



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202820442 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220528019. X

A47C 7/54 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 10. 12

A47C 7/00 (2006. 01)

(73) 专利权人 郑世平

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 350007 福建省福州市仓山区盖山投资  
区高南路 1 号福建正盛日用品有限公  
司

(72) 发明人 郑世平

(74) 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司  
35208

代理人 林捷华

(51) Int. Cl.

A47C 17/00 (2006. 01)

A47C 17/86 (2006. 01)

A47C 4/30 (2006. 01)

A47C 7/02 (2006. 01)

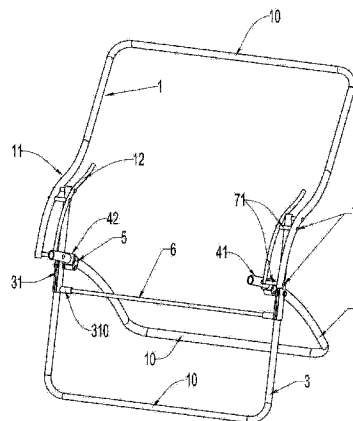
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种折叠沙发

(57) 摘要

本实用新型涉及一种折叠沙发,包括有两侧对称的扶手杆、前支撑杆和后支撑杆,以及坐垫面料;前、后支撑杆相互交叉后,上端部分别铰接在扶手杆上,前支撑杆铰接有一滑套,后支撑杆件穿过滑套,形成前、后支撑杆间的活动铰接结构;所述两侧的两前支撑杆和两后支撑杆,下端之间分别设有关联横杆,其中扶手杆前部具有向上拱起的圆弧段,该圆弧段处于搁置前臂的位置上,两侧扶手杆后端之间设有关联横杆;所述后支撑杆与扶手杆铰接后,向前具有一延伸段;所述的坐垫面料套设在所述的延伸段和扶手杆上。利用扶手杆成型有向上拱起的圆弧段,沙发打开后,扶手杆为倾斜状态,而此圆弧段恰好形成一比较平缓的支撑部,前臂可得到良好的支撑,坐着有依靠。



1. 一种折叠沙发,包括有两侧对称的扶手杆(1)、前支撑杆(3)和后支撑杆(4),以及坐垫面料(2);前、后支撑杆(3)、(4)相互交叉后,上端部分别铰接在扶手杆(1)上,前支撑杆(3)铰接有一滑套(5),后支撑杆(4)件穿过滑套(5),形成前、后支撑杆(3)、(4)间的活动铰接结构;所述两侧的两前支撑杆(3)和两后支撑杆(4),下端之间分别设有关联横杆(10),其特征是扶手杆(1)前部具有向上拱起的圆弧段(11),该圆弧段(11)处于搁置前臂的位置上,两侧扶手杆(1)后端之间设有关联横杆(10);所述后支撑杆(4)与扶手杆(1)铰接后,向前具有一延伸段(41);所述的坐垫面料(2)套设在所述的延伸段(41)和扶手杆(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠沙发,其特征是扶手杆1的内侧还设有一根扶手副杆(12),该扶手副杆(12)与扶手杆(1)上的圆弧段(11)具有相当的圆弧造型;扶手副杆(12)至少被铰接在扶手杆(1)与前支撑杆(3)、扶手杆(1)与后支撑杆(4)的同一铰接点上;所述的铰接点采用长铆钉(7)铰接,在铆钉(7)的悬空段上套设有护套(71)。

3. 根据权利要求2所述的一种折叠沙发,其特征是扶手副杆(12)与扶手杆(1)中部之间还设有一铰接点,该铆接点为长铆钉(7)直接穿过扶手杆(1)和扶手副杆(12)进行铆接。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠沙发,其特征是在前支撑杆(3)和后支撑杆(4)相互交叉点附近的两前支撑杆(3),或者两后支撑杆(4)之间设有支撑横杆(6)。

5. 根据权利要求4所述的一种折叠沙发,其特征是支撑横杆(6)为直杆件,其两端直接抵触在两前支撑杆(3)之间;所述的两前支撑杆(3)上分别套设有固定套(31),固定套31侧面设有套筒(310),支撑横杆(6)两端插设在套筒(310)中,形成固定结构。

