

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520076916.1

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 2835028Y

[22] 申请日 2005.10.26

[21] 申请号 200520076916.1

[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] 设计人 沈海东

[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

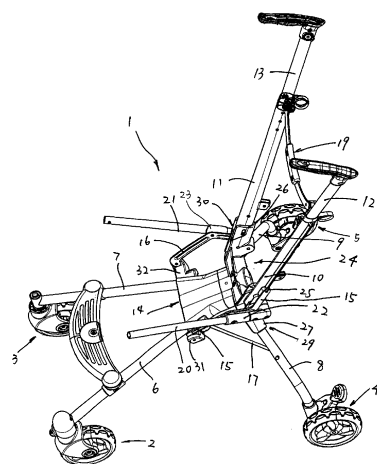
权利要求书 3 页 说明书 5 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

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及第二前轮支架、两侧分别与第一前轮支架及第二前轮支架相转动连接的连接座、分别与连接座的两侧部相转动连接的第一下推把杆及第二下推把杆、分别与连接座的两侧部相转动连接的第一后轮支架及第二后轮支架、滑动地套设在第一前轮支架及第二前轮支架上的滑动套、第一上连杆及第二上连杆、第一下连杆及第二下连杆。由于折叠时，只需沿着第一前轮支架及第二前轮支架向前滑动滑动套，在第一上连杆、第二上连杆、第一下连杆及第二下连杆的作用下，第一下推把杆、第二下推把杆、第一后轮支架及第二后轮支架便能相对前轮支架折叠收拢，结构简单，并可折叠至较小的体积。



1、一种婴儿推车，包括推车车架（1）、分别设置于所述的推车车架（1）的底前部的第一前轮组件（2）及第二前轮组件（3）、分别设置于所述的推车车架（1）的底后部的第一后轮组件（4）及第二后轮组件（5），

其特征在于：所述的推车车架（1）包括位于一侧的第一前轮支架（6）及位于另一侧的第二前轮支架（7）、两侧部分别与所述的第一前轮支架（6）的后端部及所述的第二前轮支架（7）的后端部相转动连接的连接座（24）、下端部分别与所述的连接座（24）的两侧部相转动连接的第一下推把杆（10）及第二下推把杆（11）、上端部分别与所述的连接座（24）的两侧部相转动连接的第一后轮支架（8）及第二后轮支架（9）、分别滑动地套设在所述的第一前轮支架（6）及所述的第二前轮支架（7）上的一体设置的滑动套（14）、位于一侧的第一上连杆（15）及位于另一侧的第二上连杆（16）、位于一侧的第一下连杆（17）及位于另一侧的第二下连杆（18），所述的第一上连杆（15）的前端部与所述的滑动套（14）相转动地连接，所述的第一上连杆（15）的后端部与所述的第一下推把杆（10）相转动连接，所述的第二上连杆（16）的前端部与所述的滑动套（14）相转动地连接，所述的第二上连杆（16）的后端部与所述的第二下推把杆（11）相转动地连接，所述的第一下连杆（17）的前端部与所述的滑动套（14）相转动地连接，所述的第一下连杆（17）的后端部与所述的第一后轮支架（8）相转动地连接，所述的第二下连杆（18）的前端部与所述的滑动套（14）相转动地连接，所述的第二下连杆（18）的后端部与所述的第二后轮支架（9）相转动地连接。

2、根据权利要求1所述的婴儿推车，其特征在于：所述的滑动套（14）的两侧部分别开有第一通孔（35）及第二通孔（36），所述的第一前轮支架（6）滑动地插在所述的第一通孔（35）内，所述的第二后轮支架（7）滑动地插在所述的第二通孔（36）内。

3、根据权利要求2所述的婴儿推车，其特征在于：所述的第一通孔（35）内具有第一限位面（33），所述的第二通孔（36）内具有第二限位面（34），当所述的推车车架（1）展开时，所述的第一前轮支架（6）抵在所述的第一限位面（33）上，所述的第二前轮支架（7）抵在所述的第二限位面（34）上。

