



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203226508 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320223381. 0

(22) 申请日 2013. 04. 26

(73) 专利权人 海宁市巨洋智能科技开发有限公司

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市海宁经济开发区双联路 128 号科创大楼 4 楼 418 室

(72) 发明人 蔡鼎 吴超 闻敏杰

(51) Int. Cl.

A47C 17/04 (2006. 01)

A47C 17/86 (2006. 01)

A47C 20/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

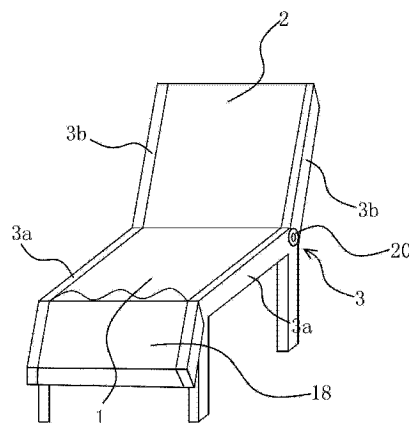
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种沙发

(57) 摘要

本实用新型提供了一种沙发,属于家具技术领域。它解决了现有的沙发在夏季闷热,严重影响人们坐躺的舒适性的问题。本沙发,包括沙发座和沙发靠背,沙发座和沙发靠背上分别设有沙发支架,沙发座和沙发靠背分别通过销轴固定在沙发支架上且该沙发座和沙发靠背分别能在沙发支架上进行翻转,在沙发支架上还铰接有能相对沙发支架旋转的腿部支撑架且该腿部支撑架与沙发支架之间设置有能对腿部支撑架做旋转支撑的动力装置,沙发支架和沙发座之间设置有当沙发座上下表面翻转调换后能对其进行定位的定位结构一,沙发支架和沙发靠背之间设置有当沙发靠背前后表面翻转调换后能对其进行定位的定位结构二,本实用新型达到冬暖夏凉的目的。



1. 一种沙发,包括沙发座和沙发靠背,所述的沙发座和沙发靠背均呈矩形状,沙发座和沙发靠背上分别设有将沙发座和沙发靠背固定的沙发支架,所述的沙发座和沙发靠背分别通过销轴固定在沙发支架上且该沙发座和沙发靠背分别能在沙发支架上进行翻转,在沙发支架上还铰接有能相对沙发支架旋转的腿部支撑架且该腿部支撑架与沙发支架之间设置有能对腿部支撑架做旋转支撑的动力装置,其特征在于,所述沙发支架和沙发座之间设置有当沙发座上下表面翻转调换后能对其进行定位的定位结构一,所述沙发支架和沙发靠背之间设置有当沙发靠背前后表面翻转调换后能对其进行定位的定位结构二。

2. 根据权利要求1所述的沙发,其特征在于,所述的动力装置包括一液压筒,所述的液压筒的一端转动的连接在沙发支架上,该液压筒的伸缩杆活动的连接在上述的腿部支撑架上。

3. 根据权利要求2所述的沙发,其特征在于,所述的沙发支架包括沙发座支架和沙发靠背支架,该沙发座支架和沙发靠背支架相互铰接且在两者之间设有调节沙发座支架和沙发靠背支架的调角器,该沙发座支架和沙发靠背支架分别包括两条状的边杆,该沙发座支架的两边杆分别位于沙发座的两侧边上,该沙发靠背支架的两边杆分别位于沙发靠背的两侧边上。

4. 根据权利要求3所述的沙发,其特征在于,所述销轴分别固定在沙发座两侧面的中部和沙发靠背两侧面的中部,在沙发座支架上和沙发靠背支架上分别开设有用于定位销轴的销轴孔,所述销轴周向转动地穿设在所述销轴孔中。

5. 根据权利要求4所述的沙发,其特征在于,所述的定位结构一包括固定在沙发座一侧面上的定位销一,所述沙发座支架上开设有用于在沙发座上下表面翻转调换时能分别对沙发座进行定位的定位销孔一和定位销孔二,所述定位销一能分别插入到所述的定位销孔一和定位销孔二内。

6. 根据权利要求5所述的沙发,其特征在于,所述定位结构二包括固定在沙发靠背一侧面上的定位销二,所述沙发靠背支架上开设有用于在沙发靠背前后表面翻转调换时能分别对沙发靠背进行定位的定位销孔三和定位销孔四,所述定位销二能分别插入到所述的定位销孔三和定位销孔四内。

7. 根据权利要求6所述的汽车座椅,其特征在于,所述定位销一和所述定位销二均为弹簧定位销。

8. 根据权利要求1所述的沙发,其特征在于,所述的动力装置包括一支撑杆,该支撑杆的一端活动连接在上述的腿部支撑架上,该支撑杆的另一端抵靠在沙发支架上。

9. 根据权利要求4所述的沙发,其特征在于,所述的定位结构一包括在沙发座上分别开设有两个连接孔一,该两个连接孔的中心线与上述销轴的轴心线相平行且该两个连接孔一分别对称位于销轴的两边,在沙发座支架上开设有能与沙发座上的连接孔一相对应的定位孔一,所述的定位孔一和连接孔一中插设有插销一。

10. 根据权利要求9所述的沙发,其特征在于,所述定位结构二包括在沙发靠背上分别开设有两个连接孔二,该两个连接孔的中心线与上述销轴的轴心线相平行且该两个连接孔二分别对称位于销轴的两边,在沙发靠背支架上开设有能与沙发靠背上的连接孔二相对应的定位孔二,所述的定位孔二和连接孔二中插设有插销二。

一种沙发

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域,涉及一种沙发。

背景技术

[0002] 随着生活水平的日益提升,沙发的起源可追溯到公元前 2000 年左右的古埃及,但真正意义的软包沙发则出现于十六世纪末至十七世纪初;沙发已是许多家庭必需的家具。市场上销售的沙发一般有低背沙发、高背沙发和介于前两者之间的普通沙发三种。

