



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202098444 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120165000. 9

(22) 申请日 2011. 05. 23

(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录
溪东路 20 号

(72) 发明人 高翔 朱铁文

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙仿卫

(51) Int. Cl.

B62B 3/14 (2006. 01)

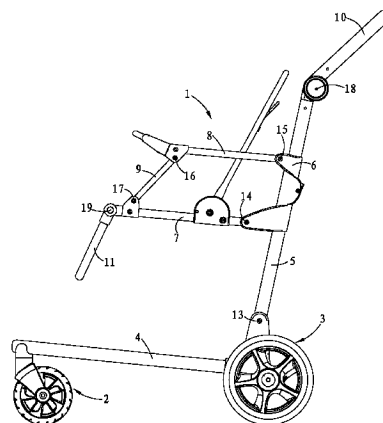
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种手推车

(57) 摘要

一种手推车, 包括推车车架、前轮组件、后轮组件, 所述的推车车架包括底架、下端部与所述的底架通过第一转轴相转动地连接的立撑架、设置于所述的立撑架上的座位机构, 所述的底架与所述的立撑架之间设置有具有锁定位置与解锁位置的车架锁定机构。当车架锁定机构处于解锁位置下, 所述的立撑架的下端部能够绕第一转轴相对所述的底架转动, 从而使得所述的立撑杆能够与底架靠拢, 推车车架处于折叠位置, 从而减小体积。推车车架展开时, 座位机构上能够供儿童坐, 底架上能够安置购物篮框用于储存物品, 功能较多。



1. 一种手推车,包括推车车架(1)、设置于所述的推车车架(1)底前部的前轮组件(2)、设置于所述的推车车架(1)底后部的后轮组件(3),其特征在于:所述的推车车架(1)包括

底架(4),所述的底架(4)的长度沿着前后方向延伸,所述的前轮组件(2)设置于所述的底架(4)的前部,所述的后轮组件(3)设置于所述的底架(4)的后部;

立撑架(5),所述的立撑架(5)的长度沿着上下方向延伸,所述的立撑架(5)的下端部与所述的底架(4)通过第一转轴(13)相转动地连接;

座位机构,所述的座位机构设置于所述的立撑架(5)上,所述的座位机构与所述的底架(4)之间具有能够安置购物篮框的空间,

所述的底架(4)与所述的立撑架(5)之间设置有具有锁定位置与解锁位置的车架锁定机构。

2. 根据权利要求1所述的一种手推车,其特征在于:所述的座位机构为能够折叠的具有展开位置与折叠位置的座位机构,所述的座位机构上设置有能够将所述的座位机构锁定于展开位置下的座位锁定机构。

3. 根据权利要求2所述的一种手推车,其特征在于:所述的座位机构包括

安装架(6),所述的安装架(6)设置于所述的立撑架(5)上;

座位杆(7),所述的座位杆(7)的后端部与所述的安装架(6)通过第二转轴(14)相转动地连接;

扶手架(8),所述的扶手架(8)的后端部与所述的安装架(6)通过第三转轴(15)相转动地连接;

连杆(9),所述的连杆(9)的上端部与所述的扶手架(8)的前端部通过第四转轴(16)相转动地连接,所述的连杆(9)的下端部与所述的座位杆(7)的前端部通过第五转轴(17)相转动地连接。

4. 根据权利要求3所述的一种手推车,其特征在于:所述的安装架(6)能够沿着所述的立撑架(5)的长度方向滑动地设置在所述的立撑架(5)上,所述的安装架(6)与所述的立撑架(5)之间设置有将两者锁定于至少两个工作位置的高度调节机构。

5. 根据权利要求3所述的一种手推车,其特征在于:所述的座位机构还包括搁脚架(11),所述的搁脚架(11)的后端部与所述的座位杆(7)的前端部通过第七转轴(19)相转动地连接,所述的搁脚架(11)与所述的座位杆(7)之间设置有搁脚架锁定机构。

6. 根据权利要求3所述的一种手推车,其特征在于:所述的第一转轴(13)、所述的第二转轴(14)、所述的第三转轴(15)、所述的第四转轴(16)、所述的第五转轴(17)相平行。

