(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216651823 U
(45)授权公告日 2022.06.03

(21)申请号 202220079281.4

(22)申请日 2022.01.13

(73)专利权人 广东泉琪家具有限公司
地址 510000 广东省佛山市南海区九江镇沙头工业园A区英明段振业东一路18号3车间

(72)发明人 陈朝振 刘有强 许育花

(74)专利代理机构 泉州市厦弘冠专利代理事务所(普通合伙) 35270
专利代理师 王艺伟

(51)Int.Cl.
A47C 7/40(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)

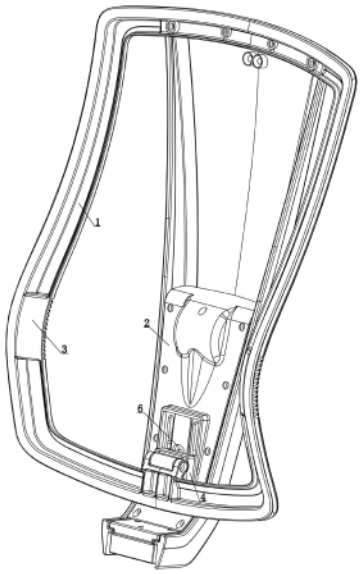
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

一种腰垫高度可调的靠背结构

(57)摘要

一种腰垫高度可调的靠背结构，包括靠背本体和靠背连接座，所述靠背本体的下部为具有弹性的腰垫部，所述靠背本体的底部后端设有与其铰接的连接壳体，连接壳体内设有可左、右摆动的卡杆，所述靠背连接座的前端面设有安装槽，该安装槽内设有卡板，该卡板上设有上、下布置的多个圆弧卡槽，该多个圆弧卡槽的一侧边均为开口结构，所述卡杆的后端伸出连接壳体外卡于圆弧卡槽内。当腰垫部的高度需要升高或下降时，向上或向下拉动靠背本体的底部，卡杆可摆动并与原配合的圆弧卡槽脱离，并且随着靠背本体的底部的上升或下降卡杆可重新卡入新的圆弧卡槽，由于腰垫部具有弹性，因此随着靠背本体的底部的上升或下降腰垫部可进行上升或下降调节。



CN 216651823 U

1.一种腰垫高度可调的靠背结构,其特征在于:包括靠背本体和靠背连接座,所述靠背本体的下部为具有弹性的腰垫部,所述靠背本体的底部后端设有与其铰接的连接壳体,连接壳体内设有可左、右摆动的卡杆,所述靠背连接座的前端面设有安装槽,该安装槽内设有卡板,该卡板上设有上、下布置的多个圆弧卡槽,该多个圆弧卡槽的一侧边均为开口结构,所述卡杆的后端伸出连接壳体外卡于圆弧卡槽内,所述卡板的高度小于安装槽的高度。

2.如权利要求1所述的一种腰垫高度可调的靠背结构,其特征在于:所述连接壳体内设有可左、右摆动的摆动板,所述卡杆设于摆动板的下部后端,所述摆动板的左、右侧面均设有第一弹簧槽,所述连接壳体的左、右内侧面均设有第二弹簧槽,所述摆动板的左、右侧面的第一弹簧槽分别与连接壳体的左、右内侧面的第二弹簧槽对应,所述第一弹簧槽内设有弹簧安装柱,所述第一弹簧槽和对应的第二弹簧槽之间设有弹簧,该弹簧的一端套于弹簧安装柱上。

3.如权利要求2所述的一种腰垫高度可调的靠背结构,其特征在于:所述摆动板的顶部前端面设有铰接柱,所述连接壳体内设有与铰接柱相适配的铰接孔,所述铰接柱位于铰接孔内。

4.如权利要求1所述的一种腰垫高度可调的靠背结构,其特征在于:所述连接壳体的后端面设有弧形的活动槽,所述卡杆的后端伸出活动槽外。

5.如权利要求1所述的一种腰垫高度可调的靠背结构,其特征在于:所述靠背本体的底部设有左、右布置的两铰接部,所述连接壳体的前端设有连接部,该连接部位于两铰接部之间且与两铰接部铰接。

