(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107697142 B
(45)授权公告日 2024.06.04

(21)申请号 201710753536.4

(22)申请日 2017.08.29

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107697142 A

(43)申请公布日 2018.02.16

(73)专利权人 好孩子儿童用品有限公司
地址 215331 江苏省苏州市昆山市陆家镇陆丰东路28号

(72)发明人 张兴荣

(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限公司 32103
专利代理师 孙仿卫 郝彩华

(51)Int.Cl.
B62B 7/08(2006.01)

(56)对比文件
CN 106515829 A,2017.03.22
CN 207173693 U,2018.04.03
CN 207311560 U,2018.05.04
US 2017313338 A1,2017.11.02
CN 103507846 A,2014.01.15
CN 105346585 A,2016.02.24
CN 205769511 U,2016.12.07
US 2015151773 A1,2015.06.04

审查员 韩运辉

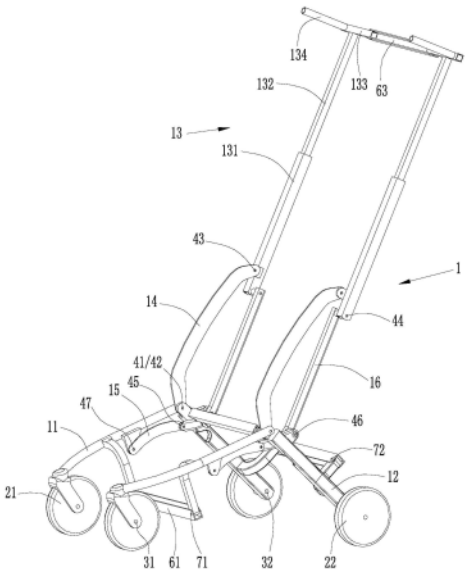
权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54)发明名称

儿童推车

(57)摘要

本发明公开了一种儿童推车,包括推车车架,推车车架包括侧支架和横撑支架,侧支架包括前支架、后支架、推杆组件、侧扶手、前连杆和后连杆,前轮组件通过第一轮轴转动设在前支架上,后轮组件通过第二轮轴转动设在后支架上,前支架与后支架转动连接,侧扶手至少与前支架和后支架两个部件中的一个部件以及推杆组件转动连接,后连杆分别与推杆组件、后支架和前连杆转动连接,前连杆与前支架转动连接,儿童推车可一次折叠,在一次折叠状态下,两侧的前轮组件和后轮组件均沿左右方向并排设置,每一侧的第一轮轴和第二轮轴两个中位于内侧的一个部件位于前轮组件和后轮组件两个中位于外侧的一个部件的轮廓内。该儿童推车折叠后结构紧凑,体积小。



CN 107697142 B

1.一种儿童推车,包括具有展开状态和折叠状态的推车车架、设置在所述推车车架的下方前部的前轮组件、设置在所述推车车架的下方后部的后轮组件和用于将所述推车车架锁定在展开的锁定机构,其特征在于:所述推车车架包括分别位于左右两侧的侧支架、连接在左右两侧的所述侧支架之间的横撑支架,每侧的所述侧支架均包括前支架、后支架、推杆组件、侧扶手、前连杆和后连杆,所述前轮组件通过第一轮轴转动地设置在所述前支架的下部,所述后轮组件通过第二轮轴转动地设置在所述后支架的下部,所述前支架的上部与所述后支架的上部通过第一侧轴相转动连接,所述侧扶手的下部至少与所述前支架的上部和所述后支架的上部两个部件中的一个部件相转动连接,所述侧扶手的上部与所述推杆组件的下部相转动连接,所述后连杆的一端部与所述推杆组件的下部相转动连接,所述后连杆的另一端部与所述前连杆的一端部相转动连接,所述后连杆与所述后支架相转动连接,所述前连杆的另一端部与所述前支架相转动连接;

所述第一轮轴与所述第一侧轴的轴心连线之间形成第一直线,所述第二轮轴与所述第一侧轴的轴心连线之间形成第二直线,当所述儿童推车处于展开状态时,所述第一直线与所述第二直线之间的夹角为95~150度;

所述儿童推车能够进行一次折叠,当所述儿童推车进行一次折叠时,所述推杆组件向前翻转带动所述侧扶手向下翻转与所述后支架靠拢,通过所述前连杆和所述后连杆带动所述前支架向后翻转与所述后支架靠拢,当所述儿童推车处于一次折叠状态时,两侧的所述前轮组件和所述后轮组件均沿左右方向并排设置,所述儿童推车左右两侧的每一侧中,所述第一轮轴和所述第二轮轴两个部件中位于内侧的一个部件位于所述前轮组件和所述后轮组件两个部件中位于外侧的一个部件的轮廓内,且所述前轮组件的最下端和所述后轮组件的最下端位于同一平面内。

2.根据权利要求1所述的一种儿童推车,其特征在于:当所述儿童推车处于一次折叠状态时,所述第一轮轴和所述第二轮轴沿同一直线方向延伸。

3.根据权利要求1所述的一种儿童推车,其特征在于:当所述儿童推车处于一次折叠状态时,每侧的所述前轮组件和所述后轮组件分别位于同一侧的所述侧支架的内外两侧。

4.根据权利要求3所述的一种儿童推车,其特征在于:当所述儿童推车处于展开状态时,左右两侧的所述后轮组件分别转动连接在所述后支架的外侧,且左右两侧的每侧中,所述前轮组件均位于所述第一侧轴的内侧,所述后轮组件均位于所述第一侧轴的外侧。

5.根据权利要求3所述的一种儿童推车,其特征在于:当所述儿童推车处于展开状态时,左右两侧的所述后轮组件分别转动连接在所述后支架的内侧,且左右两侧的每侧中,所述前轮组件均位于所述第一侧轴的外侧,所述后轮组件均位于所述第一侧轴的内侧。

6.根据权利要求1所述的一种儿童推车,其特征在于:当所述儿童推车处于一次折叠状态时,所述第一轮轴和所述第二轮轴两个部件中位于下方的一个部件与所述推杆组件的上端面之间的距离为230~330mm。

7.根据权利要求1~6中任一项所述的一种儿童推车,其特征在于:所述儿童推车还能够进行二次折叠,当所述儿童推车处于二次折叠状态时,两侧的所述前轮组件和所述后轮组件均沿前后方向并排设置,所述儿童推车的每一侧中,所述第一轮轴和所述第二轮轴两个部件中位于内侧的一个部件位于所述前轮组件和所述后轮组件两个部件中位于外侧的一个部件的轮廓内。

8.根据权利要求7所述的一种儿童推车,其特征在于:所述横撑支架包括:

