



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207722056 U

(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201720476776.X

(22)申请日 2017.05.02

(73)专利权人 张海勇

地址 518000 广东省深圳市福田区荔香街4号1栋602房

(72)发明人 张海勇

(74)专利代理机构 深圳市德锦知识产权代理有限公司 44352

代理人 丁敬伟

(51) Int. Cl.

A61H 3/04(2006.01)

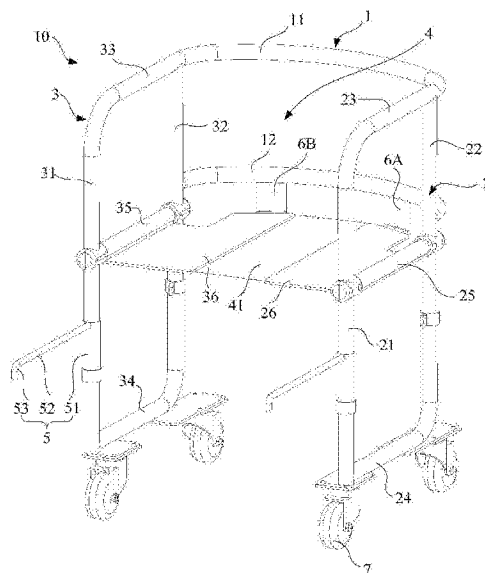
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

康复椅

(57)摘要

本实用新型公开一种康复椅,其包括康复椅本体,该康复椅还包括一固定连接件,所述固定连接件用于将所述康复椅本体和承载使用者的承载装置(如床)连接在一起。本实用新型技术方案通过挂钩挂接在床沿边的空隙中,或挂接在床头护栏上,从而将康复椅本体和床连接起来。如此,腿脚不便的使用者当从床上移动到康复椅本体时或者从康复椅本体移动到床上时,康复椅本体不会滑走,进而避免使用者摔倒到地上。



1. 一种康复椅,包括康复椅本体,其特征在于,该康复椅还包括一固定连接件,所述固定连接件用于连接所述康复椅本体和承载使用者的承载装置。

2. 如权利要求1所述的康复椅,其特征在于,所述固定连接件为一挂钩、挂扣或缆绳。

3. 如权利要求1所述的康复椅,其特征在于,所述用于承载使用者的承载装置为床、沙发或车辆。

4. 如权利要求1所述的康复椅,其特征在于,所述康复椅本体包括靠背部,分别连接于所述靠背部两侧的左扶手部和右扶手部,所述靠背部、所述左扶手部以及所述右扶手部合围形成一用于容纳使用者身体的半开放形空间,所述半开放形空间中配置有座椅板,所述左扶手部和所述右扶手部中的至少其中之一连接所述固定连接件。

5. 如权利要求4所述的康复椅,其特征在于,所述靠背部包括一上一下呈并排水平设置的上靠接管和下靠接管;

所述左扶手部包括一前一后呈并排竖直设置的第一左支撑杆和第二左支撑杆,所述第一左支撑杆的上端和所述第二左支撑杆的上端通过左扶手杆连接,所述第一左支撑杆的下端和所述第二左支撑杆的下端通过左底部承载杆连接,所述左底部承载杆下方安装有滚轮;

所述右扶手部包括一前一后呈并排竖直设置的第一右支撑杆和第二右支撑杆,所述第一右支撑杆的上端和所述第二右支撑杆的上端通过右扶手杆连接,所述第一右支撑杆的下端和所述第二右支撑杆的下端通过右底部承载杆连接,所述右底部承载杆下方也安装有滚轮;

所述上靠接管的左右两端分别连接所述第二左支撑杆和第二右支撑杆,所述下靠接管的左右两端也分别连接所述第二左支撑杆和第二右支撑杆;

所述左扶手杆与所述左底部承载杆之间还设置有一左连接杆,所述左连接杆的两端分别连接所述第一左支撑杆和所述第二左支撑杆;

所述右扶手杆与所述右底部承载杆之间还设置有一右连接杆,所述右连接杆的两端分别连接所述第一右支撑杆和所述第二右支撑杆;