6.如权利要求1所述的一种腰垫高度可调的靠背结构,其特征在于:所述圆弧卡槽设有三个。

一种腰垫高度可调的靠背结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域，具体的说是指一种腰垫高度可调的靠背结构。

背景技术

[0002] 办公椅，是指日常工作和社会活动中为工作方便而配备的各种椅子，其一般由脚轮、椅脚、伸降杆、底盘、椅座、扶手、靠背、腰枕、头枕等组成。靠背是办公椅的重要组成部分，随着技术的发展，靠背的设计更加符合人体工学、更加贴合人们的脊柱构造，现有靠背的腰垫基本为固定式，但是每个人的身高体型不一，固定式靠背的腰垫并不能满足不同使用者的使用需求。为了让靠背的腰垫能满足不同使用者的使用需求，本申请人经过潜心研究，遂有本案的产生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供的是一种腰垫高度可调的靠背结构，其主要目的在于克服现有靠背的腰垫高度不能调节的问题。

[0004] 为了解决上述的技术问题，本实用新型采用如下的技术方案：

[0005] 一种腰垫高度可调的靠背结构，包括靠背本体和靠背连接座，所述靠背本体的下部为具有弹性的腰垫部，所述靠背本体的底部后端设有与其铰接的连接壳体，连接壳体内设有可左、右摆动的卡杆，所述靠背连接座的前端面设有安装槽，该安装槽内设有卡板，该卡板上设有上、下布置的多个圆弧卡槽，该多个圆弧卡槽的一侧边均为开口结构，所述卡杆的后端伸出连接壳体外卡于圆弧卡槽内，所述卡板的高度小于安装槽的高度。

[0006] 进一步的，所述连接壳体内设有可左、右摆动的摆动板，所述卡杆设于摆动板的下部后端，所述摆动板的左、右侧面均设有第一弹簧槽，所述连接壳体的左、右内侧面均设有第二弹簧槽，所述摆动板的左、右侧面的第一弹簧槽分别与连接壳体的左、右内侧面的第二弹簧槽对应，所述第一弹簧槽内设有弹簧安装柱，所述第一弹簧槽和对应的第二弹簧槽之间设有弹簧，该弹簧的一端套于弹簧安装柱上。

[0007] 更进一步的，所述摆动板的顶部前端面设有铰接柱，所述连接壳体内设有与铰接柱相适配的铰接孔，所述铰接柱位于铰接孔内。

[0008] 进一步的，所述连接壳体的后端面设有弧形的活动槽，所述卡杆的后端伸出活动槽外。

[0009] 进一步的，所述靠背本体的底部设有左、右布置的两铰接部，所述连接壳体的前端设有连接部，该连接部位于两铰接部之间且与两铰接部铰接。

[0010] 进一步的，所述圆弧卡槽设有三个。

[0011] 由上述对本实用新型的描述可知，和现有技术相比，本实用新型具有如下优点：本实用新型结构新颖、设计巧妙，当腰垫部的高度需要升高或下降时，向上或向下拉动靠背本体的底部，卡杆可摆动并与原配合的圆弧卡槽脱离，并且随着靠背本体的底部的上升或下降卡杆可重新卡入新的圆弧卡槽，由于腰垫部具有弹性，因此随着靠背本体的底部的上升

或下降腰垫部可进行上升或下降调节,以此满足不同身高体型的使用者使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构图。

[0013] 图2为本实用新型的结构分解图。

[0014] 图3为图2中A处的局部放大图。

[0015] 图4为本实用新型在另一角度的结构分解图。

[0016] 图5为图4中B处的局部放大图。

[0017] 图6为本实用新型摆动板8的结构图。

具体实施方式

[0018] 参照图1至图5,一种腰垫高度可调的靠背结构,包括靠背本体1和靠背连接座2,所述靠背本体1的下部为具有弹性的腰垫部3,所述靠背本体1的底部后端设有与其铰接的连接壳体4,连接壳体4内设有可左、右摆动的卡杆5。所述靠背连接座2的前端面设有安装槽6,该安装槽6内设有卡板7,该卡板7上设有上、下布置的三个圆弧卡槽71,该三个圆弧卡槽71的一侧边均为开口结构,所述卡杆5的后端伸出连接壳体4外卡于圆弧卡槽71内,所述卡板7的高度小于安装槽6的高度。