4、根据权利要求1所述的婴儿推车，其特征在于：所述的第一上连杆（15）上可转动地连接有第一座位杆连接件（22），所述的第二上连杆（16）上可转动

地连接有第二座位杆连接件(23),所述的第一座位杆连接件(22)上滑动地连接有第一座位杆(20),所述的第二座位杆连接件(23)上滑动地连接有第二座位杆(21),所述的第一座位杆(20)的后端部与所述的连接座(24)的一侧部相转动地连接,所述的第二座位杆(21)的后端部与所述的连接座(24)的另一侧部相转动地连接,所述的第一座位杆(20)与所述的第二座位杆(21)之间设置有座位。

5、根据权利要求1所述的婴儿推车,其特征在于:所述的第一下推把杆(10)上设置有第一上推把杆(12),所述的第二下推把杆(11)上设置有第二上推把杆(13),所述的第一下推把杆(10)与所述的第一上推把杆(12)之间设置有位置锁定装置,所述的第二下推把杆(11)与所述的第二上推把杆(13)之间也设置有位置锁定装置。

6、根据权利要求1所述的婴儿推车,其特征在于:所述的第一下推把杆(10)与所述的第二下推把杆(11)之间设置有可折叠的后撑(19),所述的后撑(19)的两个外端部分别与所述的第一下推把杆(10)及所述的第二下推把杆(11)相转动连接。

7、根据权利要求1所述的婴儿推车,其特征在于:所述的连接座(24)的两侧部上分别具有第一上止转件(25)及第二上止转件(26),所述的推车车架(1)展开时,所述的第一下推把杆(10)抵在所述的第一上止转件(25)上,所述的第二下推把杆(11)抵在所述的第二上止转件(26)上。

8、根据权利要求1所述的婴儿推车,其特征在于:所述的连接座(24)的两侧部上分别具有第一下止转件(27)及第二下止转件(28),所述的推车车架(1)展开时,所述的第一后轮支架(8)抵在所述的第一下止转件(27)上,所述的第二后轮支架(9)抵在所述的第二下止转件(28)上。

9、根据权利要求1所述的婴儿推车,其特征在于:所述的连接座(24)包括位于两侧的第一延伸部(29)及第二延伸部(30),所述的第一下推把杆(10)的下端部与所述的第一延伸部(29)的上部相转动地连接,所述的第一后轮支架(8)的上端部与所述的第一延伸部(29)的下部相转动地连接,所述的第二下推把杆(11)的下端部与所述的第二延伸部(30)的上部相转动地连接,所述的第二后轮支架(9)的上端部与所述的第二延伸部(30)的下部相转动地连接。

10、根据权利要求1所述的婴儿推车,其特征在于:所述的滑动套(14)

包括位于两侧的第三延伸部(31)及第四延伸部(32);所述的第一上连杆(15)的前端部与所述的第三延伸部(31)相转动地连接,所述的第二上连杆(16)的前端部与所述的第四延伸部(32)相转动地连接,所述的第一下连杆(17)的前端部与所述的第三延伸部(31)相转动地连接,所述的第二下连杆(18)的前端部与所述的第四延伸部(32)相转动地连接。

## 婴儿推车

### 技术领域

本实用新型涉及一种婴儿推车。

### 背景技术

现有技术中的婴儿推车，包括推车车架、分别设置于所述的推车车架的底前部的第一前轮组件及第二前轮组件、分别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两侧的侧支架，每侧的侧支架包括前轮支架、后轮支架、下推把杆，为了便于运输通常将整车车架设计成可折叠至较小的体积，因而通常将前轮支架、后轮支架及下推把杆之间设置成可折叠，同时还将两侧的侧支架之间设计成可相对折叠。为了便于使用者折叠操作，通常还需在推车车架上设置驱动机构，使得使用者将前轮支架、后轮支架及下推把杆之间折叠时，通过驱动机构可同时使得两侧的侧支架之间相对折叠，驱动机构使得推车车架的结构较复杂。

