(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 117617695 A
(43)申请公布日 2024.03.01

(21)申请号 202311585616.5

(22)申请日 2023.11.24

(71)申请人 重庆高田工贸有限公司
地址 401329 重庆市九龙坡区白市驿镇锦驿路1号

(72)发明人 谭干荣

(74)专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214
专利代理师 鱼琬彬

(51)Int.Cl.
A47C 7/46(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)

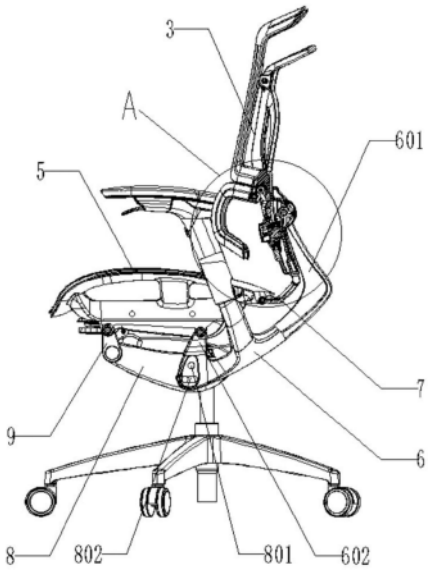
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

一种可调节椅背及椅背可调节的座椅

(57)摘要

本发明公开了一种可调节椅背及椅背可调节的座椅,涉及家具设计制造领域,本发明提供的可调节椅背及椅背可调节的座椅,在无外力作用时,通过升降调节单元使椅背本体保持于椅背支撑部件的极限高位,使用者使用时,可通过对椅背本体的倚靠产生对升降调节单元的压力实现椅背本体高度的自主调节,操作过程简便;也可通过姿态限定单元使得椅背本体在锁定状态和解锁状态之间切换,处于锁点状态时,椅背本体保持当前高度,处于解锁状态时,椅背本体可在外力作用下进行调节,以满足使用者多样化的需求;将旋转调节与位移调节相结合,有效扩展了椅背本体的调节范围,使得椅背本体的调节过程更加灵活,有效提升使用者的使用感受。



CN 117617695 A

1.一种可调节椅背,包括椅背本体和椅背支撑部件,其特征在于,还包括升降调节单元和姿态限定单元;所述椅背本体通过升降调节单元与椅背支撑部件可移动连接,所述升降调节单元包括滑槽、滑块和升降弹性支撑件,所述滑槽设于椅背本体/椅背支撑部件,所述滑块设于椅背支撑部件/椅背本体,所述滑槽与滑块相配合,所述升降弹性支撑件设置于滑槽与滑块之间,所述升降调节单元在无外力作用时通过升降弹性支撑件使椅背本体保持于椅背支撑部件的极限高位,所述升降调节单元可在外力作用下使升降弹性支撑件发生弹性形变,并带动椅背本体相对于椅背支撑部件在极限高位与极限低位之间位移调节;所述姿态限定单元可限制椅背本体于椅背支撑部件,所述姿态限定单元包括限定档位件和限定锁止件,所述限定档位件与滑槽的长度匹配,所述限定档位件沿长度方向设置有多个调节档位,所述限定锁止件可配合于限定档位件的任一档位来限制椅背本体于椅背支撑部件,所述限定档位件设于椅背支撑部件/椅背本体,所述限定锁止件设于椅背本体/椅背支撑部件,所述姿态限定单元处于锁定状态时,限定锁止件配合于限定档位件的某一档位,约束椅背本体于椅背支撑部件,所述姿态限定单元处于解锁状态时,限定锁止件脱离限定档位件,椅背本体可相对于椅背支撑部件进行位置调节。

2.如权利要求1所述的可调节椅背,其特征在于,所述椅背本体包括椅背升降架、与人体背部适配的椅背上架和与人体腰部适配的椅背下架,所述椅背上架装配于椅背下架的上方,所述椅背上架固定连接于椅背升降架,所述椅背下架通过旋转调节单元可转动连接于椅背升降架;所述椅背升降架通过升降调节单元与椅背支撑部件可移动连接,所述椅背升降架可通过姿态限定单元限制于椅背支撑部件。

3.如权利要求2所述的可调节椅背,其特征在于,所述旋转调节单元包括旋转弹性支撑件,所述椅背下架在无外力作用时通过旋转弹性支撑件保持仰位,所述椅背下架可在外力作用下使旋转弹性支撑件发生弹性形变,并带动椅背下架在仰位与俯位之间转动调节。