所述座椅板包括左挡板和右挡板,所述左挡板的一端连接所述左连接杆,所述右挡板的一端连接所述右连接杆,所述左挡板背离所述左连接杆的一端与所述右挡板背离所述右连接杆的一端之间预留有一空隙。

6. 如权利要求5所述的康复椅,其特征在于,所述左挡板的一端转动连接所述左连接杆,所述右挡板的一端转动连接所述右连接杆,该康复椅还包括止挡结构;

当所述左挡板相对所述左连接杆转动至水平状态时,所述止挡结构对所述左挡板进行止挡,以使所述左挡板保持水平状态;

当所述右挡板相对所述右连接杆转动至水平状态时,所述止挡结构对所述右挡板进行止挡,以使所述右挡板保持水平状态。

7. 如权利要求6所述的康复椅,其特征在于,所述止挡结构为呈L形的左角铁和呈L形的右角铁,所述左角铁的一端固定于所述下靠接管,所述左角铁的另一端用以承载所述左挡板,所述右角铁的一端也固定于所述下靠接管,所述右角铁的另一端用以承载所述右挡板。

8. 如权利要求6所述的康复椅,其特征在于,该康复椅还包括限位组件;

当所述左挡板相对所述左连接杆转动至竖直状态时,所述限位组件对所述左挡板进行

限位以使所述左挡板保持竖直状态，

当所述右挡板相对所述右连接杆转动至竖直状态时，所述限位组件对所述右挡板进行限位以使所述右挡板保持竖直状态。

9. 如权利要求8所述的康复椅，其特征在于，所述限位组件为安装在所述左挡板的第一磁铁和安装在所述右挡板的第二磁铁；

当所述左挡板相对所述左连接杆转动至竖直状态时，所述第一磁铁磁性吸附于所述第一左支撑杆、所述第二左支撑杆或所述左扶手杆；

当所述右挡板相对所述右连接杆转动至竖直状态时，所述第二磁铁磁性吸附于所述第一右支撑杆、所述第二右支撑杆或右扶手杆。

10. 如权利要求5至9中任意一项所述的康复椅，其特征在于，所述固定连接件包括一套接筒、自所述套接筒的外壁面向背离所述套接筒的外壁面一侧延伸的直杆段以及位于所述直杆段背离所述套接筒的一端的挂钩部；

所述套接筒活动套接于所述第一右支撑杆上，以使所述套接筒沿所述第一右支撑杆能够上下滑动以及相对转动；或者所述套接筒活动套接于所述第一左支撑杆上，以使所述套接筒沿所述第一左支撑杆能够上下滑动以及相对转动。

康复椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及康复椅领域,特别涉及一种具有固定连接件的康复椅。

背景技术

[0002] 残疾人尤其是下身截瘫人士由于其特殊身体原因,无法保持身体平衡和站立,活动主要靠轮椅或者康复椅等,而生活中很多事情需要站立完成,坐在轮椅上不易完成,残疾人在床、轮椅、残疾车等常用生活设施之间移动不方便,如简单的上、下床或轮椅对于截瘫病人都不容易,洗脸、刷牙、烧饭、烧菜等对普通人来说很简单的活动一般都需要他人帮助或依靠一定的器具完成,生活上无法完全自理,另外轮椅尺寸往往比较大,很多狭小的地方无法通过,比如卫生间、超市的货架之间等,妨碍了残疾人进一步的活动空间。

[0003] 然而,目前,当残疾人想自行从床上坐到轮椅或者康复椅上时,轮椅或者康复椅经常会滑走,造成残疾人摔倒到地上。而当残疾人想自行从轮椅或者康复椅躺倒床上上时,同样,轮椅或者康复椅也会滑走,造成残疾人摔倒到地上。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提出一种康复椅,旨在当使用者从床上移动到康复椅上时,康复椅不会滑走,以避免使用者摔倒到地上。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出的康复椅,包括康复椅本体,该康复椅还包括一固定连接件,所述固定连接件用于连接所述康复椅本体和承载使用者的承载装置。

