

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

B62B 7/06

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 98124837.3

[43]公开日 2000 年 5 月 24 日

[11]公开号 CN 1253894A

[22]申请日 1998.11.17 [21]申请号 98124837.3

[71]申请人 安达实业有限公司

地址 香港九龙

[72]发明人 丹妮长春·宁

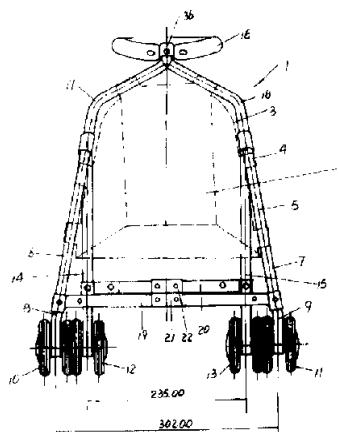
[74]专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司
代理人 顾红霞

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图页数 5 页

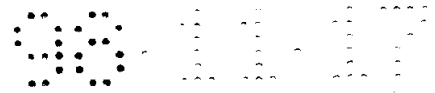
[54]发明名称 儿童或者玩具娃娃推车装置

[57]摘要

本发明提供了一种诸如推式座椅、儿童推车或者类似装置的儿童推车装置,它可折叠成叠并状态。在叠并状态时侧部框架件之间留有间距,在因疏忽大意叠并座椅时,万一小孩还留在座位上,在此大致与儿童头部相当的空间内可容纳一名儿童的头部。该推式座椅还在框架的前后部分这间的跨接接头间设有一些滑动接头,允许一定的浮接,并在承载较重的负载时,加大座椅车轮间的轮距。



ISSN 1 0 0 8 - 4 2 7 4



权 利 要 求 书

1. 一种儿童和玩具娃娃推车装置，包括：

一支撑儿童或者玩具娃娃的可折叠的座位部分；

一环绕并支撑所述座位部分的框架；

至少两个设在所述座位相对侧的侧部框架件，形成所述框架的一部分；

连接在所述框架上的车轮，把所述装置支撑在一个平面上；其特征为，所述的框架件可在以下两种状态之间转换，在第一或者使用状态下，所述的框架件与其它的框架件分开，在第二或者叠并状态下，所述侧部框架件的下端可彼此靠拢，而所述侧部框架件的上端保留可容纳儿童或者玩具娃娃的头部的间隔。

2. 如权利要求 1 所述的儿童和玩具娃娃推车装置，其特征在于，所述的框架包括至少两个侧部框架件，该侧部框架件终止于车轮支撑的一端，还包括分别与所述侧部框架件可转动地连接着的后部框架件，该后部框架件向后延伸，终止于支撑该装置的其它车轮。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的儿童和玩具娃娃推车装置，其特征在于，所述的至少两个侧部框架件在远离所述车轮处在其上部顶端彼此转动连接。

4. 如权利要求 1 所述的儿童和玩具娃娃推车装置，其特征在于，所述装置构成一推式座椅或者推车。

5. 一种儿童和玩具娃娃推车装置，包括：

两个侧部框架件，每一侧部框架件具有一上端和一下端；

车轮，安装在每一所述侧部框架件的所述下端；

后部框架件，与所述侧部框架件直接或者间接连接，并具有下端；

车轮，安装在所述后部框架件的所述下端；

一至少部分由所述侧部框架件支撑的可折叠的座位部分；其特征在于，所述装置可从一第一结构形态转换为第二结构形态，该第一结构形态下，至少所述侧部框架件的下端彼此分开，而所述后部框架件的所述下端与所述侧部框架件的下端分开，在所述第二结构形态下，所述侧部框架件的下端相互靠拢，所述后部框架件的下端也相互靠拢，并靠近所

述侧部框架件的后部，而每一所述侧部框架件的上部保持彼此分开，以容纳一儿童或玩具娃娃的头部。

6. 一种儿童和玩具娃娃推车装置，包括：

5

一座位部分；

一环绕所述座位部分的框架，用以支撑所述座位部分；

设在所述框架的下端的车轮，用以将所述框架支撑在一平面上；

形成所述框架的至少一部分的前后支腿，支腿间彼此转动连接，以便改变所述前后支腿下端间的距离；

10

一设于前后支腿间的铰接件，与一个支腿转动连接，并与另一支腿转动及滑动连接，该铰接件还包括一将所述支腿连接起来的铰接接头。

说明书

儿童或者玩具娃娃推车装置

5 本发明涉及一种儿童或者玩具娃娃推车装置，特别是涉及一种具有推式座椅、婴儿车或者儿童推车结构形式的装置，但这不是它唯一的用处。

10 常用的推式座椅一般由设有以下部件的装置组成，即前轮、后轮、设在一框架内的座位或者座椅，以及一延伸出来的把手，通过该把手可由父母或者照看人员推推式座椅。适用于儿童推动玩具娃娃的小推车或者类似的装置中也设有相似的部件。