[0003] 低背沙发:属于休息型的轻便椅。它以一个支撑点来承托使用者的腰椎这种沙发靠背高度较低,一般距离座面 370 毫米左右,靠背的角度也较小,不仅有利于休息,而且使整个沙发外围尺寸相应缩小。这种沙发搬动比较方便、轻巧,占地面积小。

[0004] 高背沙发:又称航空式座椅。它的特点是有三个支点,使人的腰、肩部、后脑同时靠在曲面靠背上。这三个支撑点在空间上不构成一条直线,因而制作这种沙发技术要求较高,购买时挑选难度也比较大。制做高背沙发的木架,必须在架子上明确地做好三点所构成的转折面,否则进行沙发蒙面等工序时就难于确保支撑点的位置,给使用者带来不舒适感。选购高背沙发时要注意其背面的三个支撑点的构成是否合理、妥当,可通过试座加以判定。高背沙发是从躺椅演变而成的。为提高休息性能,还可配做脚凳,放置沙发前,其高度可与沙发座面的前沿高相同。

[0005] 普通沙发:是家庭用沙发中常见的一种。市场上销售的多为这类沙发。它有两个支撑点承托使用者的腰椎、胸椎,能获得与身体背部相配合曲面的效果。此类沙发靠背与座面的夹角很关键,角度过大或过小都将造成使用者的腹部肌肉坚强,产生疲劳。同样,沙发座面的宽度也不宜过大,通常按标准要求 540 毫米之内,这样使用者的小腿可随意调整坐姿,休息得更舒适。

[0006] 传统的沙发包面是固定在沙发本体上的,沙发的沙发座和沙发靠背只能单面使用,其材料面料单一,不同季节使用时,舒适度较低。普通的沙发一般为皮革或织物面料制成,这样的沙发虽柔软舒适,具有良好的包覆性,但是在夏季闷热,严重影响人们坐躺的舒适性。

发明内容

[0007] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种能实现冬暖夏凉效果、舒适性较高的沙发。

[0008] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种沙发,包括沙发座和沙发靠背,所述的沙发座和沙发靠背均呈矩形状,沙发座和沙发靠背上分别设有将沙发座和沙发靠背固定的沙发支架,所述的沙发座和沙发靠背分别通过销轴固定在沙发支架上且该沙发座和沙发靠背分别能在沙发支架上进行翻转,在沙发支架上还铰接有能相对沙发支架旋转的腿部支撑架且该腿部支撑架与沙发支架之间设置有能对腿部支撑架做旋转支撑的动力装置,其特征在于,所述沙发支架和沙发座之间设置有当沙发座上下表面翻转调换后能对

其进行定位的定位结构一,所述沙发支架和沙发靠背之间设置有当沙发靠背前后表面翻转调换后能对其进行定位的定位结构二。

[0009] 本沙发的沙发座上下表面及沙发靠背前后表面均采用不同材质面料包覆,其中一面采用现有的皮革或织物类材料,以达到柔软舒适的目的,具有较好的包裹性,冬天乘坐时较为暖和;另一面采用类似藤席的面料进行包覆,夏天乘坐时能起到清凉透气的作用。本沙发的沙发座和沙发靠背均通过销轴铰接在沙发支架上,因此沙发座和沙发靠背均能绕销轴在沙发支架上翻转,夏天天气较热时,可以分别翻转沙发座和沙发靠背,使两者藤席面料的一表面朝上,在冬天时使皮革或织物面朝上,来实现冬暖夏凉的效果。沙发座和沙发靠背翻转后分别通过定位结构一和定位结构二固定在沙发支架上。定位结构一和定位结构二保证沙发座和沙发靠背不会自行反转,保障安全性。

[0010] 在上述的沙发中,所述的动力装置包括一液压筒,所述的液压筒的一端转动的连接在沙发支架上,该液压筒的伸缩杆活动的连接在上述的腿部支撑架上。本实用新型用的液压筒为现有技术,在市场上可以直接购买。

[0011] 在上述的沙发中,所述的沙发支架包括沙发座支架和沙发靠背支架,该沙发座支架和沙发靠背支架相互铰接且在两者之间设有调节沙发座支架和沙发靠背支架的调角器,该沙发座支架和沙发靠背支架分别包括两条状的边杆,该沙发座支架的两边杆分别位于沙发座的两侧边上,该沙发靠背支架的两边杆分别位于沙发靠背的两侧边上。沙发座支架和沙发靠背支架相互铰接,使沙发座及沙发靠背的倾斜度能根据个人需要进行调节。在沙发座和沙发靠背的两侧边上分别设置边杆对沙发座和沙发靠背进行固定,具有固定牢固、稳定性高的优点。

[0012] 在上述的沙发中,所述销轴分别固定在沙发座两侧面的中部和沙发靠背两侧面的中部,在沙发座支架上和沙发靠背支架上分别开设有用于定位销轴的销轴孔,所述销轴周向转动地穿设在所述销轴孔中。

[0013] 在上述的沙发中,所述的定位结构一包括固定在沙发座一侧面上的定位销一,所述沙发座支架上开设有用于在沙发座上下表面翻转调换时能分别对沙发座进行定位的定位销孔一和定位销孔二,所述定位销一能分别插入到所述的定位销孔一和定位销孔二内。当沙发座其中一面朝上时,定位销一插设在定位销孔一中,在沙发座经过翻转使另一面朝上时,定位销一随座垫翻转后能插设到定位销孔二中。

[0014] 在上述的沙发中,所述定位结构二包括固定在沙发靠背一侧面上的定位销二,所述沙发靠背支架上开设有用于在沙发靠背前后表面翻转调换时能分别对沙发靠背进行定位的定位销孔三和定位销孔四,所述定位销二能分别插入到所述的定位销孔三和定位销孔四内。当沙发靠背其中一面朝前时,定位销二插设在定位销孔三中,在沙发靠背经过翻转使另一面朝前时,定位销二随靠背翻转后能插设到定位销孔四中。