### 发明内容

本实用新型目的是提供一种婴儿推车，其折叠后体积较小，并且推车车架结构简单。

为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种婴儿推车，包括推车车架、分别设置于所述的推车车架的底前部的第一前轮组件及第二前轮组件、分别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位于一侧的第一前轮支架及位于另一侧的第二前轮支架、两侧部分别与所述的第一前轮支架的后端部及所述的第二前轮支架的后端部相转动连接的连接座、下端部分别与所述的连接座的两侧部相转动连接的第一下推把杆及第二下推把杆、上端部分别与所述的连接座的两侧部相转动连接的第一后轮支架及第二后轮支架、分别滑动地套设在所述的第一前轮支架及所述的第二前轮支架上的一体设置的滑动套、位于一侧的第一上连杆及位于另一侧的第二上连杆、位于一侧的第一下连杆及位于另一侧的第二下连杆，所述的第一上连杆的前端部与所述的滑动套相转动地连接，所述的第一上连杆的后端部与所述的第一下推把杆相转动连接，所述的第二上连杆的前端部与所述的滑动套相转动地连接，所述的第二上连杆的后端部与所述的第二下推把杆相转动地连接，所述的第一下连杆的前端部与所述的滑动套相转动地连接，所述的第一下连杆的

后端部与所述的第一后轮支架相转动地连接，所述的第二下连杆的前端部与所述的滑动套相转动地连接，所述的第二下连杆的后端部与所述的第二后轮支架相转动地连接。

所述的滑动套的两侧部分别开有第一通孔及第二通孔，所述的第一前轮支架滑动地插在所述的第一通孔内，所述的第二后轮支架滑动地插在所述的第二通孔内。

所述的第一通孔内具有第一限位面，所述的第二通孔内具有第二限位面，当所述的推车车架展开时，所述的第一前轮支架抵在所述的第一限位面上，所述的第二前轮支架抵在所述的第二限位面上。

所述的第一上连杆上可转动地连接有第一座位杆连接件，所述的第二上连杆上可转动地连接有第二座位杆连接件，所述的第一座位杆连接件上滑动地连接有第一座位杆，所述的第二座位杆连接件上滑动地连接有第二座位杆，所述的第一座位杆的后端部与所述的连接座的一侧部相转动地连接，所述的第二座位杆的后端部与所述的连接座的另一侧部相转动地连接，所述的第一座位杆与所述的第二座位杆之间设置有座位。

所述的第一下推把杆上设置有第一上推把杆，所述的第二下推把杆上设置有第二上推把杆，所述的第一下推把杆与所述的第一上推把杆之间设置有位置锁定装置，所述的第二下推把杆与所述的第二上推把杆之间也设置有位置锁定装置。

所述的第一下推把杆与所述的第二下推把杆之间设置有可折叠的后撑，所述的后撑的两个外端部分别与所述的第一下推把杆及所述的第二下推把杆相转动连接。

所述的连接座的两侧部上分别具有第一上止转件及第二上止转件，所述的推车车架展开时，所述的第一下推把杆抵在所述的第一上止转件上，所述的第二下推把杆抵在所述的第二上止转件上。

所述的连接座的两侧部上分别具有第一下止转件及第二下止转件，所述的推车车架展开时，所述的第一后轮支架抵在所述的第一下止转件上，所述的第二后轮支架抵在所述的第二下止转件上。

所述的连接座包括位于两侧的第一延伸部及第二延伸部，所述的第一下推把杆的下端部与所述的第一延伸部的上部相转动地连接，所述的第一后轮支架的上端部与所述的第一延伸部的下部相转动地连接，所述的第二下推把杆的下

