



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111806547 A

(43) 申请公布日 2020.10.23

(21) 申请号 202010812495.3

(22) 申请日 2020.08.13

(71) 申请人 跃石(上海)婴童用品有限公司

地址 201599 上海市金山区朱泾镇临源街
750号1幢167C

(72) 发明人 陈峰

(74) 专利代理机构 无锡市才标专利代理事务所
(普通合伙) 32323

代理人 田波

(51) Int.Cl.

B62B 7/08 (2006.01)

B62B 9/10 (2006.01)

B62B 9/20 (2006.01)

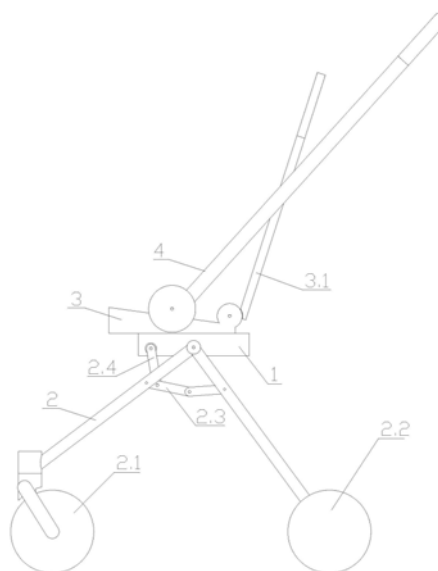
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种座位旋转实现换向的婴儿推车

(57) 摘要

本发明涉及婴儿推车设备技术领域,提供了一种座位旋转实现换向的婴儿推车,包括支撑组件,和设置在支撑组件上方的坐莞,支撑组件和坐莞之间设置有坐莞底座,坐莞底座连接在支撑组件的上端,坐莞底座上设置有环形槽,且坐莞上设置有能在环形槽内转动的转动块。本发明克服了现有技术的不足,设计合理,结构紧凑,解决了现有的婴儿车不具备换向的功能,同时部分具备换向功能的婴儿车存在换向不方便的问题,本发明采用了简单的结构组合,方便婴儿车进行换向,而且能够360°换向,换向范围大,方便实用,同时也能方便折叠,具有很强的实用性。



1. 一种座位旋转实现换向的婴儿推车, 包括支撑组件, 和设置在支撑组件上方的坐莞, 其特征在于:

所述支撑组件和坐莞之间设置有坐莞底座, 坐莞底座连接在支撑组件的上端;

所述坐莞底座上设置有环形槽, 且坐莞上设置有能在环形槽内转动的转动块。

2. 如权利要求1所述的一种座位旋转实现换向的婴儿推车, 其特征在于: 所述坐莞的一端上铰接有靠背。

3. 如权利要求1或2所述的一种座位旋转实现换向的婴儿推车, 其特征在于: 所述坐莞的两端侧壁上铰接有同一个推杆组件, 推杆组件与坐莞以及靠背与坐莞的连接处设置有转动关节, 转动关节包括转动关节定子和转动关节转子。

4. 如权利要求1所述的一种座位旋转实现换向的婴儿推车, 其特征在于: 所述支撑组件包括两个支架, 两个支架的上端相互铰接, 其中一个支架的下端连接有两个万向轮, 另一个支架的下端连接有两个定向轮。

5. 如权利要求4所述的一种座位旋转实现换向的婴儿推车, 其特征在于: 两个所述支架的两侧相对的一端均铰接有横向连杆, 且相对的两个横向连杆相互铰接, 位于同一个支架上的两个横向连杆的侧壁上均铰接有纵向连杆, 纵向连杆的另一端铰接有固定轴, 且固定轴固定在坐莞底座上。

6. 如权利要求1所述的一种座位旋转实现换向的婴儿推车, 其特征在于: 所述坐莞底座上设置有能够固定坐莞的固定件。

7. 如权利要求6所述的一种座位旋转实现换向的婴儿推车, 其特征在于: 所述固定件包括插销, 插销插接在坐莞底座的侧壁上, 且坐莞的侧壁上设置有多个与插销相对应的插孔。