[0006] 优选地,所述固定连接件为一挂钩、挂扣或缆绳。

[0007] 优选地,所述用于承载使用者的承载装置为床、沙发或车辆。

[0008] 优选地,所述康复椅本体包括靠背部,分别连接于所述靠背部两侧的左扶手部和右扶手部,所述靠背部、所述左扶手部以及所述右扶手部合围形成一用于容纳使用者身体的半开放形空间,所述半开放形空间中配置有座椅板,所述左扶手部和所述右扶手部中的至少其中之一连接所述固定连接件。

[0009] 优选地,所述靠背部包括一上一下呈并排水平设置的上靠接管和下靠接管;所述左扶手部包括一前一后呈并排竖直设置的第一左支撑杆和第二左支撑杆,所述第一左支撑杆的上端和所述第二左支撑杆的上端通过左扶手杆连接,所述第一左支撑杆的下端和所述第二左支撑杆的下端通过左底部承载杆连接,所述左底部承载杆下方安装有滚轮;所述右扶手部包括一前一后呈并排竖直设置的第一右支撑杆和第二右支撑杆,所述第一右支撑杆的上端和所述第二右支撑杆的上端通过右扶手杆连接,所述第一右支撑杆的下端和所述第二右支撑杆的下端通过右底部承载杆连接,所述右底部承载杆下方也安装有滚轮;所述上靠接管的左右两端分别连接所述第二左支撑杆和第二右支撑杆,所述下靠接管的左右两端也分别连接所述第二左支撑杆和第二右支撑杆;所述左扶手杆与所述左底部承载杆之间还设置有一左连接杆,所述左连接杆的两端分别连接所述第一左支撑杆和所述第二左支撑杆;所述右扶手杆与所述右底部承载杆之间还设置有一右连接杆,所述右连接杆的两端分

别连接所述第一右支撑杆和所述第二右支撑杆；所述座椅板包括左挡板和右挡板，所述左挡板的一端连接所述左连接杆，所述右挡板的一端连接所述右连接杆，所述左挡板背离所述左连接杆的一端与所述右挡板背离所述右连接杆的一端之间预留有一空隙。

[0010] 优选地，所述左挡板的一端转动连接所述左连接杆，所述右挡板的一端转动连接所述右连接杆，该康复椅还包括止挡结构，当所述左挡板相对所述左连接杆转动至水平状态时，所述止挡结构对所述左挡板进行止挡，以使所述左挡板保持水平状态；当所述右挡板相对所述右连接杆转动至水平状态时，所述止挡结构对所述右挡板进行止挡，以使所述右挡板保持水平状态。

[0011] 优选地，所述止挡结构为呈L形的左角铁和呈L形的右角铁，所述左角铁的一端固定于所述下靠接管，所述左角铁的另一端用以承载所述左挡板，所述右角铁的一端也固定于所述下靠接管，所述右角铁的另一端用以承载所述右挡板。

[0012] 优选地，该康复椅还包括限位组件，当所述左挡板相对所述左连接杆转动至竖直状态时，所述限位组件对所述左挡板进行限位以使所述左挡板保持竖直状态，当所述右挡板相对所述右连接杆转动至竖直状态时，所述限位组件对所述右挡板进行限位以使所述右挡板保持竖直状态。

[0013] 优选地，所述限位组件为安装在所述左挡板的第一磁铁和安装在所述右挡板的第二磁铁，当所述左挡板相对所述左连接杆转动至竖直状态时，所述第一磁铁磁性吸附于所述第一左支撑杆、所述第二左支撑杆或所述左扶手杆；当所述右挡板相对所述右连接杆转动至竖直状态时，所述第二磁铁磁性吸附于所述第一右支撑杆、所述第二右支撑杆或右扶手杆。

[0014] 优选地，所述固定连接件包括一套接筒、自所述套接筒的外壁面向外延伸的直杆段以及位于所述直杆段背离所述套接筒的一端的挂钩部；所述套接筒活动套接于所述第一右支撑杆上，以使所述套接筒沿所述第一右支撑杆能够上下滑动以及相对转动；或者所述套接筒活动套接于所述第一左支撑杆上，以使所述套接筒沿所述第一左支撑杆能够上下滑动以及相对转动。

