



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110638241 A

(43)申请公布日 2020.01.03

(21)申请号 201911013362.3

(22)申请日 2019.10.23

(71)申请人 北京优进家具有限公司

地址 102488 北京市房山区良乡镇良官大街58号—A178号

(72)发明人 邓丹 欧阳钟明

(51)Int.Cl.

A47C 3/30(2006.01)

A47C 3/24(2006.01)

A47C 7/46(2006.01)

A47C 7/38(2006.01)

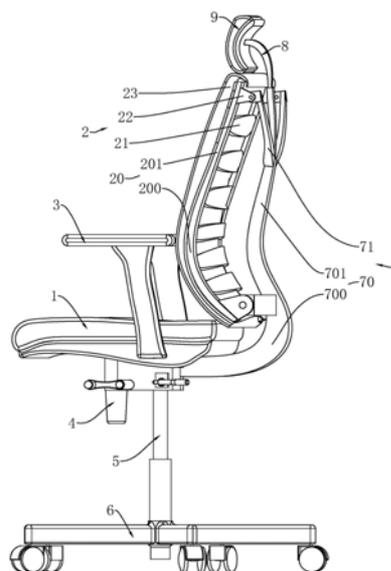
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种舒适型座椅

(57)摘要

本发明涉及一种舒适型座椅,其包括椅面、靠背、固定件、椅座和连接件;固定件固接于椅面下部,椅座设置于椅面下方且与固定件固接;靠背通过连接件固接于固定件上;连接件包括主杆和支杆;主杆包括C形部和延伸部;C形部的一端固接于固定件上且另一端朝上设置;延伸部竖向设置,且其下端与C形部上端固接,延伸部和C形部的连接处弧形过渡;C形部的开口与靠背的后部下侧对应;延伸部整体向远离靠背的方向倾斜设置;支杆的下端固接于延伸部的上端且支杆的上端连接于靠背上;靠背的下部与C形部连接。本发明的靠背具有较好的变形能力,使人使用时背部能得到更为有效的放松。



1. 一种舒适型座椅,其特征在于:包括椅面(1)、靠背(2)、固定件(4)、椅座(6)和连接件(7);固定件(4)固接于椅面(1)下部,椅座(6)设置于椅面(1)下方且与固定件(4)固接;靠背(2)通过连接件(7)固接于固定件(4)上;连接件(7)包括主杆(70)和支杆(71);主杆(70)包括C形部(700)和延伸部(701);C形部(700)的一端固接于固定件(4)上且另一端朝上设置;延伸部(701)竖向设置,且其下端与C形部(700)上端固接,延伸部(701)和C形部(700)的连接处弧形过渡;C形部(700)的开口与靠背(2)的后部下侧对应;延伸部(701)整体向远离靠背(2)的方向倾斜设置;支杆(71)的下端固接于延伸部(701)的上端且支杆(71)的上端连接于靠背(2)上;靠背(2)的下部与C形部(700)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种舒适型座椅,其特征在于:C形部(700)的截面面积大于延伸部(701)的截面面积,且延伸部(701)的截面面积从下至上逐渐减小。

3. 根据权利要求2所述的一种舒适型座椅,其特征在于:靠背(2)包括连接杆(20)、肋条(21)和衬垫(23);连接杆(20)有两根且竖向相对设置;肋条(21)有多根,肋条(21)两端分别固接于两根连接杆(20)上,且相互之间间隔设置;衬垫(23)包覆在连接杆(20)和肋条(21)上对应使用者的一侧;支杆(71)上端连接于连接杆(20)上端;C形部(700)连接于连接杆(20)下端。

4. 根据权利要求3所述的一种舒适型座椅,其特征在于:连接杆(20)包括弧形支撑部(200)和变形部(201);弧形支撑部(200)的凸出一侧朝向使用者的一侧;变形部(201)的下端固接于弧形支撑部(200)上端,且平滑过渡。

5. 根据权利要求4所述的一种舒适型座椅,其特征在于:在连接杆(20)对应支杆(71)和C形部(700)的位置处设置有耳板(22);在支杆(71)和C形部(700)上也设置有耳板(22),连接杆(20)和支杆(71)以及C形部(700)通过耳板(22)铰接。

6. 根据权利要求5所述的一种舒适型座椅,其特征在于:支杆(71)共有两个且对称设置,支杆(71)的下端并列固接于延伸部(701)的上端。

7. 根据权利要求6所述的一种舒适型座椅,其特征在于:在支杆(71)和C形部(700)与连接杆(20)的铰接位置处设置有扭簧,扭簧套在铰接位置处的转轴上,扭簧的两个支脚分别固接于相应位置处的两个耳板(22)上,扭簧具有使两个耳板(22)转动分离的趋势。

