(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201769853 U
(45)授权公告日 2011.03.23

(21)申请号 201020271685.0

(22)申请日 2010.07.27

(73)专利权人 好孩子儿童用品有限公司
地址 215331 江苏省昆山市陆家镇录溪东路20号

(72)发明人 马福生 何立民

(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 7/06(2006.01)
B62B 9/12(2006.01)

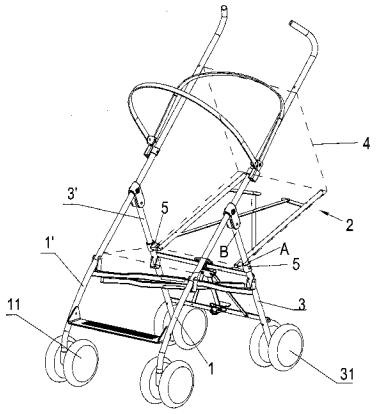
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54)实用新型名称

靠背可调的儿童推车

(57)摘要

一种靠背可调的儿童推车，它包括推车车架、布套、前轮组件、后轮组件，推车车架包括两个侧支架、设置在两个侧支架之间的横连杆和靠背支架，各侧支架分别包括前轮支架、上端部转动设置在前轮组件上的后轮支架，一对后轮支架上分别设置有可沿后轮支架滑动的滑套，靠背支架的前端部的左右两侧分别转动连接在一对滑套上；布套连接在一对前轮支架、一对后轮支架以及靠背支架上，布套具有座垫部以及与座垫部相连接的靠背部，座垫部的前侧固定连接在前轮支架上，座垫部的后侧固定连接在一对滑套上，靠背部包裹在靠背支架的下方。在调节靠背高度时，后轮支架相对前轮支架转动，从而使布套带动滑套沿后轮支架向上移动，使靠背支架从坐姿改变为半躺姿势。



CN 201769853 U

1. 一种靠背可调的儿童推车，它包括推车车架、连接在所述的推车车架上的布套、设置在所述的推车车架的底部的前轮组件和后轮组件，所述的推车车架包括左右对称的两个侧支架、设置在两个所述的侧支架之间的横连杆和靠背支架，各所述的侧支架分别包括前轮支架、上端部能够转动设置在所述的前轮组件上的后轮支架，其特征在于：一对所述的后轮支架上分别设置有能够沿所述的后轮支架的长度方向滑动的滑套，所述的靠背支架的前端部的左右两侧分别能够转动地连接在一对所述的滑套上；所述的布套连接在一对所述的前轮支架、一对所述的后轮支架以及靠背支架上，所述的布套具有座垫部以及与所述的座垫部相连接的靠背部，所述的座垫部的前侧固定连接在所述的前轮支架上，所述的座垫部的后侧固定连接在一对所述的滑套上，所述的靠背部包裹在所述的靠背支架的下方。

2. 根据权利要求 1 所述的靠背可调的儿童推车，其特征在于：所述的靠背支架包括相互平行的第一靠背杆和第二靠背杆、设置在所述的第一靠背杆和第二靠背杆之间并能够横向折叠的连杆组，一对所述的滑套分别转动连接在所述的第一靠背杆和第二靠背杆的前端部。

3. 根据权利要求 2 所述的靠背可调的儿童推车，其特征在于：所述的连杆组包括一端部分别与所述的第一靠背杆相转动连接的第一连杆和第三连杆以及一端部分别与所述的第二靠背杆相转动连接的第二连杆和第四连杆，所述的第一连杆的自由端和所述的第四连杆的自由端相转动连接，所述的第二连杆的自由端与所述的第三连杆的自由端相转动连接，且所述的第三连杆和所述的第四连杆的中部相铰接。

4. 根据权利要求 1 所述的靠背可调的儿童推车，其特征在于：所述的横连杆包括相互铰接的第一横杆和第二横杆，所述的第一横杆的前端部能够转动地连接在位于左侧的所述的前轮支架上，所述的第一横杆的后端部能够转动地连接在位于右侧的所述的后轮支架上，所述的第二横杆的前端部能够转动地连接在位于右侧的所述的前轮支架上，所述的第二横杆的后端部能够转动地连接在位于左侧的所述的后轮支架上。