[0015] 本实用新型技术方案通过挂钩挂接在床沿边的空隙中，或挂接在床头护栏上，从而将康复椅本体和床连接起来。如此，腿脚不便的使用者当从床上移动到康复椅本体时或者从康复椅本体移动到床上时，康复椅本体不会滑走，进而避免使用者摔倒到地上。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型康复椅一实施例的结构示意图；

[0018] 图2为图1中康复椅另一使用状态示意图。

[0019] 附图标号说明：

[0020] 10 康复椅本体

[0021] 5 固定连接件

- [0022] 1 靠背部
- [0023] 11 上靠接管
- [0024] 12 和下靠接管
- [0025] 2 左扶手部
- [0026] 21 第一左支撑杆
- [0027] 22 第二左支撑杆
- [0028] 23 左扶手杆
- [0029] 24 左底部承载杆
- [0030] 25 左连接杆
- [0031] 26 左挡板
- [0032] 3 右扶手部
- [0033] 31 第一右支撑杆
- [0034] 32 第二右支撑杆
- [0035] 33 右扶手杆
- [0036] 34 右底部承载杆
- [0037] 35 右连接杆
- [0038] 36 右挡板
- [0039] 4 半开放形空间
- [0040] 41 空隙
- [0041] 51 套接筒
- [0042] 52 直杆段
- [0043] 53 挂钩部
- [0044] 6A 左角铁
- [0045] 6B 右角铁
- [0046] 7 滚轮
- [0047] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0048] 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的一部分实施例,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作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。

[0049] 需要说明,若本实用新型实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……),则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0050] 另外,若本实用新型实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述,则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术

人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0051] 本实用新型提出一种康复椅。

[0052] 图1为本实用新型康复椅一实施例的结构示意图;图2为图1中康复椅另一使用状态示意图。请结合参照图1和图2,该康复椅包括康复椅本体10,和一固定连接件5,固定连接件5用于将康复椅本体10和承载使用者的承载装置连接在一起。具体地,在本实施例中,康复椅本体10包括靠背部1,分别连接于靠背部1两侧的左扶手部2和右扶手部3,靠背部1、左扶手部2以及右扶手部3合围形成一用于容纳使用者身体的半开放形空间4,半开放形空间4中配置有座椅板,当使用者身体置于半开放形空间4中时,可坐在该座椅板上。左扶手部2和右扶手部3中的至少其中之一连接固定连接件5。

[0053] 在本实施例中,以固定连接件5为一挂钩,用于承载使用者的承载装置可以为床为例来说明。当然,在其它实施例中,固定连接件5还可以为一挂扣或缆绳。用于承载使用者的承载装置还可以沙发或车辆等。

[0054] 在本实施例中,通过挂钩挂接在床沿边的空隙中,或挂接在床头护栏上,从而将康复椅本体10和床连接起来。如此,腿脚不便的使用者当从床上移动到康复椅本体10时或者从康复椅本体10移动到床上时,康复椅本体10不会滑走,进而避免使用者摔倒到地上。

[0055] 优选地,在本实施例中,靠背部1包括一上一下呈并排水平设置的上靠接管11和下靠接管12。

[0056] 左扶手部2包括一前一后呈并排竖直设置的第一左支撑杆21和第二左支撑杆22,第一左支撑杆21的上端和第二左支撑杆22的上端通过左扶手杆23连接,第一左支撑杆21的下端和第二左支撑杆22的下端通过左底部承载杆24连接,左底部承载杆24下方安装有滚轮7。

[0057] 右扶手部3包括一前一后呈并排竖直设置的第一右支撑杆31和第二右支撑杆32,第一右支撑杆31的上端和第二右支撑杆32的上端通过右扶手杆33连接,第一右支撑杆31的下端和第二右支撑杆32的下端通过右底部承载杆34连接,右底部承载杆34下方也安装有滚轮7。

