



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110001733 B

(45) 授权公告日 2024. 05. 10

(21) 申请号 201910158701.0

(22) 申请日 2019.03.04

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110001733 A

(43) 申请公布日 2019.07.12

(73) 专利权人 好孩子儿童用品有限公司
地址 215331 江苏省苏州市昆山市陆家镇
陆丰东路28号

(72) 发明人 李向华 李兴旺

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103
专利代理师 孙仿卫 陈婷婷

(51) Int.Cl.
B62B 7/06 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 107444457 A, 2017.12.08
CN 204432727 U, 2015.07.01
CN 206317872 U, 2017.07.11
CN 108773408 A, 2018.11.09
CN 209904850 U, 2020.01.07
CN 201907543 U, 2011.07.27
CN 108382449 A, 2018.08.10
CN 206307091 U, 2017.07.07
CN 208198531 U, 2018.12.07
WO 2013065576 A1, 2013.05.10
CN 206968734 U, 2018.02.06
CN 104192190 A, 2014.12.10
CN 109318976 A, 2019.02.12

审查员 于盼

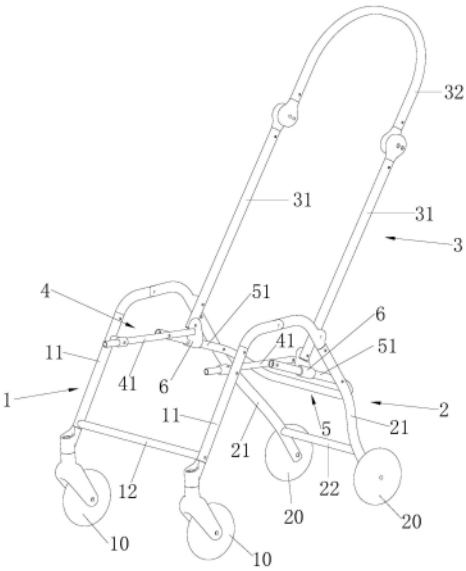
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

婴儿推车

(57) 摘要

本发明公开了一种婴儿推车,其车架包括:底部设有前轮组件的前支架、底部设有后轮组件的后支架、推杆架、座位架及连接架,所述前支架的上部与所述后支架的上部转动地连接,所述座位架沿前后方向延伸,所述座位架的前部转动地连接在所述前支架上,所述连接架的一端部转动地连接在所述座位架的后部,且所述连接架的另一端部转动地连接在所述后支架上,所述推杆架与所述后支架转动地连接,且所述推杆架的下部既能够相对转动又能够沿所述连接架的长度延伸方向滑动地与所述连接架连接。该车架杆件数量少,结构简洁,展开与折叠车架时仅需要翻转推杆架,便能够使得车架上的各杆件相对转动而逐渐打开或收拢,操作十分的方便。



1. 一种婴儿推车,包括具有展开状态与折叠状态的车架、设于所述车架底部的前轮组件与后轮组件,以及用于将所述车架锁定在展开状态下的锁定机构,其特征在于,所述车架包括:底部设有所述前轮组件的前支架、底部设有所述后轮组件的后支架、推杆架、座位架及连接架,所述前支架的上部与所述后支架的上部转动地连接,所述座位架沿前后方向延伸,所述座位架的前部转动地连接在所述前支架上,所述连接架的一端部转动地连接在所述座位架的后部,且所述连接架的另一端部转动地连接在所述后支架上,所述推杆架与所述后支架转动地连接,且所述推杆架的下部既能够相对转动又能够沿所述连接架的长度延伸方向滑动地与所述连接架连接。

2. 根据权利要求1所述的婴儿推车,其特征在于:所述推杆架的下部转动地连接有滑动件,所述滑动件沿所述连接架的长度延伸方向滑动地设于所述连接架上。

3. 根据权利要求2所述的婴儿推车,其特征在于:所述连接架通过第一轴与所述后支架转动连接,所述连接架通过第二轴与所述座位架连接,所述滑动件在所述连接架上位于所述第一轴与所述第二轴之间。