8. 根据权利要求1或6所述的一种舒适型座椅,其特征在于:在延伸部(701)上端的端面上开设有插孔,在插孔中插入有弧形插杆(8),弧形插杆(8)的端部固接有头枕(9)。

9. 根据权利要求1所述的一种舒适型座椅,其特征在于:在椅面(1)的两侧设置有扶手(3)。

## 一种舒适型座椅

### 技术领域

[0001] 本发明涉及办公家具,特别涉及一种舒适型座椅。

### 背景技术

[0002] 座椅在工作和生活中都是很重要的用具,其中座椅的舒适度是人们在使用中很在意的一个需求点。

[0003] 申请公布号为CN105228491A的专利申请公开了一种座椅,其包括闭环状的座椅靠背框架以及覆盖于座椅靠背框架上的网部件;使用时,利用网部件的弹性变形能力,使得使用者的后背能得到放松,更为舒适。

[0004] 这种座椅在一定程度上解决了人体后背放松的问题,但是依靠网部件的弹性变形能力的变形幅度较小,缓解的程度不够,起效也比较慢。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种舒适型座椅,其靠背具有较好的变形能力,使得人体背部能得到更为有效的放松。

[0006] 本发明的上述目的是通过以下技术方案得以实现的:一种舒适型座椅,包括椅面、靠背、固定件、椅座和连接件;固定件固接于椅面下部,椅座设置于椅面下方且与固定件固接;靠背通过连接件固接于固定件上;连接件包括主杆和支杆;主杆包括C形部和延伸部;C形部的一端固接于固定件上且另一端朝上设置;延伸部竖向设置,且其下端与C形部上端固接,延伸部和C形部的连接处弧形过渡;C形部的开口与靠背的后部下侧对应;延伸部整体向远离靠背的方向倾斜设置;支杆的下端固接于延伸部的上端且支杆的上端连接于靠背上;靠背的下部与C形部连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,使用时,当人向后压靠背时,C形部会开始变形,其开口逐渐变大,使靠背的上部能有较大的向后摆动的幅度,进而使人体后背能充分的后仰,得到放松。相比网部件的变形幅度,C形部能给予的变形幅度更大,缓解作用更好。

[0008] 本发明进一步设置为:C形部的截面面积大于延伸部的截面面积,且延伸部的截面面积从下至上逐渐减小。

[0009] 通过采用上述技术方案,一方面保证了C形部的支撑强度;另一方面延伸部配合C形部具有较好的变形能力,使得靠背上部更容易向后摆动。

[0010] 本发明进一步设置为:靠背包括连接杆、肋条和衬垫;连接杆有两根且竖向相对设置;肋条有多根,肋条两端分别固接于两根连接杆上,且相互之间间隔设置;衬垫包覆在连接杆和肋条上对应使用者的一侧;支杆上端连接于连接杆上端;C形部连接于连接杆下端。

[0011] 通过采用上述技术方案,靠背依靠肋条和衬垫的变形能力,使得人体后背接触时能更为舒适,更容易放松。

[0012] 本发明进一步设置为:连接杆包括弧形支撑部和变形部;弧形支撑部的凸出一侧朝向使用者的一侧;变形部的下端固接于弧形支撑部上端,且平滑过渡。

[0013] 通过采用上述技术方案,当人体后背靠在靠背上时,弧形支撑部配合相应位置处的肋条和衬垫能对人体腰部起到支撑作用,使人的腰部也能得到放松,使用更为舒适。

[0014] 本发明进一步设置为:在连接杆对应支杆和C形部的位置处设置有耳板;在支杆和C形部上也设置有耳板,连接杆和支杆以及C形部通过耳板铰接。

[0015] 通过采用上述技术方案,靠背和连接件能更充分的变形,两者的协调性更好,使人在使用时更为舒适。

[0016] 本发明进一步设置为:支杆共有两个且对称设置,支杆的下端并列固接于延伸部的上端。

[0017] 通过采用上述技术方案,使用时,人体后仰,靠背对连接件施压;C形部发生变形,同时支杆也开始变形,支杆上端向后摆动且整体贴在肋条上,给予肋条充分的支撑;这样既可以使人得到充分放松,又可以起到可靠的支撑作用。

[0018] 本发明进一步设置为:在支杆和C形部与连接杆的铰接位置处设置有扭簧,扭簧套在铰接位置处的转轴上,扭簧的两个支脚分别固接于相应位置处的两个耳板上,扭簧具有使两个耳板转动分离的趋势。