[0019] 参照图1至图6,所述连接壳体4内设有可左、右摆动的摆动板8,所述卡杆5设于摆动板8的下部后端。所述摆动板8的左、右侧面均设有第一弹簧槽81,所述连接壳体4的左、右内侧面均设有第二弹簧槽41,所述摆动板8的左、右侧面的第一弹簧槽81分别与连接壳体4的左、右内侧面的第二弹簧槽41对应,所述第一弹簧槽81内设有弹簧安装柱82,所述第一弹簧槽81和对应的第二弹簧槽41之间设有弹簧9,该弹簧9的一端套于弹簧安装柱82上。所述摆动板8的顶部前端面设有铰接柱83,所述连接壳体4内设有与铰接柱83相适配的铰接孔42,所述铰接柱83位于铰接孔42内。所述连接壳体4的后端面设有弧形的活动槽43,所述卡杆5的后端伸出活动槽43外。

[0020] 参照图2和图3,所述靠背本体1的底部设有左、右布置的两铰接部10,所述连接壳体4的前端设有连接部44,该连接部44位于两铰接部10之间且与两铰接部10铰接。

[0021] 参照图1至图6,本实用新型的设计原理如下:当腰垫部3的高度需要升高或下降时,向上或向下拉动靠背本体1的底部,连接壳体4也可随着靠背本体1向上或向下移动,连接壳体4在向上或向下移动时卡杆5与原配合的圆弧卡槽71的内侧面相抵触,且摆动板8和卡杆5可摆动并与原配合的圆弧卡槽71脱离,并且随着靠背本体1的底部的上升或下降卡杆5可重新卡入新的圆弧卡槽71内,由于腰垫部3具有弹性,因此随着靠背本体1的底部的上升或下降腰垫部3可进行上升或下降调节,以此满足不同身高体型的使用者使用。

