

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201737026 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020261530. 9

(22) 申请日 2010. 07. 15

(73) 专利权人 上海意慧婴儿用品有限公司

地址 201602 上海市松江区佘山镇泗陈公路
北侧 4968 号

(72) 发明人 王志贤

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限
公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

B62B 7/06 (2006. 01)

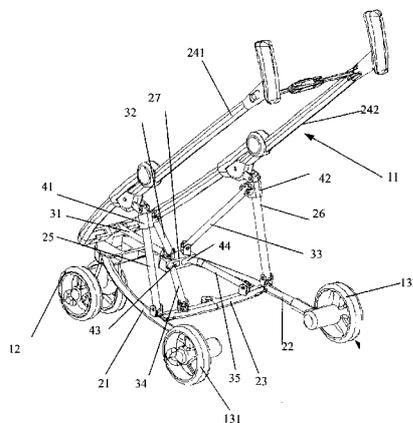
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

折叠式婴儿推车

(57) 摘要

一种折叠式婴儿推车,包括车架、前轮组件、后轮组件,车架包括连接前轮组件和后轮组件的左支架和右支架、连接左支架和右支架的后支架、推把杆、分别连接左右支架与推把杆的左右侧支架,推车还包括中心关节,中心关节通过前支撑杆连接至前轮组件,中心关节上还设置有左连杆和右连杆,左连杆的前端分别转动连接至中心关节,其后端销接有滑套,其滑套套在左侧支架,右连杆的前端分别转动连接至中心关节,其后端销接有滑套,其滑套套在右侧支架。中心关节的侧面上还设置有左支撑杆和右支撑杆,左支撑杆的前端活动连接至中心关节,后端铰接至后支架,右支撑杆的前端活动连接至中心关节,后端铰接至后支架,车架展开时,左支撑杆、左侧支架及左连杆形成一受力三角形,右支撑杆、右侧支架及右连杆形成一受力三角形。



1. 一种折叠式婴儿推车,包括车架、前轮组件、后轮组件,其特征在于,车架包括连接前轮组件和后轮组件的左支架和右支架、连接左支架和右支架的后支架、推把杆、分别连接左右支架与推把杆的左右侧支架,所述推车还包括中心关节,中心关节通过前支撑杆连接至前轮组件,中心关节上还设置有左连杆和右连杆,左连杆的前端分别转动连接至中心关节,其后端销接有滑套,其滑套套在左侧支架,右连杆的前端分别转动连接至中心关节,其后端销接有滑套,其滑套套在右侧支架。

2. 如权利要求 1 所述的折叠式婴儿推车,其特征在于,中心关节的侧面上还设置有左支撑杆和右支撑杆,左支撑杆的前端活动连接至中心关节,后端铰接至后支架,右支撑杆的前端活动连接至中心关节,后端铰接至后支架,车架展开时,左支撑杆、左侧支架及左连杆形成一受力三角形,右支撑杆、右侧支架及右连杆形成一受力三角形。

3. 如权利要求 2 所述的折叠式婴儿推车,其特征在于,后支架为以中心点进行折叠的折叠支架。

折叠式婴儿推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种婴儿推车,尤其涉及一种折叠式婴儿推车。

背景技术

[0002] 目前市场上的婴儿推车一般包括安装有提兜或车篮或座位的车架,车架的前侧底部和后侧底部安装有前轮组件和后轮组件,车架包括左右对称设置的两个侧车架以及连接在两个侧车架之间的多个横杆,每个侧车架包括有前轮支架、后轮支架和推把杆,车架可以在展开使用时锁定。这类推车虽然具有折叠功能,但是折叠后的体积依然很大,并且结构复杂。

[0003] 为此,在申请日为2006年9月29日申请的申请号为200610076756.5中公开了一种折叠式婴儿推车,它包括车架、前轮组件、后轮组件,车架包括左右对称设置的侧车架,两侧车架之前连接有多个横杆,侧车架包括前轮支架、后轮支架和推把杆,前轮支架的后端销接有滑套,滑套套在后轮支架上,后轮支架的前端与推把杆的憋脚端通过转动座转动连接,前轮支架与后轮支架的前部之间销接有前撑杆,推把杆与滑套之间销接有后撑杆,车架在展开状态时,滑套在后轮支架上移动至最高位置,并被后轮支架上的锁定机构锁定,整个车架在折叠时呈三段式结构,折叠后的体积较小。