[0019] 通过采用上述技术方案,扭簧为连接杆的复位提供了复位力,使整个靠背的复位力更好,给人体更好的支撑力,抗疲劳效果更好;而且后仰时背部自适应使人体视线平视。

[0020] 本发明进一步设置为:在延伸部上端的端面上开设有插孔,在插孔中插入有弧形插杆,弧形插杆的端部固接有头枕。

[0021] 通过采用上述技术方案,在使用时,人体的腰部、背部和脖颈都能得到有效支撑,坐着更为舒适。

[0022] 本发明进一步设置为:在椅面的两侧设置有扶手。

[0023] 通过采用上述技术方案,利于人手扶持。

[0024] 综上所述,本发明具有以下有益效果:

1. 相比网部件的变形幅度,C形部能给予的变形幅度更大,缓解作用更好;
2. 靠背包括连接杆、肋条和衬垫,这样靠背依靠肋条和衬垫的变形能力,使得人体后背接触时能更为舒适,更容易放松;
3. 连接杆包括弧形支撑部和变形部,这样当人体后背靠在靠背上时,弧形支撑部配合相应位置处的肋条和衬垫能对人体腰部起到支撑作用,使人的腰部也能得到放松,使用更为舒适;
4. 设置头枕,在使用时,人体的腰部、背部和脖颈都能得到有效的支撑,坐着更为舒适。

## 附图说明

[0025] 图1是舒适型座椅的侧视图;

图2是舒适型座椅的立体图。

[0026] 图中,1、椅面;2、靠背;20、连接杆;200、弧形支撑部;201、变形部;21、肋条;22、耳板;23、衬垫;3、扶手;4、固定件;5、支撑杆;6、椅座;7、连接件;70、主杆;700、C形部;701、延伸部;71、支杆;8、弧形插杆;9、头枕。

## 具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本发明作进一步详细说明。

### 实施例

[0028] 参照图1、图2,一种舒适型座椅,包括椅面1、靠背2、固定件4、椅座6和连接件7;固定件4固接于椅面1下部,椅座6设置于椅面1下方且与固定件4固接;靠背2通过连接件7固接于固定件4上;连接件7包括主杆70和支杆71;主杆70包括C形部700和延伸部701;C形部700的一端固接于固定件4上且另一端朝上设置;延伸部701竖向设置,且其下端与C形部700上端固接,延伸部701和C形部700的连接处弧形过渡;C形部700的开口与靠背2的后部下侧对应;延伸部701整体向远离靠背的方向倾斜设置;支杆71的下端固接于延伸部701的上端且支杆71的上端连接于靠背2上;靠背2的下部与C形部700连接。

[0029] 使用时,当人向后压靠背2时,C形部700会开始变形,其开口逐渐变大,使靠背2的上部能有较大的向后摆动的幅度,进而使人体后背能充分的后仰,得到放松。相比网部件的变形幅度,C形部700能给予的变形幅度更大,缓解作用更好。

[0030] C形部700的截面面积大于延伸部701的截面面积,且延伸部701的截面面积从下至上逐渐减小。

[0031] 这样设置后,一方面保证了C形部700的支撑强度;另一方面延伸部701配合C形部700具有较好的变形能力,使得靠背2上部更容易向后摆动。

[0032] 靠背2包括连接杆20、肋条21和衬垫23;连接杆20有两根且竖向相对设置;肋条21有多根,肋条21两端分别固接于两根连接杆20上,且相互之间间隔设置;衬垫23包覆在连接杆20和肋条21上对应使用者的一侧;支杆71上端连接于连接杆20上端;C形部700连接于连接杆20下端。

[0033] 这样设置后,靠背2依靠肋条21和衬垫23的变形能力,使得人体后背接触时能更为舒适,更容易放松。

[0034] 连接杆20包括弧形支撑部200和变形部201;弧形支撑部200的凸出一侧朝向使用者的一侧;变形部201的下端固接于弧形支撑部200上端,且平滑过渡。

[0035] 这样设置后,当人体后背靠在靠背2上时,弧形支撑部200配合相应位置处的肋条21和衬垫23能对人体腰部起到支撑作用,使人的腰部也能得到放松,使用更为舒适。

[0036] 在连接杆20对应支杆71和C形部700的位置处设置有耳板22;在支杆71和C形部700上也设置有耳板22,连接杆20和支杆71以及C形部700通过耳板22铰接。

