



(21) 申请号 202010423557.1

(22) 申请日 2020.05.19

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 111605602 A

(43) 申请公布日 2020.09.01

(66) 本国优先权数据
202020773502.9 2020.05.11 CN(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 王俊马 李照国

(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 陈婷婷

(51) Int.Cl.

B62B 9/00 (2006.01)

B62B 9/28 (2006.01)

B62B 7/06 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 212637628 U, 2021.03.02

审查员 李良孔

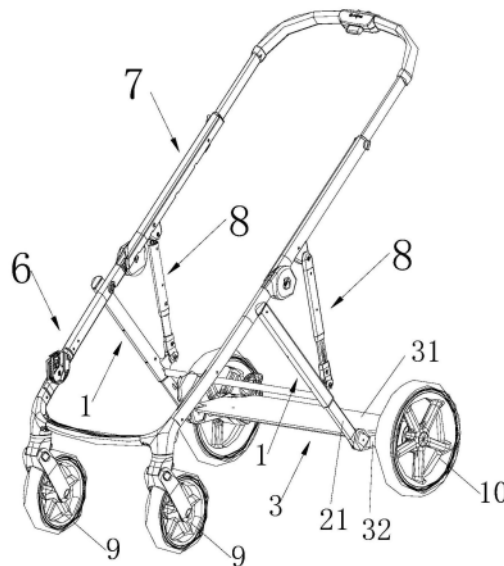
权利要求书2页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种儿童推车

(57) 摘要

本发明公开了一种儿童推车,其推车车架至少包括后支架,所述推车车架还包括与所述后支架滑动连接的站座板连杆组件、与所述站座板连杆组件转动连接的站座板组件,所述站座板组件与所述站座板连杆组件之间设有用于将两者相对锁定的锁定件,所述后轮组件具有沿左右方向间隔设置的两组,所述站座板组件至少具有设置在两组所述后轮组件之间用于承载儿童的站座板,所述站座板组件具有至少打开状态和收起状态,当所述站座板组件处于打开状态时,所述站座板沿前后方向延伸而可承载儿童;当所述站座板组件处于收起状态时,所述站座板组件与所述后支架沿同一长度方向延伸。



1. 一种儿童推车,包括推车车架、设于所述推车车架底前部的前轮组件、设于所述推车车架底后部的后轮组件,所述推车车架至少包括后支架,其特征在于:所述推车车架还包括与所述后支架滑动连接的站座板连杆组件、与所述站座板连杆组件转动连接的站座板组件,所述站座板组件与所述站座板连杆组件之间设有用于将两者相对锁定的锁定件,所述后轮组件具有沿左右方向间隔设置的两组,所述站座板组件至少具有设置在两组所述后轮组件之间用于承载儿童的站座板,所述站座板组件至少具有打开状态和收起状态,当所述站座板组件处于打开状态时,所述站座板沿前后方向延伸而可承载儿童;当所述站座板组件处于收起状态时,所述站座板组件相对所述后支架收拢,其中,所述站座板组件处于打开状态时,所述站座板连杆组件相对所述后支架滑动伸长;当站座板组件处于收起状态时,所述站座板连杆组件相对所述后支架滑动缩短。

2. 根据权利要求1所述的儿童推车,其特征在于:当所述站座板组件处于收起状态时,所述站座板组件接于所述后支架的下方并与所述后支架沿同一长度方向延伸,当所述站座板组件处于打开状态时,所述站座板组件与所述站座板连杆组件之间具有小于 180° 的夹角。

3. 根据权利要求1所述的儿童推车,其特征在于:所述后支架包括分设于左右两侧的两根后支杆,所述站座板连杆组件也具有分设于左右两侧的两根站座板连杆,所述推车车架的左右各侧上,所述站座板连杆与所述后支杆滑动伸缩地连接。

4. 根据权利要求3所述的儿童推车,其特征在于:所述站座板连杆沿所述后支杆的长度延伸方向滑动地插设在后支杆的杆腔中,所述站座板连杆与所述后支杆之间还设有用于将两者相对锁定的连杆锁定件。