[0004] 虽然,上述专利能提供一种折叠后体积变小的折叠式婴儿推车,但是其折叠的空间依然有限。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种折叠后体积变小的折叠式婴儿推车,以解决现有技术中折叠的空间有限的技术问题。

[0006] 一种折叠式婴儿推车,包括车架、前轮组件、后轮组件,车架包括连接前轮组件和后轮组件的左支架和右支架、连接左支架和右支架的后支架、推把杆、分别连接左右支架与推把杆的左右侧支架,所述推车还包括中心关节,中心关节通过前支撑杆连接至前轮组件,中心关节上还设置有左连杆和右连杆,左连杆的前端分别转动连接至中心关节,其后端销接有滑套,其滑套套在左侧支架,右连杆的前端分别转动连接至中心关节,其后端销接有滑套,其滑套套在右侧支架。

[0007] 中心关节的侧面上还设置有左支撑杆和右支撑杆,左支撑杆的前端活动连接至中心关节,后端铰接至后支架,右支撑杆的前端活动连接至中心关节,后端铰接至后支架,车架展开时,左支撑杆、左侧支架及左连杆形成一受力三角形,右支撑杆、右侧支架及右连杆形成一受力三角形。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型既可实现上下折叠,还能实现左右折叠,折叠后体积变小。

附图说明

- [0009] 图 1 为本实用新型折叠式婴儿推车示例的立体图；
[0010] 图 2 为本实用新型折叠式婴儿推车示例的侧视图；
[0011] 图 3 为本实用新型折叠式婴儿推车示例的剖视图；
[0012] 图 4 为本实用新型折叠式婴儿推车折叠过程中的立体图；
[0013] 图 5 为本实用新型折叠式婴儿推车折叠过程中的剖视图；
[0014] 图 6 为本实用新型折叠式婴儿推车折叠后的状态图；
[0015] 图 7 为本实用新型折叠式婴儿推车折叠后的另一状态图。

具体实施方式

[0016] 请参阅图 1 至图 7, 一种折叠式婴儿推车, 它包括车架 11、前轮组件 12、后轮组件 13。后轮组件 13 包括左后轮组件 131 和右后轮组件 132。

[0017] 车架 11 包括连接前轮组件 12 和后轮组件 13 的左支架 21 和右支架 22、连接左支架 21 和右支架 22 的后支架 23、推把杆 (包括左右推把杆 241、242)、分别连接左右支架 21、22 与推把杆 24 的左右侧支架 25、26。

[0018] 推车还包括中心关节 27, 中心关节 27 通过前支撑杆 31 连接至前轮组件 11, 中心关节 27 上还设置有左连杆 32 和右连杆 33, 左连杆 32 的前端分别转动连接至中心关节 27, 其后端销接有滑套 41, 其滑套 41 套在左侧支架 25, 右连杆 33 的前端分别转动连接至中心关节 27, 其后端销接有滑套 42, 其滑套 42 套在右侧支架 26。其中, 中心关节 27 通过前支撑杆 31 连接至前轮组件 11, 中心关节 27 通过另外连接件连接至后支架 23, 通过这种方式将中心关节 27 固定在推车上。左连杆 32、右连杆 33 的前端分别转动连接至中心关节 27。在本实例中, 左连杆 32、右连杆 33 可以通过插销固定在中心关节 27 的上方。车架展开时, 滑套 41、滑套 42 分别套在左侧支架 25、右侧支架 26 的最上方。