8. 如权利要求1所述的一种座位旋转实现换向的婴儿推车, 其特征在于: 两个所述支架转动的角度小于 90° 。

一种座位旋转实现换向的婴儿推车

技术领域

[0001] 本发明涉及婴儿推车设备技术领域,具体涉及一种座位旋转实现换向的婴儿推车。

背景技术

[0002] 婴儿推车是婴幼儿成长过程中不可以或缺的产品。目前,一些婴儿推车具有将座椅进行换向的功能,但是其换向机构较为复杂,不便于操作使用。

[0003] 另外,目前的婴儿推车一般都能够折叠,以便于携带和存放,但是传统的婴儿推车折叠后体积较大,而且折叠起来操作复杂,仍然存在改进的空间。

[0004] [中国发明]固定轴1.1N201911278166.9一种座椅换向机构及婴儿推车,它包括:座椅支架10,活动设置于婴儿推车的车架主体200上,可跟随车架主体200收叠或者展开;座板20,活动设置在所述座椅支架10上,可相对所述座椅支架10水平转动,该申请中由于座板20转动时会受到前撑杆240的限制,导致换向不方便,而且只能在180°范围内进行换向,换向范围较小,同时该婴儿推车结构复杂,导致造价昂贵。

[0005] 为此,我们提出一种座位旋转实现换向的婴儿推车。

发明内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种座位旋转实现换向的婴儿推车,克服了现有技术的不足,设计合理,结构紧凑,解决了现有的婴儿车不具备换向的功能,同时部分具备换向功能的婴儿车存在换向不方便的问题,本发明采用了简单的结构组合,方便婴儿车进行换向,而且能够360°换向,换向范围大,方便实用,同时也能方便折叠,具有很强的实用性。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:

[0010] 一种座位旋转实现换向的婴儿推车,包括支撑组件,和设置在支撑组件上方的坐莞,

[0011] 所述支撑组件和坐莞之间设置有坐莞底座,坐莞底座连接在支撑组件的上端;

[0012] 所述坐莞底座上设置有环形槽,且坐莞上设置有能在环形槽内转动的转动块。

[0013] 进一步的,所述坐莞的一端上铰接有靠背。

[0014] 进一步的,所述坐莞的两端侧壁上铰接有同一个推杆组件,推杆组件与坐莞以及靠背与坐莞的连接处设置有转动关节,转动关节包括转动关节定子和转动关节转子。

[0015] 进一步的,所述支撑组件包括两个支架,两个支架的上端相互铰接,其中一个支架的下端连接有两个万向轮,另一个支架的下端连接有两个定向轮。

[0016] 进一步的,两个所述支架的两侧相对的一端均铰接有横向连杆,且相对的两个横向连杆相互铰接,位于同一个支架上的两个横向连杆的侧壁上均铰接有纵向连杆,纵向连

杆的另一端铰接有固定轴,且固定轴固定在坐莞底座上。

[0017] 进一步的,所述坐莞底座上设置有能够固定坐莞的固定件。

[0018] 进一步的,所述固定件包括插销,插销插接在坐莞底座的侧壁上,且坐莞的侧壁上设置有多个与插销相对应的插孔。

[0019] 进一步的,两个所述支架转动的角度小于 90° 。

[0020] (三)有益效果

[0021] 本发明实施例提供了一种座位旋转实现换向的婴儿推车。具备以下有益效果:

[0022] 1、能够实现 360° 换向,适用范围更广。通过转动块和环形槽的相互配合,能够实现坐莞在坐莞底座上进行 360° 转动,提高适用范围。

[0023] 2、结构简单,造价低,本发明中的婴儿车结构简单,从而使得造价低,方便推广。

[0024] 3、能够实现折叠。通过收起两个支架时,此时两个横向连杆相互靠近,与此同时纵向连杆也开始转动,使得坐莞底座与支架相互靠近,从而达到折叠效果,配合靠背和推杆组件的折叠,从而使整个婴儿车实现折叠效果

[0025] 4、能够方便调节推杆组件的方向。能够方便转动推杆组件调整婴儿车推行的方向,可以选择与婴儿面对面的形式推车,同时也可以选择在婴儿背部进行推车,通过设置在坐莞两端侧壁上的推杆组件,能够防止婴儿从两端掉落,起到一定的防护作用。

[0026] 5、靠背调节,方便婴儿平躺。靠背可以相对坐莞进行旋转,能够实现坐立、平躺等多重方式。

[0027] 6、能够将坐莞底座和坐莞进行固定。通过固定件,能够将坐莞底座与坐莞固定住,方便推动婴儿车移动。

附图说明

[0028] 图1为本发明结构示意图;

[0029] 图2为本发明结构局部爆炸立体示意图;

[0030] 图3为本发明婴儿车折叠状态下示意图;