靠背可调的儿童推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种靠背可调节的儿童推车。

背景技术

[0002] 现有技术中的儿童推车通常包括：一对侧支架、车轮、连接在一对侧支架之间的横杆组件、靠背支架以及布套，各侧支架均包含前轮支架、后轮支架、连接前轮支架和后轮支架的座垫杆，靠背支架的前端转动连接在一对座垫杆上，布套连接在前轮支架、一对座垫杆以及靠背支架之间，其中，布套包括位于前轮支架和后轮支架之间的座垫部，该座垫部的前端和后端分别与一对座垫杆的前端部和后端部相连接。为进一步精简车架，研发人员去除了一对座垫杆，这使得原来连接在一对座垫杆之间的布套无法设置。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，在去除了一对座垫杆的情况下，提供一种既可以折叠又可以调节靠背高度的儿童推车。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种靠背可调的儿童推车，它包括推车车架、连接在所述的推车车架上的布套、设置在所述的推车车架的底部的前轮组件和后轮组件，所述的推车车架包括左右对称的两个侧支架、设置在两个所述的侧支架之间的横连杆和靠背支架，各所述的侧支架分别包括前轮支架、上端部能够转动设置在所述的前轮组件上的后轮支架，一对所述的后轮支架上分别设置有能够沿所述的后轮支架的长度方向滑动的滑套，所述的靠背支架的前端部的左右两侧分别能够转动地连接在一对所述的滑套上；所述的布套连接在一对所述的前轮支架、一对所述的后轮支架以及靠背支架上，所述的布套具有座垫部以及与所述的座垫部相连接的靠背部，所述的座垫部的前侧固定连接在所述的前轮支架上，所述的座垫部的后侧固定连接在一对所述的滑套上，所述的靠背部包裹在所述的靠背支架的下方。

[0005] 上述技术方案中的有关内容解释如下：

[0006] 1、上述方案中，所述的靠背支架包括相互平行的第一靠背杆和第二靠背杆、设置在所述的第一靠背杆和第二靠背杆之间并能够横向折叠的连杆组，一对所述的滑套分别转动连接在所述的第一靠背杆和第二靠背杆的前端部。

[0007] 2、上述方案中，所述的连杆组包括一端部分别与所述的第一靠背杆相转动连接的第一连杆和第三连杆以及一端部分别与所述的第二靠背杆相转动连接的第二连杆和第四连杆，所述的第一连杆的自由端和所述的第四连杆的自由端相转动连接，所述的第二连杆的自由端与所述的第三连杆的自由端相转动连接，且所述的第三连杆 25 和所述的第四连杆 26 的中部相铰接。

[0008] 3、上述方案中，所述的横连杆包括相互铰接的第一横杆和第二横杆，所述的第一横杆的前端部能够转动地连接在位于左侧的所述的前轮支架上，所述的第一横杆的后端部能够转动地连接在位于右侧的所述的后轮支架上，所述的第二横杆的前端部能够转动地连

接在位于右侧的所述的前轮支架上，所述的第二横杆的后端部能够转动地连接在位于左侧的所述的后轮支架上。

[0009] 本实用新型工作原理是：将靠背支架的前端部设置成可沿一对后轮支架上下滑动，而布套的上端和前端分别连接在前轮支架上，布套的下部包裹在滑套和靠背支架的下方，在调节靠背高度时，将前轮支架的后端部向下压，后轮支架就会相对前轮支架转动，由于位于前轮支架和后轮支架之间的座垫部的长度是固定不变的，因此可以使布套拉动滑套和靠背支架的前部沿后轮支架向上移动，使儿童推车从展开状态转变到半折叠状态。