4.如权利要求3所述的可调节椅背,其特征在于,所述旋转调节单元还包括铰接组件,所述椅背下架和椅背升降架之间通过铰接组件可转动连接,所述旋转弹性支撑件为扭簧,所述扭簧套设于铰接组件的旋转销,所述扭簧的两个支脚分别作用于椅背下架和椅背升降架,使椅背下架在无外力作用时相对椅背升降架保持仰位。

5.如权利要求1所述的可调节椅背,其特征在于,所述限定档位件的档位为与限定锁止件匹配的限位块,多个限位块沿限定档位件长度方向排布;所述限定锁止件上设有呈U字型结构的卡接部;所述姿态限定单元还包括调控组件,所述姿态限定单元处于锁定状态时,所述限定锁止件可在调控组件的作用下伸入限定档位件,并使卡接部卡接于限位块的上下两侧,限制椅背本体相对椅背支撑部件移动,所述姿态限定单元处于解锁状态时,所述限定锁止件可在调控组件的作用下脱离限定档位件,椅背本体可相对于椅背支撑部件进行位置调节。

6.如权利要求5所述的可调节椅背,其特征在于,所述调控组件为循环轨道按钮,所述循环轨道按钮包括按键、循环轨道、机关卡簧和按钮座,所述循环轨道设于按键,所述循环轨道包括锁定档位和解锁档位,所述机关卡簧一侧限制于按钮座,另一侧与循环轨道匹配,所述按键与按钮座之间装配有可使按键被顶出的弹簧,所述卡接部与限位块匹配的另一侧装配于按键,所述按钮座安装于椅背升降架。

7.如权利要求1所述的可调节椅背,其特征在于,成对的所述升降调节单元分设于姿态

限定单元的两侧,所述升降调节单元的滑槽和升降弹性支撑件与限定档位件平行设置;所述升降弹性支撑件可沿长度方向发生弹性形变,所述升降弹性支撑件长度方向的两端分别连接于椅背本体和椅背支撑部件。

8.一种椅背可调节的座椅,其特征在于,应用了如权利要求1-7任一权利要求所述的可调节椅背,还包括椅座和靠背支架所述可调节椅背通过靠背支架与椅座可转动连接。

9.如权利要求8所述的椅背可调节的座椅,其特征在于,所述椅座包括座面和底座,所述座面设于底座上,并通过座面调节装置与底座滑动连接,所述座面和底座之间设置有椅座弹性支撑件,所述靠背支架一侧与椅背支撑部件铰接,另一侧通过第一连接支架铰接于座面,所述椅背支撑部件的一面装配有椅背本体,另一面与靠背支架铰接。

10.如权利要求9所述的椅背可调节的座椅,其特征在于,还包括第二连接支架和第三连接支架,所述第二连接支架和第三连接支架均设于底座,所述第三连接支架的两端分别与椅座和第二连接支架铰接,所述第三连接支架和第一连接支架铰接于底座相对的两端;所述靠背支架的两端分别延伸有第一悬臂和第二悬臂形成类C字型结构,所述靠背支架通过第一悬臂与椅背支撑部件铰接,通过第二悬臂与底座铰接,所述第二连接支架相对于铰接第三连接支架的另一端处设有定位孔和腰型孔,所述第二悬臂相对于连接底座的另一端通过第一销轴转动连接于定位孔、通过第二销轴滑动连接于腰型孔,所述第一销轴位于椅座与第二销轴之间。

一种可调节椅背及椅背可调节的座椅

技术领域

[0001] 本发明涉及家具设计制造领域,具体涉及一种可调节椅背及椅背可调节的座椅。

背景技术

[0002] 市面上现有的座椅可调节靠背通常采用手动调节的方式,在每次调节完靠背的高度后,靠背都会相对固定,如需对靠背进行调整,则需要使用者手动在此调节,操作过程繁琐,对椅背部分的调节往往只具备升降这一单一维度的调节,可调节范围有限,长时间久坐,往往会使使用者腰部感到不适,无法满足使用者的舒适性需求。

[0003] 其次,现有的办公座椅设置有后仰功能,但其椅座和靠背的位置采用的是固定结构或可升降调节,但无法随人体旋转或移动,导致人体后仰过程只通过椅背角度旋转进行调节,椅背与人体在后仰过程中的转动轨迹并不同步,人体背部会与椅背产生位移,椅背无法完美贴合人体,通常会使人体的腰部处于悬空状态,座椅后仰姿态下无法对人体腰部进行有效承载,舒适性低。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于:针对上述存在的问题,本发明提供一种可调节椅背及椅背可调节的座椅,在无外力作用时,通过升降调节单元使椅背本体保持于椅背支撑部件的极限高位,使用者使用时,可通过对椅背本体的倚靠产生对升降调节单元的压力实现椅背本体高度的自主调节,操作过程简便;也可通过姿态限定单元使得椅背本体在锁定状态和解锁状态之间切换,处于锁点状态时,椅背本体保持当前高度,处于解锁状态时,椅背本体可在外力作用下进行调节,以满足使用者多样化的需求;将旋转调节与位移调节相结合,有效扩展了椅背本体的调节范围,使得椅背本体的调节过程更加灵活,有效提升使用者的使用感受。