第一横杆,所述第一横杆沿左右方向延伸,所述第一横杆的左右两端部分别与左右两侧的所述前支架通过第一横轴相转动连接;

第二横杆,所述第二横杆沿左右方向延伸,所述第二横杆的左右两端部分别与左右两侧的所述后支架通过第二横轴相转动连接;

第三横杆,所述第三横杆沿左右方向延伸,所述第三横杆的左右两端部分别与左右两侧的所述推杆组件通过第三横轴相转动连接;

当所述儿童推车二次折叠时,两侧的所述侧支架分别绕所述第一横轴、所述第二横轴和所述第三横轴向所述儿童推车的内侧翻转。

9.根据权利要求8所述的一种儿童推车,其特征在于:当所述儿童推车处于二次折叠状态时,位于所述推车车架的左右两侧的每侧的所述第一横轴、所述第二横轴和所述第三横轴均沿同一直线方向延伸。

10.根据权利要求1所述的一种儿童推车,其特征在于:所述推杆组件包括下推杆和能够沿所述下推杆的长度延伸方向滑动地设置在所述下推杆上的上推杆,所述侧扶手的上部和所述后连杆的一端部分别与所述下推杆的下部相转动连接。

儿童推车

技术领域

[0001] 本发明涉及儿童用品技术领域,具体涉及一种儿童推车。

背景技术

[0002] 现有技术中的儿童推车,包括具有展开位置与折叠位置的推车车架、设置于推车车架的底部的前轮组件和后轮组件、用于将推车车架锁定于展开状态下的锁定机构。现有的儿童推车种类繁多,推车车架杆件的数目不同,各杆件之间的连接位置不同,从而折叠原理与折叠方式各不相同,折叠后的效果也不同。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有技术的不足,提供一种能够折叠、且折叠后体积较小的儿童推车。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:

[0005] 一种儿童推车,包括具有展开状态和折叠状态的推车车架、设置在所述推车车架的下方前部的前轮组件、设置在所述推车车架的下方后部的后轮组件和用于将所述推车车架锁定在展开的锁定机构,所述推车车架包括分别位于左右两侧的侧支架、连接在左右两侧的所述侧支架之间的横撑支架,每侧的所述侧支架均包括前支架、后支架、推杆组件、侧扶手、前连杆和后连杆,所述前轮组件通过第一轮轴转动地设置在所述前支架的下部,所述后轮组件通过第二轮轴转动地设置在所述后支架的下部,所述前支架的上部与所述后支架的上部相转动连接,所述侧扶手的下部至少与所述前支架的上部和所述后支架的上部两个部件中的一个部件相转动连接,所述侧扶手的上部与所述推杆组件的下部相转动连接,所述后连杆的一端部与所述推杆组件的下部相转动连接,所述后连杆的另一端部与所述前连杆的一端部相转动连接,所述后连杆与所述后支架相转动连接,所述前连杆的另一端部与所述前支架相转动连接,所述儿童推车能够进行一次折叠,当所述儿童推车进行一次折叠时,所述推杆组件向前翻转带动所述侧扶手向下翻转与所述后支架靠拢,通过所述前连杆和所述后连杆带动所述前支架向后翻转与所述后支架靠拢,当所述儿童推车处于一次折叠状态时,两侧的所述前轮组件和所述后轮组件均沿左右方向并排设置,所述儿童推车左右两侧的每一侧中,所述第一轮轴和所述第二轮轴两个部件中位于内侧的一个部件位于所述前轮组件和所述后轮组件两个部件中位于外侧的一个部件的轮廓内。

[0006] 优选地,当所述儿童推车处于一次折叠状态时,所述第一轮轴和所述第二轮轴沿同一直线方向延伸。

[0007] 优选地,当所述儿童推车处于一次折叠状态时,每侧的所述前轮组件和所述后轮组件分别位于同一侧的所述侧支架的内外两侧。

[0008] 进一步地,所述前支架的上部与所述后支架的上部通过第一侧轴相转动连接,当所述儿童推车处于展开状态时,左右两侧的所述后轮组件分别转动连接在所述后支架的外侧,且左右两侧的每侧中,所述前轮组件均位于所述第一侧轴的内侧,所述后轮组件均位于

所述第一侧轴的外侧。

[0009] 进一步地,所述前支架的上部与所述后支架的上部通过第一侧轴相转动连接,当所述儿童推车处于展开状态时,左右两侧的所述后轮组件分别转动连接在所述后支架的内侧,且左右两侧的每侧中,所述前轮组件均位于所述第一侧轴的外侧,所述后轮组件均位于所述第一侧轴的内侧。

[0010] 优选地,当所述儿童推车处于一次折叠状态时,所述第一轮轴和所述第二轮轴两个部件中位于下方的一个部件与所述推杆组件的上端面之间的距离为230~330mm。

[0011] 优选地,所述儿童推车还能够进行二次折叠,当所述儿童推车处于二次折叠状态时,两侧的所述前轮组件和所述后轮组件均沿前后方向并排设置,所述儿童推车的每一侧中,所述第一轮轴和所述第二轮轴两个部件中位于内侧的一个部件位于所述前轮组件和所述后轮组件两个部件中位于外侧的一个部件的轮廓内。

[0012] 进一步地,所述横撑支架包括:

[0013] 第一横杆,所述第一横杆沿左右方向延伸,所述第一横杆的左右两端部分别与左右两侧的所述前支架通过第一横轴相转动连接;

[0014] 第二横杆,所述第二横杆沿左右方向延伸,所述第二横杆的左右两端部分别与左右两侧的所述后支架通过第二横轴相转动连接;

[0015] 第三横杆,所述第三横杆沿左右方向延伸,所述第三横杆的左右两端部分别与左右两侧的所述推杆组件通过第三横轴相转动连接;

[0016] 当所述儿童推车二次折叠时,两侧的所述侧支架分别绕所述第一横轴、所述第二横轴和所述第三横轴向所述儿童推车的内侧翻转。

[0017] 更进一步地,当所述儿童推车处于二次折叠状态时,位于所述推车车架的左右两侧的每侧的所述第一横轴、所述第二横轴和所述第三横轴均沿同一直线方向延伸。

[0018] 优选地,所述推杆组件包括下推杆和能够沿所述下推杆的长度延伸方向滑动地设置在所述下推杆上的上推杆,所述侧扶手的上部和所述后连杆的一端部分别与所述下推杆的下部相转动连接。

[0019] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:本发明的儿童推车结构简单,能够折叠,折叠操作方便,且折叠后的儿童推车结构紧凑,体积较小,便于携带及存放。

附图说明

[0020] 附图1为本发明的儿童推车在展开状态下的立体图之一(实施例1);

[0021] 附图2为本发明的儿童推车在展开状态下的立体图之二(实施例1);