7. 根据权利要求1所述的一种手推车,其特征在于:所述的推车车架(1)还包括购物篮框,所述的购物篮框位于所述的底架(4)的上方,并且位于所述的座位机构的下方。

8. 根据权利要求7所述的一种手推车,其特征在于:所述的购物篮框固定于所述的底架(4)上。

9. 根据权利要求1所述的一种手推车,其特征在于:所述的推车车架(1)还包括下端部与所述的立撑架(5)的上端部通过第六转轴(18)相转动地连接的推把(10),所述的推把(10)与所述的立撑架(5)之间设置有推把锁定机构。

10. 根据权利要求1所述的一种手推车,其特征在于:所述的立撑架(5)的下端部与所

述的底架(4)的后端部通过所述的第一转轴(13)相转动地连接。

一种手推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手推车。

背景技术

[0002] 现有技术中的一种手推车,如市面上的购物车,包括推车车架、设置于所述的推车车架底前部的前轮组件、设置于所述的推车车架底后部的后轮组件,所述的推车车架上具有固定的大篮框,所述的大篮框上形成开口向上的储物空间,所述的手推车还包括可折叠与展开的座位机构,所述的座位机构设置于所述的储物空间内。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种手推车。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种手推车,包括推车车架、设置于所述的推车车架底前部的前轮组件、设置于所述的推车车架底后部的后轮组件,所述的推车车架包括

[0005] 底架,所述的底架的长度沿着前后方向延伸,所述的前轮组件设置于所述的底架的前部,所述的后轮组件设置于所述的底架的后部;

[0006] 立撑架,所述的立撑架的长度沿着上下方向延伸,所述的立撑架的下端部与所述的底架通过第一转轴相转动地连接;

[0007] 座位机构,所述的座位机构设置于所述的立撑架上,所述的座位机构与所述的底架之间具有能够安置购物篮框的空间,

[0008] 所述的底架与所述的立撑架之间设置有具有锁定位置与解锁位置的车架锁定机构。

[0009] 在某些实施方式中,所述的座位机构为能够折叠的具有展开位置与折叠位置的座位机构,所述的座位机构上设置有能够将所述的座位机构锁定于展开位置下的座位锁定机构。

[0010] 在某些进一步实施方式中,所述的座位机构包括

[0011] 安装架,所述的安装架设置于所述的立撑架上;

[0012] 座位杆,所述的座位杆的后端部与所述的安装架通过第二转轴相转动地连接;

[0013] 扶手架,所述的扶手架的后端部与所述的安装架通过第三转轴相转动地连接;

[0014] 连杆,所述的连杆的上端部与所述的扶手架的前端部通过第四转轴相转动地连接,所述的连杆的下端部与所述的座位杆的前端部通过第五转轴相转动地连接。

[0015] 在某些再进一步实施方式中,所述的安装架能够沿着所述的立撑架的长度方向滑动地设置在所述的立撑架上,所述的安装架与所述的立撑架之间设置有将两者锁定于至少两个工作位置的高度调节机构。

[0016] 在某些又一再进一步实施方式中,所述的座位机构还包括搁脚架,所述的搁脚架的后端部与所述的座位杆的前端部通过第七转轴相转动地连接,所述的搁脚架与所述的座

位杆之间设置有搁脚架锁定机构。

[0017] 在某些一再进一步实施方式中,所述的第一转轴、所述的第二转轴、所述的第三转轴、所述的第四转轴、所述的第五转轴相平行。

[0018] 在某些实施方式中,所述的推车车架还包括购物篮框,所述的购物篮框位于所述的底架的上方,并且位于所述的座位机构的下方。

[0019] 在某些进一步实施方式中,所述的购物篮框固定于所述的底架上。

[0020] 在某些实施方式中,所述的推车车架还包括下端部与所述的立撑架的上端部通过第六转轴相转动地连接的推把,所述的推把与所述的立撑架之间设置有推把锁定机构。

[0021] 在某些实施方式中,所述的立撑架的下端部与所述的底架的后端部通过所述的第一转轴相转动地连接。

[0022] 本实用新型的范围,并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案,同时也应涵盖由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本申请中公开的(但不限于)具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案等。