15 为便于搬运，一般使用可从正常的使用状态叠并成折叠状态的车。折叠状态便于在车辆上运送，便于存放，并在推式座椅中没有放有儿童时具有其它间上的优点。

20 多数推式座椅具有从一前部的轮轴向后上方延伸的框架，该框架终止于为儿童设置的座位后上方的一个或者多个把手上。该座位设有从前部的轮轴向上延伸的两侧部框架的连接件。为了搬运方便叠并推式座椅时，座位两侧的侧部框架向中部叠并彼此靠拢。虽然这样可有利于减小推式座椅的尺寸，但是在小孩还留在座椅中，座椅无意中叠并时，就可能发生问题。该侧部框架容易碰住小孩的头部，如果发生这种情况，可以预见会造成伤害。

25 座椅的座位部分一般从侧部框架悬挂下来，其侧部可能绕座位部分叠并，把小孩夹在里面。由于小孩的头部往往放在侧部框架之间，因此小孩的头部最可能受到伤害。

30 现有推式座椅存在的另一问题就是座椅内缺乏柔韧性，因而不能适应不同重量的小孩而增加载重量，或者允许座椅上小孩活动或运送不均匀的负载。

35 对于玩具娃娃推车装置，也通常存在和常用儿童推车装置相同的问题。现有的装置可能损坏贵重的玩具娃娃。

本发明的一个目的就是提供一种儿童或玩具娃娃推车装置，它克服了现有技术的一些不足，或者至少为公众提供一种有用的选择。

5 因此，在第一方面，本发明的儿童和玩具娃娃推车装置包括：
 一支撑儿童或者玩具娃娃的可折叠的座位部分；
 一环绕并支撑所述座位部分的框架；
 至少两个设在所述座位相对侧并成为所述框架之部分的侧部框架件；

10 连接到框架上把所述装置支撑在一个平面上的车轮；其中所述的框架件可在以下两种状态之间转换，在该第一或者使用状态下，所述的框架件与其它框架件分开，而在第二或者叠并状态下，所述侧部框架件的下端彼此靠拢，且所述侧部框架件的上部保留一定的间隔，以容纳儿童或者玩具娃娃的头部。

15 在第二方面，本发明的儿童或玩具娃娃推车装置包括：
 两个侧部框架件，每一侧部框架件具有一上端和一下端；
 车轮，安装在每一所述侧部框架件的所述下端；
 后部框架件，与所述侧部框架件直接或者间接相互连接，并具有下
 20 端；

 车轮，安装在所述后部框架件的所述下端；
 至少一部分由所述侧部框架支撑的一可折叠的座位部分；其中所述装置可从一第一形态转换为第二形态，在第一形态时，至少所述侧部框架件的下端彼此分开，而所述后部框架件的所述下端与所述侧部框架件的下端分开，在所述第二形态下，所述侧部框架件的下端相互靠拢，所述后部框架件的下端相互靠拢，并靠近所述侧部框架件的后部，但每一
 25 所述侧部框架件的上端保持彼此分开，以容纳一儿童或玩具娃娃的头部。

30 相应地，在第三方面，本发明的儿童和玩具娃娃推车装置包括：
 一座位部分；
 一环绕并支撑所述座位部分的框架；
 车轮，设在所述框架的最下端，用以将所述框架支撑在一平面上；
 前后支腿，形成所述框架的至少一部分，且相互间可转动地连接
 35 着，以改变所述前后支脚最下端间的距离；
 一设于前后支腿间的铰接件，与一个支脚可转动地连接着，并与另

外的支腿可转动且可滑动地连接着，该接头还包括一将所述支脚连接起来的铰接接头。

下面参照附图说明本发明的优选实施例，附图中：

- 5 图 1 是本装置的至少一个实例的正视图；
- 图 2 是图 1 所示实施例的侧视图；
- 图 3 是图 1 和图 2 所示装置处于其第一形态下的立体图；
- 图 4 是图 3 所示装置处于其第二形态下的立体图；
- 图 5 是上述附图所示装置处于其他形态下的立体图。