[0022] 附图3为本发明的儿童推车在展开状态下的侧视图(实施例1);

[0023] 附图4为本发明的儿童推车在折叠过程中的立体图之一(实施例1);

[0024] 附图5为本发明的儿童推车在折叠过程中的立体图之二(实施例1);

[0025] 附图6为本发明的儿童推车在折叠状态下的立体图(实施例1)

[0026] 附图7为本发明的儿童推车在折叠状态下的侧视图(实施例1);

[0027] 附图8为本发明的儿童推车在展开状态下的立体图(实施例2);

[0028] 附图9为本发明的儿童推车在折叠过程中的立体图(实施例2);

[0029] 附图10为本发明的儿童推车在折叠状态下的立体图(实施例2)

[0030] 附图11为本发明的儿童推车在折叠状态下的侧视图(实施例2)。

[0031] 其中:1、侧支架;11、前支架;12、后支架;13、推杆组件;131、下推杆;132、上推杆;133、第一杆;134、第二杆;14、侧扶手;15、前连杆;16、后连杆;21、前轮组件;22、后轮组件;31、第一轮轴;32、第二轮轴;41、第一侧轴;42、第二侧轴;43、第三侧轴;44、第四侧轴;45、第五侧轴;46、第六侧轴;47、第七侧轴;51、第一直线;52、第二直线;61、第一横杆;62、第二横杆;63、第三横杆;64、第四横杆;71、第一横轴;72、第二横轴;73、第三横轴;74、第四横轴。

具体实施方式

[0032] 下面结合附图和具体实施例来对本发明的技术方案作进一步的阐述。

[0033] 实施例1

[0034] 如图1~图7所示,本发明的儿童推车包括具有展开状态和折叠状态的推车车架、设置在推车车架的底前部的前轮组件21、设置在推车车架的底后部的后轮组件22、用于将推车车架锁定在展开状态下的锁定机构。

[0035] 推车车架包括分别位于儿童推车的左右两侧的侧支架1和连接在左右两侧的侧支架1之间的横撑支架。

[0036] 每侧的侧支架1均包括前支架11、后支架12、推杆组件13、侧扶手14、前连杆15和后连杆16。前轮组件21通过第一轮轴31转动地连接在前支架11的下部,后轮组件22通过第二轮轴32转动地连接在后支架12的下部,当推车车架处于展开状态时,前支架11、侧扶手14和推杆组件13均从前向后向上倾斜设置,后支架12从后向前向上倾斜设置。

[0037] 前支架11的上部与后支架12的上部通过第一侧轴41相转动连接,侧扶手14的下部至少与前支架11的上部和后支架12的上部两个部件中的一个部件通过第二侧轴42相转动连接。一种具体的实施例,侧扶手14的下部与后支架12的上部通过第二侧轴42相转动连接,如图2所示;又一种具体的实施例,第一侧轴41和第二侧轴42沿同一直线方向延伸,即前支架11的上部、后支架12的上部以及侧扶手14的下部三个部件通过第一侧轴41/第二侧轴42相同轴转动连接,如图1所示。侧扶手14的上部与推杆组件13的下部通过第三侧轴43相转动连接,后连杆16的一端部与推杆组件13的下部通过第四侧轴44相转动连接,后连杆16的另一端部与前连杆15的一端部通过第五侧轴45相转动连接,后连杆16与后支架12通过第六侧轴46相转动连接,前连杆15的另一端部与前支架11通过第七侧轴47相转动连接。这样,在前支架11、后支架12、后连杆16和前连杆15之间就形成一个四连杆机构,在推杆组件13、侧扶手14、后支架12和后连杆16之间也形成一个四连杆机构。

[0038] 为了使儿童推车折叠后体积更小,推杆组件13包括从前向后向上倾斜延伸的下推杆131、能够沿下推杆131的长度延伸方向滑动地设置在下推杆131上的上推杆132,侧扶手14的上部与下推杆131的下部通过第三侧轴43相转动连接,后连杆16的一端部与下推杆131的下部通过第四侧轴44相转动连接。

[0039] 一种具体的实施例,下推杆131具有沿其长度方向延伸的中空腔体,上推杆132自下推杆131的上部插入在下推杆131的中空腔体内,且上推杆132能够沿中空腔体的长度延伸方向上下滑动。

[0040] 推杆组件13还包括推把,推把包括相固定连接的第一杆133和第二杆134,第一杆

133与上推杆132的上端部相固定连接。

[0041] 当侧支架1处于展开状态时,在前支架11上,第七侧轴47位于第一侧轴41的下方;在后支架12上,第一侧轴41位于第二侧轴42的下方,或者,第一侧轴41与第二侧轴42同轴设置,第六侧轴46位于第一侧轴41的下方;在推杆组件13上,第四侧轴44位于第三侧轴43的下方。

[0042] 当侧支架1展开状态时,如图3所示,第一轮轴31与第一侧轴41的轴心连线之间形成第一直线51,第二轮轴32与第一侧轴41的轴心连线之间形成第二直线52,当儿童推车处于展开状态时,第一直线51与第二直线52之间的夹角设置为95~150度,第一轮轴31与第二轮轴32的轴心连线之间的距离设置为400~500mm。为了使儿童推车折叠后体积更小,结构更紧凑,第一直线51与第二直线52之间的夹角优选为105~130度。

[0043] 该儿童推车能够进行一次折叠,一次折叠时,每侧的侧支架1均沿高度方向和前后方向收拢,在一次折叠状态下,两侧的前轮组件21和后轮组件22均沿左右方向并排设置,儿童推车左右两侧的每一侧中,第一轮轴31和第二轮轴32两个部件中位于内侧的一个部件位于前轮组件21和后轮组件22两个部件中位于外侧的一个部件的轮廓内。优选当儿童推车处于一次折叠状态时,每侧的前轮组件21和后轮组件22分别位于同一侧的侧支架1的内外两侧,且第一轮轴31和第二轮轴32沿同一直线方向延伸。

[0044] 本实施例中,当儿童推车处于展开状态时,左右两侧的后轮组件22分别转动连接在后支架12的外侧,且左右两侧的每侧中,前轮组件21均位于第一侧轴41的内侧,后轮组件22均位于第一侧轴41的外侧。这样,当儿童推车处于一次折叠状态时,前轮组件21位于侧支架1的内侧,后轮组件22位于侧支架1的外侧。