[0023] 由于上述技术方案运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:本实用新型提供了另一种设计构思的技术方案,当车架锁定机构处于解锁位置下,所述的立撑架的下端部能够绕第一转轴相对所述的底架转动,从而使得所述的立撑杆能够与底架靠拢,推车车架处于折叠位置,从而减小体积。推车车架展开时,座位机构上能够供儿童坐,底架上能够安置购物篮框用于储存物品,功能较多。

附图说明

[0024] 附图 1 为本实用新型的展开主视图一(座位机构位于展开位置下并处于高档位);

[0025] 附图 2 为本实用新型的展开主视图二(座位机构位于折叠位置下);

[0026] 附图 3 为本实用新型的展开主视图三(座位机构位于展开位置下并处于低档位);

[0027] 附图 4 为本实用新型的折叠图;

[0028] 附图 5 为本实用新型的展开立体图。

[0029] 其中:1、推车车架;2、前轮组件;3、后轮组件;4、底架;5、立撑架;6、安装架;7、座位杆;8、扶手架;9、连杆;10、推把;11、搁脚架;12、操作件;13、第一转轴;14、第二转轴;15、第三转轴;16、第四转轴;17、第五转轴;18、第六转轴;19、第七转轴。

具体实施方式

[0030] 如各附图所示,一种手推车,包括推车车架 1、设置于所述的推车车架 1 底部的前轮组件 2、设置于所述的推车车架 1 底部后部的后轮组件 3,所述的推车车架 1 包括

[0031] 底架 4,所述的底架 4 的长度沿着前后方向延伸,所述的前轮组件 2 设置于所述的底架 4 的前部,所述的后轮组件 3 设置于所述的底架 4 的后部;

[0032] 立撑架 5,所述的立撑架 5 的长度沿着上下方向延伸,所述的立撑架 5 的下端部与所述的底架 4 的后端部通过第一转轴 13 相转动地连接;

[0033] 座位机构,所述的座位机构设置于所述的立撑架 5 上,所述的座位机构与所述的底架 4 之间具有能够安置购物篮框的空间。

[0034] 所述的座位机构可以是能够拆卸地或者是固定地设置于所述的立撑架 5 上。本实施例中是,所述的座位机构为能够折叠的设置于所述的立撑架 5 上,所述的座位机构具有展开位置与折叠位置,所述的座位机构上设置有能够将所述的座位机构锁定于展开位置下的座位锁定机构。从而当推车车架 1 折叠后,所述的座位机构也能够折叠,以便进一步减小推车车架 1 在折叠后的体积。

[0035] 本实施例中,所述的座位机构包括:

[0036] 安装架 6,所述的安装架 6 设置于所述的立撑架 5 上;

[0037] 座位杆 7,所述的座位杆 7 的后端部与所述的安装架 6 通过第二转轴 14 相转动地连接;

[0038] 扶手架 8,所述的扶手架 8 的后端部与所述的安装架 6 通过第三转轴 15 相转动地连接;

[0039] 连杆 9,所述的连杆 9 的上端部与所述的扶手架 8 的前端部通过第四转轴 16 相转动地连接,所述的连杆 9 的下端部与所述的座位杆 7 的前端部通过第五转轴 17 相转动地连接。使用时,座位机构上通常包设有布套。

[0040] 所述的安装架 6 能够沿着所述的立撑架 5 的长度方向滑动地设置在所述的立撑架 5 上,所述的安装架 6 与所述的立撑架 5 之间设置有将两者锁定于至少两个工作位置的高度调节机构。所述的高度调节机构不是本实用新型的发明要点,只要是能够将两个相滑动的部件锁定于至少两个工作位置的锁定机构都能在此使用,如所述的立撑架 5 上沿其长度方向开设有至少两个锁孔,所述的安装架 6 上设置有弹销,所述的弹销插在其中一个所述的锁孔内,所述的高度调节机构锁定。使用者可能根据需要选择将所述的座位机构锁定于合适的档位。