[0015] 在上述的沙发中,所述定位销一和所述定位销二均为弹簧定位销。该弹簧定位销为现有技术,在市场上可以直接购买,采用弹簧定位销使定位销一和定位销二能自动插入到对应的定位销孔内,避免了手动的麻烦,提升沙发使用的便利性。

[0016] 作为另一种结构,在上述的沙发中,所述的动力装置包括一支撑杆,该支撑杆的一端活动连接在上述的腿部支撑架上,该支撑杆的另一端抵靠在沙发支架上。

[0017] 作为另一种结构,在上述的沙发中,所述的定位结构一包括在沙发座上分别开设

有两个连接孔一,该两个连接孔的中心线与上述销轴的轴心线相平行且该两个连接孔一分别对称位于销轴的两边,在沙发座支架上开设有能与沙发座上的连接孔一相对应的定位孔一,所述的定位孔一和连接孔一中插设有插销一。

[0018] 作为另一种结构,在上述的沙发中,所述定位结构二包括在沙发靠背上分别开设有两个连接孔二,该两个连接孔的中心线与上述销轴的轴心线相平行且该两个连接孔二分别对称位于销轴的两边,在沙发靠背支架上开设有能与沙发靠背上的连接孔二相对应的定位孔二,所述的定位孔二和连接孔二中插设有插销二。

[0019] 与现有技术相比,本沙发的两个表面采用不同材质面料包覆,其中一面采用现有的皮革或织物类材料,适合冬天乘坐;另一面采用类似藤席的面料进行包覆,夏天乘坐时清凉透气,同时,本沙发的沙发座和沙发靠背均能进行翻转,提高人们休息使用的舒适性,可以选择沙发座其中一面来乘坐,达到冬暖夏凉的目的;本沙发具有结构简单、沙发座支架上具有定位结构,保证沙发座不会自行反转,因此本实用新型的结构还具有较好的安全性。

附图说明

[0020] 图 1 是本沙发的立体结构示意图。

[0021] 图 2 是本沙发的爆炸结构示意图。

[0022] 图 3 是本沙发的使用状态示意图一。

[0023] 图 4 是本沙发的使用状态示意图二。

[0024] 图 5 是本沙发的使用状态示意图三。

[0025] 图 6 是本沙发实施例二的爆炸结构示意图。

[0026] 图 7 是本沙发实施例二的使用状态示意图。

[0027] 图中,1、沙发座;2、沙发靠背;3、沙发支架;3a、沙发座支架;3b、沙发靠背支架;4、销轴;5、销轴孔;6、定位销一;7、定位销孔一;8、定位销孔二;9、定位销二;10、定位销孔三;11、定位销孔四;12、连接孔一;13、定位孔一;14、插销一;15、连接孔二;16、定位孔二;17、插销二;18、腿部支撑架;19、液压筒;20、调角器;21、支撑杆。

具体实施方式

[0028] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0029] 实施例一:

[0030] 如图 1 和图 2 所示,本沙发包括分别呈矩形状的沙发座 1 和沙发靠背 2,该沙发座 1 和沙发靠背 2 上分别设有将沙发座 1 和沙发靠背 2 固定的沙发支架 3,沙发座 1 和沙发靠背 2 分别通过销轴 4 固定在沙发支架 3 上且该沙发座 1 和沙发靠背 2 分别能在沙发支架 3 上进行翻转;在沙发支架 3 上还铰接有能相对沙发支架 3 旋转的腿部支撑架 18 且该腿部支撑架 18 与沙发支架 3 之间设置有能对腿部支撑架 18 做旋转支撑的动力装置,实际制造时,该动力装置包括一液压筒 19,液压筒 19 的一端转动的连接在沙发支架 3 上,该液压筒 19 的伸缩杆活动的连接在上述的腿部支撑架 18 上。

[0031] 沙发支架 3 包括沙发座支架 3a 和沙发靠背支架 3b,沙发座支架 3a 和沙发靠背支架 3b 相互铰接且在两者之间设有调节沙发座支架 3a 和沙发靠背支架 3b 的调角器 20,该

沙发座支架 3a 和沙发靠背支架 3b 分别包括两条状的边杆,该沙发座支架 3a 的两边杆分别位于沙发座 1 的两侧边上,该沙发靠背支架 3b 的两边杆位于沙发靠背 2 的两侧边上。其中销轴 4 分别固定在沙发座 1 两侧面的中部和沙发靠背 2 两侧面的中部,在沙发座支架 3a 上和沙发靠背支架 3b 上分别开设有用于定位销轴 4 的销轴孔 5,销轴 4 周向转动地穿设在销轴孔 5 中。如图 3、图 4、图 5 所示,本沙发的沙发座 1 上下表面及沙发靠背 2 前后表面均采用不同材质面料包覆,其中一面采用现有的皮革或织物类材料,具有较好的包裹性,冬天乘坐时较为暖和;另一面采用类似藤席的面料进行包覆,夏天乘坐时能起到清凉透气的作用。由于本沙发的沙发座 1 和沙发靠背 2 均能进行翻转,使乘客根据乘坐需要,可以选择座椅其中一面来乘坐,达到冬暖夏凉的目的,大大提高了乘坐的舒适性。为了在沙发座 1 和沙发靠背 2 翻转后能对两者进行固定,在沙发支架 3 和沙发座 1 之间设置有当沙发座 1 上下表面翻转后能对其进行定位的定位结构一,沙发支架 3 和沙发靠背 2 之间设置有当沙发靠背 2 前后表面翻转调换后能对其进行定位的定位结构二。具体的,如图 2 所示,定位结构一包括固定在沙发座 1 一侧面上的定位销一 6,在沙发座支架 3a 上分别开设有用于使沙发座 1 上下表面翻转调换后能分别对沙发座 1 进行定位的定位销孔一 7 和定位销孔二 8,定位销一 6 能分别插入到定位销孔一 7 和定位销孔二 8 内。定位销孔一 7 和定位销孔二 8 的中心线平行于沙发座支架 3a 上销轴孔 5 的中心线,该定位销孔一 7 和定位销孔二 8 对称的位于销轴孔 5 的两侧。当沙发座 1 其中一面朝上时,定位销一 6 插设在定位销孔一 7 中,在沙发座 1 经过翻转 180 度使另一面朝上时,定位销一 6 随沙发座 1 翻转后能插设到定位销孔二 8 中。类似地,定位结构二包括固定在沙发靠背 2 一侧面上的定位销二 9,在沙发靠背支架 3b 上分别开设有用于使沙发靠背 2 前后表面翻转调换后能分别对沙发靠背 2 进行定位的定位销孔三 10 和定位销孔四 11,定位销二 9 能分别插入到定位销孔三 10 和定位销孔四 11 内。定位销孔三 10 和定位销孔四 11 的中心线平行于沙发靠背 2 上销轴孔 5 的中心线,该定位销孔三 10 和定位销孔四 11 对称的位于销轴孔 5 的两侧。当沙发靠背 2 其中一面朝前时,定位销二 9 插设在定位销孔三 10 中,在沙发靠背 2 经过翻转 180 度使另一面朝前时,定位销二 9 随沙发靠背 2 翻转后能插设到定位销孔四 11 中。为了使定位销一 6 和定位销二 9 能自动插入到对应的定位销孔内,避免了手动的麻烦,定位销一 6 和定位销二 9 均为弹簧定位销。