[0045] 该儿童推车还能够进行二次折叠,具体的,横撑支架包括连接在左右两侧的侧支架1之间的第一横杆61、第二横杆62和第三横杆63,第一横杆61、第二横杆62和第三横杆63均沿左右方向延伸,第一横杆61的左右两端部分别与左右两侧的前支架11通过第一横轴71相转动连接,第二横杆62的左右两端部分别与左右两侧的后支架12通过第二横轴72相转动连接,第三横杆63的左右两端部分别与左右两侧的第一杆133通过第三横轴73相转动连接。为了使推车车架在展开位置下的稳定性较强,优选横撑支架还包括第四横杆64,第四横杆64沿左右方向延伸,第四横杆64的左右两端部分别与左右两侧的后连杆16通过第四横轴74相转动连接。在第一横杆61与左右两侧的前支架11之间、第二横杆62与左右两侧的后支架12之间、第三横杆63与左右两侧的第一杆133之间以及第四横杆64与左右两侧的后连杆16之间均设有单向转动限位机构,通过该单向转动限位机构可使左右两侧的侧支架1分别只能向一个方向转动,而无法向另一个方向转动。本实施例中,当儿童推车二次折叠时,两侧的侧支架1可分别绕第一横轴71、第二横轴72、第三横轴73和第四横轴74向儿童推车的内侧翻转折叠,从而使儿童推车折叠后体积更小。当儿童推车处于二次折叠状态时,两侧的前轮组件21和后轮组件22均沿前后方向并排设置,儿童推车的每一侧中,第一轮轴31和第二轮轴32两个部件中位于内侧的一个部件位于前轮组件21和后轮组件22两个部件中位于外侧的一个部件的轮廓内。

[0046] 上述各单向转动限位机构的具体结构不是本发明的要点,可采用现有技术中的结构。

[0047] 锁定机构包括设置在上推杆132和下推杆131之间的第一锁定机构和设置在上述

的两个四连杆机构中任意相转动连接的两个部件之间的第二锁定机构，第一锁定机构和第二锁定机构可单独解锁，也可以在第一锁定机构解锁后，上推杆132相对下推杆131向下滑动时触发第二锁定机构使第二锁定机构解锁。第一锁定机构和第二锁定机构的具体结构均不是本专利所要保护的技术要点，均可采用现有技术中的结构。

[0048] 当儿童推车处于展开状态时，第一锁定机构和第二锁定机构均处于锁定状态，第一直线51和第二直线52之间形成95~150度之间的一夹角，第一轮轴31与第二轮轴32的轴心连线之间的距离保持在400~500mm，第一杆133与第三横杆63沿同一直线方向延伸，如图1~图3所示。

[0049] 当儿童推车折叠时，先进行一次折叠，一次折叠时，先使第一锁定机构解锁，使上推杆132沿下推杆131的长度延伸方向向下滑动一距离后，使第二锁定机构解锁，然后向前翻转推杆组件13，使得侧扶手14绕第二侧轴42向下翻转与后支架12靠拢，通过前连杆15和后连杆16驱使前支架11绕第一侧轴41向后翻转与后支架12靠拢，直至组成侧支架1的各杆件紧密靠拢在一起，且左右两侧的前轮组件21分别收容在每侧的侧支架1的内侧，后轮组件22分别位于每侧的侧支架1的外侧，优选第一轮轴31与第二轮轴32沿同一直线方向延伸，至此完成一次折叠，折叠后的结构如图5所示，此时，第一杆133与第三横杆63仍沿同一直线方向延伸，第一轮轴31和第二轮轴32两个部件中位于下方的一个部件与推杆组件13的上端面之间的距离为230~330mm。然后进行二次折叠，二次折叠时，使两侧的侧支架1分别绕第一横轴71、第二横轴72、第三横轴73和第四横轴74向儿童推车的内侧翻转折叠，最终折叠如图6和图7所示，此时，前轮组件21位于侧支架1的后侧，后轮组件22位于侧支架1的前侧，第一横轴71、第二横轴72、第三横轴73和第四横轴74沿同一直线方向延伸，第一杆133与第三横杆63相垂直，第一轮轴31和第二轮轴32两个部件中位于下方的一个部件与推杆组件13的上端面之间的距离与一次折叠后的相同。该儿童推车折叠后的结构紧凑，体积较小，便于携带及存放。

[0050] 实施例2

[0051] 如图8~图11所示，本实施例中，左右两侧的后轮组件22分别转动连接在后支架12的内侧，且左右两侧的每侧中，前轮组件21均位于第一侧轴41的外侧，后轮组件22均位于第一侧轴41的内侧。

[0052] 这样，该儿童推车一次折叠完成后，左右两侧的前轮组件21分别收容在每侧的侧支架1的外侧，后轮组件22分别位于每侧的侧支架1的内侧，如图9所示。该儿童推车二次折叠完成后，前轮组件21位于侧支架1的前侧，后轮组件22位于侧支架1的后侧，如图10所示，除该区别外，其余与实施例1相同。

[0053] 实施例3

[0054] 本实施例中，横撑支架包括第一横杆61、第二横杆62和第三横杆63，第一横杆61、第二横杆62和第三横杆63均沿左右方向延伸，第一横杆61连接在左右两侧的前支架11之间，第二横杆62连接在左右两侧的后支架12之间，第三横杆63连接在左右两侧的第一杆133之间，第一横杆61、第二横杆62和第三横杆63均为能够沿左右方向伸缩的伸缩杆。为了使推车车架在展开位置下的稳定性较强，优选横撑支架还包括第四横杆64，第四横杆64沿左右方向延伸，第四横杆64连接在左右两侧的后连杆16之间，第四横杆64也为能够沿左右方向伸缩的伸缩杆。其余与实施例1相同。这样，儿童推车二次折叠时，向儿童推车的内侧分别推

动左右两侧的侧支架1，第一横杆61、第二横杆62、第三横杆63和第四横杆64收缩，使两侧的侧支架1靠拢在一起，从而实现儿童推车的横向折叠，此折叠状态时，左右两侧的前轮组件2分别收容在每侧的侧支架1的内侧，后轮组件22分别位于每侧的侧支架1的外侧。

[0055] 实施例4

[0056] 本实施例中，横撑支架包括第一横杆61、第二横杆62和第三横杆63，第一横杆61、第二横杆62和第三横杆63均沿左右方向延伸，第一横杆61连接在左右两侧的前支架11之间，第二横杆62连接在左右两侧的后支架12之间，第三横杆63连接在左右两侧的第一杆133之间，第一横杆61、第二横杆62和第三横杆63均为能够沿左右方向伸缩的伸缩杆。为了使推车车架在展开位置下的稳定性较强，优选横撑支架还包括第四横杆64，第四横杆64沿左右方向延伸，第四横杆64连接在左右两侧的后连杆16之间，第四横杆64也为能够沿左右方向伸缩的伸缩杆。其余与实施例2相同。这样，儿童推车二次折叠时，向儿童推车的内侧分别推动左右两侧的侧支架1，第一横杆61、第二横杆62、第三横杆63和第四横杆64收缩，使两侧的侧支架1靠拢在一起，从而实现儿童推车的横向折叠，此折叠状态时，左右两侧的前轮组件2分别收容在每侧的侧支架1的外侧，后轮组件22分别位于每侧的侧支架1的内侧。

