

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B62B 7/06 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200510094698.9

[45] 授权公告日 2008年4月9日

[11] 授权公告号 CN 100379626C

[22] 申请日 2005.9.28

[21] 申请号 200510094698.9

[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 宋郑还 刘峰

[56] 参考文献

US6533310B2 2003.3.18

WO2004/058556A1 2004.7.15

GB2360746A 2001.10.3

CN1594003A 2005.3.16

US5244228A 1993.9.14

DE29918431U1 2000.1.27

审查员 赵奕磊

[74] 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限公司

代理人 孙仿卫

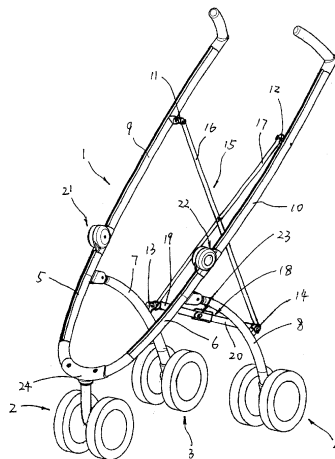
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

[54] 发明名称

婴儿推车

[57] 摘要

一种婴儿推车，其推车车架包括第一前轮支架、第二前轮支架、下端部分别与第一前轮支架的上端部及第二前轮支架的上端部相转动连接的第一推把杆及第二推把杆、第一后轮支架、第二后轮支架、十字撑架、横撑，第一前轮支架的下端部与第二前轮支架的下端部相转动地设置，第一后轮支架的上端部与第一前轮支架相转动地连接，第二后轮支架的上端部与第二前轮支架相转动地连接。由于第一后轮支架的上端部直接与第一前轮支架相转动地连接，第二后轮支架的上端部直接与第二前轮支架相转动地连接，省去了第一底连杆与第二底连杆，因而推车车架的杆件减少了，降低了生产成本。



1、一种婴儿推车，包括推车车架（1）、设置在所述的推车车架（1）的底前部的第一前轮组件（2）、设置于所述的推车车架（1）的底后部的第一后轮组件（3）及第二后轮组件（4），所述的推车车架（1）包括第一前轮支架（5）、第二前轮支架（6）、下端部分别与所述的第一前轮支架（5）的上端部及第二前轮支架（6）的上端部相转动连接的第一推把杆（9）及第二推把杆（10）、第一后轮支架（7）、第二后轮支架（8）、由第一杆件（16）与第二杆件（17）相交叉并在交叉处相转动连接形成的十字撑架（15）、设置在所述的第一后轮支架（7）与所述的第二后轮支架（8）之间的可折叠的横撑（18），所述的第一前轮支架（5）的下端部与所述的第二前轮支架（6）的下端部相转动地设置，所述的第一杆件（16）的两端部分别与所述的第一推把杆（9）及所述的第二后轮支架（8）相转动地设置，所述的第二杆件（17）的两端部分别与所述的第二推把杆（10）及所述的第一后轮支架（7）相转动地设置，所述的横撑（18）的两个外端部分别与所述的第一后轮支架（7）及所述的第二后轮支架（8）相转动地设置，其特征在于：所述的第一后轮支架（7）的上端部与所述的第一前轮支架（5）相转动地连接，所述的第二后轮支架（8）的上端部与所述的第二前轮支架（6）相转动地连接，所述的第一后轮组件（3）设置于所述的第一后轮支架（7）的下部，所述的第二后轮组件（4）设置于所述的第二后轮支架（8）的下部。

2、根据权利要求1所述的婴儿推车，其特征在于：所述的第一前轮支架（5）的下端部可转动地连接有前连接件（24）的一端部，所述的前连接件（24）的另一端部与所述的第二前轮支架（6）的下端部相转动地连接，所述的第一前轮组件（2）设置于所述的前连接件（24）上。