[0005] 本发明采用的技术方案如下:

[0006] 一种可调节椅背,包括椅背本体和椅背支撑部件,还包括升降调节单元和姿态限定单元;所述椅背本体通过升降调节单元与椅背支撑部件可移动连接,所述升降调节单元包括滑槽、滑块和升降弹性支撑件,所述滑槽设于椅背本体/椅背支撑部件,所述滑块设于椅背支撑部件/椅背本体,所述滑槽与滑块相配合,所述升降弹性支撑件设置于滑槽与滑块之间,所述升降调节单元在无外力作用时通过升降弹性支撑件使椅背本体保持于椅背支撑部件的极限高位,所述升降调节单元可在外力作用下使升降弹性支撑件发生弹性形变,并带动椅背本体相对于椅背支撑部件在极限高位与极限低位之间位移调节;所述姿态限定单元可限制椅背本体于椅背支撑部件,所述姿态限定单元包括限定档位件和限定锁止件,所述限定档位件与滑槽的长度匹配,所述限定档位件沿长度方向设置有多个调节档位,所述限定锁止件可配合于限定档位件的任一档位来限制椅背本体于椅背支撑部件,所述限定档位件设于椅背支撑部件/椅背本体,所述限定锁止件设于椅背本体/椅背支撑部件,所述姿态限定单元处于锁定状态时,限定锁止件配合于限定档位件的某一档位,约束椅背本体于

椅背支撑部件,所述姿态限定单元处于解锁状态时,限定锁止件脱离限定档位件,椅背本体可相对于椅背支撑部件进行位置调节。

[0007] 进一步地,所述椅背本体包括椅背升降架、与人体背部适配的椅背上架和与人体腰部适配的椅背下架,所述椅背上架装配于椅背下架的上方,所述椅背上架固定连接于椅背升降架,所述椅背下架通过旋转调节单元可转动连接于椅背升降架;所述椅背升降架通过升降调节单元与椅背支撑部件可移动连接,所述椅背升降架可通过姿态限定单元限制于椅背支撑部件。

[0008] 进一步地,所述旋转调节单元包括旋转弹性支撑件,所述椅背下架在无外力作用时通过旋转弹性支撑件保持仰位,所述椅背下架可在外力作用下使旋转弹性支撑件发生弹性形变,并带动椅背下架在仰位与俯位之间转动调节。

[0009] 进一步地,所述旋转调节单元还包括铰接组件,所述椅背下架和椅背升降架之间通过铰接组件可转动连接,所述旋转弹性支撑件为扭簧,所述扭簧套设于铰接组件的旋转销,所述扭簧的两个支脚分别作用于椅背下架和椅背升降架,使椅背下架在无外力作用时相对椅背升降架保持仰位。

[0010] 进一步地,所述限定档位件的档位为与限定锁止件匹配的限位块,多个限位块沿限定档位件长度方向排布;所述限定锁止件上设有呈U字型结构的卡接部;所述姿态限定单元还包括调控组件,所述姿态限定单元处于锁定状态时,所述限定锁止件可在调控组件的作用下伸入限定档位件,并使卡接部卡接于限位块的上下两侧,限制椅背本体相对椅背支撑部件移动,所述姿态限定单元处于解锁状态时,所述限定锁止件可在调控组件的作用下脱离限定档位件,椅背本体可相对于椅背支撑部件进行位置调节。

[0011] 进一步地,所述调控组件为循环轨道按钮,所述循环轨道按钮包括按键、循环轨道、机关卡簧和按钮座,所述循环轨道设于按键,所述循环轨道包括锁定档位和解锁档位,所述机关卡簧一侧限制于按钮座,另一侧与循环轨道匹配,所述按键与按钮座之间装配有可使按键被顶出的弹簧,所述卡接部与限位块匹配的另一侧装配于按键,所述按钮座安装于椅背升降架。

[0012] 进一步地,成对的所述升降调节单元分设于姿态限定单元的两侧,所述升降调节单元的滑槽和升降弹性支撑件与限定档位件平行设置;所述升降弹性支撑件可沿长度方向发生弹性形变,所述升降弹性支撑件长度方向的两端分别连接于椅背本体和椅背支撑部件。