6. 根据权利要求1所述的一种折叠沙发,其特征是两侧的两扶手杆(1)、两前支撑杆(3)和两后支撑杆(4),均由一根杆件折弯而成,折弯部形成关联横杆(10)。

7. 根据权利要求1、4或6所述的一种折叠沙发,其特征是在后支撑杆(4)上设有止滑块(42),沙发打开到位时,滑套(5)抵触在止滑块(42)上,得到受力支撑。

8. 根据权利要求1、4或6所述的一种折叠沙发,其特征是在两后支撑杆(4)之间的中央位置上,增设有一支撑副杆(43);支撑副杆(43)的造型与后支撑杆(4)相当,其后端部铰接在后支撑杆(4)的关联横杆(10)上,上端部铰接在支撑横杆(6)上;所述的支撑横杆(6)两端分别铰接在两侧后支撑杆(4)上,其铰接点为后支撑杆(4)与扶手杆(1)的同一铰接点上。

9. 根据权利要求8所述的一种折叠沙发,其特征是支撑横杆(6)为一根U形杆,两端具有倒折段(61),两倒折段(61)分别铰接在两侧扶手杆(1)与后支撑杆(4)的同一铰接点上,支撑横杆(6)中央具有分叉杆(62),通过该分叉杆(62)的端部与支撑副杆(43)上端部相铰接。

10. 根据权利要求8所述的一种折叠沙发,其特征是支撑横杆(6)为两根两端具有倒折段(61)的U形杆并接而成,并接处的两倒折段(61)分立在支撑副杆(43)的两侧,并铰接在同一铰接点上;所述两U形杆并接是指两倒折段(61)至少通过一个长铆钉铰接在一起,或者通过一连杆(63)的两端,分别与两U形杆铰接成一体之择一结构。

## 一种折叠沙发

### 技术领域：

[0001] 本实用新型属于家具领域，特别涉及一种可折叠沙发，尤其是一种人体前臂部能得到充分支撑的折叠沙发。

### 背景技术：

[0002] 现行的折叠圆椅，俗称月亮椅或者雷达椅，由柔性面料和杆件材料制作，正面看坐垫区为圆形状，并成前倾类似雷达天线；而侧面看又象半个月亮的造型，故也称其为月亮椅，结构简洁，造型别致，很受欢迎。如图 1 所示，其结构包括有圆形座圈 20，套设在座圈 20 上的坐垫面料 2，以及支承座圈 20 两侧的前、后支撑杆 3、4；前后支撑杆 3、4 相互交叉后，上端部分别铰接在座圈 20 上，前支撑杆 3 铰接有一滑套 5，后支撑杆 4 件穿过滑套 5，形成前、后支撑杆 3、4 间的活动铰接结构；为此，在后支撑杆 4 上设有止滑块，使得圆椅打开到位时，滑套 5 得到支撑；另外，所述两侧的两前支撑杆 3 和两后支撑杆 4，均由一根杆件折弯而成。该折叠圆椅具有结构简单，造型新颖的特点。但坐着大腿部会被圆圈前部支撑着，局部勒紧感强；再者，双手虽然可放置在圆圈上，但倾斜的圆圈表面无支撑，双前臂会往前下方滑移，得不到很好的支撑。如何改善现有椅子的不足，设计一种坐着更为舒适的折叠沙发，即成为本实用新型研究的对象。

### 发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是设计一种扶手杆前部具有向上拱起的圆弧段，能对前臂部起支撑的折叠沙发。

[0004] 本实用新型技术方案是这样实现的：一种折叠沙发，包括有两侧对称的扶手杆、前支撑杆和后支撑杆，以及坐垫面料；前、后支撑杆相互交叉后，上端部分别铰接在扶手杆上，前支撑杆铰接有一滑套，后支撑杆件穿过滑套，形成前、后支撑杆间的活动铰接结构；所述两侧的两前支撑杆和两后支撑杆，下端之间分别设有关联横杆，其特征是扶手杆前部具有向上拱起的圆弧段，该圆弧段处于搁置前臂的位置上，两侧扶手杆后端之间设有关联横杆；所述后支撑杆与扶手杆铰接后，向前具有一延伸段；所述的坐垫面料套设在所述的延伸段和扶手杆上。利用扶手杆成型有向上拱起的圆弧段，沙发打开后，扶手杆为倾斜状态，而此圆弧段恰好形成一比较平缓的支撑部，前臂可得到良好的支撑，坐着有依靠。