[0032] 实施例二

[0033] 如图 6 或图 7 所示,本实施例同实施例一的结构及原理基本相同,不一样的地方在于:动力装置包括一支撑杆 21,该支撑杆 21 的一端活动连接在上述的腿部支撑架 18 上,该支撑杆 21 的另一端抵靠在沙发支架 3 上。

[0034] 定位结构一和定位结构二可以采用以下方案替换,如图 6 所述,定位结构一包括在沙发座 1 上分别开设有两个连接孔一 12,该两个连接孔一 12 分别对称设置在沙发座 1 上的销轴 5 的两侧,在沙发座支架 3a 上开设有能与沙发座 1 上的连接孔一 12 相对应的定位孔一 13,定位孔一 13 和沙发座 1 上的连接孔一 12 插设有插销一 14。当沙发座 1 其中一表面朝上时,其中一连接孔一 12 与定位孔一 13 相对,通过插销一 14 穿过连接孔一 12 和定位孔一 13 实现沙发座 1 的固定。而在当沙发座 1 翻转 180 度到沙发座 1 另外一表面朝上时,另一个连接孔一 12 也能与定位孔一 13 相对,实现坐垫另一面的固定。定位结构二包括在沙发靠背 2 上分别开设有两个连接孔二 15,该两个连接孔二 15 分别对称位于沙发靠背 2 销轴 5 的两侧,在沙发靠背支架 3b 上开设有能与沙发靠背 2 上的连接孔二 15 相对应的定位

孔二 16, 定位孔二 16 和沙发座 1 上的连接孔二 15 插设有插销二 17。定位结构二对沙发靠背 2 的定位原理与定位结构一对坐垫的定位原理相似。

[0035] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0036] 尽管本文较多地使用了:沙发座 1;沙发靠背 2;沙发支架 3;沙发座支架 3a;沙发靠背支架 3b;销轴 4;销轴孔 5;定位销一 6;定位销孔一 7;定位销孔二 8;定位销二 9;定位销孔三 10;定位销孔四 11;连接孔一 12;定位孔一 13;插销一 14;连接孔二 15;定位孔二 16;插销二 17;腿部支撑架 18;液压筒 19;调角器 20;支撑杆 21 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