[0022] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

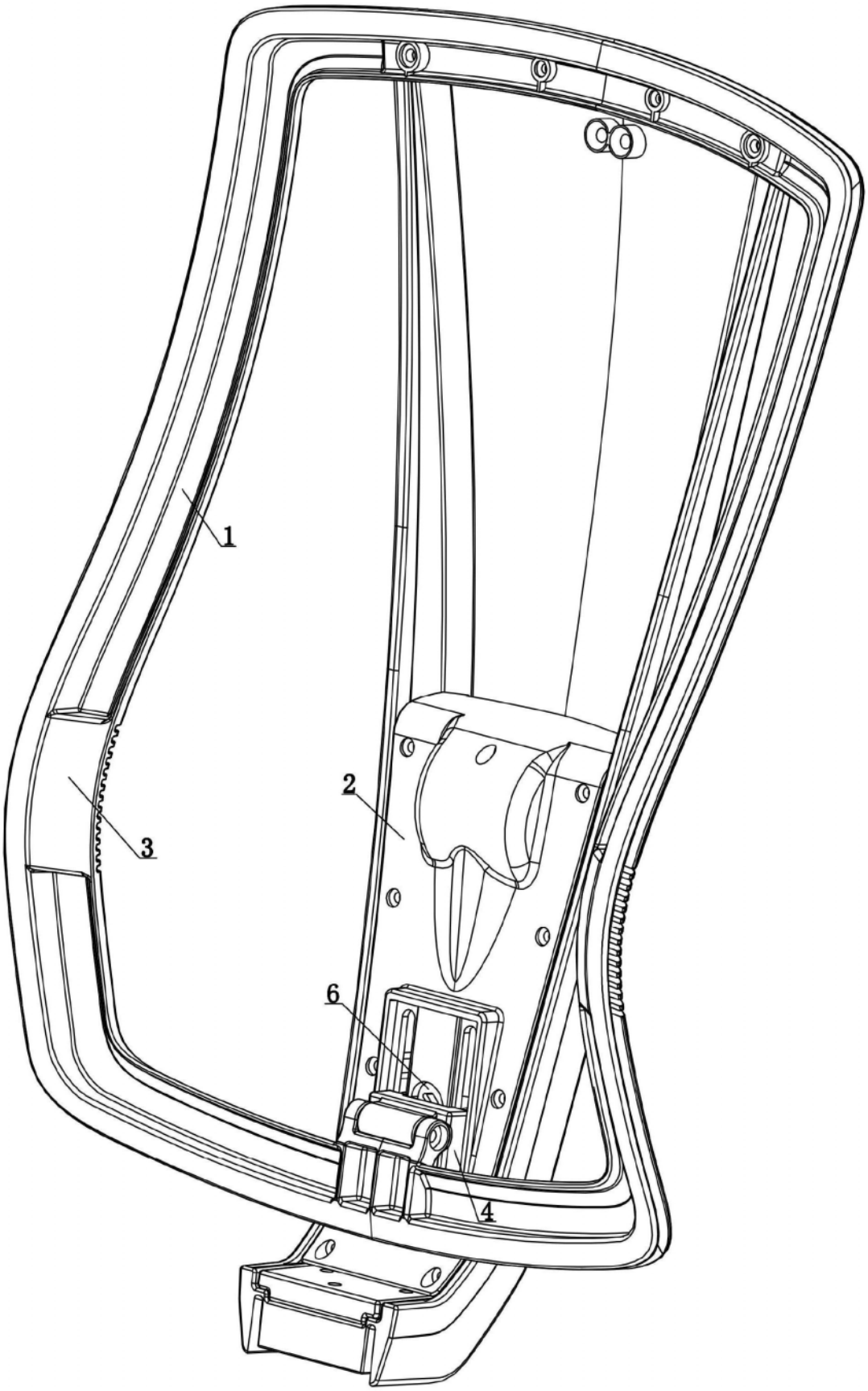


图1

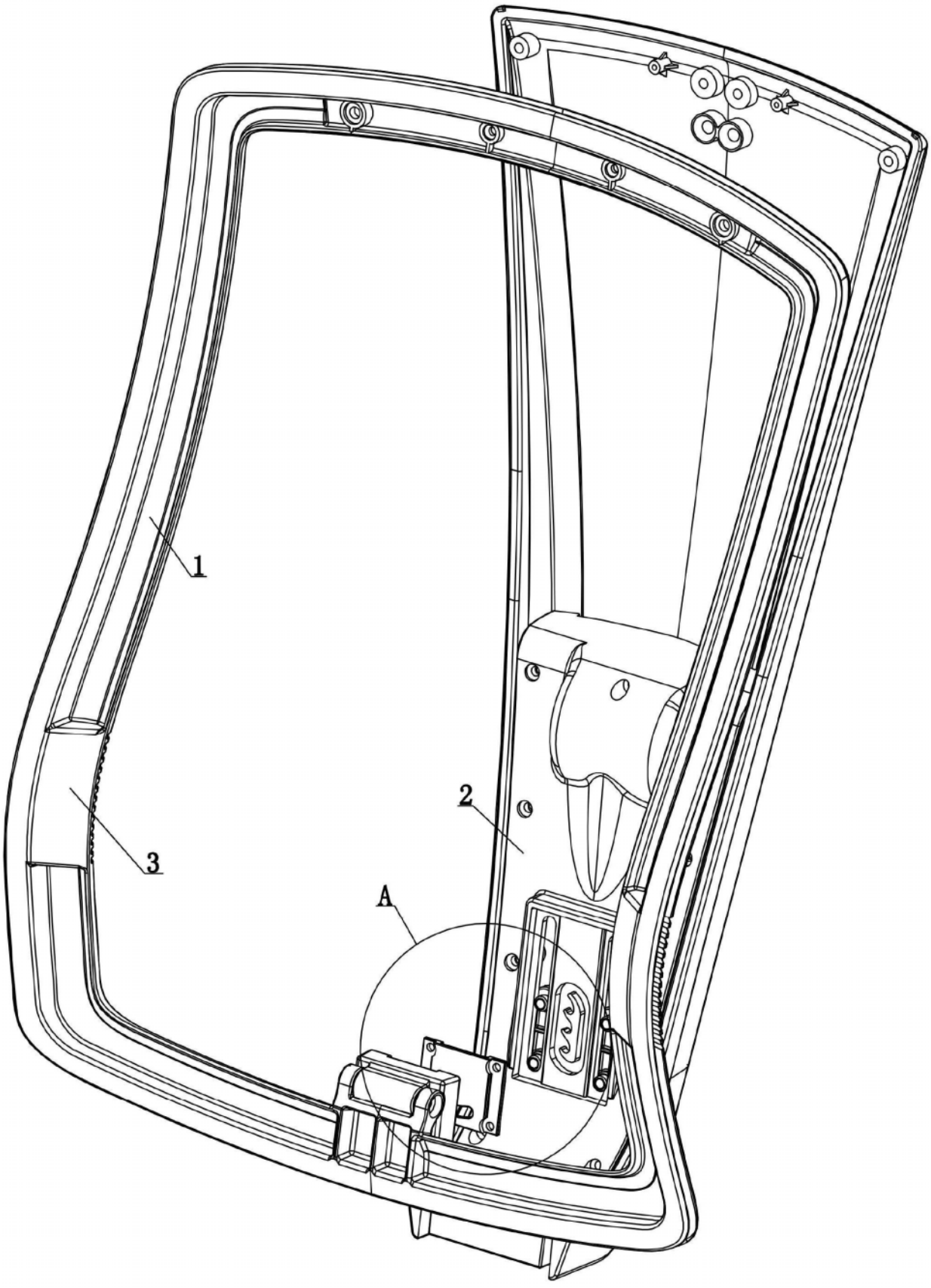


