



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205168605 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520906740. 1

(22) 申请日 2015. 11. 13

(73) 专利权人 昆山威凯儿童用品有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市巴城镇景
新路 288 号

(72) 发明人 李伟琼

(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 范晴

(51) Int. Cl.

B62B 7/08(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

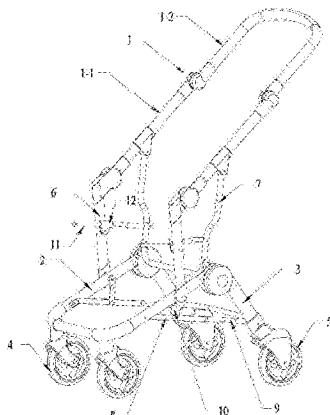
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

可折叠的婴幼儿推车

(57) 摘要

本实用新型公开了可折叠的婴幼儿推车，包括左右对称设置的推杆组件、前支架组件、后支架组件、设置在前支架组件下端的前轮组件和设置在后支架组件下端的后轮组件，还包括立杆、U型撑杆、前支架连杆和后支架连杆，所述立杆的上下两端分别与所述推杆组件的下端、所述前支架组件转动销接，所述U型撑杆的上下两端分别与所述推杆组件、所述后支架组件转动销接，所述前支架组件和所述后支架组件转动销接，所述前支架连杆的前端与所述前支架组件转动销接，所述前支架连杆的后端与所述后支架连杆的前端转动销接，所述后支架连杆的后端与所述后支架组件转动销接，所述前支架连杆与所述立杆之间设有连接片。本实用新型提供的婴幼儿推车，结构简单，折叠后体积小。



1. 可折叠的婴幼儿推车,包括左右对称设置的推杆组件(1)、前支架组件(2)、后支架组件(3)、设置在前支架组件(2)下端的前轮组件(4)和设置在后支架组件(3)下端的后轮组件(5),其特征在于:所述推杆组件(1)与所述前支架组件(2)之间设有立杆(6),所述推杆组件(1)与所述后支架组件(3)之间设有U型撑杆(7),所述立杆(6)的上下两端分别与所述推杆组件(1)的下端、所述前支架组件(2)转动销接,所述U型撑杆(7)的上下两端分别与所述推杆组件(1)、所述后支架组件(3)转动销接,所述前支架组件(2)和所述后支架组件(3)转动销接,所述前支架组件(2)和所述后支架组件(3)之间设有前支架连杆(8)和后支架连杆(9),所述前支架连杆(8)的前端与所述前支架组件(2)转动销接,所述前支架连杆(8)的后端与所述后支架连杆(9)的前端转动销接,所述后支架连杆(9)的后端与所述后支架组件(3)转动销接,所述前支架连杆(8)与所述立杆(6)之间设有连接片(10),所述连接片(10)的两端分别与所述前支架连杆(8)、所述立杆(6)转动销接,所述立杆(6)与所述推杆组件(1)之间设有用于将车架锁定在展开位置的锁定机构。

2. 根据权利要求1所述的可折叠的婴幼儿推车,其特征在于:还包括座杆(11)和座杆滑套(12),所述座杆滑套(12)销接在所述立杆(6)上,所述座杆(11)与所述座杆滑套(12)滑动配合,所述座杆(11)的后端与所述U型撑杆(7)转动销接。

3. 根据权利要求1所述的可折叠的婴幼儿推车,其特征在于:所述推杆组件(1)包括推杆(1-1)和推把(1-2),所述推把(1-2)与所述推杆(1-1)转动销接,所述推把(1-2)与所述推杆(1-1)之间设有用于将所述推把(1-2)锁定在展开位置的锁定机构。

4. 根据权利要求1所述的可折叠的婴幼儿推车,其特征在于:用于解除所述推杆组件(1)与所述立杆(6)之间的锁定机构的解锁机构设置在所述推杆组件(1)上。

可折叠的婴幼儿推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及婴幼儿推车技术领域,特别涉及一种可折叠的婴幼儿推车。