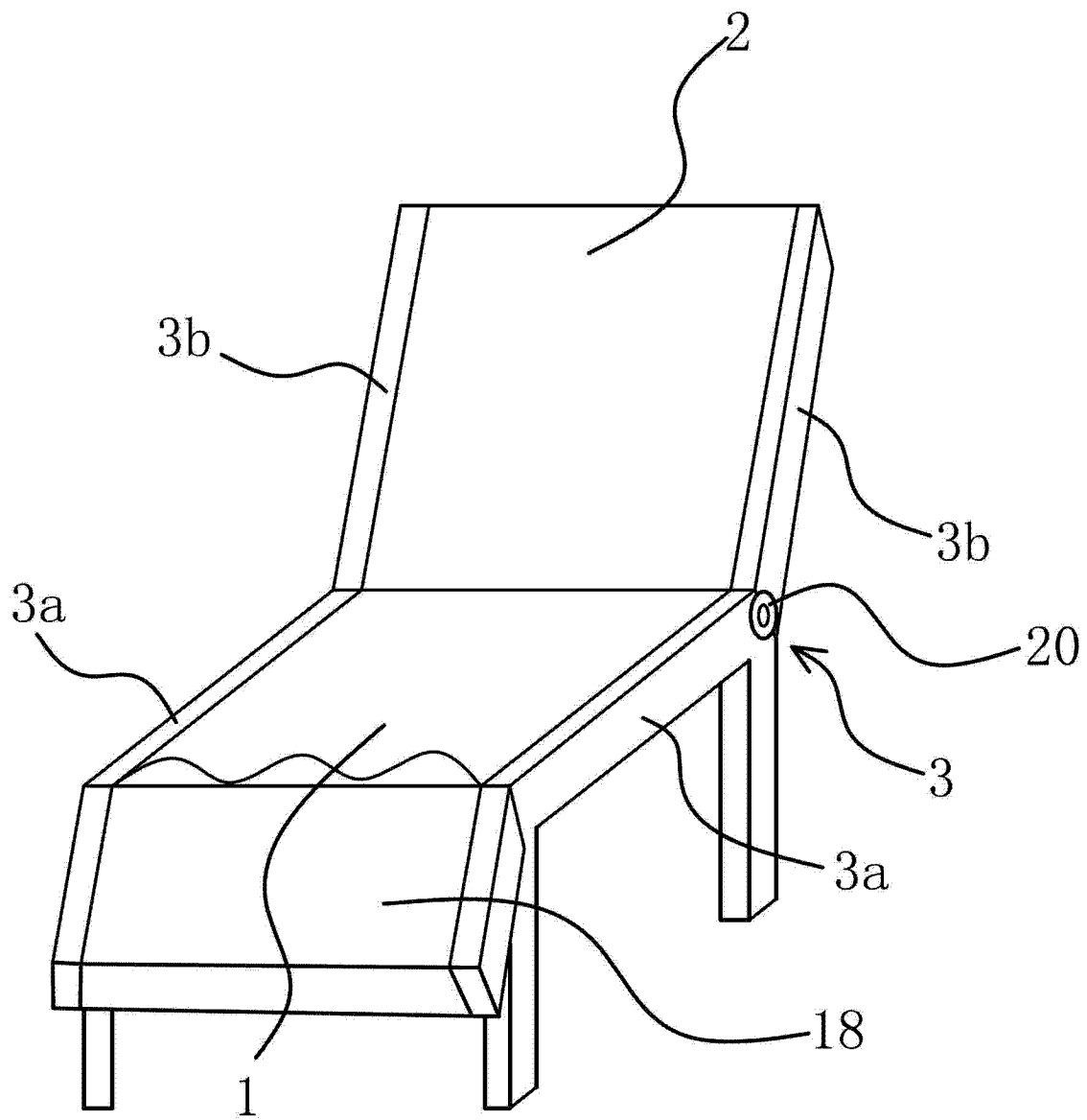


图 1

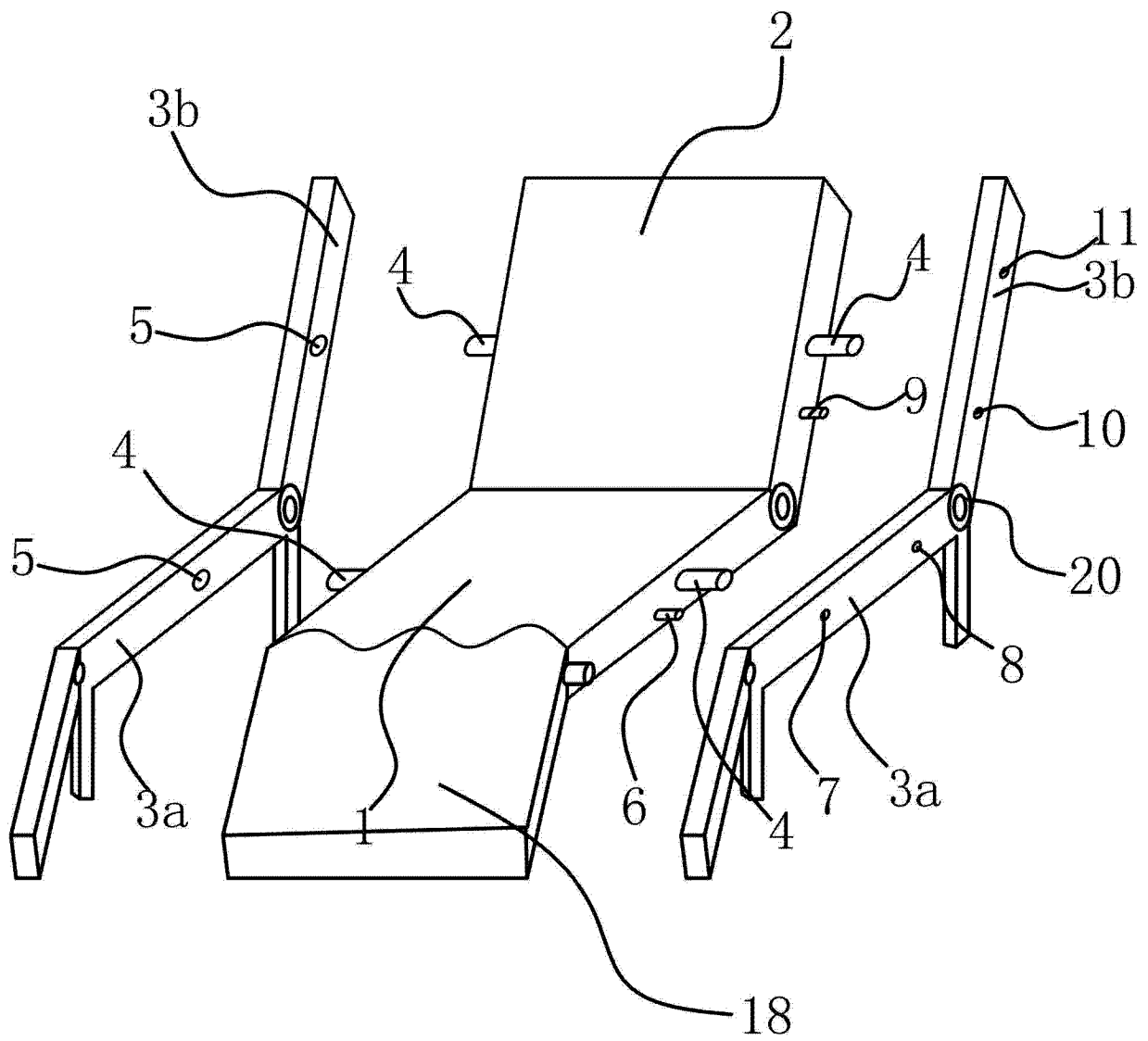


