权公告日 2025.03.07

(21)申请号 202420715061.5

(22)申请日 2024.04.09

(73)专利权人 李真真
地址 261000 山东省潍坊市奎文区宝通街新华路宝通陆号40-2-202
专利权人 牟红艳 杨倩倩

(72)发明人 李真真 牟红艳 杨倩倩

(74)专利代理机构 徐州安智盛信专利代理事务所(普通合伙) 32584
专利代理师 张莹

(51)Int.Cl.
A61H 3/04(2006.01)

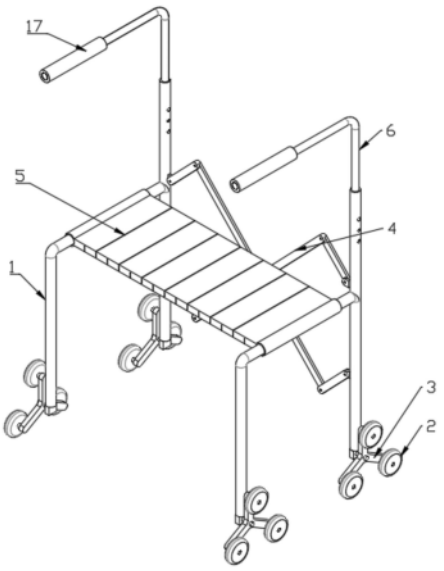
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种骨科护理用病患助行装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨科护理用病患助行装置,包括两支架和移动轮,所述支架底端转动连接设有撑架,所述撑架为人字形结构,所述撑架自由端分别转动连接移动轮;相对所述支架之间连接设有可驱动支架展开或者收纳的折叠组件,相对所述支架之间连接设有可折叠的坐垫;所述支架顶部滑动连接设有可伸缩的扶手。本实用新型与现有技术相比的优点在于:便于折叠收纳、便于调节扶手、可以下台阶防止倾翻。



CN 222566225 U

1.一种骨科护理用病患助行装置,包括两支架(1)和移动轮(2),其特征在于:所述支架(1)底端转动连接设有撑架(3),所述撑架(3)为人字形结构,所述撑架(3)自由端分别转动连接移动轮(2);

相对所述支架(1)之间连接设有可驱动支架(1)展开或者收纳的折叠组件(4),相对所述支架(1)之间连接设有可折叠的坐垫(5);

所述支架(1)顶部滑动连接设有可伸缩的扶手(6)。

2.根据权利要求1所述的一种骨科护理用病患助行装置,其特征在于:所述折叠组件(4)包括铰接于一侧支架(1)上的第一铰杆(7)和第二铰杆(8),所述第一铰杆(7)另一端铰接设有第三铰杆(9),所述第三铰杆(9)另一端铰接设有第五铰杆(11),所述第二铰杆(8)另一端铰接设有第四铰杆(10),所述第四铰杆(10)和第三铰杆(9)中部铰接,所述第四铰杆(10)另一端铰接设有第六铰杆(12),所述第六铰杆(12)和第五铰杆(11)均铰接于另一侧支架(1)。

3.根据权利要求1所述的一种骨科护理用病患助行装置,其特征在于:所述坐垫(5)包括套接于支架(1)上的连接套(13),相对所述连接套(13)之间连接设有连接垫(14),所述连接垫(14)两侧分别连接设有第一连接部(15)和第二连接部(16),所述第一连接部(15)和第二连接部(16)间隔设置。

4.根据权利要求1所述的一种骨科护理用病患助行装置,其特征在于:所述扶手(6)自由端套接设有防滑套(17)。

5.根据权利要求1所述的一种骨科护理用病患助行装置,其特征在于:所述扶手(6)为L型结构,所述扶手(6)底部连接设有贯穿孔(18),所述贯穿孔(18)两侧分别连接设有限位珠(19),所述限位珠(19)之间连接设有弹簧(20),所述支架(1)上分别连接设有若干限位孔(21),所述限位孔(21)与限位珠(19)配合限位。

一种骨科护理用病患助行装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及助行技术领域,具体是指一种骨科护理用病患助行装置。