[0013] 一种椅背可调节的座椅,应用了上述的可调节椅背,还包括椅座和靠背支架所述可调节椅背通过靠背支架与椅座可转动连接。

[0014] 进一步地,所述椅座包括座面和底座,所述座面设于底座上,并通过座面调节装置与底座滑动连接,所述座面和底座之间设置有椅座弹性支撑件,所述靠背支架一侧与椅背支撑部件铰接,另一侧通过第一连接支架铰接于座面,所述椅背支撑部件的一面装配有椅背本体,另一面与靠背支架铰接。

[0015] 进一步地,还包括第二连接支架和第三连接支架,所述第二连接支架和第三连接支架均设于底座,所述第三连接支架的两端分别与椅座和第二连接支架铰接,所述第三连接支架和第一连接支架铰接于底座相对的两端;所述靠背支架的两端分别延伸有第一悬臂和第二悬臂形成类C字型结构,所述靠背支架通过第一悬臂与椅背支撑部件铰接,通过第二

悬臂与底座铰接,所述第二连接支架相对于铰接第三连接支架的另一端处设有定位孔和腰型孔,所述第二悬臂相对于连接底座的另一端通过第一销轴转动连接于定位孔、通过第二销轴滑动连接于腰型孔,所述第一销轴位于椅座与第二销轴之间。

[0016] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0017] 1、本发明在无外力作用时,通过升降调节单元使椅背本体保持于椅背支撑部件的极限高位,使用者使用时,可通过对椅背本体的倚靠产生对升降调节单元的压力实现椅背本体高度的自主调节,操作过程简便。

[0018] 2、本发明可通过姿态限定单元使得椅背本体在锁定状态和解锁状态之间切换,处于锁点状态时,椅背本体保持当前高度,处于解锁状态时,椅背本体可在外力作用下进行调节,以满足使用者多样化的需求。

[0019] 3、本发明将旋转调节与位移调节相结合,有效扩展了椅背本体的调节范围,使得椅背本体的调节过程更加灵活,有效提升使用者的使用感受。

[0020] 4、本发明的椅背本体为分体式结构,通过椅背下架的可旋转设计,让使用者在依靠时能够自主调节贴合使用者的腰部,提升使用者的舒适度。

[0021] 5、本发明通过升降调节单元和椅背下架的可旋转设计相结合,使得使用者在向后仰靠的过程中,椅背本体的高度以及椅背下架的旋转角度均可随使用者姿势的改变而实现自调节,椅背本体有向下运动的趋势,可以对人体的腰部形成拉升,有效舒缓腰部因久坐带来的肌肉紧张与劳损。

[0022] 6、本发明座椅的椅背本体可在使用者后靠过程中,形成后仰转动的运动趋势,实现自主柔性调节,提高使用者后靠的舒适度。

[0023] 7、本发明座椅在后仰的过程中,椅背会随人体旋转、位移,椅座会同步向前移动,可有效避免人体背部在后仰时与椅背之间产生位移,确保后仰状态下椅背可以对人体的腰部进行承托及重心前移,确保大角度倾仰不会后翻,且不会使人体腰部悬空,提高人体腰部的舒适性。

附图说明

[0024] 图1是本发明座椅的结构示意图;

[0025] 图2是本发明可调节椅背的爆炸图;

[0026] 图3是本发明处于解锁状态且椅背本体保持极限高位时关于图1A区域的剖示图;

[0027] 图4是本发明处于解锁状态且椅背本体在外力作用下处于极限低位时关于图1A区域的剖示图;

[0028] 图5是本发明椅背本体处于锁定状态时关于图1A区域的剖示图;

[0029] 图6是本发明椅背本体处于另一高度的锁定状态时关于图1A区域的剖示图;

[0030] 图7是本发明椅背本体的爆炸图;

[0031] 图8是本发明椅背升降架的结构示意图;

[0032] 图9是本发明椅背支撑部件的结构示意图;

[0033] 图10是本发明调控组件的结构示意图;

[0034] 图11是本发明处于后仰姿态下的结构示意图。

[0035] 图中标记:1-升降调节单元,101-滑槽,102-滑块,103-升降弹性支撑件,2-姿态限

定单元,201-限定档位件,2021-限位块,202-限定锁止件,2022-卡接部,203-调控组件,2031-按键,2032-循环轨道,2033-机关卡簧,2034-按钮座,3-椅背本体,301-椅背升降架,302-椅背上架,303-椅背下架,4-旋转调节单元,401-旋转弹性支撑件,402-铰接组件,403-旋转销,5-椅座,501-座面,502-底座,6-靠背支架,601-第一悬臂,602-第二悬臂,7-第一连接支架,8-第二连接支架,801-定位孔,802-腰型孔,9-第三连接支架,10-椅背支撑部件,11-滚动结构。