[0010] 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：本实用新型能够在减少了两根座垫杆的情况下，实现靠背支架既可以调节高度又可以折叠的多种功能；此外，在调节靠背时，只需要将前轮支架的后端部向下压，就可以使后轮支架绕前轮支架转动，同时，靠背支架在布套牵引下从坐姿改变为半躺姿势，因此使用上非常方便。

附图说明

[0011] 附图 1 为本实用新型的立体图；

[0012] 附图 2 为本实用新型处于展开状态下的右视图；

[0013] 附图 3 为本实用新型处于半折叠状态下的右视图；

[0014] 附图 4 为本实用新型处于折叠状态下的立体图；

[0015] 附图 5 为本实用新型处于折叠状态下的右视图；

[0016] 附图 6 为本实用新型的靠背支架的立体图（推车车架处于展开状态下）；

[0017] 附图 7 为本实用新型的靠背支架的立体图（推车车架处于折叠状态下）。

[0018] 以上附图中：1、前轮支架；11、前轮组件；2、靠背支架；21、第一靠背杆；22、第二靠背杆；23、第一连杆；24、第二连杆；25、第三连杆；26、第四连杆；3、后轮支架；31、后轮组件；4、布套；5、滑套；6、横连杆；61、第一横杆；62、第二横杆；1'、前轮支架；3'、后轮支架；7、连接件。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述，本说明书中所述的“上”、“下”位置关系与附图 2 中所示上、下位置关系相对应，附图 2 中左侧为说明书中所述的“前”方，附图 2 中右侧为说明书中所述的“后”方，当婴儿乘坐在该儿童推车内时，婴儿的脚位于儿童推车的前部，婴儿的头位于儿童推车后部，说明书中所述的“左”侧和“右”侧分别指当婴儿乘坐在儿童推车内时婴儿的左方和右方。

[0020] 参见附图 1 所示，一种靠背可调节的儿童推车，它包括可折叠的推车车架、连接在所述的推车车架上的布套 4、设置在所述的推车车架的底部的前轮组件 11 和后轮组件 31，所述的推率车架包括左右对称的两个侧支架、设置在两个所述的侧支架之间的横连杆 6 和靠背支架 2，各所述的侧支架分别包括前轮支架 1、上端部转动连接在所述的前轮支架 2 上的后轮支架 3，一对所述的后轮支架 3 上分别设置有能够沿所述的后轮支架 3 的长度方向滑动的滑套 5，所述的靠背支架 2 的前端部的左右两侧分别能够转动地连接在一对所述的滑套 5 上，靠背支架 2 的后端部可相对于后轮支架 3 前后转动。所述的布套 4 连接在一对所述的前轮支架 1、一对所述的后轮支架 3 以及靠背支架 2 之间，所述的布套 4 的上部分别固

定连接在所述的前轮支架 1 上，所述的布套 4 还具有位于座位下方的座垫部以及与所述的座垫部相连接的靠背部，所述的座垫部的前侧固定连接在所述的前轮支架 1 上，所述的座垫部的后侧固定连接在一对所述的滑套 5 上，所述的靠背部包裹在所述的靠背支架 2 的下方。

[0021] 由于后轮支架 3 与前轮支架 1 之间可转动设置，因此所述的推车车架具有展开状态、半折叠状态和折叠状态。当推车车架处于展开状态下时，如附图 2 所示，此时靠背支架 2 的前端部处于后轮支架 3 上较低的 A 点位置，婴儿在布套 4 内处于坐立姿势；当需要将所述的推车车架转换成半折叠状态时，将所述的前轮支架 1 的后端部向下压，使后轮支架 3 相对于前轮支架 1 转动，如附图 3 所示，此时由于前轮支架 1 和后轮支架 3 之间的夹角变大，布套 4 的座垫部被张紧，因此布套 4 就会牵引滑套 5 沿后轮支架 3 向上滑动，从而使靠背支架 2 的前端部来到后轮支架 3 上较高的 B 点位置，此时靠背支架 2 处于平躺位置；继续向下按压前轮支架 1 的后端部，可以使推车车架变换成如附图 4 和附图 5 所示的折叠状态，布套 4 也随推车车架折叠。