背景技术

[0002] 病患助行器主要的作用是提供支撑和稳定性,帮助行动不便的骨科患者行走;能够分担患者的体重,减少下肢的压力,提高行走的安全性,防止跌倒和受伤,还可以帮助患者进行康复训练,提高肌肉力量和身体协调性。

[0003] 而现有的骨科护理用病患助行装置体积较大,闲置时也占用很大的空间,不便收纳,不便于调节扶手高度,且另外,在下台阶时,支架一端悬空,可能出现倾翻现象,安全性较差。

实用新型内容

[0004] 一、解决的技术问题

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是体积较大,不便收纳,不便于调节扶手高度,下台阶时可能出现倾翻现象,安全性较差。

[0006] 二、技术方案

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种骨科护理用病患助行装置,包括两支架和移动轮,所述支架底端转动连接设有撑架,所述撑架为人字形结构,所述撑架自由端分别转动连接移动轮;相对所述支架之间连接设有可驱动支架展开或者收纳的折叠组件,相对所述支架之间连接设有可折叠的坐垫;所述支架顶部滑动连接设有可伸缩的扶手。

[0008] 进一步的,所述折叠组件包括铰接于一侧支架上的第一铰杆和第二铰杆,所述第一铰杆另一端铰接设有第三铰杆,所述第三铰杆另一端铰接设有第五铰杆,所述第二铰杆另一端铰接设有第四铰杆,所述第四铰杆和第三铰杆中部铰接,所述第四铰杆另一端铰接设有第六铰杆,所述第六铰杆和第五铰杆均铰接于另一侧支架,通过第一铰杆、第二铰杆、第三铰杆、第四铰杆、第五铰杆、第六铰杆和铰接轴的配合设置方便两支架展开或者收纳;

[0009] 进一步的,所述坐垫包括套接于支架上的连接套,相对所述连接套之间连接设有连接垫,所述连接垫两侧分别连接设有第一连接部和第二连接部,所述第一连接部和第二连接部间隔设置,通过连接套、连接垫、第一连接部和第二连接部的配合设置便于连接垫随着支架的展开而展开,展开宽度以连接垫、第一连接部和第二连接部完全展开为限,当支架收纳时,连接垫在第一连接部和第二连接部的折叠下如折扇般合拢。

[0010] 进一步的,所述扶手自由端套接设有防滑套,防滑套的设置便于增大手部与扶手之间的摩擦。

[0011] 进一步的,所述扶手为L型结构,所述扶手底部连接设有贯穿孔,所述贯穿孔两侧分别连接设有限位珠,所述限位珠之间连接设有弹簧,所述支架上分别连接设有若干限位孔,所述限位孔与限位珠配合限位,通过贯穿孔、限位珠、弹簧、限位孔的配合设置便于通过

限位珠与不同高度的限位孔配合进而调节扶手的高度。

[0012] 三、有益效果

[0013] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：

[0014] 1、通过支架、移动轮、撑架的配合设置便于该装置在有台阶的路上也可以移动，避免由于路面不平整而致使装置倾翻；

[0015] 2、通过折叠组件、可折叠的坐垫的设置便于对装置进行收纳，避免在闲置时占用大量空间，而坐垫的设置便于对折叠组件的展开宽度进行限制，同时也便于人们坐下休息；

[0016] 3、通过可伸缩扶手的设置便于根据使用者的身高不同调整扶手的高度，提高实用性。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型一种骨科护理用病患助行装置的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型一种骨科护理用病患助行装置的部分剖视结构示意图。

[0019] 图3是图2中A的放大结构示意图。

[0020] 图4是本实用新型一种骨科护理用病患助行装置的主视结构示意图。

[0021] 如图所示：1、支架，2、移动轮，3、撑架，4、折叠组件，5、坐垫，6、扶手，7、第一铰杆，8、第二铰杆，9、第三铰杆，10、第四铰杆，11、第五铰杆，12、第六铰杆，13、连接套，14、连接垫，15、第一连接部，16、第二连接部，17、防滑套，18、贯穿孔，19、限位珠，20、弹簧，21、限位孔。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例一