5. 根据权利要求3所述的儿童推车,其特征在于:所述站座板组件还包括分设于左右两侧的两组连接杆,所述站座板固定在两组所述连接杆之间,所述连接杆的一端与所述站座板连杆转动连接,所述后轮组件安装在所述连接杆的另一端。

6. 根据权利要求5所述的儿童推车,其特征在于:所述锁定件包括分设于左右两侧的两组站座板锁定件,所述站座板锁定件设置在所述连接杆与所述站座板连杆之间的转动连接处且用于将两者相对锁定。

7. 根据权利要求1所述的儿童推车,其特征在于:所述推车车架还包括前支架、推杆架及撑杆架,所述前支架的上部与所述推杆架的下部转动地连接,所述后支架的上部转动地连接在所述前支架上,所述撑杆架的一端部转动地连接在所述推杆架上且其另一端转动地连接在所述后支架上。

8. 根据权利要求1所述的儿童推车,其特征在于:所述锁定件具有多个锁定档位,从而使得所述站座板组件处于打开状态时,所述站座板与所述站座板连杆组件之间具有多个不同的夹角。

9. 一种儿童推车,包括推车车架、设于所述推车车架底前部的前轮组件、设于所述推车车架底后部的后轮组件,其特征在于:所述推车车架包括底部设有所述前轮组件的前支架、后支架、推杆架及撑杆架,所述前支架的上部与所述推杆架的下部转动地连接,所述后支架的上部转动地连接在所述前支架上,所述撑杆架的一端部转动地连接在所述推杆架上且其另一端转动地连接在所述后支架上,

所述推车车架还包括与所述后支架滑动连接的站座板连杆组件、与所述站座板连杆组

件转动连接的站座板组件,所述站座板组件与所述站座板连杆组件之间设有用于将两者相对锁定的锁定件,所述后轮组件具有沿左右方向间隔设置的两组,所述站座板组件至少具有设置在两组所述后轮组件之间用于承载儿童的站座板,所述站座板组件至少具有打开状态和收起状态,当所述站座板组件处于打开状态时,所述站座板沿前后方向延伸而可承载儿童;当所述站座板组件处于收起状态时,所述站座板组件接于所述后支架的下方并与所述后支架沿同一长度方向延伸。

一种儿童推车

技术领域

[0001] 本发明涉及一种儿童推车。

背景技术

[0002] 现有技术的儿童推车,通常包括推车车架、设于推车车架上可供儿童坐立或躺卧的座兜组件,这样推车仅能承载一个小孩,且也只能供小孩坐或躺。随着越来越多的家庭有两个小孩,家长会经常同时照顾两个小孩,而在带两个小孩同时出行时,使用常规推车则往往仅能提供一个小孩坐卧,不能很好的兼顾两个小孩,为家长带来较大负担。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种带有站座板组件的儿童推车。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:一种儿童推车,包括推车车架、设于所述推车车架底前部的前轮组件、设于所述推车车架底后部的后轮组件,所述推车车架至少包括后支架,所述推车车架还包括与所述后支架滑动连接的站座板连杆组件、与所述站座板连杆组件转动连接的站座板组件,所述站座板组件与所述站座板连杆组件之间设有用于将两者相对锁定的锁定件,所述后轮组件具有沿左右方向间隔设置的两组,所述站座板组件至少具有设置在两组所述后轮组件之间用于承载儿童的站座板,所述站座板组件至少具有打开状态和收起状态,当所述站座板组件处于打开状态时,所述站座板沿前后方向延伸而可承载儿童;当所述站座板组件处于收起状态时,所述站座板组件相对所述后支架收拢。

[0005] 优选地,当所述站座板组件处于收起状态时,所述站座板组件接于所述后支架的下方并与所述后支架沿同一长度方向延伸,当所述站座板组件处于打开状态时,所述站座板组件与所述站座板连杆组件之间具有小于 180° 的夹角。