3、根据权利要求1所述的婴儿推车，其特征在于：所述的第一推把杆（9）上可转动地连接有第一上连接件（11），所述的第二推把杆（10）上可转动地连接有第二上连接件（12），所述的第一后轮支架（7）上可转动地连接有第一下连接件（13），所述的第二后轮支架（8）上可转动地连接有第二下连接件（14），所述的第一杆件（16）的两端部分别与所述的第一上连接件（11）及所述的第二下连接件（14）相转动地连接，所述的第二杆件（17）的两端部分别与所述的第二上连接件（12）及所述的第一下连接件（13）相转动地连接。

4、根据权利要求1所述的婴儿推车，其特征在于：所述的第一后轮支架（7）上可转动地连接有第一下连接件（13），所述的第二后轮支架（8）上可转动地连接有第二下连接件（14），所述的横撑（18）的两个外端分别与所述的第一下连接件（13）及所述的第二下连接件（14）相转动地连接。

5、根据权利要求1所述的婴儿推车，其特征在于：所述的横撑（18）上具有锁定机构（23），当所述的推车车架（1）展开时，所述的锁定机构（23）将所述的推车车架（1）锁定于展开位置。

6、根据权利要求1所述的婴儿推车，其特征在于：所述的第一前轮支架（5）的上端部与所述的第一推把杆（9）的下端部的转动连接处设置有第一锁定装置（21），所述的第二前轮支架（6）的上端部与所述的第二推把杆（10）的下端部的转动连接处设置有第二锁定装置（22），当所述的推车车架（1）展开时，所述的第一锁定装置（21）与所述的第二锁定装置（22）将所述的推车车架（1）锁定于展开位置。

婴儿推车 技术领域

本发明涉及一种婴儿推车。

背景技术

现有技术中，婴儿推车，包括推车车架、设置在所述的推车车架的底前部的第一前轮组件、设置于所述的推车车架的底后部的第一后轮组件及第二后轮组件，所述的推车车架包括第一前轮支架、第二前轮支架、下端部分别与所述的第一前轮支架的上端部及第二前轮支架的上端部相转动连接的第一推把杆及第二推把杆、第一后轮支架、第二后轮支架、由第一杆件与第二杆件相交叉并在交叉处相转动连接形成的十字撑架、设置在所述的第一后轮支架与所述的第二后轮支架之间的可折叠的横撑，所述的第一前轮支架的下端部与所述的第二前轮支架的下端部相转动地设置，所述的第一杆件的两端部分别与所述的第一推把杆及所述的第二后轮支架相转动地设置，所述的第二杆件的两端部分别与所述的第二推把杆及所述的第一后轮支架相转动地设置，所述的横撑的两个外端部分别与所述的第一后轮支架及所述的第二后轮支架相转动地设置，所述的第一后轮支架的上端部与所述的第一推把杆相转动地连接，所述的第二后轮支架与所述的第二推把杆相转动地连接，为了加强前轮支架与后轮支架之间的稳定性，因而在所述的第一前轮支架与所述的第一后轮支架之间可转动地连接有第一底连杆，在所述的第二前轮支架与所述的第二后轮支架之间可转动地连接有第二底连杆，使得推车车架的杆件较多，生产成本较高。

发明内容

本发明目的是提供一种婴儿推车，推车车架的杆件较少，生产成本较低。

本发明的技术方案是：一种婴儿推车，包括推车车架、设置在所述的推车车架的底前部的第一前轮组件、设置于所述的推车车架的底后部的第一后轮组件及第二后轮组件，所述的推车车架包括第一前轮支架、第二前轮支架、下端部分别与所述的第一前轮支架的上端部及第二前轮支架的上端部相转动连接的第一推把杆及第二推把杆、第一后轮支架、第二后轮支架、由第一杆件与第二杆件相交叉并在交叉处相转动连接形成的十字撑架、设置在所述的第一后轮支架与所述的第二后轮支架之间的可折叠的横撑，所述的第一前轮支架的下端部