[0041] 所述的底架 4 与所述的立撑架 5 之间设置有具有锁定位置与解锁位置的车架锁定机构。所述的车架锁定机构不是本实用新型的发明要点,只要是能够将两个相转动的部件锁定的锁定机构都能在此使用,如所述的立撑架 5 上转动地设置有控制所述的车架锁定机构由锁定位置转换至解锁位置的操作件 12。当所述的安装架 6 滑动至最低部时,所述的安装架 6 与所述的操作件 12 相抵触,触动所述的车架锁定机构解锁。

[0042] 如各附图所示,所述的座位机构还包括搁脚架 11,所述的搁脚架 11 的后端部与所述的座位杆 7 的前端部通过第七转轴 19 相转动地连接,所述的搁脚架 11 与所述的座位杆 7 之间设置有搁脚架锁定机构。所述的搁脚架锁定机构不是本实用新型的发明要点,只要是能够将两个相转动的部件锁定的锁定机构都能在此使用,具体结构在此不再赘述。

[0043] 如附图 1、附图 2、附图 3 所示,所述的第一转轴 13、所述的第二转轴 14、所述的第三转轴 15、所述的第四转轴 16、所述的第五转轴 17 相平行。

[0044] 无图示,所述的推车车架 1 还包括购物篮框,所述的购物篮框位于所述的底架 4 的上方,并且位于所述的座位机构的下方。所述的购物篮框固定于所述的底架 4 上。

[0045] 如各附图所示,所述的推车车架 1 还包括下端部与所述的立撑架 5 的上端部通过第六转轴 18 相转动地连接的推把 10,所述的推把 10 与所述的立撑架 5 之间设置有推把锁定机构。所述的推把锁定机构不是本实用新型的发明要点,只要是能够将两个相转动的部件锁定的锁定机构都能在此使用,具体结构在此不再赘述。