[0006] 优选地,所述站座板组件处于打开状态时,所述站座板连杆组件相对所述后支架滑动伸长;当站座板组件处于收起状态时,所述站座板连杆组件相对所述后支架滑动缩短。

[0007] 优选地,所述后支架包括分设于左右两侧的两根后支杆,所述站座板连杆组件也具有分设于左右两侧的两根站座板连杆,所述推车车架的左右各侧上,所述站座板连杆与所述后支杆滑动伸缩地连接。

[0008] 进一步地,所述站座板连杆沿所述后支杆的长度延伸方向滑动地插设在后支杆的杆腔中,所述站座板连杆与所述后支杆之间还设有用于将两者相对锁定的连杆锁定件。

[0009] 进一步地,所述站座板组件还包括分设于左右两侧的两组连接杆,所述站座板固定在两组所述连接杆之间,所述连接杆的一端与所述站座板连杆转动连接,所述后轮组件安装在所述连接杆的另一端。

[0010] 更进一步地,所述锁定件包括分设于左右两侧的两组站座板锁定件,所述站座板锁定件设置在所述连接杆与所述站座板连杆之间的转动连接处且用于将两者相对锁定。

[0011] 优选地,所述推车车架还包括前支架、推杆架及撑杆架,所述前支架的上部与所述

推杆架的下部转动地连接,所述后支架的上部转动地连接在所述前支架上,所述撑杆架的一端部转动地连接在所述推杆架上且其另一端转动地连接在所述后支架上。

[0012] 优选地,所述锁定件具有多个锁定档位,从而使得所述站座板组件处于打开状态时,所述站座板与所述站座板连杆组件之间具有多个不同的夹角。

[0013] 为达到上述目的,本发明采用的另一技术方案是:一种儿童推车,包括推车车架、设于所述推车车架底部前部的前轮组件、设于所述推车车架底部后部的后轮组件,所述推车车架包括底部设有所述前轮组件的前支架、后支架、推杆架及撑杆架,所述前支架的上部与所述推杆架的下部转动地连接,所述后支架的上部转动地连接在所述前支架上,所述撑杆架的一端部转动地连接在所述推杆架上且其另一端转动地连接在所述后支架上,所述推车车架还包括与所述后支架滑动连接的站座板连杆组件、与所述站座板连杆组件转动连接的站座板组件,所述站座板组件与所述站座板连杆组件之间设有用于将两者相对锁定的锁定件,所述后轮组件具有沿左右方向间隔设置的两组,所述站座板组件至少具有设置在两组所述后轮组件之间用于承载儿童的站座板,所述站座板组件至少具有打开状态和收起状态,当所述站座板组件处于打开状态时,所述站座板沿前后方向延伸而可承载儿童;当所述站座板组件处于收起状态时,所述站座板组件接于所述后支架的下方并与所述后支架沿同一长度方向延伸。

[0014] 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,其结构简单,可以利用在后支架后方增设的站座板组件来额外增加承载一个儿童,在不使用站座板时可以将其相对后支架收起而参与推车车架的收折,不会造成推车车架折叠后尺寸变大。

附图说明

[0015] 附图1为本发明的儿童推车的立体示意图,其中站座板组件处于收起状态;

[0016] 附图2为本发明的儿童推车的立体示意图,其中站座板组件处于打开状态;

[0017] 附图3为本发明的儿童推车中站座板组件与后支架的连接关系示意图,其中站座板组件处于收起状态;

[0018] 附图4为本发明的儿童推车中站座板组件与后支架的连接关系示意图,其中站座板组件处于打开状态;

[0019] 附图5为附图4的结构分解示意图;

[0020] 其中:1、后支架;11、后支杆;12、后横杆;2、站座板连杆组件;21、站座板连杆;3、站座板组件;31、站座板;32、连接杆;4、转轴;5、站座板锁定件;6、前支架;7、推杆架;8、撑杆架;9、前轮组件;10、后轮组件。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参见图1至图5所示的儿童推车,包括推车车架、设于推车车架底部的前轮组件9、设于推车车架底部后部的后轮组件10。