端部与所述的第二延伸部的上部相转动地连接，所述的第二后轮支架的上端部与所述的第二延伸部的下部相转动地连接。

所述的滑动套包括位于两侧的第三延伸部及第四延伸部，所述的第一上连杆的前端部与所述的第三延伸部相转动地连接，所述的第二上连杆的前端部与所述的第四延伸部相转动地连接，所述的第一下连杆的前端部与所述的第三延伸部相转动地连接，所述的第二下连杆的前端部与所述的第四延伸部相转动地连接。

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：由于折叠时，只需沿着所述的第一前轮支架及所述的第二前轮支架向前滑动所述的滑动套，在第一上连杆、第二上连杆、第一下连杆及第二下连杆的作用下，所述的第一下推把杆、第二下推把杆、第一后轮支架及所述的第二后轮支架便能相对所述的前轮支架折叠收拢，结构简单，并可折叠至较小的体积。

#### 附图说明

附图 1 为本用新型的展开立体图；

附图 2 为本实用新型的半折叠立体图；

附图 3 为本实用新型的折叠立体图；

附图 4 为第一前轮支架、第二前轮支架及滑动套的展开位置与折叠位置的示意图；

其中：1、推车车架；2、第一前轮组件；3、第二前轮组件；4 第一后轮组件；5、第二后轮组件；6、第一前轮支架；7、第二前轮支架；8、第一后轮支架；9、第二后轮支架；10、第一下推把杆；11、第二下推把杆；12 第一上推把杆；13、第二上推把杆；14、滑动套；15、第一上连杆；16、第二上连杆；17、第一下连杆；18、第二下连杆；19、后撑；20、第一座位杆；21、第二座位杆；22、第一座位杆连接件；23、第二座位杆连接件；24、连接座；25、第一上止转件；26、第二上止转件；27、第一下止转件；28、第二下止转件；29、第一延伸部；30、第二延伸部；31、第三延伸部；32、第四延伸部；33、第一限位面；34、第二限位面；35、第一通孔；36、第二通孔；

#### 具体实施方式

如附图 1-附图 3 所示，一种婴儿推车，包括推车车架 1、分别设置于所述的推车车架 1 的底前部的第一前轮组件 2 及第二前轮组件 3、分别设置于所述的推车车架 1 的底后部的第一后轮组件 4 及第二后轮组件 5，所述的推车车架 1

包括位于一侧的第一前轮支架 6 及位于另一侧的第二前轮支架 7、两侧部分分别与所述的第一前轮支架 6 的后端部及所述的第二前轮支架 7 的后端部相转动连接的连接座 24、下端部分分别与所述的连接座 24 的两侧部相转动连接的第一下推把杆 10 及第二下推把杆 11、上端部分分别与所述的连接座 24 的两侧部相转动连接的第一后轮支架 8 及第二后轮支架 9、分别滑动地套设在所述的第一前轮支架 6 及所述的第二前轮支架 7 上的一体设置的滑动套 14、位于一侧的第一上连杆 15 及位于另一侧的第二上连杆 16、位于一侧的第一下连杆 17 及位于另一侧的第二下连杆 18，所述的第一上连杆 15 的前端部与所述的滑动套 14 相转动地连接，所述的第一上连杆 15 的后端部与所述的第一下推把杆 10 相转动连接，所述的第二上连杆 16 的前端部与所述的滑动套 14 相转动地连接，所述的第二上连杆 16 的后端部与所述的第二下推把杆 11 相转动地连接，所述的第一下连杆 17 的前端部与所述的滑动套 14 相转动地连接，所述的第一下连杆 17 的后端部与所述的第一后轮支架 8 相转动地连接，所述的第二下连杆 18 的前端部与所述的滑动套 14 相转动地连接，所述的第二下连杆 18 的后端部与所述的第二后轮支架 9 相转动地连接。