10

参见附图，在一优选实施例中示出了本发明，该实施例是以一推车形式给出的一儿童或玩具娃娃推车装置 1。为清楚起见，以虚线 3 表示座位部分 2 通过套环 4 与推式座椅 1 的框架 5 连接。该座位部分 2 固定在框架上，并由框架支撑。该座位部分 2 一般由挠性的或可折叠的材料制成，使推式座椅叠并成折叠状态，以便于搬运。在此优选的结构形式中，座位部分 2 由布料制成，使得在叠并状态下，座位部分 2 易于折叠。

15

20

支撑座位部分 2 的框架 5 可由多种方式制成。在该实施例中，设置了侧框架件 6 和 7 支撑座位部分 2 的与其相邻的侧部，并分别向下伸至分别装有车轮 10 和 11 的下端 8 和 9。车轮 10 和 11 将框架 5 支撑在一平面上，以便在车轮上仅仅推动推式座椅。

25

所设置的另外一套车轮 12 和 13 分别安装在后框架件 14 和 15 上。同样，所设置的这些车轮用于支撑框架的后部。在此优选的结构形式中，设了两组后部框架件 14 和 15，但在其他结构形式下，可设置一个后部框架件来支撑玩具娃娃小推车或推式座椅后部的一组车轮。这种结构形式需要后部框架件绕座位部分 2 安装，并在该优选实施例中，它们分开安装到侧部框架件 6 和 7 上。

30

如本优选的实施例所述，每组车轮 10、11、12 和 13 实际上包括两个车轮，每个车轮安装在框架件或者支腿两侧的每一侧。这种结构仅供参考，可用单个或者多个车轮相互代替。

35

为简化框架结构，可以看出，作为侧部框架件的框架件 5 和 6 向上延伸，并延伸到座椅的座位部分 2 的后上方，终止于把手 16。如图 2 所示，把手部分 16 可转动地安装，使之在因搬运而想要叠并推式座椅

或玩具娃娃小推车时，能够折向部位 16。

再参照侧部框架件 5 和 6，在本优选实施例中，它们都是连续的框架件，并分别在区域 17 和 18 弯曲，这样这些框架件可以集中形成安装把手的上部后框架。在另外的实施例中，根据需要这些框架件的接头可分开连接到一框架件上，并可安设多个把手。

在该优选实施例中在这些框架件的各侧部框架件和后部框架件之间沿其下端分别设有跨接件 19 和 20。每一跨接件分别设有一铰接接点 21 和 22，可使这些跨接件折叠起来，在为搬运方便叠并时要减小推式座椅的宽度。

同样地，可设置侧部跨接件 23 和 24，以使前后车轮之间保留一定距离，从而使推式座椅稳定。图 3 所示的立体图表示该推式座椅在所有跨接件全部伸开时的展开或者使用的状态。

参照图 4，该图示出了带有转动的或者铰接的接点 21、22、25 和 26 的推式座椅或者小推车 1，这些转动的或铰接的接点用于折叠每个跨接件，以便减小推式座椅的尺寸。可以看出，在跨接件 19 通过铰接接点 21 折叠时，靠近车轮 10 和 11 的侧部框架件 6 和 7 的下端相向移动。同样地，在推式座椅通过与其中心线大致垂直的平面对折时，后部车轮 12 和 13 和后部框架件 14 和 15 的下端相向移动。

通过铰接接点 25 和 26 同样地折叠侧部跨接件 23 和 24，使后部框架件 14 和 15 折向侧部框架件 6 和 7，减小了推式座椅在前轮轴至后轮轴上的尺寸。

图 5 表示装置 1 的叠并状态，此时后部车轮 12 和 13 在前部车轮 10 和 11 之后并与之靠拢，每组车轮向中心折叠，从而使两个前车轮相互靠拢，两个后车轮相互靠拢。

本优选实施例设有侧部框架件 6 和 7，使其在座位部分 2 的周围形成一大致呈 A 一型的结构。但是，部位 17 和 18 上的折点或者接头以及转动接头 36 使侧部框架件 6 和 7 可相向着转动，同时如图 5 箭头 27 所指保留一定程度的间距。即便在这种叠并状态，在座椅发生某种形式的叠并时，万一因疏忽大意把儿童或玩具娃娃留在推式座椅中，该间距可