背景技术

[0002] 童车已经被越来越多的家庭所接受,外出游玩时通常会带上,当将童车打开时可以供婴幼儿坐,以减轻看护者的负担,童车能够折叠以减小体积。现有童车主要包括前支架组件、后支架组件、推杆组件、前轮组件及后轮组件,上述童车在展开状态时一般都由锁定机构锁定,当车架需要折叠时,通常都是通过车架推把上的解锁机构来解锁,上述解锁机构一般为设置在推杆组件上的折叠按钮或折叠拉手。折叠按钮或折叠拉手通过转轮或连接销拉动牵引绳,从而使牵引绳带动锁定机构解除锁定。

[0003] 现有的折叠童车结构比较复杂,童车展开后的稳定性不够,而且折叠后的体积较大,不方便收纳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是提供一种可折叠的婴幼儿推车,其结构简单,使用方便,折叠后体积小。

[0005] 基于上述问题,本实用新型提供的技术方案是:

[0006] 可折叠的婴幼儿推车,包括左右对称设置的推杆组件、前支架组件、后支架组件、设置在前支架组件下端的前轮组件和设置在后支架组件下端的后轮组件,所述推杆组件与所述前支架组件之间设有立杆,所述推杆组件与所述后支架组件之间设有U型撑杆,所述立杆的上下两端分别与所述推杆组件的下端、所述前支架组件转动销接,所述U型撑杆的上下两端分别与所述推杆组件、所述后支架组件转动销接,所述前支架组件和所述后支架组件转动销接,所述前支架组件和所述后支架组件之间设有前支架连杆和后支架连杆,所述前支架连杆的前端与所述前支架组件转动销接,所述前支架连杆的后端与所述后支架连杆的前端转动销接,所述后支架连杆的后端与所述后支架组件转动销接,所述前支架连杆与所述立杆之间设有连接片,所述连接片的两端分别与所述前支架连杆、所述立杆转动销接,所述立杆与所述推杆组件之间设有用于将车架锁定在展开位置的锁定机构。

[0007] 进一步的,还包括座杆和座杆滑套,所述座杆滑套销接在所述立杆上,所述座杆与所述座杆滑套滑动配合,所述座杆的后端与所述U型撑杆转动销接。

[0008] 进一步的,所述推杆组件包括推杆和推把,所述推把与所述推杆转动销接,所述推把与所述推杆之间设有用于将所述推把锁定在展开位置的锁定机构。

[0009] 进一步的,用于解除所述推杆组件与所述立杆之间的锁定机构的解锁机构设置在所述推杆组件上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0011] 1、采用本实用新型的技术方案,该婴幼儿推车结构简单、新颖,通过向前推动推杆组件,可实现推杆组件、立杆和前支架组件之间的折叠,立杆在转动过程中带动连接片上端

向后运动从而带动前支架连杆向上运动，前支架连杆带动后支架连杆，进而实现前支架组件和后支架组件之间的折叠，折叠后的车架体积小，方便收纳，特别适合使用者携带出门；
[0012] 2、采用本实用新型的技术方案，将推杆组件设为推杆和推把两部分，并且推杆和推把之间转动销接，可现推杆组件的折叠，进一步减小折叠后车架的体积。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型可折叠的婴幼儿推车实施例的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型实施例另一个方向的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型实施例的折叠状态图；