图 2

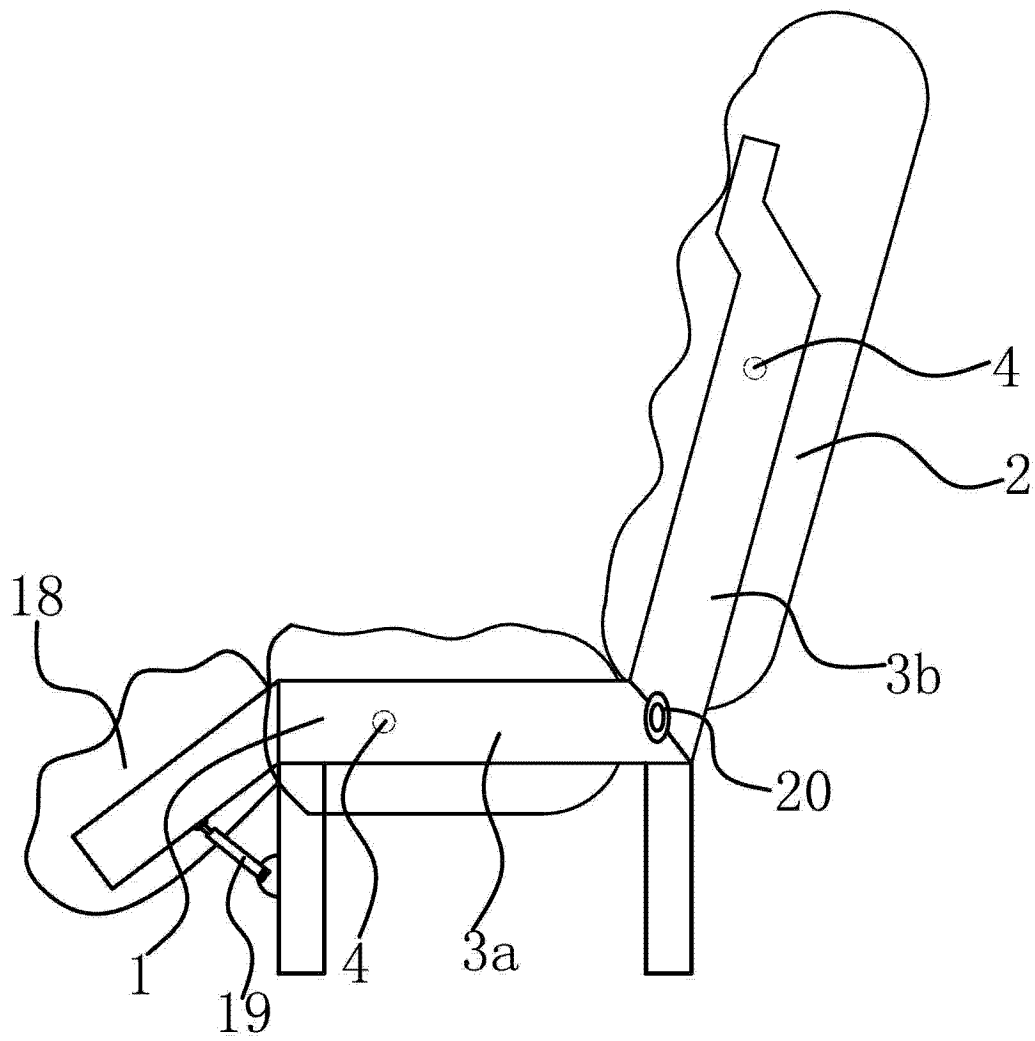


图 3

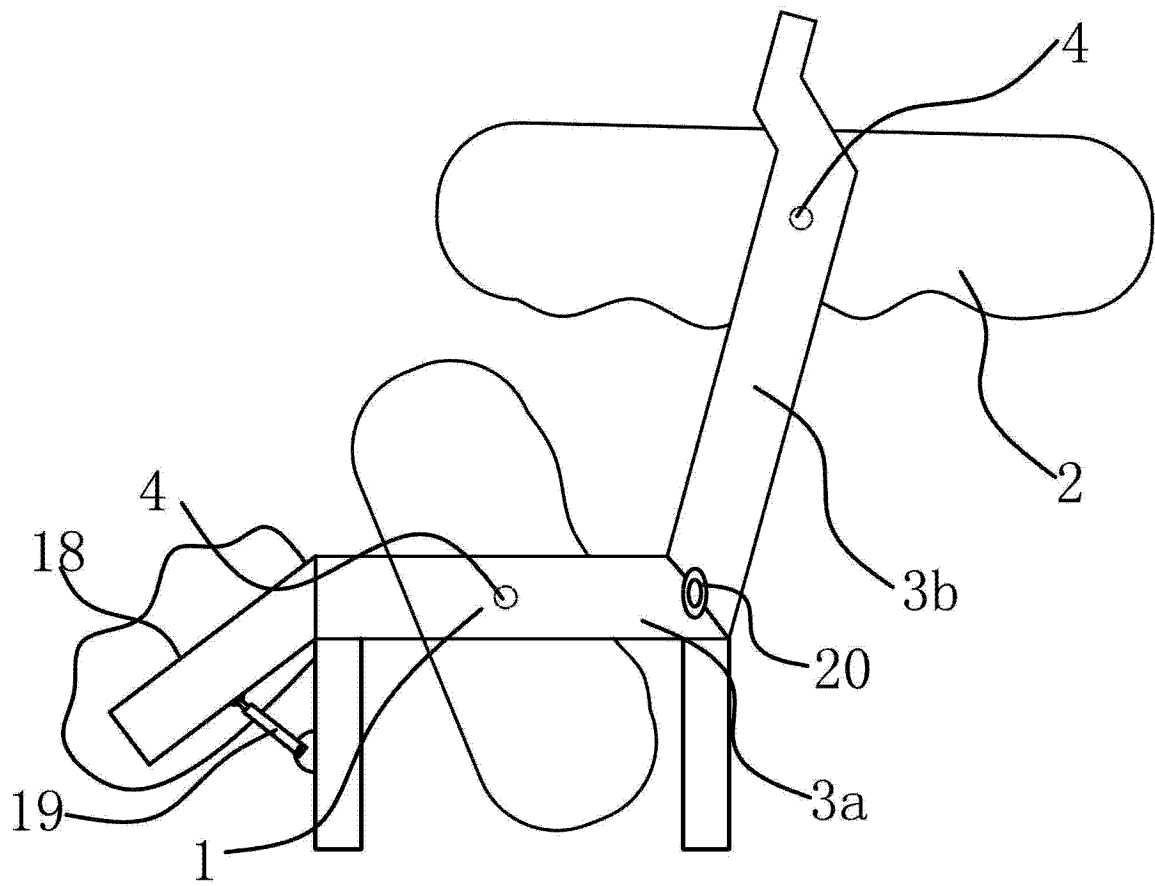