[0019] 中心关节 27 的侧面上还设置有左支撑杆 34 和右支撑杆 35, 左支撑杆 34 的前端活动连接至中心关节 27, 后端铰接至后支架 23, 右支撑杆 35 的前端活动连接至中心关节 27, 后端铰接至后支架 23。在本实例中, 左支撑杆 34 和右支撑杆 35 分别设置在中心关节 27 的侧面的两个槽 43、44 内, 左支撑杆 34 和右支撑杆 35 分别在两个槽 43、44 内可以左右移动。车架展开时, 左支撑杆 34、左侧支架 25 及左连杆 32 形成一受力三角形, 右支撑杆 35、右侧支架 26 及右连杆 33 形成一受力三角形。这两个受力三角形及中心关节 27 刚好可以支撑提篮、车篮或座位。

[0020] 在本实例中, 后支架 23 可以为以中心点进行折叠的折叠支架。比如, 后支架 23 包括两段支架 23, 这两段支架 23 可以通过一活动枢点进行活动连接, 左支撑杆 34、右支撑杆 35 分别位于这两段支架 23 的其中一段上, 在车架折叠时, 这两段支架 23 进行折叠, 当车架展开时, 这两段支架打开后锁紧形成后支架 23。

[0021] 在本实例中, 折叠时, 可先进行上下折叠, 则左右推把杆 241、242 分别通过设置在其上的活动关节 51、52 进行折叠, 并且, 滑套 41、滑套 42 分别往左侧支架 25、右侧支架 26 的下方滑动, 使得左连杆 32 和右连杆 33 往下运动, 尽可以与左右推把杆 241、242 位于同一水平位置。再进行往中心水平折叠, 后支架 23 以中心点进行折叠, 左右推把杆 241、242、左支架 21 和右支架 22 分别都往中心水平进行折叠, 车体即可水平收拢。

[0022] 当需要打开时,双手将推把杆 24、左支架 21 和右支架 22、及后支架 23 左右方面打开,再把推把杆 24 上提,左右推把杆 241、242 分别通过设置在其上的锁定结构 53、54 进行锁定,车体即为打开状态。锁定结构 53、54 及活动关节 51、52 在 200610076756.5 中都已公开,因此本实用新型中不再详细说明。本方案也仅是一举例说明之用,锁定结构 53、54 及活动关节 51、52 也可以用其它结构进行实现,并非局限于此。

[0023] 以上公开的仅仅是本实用新型的较佳实施例,但并非用来限制其本身,任何熟习本领域的技术人员,在不违背本实用新型精神内涵的情况下,所做的均等变化和更动,均应落在本实用新型的保护范围内。