[0022] 优选地，为实现推车车架的横向折叠，所述的靠背支架 2 包括向后延伸的第一靠背杆 21 和平行于该第一靠背杆 21 的第二靠背杆 22、设置在所述的第一靠背杆 21 和第二靠背杆 22 之间并能够横向折叠的连杆组，一对所述的滑套 5 分别转动连接在所述的第一靠背杆 21 和第二靠背杆 22 的前端部。如附图 6 所示，所述的连杆组包括一端部分别与所述的第一靠背杆 21 相转动连接的第一连杆 23 和第三连杆 25 以及一端部分别与所述的第二靠背杆 22 相转动连接的第二连杆 24 和第四连杆 26，所述的第一连杆 23 的自由端和所述的第四连杆 26 的自由端相转动连接，所述的第二连杆 24 的自由端与所述的第三连杆 25 的自由端相转动连接，且所述的第三连杆 25 和所述的第四连杆 26 的中部相铰接。当推车车架横向折叠时，靠背支架 2 的第一靠背杆 21 和第二靠背杆 22 相互并拢，如附图 7 所示。

[0023] 进一步地说，为满足推车车架横向折叠的需要，所述的横连杆 6 包括相互铰接的第一横杆 61 和第二横杆 62，所述的第一横杆 61 的前端部能够转动地连接在位于左侧的所述的前轮支架 1 上，所述的第一横杆 61 的后端部能够转动地连接在位于右侧的所述的后轮支架 3’ 上，所述的第二横杆 62 的前端部能够转动地连接在位于右侧的所述的前轮支架 1’ 上，所述的第二横杆 62 的后端部能够转动地连接在位于左侧的所述的后轮支架 3 上。为满足后轮支架 3 可沿前轮支架 1 转动的需求，上述第一横杆 61 和第二横杆 62 的两端部均通过连接件 7 连接在前轮支架 1 和后轮支架 3 上，第一横杆 61 和第二横杆 62 的前端部和后端部分别与连接件 7 转动连接，连接件 7 则转动连接在前轮支架 1 或后轮支架 3 上。