[0023] 该推车车架至少包括后支架1,还包括与后支架1滑动连接的站座板连杆组件2,以及与站座板连杆组件2转动连接的站座板组件3。

[0024] 站座板组件3与站座板连杆组件2之间设有用于将两者相对锁定的锁定件,后轮组件10具有沿左右方向间隔设置的两组,站座板组件3至少具有设置在两组后轮组件10之间用于承载儿童的站座板31。站座板组件3至少具有打开状态和收起状态,当站座板组件3处于打开状态时,站座板31沿前后方向延伸用于承载儿童,站座板组件3与站座板连杆组件2之间具有小于 180° 的夹角;当站座板组件3处于收起状态时,站座板组件3相对后支架1收拢,此处具体为,站座板组件3接于后支架1的下方并与后支架1沿同一长度方向延伸。

[0025] 具体地,后支架1包括分设于左右两侧的两根后支杆11、固定地连接在两根后支杆11之间的后横杆12。站座板连杆组件2具有分设于左右两侧的两根站座板连杆21;站座板组件3还包括分设于左右两侧的两组连接杆32,站座板31固定在两组连接杆32之间。推车车架的左右各侧上,站座板连杆21与后支杆11滑动伸缩地连接,此处具体为,站座板连杆21沿后支杆11的长度延伸方向滑动地插设在后支杆11的杆腔中,站座板连杆21与后支杆11之间还设有用于将两者相对锁定的连杆锁定件(图中未示出)。

[0026] 连接杆32的前端绕转轴4转动地连接在站座板连杆21的下端,锁定件设置在连接杆32的前端与站座板连杆21的下端之间。后轮组件10安装在连接杆32的后端。锁定件包括用于分设于左右两侧的两组站座板锁定件5,推车车架的左右各侧上,该站座板锁定件5设置在连接杆32与站座板连杆21之间的转动连接处且用于将两者相对锁定。具体设置时,该站座板锁定件5可设置为具有多个锁定档位,从而使得站座板31与站座板连杆组件2之间具有多个不同的夹角,使得站座板31以不同的角度提供儿童支撑。

[0027] 本实施例的推车车架还包括前支架6、推杆架7及撑杆架8,前支架6的上部与撑杆架8的下部转动地连接,后支架1的上部转动地连接在前支架6上,撑杆架8的一端部转动地连接在推杆架7上且其另一端转动地连接在后支架1上。

[0028] 参见图2、图4所示,当站座板组件3处于打开状态时,连杆锁定件及站座板锁定件5锁定,站座板连杆组件2相对后支架1滑动伸长,站座板31沿前后方向延伸而可供儿童站立支撑。参见图1、图3所示,当不需要使用站座板组件3时,解锁连杆锁定件及站座板锁定件5,将站座板连杆组件2相对后支架1滑动缩短,使得站座板31接于后支架1的下部,并与后支架1沿同一长度方向延伸,此时将连杆锁定件与站座板锁定件5锁定。当站座板组件3与后支架1沿同一方向延伸时,站座板组件3可当作后支架的一部分起到支撑作用,且不占用额外的空间。该收起状态下,站座板组件3可与后支架1相对前支架6、推杆架7及撑杆架8转动收拢,而不会增大推车车架的折叠尺寸。

[0029] 本发明的儿童推车中,轮组件共有两组,即前轮组件9和后轮组件10,且后轮组件10由后支架1、站座板连杆组件2和站座板组件3共同形成支架支撑。无论在站座板组件3处于使用状态还是不使用状态,整个车架的后部仅由该后轮组件10支撑,无需额外增加轮子。

