(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 223008724 U
(45)授权公告日 2025.06.24

(21)申请号 202422353600.8

(22)申请日 2024.09.26

(73)专利权人 武义华拓休闲用品有限公司
地址 321299 浙江省金华市武义县白洋街道百花山工业区蔷薇路9号

(72)发明人 李林 蒋芳

(74)专利代理机构 杭州运酬专利代理事务所(特殊普通合伙) 33429
专利代理师 王叶娟

(51)Int.Cl.
A47C 3/029(2006.01)
A47C 4/04(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)
A47C 7/02(2006.01)

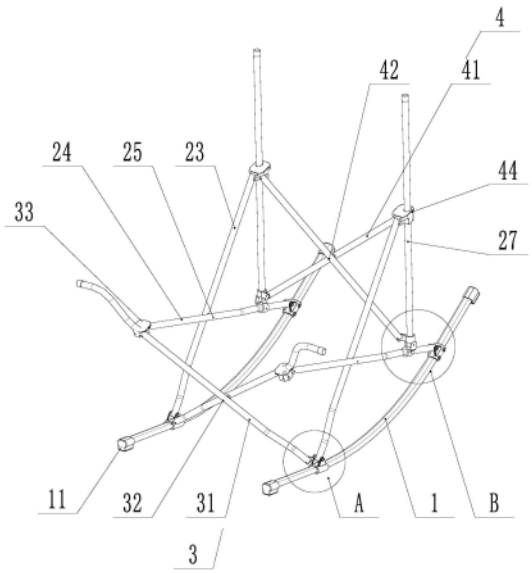
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可折叠摇椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种可折叠摇椅,包括弧形弯杆、侧支架、前支架和后支架,两个所述弧形弯杆并排设置,两个所述弧形弯杆的上侧均安装有侧支架,两个所述侧支架之间安装有前支架和后支架,其中,所述侧支架包括螺丝固定在弧形弯杆一端的定位座,所述弧形弯杆远离定位座的一端滑动套设有下活动座,后斜杆和前斜杆之间通过可活动的支撑结构连接前支杆和后撑杆,可形成前低后高的摇椅支撑结构,将摇椅坐垫定位在后撑杆和前支杆之间,配合弧形弯杆,用户可乘坐在摇椅坐垫上摇晃休憩,带有折角板的活动销与下活动座保持转动连接,且折角板与前支杆转动连接,这使得活动座沿着弧形弯杆滑动时不会卡死,可将支撑结构折叠收纳。



CN 223008724 U

1.一种可折叠摇椅,其特征在于,包括弧形弯杆(1)、侧支架(2)、前支架(3)和后支架(4),两个所述弧形弯杆(1)并排设置,两个所述弧形弯杆(1)的上侧均安装有侧支架(2),两个所述侧支架(2)之间安装有前支架(3)和后支架(4);

其中,所述侧支架(2)包括螺丝固定在弧形弯杆(1)一端的定位座(21),所述弧形弯杆(1)远离定位座(21)的一端滑动套设有下活动座(22),所述定位座(21)转动连接有后斜杆(24),所述下活动座(22)转动连接有前斜杆(23),所述后斜杆(24)和前斜杆(23)的交叉部位贯穿设置有轴销(25),所述后斜杆(24)的外侧且位于轴销(25)的下方滑动套设有上活动座(26),所述上活动座(26)铰接有后撑杆(27),所述后支架(4)连接在后斜杆(24)和后撑杆(27)之间,所述前支架(3)连接在下活动座(22)和前斜杆(23)之间。

2.根据权利要求1所述的一种可折叠摇椅,其特征在于:所述下活动座(22)均通过活动销(221)与相邻的前斜杆(23)转动连接,所述活动销(221)的一端均固定连接有折角板(222)。