具体实施方式

[0036] 下面结合附图,对本发明作详细的说明。

[0037] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0038] 实施例1

[0039] 一种可调节椅背,如图1-10所示,包括椅背本体3和椅背支撑部件10,还包括升降调节单元1和姿态限定单元2;所述椅背本体3通过升降调节单元1与椅背支撑部件10可移动连接,所述升降调节单元1包括滑槽101、滑块102和升降弹性支撑件103,所述滑槽101设于椅背本体3,所述滑块102设于椅背支撑部件10,所述滑槽101与滑块102相配合,所述升降弹性支撑件103设置于滑槽101与滑块102之间,所述升降调节单元1在无外力作用时通过升降弹性支撑件103使椅背本体3保持于椅背支撑部件10的极限高位,滑块102处于滑槽101的底端,所述升降调节单元1可在外力作用下使升降弹性支撑件103发生弹性形变,并带动椅背本体3相对于椅背支撑部件10在极限高位与极限低位之间位移调节,在本实施例中,所述升降调节单元1选用拉簧,例如,当使用者靠于椅背本体3时,会对拉簧产生向下的压力,当向下的压力大于拉簧的弹力时,拉簧拉伸,滑槽101相对滑块102向下移动,使得椅背本体3高度降低,优选地,所述滑块102上安装有滚动结构11,例如滚针轴承,使得滑块102与滑槽101之间由滑动连接优化为滚动连接,摩擦力减小,确保椅背本体3的升降过程灵活省力;所述姿态限定单元2可限制椅背本体3于椅背支撑部件10,所述姿态限定单元2包括限定档位件201和限定锁止件202,所述限定档位件201与滑槽101的长度匹配,所述限定档位件201沿长度方向设置有多个调节档位,所述限定锁止件202可配合于限定档位件201的任一档位来限制椅背本体3于椅背支撑部件10,图中设置有四档调节,所述限定档位件201设于椅背支撑部件10,所述限定锁止件202设于椅背本体3,所述姿态限定单元2处于锁定状态时,限定锁止件202配合于限定档位件201的某一档位,约束椅背本体3于椅背支撑部件10,所述姿态限定单元2处于解锁状态时,限定锁止件202脱离限定档位件201,椅背本体3可相对于椅背支撑部件10进行位置调节。

[0040] 所述椅背本体3包括椅背升降架301、与人体背部适配的椅背上架302和与人体腰部适配的椅背下架303,所述椅背上架302装配于椅背下架303的上方,所述椅背上架302固定连接于椅背升降架301,所述椅背下架303通过旋转调节单元4可转动连接于椅背升降架301;所述椅背升降架301通过升降调节单元1与椅背支撑部件10可移动连接,所述椅背升降架301可通过姿态限定单元2限制于椅背支撑部件10。

[0041] 所述旋转调节单元4包括旋转弹性支撑件401,所述椅背下架303在无外力作用时

通过旋转弹性支撑件401保持仰位,所述椅背下架303可在外力作用下使旋转弹性支撑件401发生弹性形变,并带动椅背下架303在仰位与俯位之间转动调节。

[0042] 所述旋转调节单元4还包括铰接组件402,所述椅背下架303和椅背升降架301之间通过铰接组件402可转动连接,所述旋转弹性支撑件401为扭簧,所述扭簧套设于铰接组件402的旋转销403,所述扭簧的两个支脚分别作用于椅背下架303和椅背升降架301,使椅背下架303在无外力作用时相对椅背升降架301保持仰位。例如,当使用者靠于椅背本体3时,会对扭簧产生压力,当压力大于扭簧的弹力时,椅背下架303相对于椅背升降架301向俯位转动,实现对使用者腰部的贴合,确保使用者腰部的舒适性。

[0043] 所述限定档位件201的档位为与限定锁止件202匹配的限位块2021,四个限位块2021沿限定档位件201长度方向排布;所述限定锁止件202上设有呈U字型结构的卡接部2022;所述姿态限定单元2还包括调控组件203,所述姿态限定单元2处于锁定状态时,所述限定锁止件202可在调控组件203的作用下伸入限定档位件201,并使卡接部2022卡接于限位块2021的上下两侧,限制椅背本体3相对椅背支撑部件10移动,所述姿态限定单元2处于解锁状态时,所述限定锁止件202可在调控组件203的作用下脱离限定档位件201,椅背本体3可相对于椅背支撑部件10进行位置调节。