[0031] 图4为本发明结构婴儿车折叠完成后示意图。

[0032] 图中:莞底座1、固定轴1.1、支撑组件2、万向轮2.1、定向轮2.2、横向连杆2.3、纵向连杆2.4、坐莞3、靠背3.1、转动块3.2、推杆组件4、环形槽a。

具体实施方式

[0033] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0034] 参照附图1-4,一种座位旋转实现换向的婴儿推车,包括支撑组件2,和设置在支撑组件2上方的坐莞3,支撑组件2和坐莞3之间设置有坐莞底座1,坐莞底座1转动连接在支撑组件2的上端;坐莞底座1上设置有环形槽a,且坐莞3上设置有能在环形槽a内转动的转动块3.2,通过转动块3.2和环形槽a的相互配合,能够实现坐莞3在坐莞底座1上进行 360° 转动,提高适用范围。

[0035] 本实施例中,如图1-4所示,坐莞3的一端上铰接有靠背3.1,靠背3.1可以相对坐莞3进行旋转,能够实现坐立、平躺等多重方式,坐莞3的两端侧壁上铰接有同一个推杆组件4,推杆组件4与坐莞3以及靠背3.1与坐莞3的连接处设置有转动关节,转动关节包括转动关节定子和转动关节转子,能够方便转动推杆组件4调整婴儿车推行的方向,可以选择与婴儿面对面的形式推车,同时也可以选择在婴儿背部进行推车,通过设置在坐莞3两端侧壁上的推杆组件4,能够防止婴儿从两端掉落,起到一定的防护作用。

[0036] 本实施例中,如图1-4所示,支撑组件2包括两个支架,两个支架的上端相互铰接,其中一个支架的下端连接有两个万向轮2.1,另一个支架的下端连接有两个定向轮2.2,通过设置万向轮2.1和定向轮2.2,方便推行。

[0037] 本实施例中,如图1-4所示,两个所述支架转动的角度小于 90° ,防止支架过度转动。

[0038] 本实施例中,如图1、3和4,两个支架的两侧相对的一端均铰接有横向连杆2.3,且相对的两个横向连杆2.3相互铰接,位于同一个支架上的两个横向连杆2.3的侧壁上均铰接有纵向连杆2.4,纵向连杆2.4的另一端铰接有固定轴1.1,且固定轴1.1固定在坐莞底座1上,通过横向连杆2.3和纵向连杆2.4的设置,能够方便将坐莞底座1和两个支架相互进行折叠,当两个支架分开角度足够大,同时在承载婴儿和车辆自重的情况下,两个横向连杆2.3处于水平状态,同时横向连杆2.3固定之后,能够防止纵向连杆2.4活动,从而使坐莞底座1能够固定,提高稳定性;反之当用力收起两个支架时,此时两个横向连杆2.3相互靠近,与此同时纵向连杆2.4也开始转动,使得坐莞底座1与支架相互靠近,从而达到折叠效果,配合靠背3.1和推杆组件4的折叠,从而使整个婴儿车实现折叠效果。

[0039] 本实施例中,坐莞底座1上设置有能够固定坐莞3的固定件,固定件包括插销,插销插接在坐莞底座1的侧壁上,且坐莞3的侧壁上设置有多个与插销相对应的插孔,通过插销和插孔的配合,能够将坐莞底座1与坐莞3固定住,方便推动婴儿车移动。

[0040] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0041] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