[0030] 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。

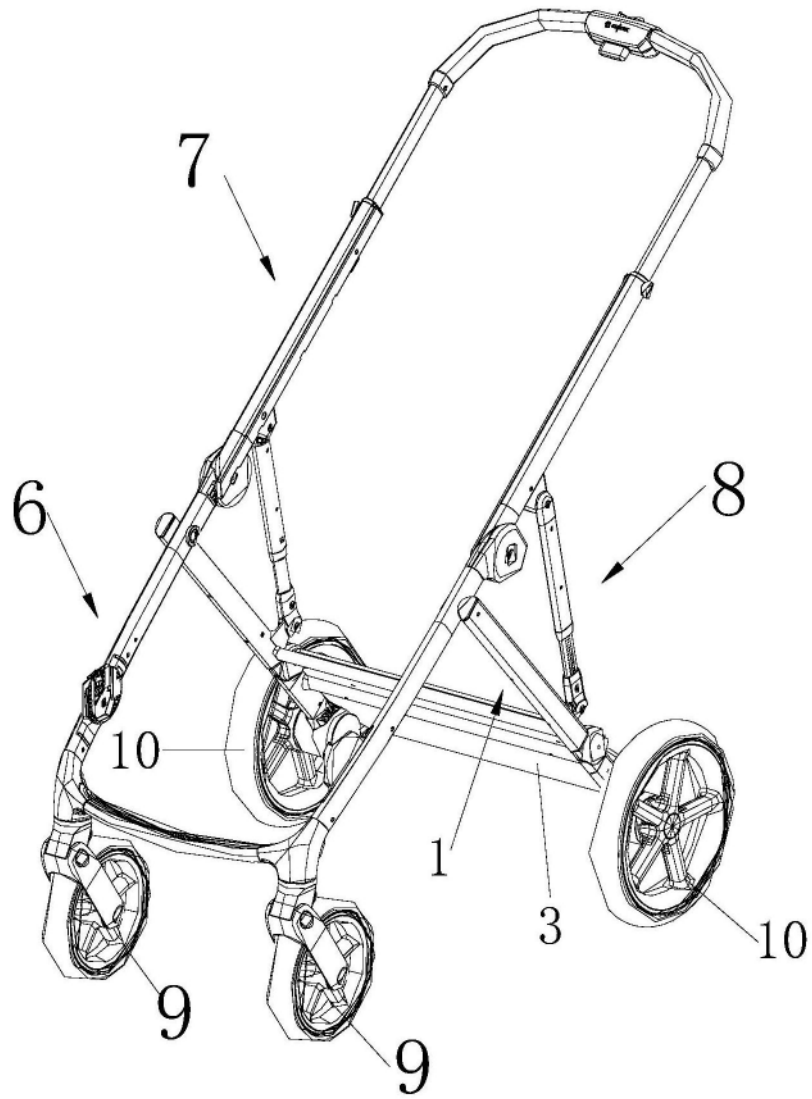