[0017] 图4位本实用新型实施例折叠后的状态示意图；

[0018] 其中：

[0019] 1、推杆组件；1-1、推杆；1-2、推把；

[0020] 2、前支架组件；

[0021] 3、后支架组件；

[0022] 4、前轮组件；

[0023] 5、后轮组件；

[0024] 6、立杆；

[0025] 7、U型撑杆；

[0026] 8、前支架连杆；

[0027] 9、后支架连杆；

[0028] 10、连接片；

[0029] 11、座杆；

[0030] 12、座杆滑套。

具体实施方式

[0031] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解，这些实施例是用于说明本实用新型而不限于限制本实用新型的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体厂家的条件做进一步调整，未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0032] 参见图1-4，为本实用新型实施例的结构示意图，提供一种可折叠的婴幼儿推车，其包括左右对称设置在推杆组件1、前支架组件2、后支架组件3、设置在前支架组件2下端的前轮组件4和设置在后支架组件3下端的后轮组件5，在推杆组件1和前支架组件2之间设有立杆6，在推杆组件1和后支架组件3之间设有U型撑杆7，立杆6的上端与推杆组件1的下端转动销接，立杆6的下端与前支架组件2转动销接，U型撑杆7的上端与推杆组件1转动销接，U型撑杆7的下端与后支架组件3转动销接，前支架组件2和后支架组件3转动销接；在前支架组件2和后支架组件3之间设有前支架连杆8和后支架连杆9，其中前支架连杆8的前端与前支

架组件2转动销接，前支架连杆8的后端与后支架连杆9的前端转动销接，后支架连杆9的后端与后支架组件3转动销接，在立杆6和推杆组件1之间设有用于将车架锁定在展开位置的锁定机构，还设有解锁该锁定机构的解锁机构，该解锁机构设置在推杆组件1上，此处的锁定机构和解锁机构为现有技术，本实用新型在此处不再赘述。

[0033] 为了进一步优化本实用新型的实施效果，还包括座杆11和座杆滑套12，座杆滑套12销接在立杆6上，座杆11与座杆滑套12滑动配合，即座杆11穿设在座杆滑套12内并可沿座杆滑套12先后滑动，座杆11的后端与U型撑杆7转动销接。

[0034] 为了进一步优化本实用新型的实施效果，进一步减小车架折叠后的体积，本例中推杆组件1包括推杆1-1和推把1-2，推把1-2与推杆1-1转动销接，在推杆1-1和推把1-2之间设有用于将推把1-2锁定在展开位置的锁定机构，此处的锁定机构为现有技术，本实用新型不再赘述。

[0035] 参见图3，本实用新型的工作原理为：需要将婴幼儿推车折叠时，将用于将车架锁定在展开位置的锁定机构解锁，向前推动推杆组件，推杆组件推动立杆向前运动，座杆沿座杆滑套向后滑动，实现推杆组件、立杆、前支架组件之间的折叠，立杆在向前运动的同时带动连接片向上运动，连接片带动前支架连杆向上运动，前支架连杆带动后支架连杆从而将后支架组件向前支架组件方向折叠，将推把向推杆方向转动实现推杆组件的折叠，该婴幼儿推车折叠后的状态参见图4。

[0036] 上述实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是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做的等效变换或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