[0024] 结合附图1，一种骨科护理用病患助行装置，包括两支架1和移动轮2，其特征在于：所述支架1底端转动连接设有撑架3，所述撑架3为人字形结构，所述撑架3自由端分别转动连接移动轮2；

[0025] 通过上述结构中支架1、移动轮2、撑架3的配合设置便于该装置在有台阶的路上也可以移动，避免由于路面不平整而致使装置倾翻；

[0026] 实施例二

[0027] 在实施例一的基础上，结合附图2，相对所述支架1之间连接设有可驱动支架1展开或者收纳的折叠组件4，所述折叠组件4包括铰接于一侧支架1上的第一铰杆7和第二铰杆8，所述第一铰杆7另一端铰接设有第三铰杆9，所述第三铰杆9另一端铰接设有第五铰杆11，所述第二铰杆8另一端铰接设有第四铰杆10，所述第四铰杆10和第三铰杆9中部铰接，所述第四铰杆10另一端铰接设有第六铰杆12，所述第六铰杆12和第五铰杆11均铰接于另一侧支架1。

[0028] 结合附图4，相对所述支架1之间连接设有可折叠的坐垫5，所述坐垫5包括套接于

支架1上的连接套13,相对所述连接套13之间连接设有连接垫14,所述连接垫14两侧分别连接设有第一连接部15和第二连接部16,所述第一连接部15和第二连接部16间隔设置。

[0029] 通过上述结构中折叠组件4、可折叠的坐垫5的设置便于对装置进行收纳,避免在闲置时占用大量空间。

[0030] 实施例三

[0031] 在实施例一和实施例二的基础上,结合附图2和图3,所述支架1顶部滑动连接设有可伸缩的扶手6,所述扶手6为L型结构,所述扶手6底部连接设有贯穿孔18,所述贯穿孔18两侧分别连接设有限位珠19,所述限位珠19之间连接设有弹簧20,所述支架1上分别连接设有若干限位孔21,所述限位孔21与限位珠19配合限位。

[0032] 结合附图1,所述扶手6自由端套接设有防滑套17

[0033] 通过可伸缩扶手6的设置便于根据使用者的身高不同调整扶手6的高度,防滑套17的设置便于增大手部与扶手6之间的摩擦。

[0034] 具体使用方法如下:

[0035] 通过第一铰杆7、第二铰杆8、第三铰杆9、第四铰杆10、第五铰杆11、第六铰杆12和铰接轴的配合设置方便两支架1展开或者收纳;而坐垫5的设置便于对折叠组件4的展开宽度进行限制,通过连接套13、连接垫14、第一连接部15和第二连接部16的配合设置便于连接垫14随着支架1的展开而展开,展开宽度以连接垫14、第一连接部15和第二连接部16完全展开为限,同时也便于人们坐下休息,当支架1收纳时,连接垫14在第一连接部15和第二连接部16的折叠下如折扇般合拢;