[0058] 上靠接管11的左右两端分别连接第二左支撑杆22和第二右支撑杆32,下靠接管12的左右两端也分别连接第二左支撑杆22和第二右支撑杆32。

[0059] 左扶手杆23与左底部承载杆24之间还设置有一左连接杆25,左连接杆25的两端分别连接第一左支撑杆21和第二左支撑杆22。

[0060] 右扶手杆33与右底部承载杆34之间还设置有一右连接杆35,右连接杆35的两端分别连接第一右支撑杆31和第二右支撑杆32。

[0061] 座椅板包括左挡板26和右挡板36,左挡板26的一端连接左连接杆25,右挡板36的一端连接右连接杆35,左挡板26背离左连接杆25的一端与右挡板36背离右连接杆35的一端之间预留有一空隙41。

[0062] 其中,靠背部1、左扶手部2和右扶手部3采用杆状结构可以有效减轻该康复椅的整体重量,例如可采用不锈钢管来制作该康复椅的整体框架,也可以采用分段的钢管焊接来制作该康复椅的整体框架,也可以通过弯折钢管来制成该康复椅的整体框架。

[0063] 另外,由于该康复椅的底部具有滚轮7,因此可便于该康复椅的自由移动,滚轮7优

选采用万向轮。

[0064] 当使用者坐在由左挡板26和右挡板36构成的座椅板上时,由于左挡板26和右挡板36之间具有空隙41,因此,当使用者坐在该具有空隙41的座椅板上时,可以便于为使用者清洗下体部位。另外,该康复椅也可以移动到马桶上,或者在空隙41下方放置一个便盆,以便于使用者大小便。

[0065] 更加优选地,左挡板26的一端转动连接左连接杆25,右挡板36的一端转动连接右连接杆35,该康复椅还包括止挡结构,当左挡板26相对左连接杆25转动至水平状态时,止挡结构对左挡板26进行止挡,以使左挡板26保持水平状态;当右挡板36相对右连接杆35转动至水平状态时,止挡结构对右挡板36进行止挡,以使右挡板36保持水平状态。

[0066] 具体地,在本实施例中,止挡结构为呈L形的左角铁6A和呈L形的右角铁6B,左角铁6A的一端固定于下靠接管12,左角铁6A的另一端用以承载左挡板26,右角铁6B的一端也固定于下靠接管12,右角铁6B的另一端用以承载右挡板36。而在其它实施例中,止挡结构可以是凸设在第一左支撑杆21和第二左支撑杆22的挡块,以阻挡并承载左挡板26;以及凸设在第一右支撑杆31或凸设在第二右支撑杆32的挡块,以阻挡并承载右挡板36。只要是设计有一能阻挡并承载左挡板26和右挡板36的结构的相关构思均在本实用新型的保护范围之内。

[0067] 同时,该康复椅还包括限位组件,当左挡板26相对左连接杆25转动至竖直状态时,限位组件对左挡板26进行限位以使左挡板26保持竖直状态,当右挡板36相对右连接杆35转动至竖直状态时,限位组件对右挡板36进行限位以使右挡板36保持竖直状态。具体地,在本实施例中,限位组件为安装在左挡板26的第一磁铁(未示出)和安装在右挡板36的第二磁铁(未示出),当左挡板26相对左连接杆25转动至竖直状态时,第一磁铁磁性吸附于第一左支撑杆21、第二左支撑杆22或左扶手杆23;当右挡板36相对右连接杆35转动至竖直状态时,第二磁铁磁性吸附于第一右支撑杆31、第二右支撑杆32或右扶手杆33。而在其它实施例中,限位组件也可以采用卡扣组件,例如,在左挡板26上开设扣孔,而在左扶手杆23上对应开设与该扣孔扣接的扣台,通过扣孔与扣台的扣接来实现对左挡板26的限位。

[0068] 其中,当不需要使用左挡板26和右挡板36时,只需将左挡板26和右挡板36转动至竖直状态,通过第一磁铁和第二磁铁的吸附作用,从而将左挡板26和右挡板36限位在竖直状态,如此,使用者便可手扶着左扶手杆23和右扶手杆33进行腿部锻炼。而需要使用左挡板26和右挡板36时,再将左挡板26和右挡板36转动至水平状态,以使左挡板26和右挡板36分别搭接在左角铁6A和右角铁6B上。