如附图 4 所示，所述的滑动套 14 的两侧部分别开有第一通孔 35 及第二通孔 36，所述的第一前轮支架 6 滑动地插在所述的第一通孔 35 内，所述的第二后轮支架 7 滑动地插在所述的第二通孔 36 内，所述的第一通孔 35 内具有第一限位面 33，所述的第二通孔 36 内具有第二限位面 34，当所述的推车车架 1 展开时，所述的第一前轮支架 6 抵在所述的第一限位面 33 上，所述的第二前轮支架 7 抵在所述的第二限位面 34 上，所述的第一限位面 33 与所述的第二限位面 34 使得所述的婴儿推车在展开状态下的稳定性较强。

如附图 1-附图 3 所示，所述的第一上连杆 15 上可转动地连接有第一座位杆连接件 22，所述的第二上连杆 16 上可转动地连接有第二座位杆连接件 23，所述的第一座位杆连接件 22 上滑动地连接有第一座位杆 20，所述的第二座位杆连接件 23 上滑动地连接有第二座位杆 21，所述的第一座位杆 20 的后端部与所述的连接座 24 的一侧部相转动地连接，所述的第二座位杆 21 的后端部与所述的连接座 24 的另一侧部相转动地连接，所述的第一座位杆 20 与所述的第二座位杆 21 之间设置有座位。所述的第一下推把杆 10 上设置有第一上推把杆 12，所述的第二下推把杆 11 上设置有第二上推把杆 13，所述的第一下推把杆 10 与所述的第一上推把杆 12 之间设置有位置锁定装置，所述的第二下推把杆 11 与

所述的第二上推把杆 13 之间也设置有位置锁定装置。所述的第一下推把杆 10 与所述的第二下推把杆 11 之间设置有可折叠的后撑 19，所述的后撑 19 的两个外端部分别与所述的第一下推把杆 10 及所述的第二下推把杆 11 相转动连接。

如附图 1-附图 3 所示，所述的连接座 24 的两侧部上分别具有第一上止转件 25 及第二上止转件 26，所述的推车车架 1 展开时，所述的第一下推把杆 10 抵在所述的第一上止转件 25 上，所述的第二下推把杆 11 抵在所述的第二上止转件 26 上。所述的连接座 24 的两侧部上分别具有第一下止转件 27 及第二下止转件 28，所述的推车车架 1 展开时，所述的第一后轮支架 8 抵在所述的第一下止转件 27 上，所述的第二后轮支架 9 抵在所述的第二下止转件 28 上。

如附图 1-附图 3 所示，所述的连接座 24 包括位于两侧的第一延伸部 29 及第二延伸部 30，所述的第一上止转件 25、所述的第一下止转件 27 分别位于所述的第一延伸部 29 的上部、第一延伸部 29 的下部，所述的第二上止转件 26、所述的第二下止转件 28 分别位于所述的第二延伸部 30 的上部、第二延伸部 30 的下部。所述的第一下推把杆 10 的下端部与所述的第一延伸部 29 的上部相转动地连接，所述的第一后轮支架 8 的上端部与所述的第一延伸部 29 的下部相转动地连接，所述的第二下推把杆 11 的下端部与所述的第二延伸部 30 的上部相转动地连接，所述的第二后轮支架 9 的上端部与所述的第二延伸部 30 的下部相转动地连接。所述的滑动套 14 包括位于两侧的第三延伸部 31 及第四延伸部 32，所述的第一上连杆 15 的前端部与所述的第三延伸部 31 相转动地连接，所述的第二上连杆 16 的前端部与所述的第四延伸部 32 相转动地连接，所述的第一下连杆 17 的前端部与所述的第三延伸部 31 相转动地连接，所述的第二下连杆 18 的前端部与所述的第四延伸部 32 相转动地连接。