[0005] 所述扶手杆的内侧还设有一根扶手副杆，该扶手副杆与扶手杆上的圆弧段具有相当的圆弧造型；扶手副杆至少被铰接在扶手杆与前支撑杆、扶手杆与后支撑杆的同一铰接点上；所述的铰接点采用长铆钉铰接，在铆钉的悬空段上套设有护套。扶手副杆和扶手杆两者形成较宽的支撑面，使得前臂更加舒适。

[0006] 所述扶手副杆与扶手杆中部之间还设有一铰接点，该铆接点为长铆钉直接穿过扶手杆和扶手副杆进行铆接，可进一步增加扶手副杆的强度。

[0007] 所述前支撑杆和后支撑杆相互交叉点附近的两前支撑杆，或者两后支撑杆之间设有支撑横杆。起到对两侧的支撑，避免受力后，沙发往内收缩。

[0008] 上述支撑横杆为直杆件,其两端直接抵触在两前支撑杆之间;所述的两前支撑杆上分别套设有固定套,固定套侧面设有套筒,支撑横杆两端插设在套筒中,形成固定结构。

[0009] 所述两侧的两扶手杆、两前支撑杆和两后支撑杆,均由一根杆件折弯而成,折弯部形成关联横杆。

[0010] 所述在后支撑杆上设有止滑块,沙发打开到位时,滑套抵触在止滑块上,得到受力支撑。

[0011] 所述两后支撑杆之间的中央位置上,增设有一支撑副杆;支撑副杆的造型与后支撑杆相当,其后端部铰接在后支撑杆的关联横杆上,上端部铰接在支撑横杆上;所述的支撑横杆两端分别铰接在两侧后支撑杆上,其铰接点为后支撑杆与扶手杆的同一铰接点上。

[0012] 上述支撑横杆为一根U形杆,两端具有倒折段,两倒折段分别铰接在两侧扶手杆与后支撑杆的同一铰接点上,支撑横杆中央具有分叉杆,通过该分叉杆的端部与支撑副杆上端部相铰接,两侧支撑横杆既可得到支撑,又与支撑副杆关联。

[0013] 或者,上述支撑横杆为两根两端具有倒折段的U形杆拼接而成,并接处的两倒折段分立支撑副杆的两侧,并铰接在同一铰接点上;所述两U形杆并接是指两倒折段至少通过一个长铆钉铰接在一起,或者通过一连杆的两端,分别与两U形杆铰接成一体之择一结构。

[0014] 本实用新型巧妙地将扶手杆前部,成型具有向上拱起的圆弧段,打开沙发后,利用其对前臂形成必要的支撑,使得人体坐着有依靠,休闲而自在;再者,本实用新型结构,既可制作单人沙发,也能方便拓展为双人和三人沙发,结构通用和新颖,又可折叠收藏和运输,坐着舒适的特点。

#### 附图说明:

[0015] 下面结合具体图例对本实用新型做进一步说明:

[0016] 图1 现有折叠圆椅立体示意图

[0017] 图2 折叠沙发立体示意图

[0018] 图3 折叠沙发支架立体示意图

[0019] 图4 折叠沙发支架侧面示意图

[0020] 图5 折叠沙发折叠状态示意图

[0021] 图6 双人折叠沙发支架立体示意图

[0022] 其中

[0023]

1—扶手杆	10—关联横杆	11—圆弧段
12—扶手副杆	2—坐垫面料	20—座圈
3—前支撑杆	31—固定套	310—套筒
4—后支撑杆	41—延伸段	42—止滑块
43—支撑副杆	5—滑套	6—支撑横杆
61—倒折段	62—连杆	7—长铆钉
71—护套		