图2

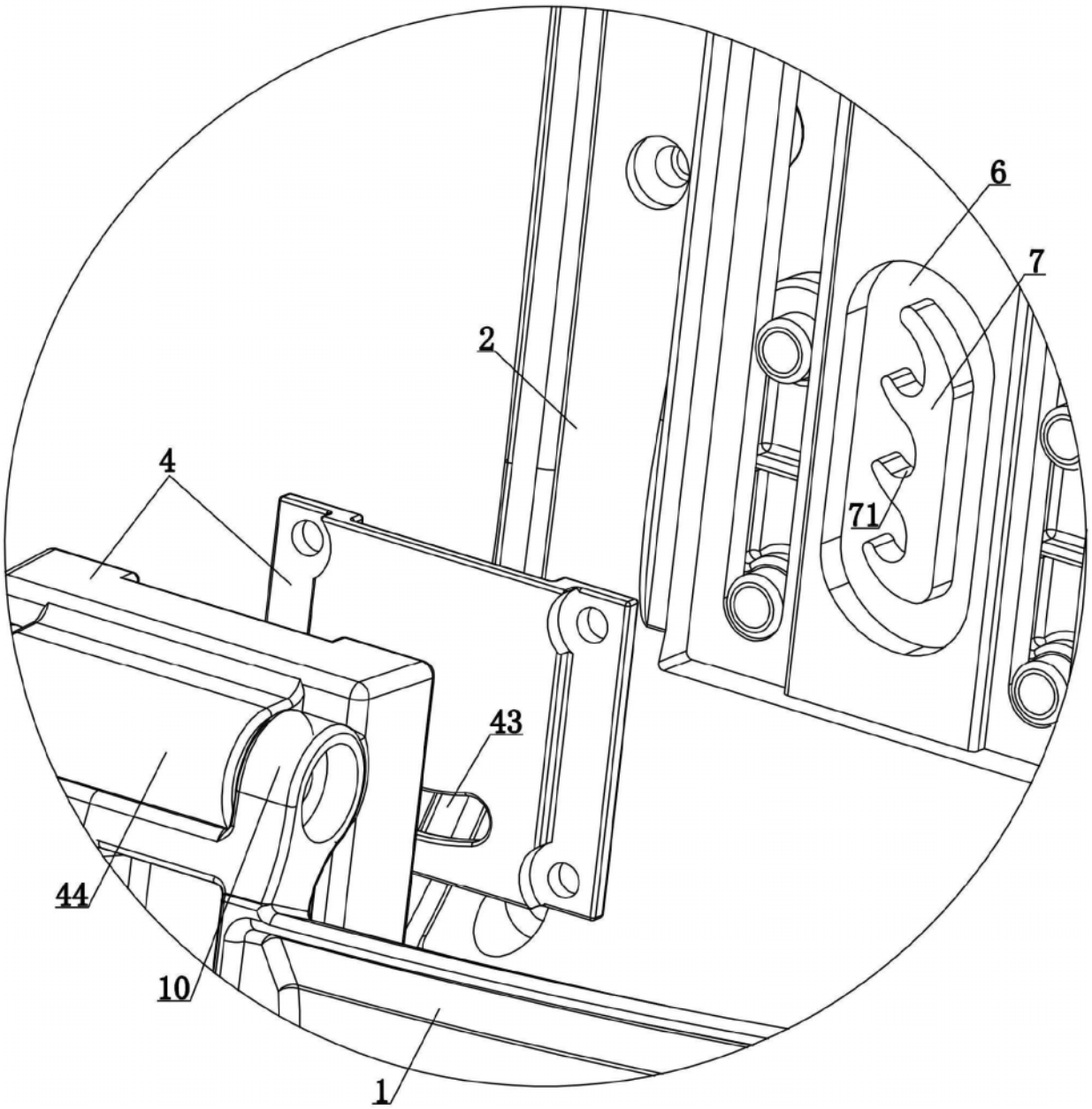


图3