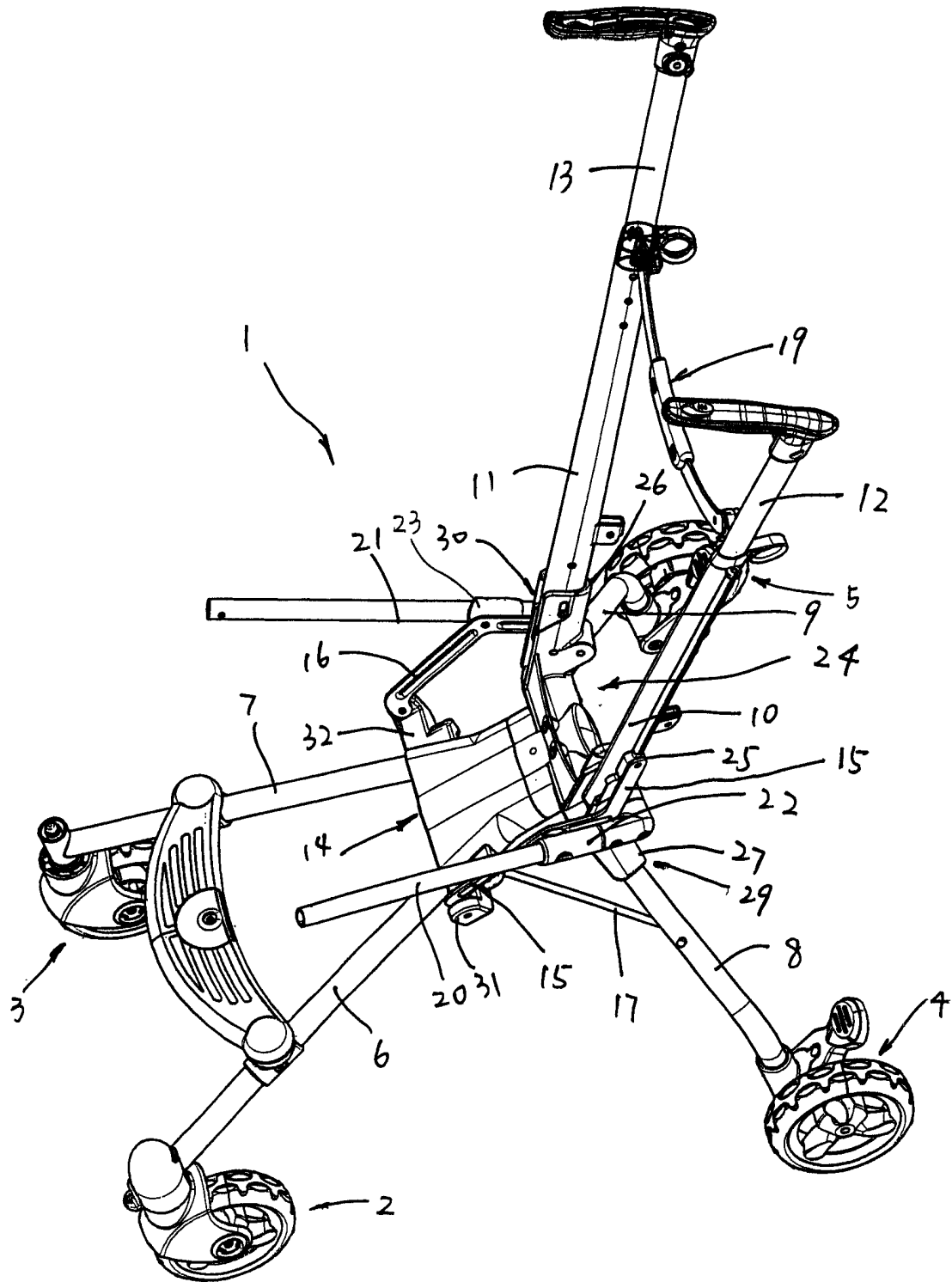


图 1