与所述的第二前轮支架的下端部相转动地设置，所述的第一杆件的两端部分别与所述的第一推把杆及所述的第二后轮支架相转动地设置，所述的第二杆件的两端部分别与所述的第二推把杆及所述的第一后轮支架相转动地设置，所述的横撑的两个外端部分别与所述的第一后轮支架及所述的第二后轮支架相转动地设置，所述的第一后轮支架的上端部与所述的第一前轮支架相转动地连接，所述的第二后轮支架的上端部与所述的第二前轮支架相转动地连接，所述的第一后轮组件设置于所述的第一后轮支架的下部，所述的第二后轮组件设置于所述的第二后轮支架的下部。

本发明与现有技术相比，具有下列优点：由于所述的第一后轮支架的上端部直接与所述的第一前轮支架相转动地连接，所述的第二后轮支架的上端部直接与所述的第二前轮支架相转动地连接，省去了第一底连杆与第二底连杆，因而推车车架的杆件减少了，降低了生产成本。

附图说明

附图 1 为本实用新型的展开立体图；

附图 2 为本实用新型的折叠立体图；

附图 3 为本实用新型的展开主视图；

附图 4 为本实用新型的折叠主视图；

其中：1、推车车架；2、第一前轮组件；3、第一后轮组件；4、第二后轮组件；5、第一前轮支架；6、第二前轮支架；7、第一后轮支架；8、第二后轮支架；9、第一推把杆；10、第二推把杆；11、第一上连接件；12、第二上连接件；13、第一下连接件；14、第二下连接件；15、十字撑架；16、第一杆件；17、第二杆件；18、横撑；19、第一横撑杆；20、第二横撑杆；21、第一锁定装置；22、第二锁定装置；23、锁定机构；24、前连接件；

具体实施方式

如附图 1 至附图 4 所示，一种婴儿推车，包括推车车架 1、设置在所述的推车车架 1 的底前部的第一前轮组件 2、设置于所述的推车车架 1 的底后部的第一后轮组件 3 及第二后轮组件 4，所述的推车车架 1 包括第一前轮支架 5、第二前轮支架 6、下端部分别与所述的第一前轮支架 5 的上端部及第二前轮支架 6 的上端部相转动连接的第一推把杆 9 及第二推把杆 10、第一后轮支架 7、第二后轮支架 8、由第一杆件 16 与第二杆件 17 相交叉并在交叉处相转动连接形成

的十字撑架 15、设置在所述的第一后轮支架 7 与所述的第二后轮支架 8 之间的可折叠的横撑 18，所述的第一前轮支架 5 的下端部与所述的第二前轮支架 6 的下端部相转动地设置，所述的第一杆件 16 的两端部分别与所述的第一推把杆 9 及所述的第二后轮支架 8 相转动地设置，所述的第二杆件 17 的两端部分别与所述的第二推把杆 10 及所述的第一后轮支架 7 相转动地设置，所述的横撑 18 的两个外端部分别与所述的第一后轮支架 7 及所述的第二后轮支架 8 相转动地设置，所述的第一后轮支架 7 的上端部与所述的第一前轮支架 5 相转动地连接，所述的第二后轮支架 8 的上端部与所述的第二前轮支架 6 相转动地连接，所述的第一后轮组件 3 设置于所述的第一后轮支架 7 的下部，所述的第二后轮组件 4 设置于所述的第二后轮支架 8 的下部。

所述的第一前轮支架 5 的下端部可转动地连接有前连接件 24 的一端部，所述的前连接件 24 的另一端部与所述的第二前轮支架 6 的下端部相转动地连接，所述的第一前轮组件 2 设置于所述的前连接件 24 上。所述的第一前轮支架 5 的下部也可以与所述的第二前轮支架 6 的下部直接相转动连接，所述的第一前轮组件 2 则固定于所述的第一前轮支架 5、所述的第二前轮支架 6 之一上。

所述的第一推把杆 9 上可转动地连接有第一上连接件 11，所述的第二推把杆 10 上可转动地连接有第二上连接件 12，所述的第一后轮支架 7 上可转动地连接有第一下连接件 13，所述的第二后轮支架 8 上可转动地连接有第二下连接件 14，所述的第一杆件 16 的两端部分别与所述的第一上连接件 11 及所述的第二下连接件 14 相转动地连接，所述的第二杆件 17 的两端部分别与所述的第二上连接件 12 及所述的第一下连接件 13 相转动地连接。