4. 根据权利要求3所述的婴儿推车,其特征在于:所述推杆架通过第三轴与所述后支架转动连接,所述第三轴在所述后支架上位于所述第一轴的上方。

5. 根据权利要求2所述的婴儿推车,其特征在于:所述连接架具有沿前后方向延伸的连接杆,所述滑动件为滑动地套设在所述连接杆上的滑套。

6. 根据权利要求1所述的婴儿推车,其特征在于:所述前支架包括分设于左右两侧的两组前支杆,所述后支架包括分设于左右两侧的两组后支杆,所述座位架、所述连接架及所述推杆架沿左右方向均设于两侧的所述前支杆与两侧的所述后支杆之间。

7. 根据权利要求6所述的婴儿推车,其特征在于:所述前支杆包括自前向后逐渐向上倾斜延伸的前支杆杆体、自所述前支杆杆体的上部向后延伸的前连接杆体,所述后支杆包括自后向前逐渐向上倾斜延伸的后支杆杆体、自所述后支杆杆体的上部向前延伸的后连接杆体,所述前连接杆体的后部与所述后连接杆体的前部转动连接。

8. 根据权利要求7所述的婴儿推车,其特征在于:当所述车架处于展开状态下,所述前连接杆体与所述后连接杆体均沿水平方向延伸而共同构成侧扶手。

9. 根据权利要求6所述的婴儿推车,其特征在于:每组所述前支杆的下部均设置有所述前轮组件,每组所述后支杆的下部均设置有所述后轮组件,两组所述前轮组件之间的间距大于两组所述后轮组件之间的间距。

10. 根据权利要求1至9任一项所述的婴儿推车,其特征在于:当所述车架处于展开状态下,所述座位架与所述连接架沿前后方向支撑在所述前支架与所述后支架之间;当所述车架处于折叠状态下,所述推杆架向后翻转并收拢于所述后支架的后侧,所述座位架与所述连接架均翻转至沿上下方向延伸并收拢在所述前支架与所述后支架之间。

婴儿推车

技术领域

[0001] 本发明涉及一种婴儿推车。

背景技术

[0002] 婴儿推车为用户在日常生活中携带婴幼儿出行起到了重要的作用,目前已成为婴幼儿成长过程中不可或缺的儿童用品之一。现有技术中,婴儿推车的结构多种多样,车架的收折原理也各不相同,收折后的形态及体积也各不相同。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种新型结构及折叠原理的婴儿推车。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:一种婴儿推车,包括具有展开状态与折叠状态的车架、设于所述车架底部的前轮组件与后轮组件,以及用于将所述车架锁定在展开状态下的锁定机构,所述车架包括:底部设有所述前轮组件的前支架、底部设有所述后轮组件的后支架、推杆架、座位架及连接架,所述前支架的上部与所述后支架的上部转动地连接,所述座位架沿前后方向延伸,所述座位架的前部转动地连接在所述前支架上,所述连接架的一端部转动地连接在所述座位架的后部,且所述连接架的另一端部转动地连接在所述后支架上,所述推杆架与所述后支架转动地连接,且所述推杆架的下部既能够相对转动又能够沿所述连接架的长度延伸方向滑动地与所述连接架连接。

[0005] 优选地,所述推杆架的下部转动地连接有滑动件,所述滑动件沿所述连接架的长度延伸方向滑动地设于所述连接架上。

[0006] 进一步地,所述连接架通过第一轴与所述后支架转动连接,所述连接架通过第二轴与所述座位架连接,所述滑动件在所述连接架上位于所述第一轴与所述第二轴之间。

[0007] 更进一步地,所述推杆架通过第三轴与所述后支架转动连接,所述第三轴在所述后支架上位于所述第一轴的上方。

[0008] 作为一种具体的实施方式,所述连接架具有沿前后方向延伸的连接杆,所述滑动件为滑动地套设在所述连接杆上的滑套。

[0009] 优选地,所述前支架包括分设于左右两侧的两组前支杆,所述后支架包括分设于左右两侧的两组后支杆,所述座位架、所述连接架及所述推杆架沿左右方向均设于两侧的所述前支杆与两侧的所述后支杆之间。