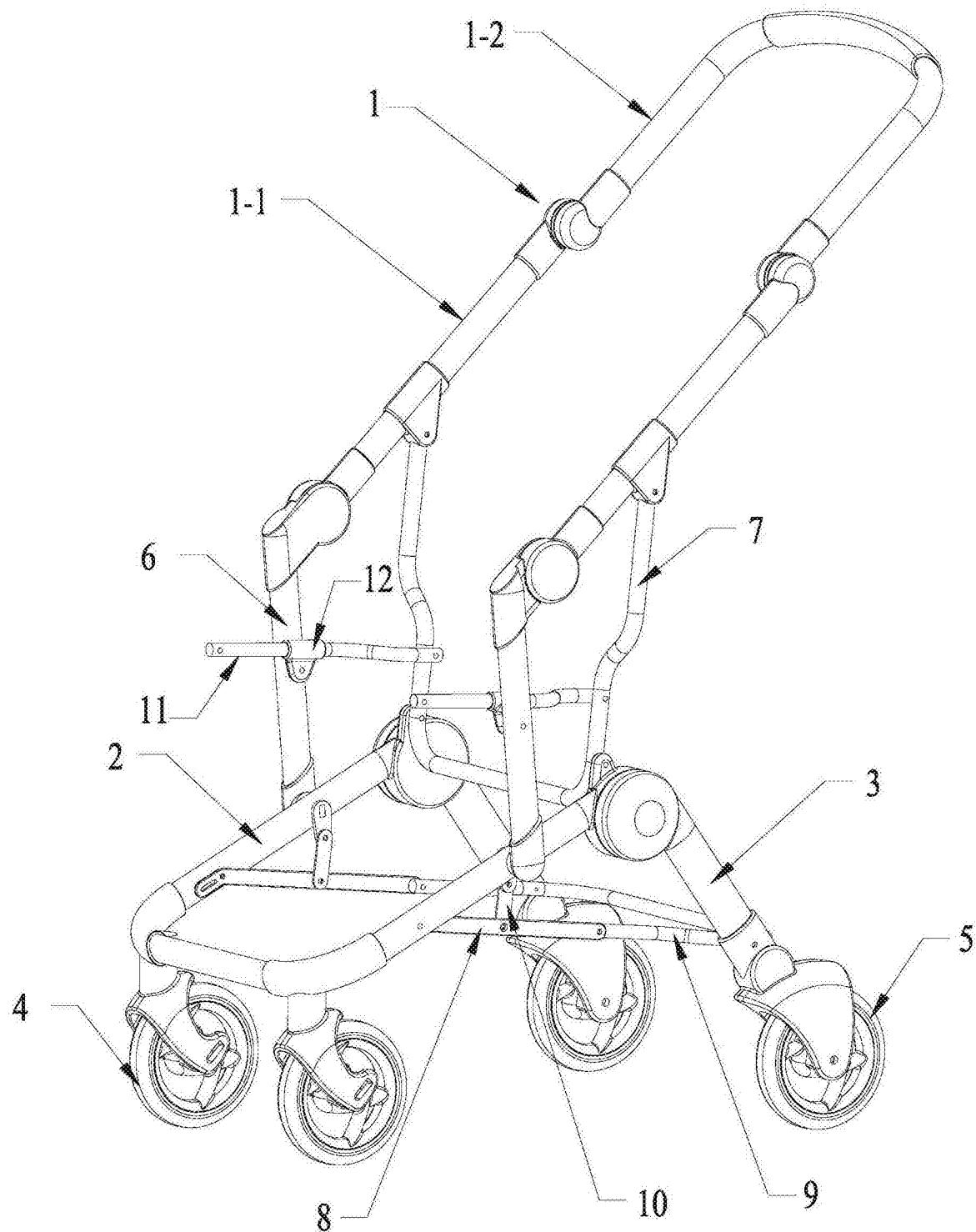


图1