所述的第一后轮支架 7 上可转动地连接有第一下连接件 13，所述的第二后轮支架 8 上可转动地连接有第二下连接件 14，所述的可折叠的横撑 18 的两个外端分别与所述的第一下连接件 13 及所述的第二下连接件 14 相转动地连接。所述的可折叠的横撑 18 上具有锁定机构 23，当所述的推车车架 1 展开时，所述的锁定机构 23 将所述的推车车架 1 锁定于展开位置。

所述的第一前轮支架 5 的上端部与所述的第一推把杆 9 的下端部的转动连接处设置有第一锁定装置 21，所述的第二前轮支架 6 的上端部与所述的第二推把杆 10 的下端部的转动连接处设置有第二锁定装置 22，当所述的推车车架 1 展开时，所述的第一锁定装置 21 与所述的第二锁定装置 22 将所述的推车车架

1 锁定于展开位置。所述的第一锁定装置 21（无图示）可以是在第一推把杆 9 的下端部上开有第一齿槽，在所述的第一前轮支架 5 的上端部上开第二齿槽，在所述的第一齿槽与所述的第二齿槽之间滑动地设置有锁定块，所述的锁定块具有两个工作位置，第一工作位置是锁定位置，此时所述的锁定块分别位于所述的第一齿槽与所述的第二齿槽内，第二工作位置是解锁位置，此时所述的锁定块位于所述的第一齿槽、所述的第二齿槽之一内，所述的第一锁定装置 21 还包括按钮，操作所述的按钮，使得所述的锁定块从第一工作位置转换至第二工作位置。