[0057] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施，并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

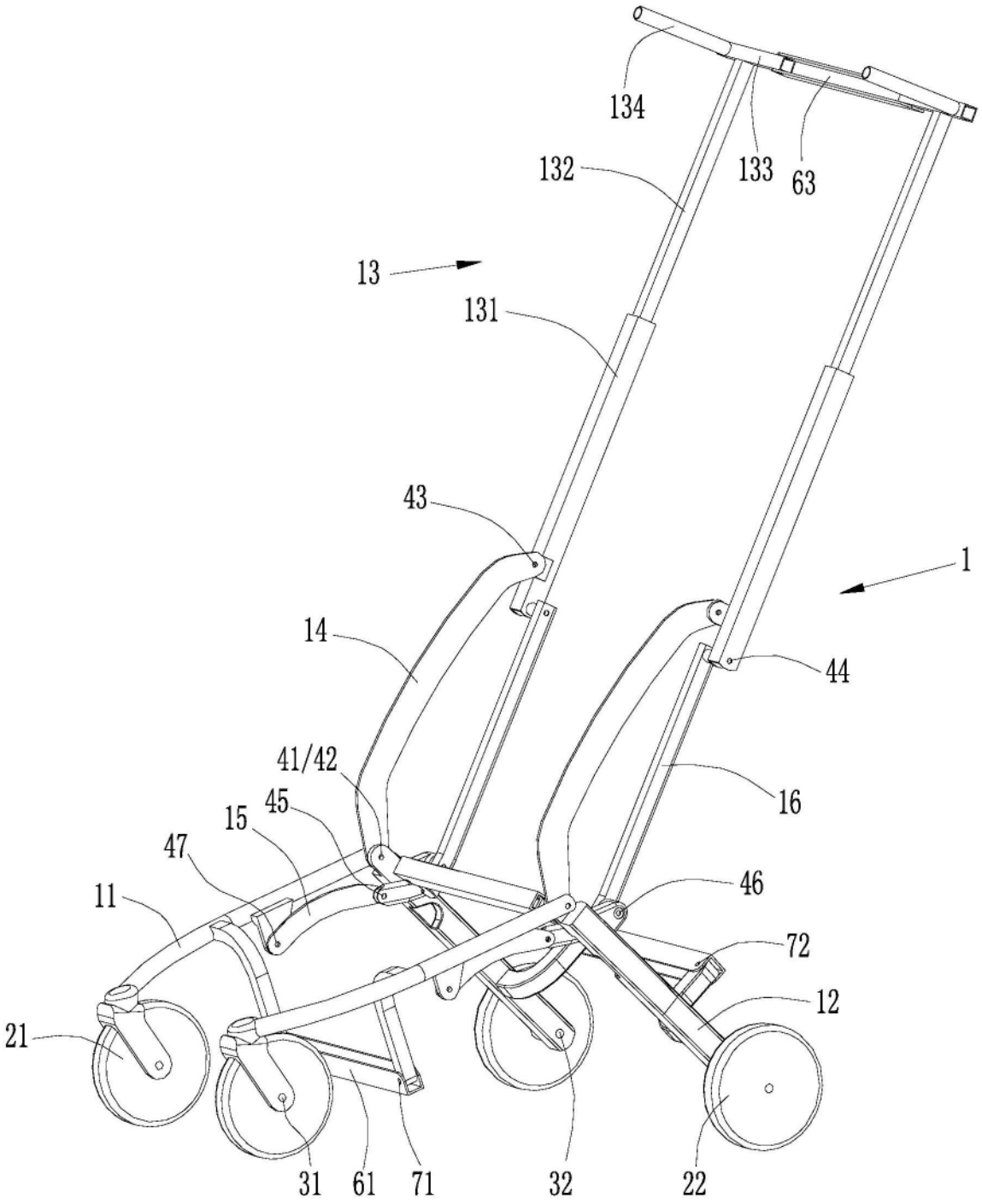

134
132
133
63
13
131
43
1
14
44
41/42
16
45
15
47
46
11
72
12
21
31
61
71
32
22

图1

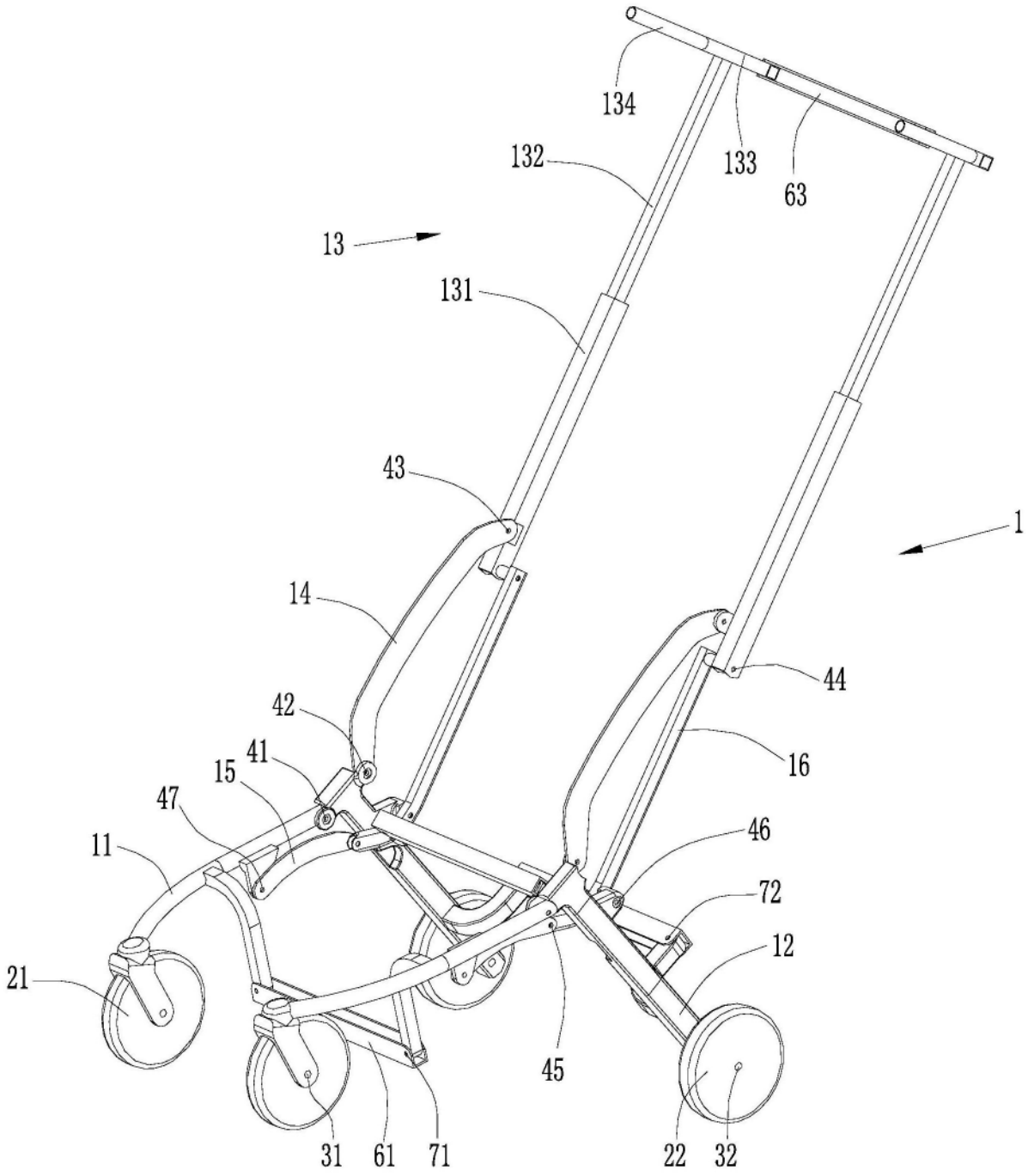