### 具体实施方式：

[0024] 实施例一：

[0025] 参照图 2 至图 5, 折叠沙发, 包括有两侧对称的扶手杆 1、前支撑杆 3 和后支撑杆 4, 以及坐垫面料 2; 本实例中, 两侧的两扶手杆 1、两前支撑杆 3 和两后支撑杆 4, 均由一根杆件折弯而成, 折弯部形成关联横杆 10; 前、后支撑杆 3、4 相互交叉后, 上端部分别铰接在扶手杆 1 上, 前支撑杆 3 铰接有一滑套 5, 后支撑杆 4 件穿过滑套 5, 形成前、后支撑杆 3、4 间的活动铰接结构; 在后支撑杆 4 上设有止滑块 42, 沙发打开到位时, 滑套 5 抵触在止滑块 42 上, 得到受力支撑和限位作用; 折叠过程, 滑套 5 能往下滑移, 以使前支撑杆 3 向后支撑杆 4 并拢, 如图 5 折叠状态。

[0026] 如图 4, 所述扶手杆 1 前部具有向上拱起的圆弧段 11, 该圆弧段 11 在沙发打开后, 处于搁置前臂的位置上, 形成平缓的支撑部; 所述后支撑杆 4 与扶手杆 1 铰接后, 向前具有一延伸段 41; 所述的坐垫面料 2 套设在所述的延伸段 41 和扶手杆 1 上, 坐垫面料 2 延伸至靠背顶部, 包覆在扶手杆 1 的关联横杆 10 上, 避免受力后, 坐垫面料 2 往下滑移, 再者, 也可减少坐垫面料 2 与扶手杆 1 间的定位。

[0027] 如图 2 和图 3, 为了前臂搁置的更加舒适, 在扶手杆 1 的内侧还设有一根扶手副杆 12, 该扶手副杆 12 与扶手杆 1 上的圆弧段 11 具有相当的圆弧造型; 扶手副杆 12 被铰接在扶手杆 1 与前支撑杆 3、扶手杆 1 与后支撑杆 4 的同一铰接点上; 所述的铰接点采用长铆钉 7 铰接, 在铆钉 7 的悬空段上套设有护套 71; 另外, 在扶手副杆 12 与扶手杆 1 中部之间还设有一铰接点, 该铰接点为长铆钉 7 直接穿过扶手杆 1 和扶手副杆 12 进行铆接, 以提高扶手副杆 12 与扶手杆 1 的整体性及对坐垫面料 2 的支撑。在长铆钉 7 的悬空段上套设有护套 71, 可避免被铰接的两部件靠拢。

[0028] 为了避免坐垫面料 2 受力后, 使两侧往内收缩, 其可在前支撑杆 3 和后支撑杆 4 相互交叉点附近的两前支撑杆 3 间, 设立支撑横杆 6, 使得坐垫受力更加硬朗。本结构中, 支撑横杆 6 为直杆件, 其两端直接抵触在两前支撑杆 3 之间, 避免两前支撑杆 3 往内收缩; 所述的两前支撑杆 3 上分别套设有固定套 31, 固定套 31 侧面设有套筒 310, 支撑横杆 6 两端插在套筒 310 中, 形成固定结构, 如图 3。

[0029] 所述支撑横杆 6 也可设在两后支撑杆 4 之间, 可达到同样的效果。

[0030] 另外, 两扶手杆 1、前支撑杆 3 和后支撑杆 4, 除了上述采用一根杆件折弯成型外, 也可以采用分离杆件, 在两者的端部或近端部之间, 分别焊接或者固定有关联横杆 10, 通过

各自的关联横杆 10, 将两扶手杆 1、两前支撑杆 3 和两后支撑杆 4 关联成刚性体。

[0031] 实施例二：

[0032] 参照图 6, 为双人折叠沙发支架立体示意图, 其在两后支撑杆 4 之间的中央位置上, 增设有一支撑副杆 43; 支撑副杆 43 的造型与后支撑杆 4 相当, 其后端部铰接在后支撑杆 4 的关联横杆 10 上, 上端部铰接在支撑横杆 6 上; 所述的支撑横杆 6 两端分别铰接在两侧后支撑杆 4 上, 准确地说其铰接点为后支撑杆 4 与扶手杆 1 的同一铰接点上, 只需一根长铆钉即可完成三者之间的铰接。所述支撑横杆 6 有如下两种结构：