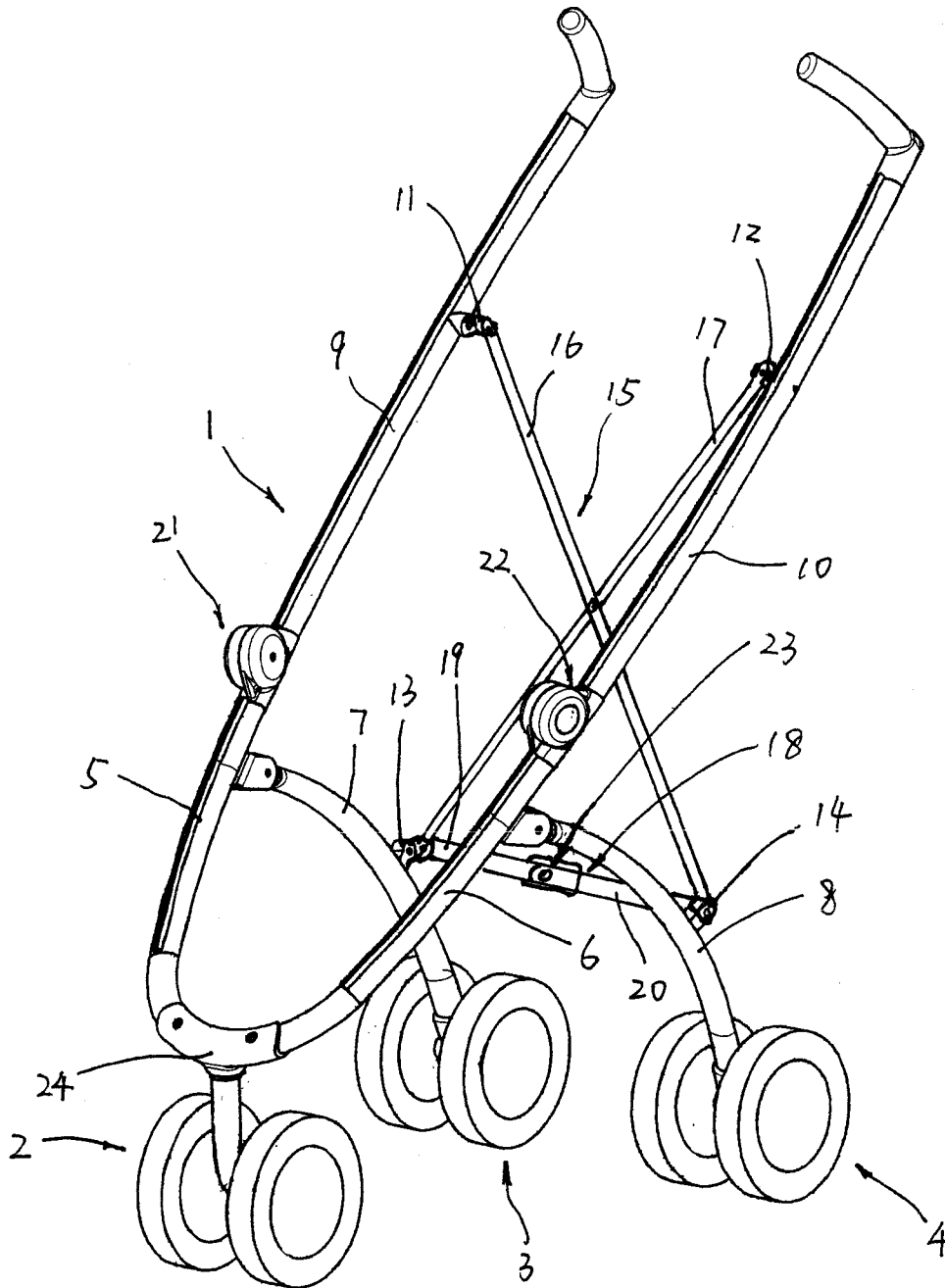


图 1