[0010] 进一步地,所述前支杆包括自前向后逐渐向上倾斜延伸的前支杆杆体、自所述前支杆杆体的上部向后延伸的前连接杆体,所述后支杆包括自后向前逐渐向上倾斜延伸的后支杆杆体、自所述后支杆杆体的上部向前延伸的后连接杆体,所述前连接杆体的后部与所述后连接杆体的前部转动连接。

[0011] 进一步地,当所述车架处于展开状态下,所述前连接杆体与所述后连接杆体均沿水平方向延伸而共同构成侧扶手。

[0012] 作为一种具体的实施方式,每组所述前支杆的下部均设置有所述前轮组件,每组

所述后支杆的下部均设置有所述后轮组件,两组所述前轮组件之间的间距大于两组所述后轮组件之间的间距。

[0013] 优选地,当所述车架处于展开状态下,所述座位架与所述连接架沿前后方向支撑在所述前支架与所述后支架之间;当所述车架处于折叠状态下,所述推杆架向后翻转并收拢于所述后支架的后侧,所述座位架与所述连接架均翻转至沿上下方向延伸并收拢在所述前支架与所述后支架之间。

[0014] 以上及以下关于上下、前后、左右等方位的描述,均是以推车处于展开状态下,婴幼儿坐立在推车上时所观察到的方位进行参考定义的。

[0015] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:本发明的婴儿推车,其车架仅包括前支架、后支架、推杆架、座位架及连接架,其杆件数量少,结构简洁,展开与折叠车架时仅需要翻转推杆架,便能够使得车架上的各杆件相对转动而逐渐打开或收拢,操作十分的方便。折叠后的车架结构也十分的紧凑,占用空间较小。

附图说明

[0016] 附图1为本发明的婴儿推车展开状态下的立体图;

[0017] 附图2为本发明的婴儿推车展开状态下的侧视图;

[0018] 附图3为本发明的婴儿推车展开状态下的后视图;

[0019] 附图4为本发明的婴儿推车半折叠状态下的侧视图;

[0020] 附图5为本发明的婴儿推车折叠状态下的侧视图;

[0021] 其中:1、前支架;11、前支杆;11a、前支杆杆体;11b、前连接杆体;12、前横杆;2、后支架;21、后支杆;21a、后支杆杆体;21b、后连接杆体;22、后横杆;3、推杆架;31、推杆;32、推把;4、座位架;41、座杆;5、连接架;51、连接杆;6、滑动件(滑套);10、前轮组件;20、后轮组件;101、第一轴;102、第二轴;103、第三轴;104、第四轴;105、第五轴。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施例来对本发明的技术方案作进一步的阐述。

[0023] 参见图1至图5所示的婴儿推车,包括具有展开状态与折叠状态的车架、设于车架底部的前轮组件10与后轮组件20,以及用于将车架锁定在展开状态下的锁定机构。

[0024] 该车架包括:底部设有前轮组件10的前支架1、底部设有后轮组件20的后支架2、推杆架3、座位架4及连接架5,前支架1的上部与后支架2的上部转动地连接,座位架4沿前后方向延伸,该座位架4的前部转动地连接在前支架1上,连接架5的一端部转动地连接在座位架4的后部,且连接架5的另一端部转动地连接在后支架2上,推杆架3与后支架2转动地连接,且推杆架3的下部既能够相对转动又能够沿连接架5的长度延伸方向相对滑动地与连接架5连接。此处,具体地,推杆架3的下部转动地连接有滑动件6,该滑动件6沿连接架5的长度延伸方向滑动地设于连接架5上,实现推杆架3的下部与连接架5之间连接。