3.根据权利要求2所述的一种可折叠摇椅,其特征在于:所述前支架(3)包括两个前支杆(31),两个所述前支杆(31)的交叉部位贯穿设置有前销体(32),所述前支杆(31)的底端均与相邻的折角板(222)转动连接,所述前支杆(31)的顶端滑动套设有前连接座(33),所述前连接座(33)与相邻的后斜杆(24)转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种可折叠摇椅,其特征在于:所述后支架(4)包括两个后支杆(41),两个所述后支杆(41)的交叉部位贯穿设置有后销体(42),所述后支杆(41)的底端均转动连接有滑套(43),所述滑套(43)滑动套设在后撑杆(27)的外侧,所述后支杆(41)的顶端均转动连接有后连接座(44),所述后连接座(44)与相邻的后斜杆(24)转动连接,且所述后撑杆(27)贯穿后连接座(44)。

5.根据权利要求1所述的一种可折叠摇椅,其特征在于:所述弧形弯杆(1)的两端外侧均过盈套设有塑料堵头(11),所述塑料堵头(11)朝向地面的一侧设置有防滑台(12)。

一种可折叠摇椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摇椅技术领域,尤其是涉及一种可折叠摇椅。

背景技术

[0002] 摇椅是一种设计用于提供舒适摇晃体验的休闲家具,其基本结构包括座面、靠背、扶手、摇杆、底座和连接件,座面通常由木板、布料或皮革制成,靠背提供背部支撑,而扶手则为手臂提供支撑,摇杆是摇椅的核心部件,它允许椅子前后摇摆,通常由坚固的木材或金属制成,底座连接摇杆和地面,可以是固定的或带有轮子的,连接件如榫卯结构、螺丝或钉子用于固定摇椅的各个部分,摇椅的设计和结构可以非常多样,从简单的传统木制摇椅到现代的带有复杂机械结构的摇椅,每种设计都有其独特的特点和功能;

[0003] 中国专利公告号CN202407902U公开了一种可折叠摇椅,其由于前侧滑套固定于弧形摇杆上,后侧滑套可在弧形摇杆上滑动,故可带动折叠椅的椅脚座在弧形摇杆上滑动,从而实现折叠椅的折叠,且弧形摇杆末端的固定卡槽可使弧形摇杆折叠后固定在侧杆上,折叠十分简单,占用空间小,方便运输、携带与收藏,上述技术的重心较高,稳定性差,且在推动前侧滑套沿着弧形摇杆滑动时,可实现折叠椅的铰接部位的折叠,导致折叠效果不彻底,为此本实用新型公开了一种可折叠摇椅用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可折叠摇椅,以解决上述背景技术中提出的传统摇椅的重心较高,稳定性差,且在推动前侧滑套沿着弧形摇杆滑动时,可实现折叠椅的铰接部位的折叠,导致折叠效果不彻底的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型解决上述技术问题的方案如下:

[0006] 一种可折叠摇椅,包括弧形弯杆、侧支架、前支架和后支架,两个所述弧形弯杆并排设置,两个所述弧形弯杆的上侧均安装有侧支架,两个所述侧支架之间安装有前支架和后支架;

[0007] 其中,所述侧支架包括螺丝固定在弧形弯杆一端的定位座,所述弧形弯杆远离定位座的一端滑动套设有下活动座,所述定位座转动连接有后斜杆,所述下活动座转动连接有前斜杆,所述后斜杆和前斜杆的交叉部位贯穿设置有轴销,所述后斜杆的外侧且位于轴销的下方滑动套设有上活动座,所述上活动座铰接有后撑杆,所述后支架连接在后斜杆和后撑杆之间,所述前支架连接在下活动座和前斜杆之间。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述下活动座均通过活动销与相邻的前斜杆转动连接,所述活动销的一端均固定连接有折角板。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述前支架包括两个前支杆,两个所述前支杆的交叉部位贯穿设置有前销体,所述前支杆的底端均与相邻的折角板转动连接,所述前支杆的顶端滑动套设有前连接座,所述前连接座与相邻的后斜杆转动连接。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述后支架包括两个后支杆,两个所述后支杆的