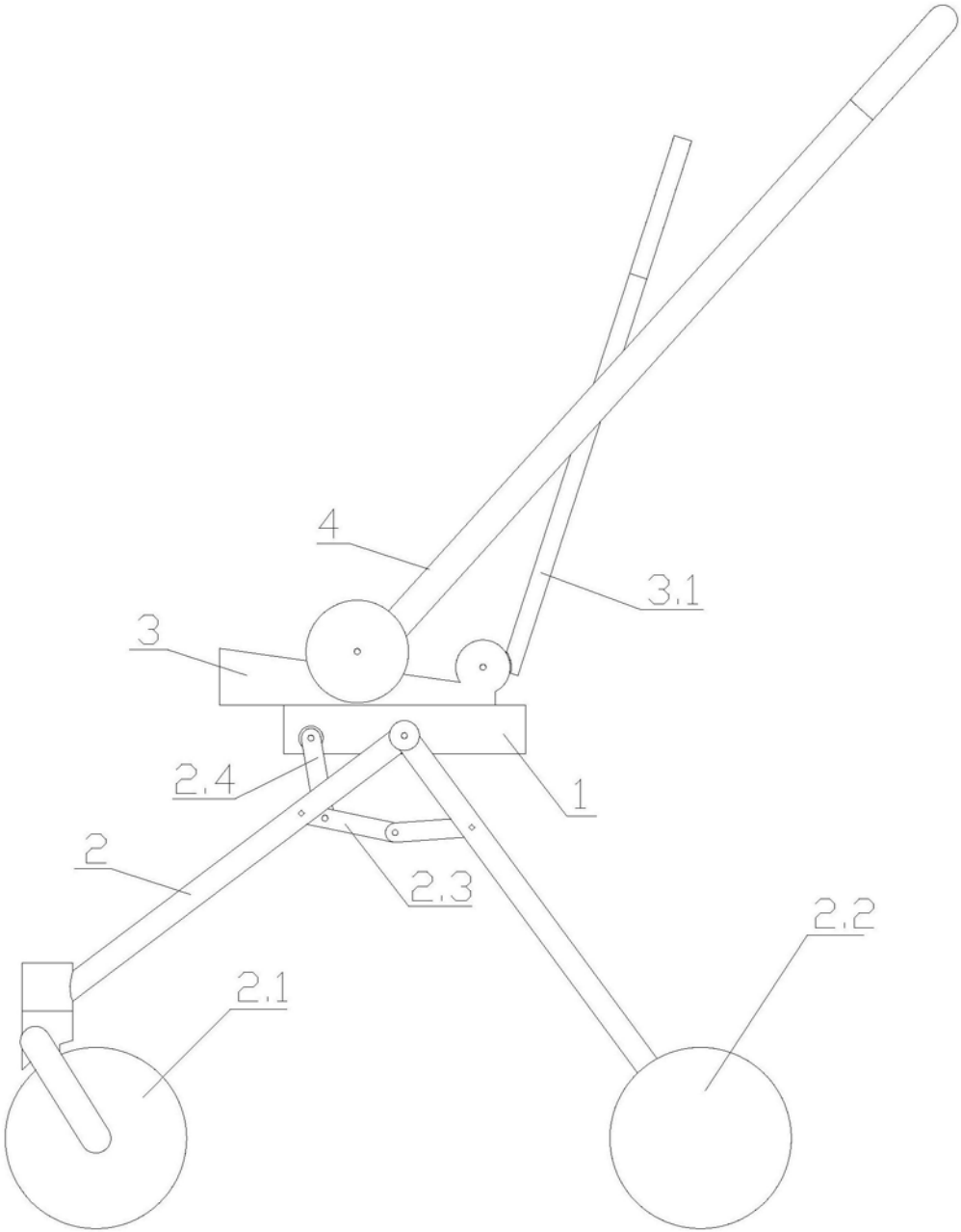


图1