[0033] 其一是支撑横杆 6 为两根两端具有倒折段 61 的 U 形杆拼接而成, 并接处的两倒折段 61 分立在支撑副杆 43 的两侧, 并铰接在同一铰接点上; 所述两 U 形杆拼接是指两倒折段 61 至少通过一个长铆钉铰接在一起, 或者如图通过一连杆 62 的两端, 分别与两 U 形杆铰接成一体的结构;

[0034] 其二是支撑横杆 6 为一根 U 形杆, 两端具有倒折段 61, 两倒折段 61 分别铰接在两侧扶手杆 1 与后支撑杆 4 的同一铰接点上, 支撑横杆 6 中央具有分叉杆, 通过该分叉杆的端部与支撑副杆 43 上端部相铰接。

[0035] 本实例中, 通过支撑副杆 43 和支撑横杆 6 配合, 共同对沙发坐垫面料 2 中部进行支撑, 组成双人沙发。再者, 铰接在后支撑 4 上的支撑横杆 6, 采用 U 形杆结构, 可避让出坐垫面料 2 下沉的空间, 坐着支撑横杆 6 不会抵触在大腿部, 减少异物感。

[0036] 本实用新型涉及的折叠沙发, 与折叠椅只是称呼不同, 适合使用的季节不同, 其结构相同, 尤其是支架; 沙发更为休闲, 且坐垫面料可采用更厚的材质, 或者填充有泡棉的材质, 适合秋冬季使用; 直接采用牛津布等薄型坐垫面料的沙发, 即更适合夏季和春季使用。无论是折叠沙发或者折叠椅, 属于同一保护主体, 凡具有相同或等同的结构, 均属于本实用新型保护之列。