[0024] 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。

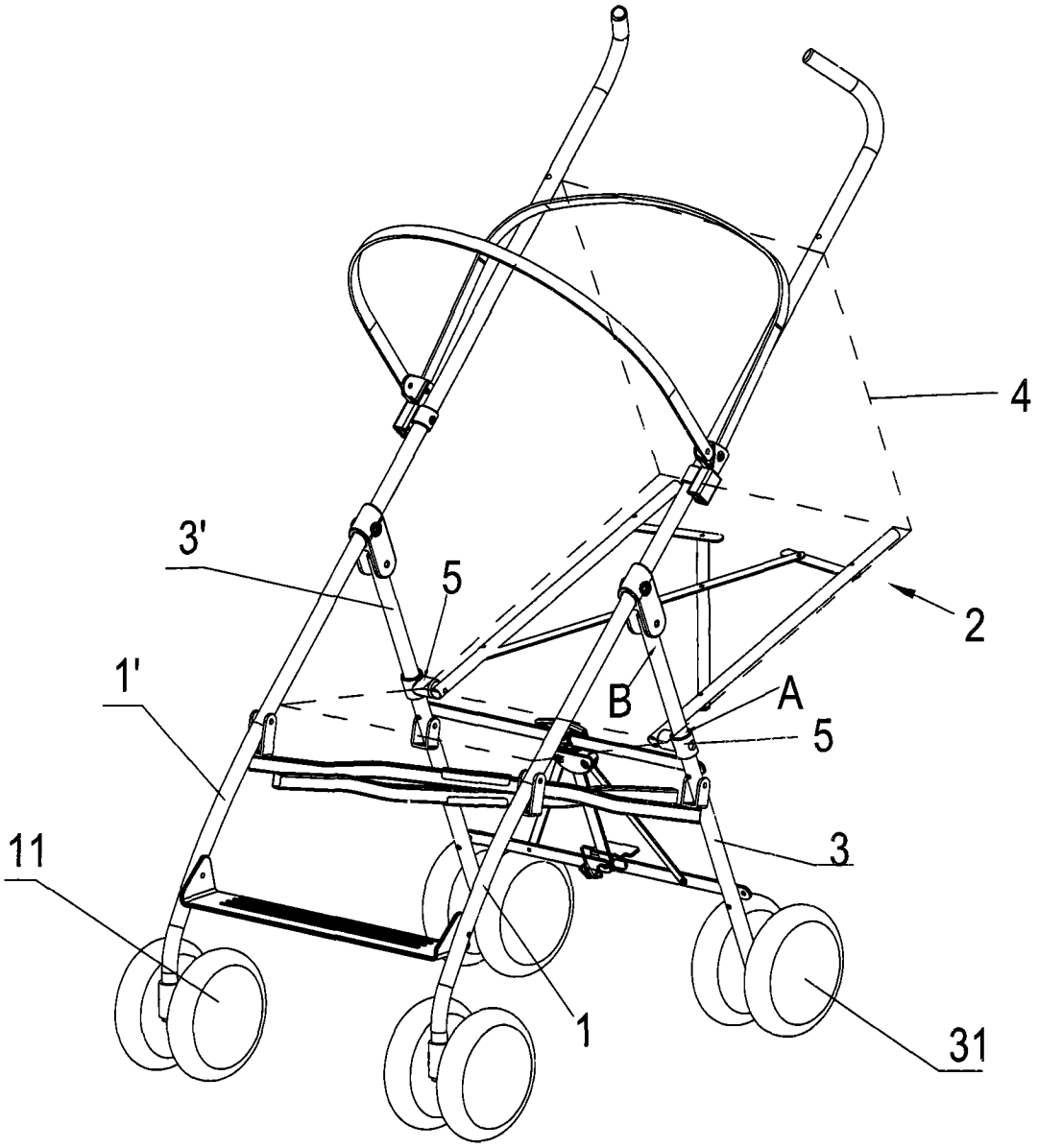