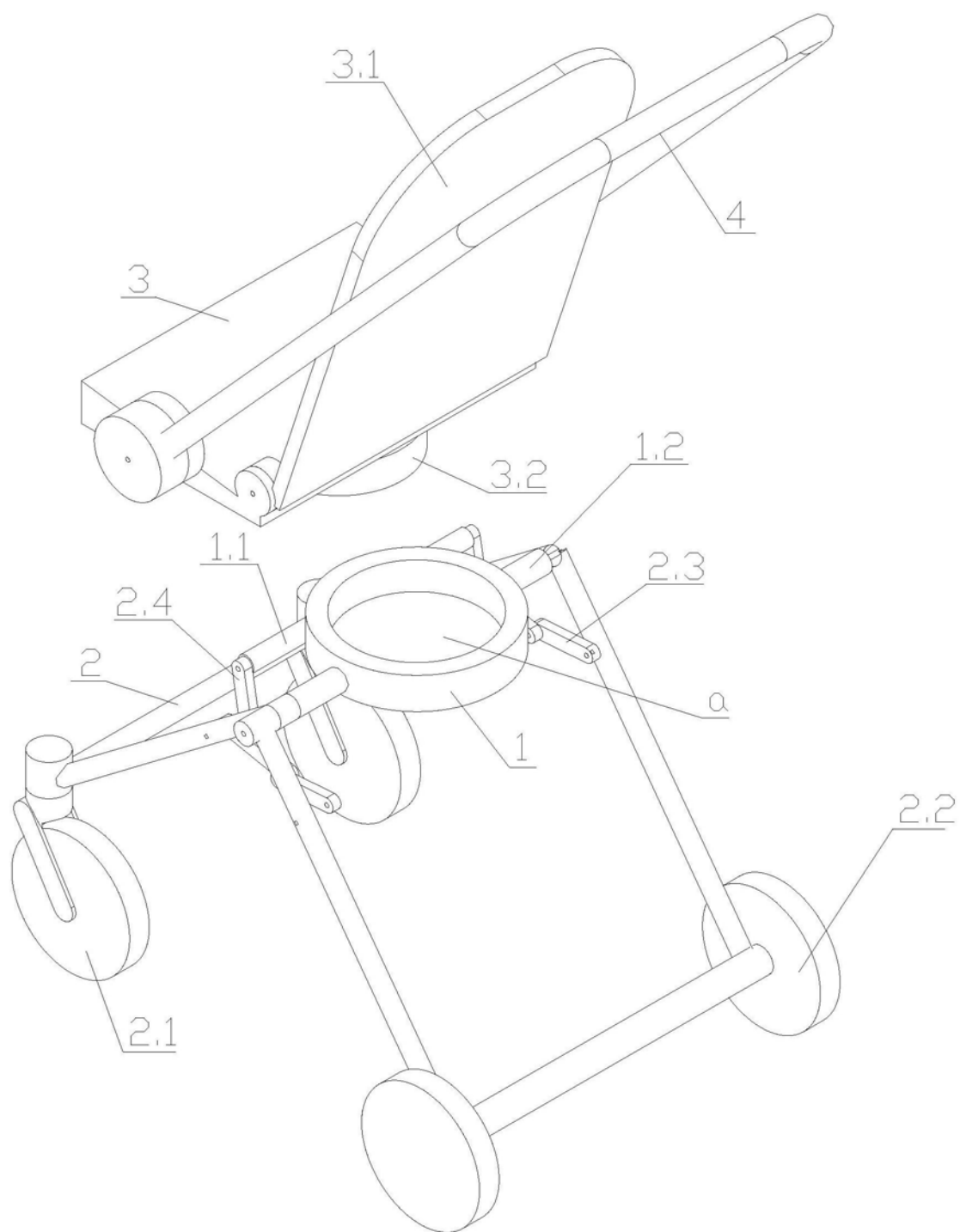


图2

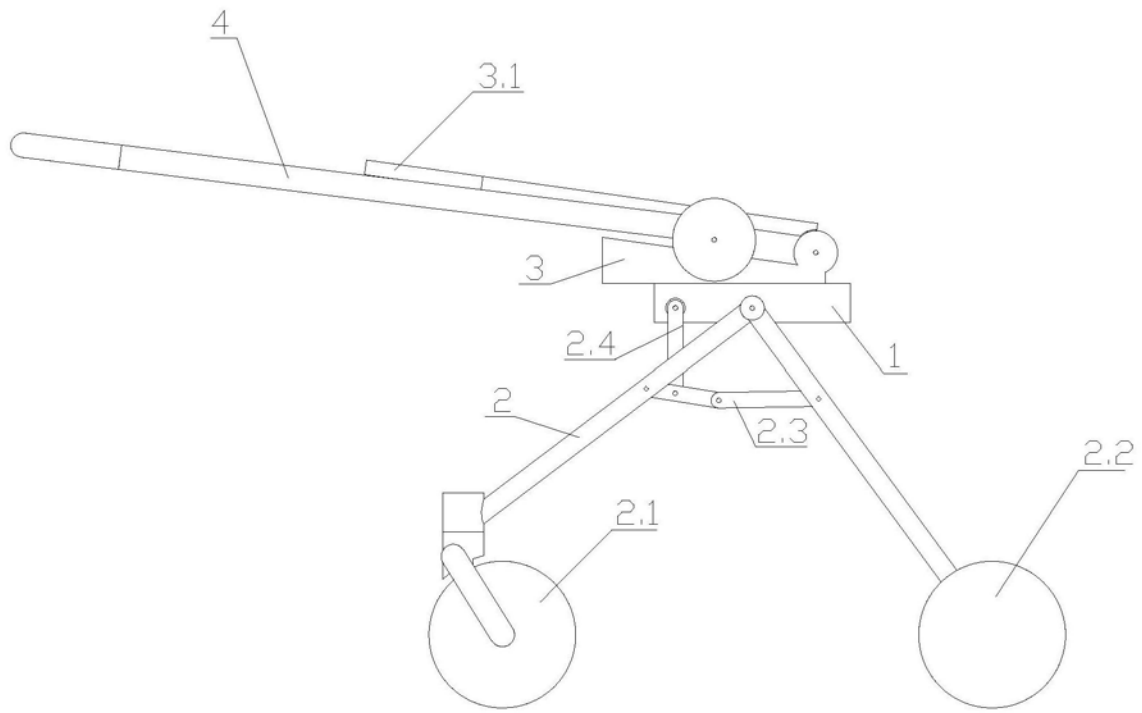