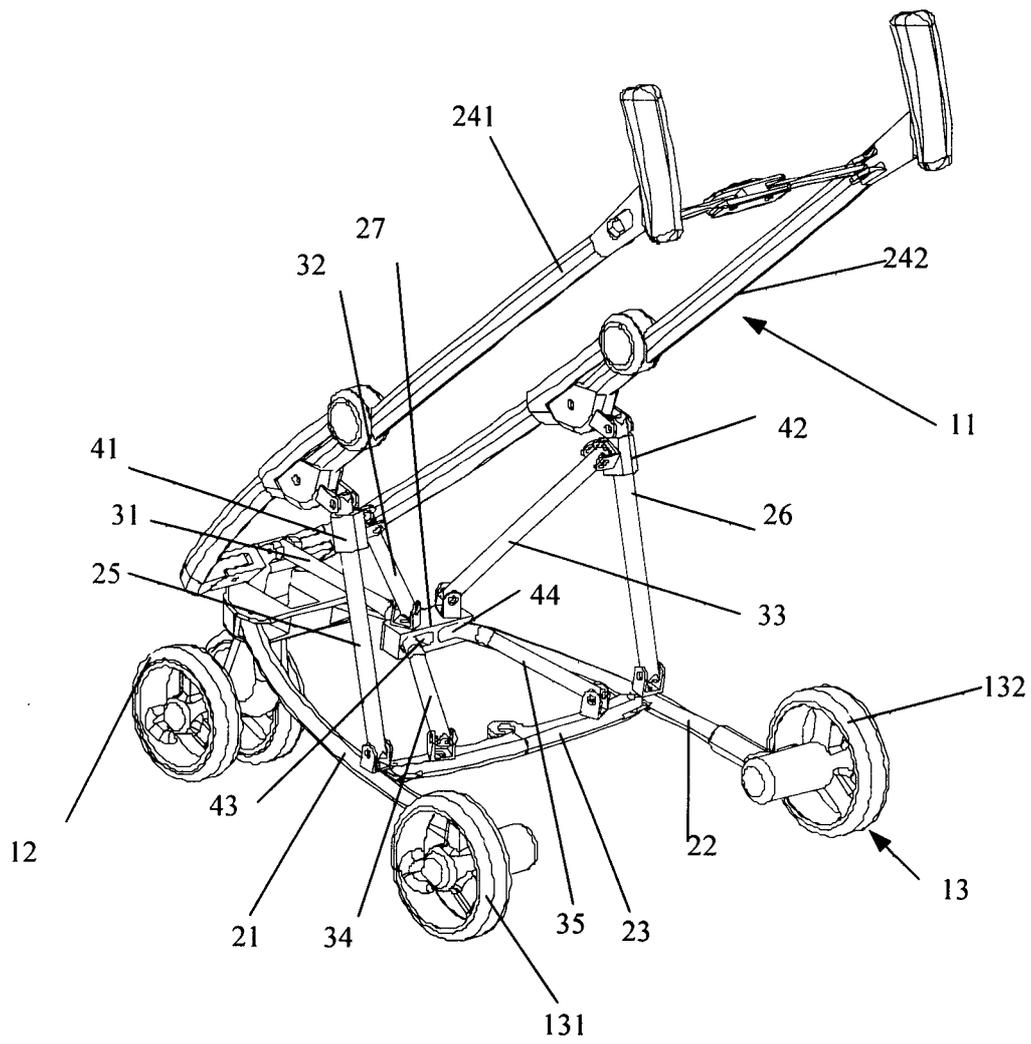


图 1