图 1

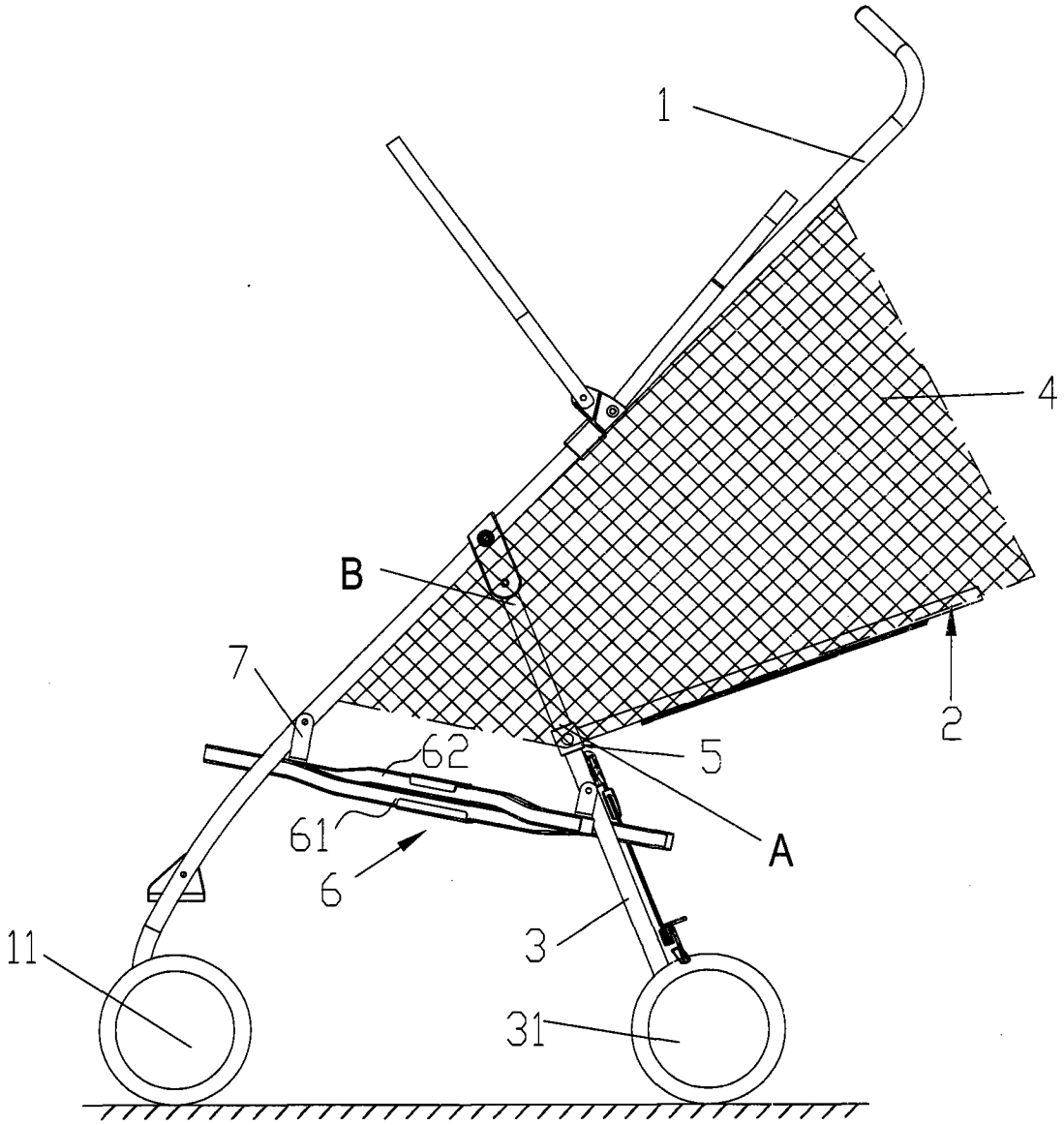


图 2

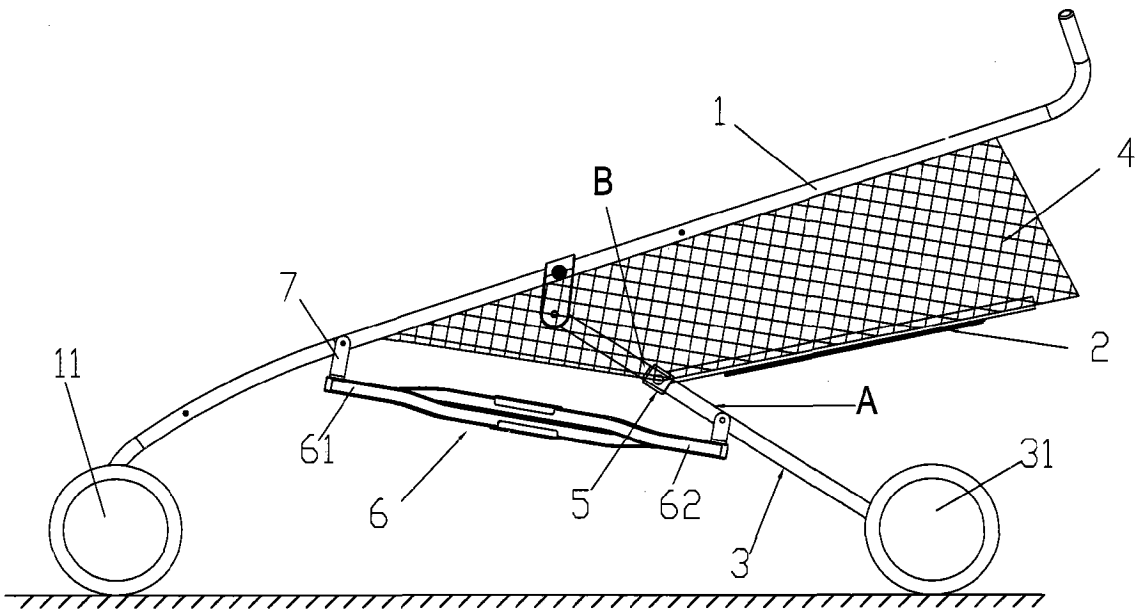