交叉部位贯穿设置有后销体,所述后支杆的底端均转动连接有滑套,所述滑套滑动套设在后撑杆的外侧,所述后支杆的顶端均转动连接有后连接座,所述后连接座与相邻的后斜杆转动连接,且所述后撑杆贯穿后连接座。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述弧形弯杆的两端外侧均过盈套设有塑料堵头,所述塑料堵头朝向地面的一侧设置有防滑台。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可折叠摇椅,后斜杆和前斜杆之间通过可活动的支撑结构连接前支杆和后撑杆,可形成前低后高的摇椅支撑结构,将摇椅坐垫定位在后撑杆和前支杆之间,配合弧形弯杆,用户可乘坐在摇椅坐垫上摇晃休憩,带有折角板的活动销与下活动座保持转动连接,且折角板与前支杆转动连接,这使得活动座沿着弧形弯杆滑动时不会卡死,可将支撑结构折叠收纳,极大地方便了摇椅的运输或携带。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0014] 图1为本实用新型一种可折叠摇椅的使用状态图;

[0015] 图2为本实用新型一种可折叠摇椅的折叠状态图;

[0016] 图3为本实用新型一种可折叠摇椅使用状态下的侧视图;

[0017] 图4为本实用新型一种可折叠摇椅折叠状态下的侧视图;

[0018] 图5为本实用新型一种可折叠摇椅附图1中的A处结构放大图;

[0019] 图6为本实用新型一种可折叠摇椅附图1中的B处结构放大图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:1、弧形弯杆;11、塑料堵头;12、防滑台;2、侧支架;21、定位座;22、下活动座;221、活动销;222、折角板;23、前斜杆;24、后斜杆;25、轴销;26、上活动座;27、后撑杆;3、前支架;31、前支杆;32、前销体;33、前连接座;4、后支架;41、后支杆;42、后销体;43、滑套;44、后连接座。

具体实施方式

[0021] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0022] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种可折叠摇椅,包括弧形弯杆1、侧支架2、前支架3和后支架4,两个所述弧形弯杆1并排设置;

[0023] 具体地,弧形弯杆1接触地面,能够提供支撑力,且允许摇椅前后晃动。

[0024] 进一步地,所述弧形弯杆1的两端外侧均过盈套设有塑料堵头11,所述塑料堵头11朝向地面的一侧设置有防滑台12;

[0025] 具体地,塑料堵头11可以保护弧形弯杆1的端部不受损伤,避免因撞击或磨损导致的损坏,在弧形弯杆1晃动超过安全范围时,防滑台12凭借其朝向地面一侧的防滑纹路来防止摇椅过度移位。

[0026] 两个所述弧形弯杆1的上侧均安装有侧支架2,所述侧支架2包括螺丝固定在弧形弯杆1一端的定位座21,所述弧形弯杆1远离定位座21的一端滑动套设有下活动座22,所述定位座21转动连接有后斜杆24,所述下活动座22转动连接有前斜杆23,所述后斜杆24和前斜杆23的交叉部位贯穿设置有轴销25,所述后斜杆24的外侧且位于轴销25的下方滑动套设有上活动座26,所述上活动座26铰接有后撑杆27,所述后支架4连接在后斜杆24和后撑杆27

之间,所述前支架3连接在下活动座22和前斜杆23之间;

[0027] 具体地,推动下活动座22沿着弧形弯杆1向后推动,后斜杆24、前斜杆23之间的夹角不断缩小。

[0028] 进一步地,所述下活动座22均通过活动销221与相邻的前斜杆23转动连接,所述活动销221的一端均固定连接有折角板222;

[0029] 具体地,折角板222与前支杆31转动,且折角板222以活动销221为轴心自转,使得下活动座22沿着弧形弯杆1滑动时不会卡死。

[0030] 进一步地,两个所述侧支架2之间安装有前支架3,所述前支架3包括两个前支杆31,两个所述前支杆31的交叉部位贯穿设置有前销体32,所述前支杆31的底端均与相邻的折角板222转动连接,所述前支杆31的顶端滑动套设有前连接座33,所述前连接座33与相邻的后斜杆24转动连接;

[0031] 具体地,两个前支杆31通过在交叉位置连接前销体32来提供稳定性,确保它们在交叉点处的稳定连接,前连接座33与前支杆31保持滑动,允许前支杆31在一定范围内进行位置调整,可提供一定的活动性。