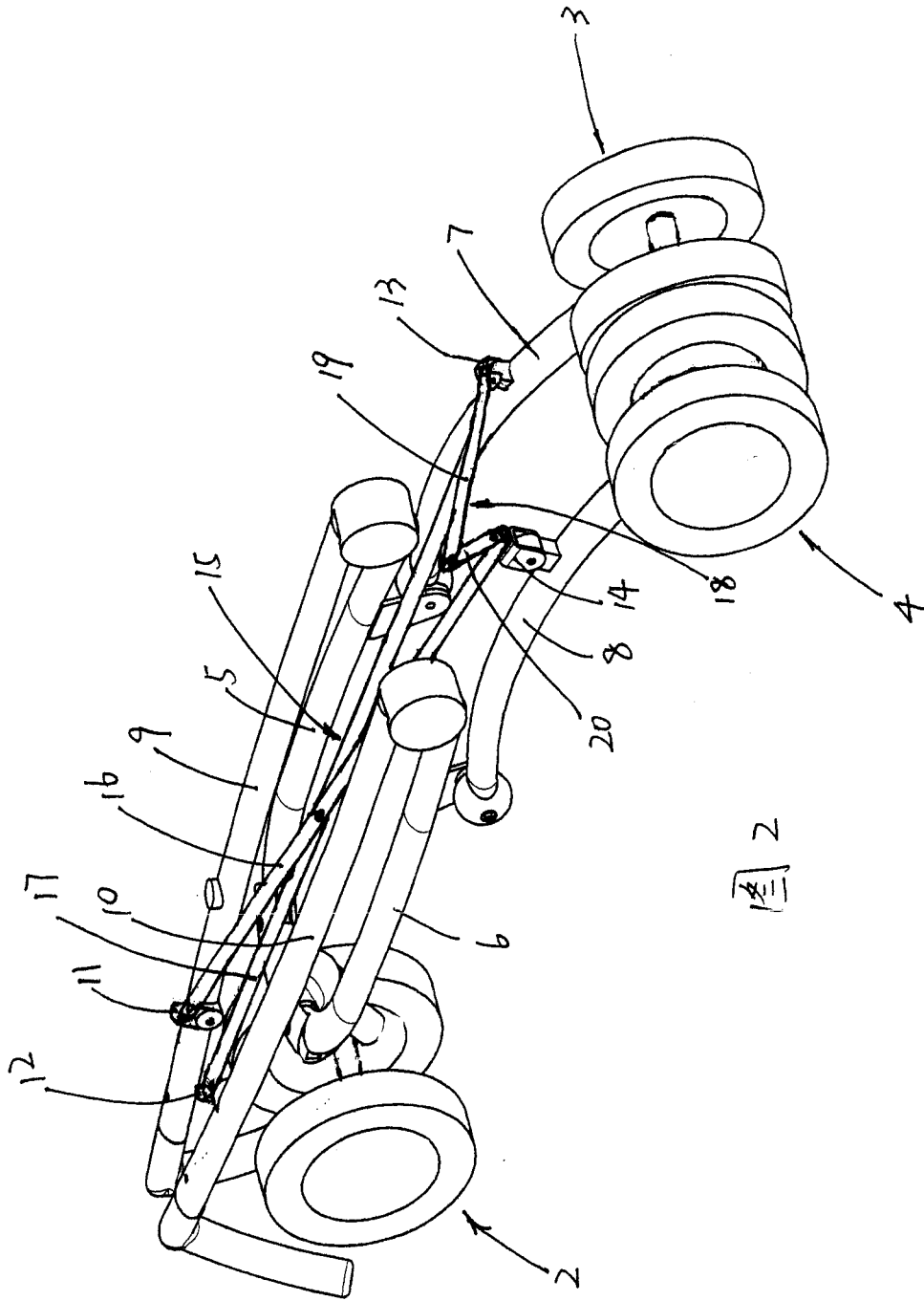


图 2

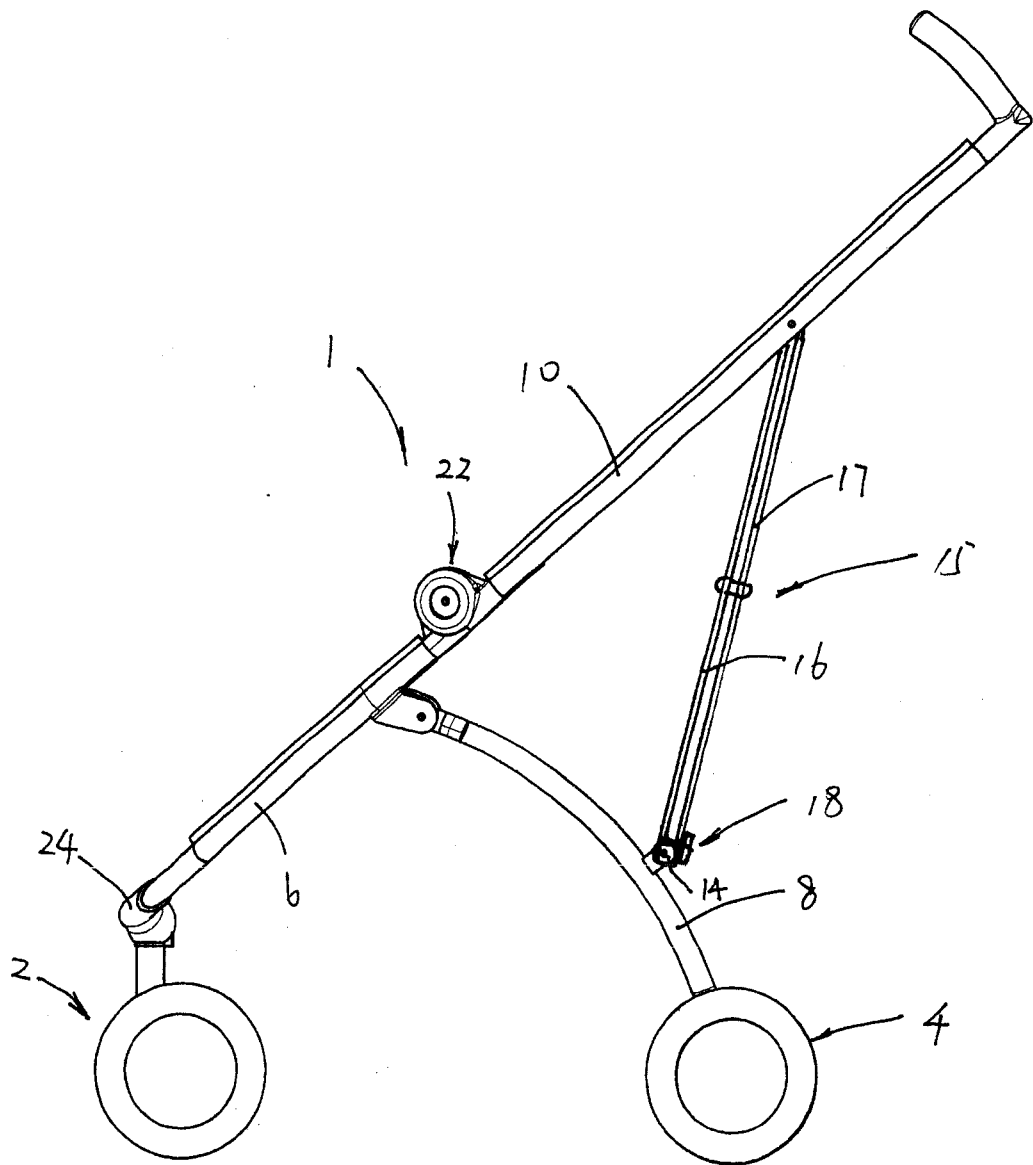