图 3

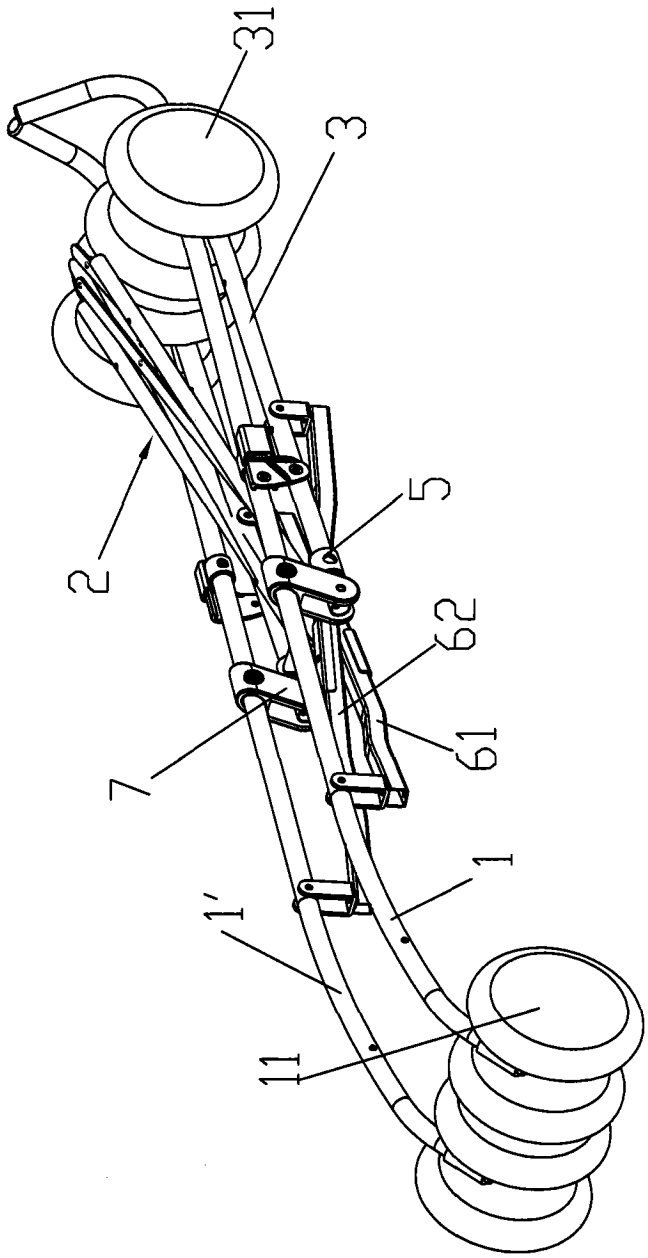


图 4

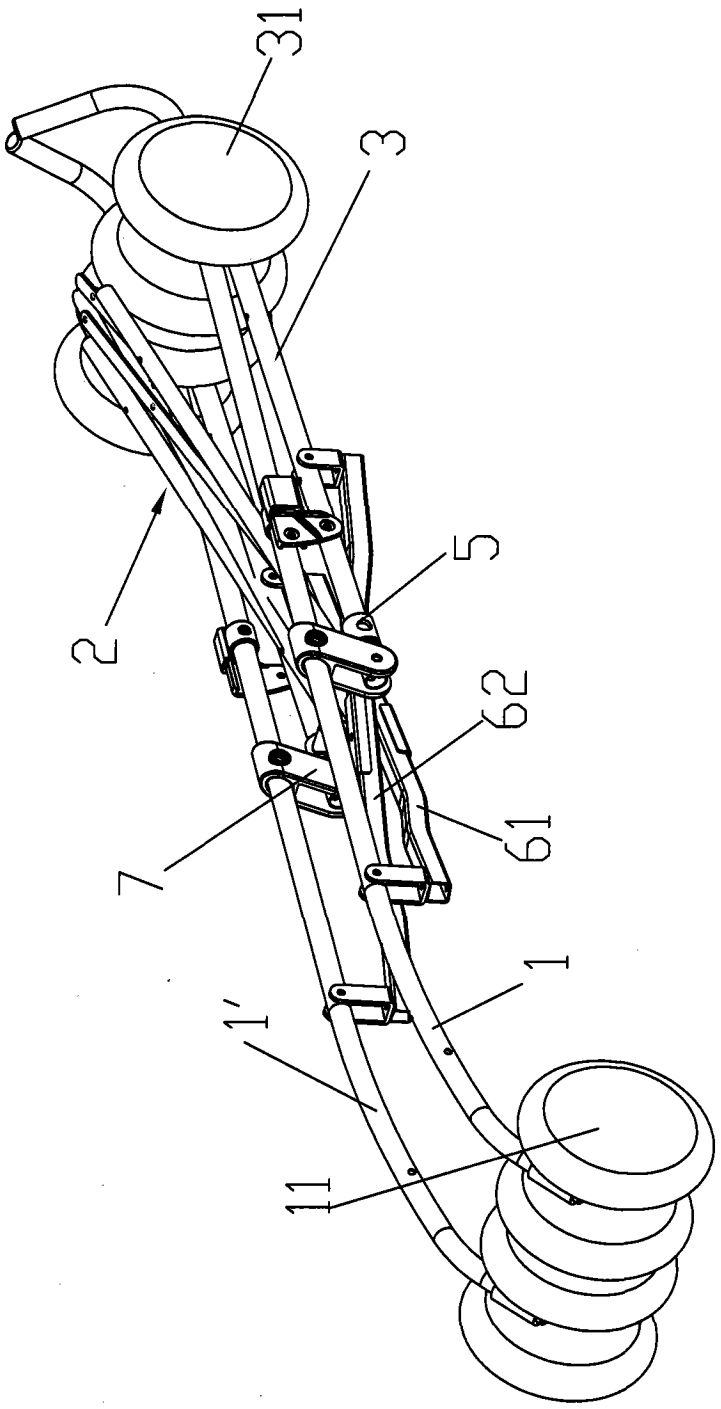