[0036] 当使用遇到台阶时,撑架3上的移动轮2交替滚动,进而避免由于单个移动轮2出现悬空而导致装置重心不稳的情况发生,提高了使用时的安全性。

[0037] 通过贯穿孔18、限位珠19、弹簧20、限位孔21的配合设置便于通过限位珠19与不同高度的限位孔21配合进而调节扶手6的高度,提高实用性。

[0038] 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。

[0039] 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。

[0040] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

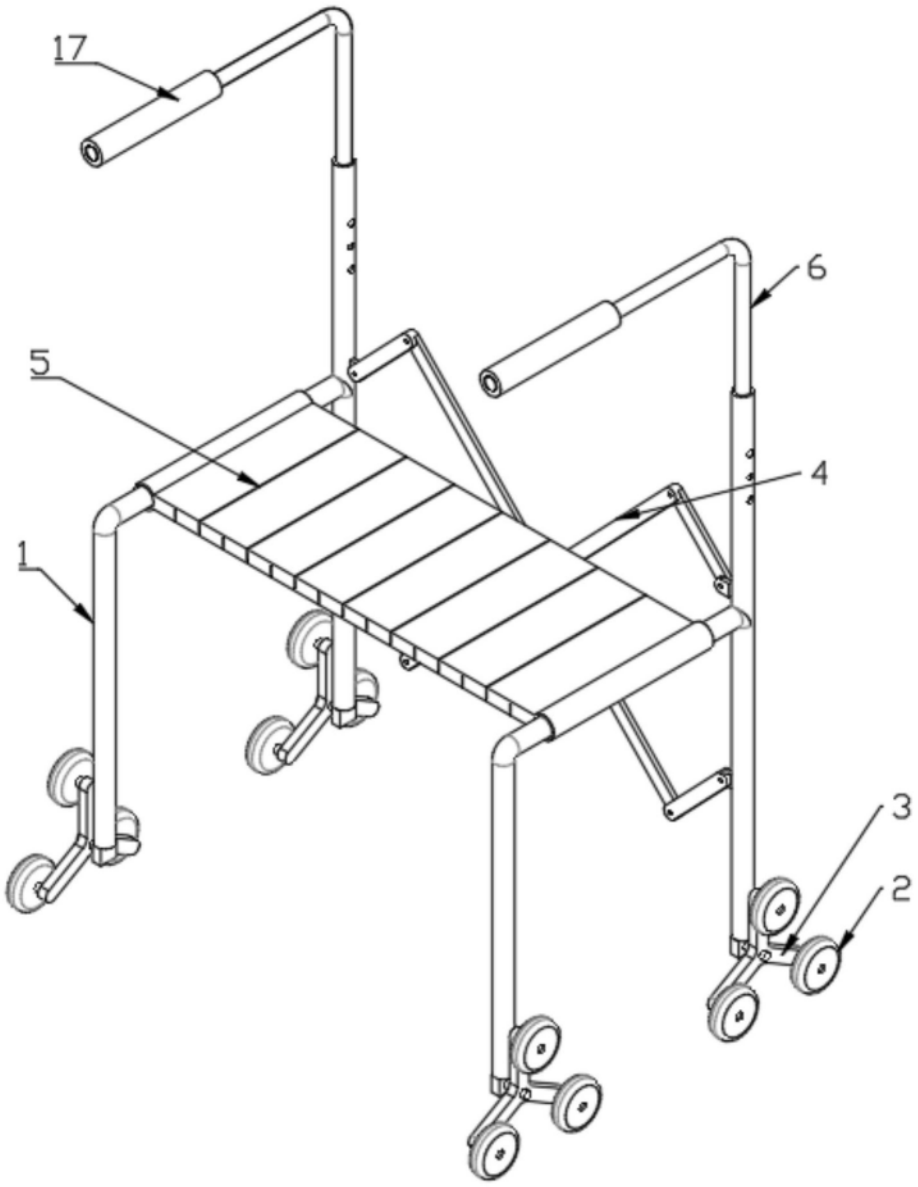


图1

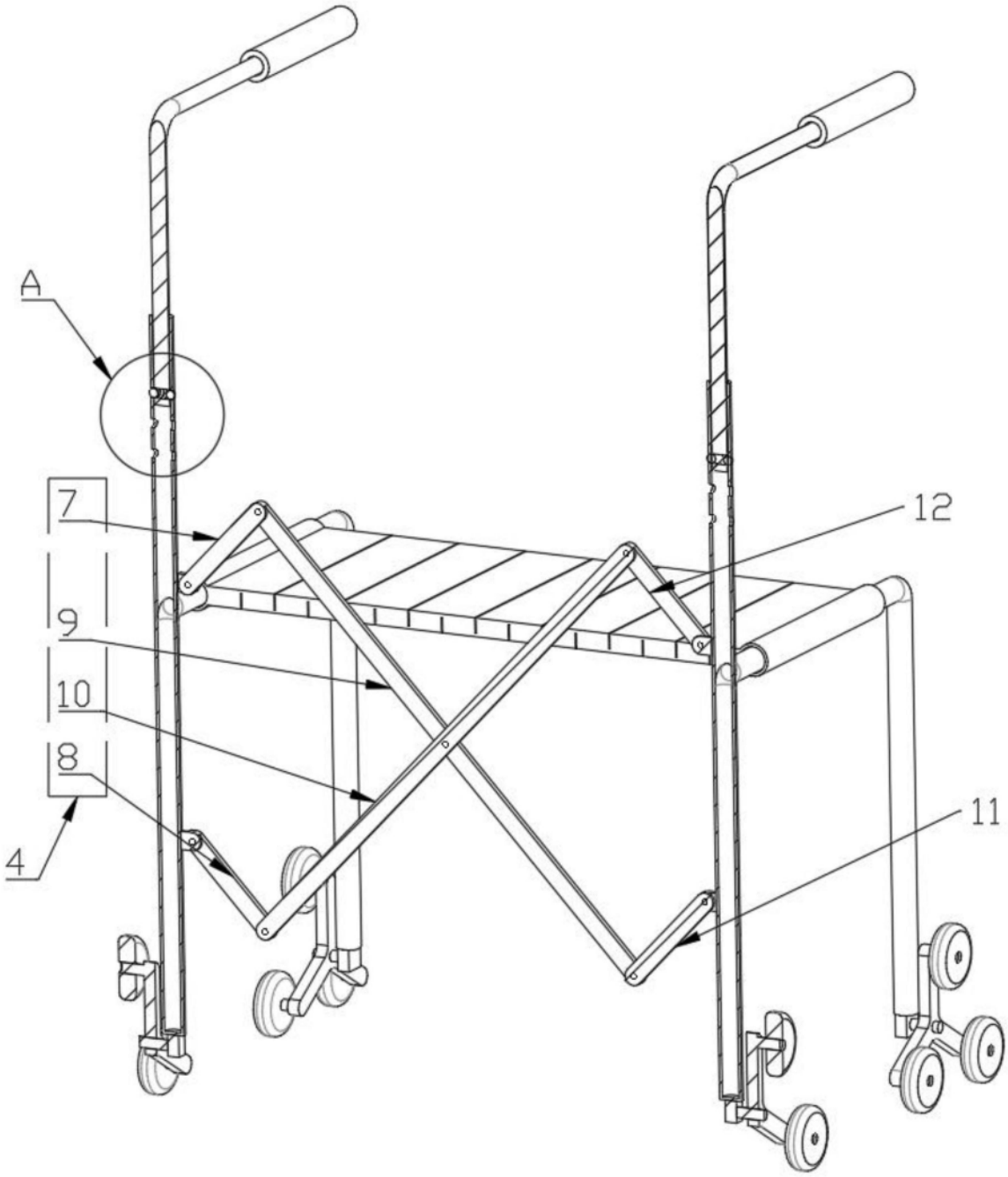


图2

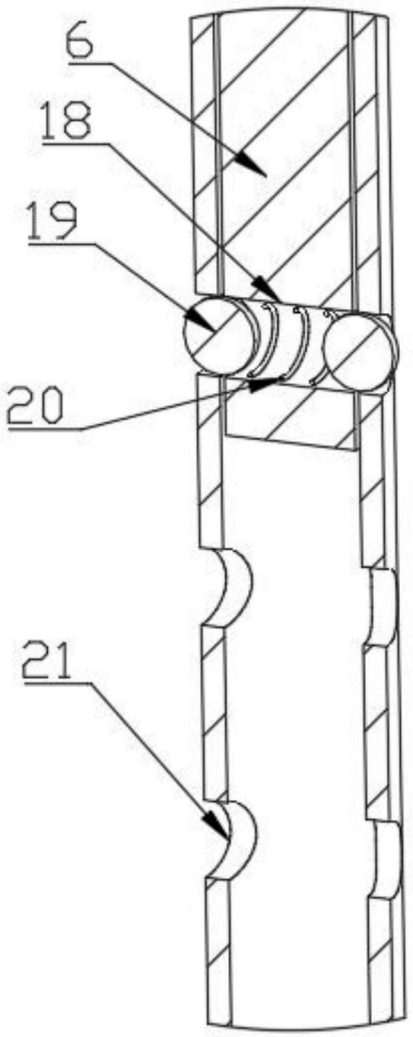


图3

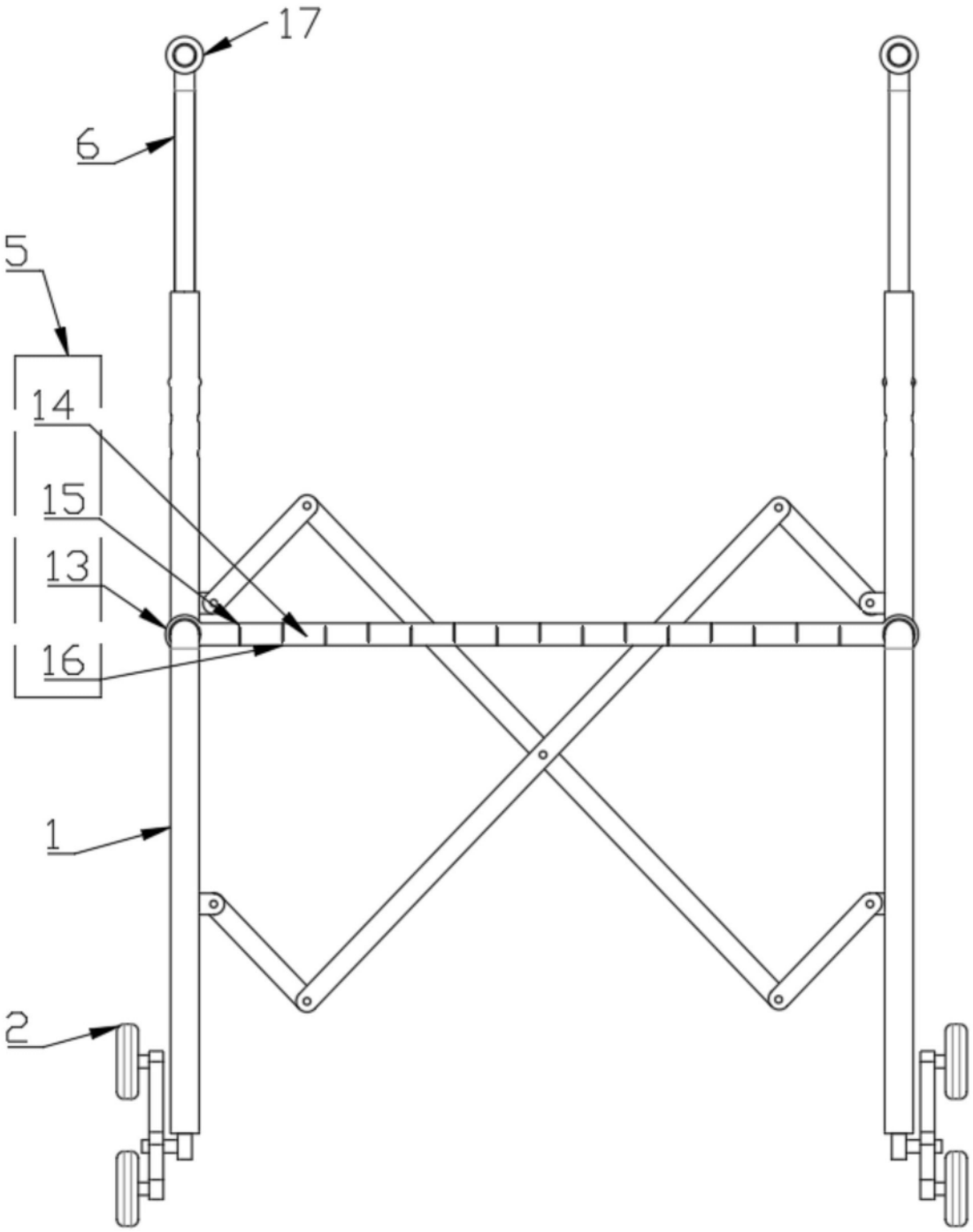


图4