[0032] 进一步地,两个所述侧支架2之间安装有后支架4,所述后支架4包括两个后支杆41,两个所述后支杆41的交叉部位贯穿设置有后销体42,所述后支杆41的底端均转动连接有滑套43,所述滑套43滑动套设在后撑杆27的外侧,所述后支杆41的顶端均转动连接有后连接座44,所述后连接座44与相邻的后斜杆24转动连接,且所述后撑杆27贯穿后连接座44设置;

[0033] 具体地,两个后支杆41通过在交叉位置连接后销体42来提供稳定性确保它们在交叉点处的稳定连接,滑套43可在后撑杆27的外侧滑动,允许后支杆41在一定范围内进行位置调整,可提供一定的活动性。

[0034] 工作原理:使用时,推动下活动座22沿着弧形弯杆1向后推动,后斜杆24、前斜杆23之间的夹角不断缩小,同时,并拢两个弧形弯杆1,两个前支杆31之间的夹角和两个后支杆41之间的夹角同步缩小,可将可折叠摇椅充分折叠,反之,可将摇椅重新展开使用。

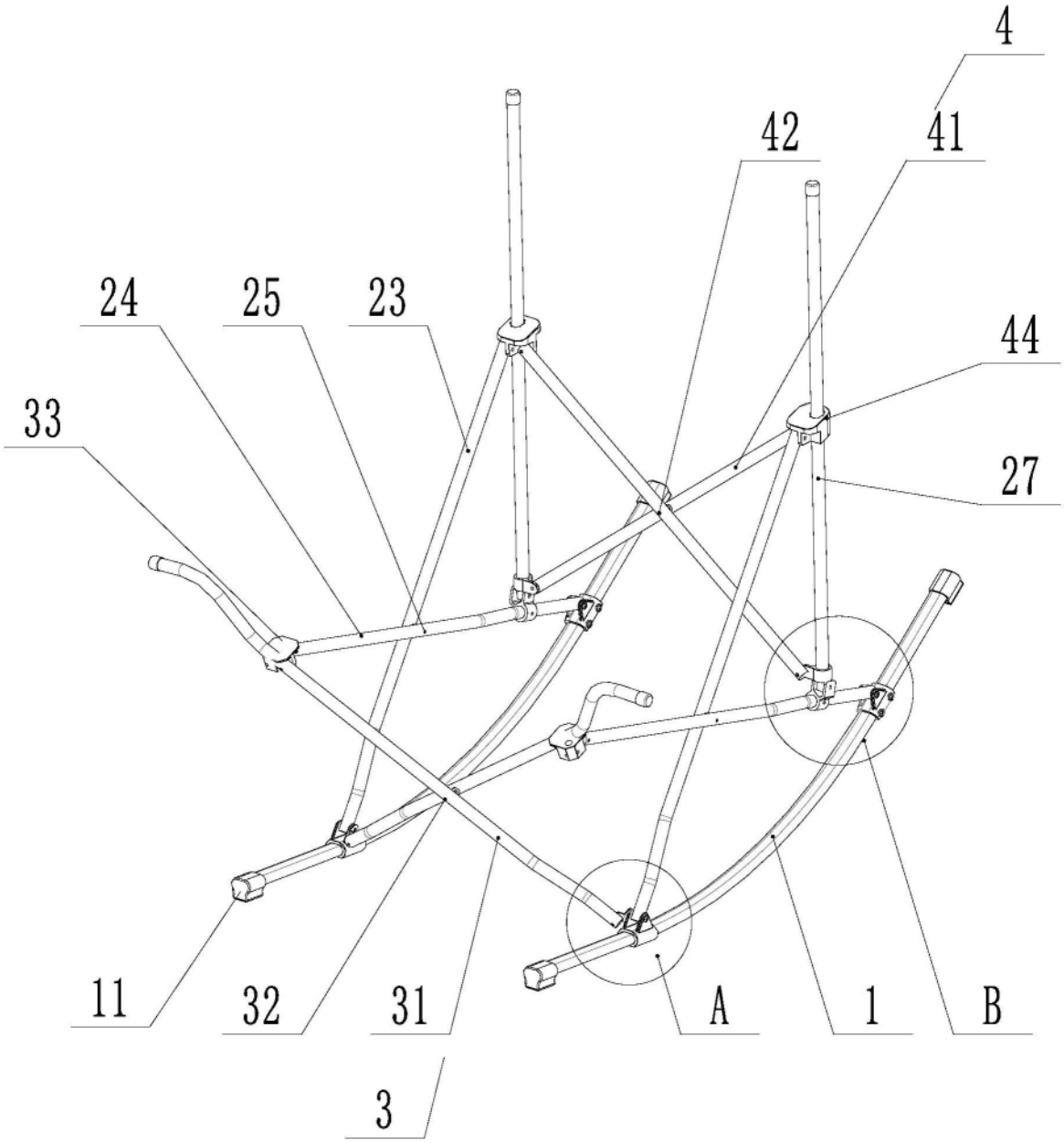


图1

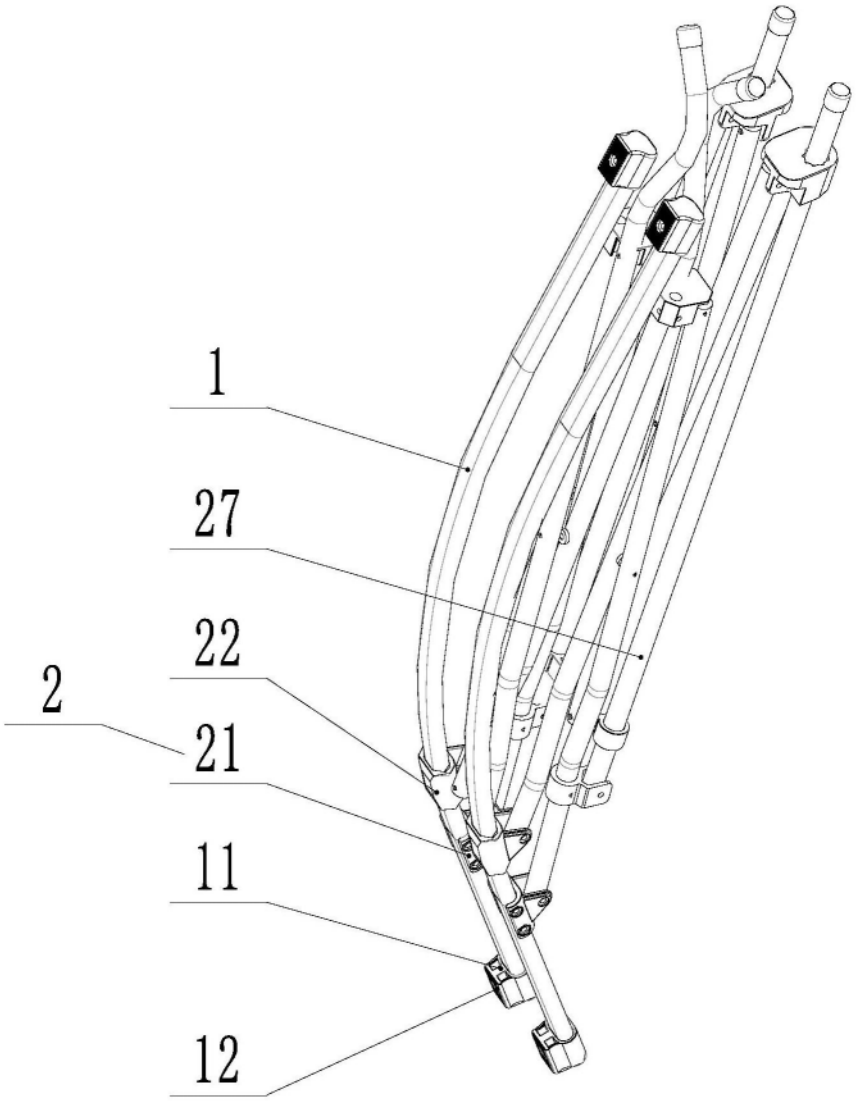


图2