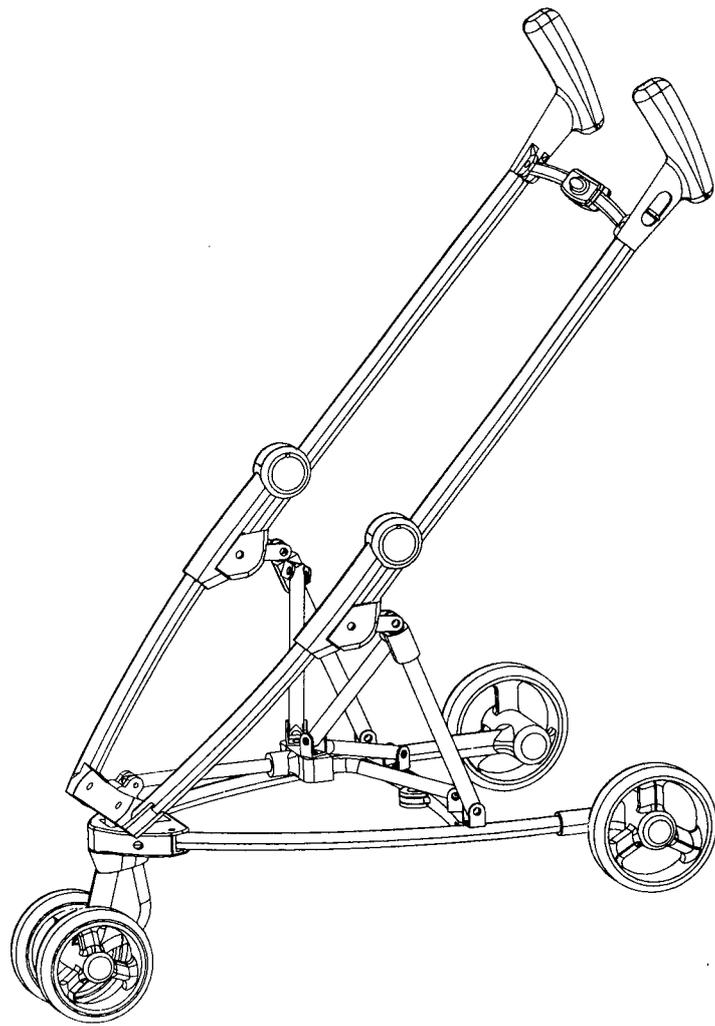


图 2

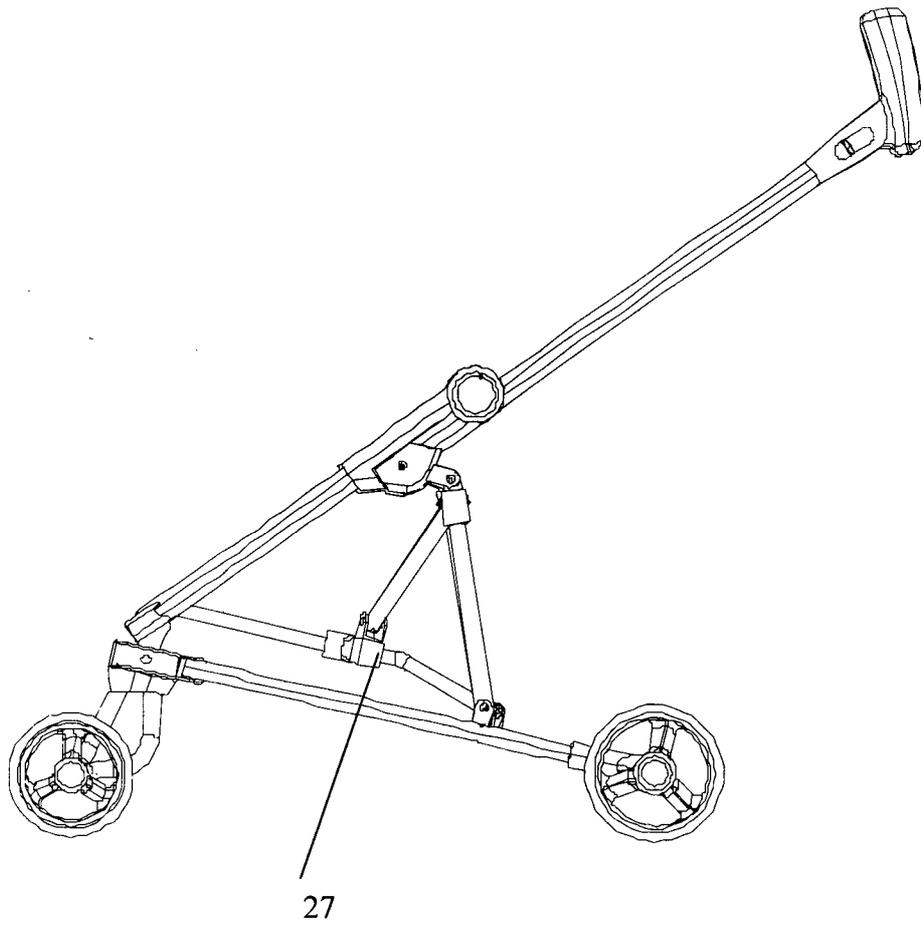