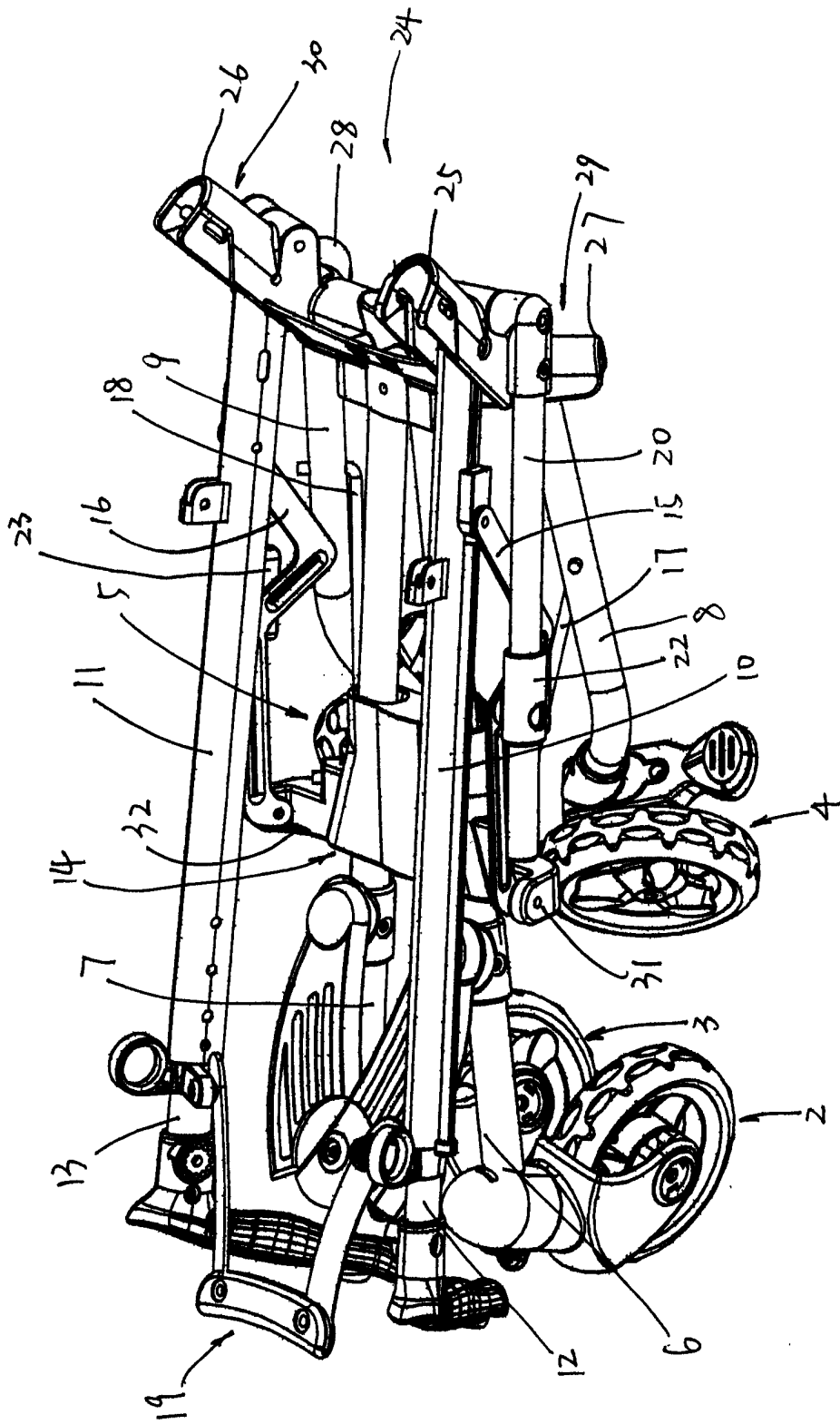


图3