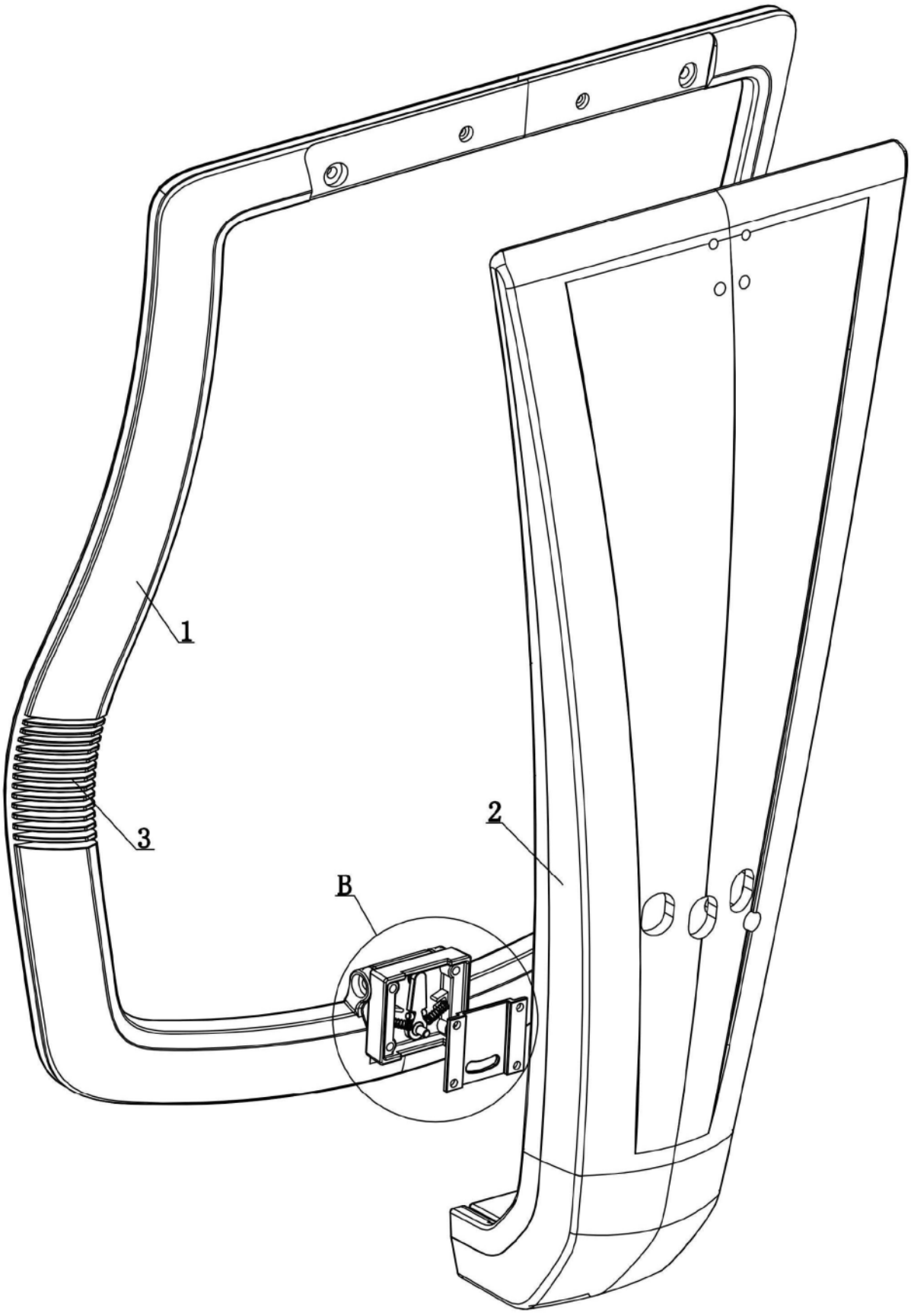


图4

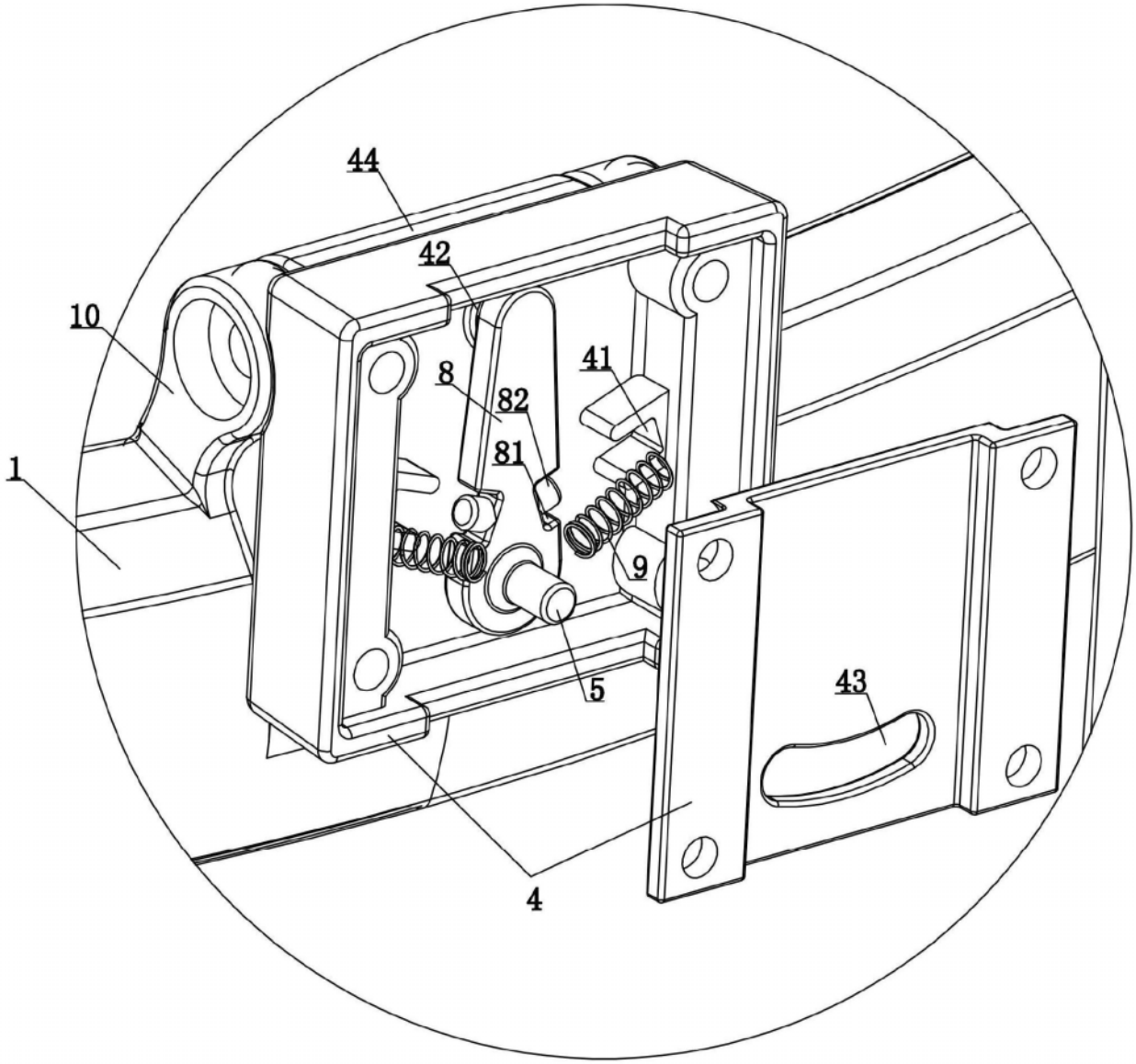