图 3

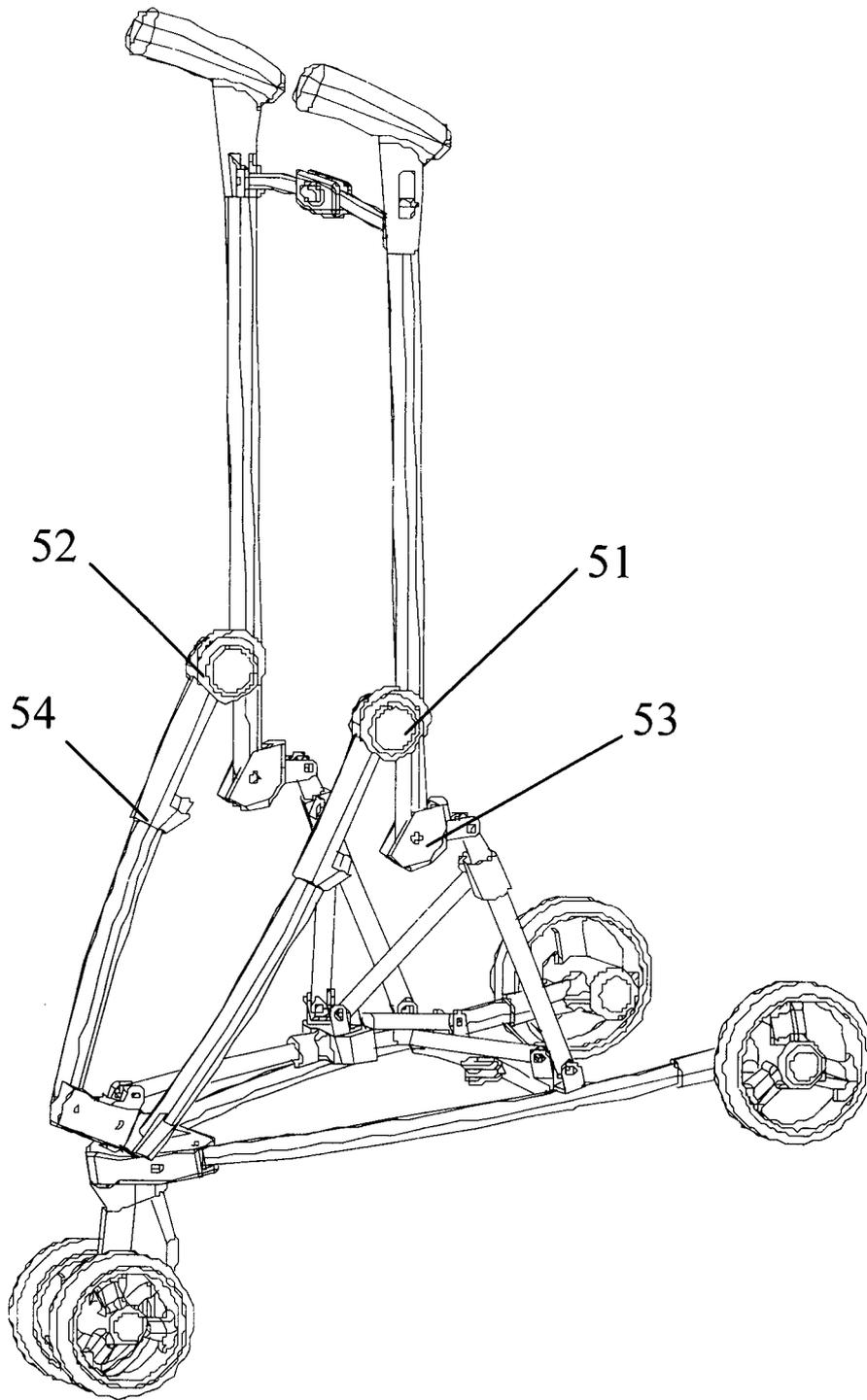


图 4