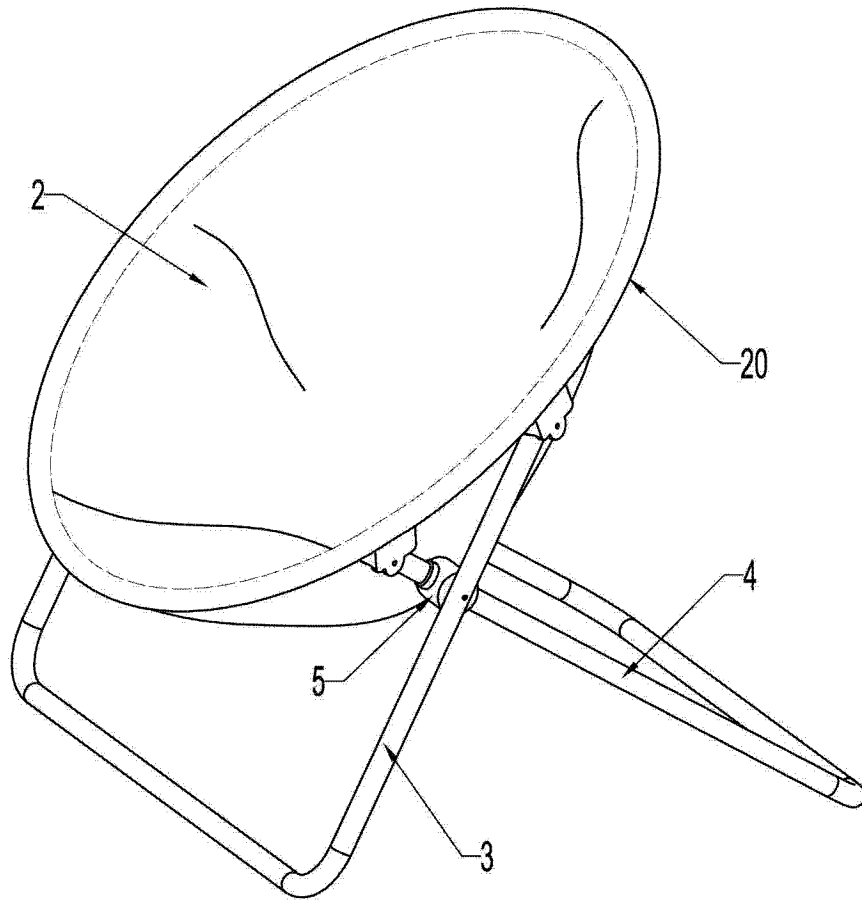


图 1

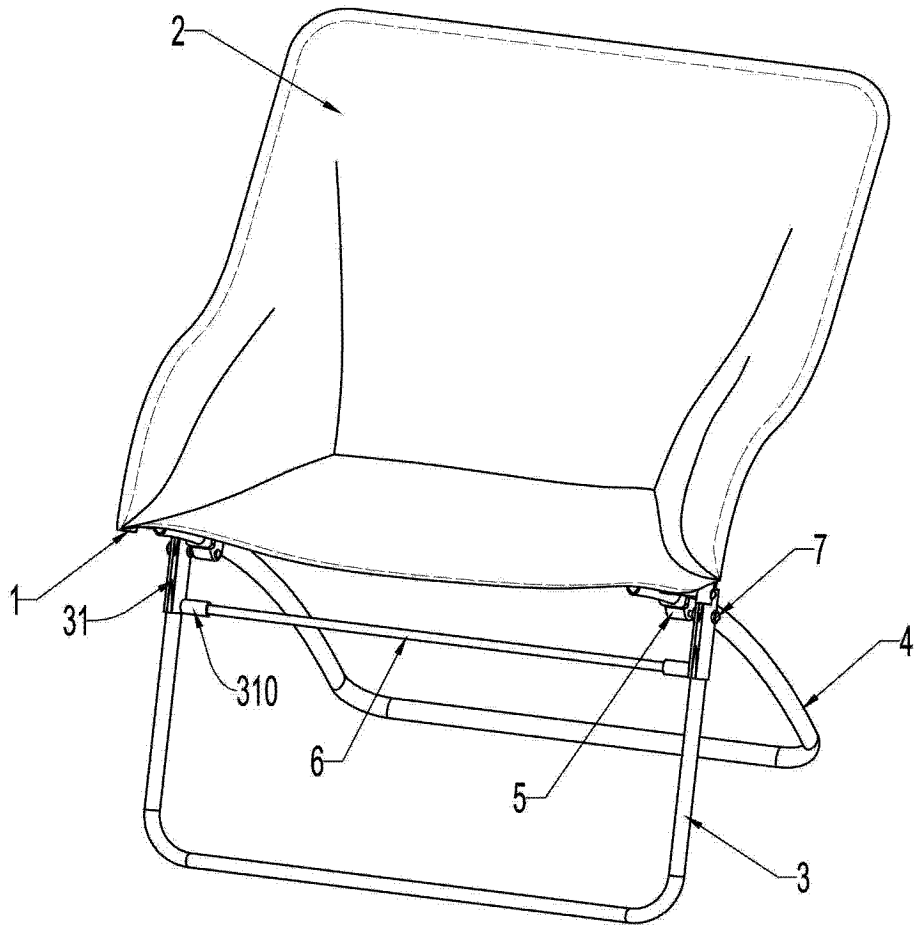


图 2