图 3

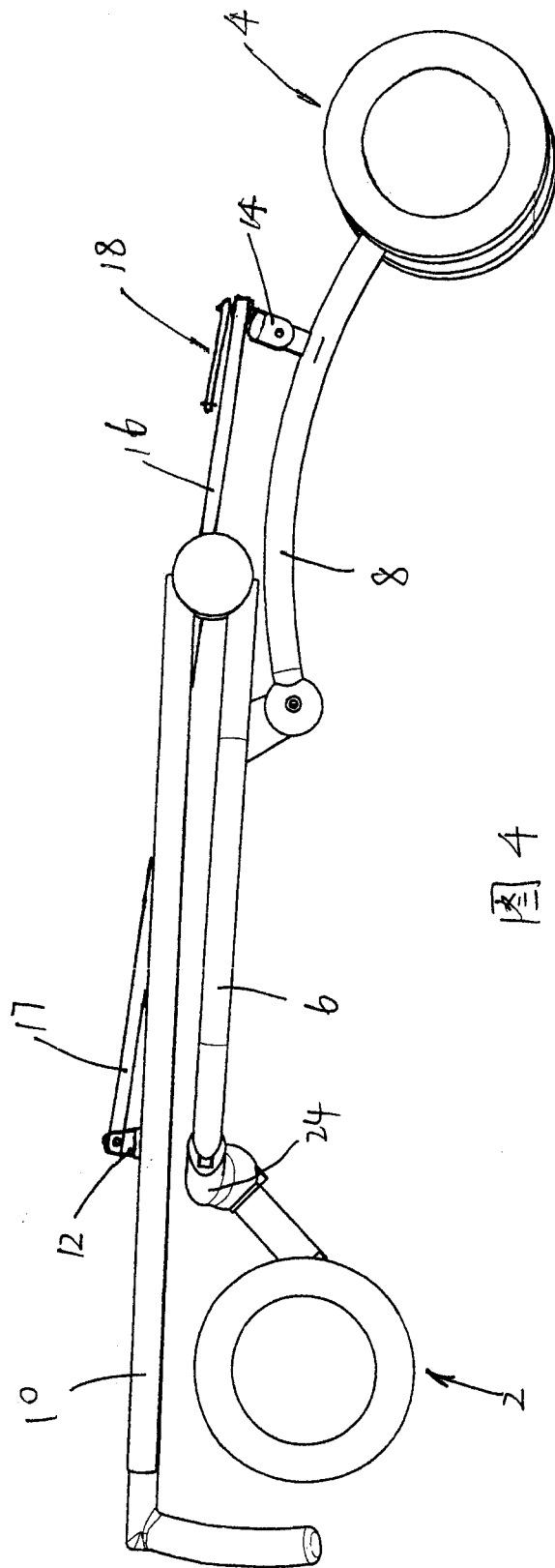


图 4