134
132
133
63
13
131
43
1
14
44
42
16
41
15
47
46
11
72
12
21
45
31
61
71
22
32

图2

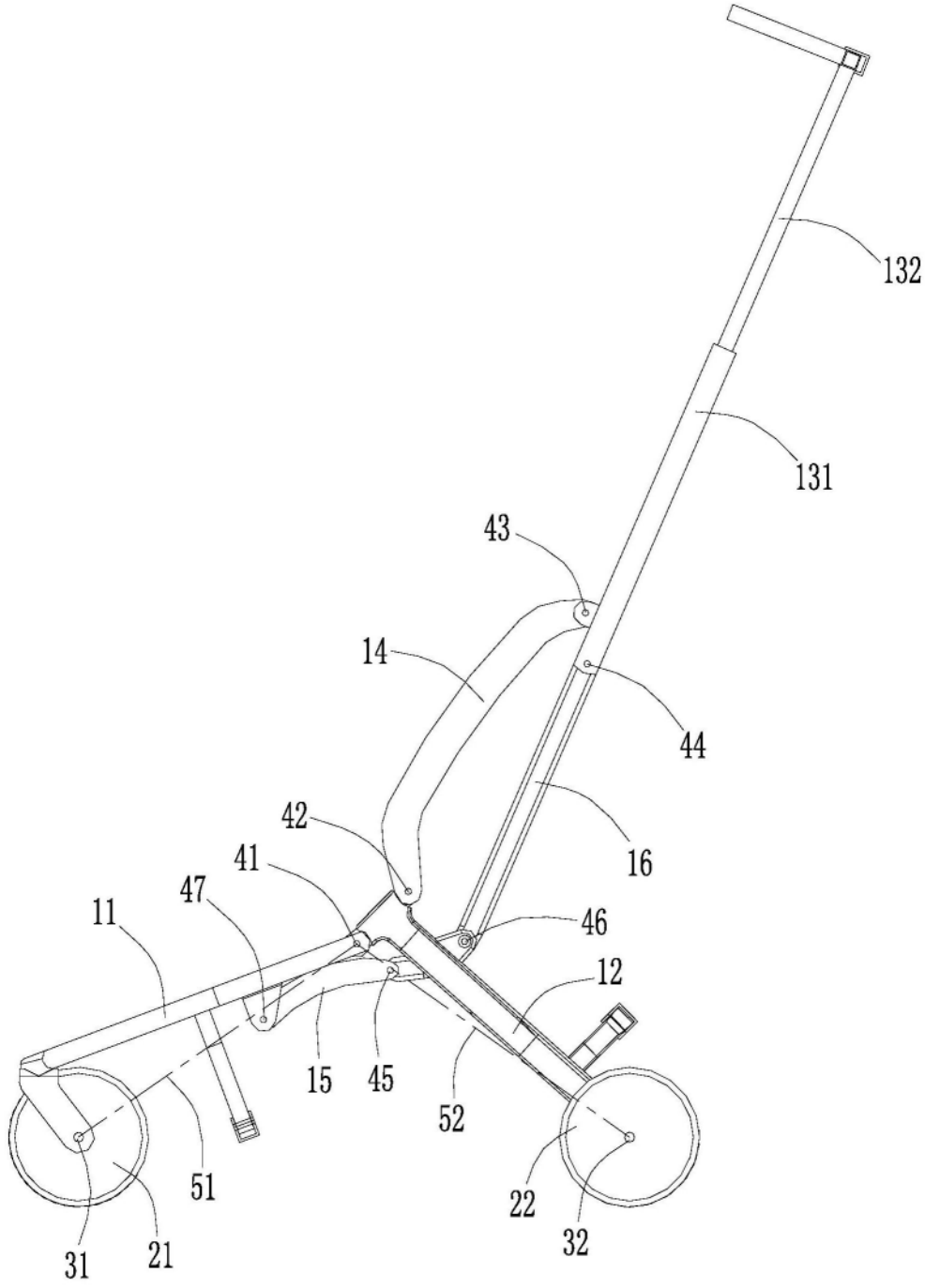


图3

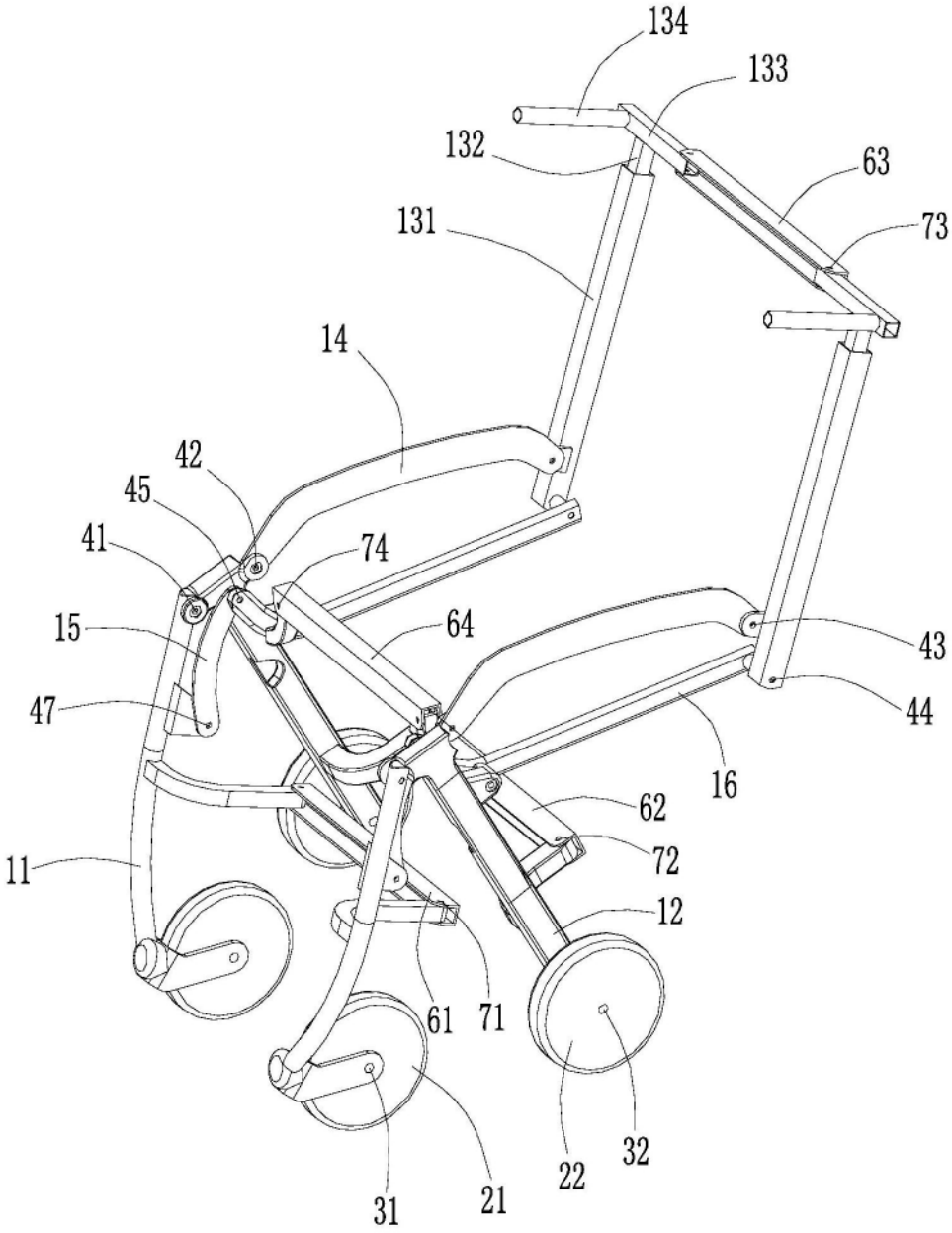

134
133
132
63
131
73
14
42
45
41
74
15
64
43
47
44
16
62
72
11
12
61
71
31
21
22
32