使一儿童或者玩具娃娃的头部容纳在侧部框架件 6 和 7 之间。所提供的这种特征减少了在此情况下对小孩造成伤害的危险，或者伤及贵重的玩具娃娃的危险。

现参照图 2，可以看出侧部框架件 7 和后部框架件 15 之间的侧部跨接件 24 在一端部 28 以转动形式连接到侧部框架件 7 上。在另一端设有一接头 29，该接头可绕一转动接头 30 转动，并通过所提供的滑动接头 31 与后部框架件 15 滑动连接。该滑动接头 31 设置为一环绕后部框架件 15 的套环。

所提供的这种接头 29 允许后部框架件 15 做一些离开侧部框架件 7 的移动，以进一步开大前后车轮之间的间距。后部框架件 15 可以在接头 32 内做一些弹性移动，在接头 32 内，后部框架件 15 铰连接到侧部框架件 7。尽管为了限制进一步转动，以一止挡的形式设置了一个限制件 33，但该接头的某些柔韧性和滑动接头 31 提供的柔韧性仍允许提供给推式座椅或者推车以一定程度的浮接。此外，如果座位部分 2 的负载增加，后轮就会移离前轮，加大轮距，使负载分布得更好，提高稳定性。肘接 34 在后部框架件 15 上形成一弯曲，禁止套环 31 滑过最后的极限点，防止后部框架件 15 从侧部框架件 17 进一步移动。

现已参照推式座椅或者推车对本发明做了一般的描述。当然，可给童车或者其它儿童或者玩具娃娃推车装置提供类似的构思，使其侧部框架件在装置搬动叠并时可相互对折。在这些装置的任一结构形式中，加大了如本实例中箭头 27 所示的间隔范围，大致相当于一儿童头部的位置，可以减少因疏忽大意叠并推式座椅而造成的伤害。

制作该装置过程中，框架件可由多种材料制成，在本优选实施例中使用的是金属跨接，而框架件使用中空金属管。根据需要可使用其它普通的刚性材料。把手 16 可由许多合适的材料如塑料制成，而车轮也可由塑料、橡胶或者其它常用的材料制成。