[0069] 优选地,在本实施例中,固定连接件5包括一套接筒51、自套接筒51的外壁面向背离套接筒51的外壁面一侧延伸的直杆段52以及位于直杆段52背离套接筒51的一端的挂钩部53;套接筒51活动套接于第一右支撑杆31上,以使套接筒51沿第一右支撑杆31能够上下滑动以及相对转动;或者套接筒51活动套接于第一左支撑杆21上,以使套接筒51沿第一左支撑杆21能够上下滑动以及相对转动。而在其它实施例中,固定连接件5也可为一直接焊接在第一左支撑杆21或第一右支撑杆31上的铁钩。

[0070] 以第一右支撑杆31为例,由于挂钩部53相对第一右支撑杆31可上下移动并绕着第一右支撑杆31转动,因此,当面对不同高度的床或车辆时,可以随意调整挂钩部53的高度。以便与该床或车辆勾接住。而当不需要使用该固定连接件5时,只需将固定连接件5转动到半开放形空间4的内侧即可,进而方便用户灵活使用。

[0071] 总的来说,本康复椅可解决偏瘫病人的日常生活,如吃,喝,拉,洗,上下床等等的自理,无需他人护理。

[0072] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的发明构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

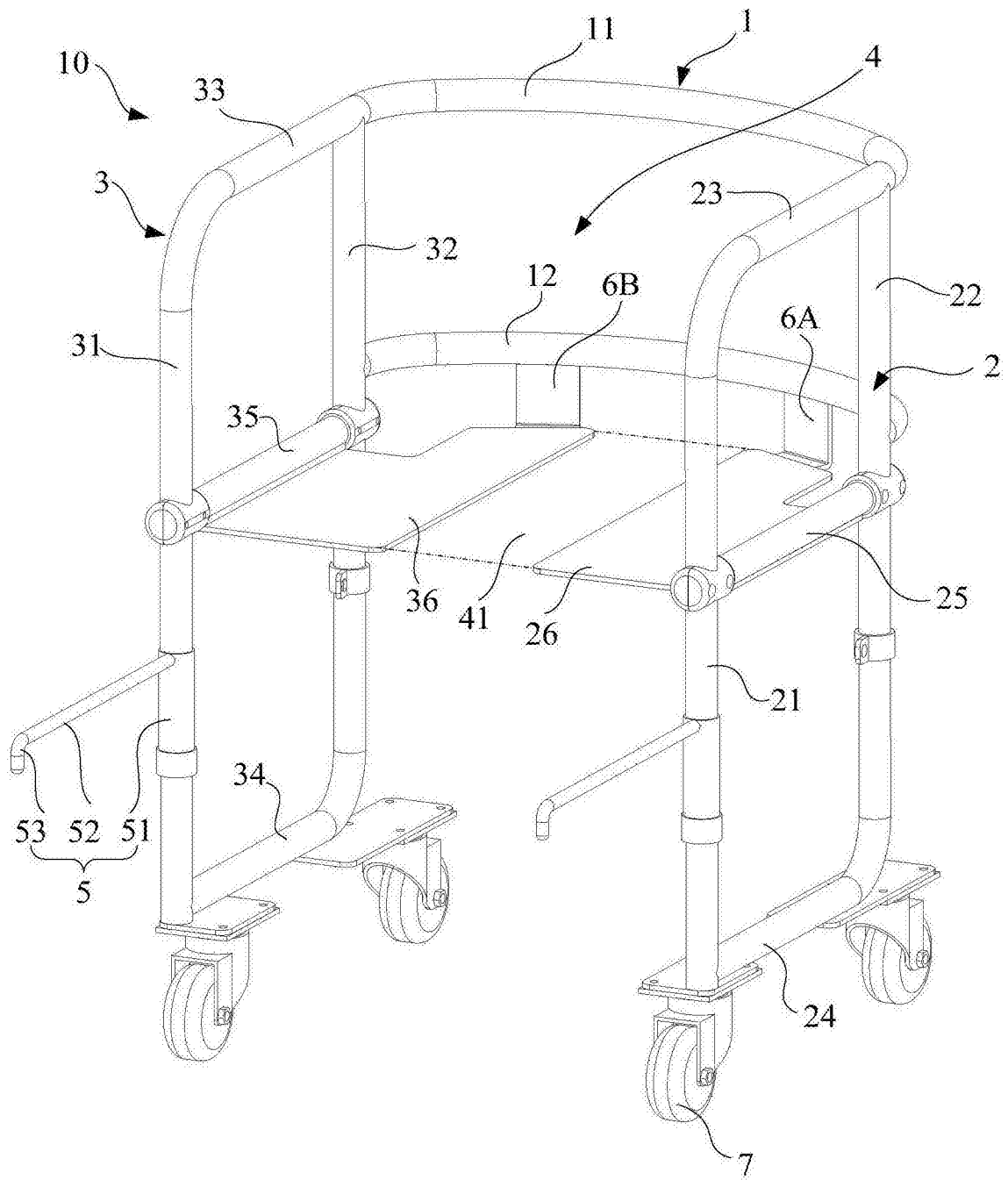


图1

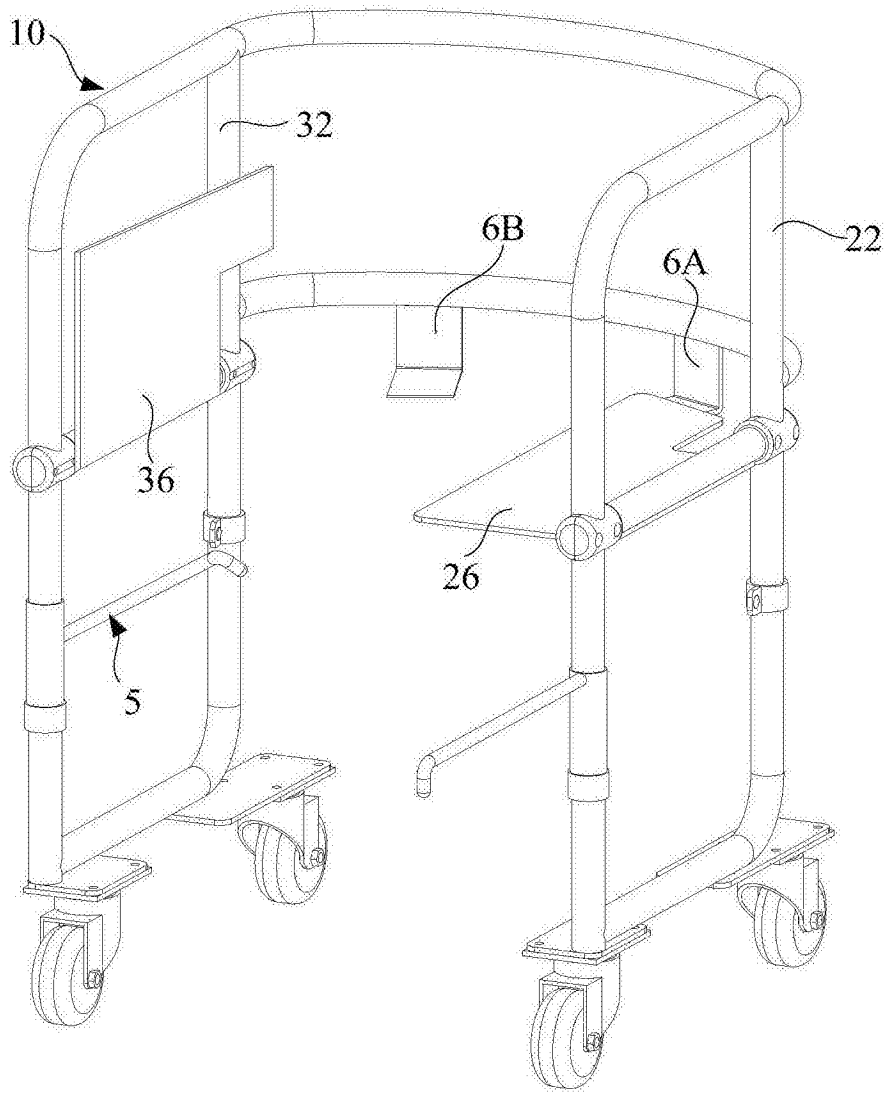


图2