[0025] 参见各附图所示,本实施例中,前支架1包括分设于左右两侧的两组前支杆11和连接在两组前支杆11下部之间的前横杆12;后支架2包括分设于左右两侧的两组后支杆21和连接在两组后支杆21下部之间的后横杆22。同一侧上前支杆11的上部与后支杆21的上部转动连接。座位架4、连接架5及推杆架3沿左右方向均设于两侧的前支杆21与两侧的后支杆21

之间。

[0026] 本实施例中,座位架4包括分设于左右两侧且均沿前后方向延伸的两根座杆41,连接架5也沿前后方向延伸,其具有分设于左右两侧且均沿前后方向延伸的两根连接杆51,此处,两侧连接杆51一体设置呈开口朝前的U型杆。推杆架3包括分设于左右两侧且均沿上下方向延伸的两根推杆31,以及转动地连接在两侧推杆31上部之间的推把32。

[0027] 车架的左右各侧上,前支杆11的上部与后支杆21的上部通过第四轴104转动地连接;座杆41的前部通过第五轴105转动地连接在前支杆11上,座杆41的后部与连接杆51的前部通过第二轴102转动连接,连接杆51的后部通过第一轴101转动地连接在后支杆21上;推杆31通过第三轴103转动地连接在后支杆21上,推杆31的下部转动地连接滑动件6,该滑动件6沿连接杆51的长度延伸方向滑动地设于连接杆51上,此处,滑动件6采用的为滑动地套设在连接杆51上的滑套。其中,第三轴103在后支杆21上位于第一轴101的上方;滑套6在连接杆51上位于第二轴102与第一轴101之间;第五轴105在前支杆11上位于第四轴104的下方。

[0028] 在本实施例中,前支杆11包括自前向后逐渐向上倾斜延伸的前支杆杆体11a和自前支杆杆体11a的上部向后延伸的前连接杆体11b,后支杆21包括自后向前逐渐向上倾斜延伸的后支杆杆体21a和自后支杆杆体21a的上部向前延伸的后连接杆体21b,前连接杆体11b的后部与后连接杆体21b的前部转动地连接。此处,当车架处于展开状态下,前连接杆体11b与后连接杆体21b均沿水平方向延伸而共同构成侧扶手。

[0029] 每侧前支杆11的底部均设置有前轮组件10,每侧后支杆21的底部均设有后轮组件20,此处,两组前轮组件10之间沿左右方向的间距大于两组后轮组件20之间沿左右方向的间距,一方面能够使得车架在展开时推行更为稳定,另一方面还能够使得车架折叠时前支架1与后支架2相互靠拢后,两组后轮组件20沿左右方向收拢于两组前轮组件10之间。

[0030] 当该婴儿推车展开使用时,如图1至图3所示,前支架1与后支架2相对展开并通过前轮组件10与后轮组件20支撑于地面,座位架4与连接架5沿前后方向相对展开并支撑于前支架1与后支架2之间,锁定机构将车架锁定于该展开状态下,车架整体呈现非常简洁的结构,且具有良好的承载能力,可提供婴幼儿以稳定的支撑。作为优选地,可以在滑动件6与连接架5之间设置锁定件以用于将车架主体锁定于展开状态下。

[0031] 当需要将该婴儿推车折叠起来时,参见图4所示,将推把32相对推杆31转动而使得推杆架3折叠后,驱使推杆架3向后翻转,推杆架3相对后支架2转动且其下端部向上运动,从而带动滑动件6沿连接架5向前运动,并驱使连接架5相对后支架2转动,座位架4随之转动而与连接架5相对翻转收折,从而使得前支架1与后支架2沿前后方向逐渐收拢。

[0032] 折叠后的车架如图5所示,前支架1与后支架2相互靠拢,推杆架3收拢于后支架2的后侧,座位架4与连接架5翻转至沿上下方向延伸并收拢在前支架1与后支架2之间,两后轮组件20收拢于两前轮组件10之间,车架呈现非常紧凑、扁平的结构。