由此可见，本发明提供了一种儿童推车装置，在儿童留在座位上时，万一因疏忽大意把该装置叠并成搬运状态时，可避免对儿童造成伤害的危险。

相似的构思可用于提供玩具娃娃推车装置，这种装置通常模仿较大

的儿童推车装置制成。

尽管参照优选的实施例进行了描述,但这并不是想对由附属权利要求书限定的本发明所述的保护范围进行任何意义上的限制。整个说明书应视为包括本技术领域已知的等同代换。

5

说明书附图

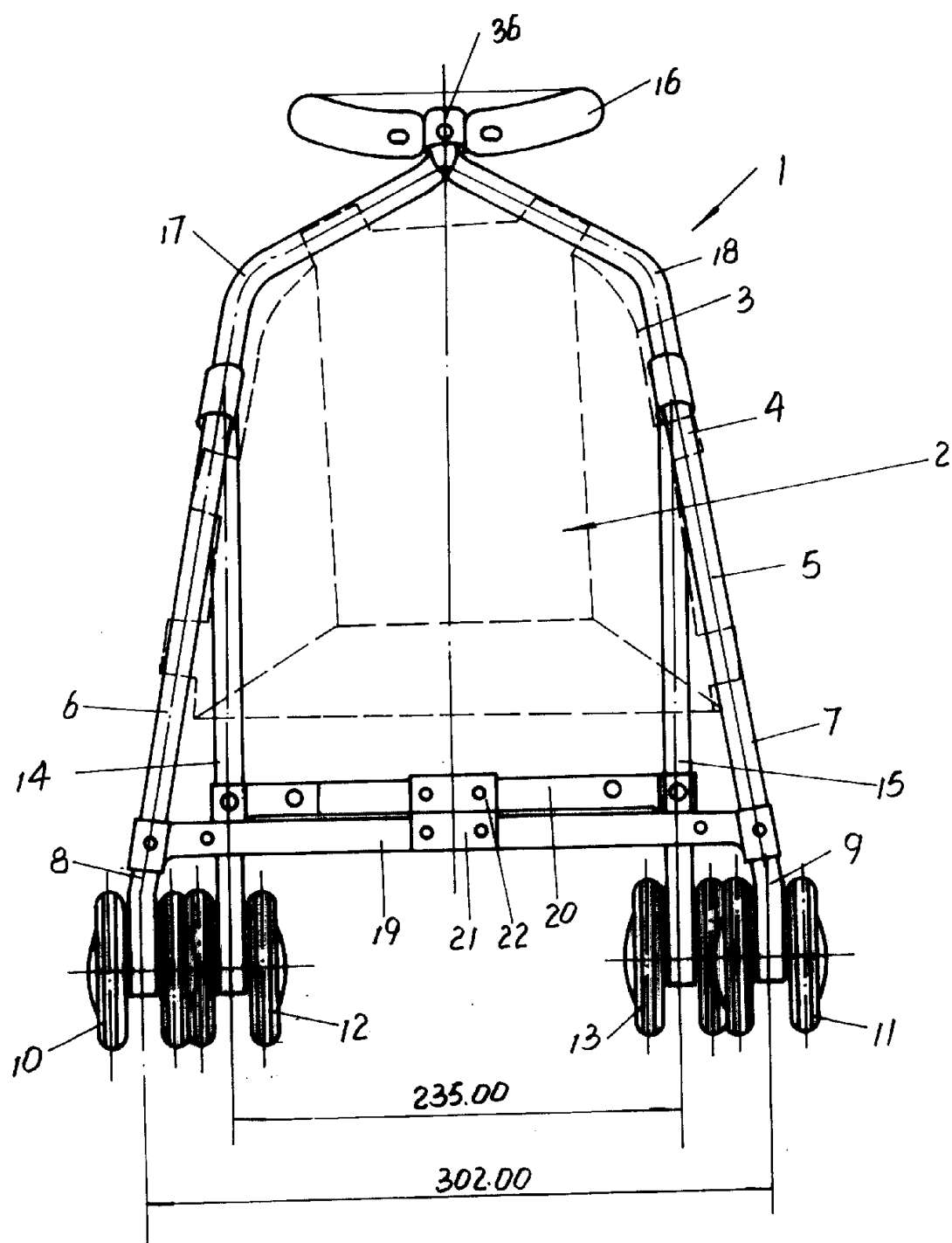


图 1

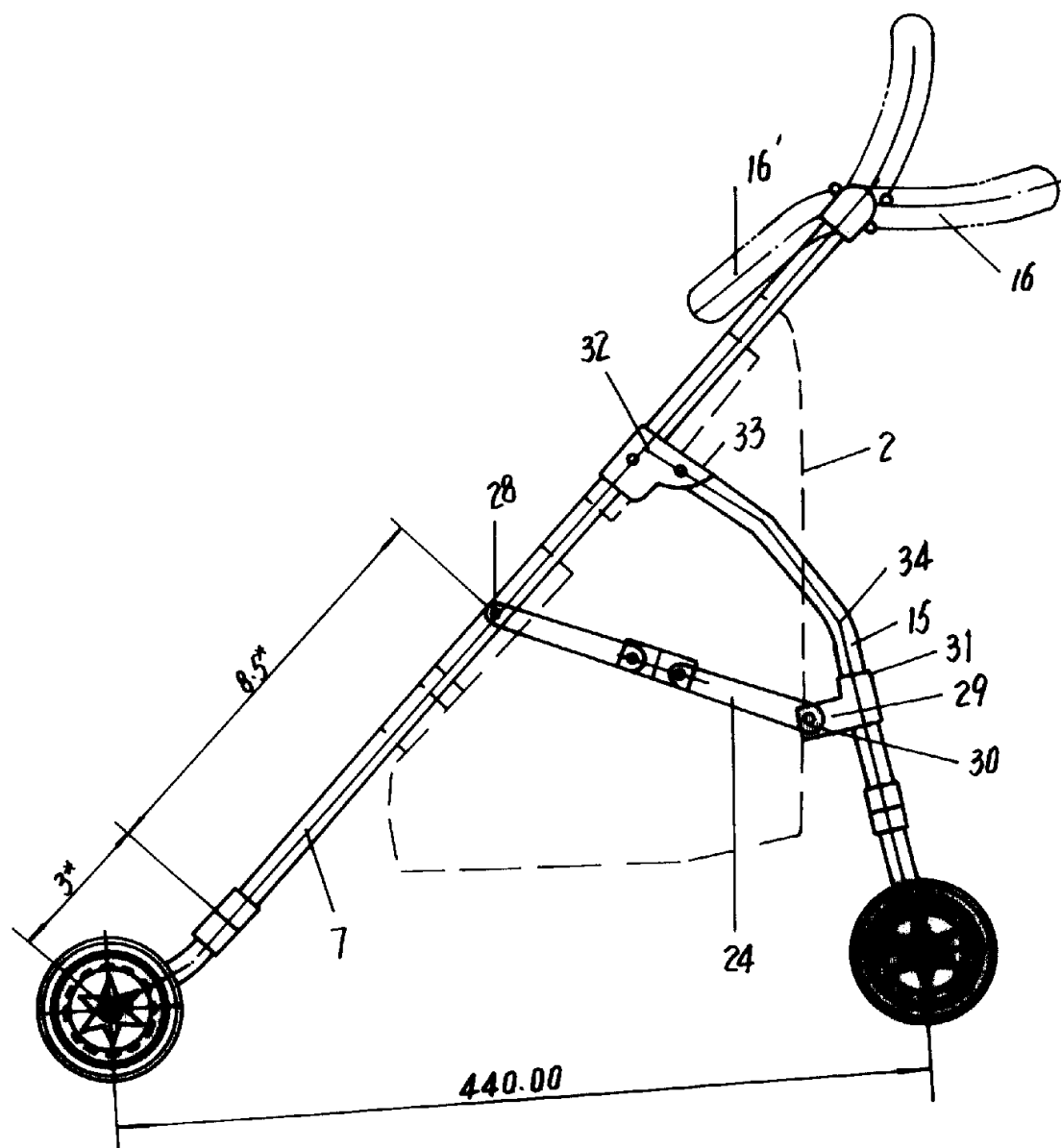


图 2

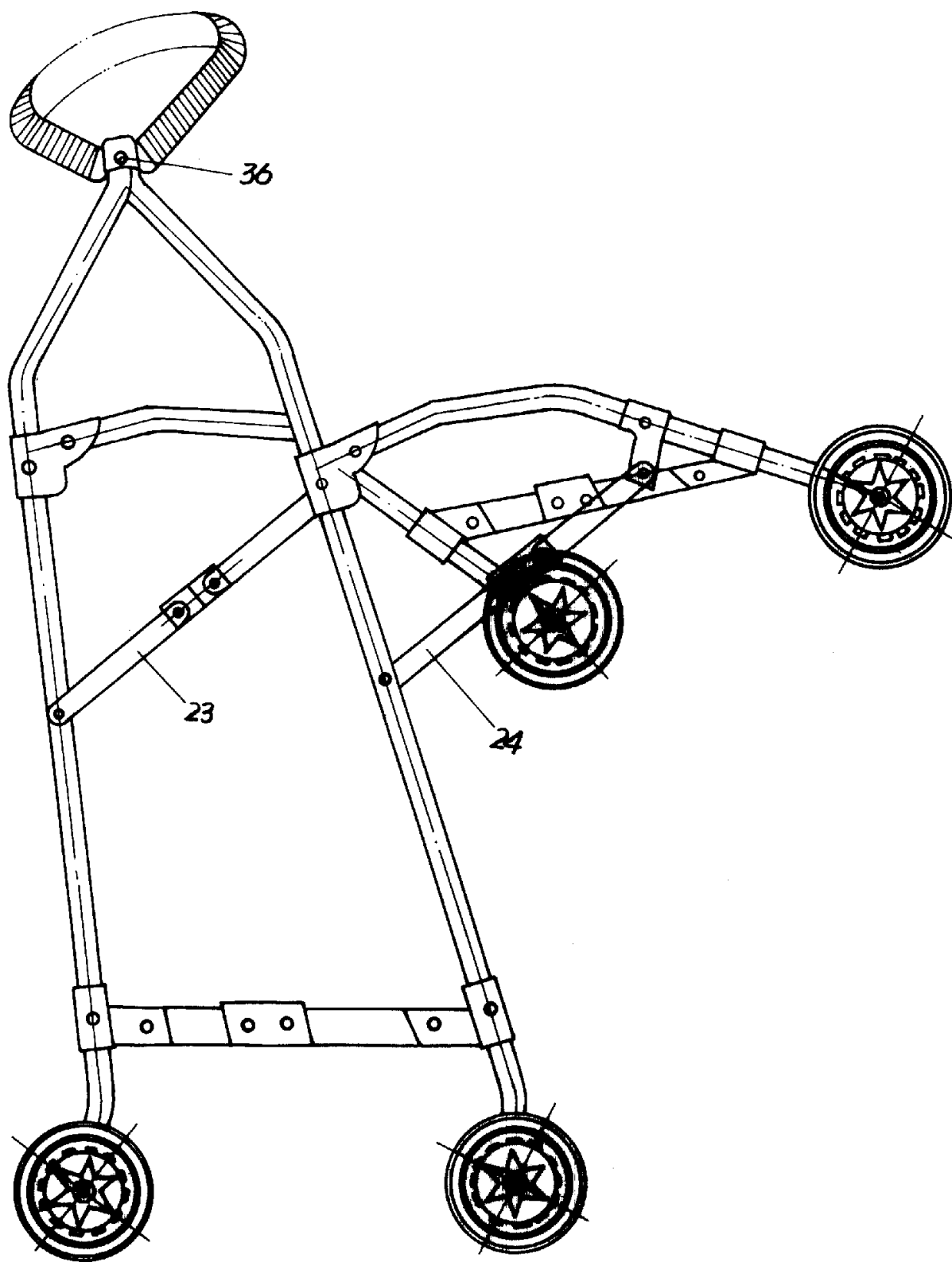