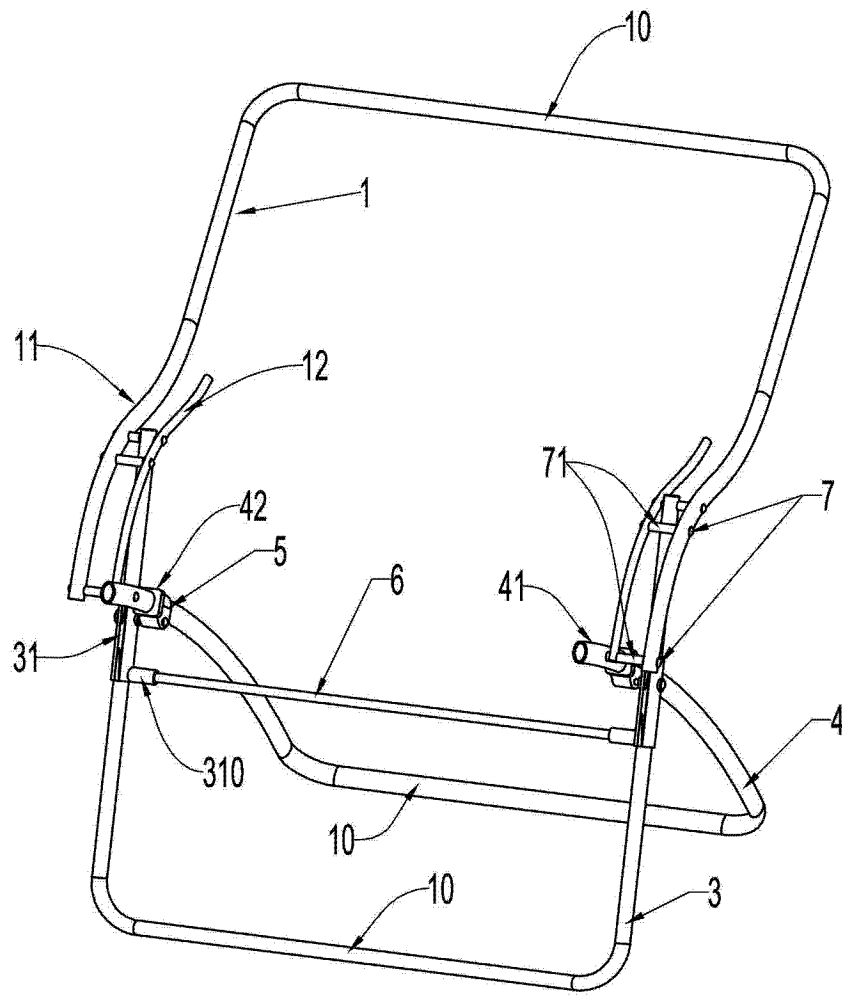


图 3

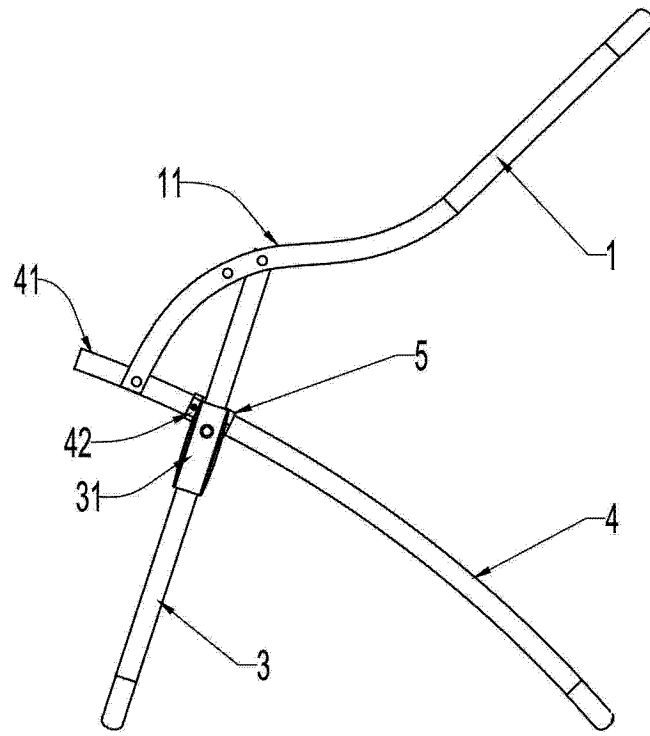


图 4