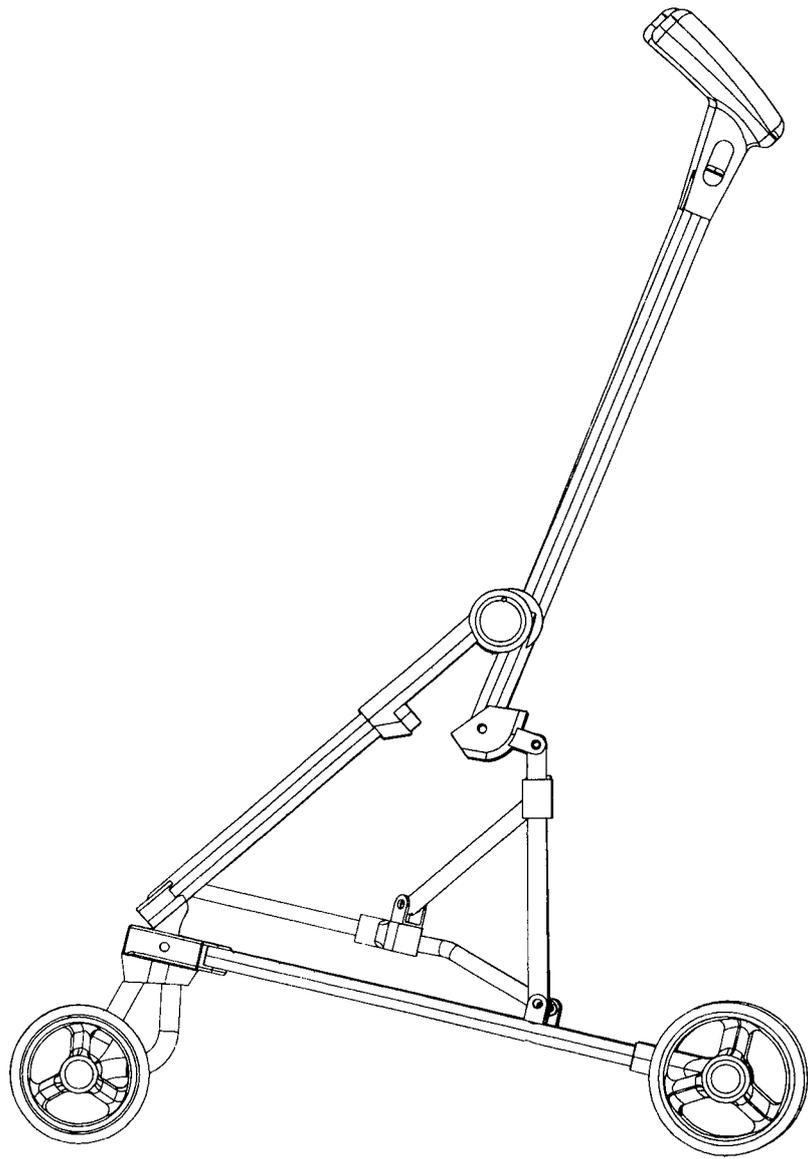


图 5

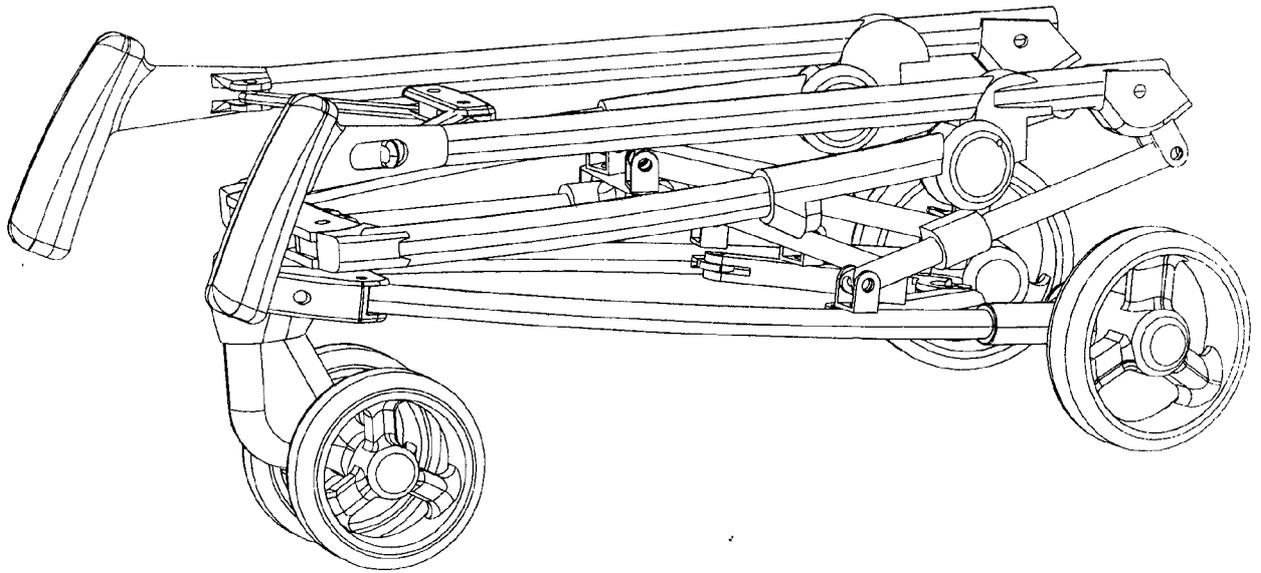