图4

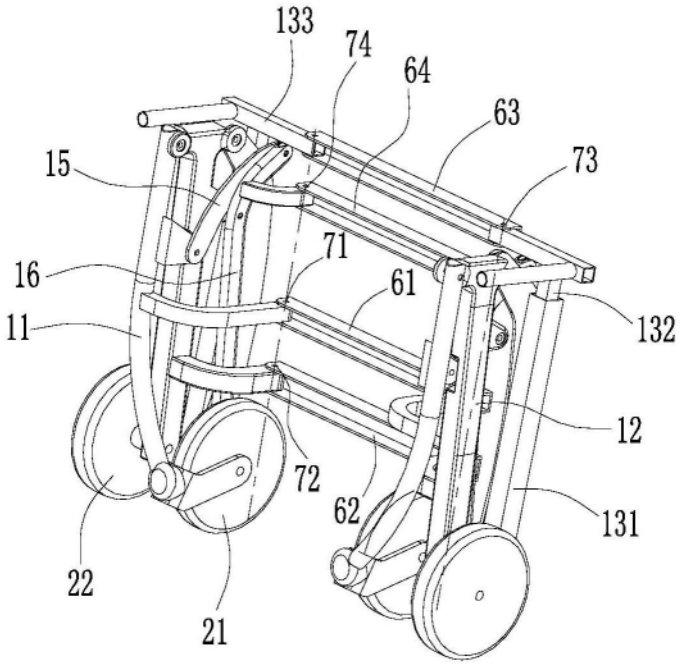

133
74
64
63
15
73
71
16
61
11
132
12
72
62
131
22
21

图5

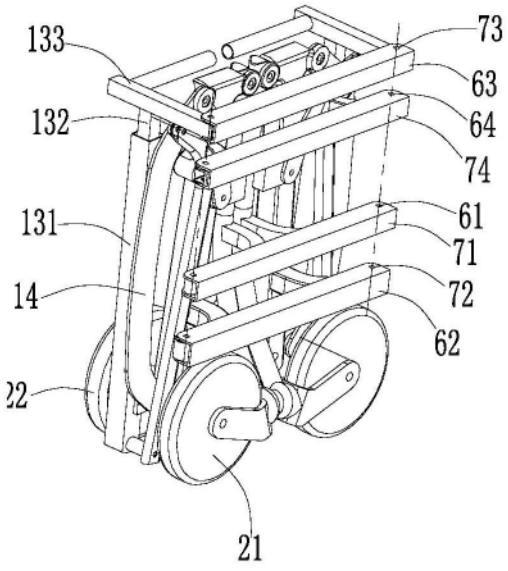

133
73
63
132
64
74
131
61
71
14
72
62
22
21

图6

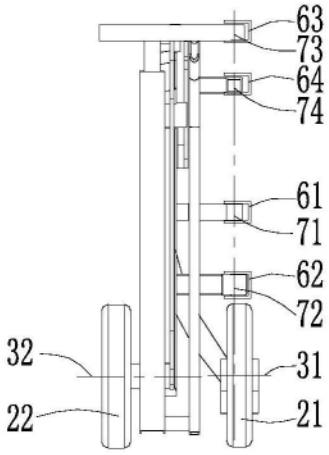


图7

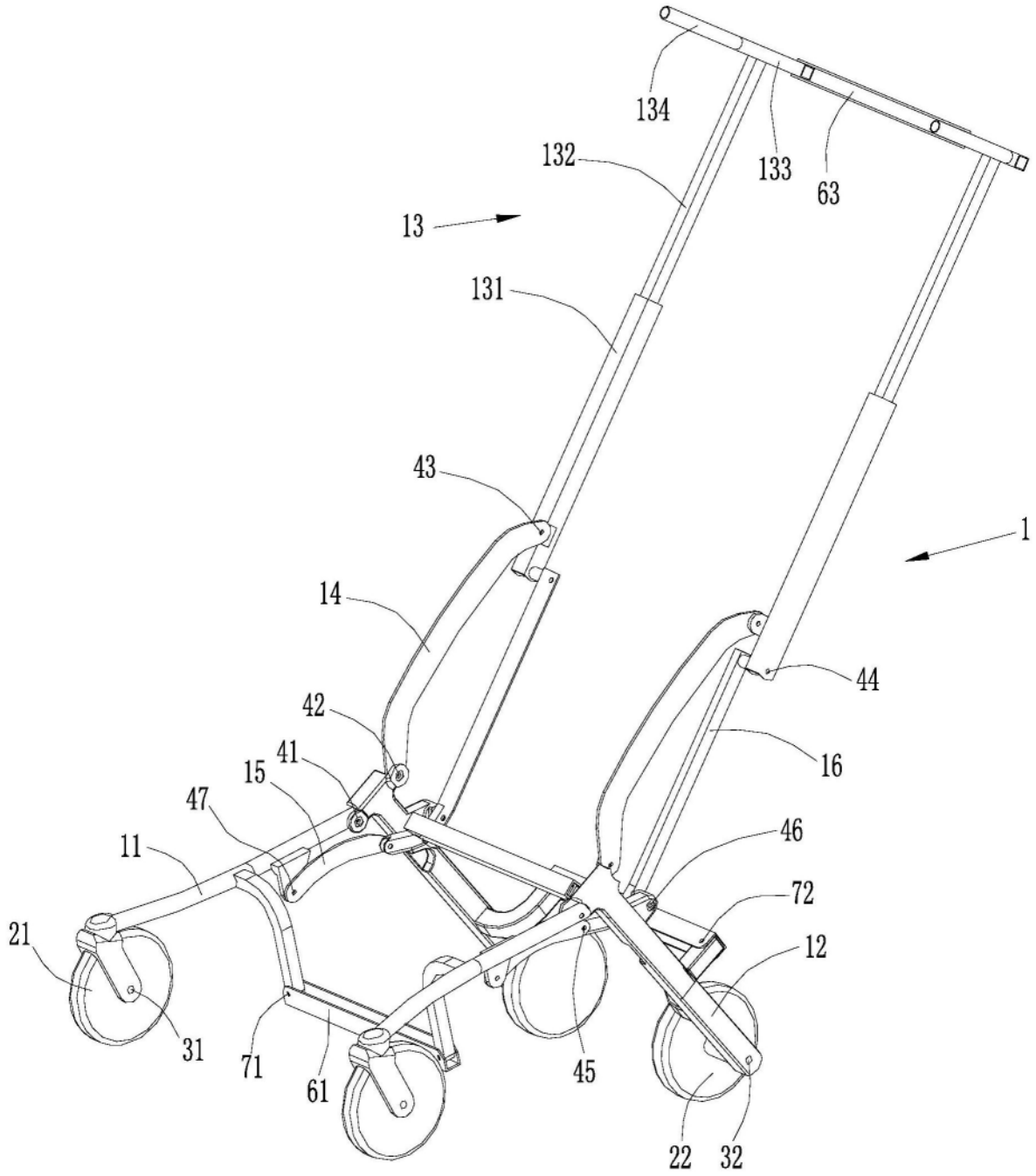

134
132
133
63
13
131