[0044] 所述调控组件203为循环轨道按钮,所述循环轨道按钮包括按键2031、循环轨道2032、机关卡簧2033和按钮座2034,所述循环轨道2032设于按键2031,所述循环轨道2032包括锁定档位和解锁档位,所述机关卡簧2033一侧限制于按钮座2034,另一侧与循环轨道2032匹配,所述按键2031与按钮座2034之间装配有可使按键2031被顶出的弹簧,所述卡接部2022与限位块2021匹配的另一侧装配于按键2031,所述按钮座2034安装于椅背升降架301。使用时,按下按键2031,按键2031带动卡接部2022伸入限定档位件201,机关卡簧2033与循环轨道2032匹配的一侧移动至锁定档位,使得按键2031保持被按下的状态,此时弹簧保持压缩,卡接部2022保持卡接于限位块2021,实现对椅背本体3高度的限制,再次按下按键2031,在弹簧的作用下,机关卡簧2033与循环轨道2032匹配的一侧移动至解锁档位,按键2031在弹簧的作用下被弹出,使得卡接部2022脱离限位块2021,完成解锁,如此往复,每按动一次按键2031,机关卡簧2033随按键2031的按动沿循环轨道2032在锁定档位和解锁档位之间往复移动,实现姿态限定单元2的解锁或锁定。

[0045] 成对的所述升降调节单元1分设于姿态限定单元2的两侧,所述升降调节单元1的滑槽101和升降弹性支撑件103与限定档位件201平行设置;所述升降弹性支撑件103可沿长度方向发生弹性形变,所述升降弹性支撑件103长度方向的两端分别连接于椅背本体3和椅背支撑部件10。确保椅背本体3升降过程中的稳定性,结构设计合理,空间利用率高。

[0046] 实施例2

[0047] 一种椅背可调节的座椅,应用了实施例1中的可调节椅背,如图1-11所示,还包括椅座5和靠背支架6所述可调节椅背通过靠背支架6与椅座5可转动连接。

[0048] 所述椅座5包括座面501和底座502,所述座面501设于底座502上,并通过座面调节装置与底座502滑动连接,所述座面501和底座502之间设置有椅座弹性支撑件,所述靠背支架6一侧与椅背支撑部件10铰接,另一侧通过第一连接支架7铰接于座面501,所述椅背支撑部件10的一面装配有椅背本体3,另一面与靠背支架6铰接。具体地说,椅座弹性支撑件在不受力时,会使椅座5处于初始位置,当使用者后仰时,椅背本体3受压,椅背本体3上方向后、

下方随椅座5向前滑动,如此可大幅提高椅背本体3的倾仰角度,目前市场上的办公座椅倾仰调度最大可达到135度,若倾仰角度过大,则容易使办公座椅重心不稳,导致办公座椅倾翻,而本实施例在椅背本体3旋转的同时,可跟随椅座5重心前移,使得椅背本体3在确保安全的情况下,最大倾仰角度可以达到160度,椅背本体3随动于人体,椅背本体3相对于椅背支撑部件10向下移动,确保在后仰过程中,椅背本体3始终与人体背部保持贴合,人体背部不会相对于椅背本体3产生位移,同时椅背下架303始终贴合于人体的腰部,对人体腰部进行有效支撑。

[0049] 还包括第二连接支架8和第三连接支架9,所述第二连接支架8和第三连接支架9均设于底座502的下部,所述第三连接支架9的两端分别与椅座5和第二连接支架8铰接,所述第三连接支架9和第一连接支架7铰接于底座502相对的两端;所述靠背支架6的两端分别延伸有第一悬臂601和第二悬臂602形成类C字型结构,所述靠背支架6通过第一悬臂601与椅背支撑部件10铰接,通过第二悬臂602与底座502铰接,所述第二连接支架8相对于铰接第三连接支架9的另一端处设有定位孔801和腰型孔802,所述第二悬臂602相对于连接底座502的另一端通过第一销轴转动连接于定位孔801、通过第二销轴滑动连接于腰型孔802,所述第一销轴位于椅座5与第二销轴之间。使用者向后依靠时,第二销轴在腰型孔802内移动,使得椅背本体3形成后仰转动的运动趋势,实现自主柔性调节,提高使用者后靠的舒适度,其次,椅背本体3通过第一连接支架7可转动连接于座面501,在座面501前移时,能够带动椅背本体3相对人体背部转动,实现自主柔性调节,同时也有效保障了椅背本体3的稳定性。

[0050] 本文中应用了具体的实施例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以对本发明进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本发明权利要求的保护范围内。

[0051] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0052] 在本发明的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