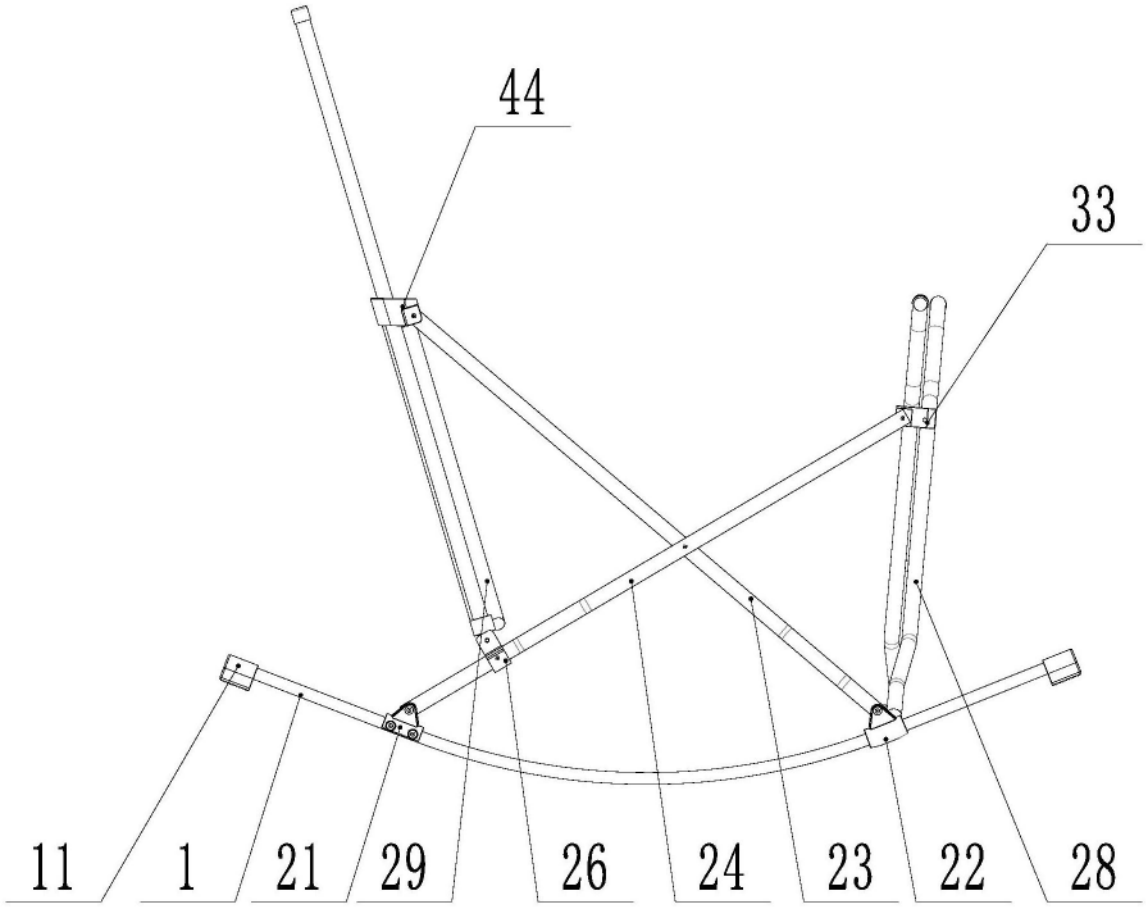


图3

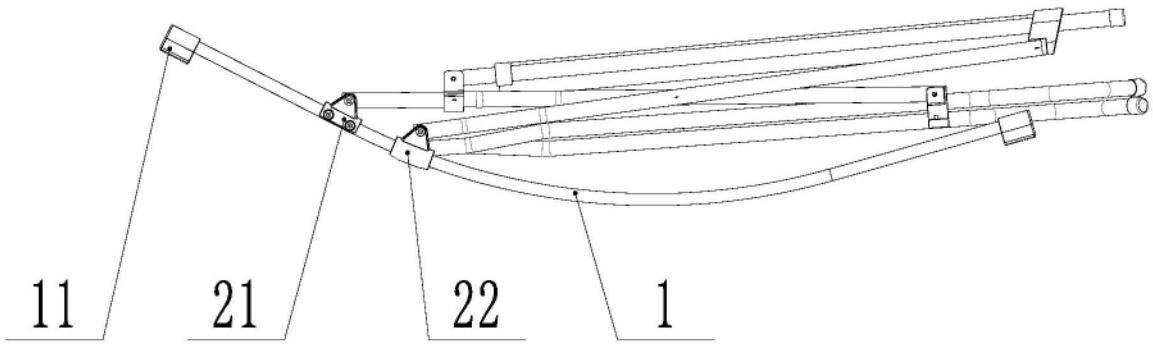


图4

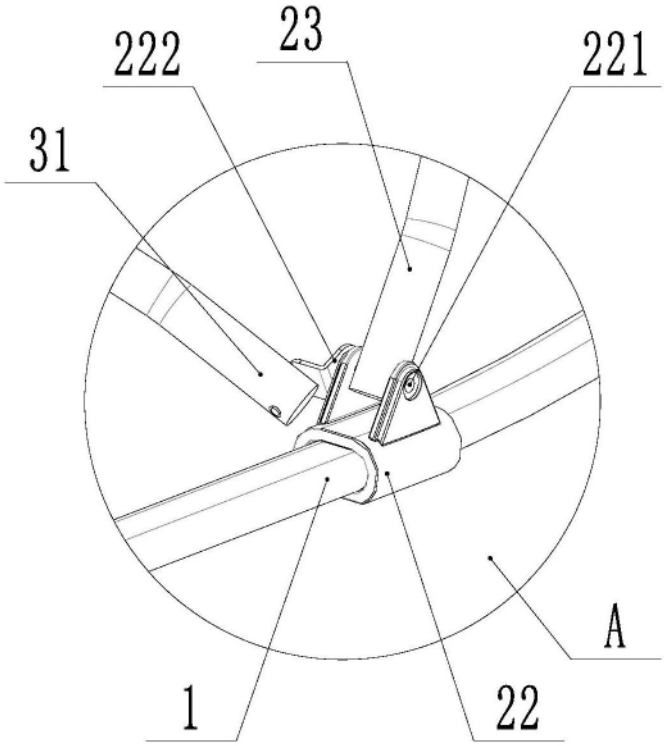


图5

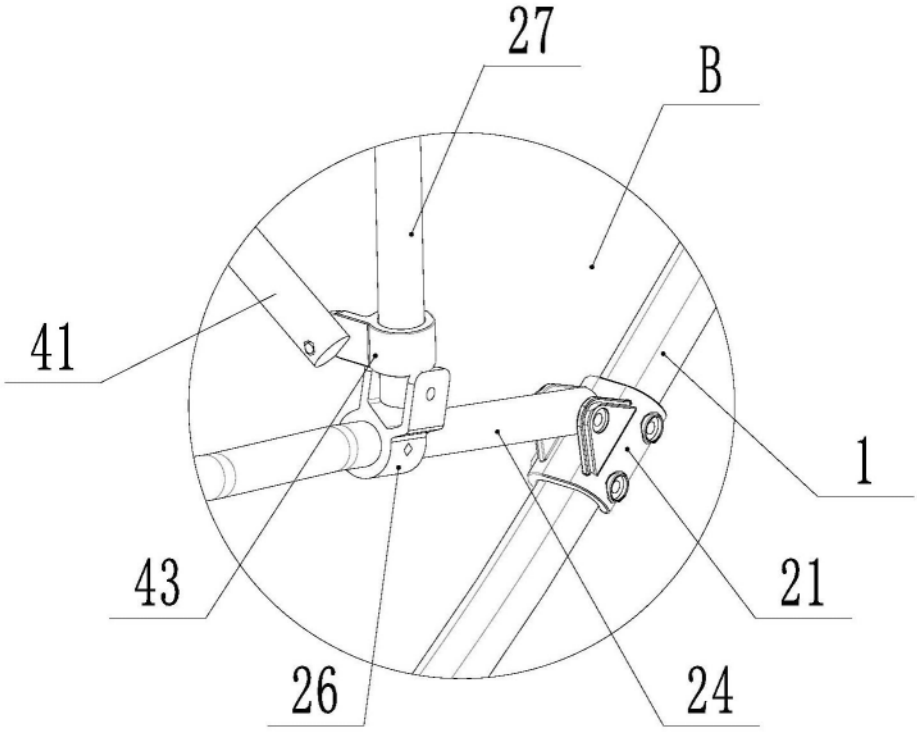


图6