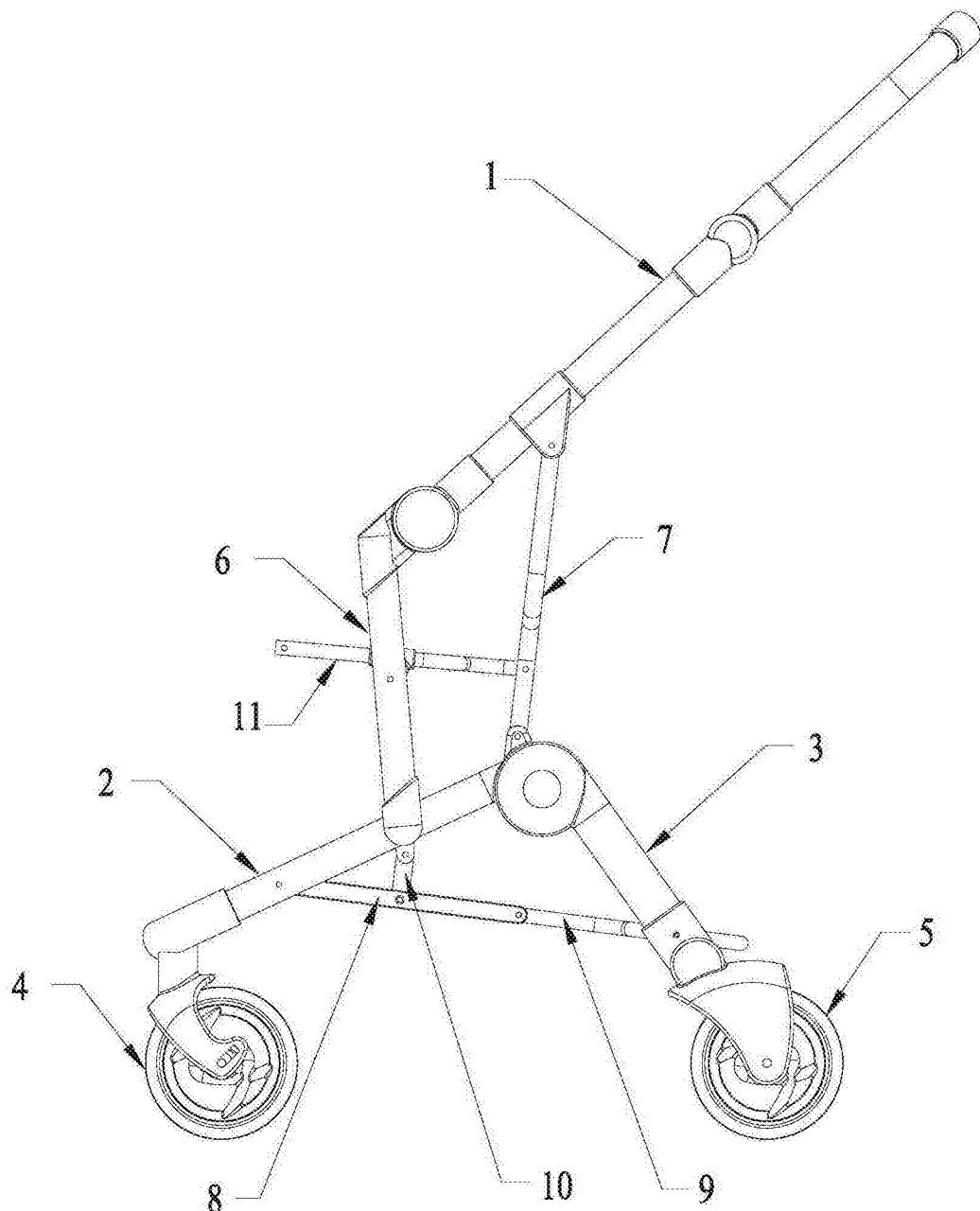


图2

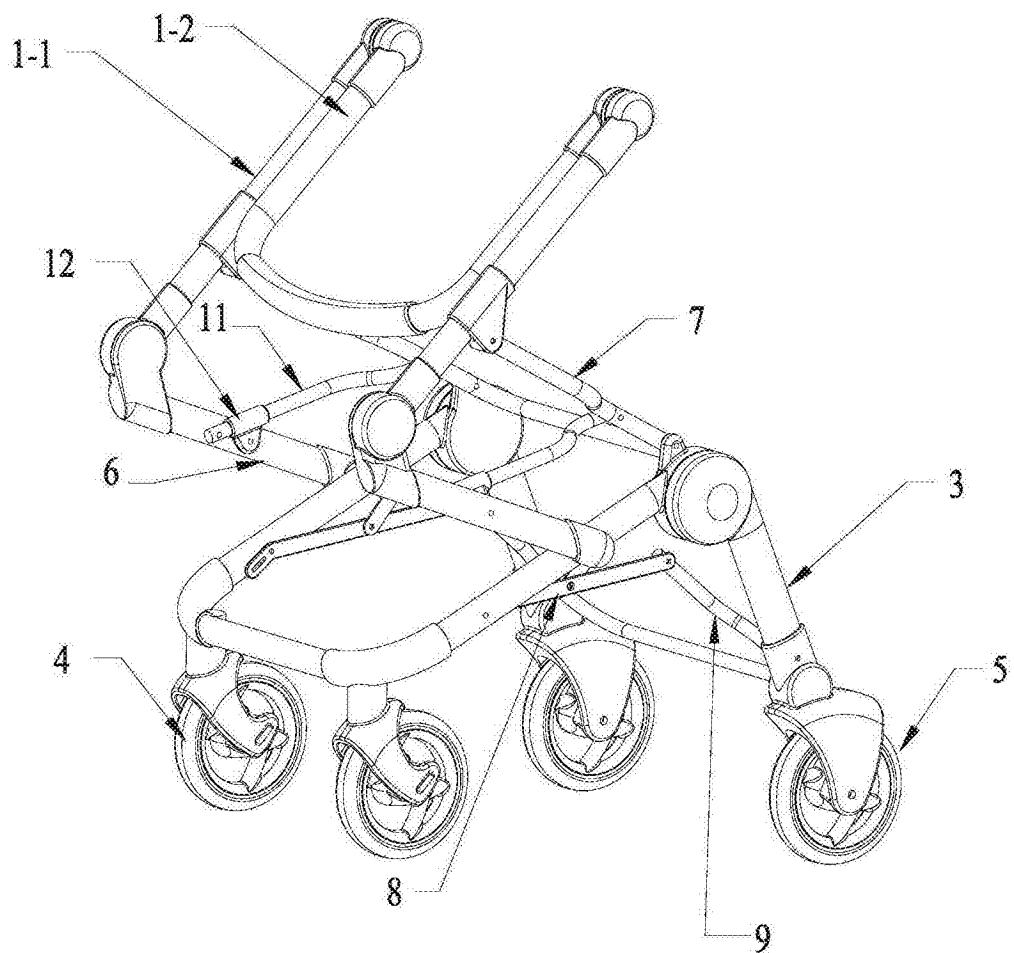