图 6

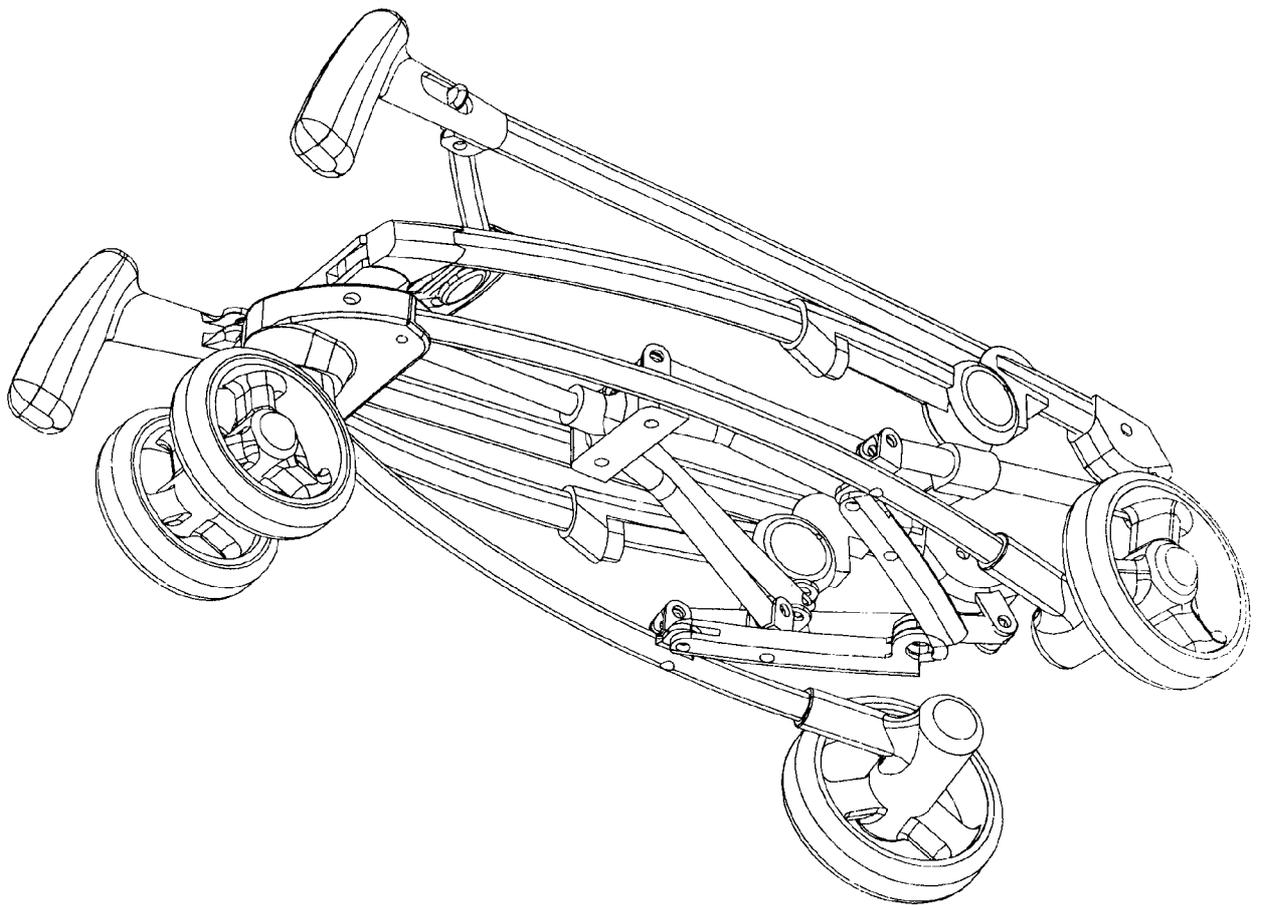


图 7