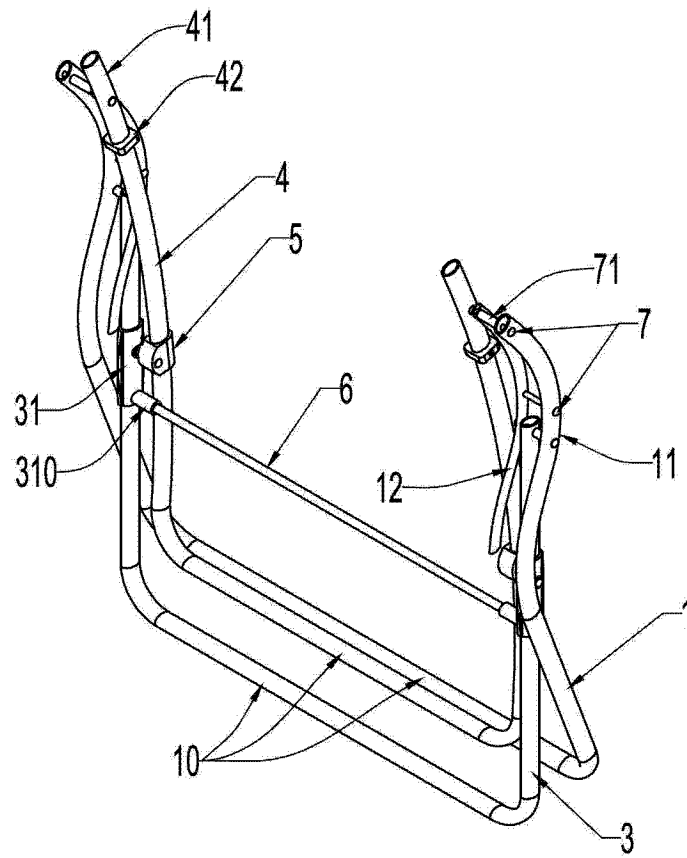


图 5

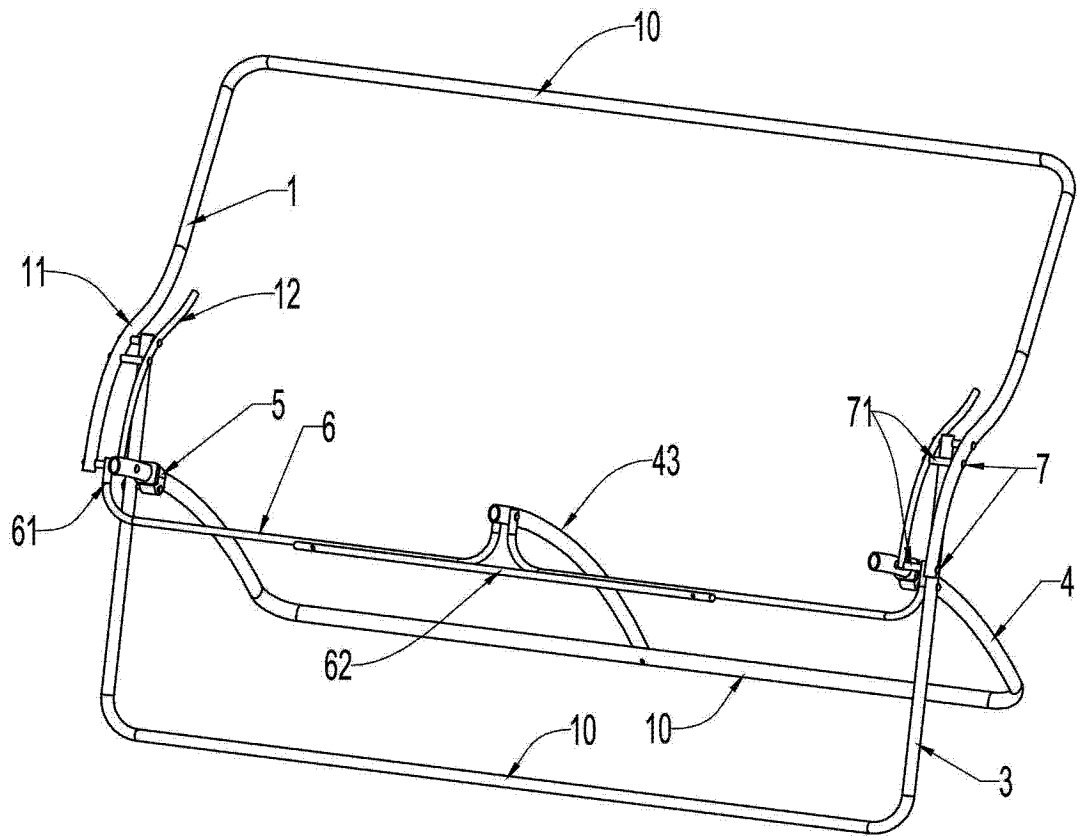


图 6