[0037] 这样设置后,靠背2和连接件7能更充分的变形,两者的协调性更好,使人在使用时更为舒适。

[0038] 支杆71共有两个且对称设置,支杆71的下端并列固接于延伸部701的上端。使用时,人体后仰,靠背2对连接件7施压;C形部700发生变形,同时支杆71也开始变形,支杆71上端向后摆动且整体贴在肋条21上,给予肋条21充分的支撑;这样既可以使人得到充分放松,又可以起到可靠的支撑作用。

[0039] 在延伸部701上端的端面上开设有插孔,在插孔中插入有弧形插杆8,弧形插杆8的端部固接有头枕9。

[0040] 这样在使用时,人体的腰部、背部和脖颈都能得到有效支撑,坐着更为舒适。

[0041] 在椅面1的两侧设置有扶手3,利于人扶持。

[0042] 在椅座6上设置有支撑杆5,支撑杆5的上端固接于固定件4上,固定件4可以是固定块,这时座椅是普通座椅;固定件4也可以是液压升降装置,配合支撑杆5以实现椅面1的升降,这时座椅为可升降式座椅。

[0043] 本具体实施方式的实施例均为本发明较佳实施例,并非依此限制本发明的保护范围,故:凡依本发明的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本发明的保护范围之内。

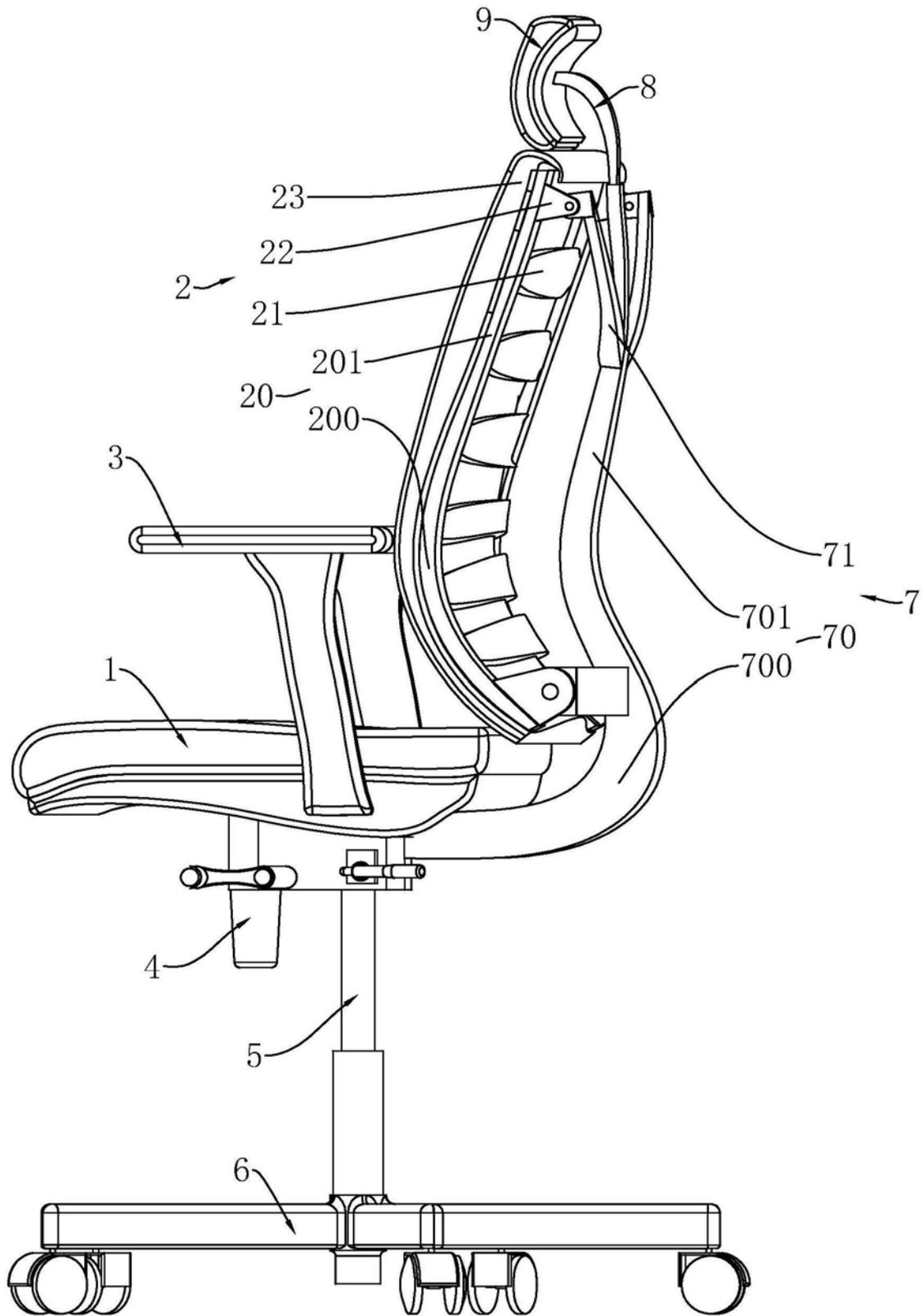


图1

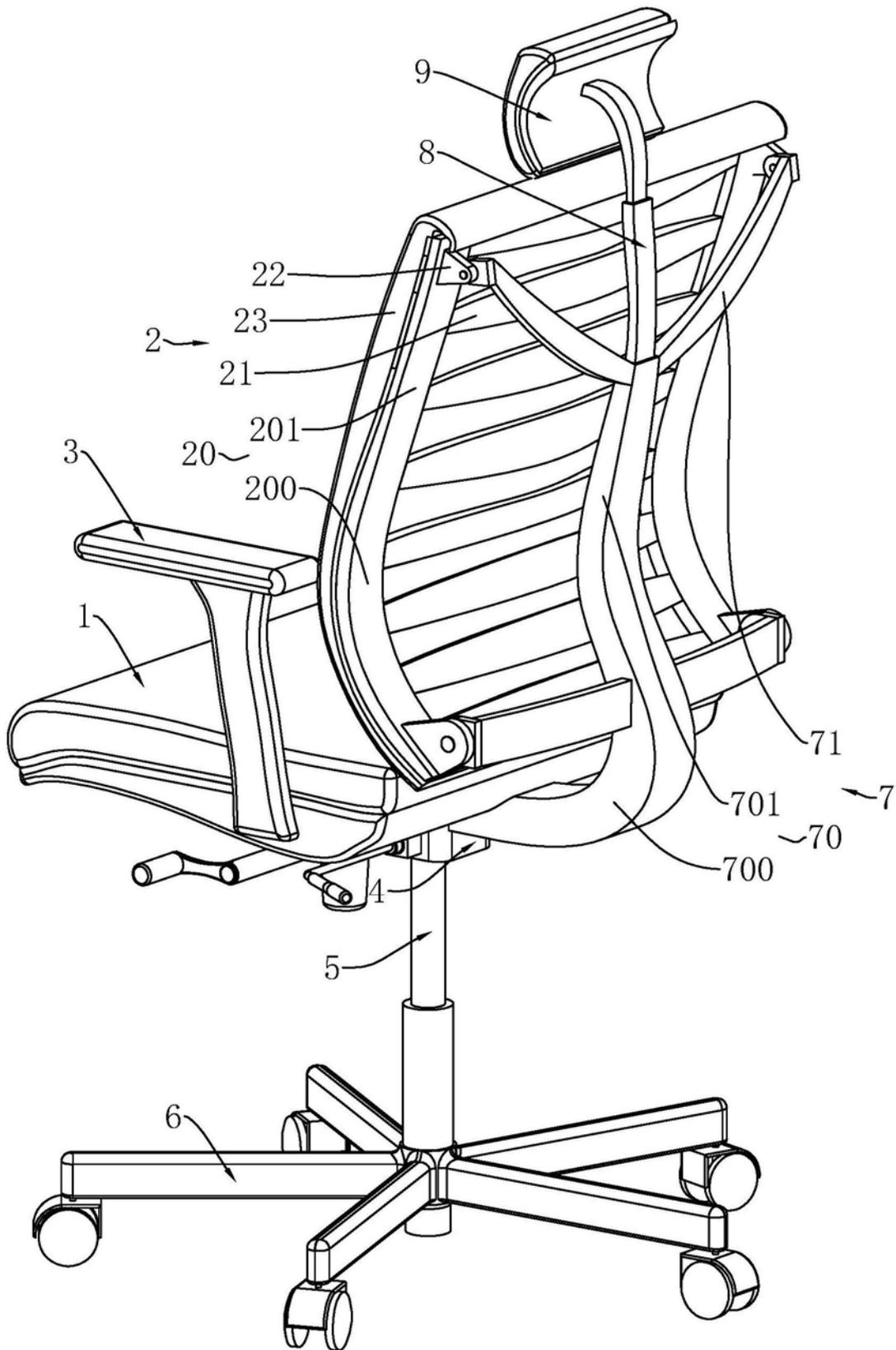


图2