[0033] 当需要打开车架时,则只需拉动推杆,便可使得车架上各杆件相对转动而逐渐地展开,展开操作也很方便。

[0034] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

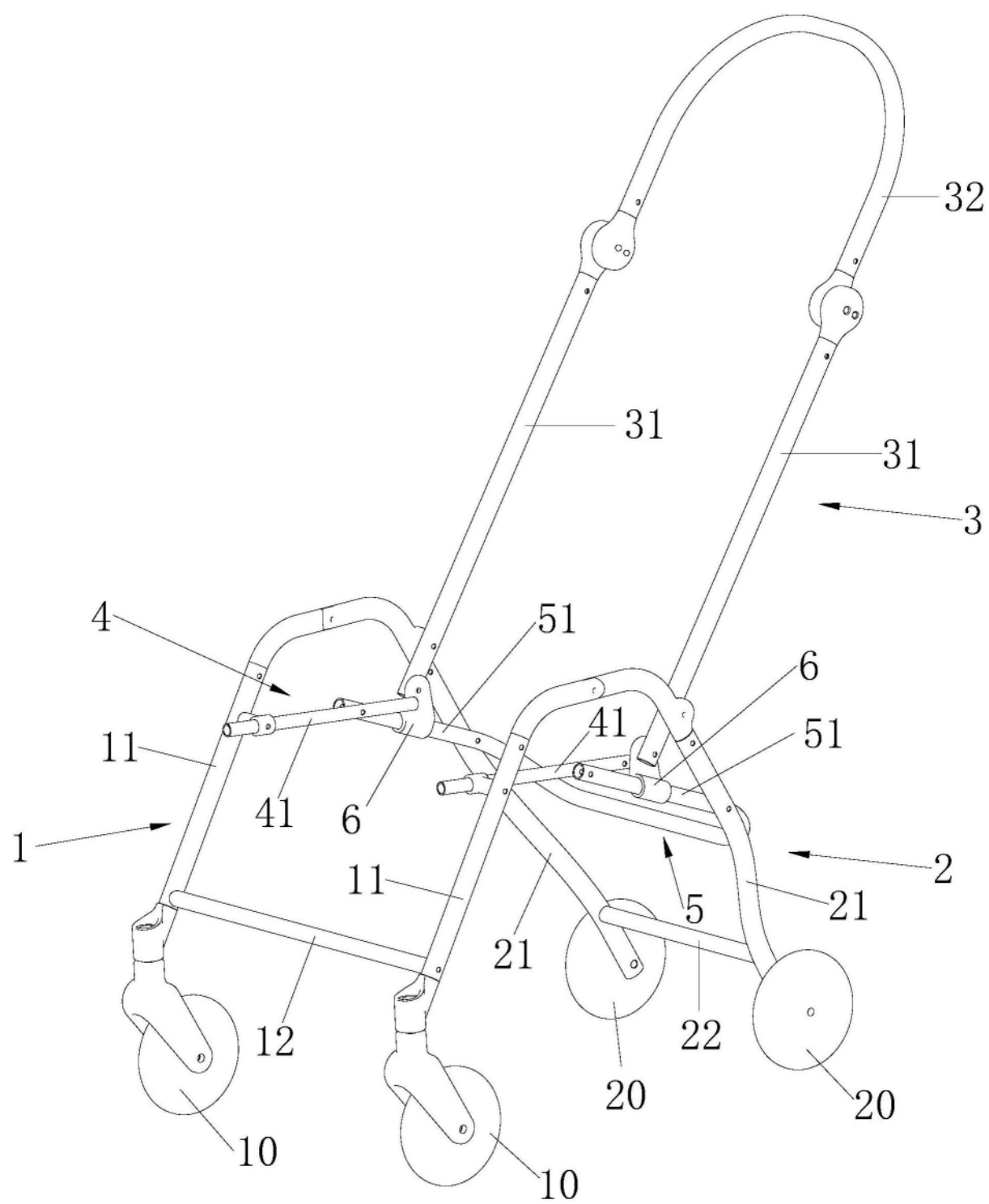


图1

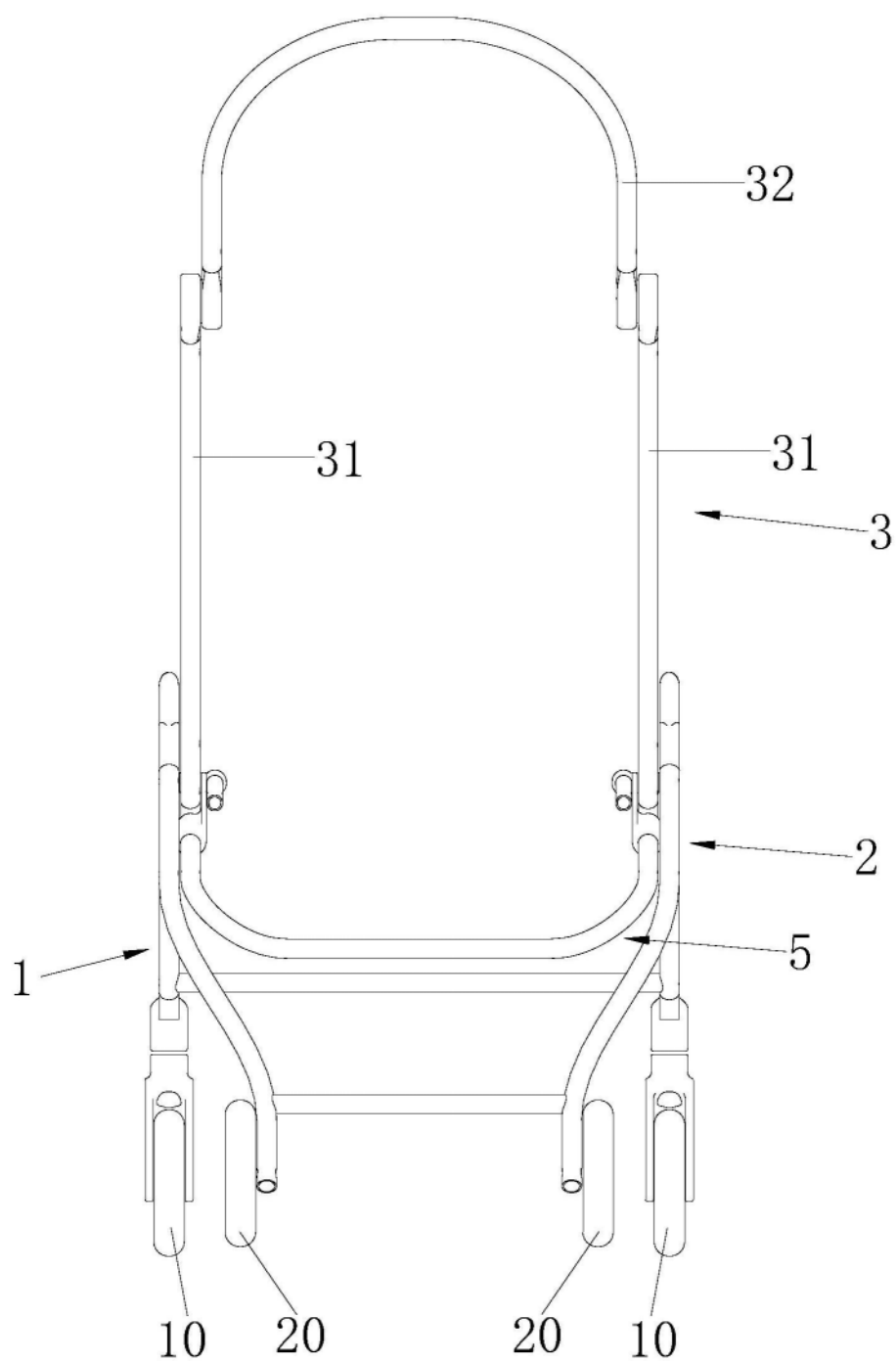