[0046] 以上所涉及到的上、下、前、后等方位词是在推车车架 1 处于展开位置下作定义

的,此时立撑架 5 的长度是沿着上下方向延伸。

[0047] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

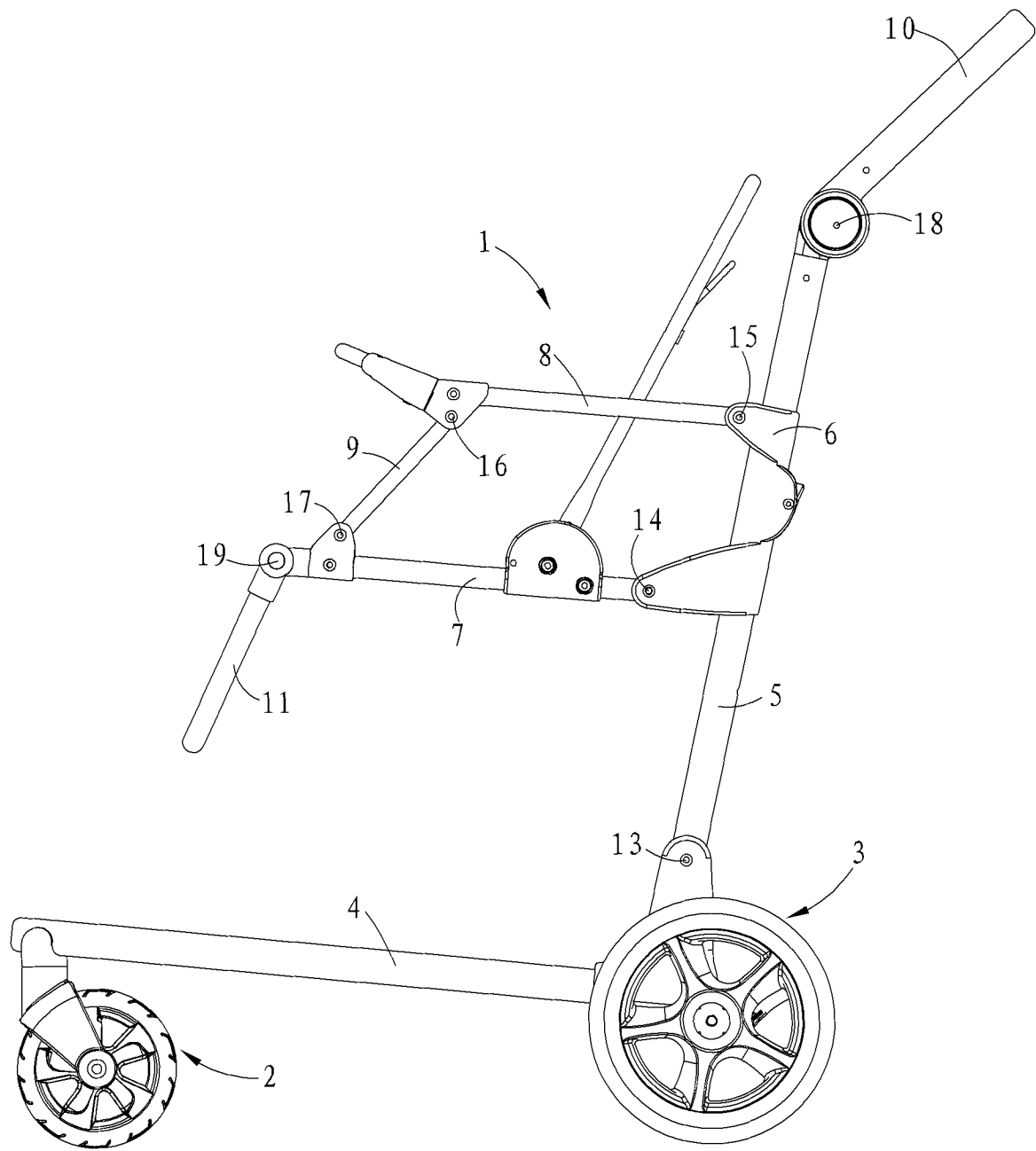


图 1