图5

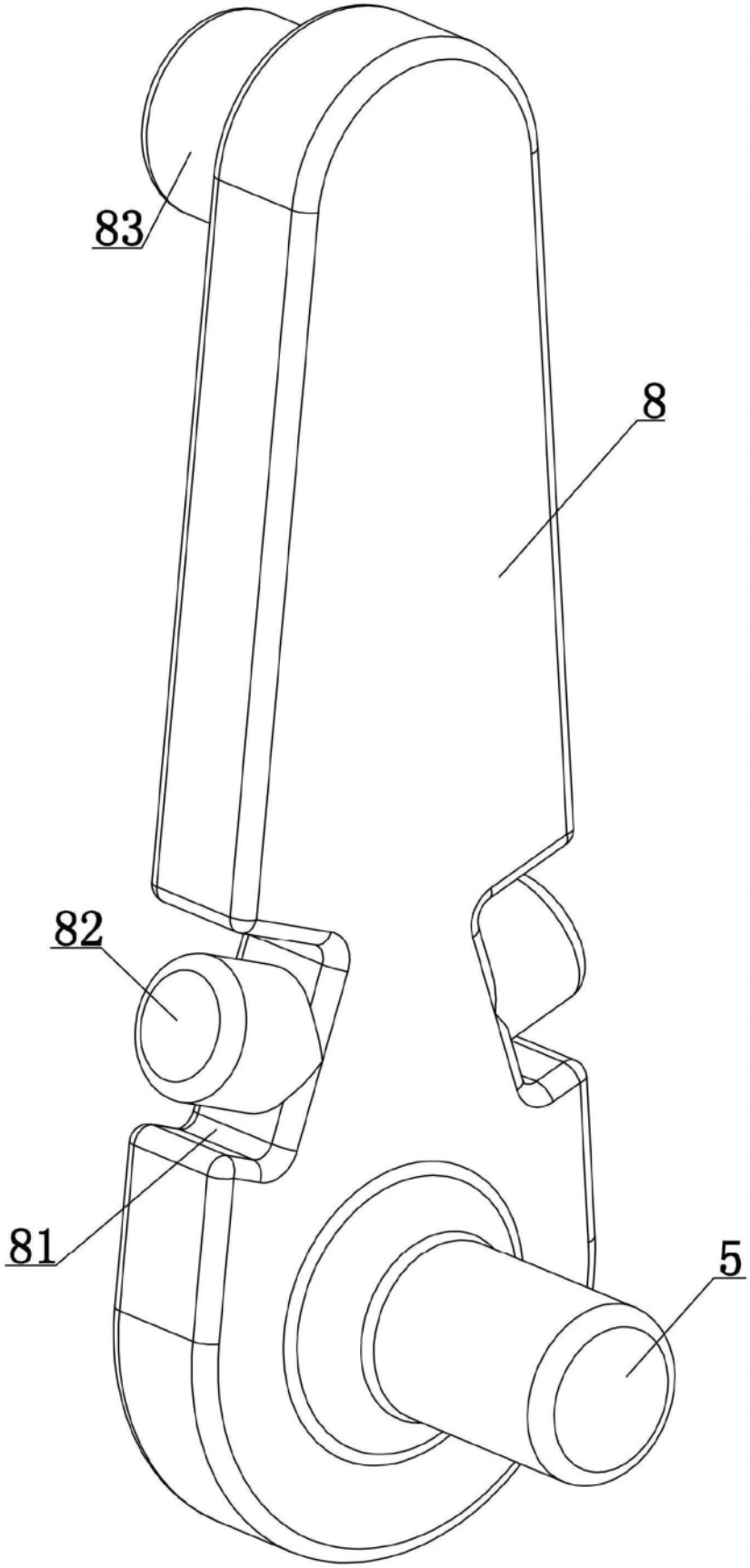


图6