图3

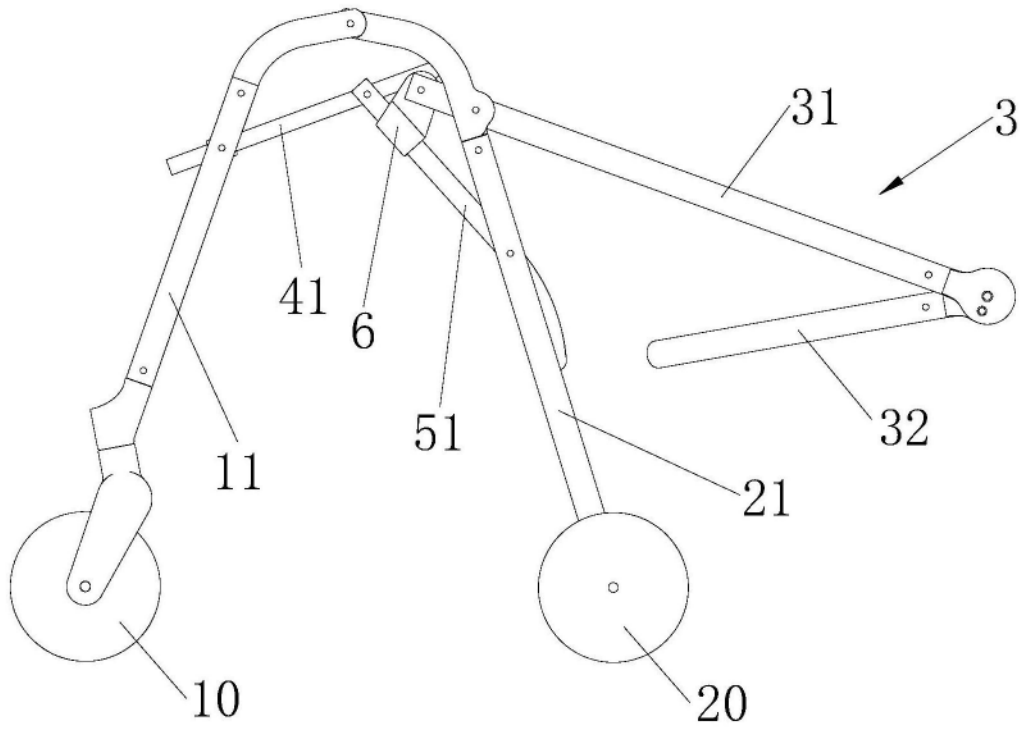


图4

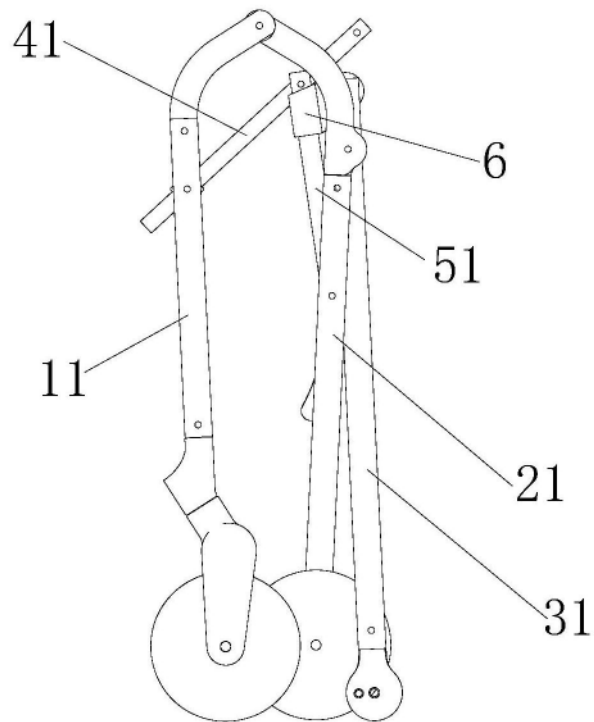


图5