图3

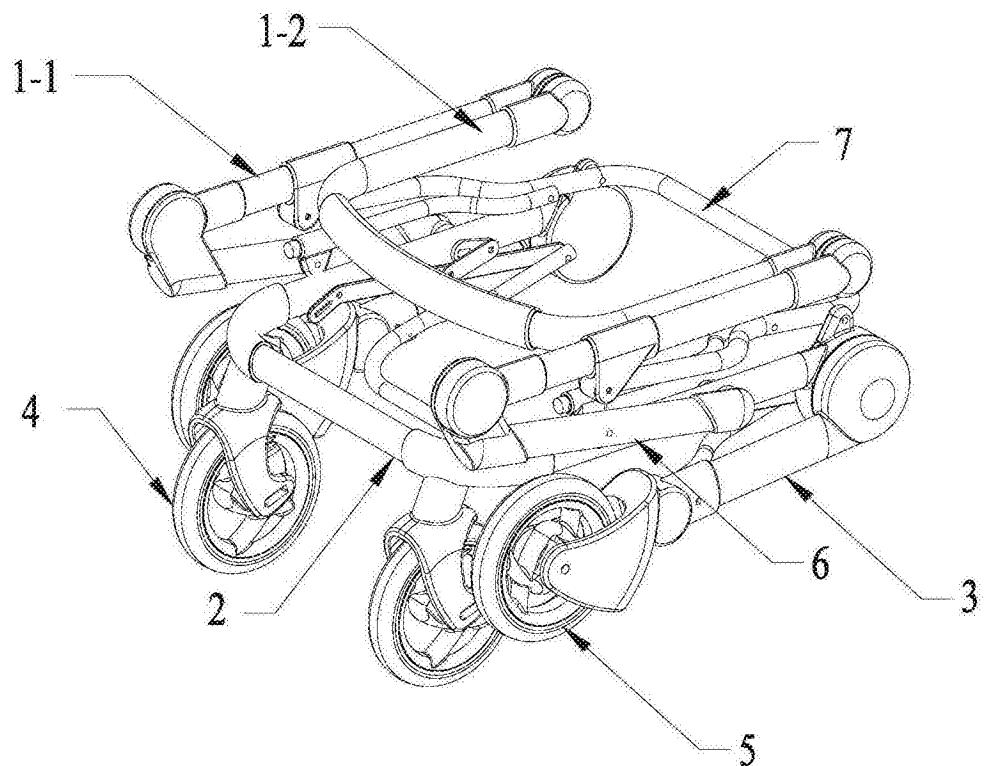


图4