图1

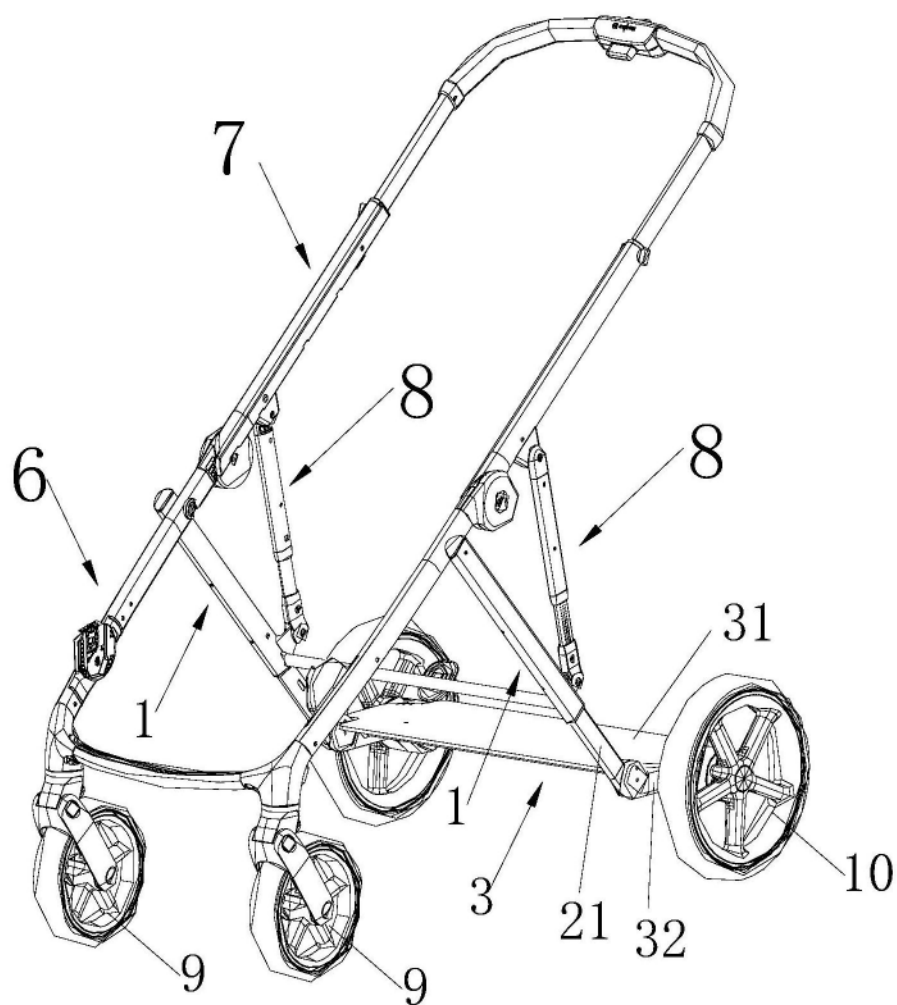


图2

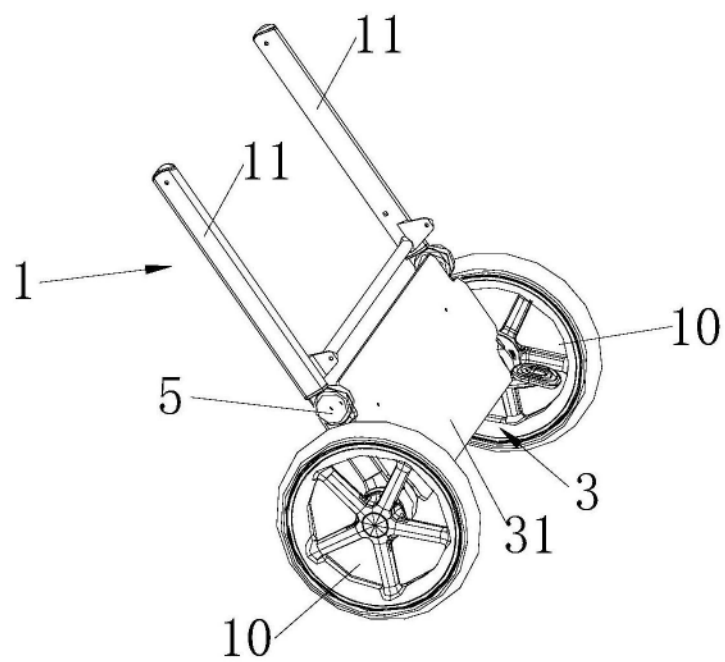