图 3

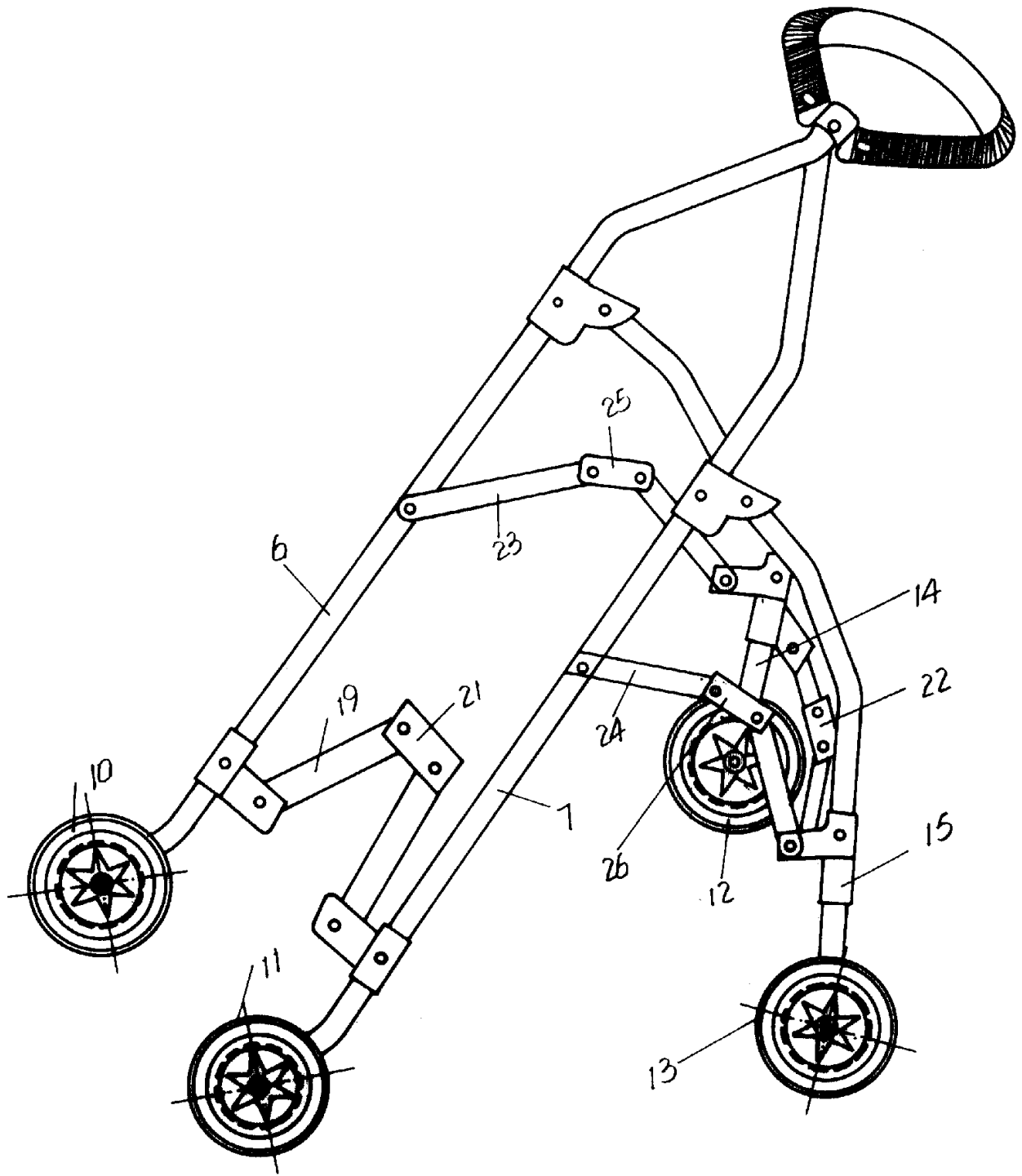


图 4

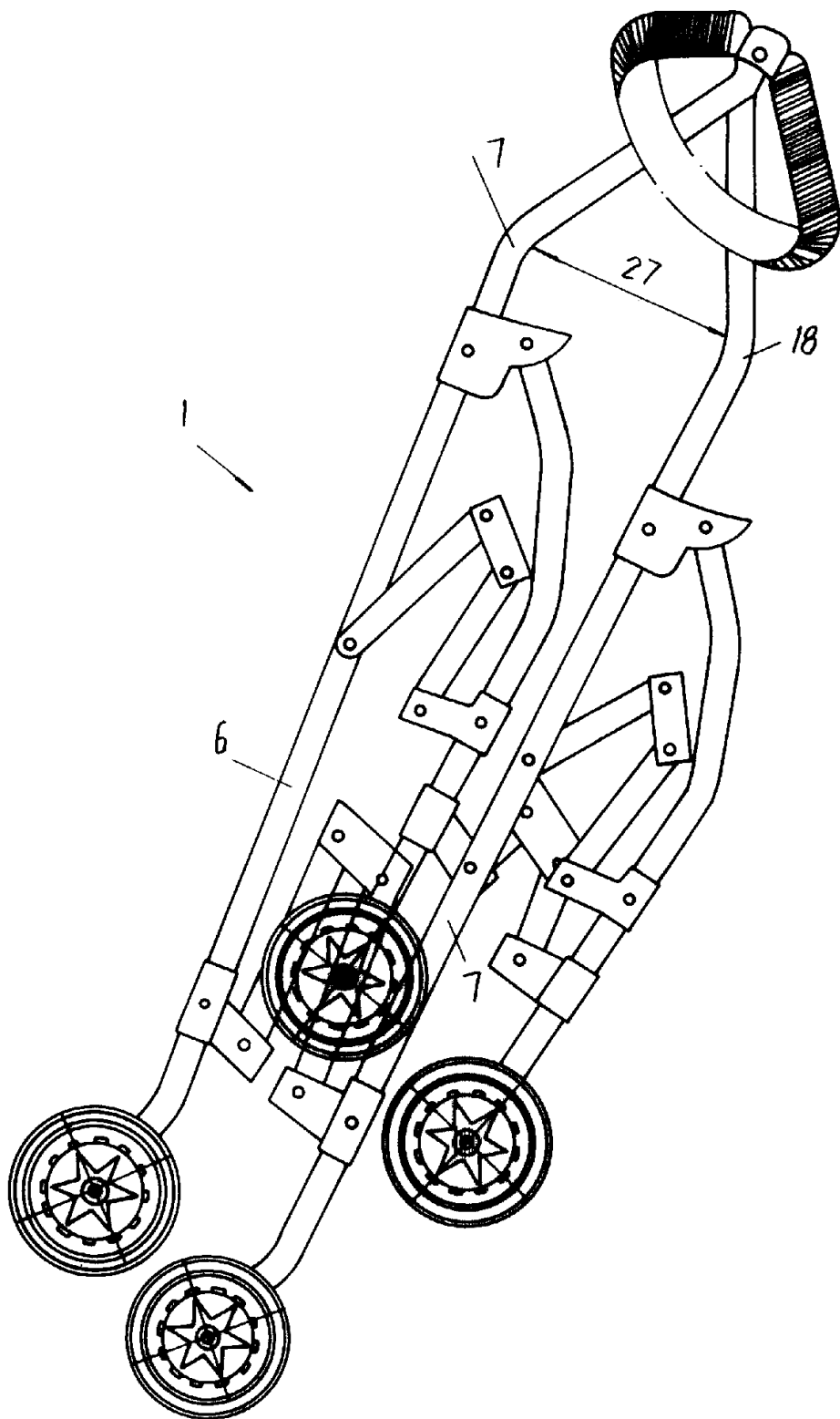


图 5