图3

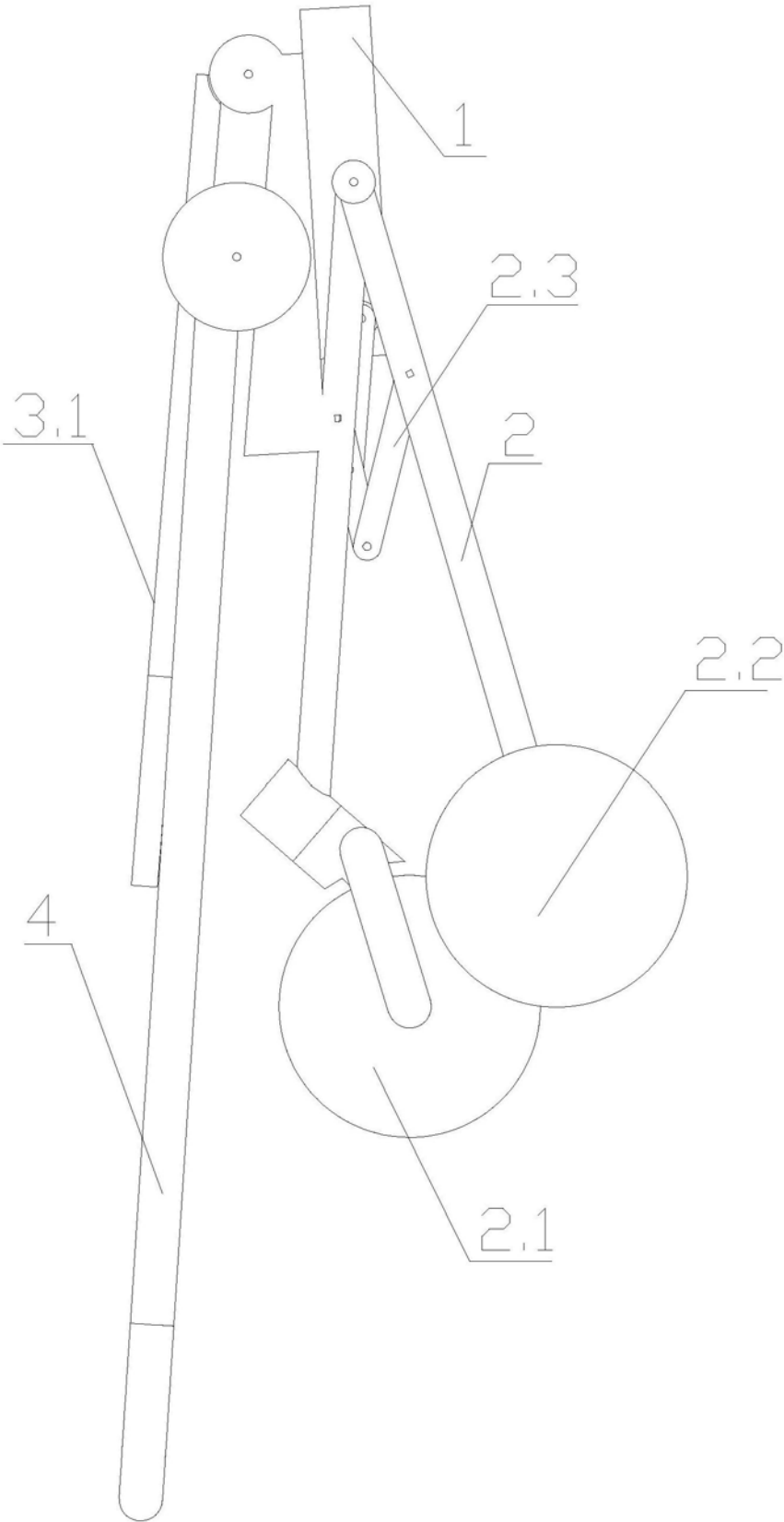


图4