图 4

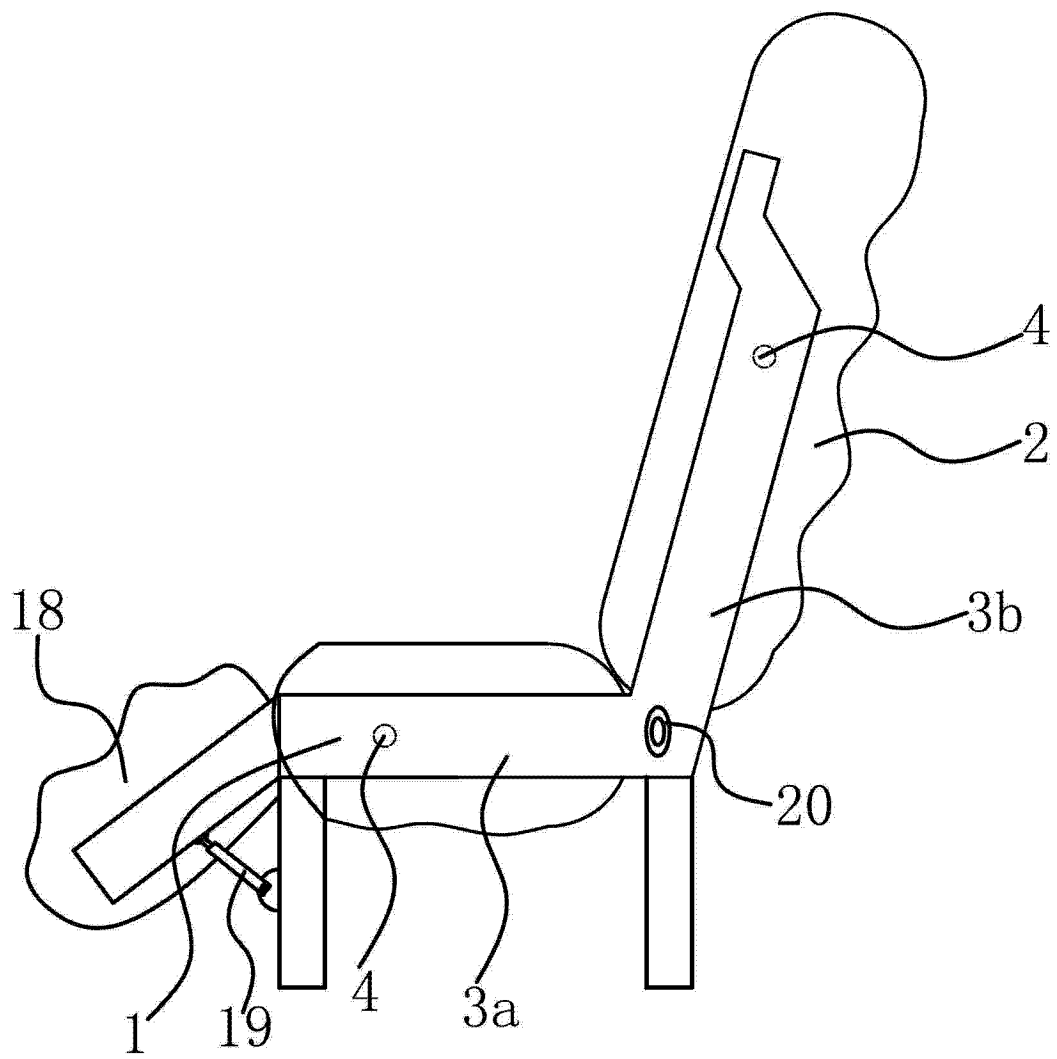


图 5