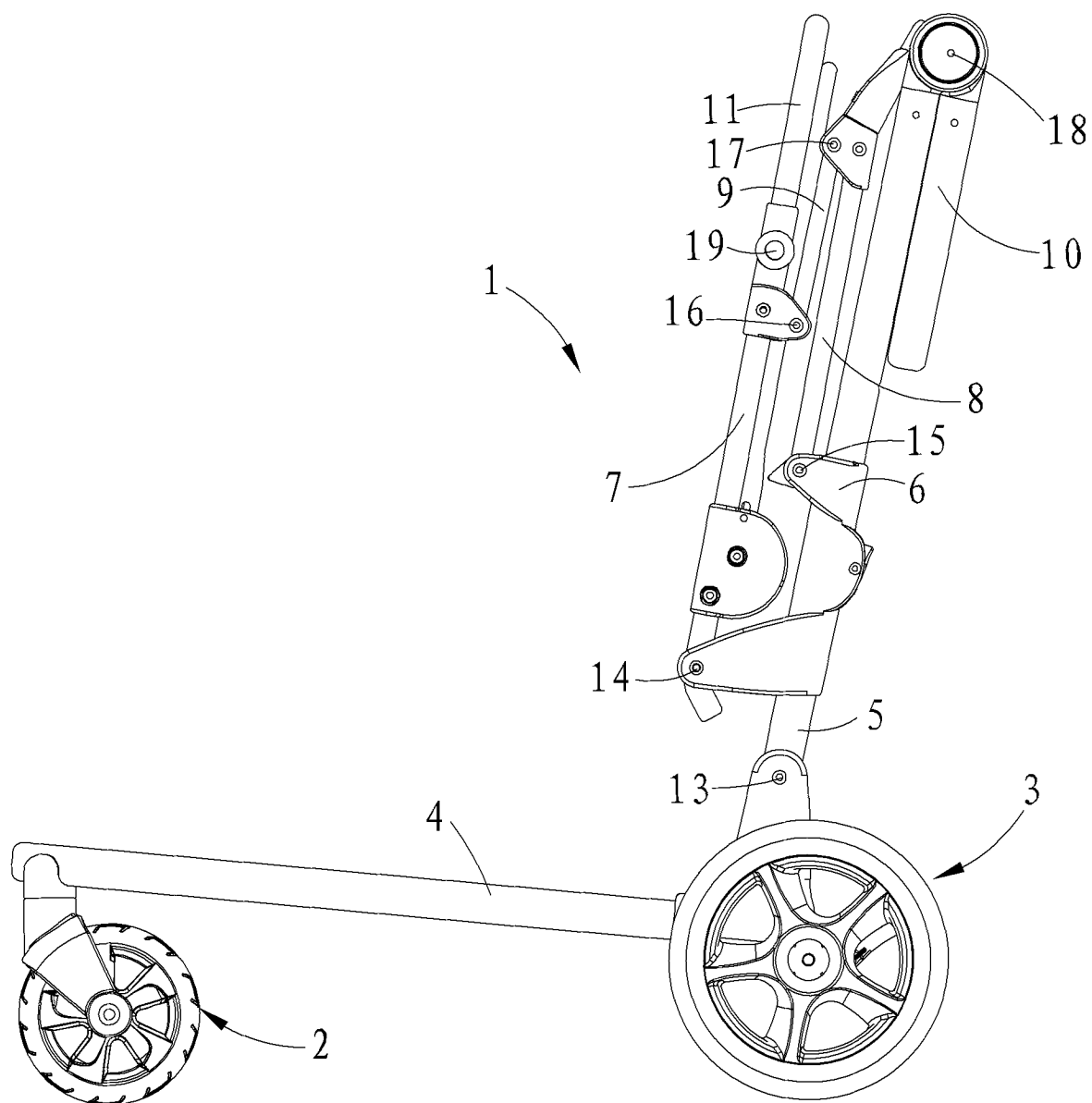


图 2

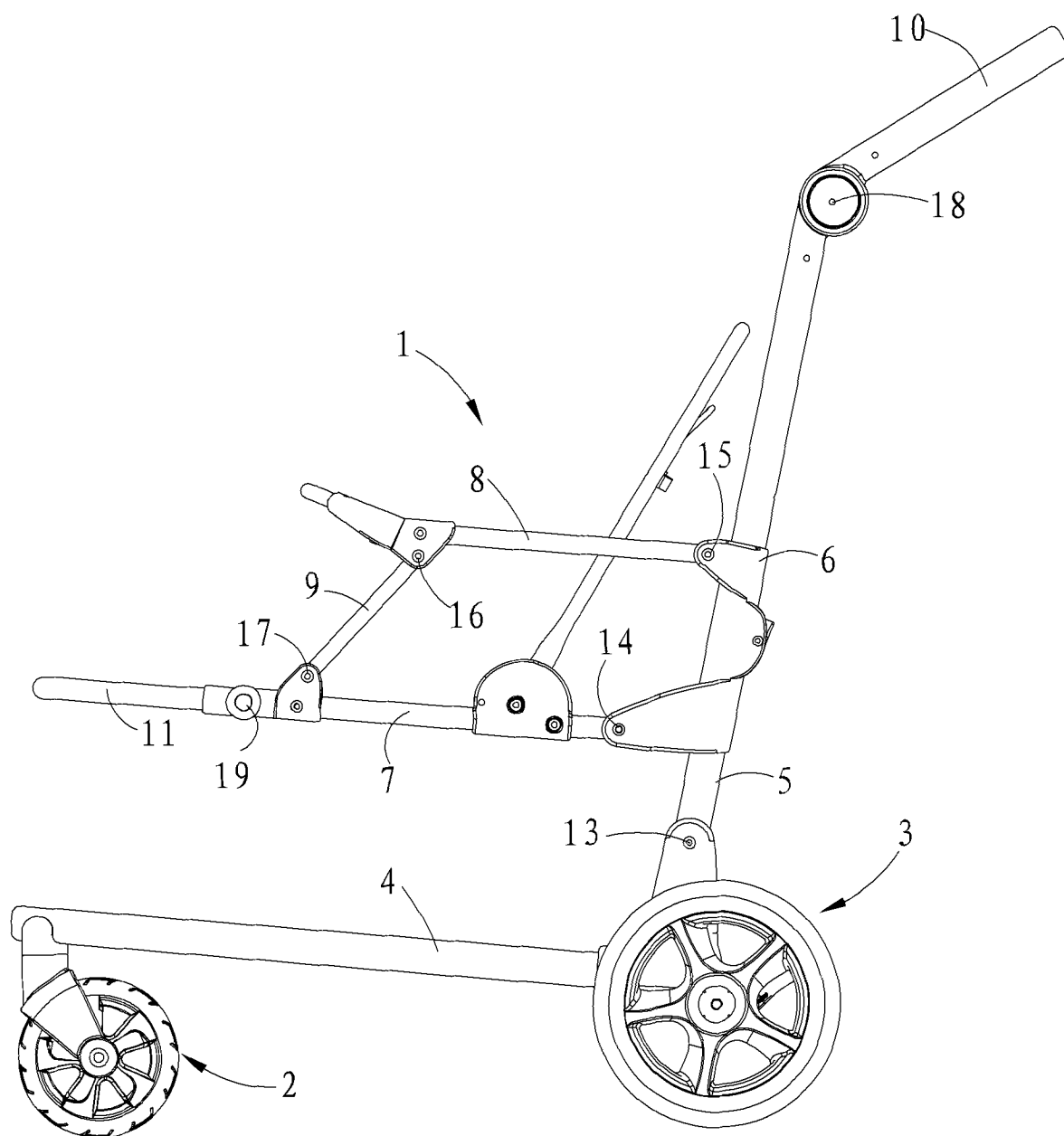


图 3