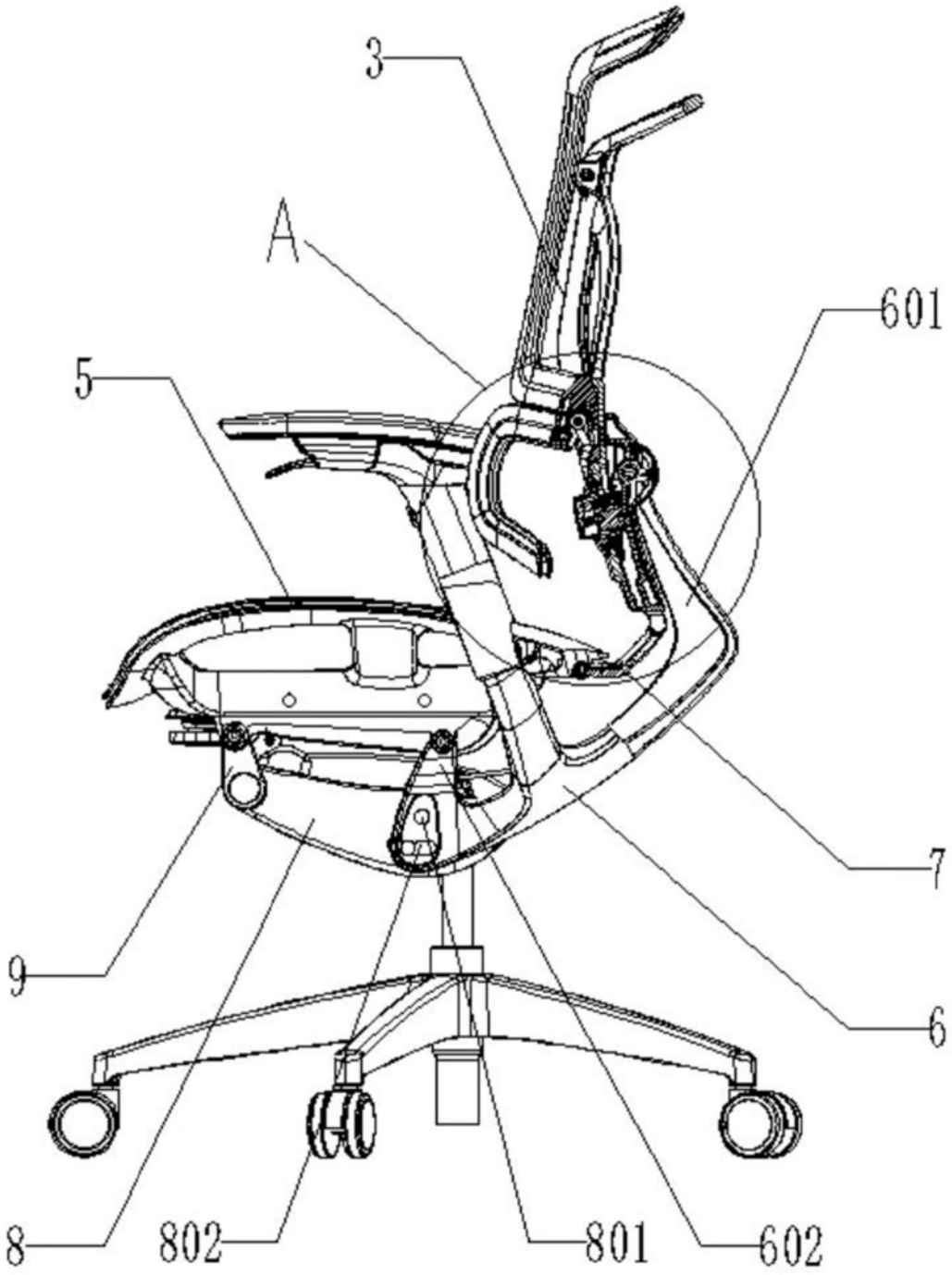


图1

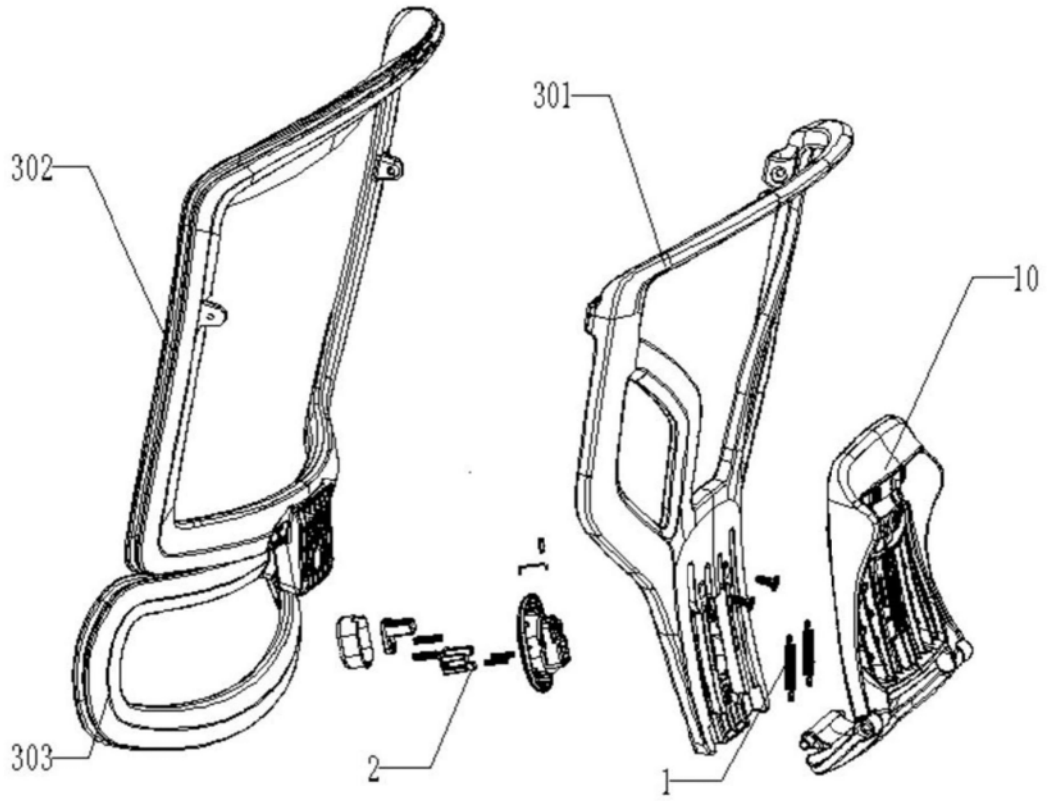