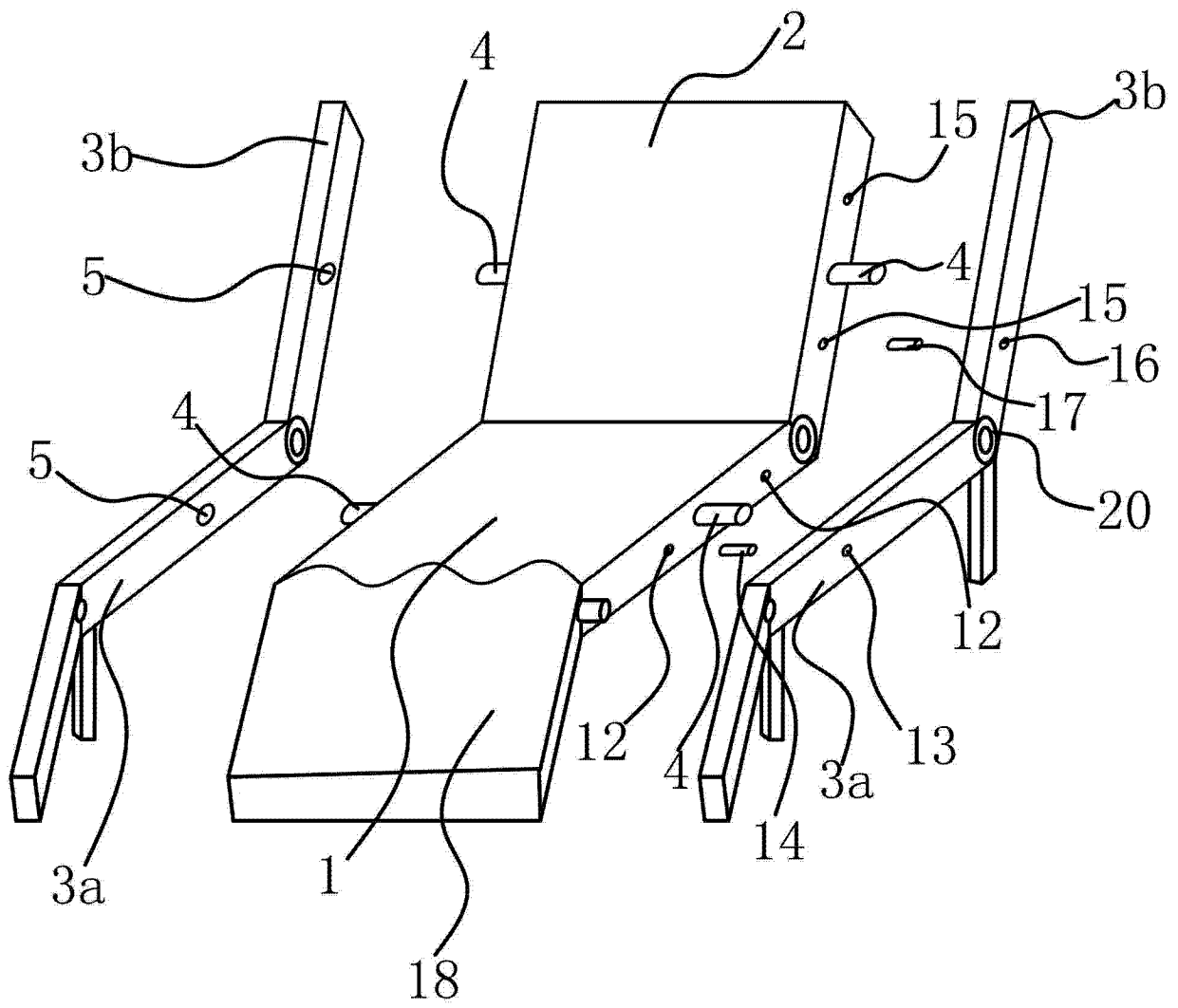


图 6

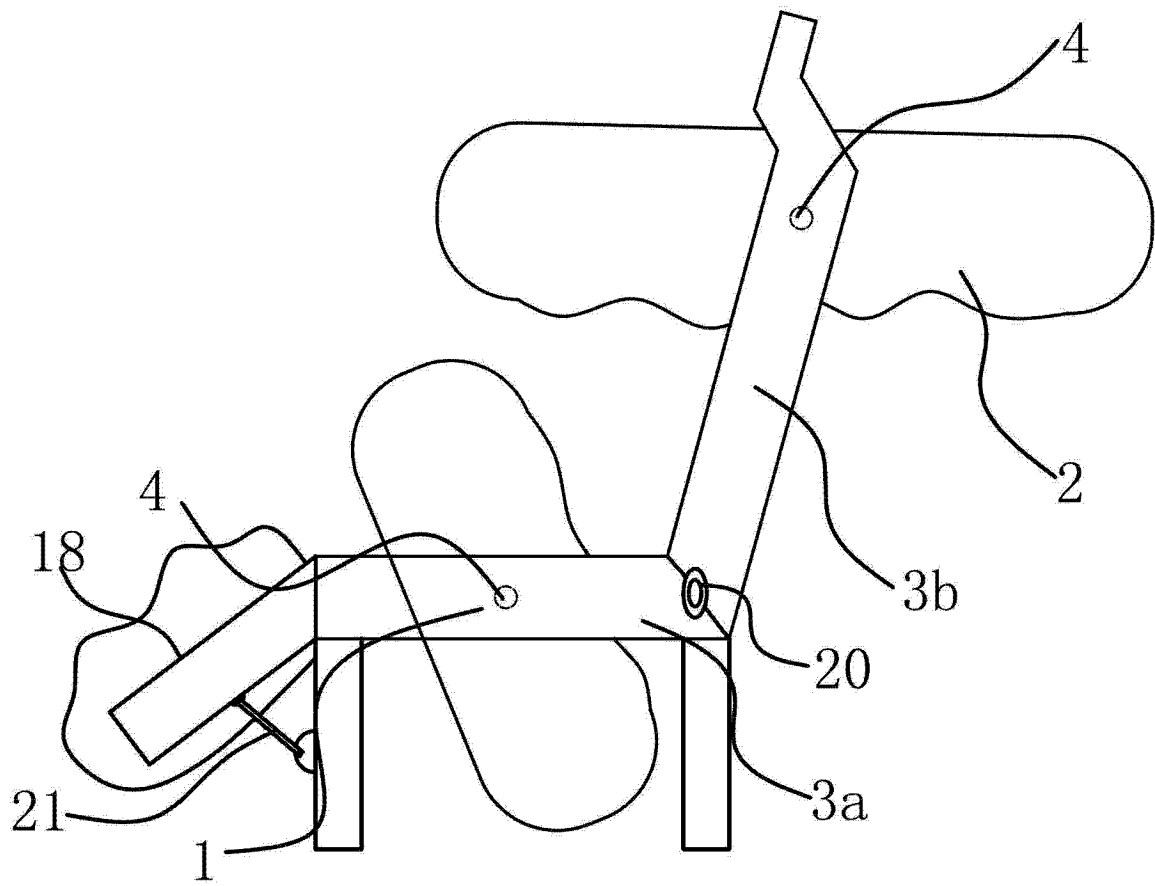


图 7