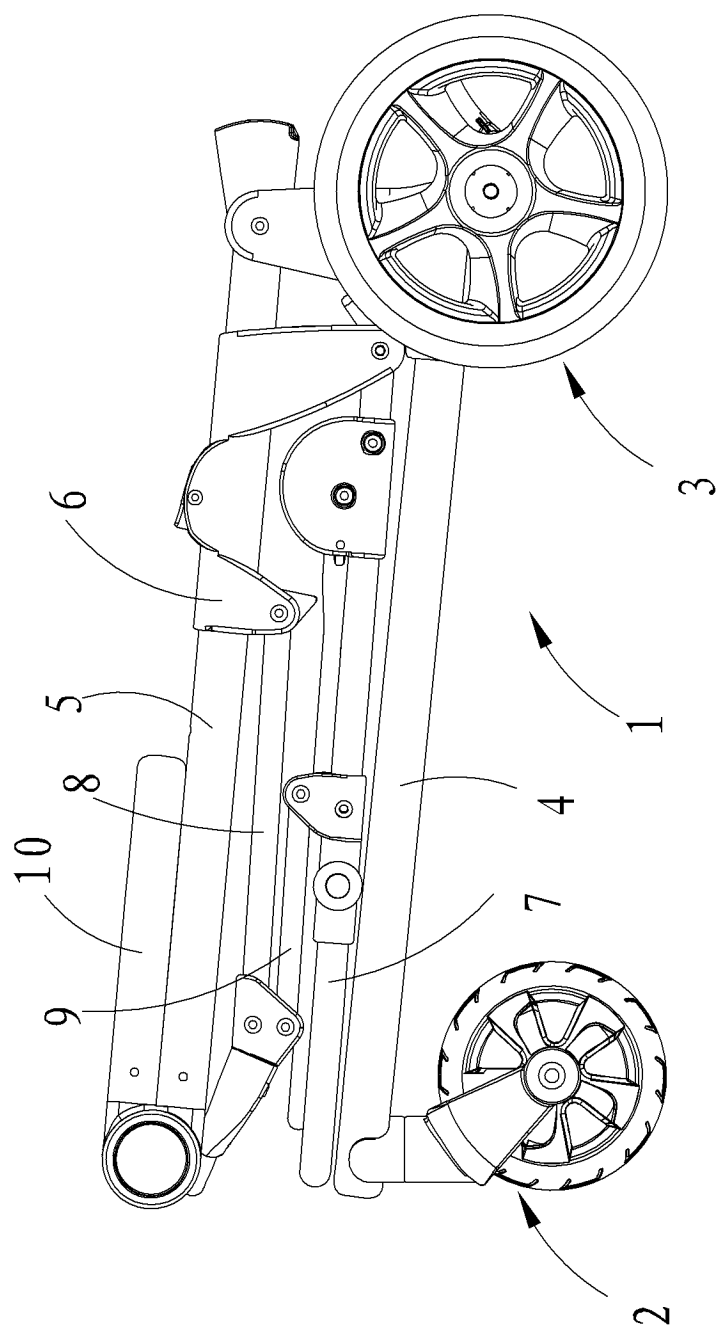


图 4

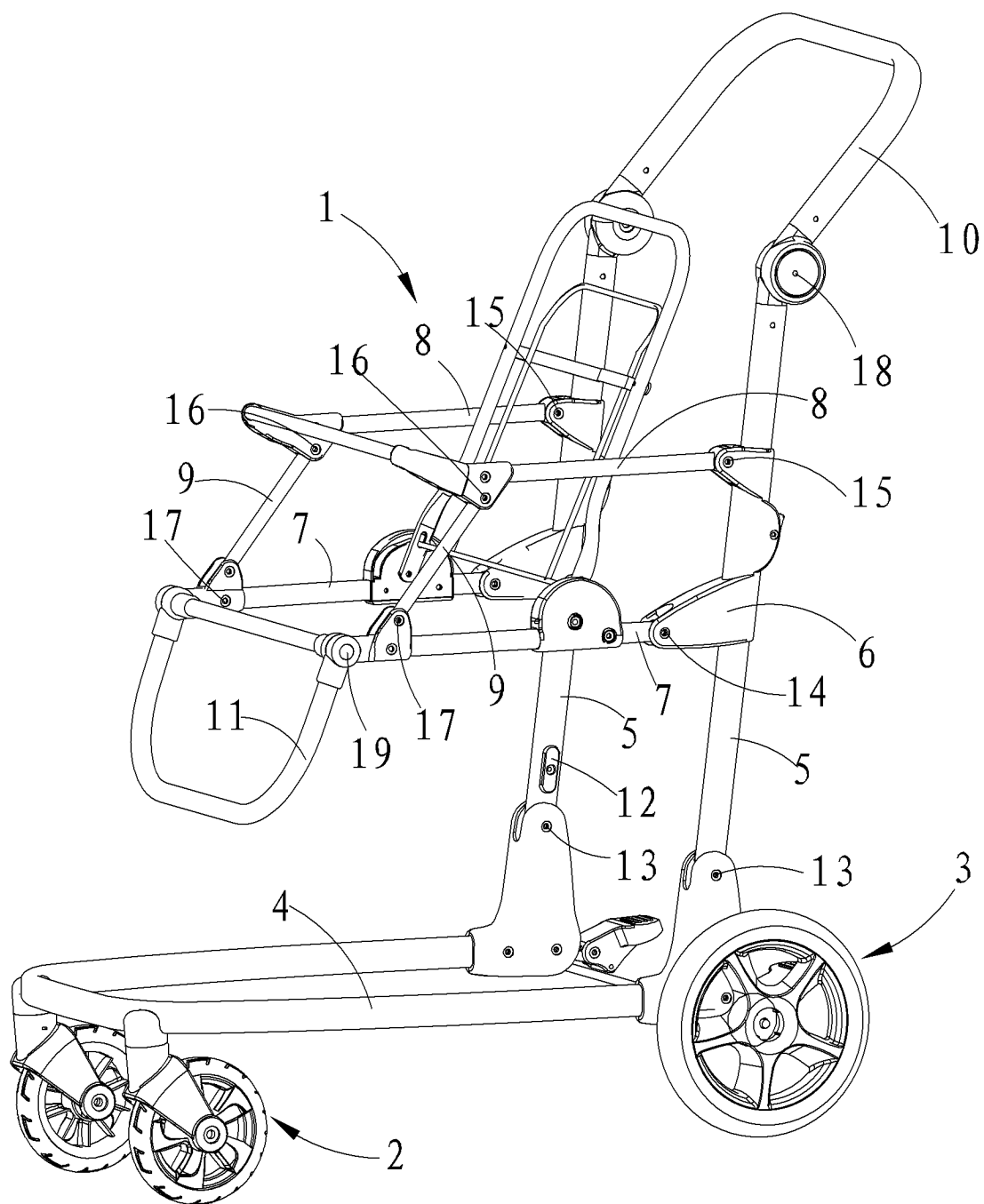


图 5