图3

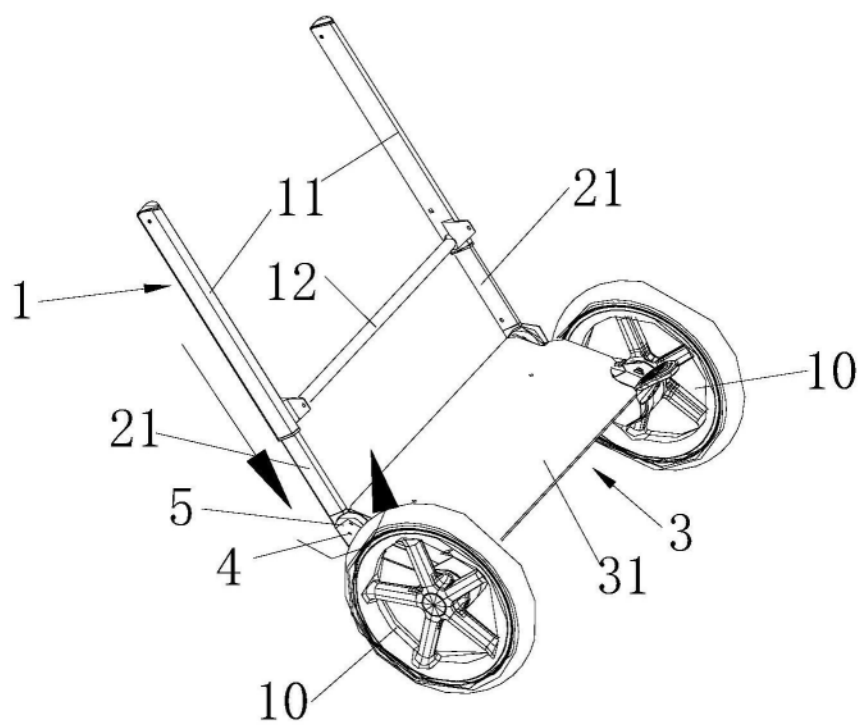


图4

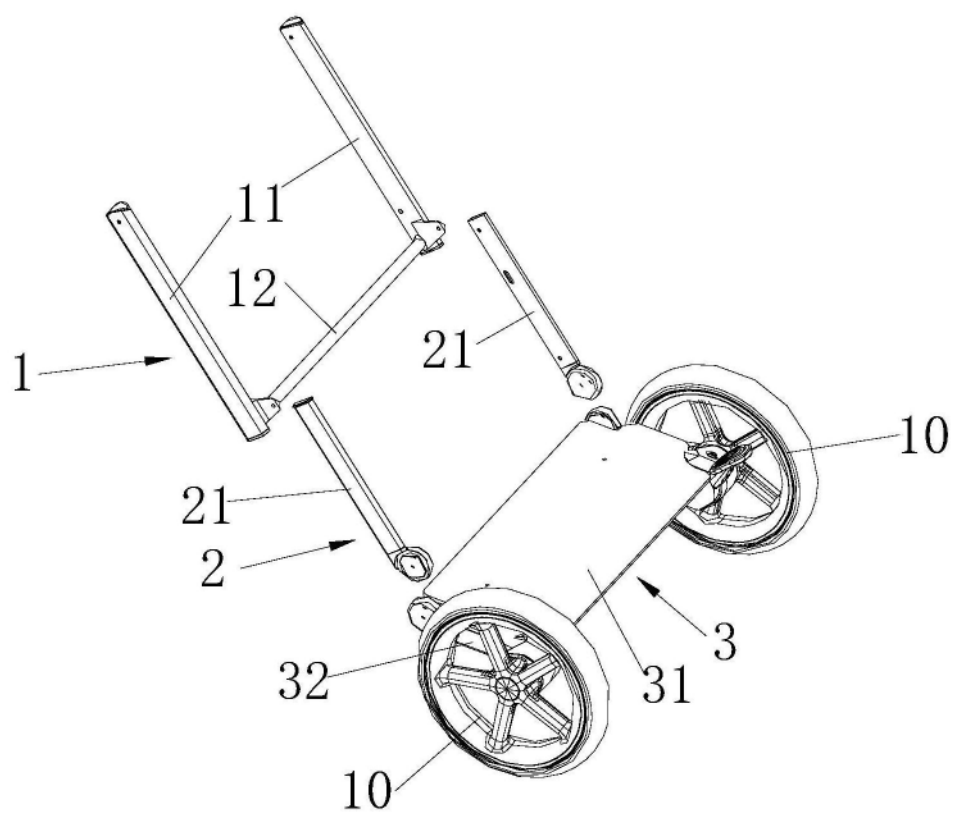


图5