图 5

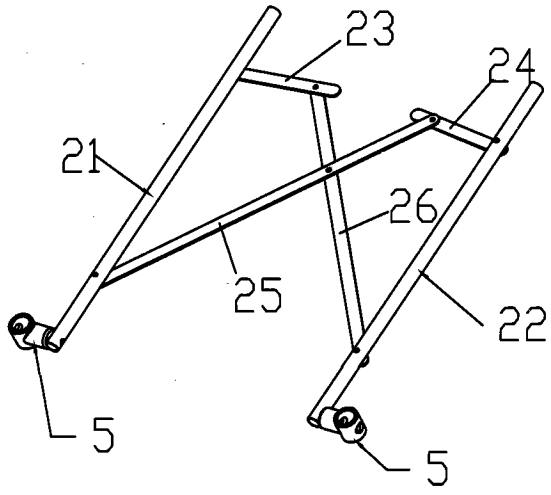


图 6

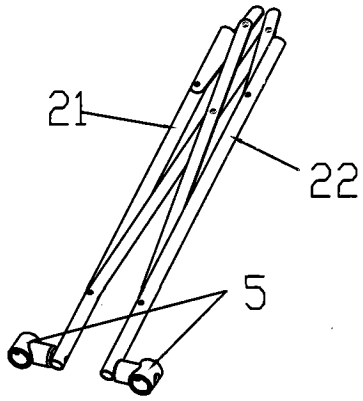


图 7