43
1
14
44
42
16
41
15
47
46
11
72
21
12
31
71
61
45
22
32

图8

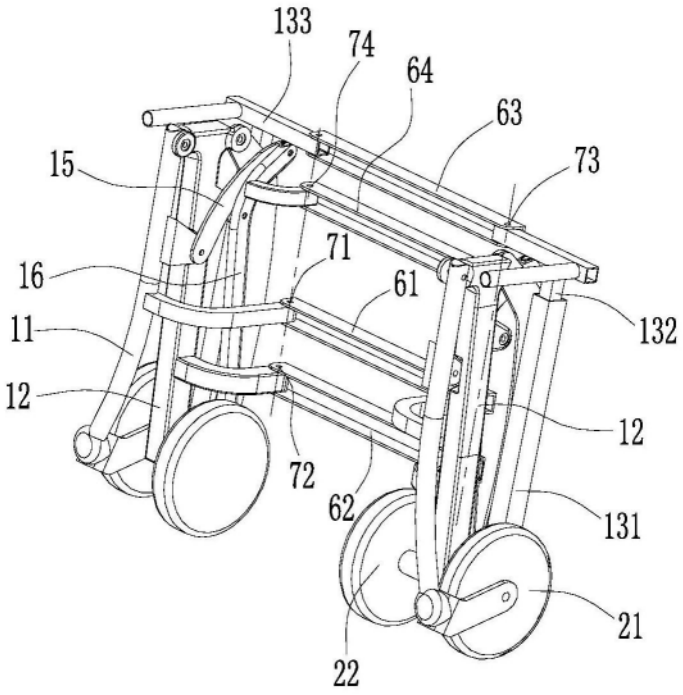

133
74
64
63
73
15
71
16
61
132
11
12
12
72
62
131
21
22

图9

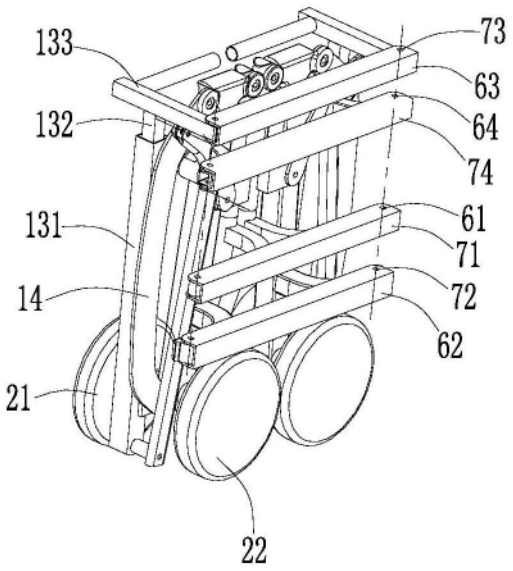

73
133
63
132
64
74
131
61
71
14
72
62
21
22

图10

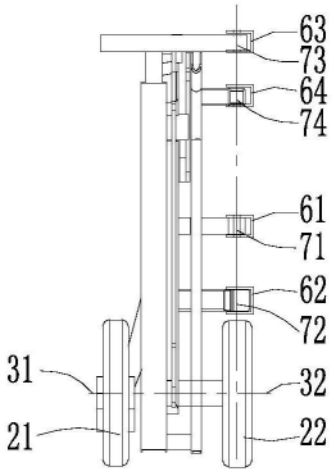


图11