图2

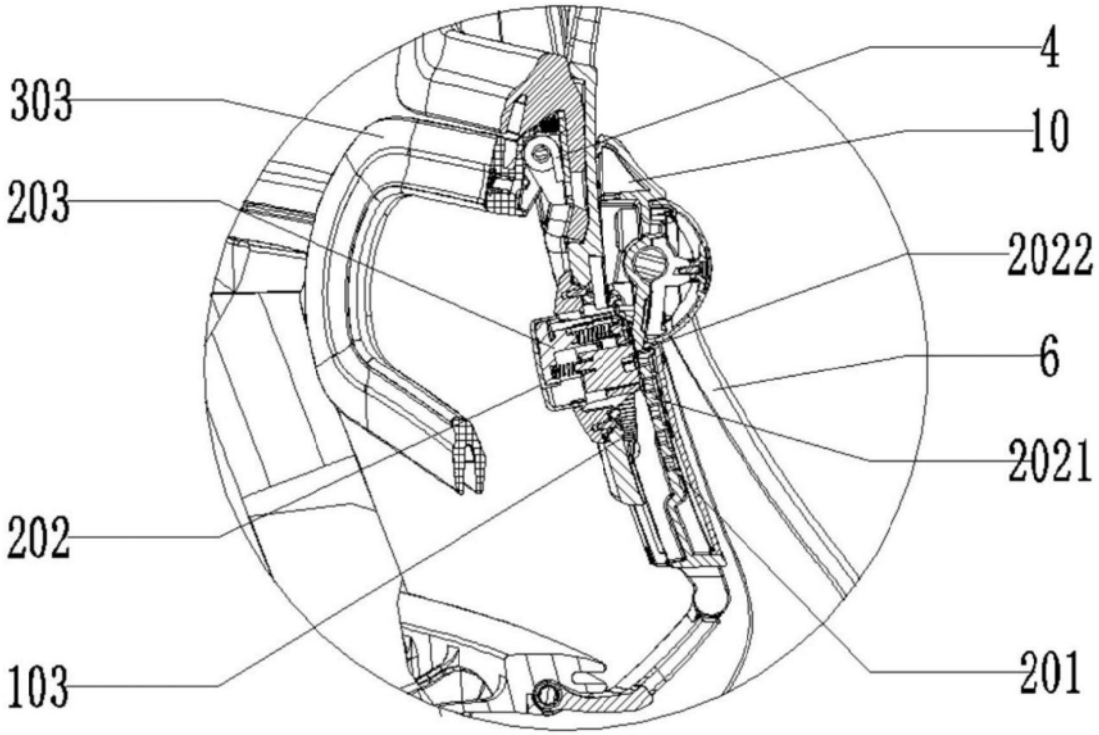


图3

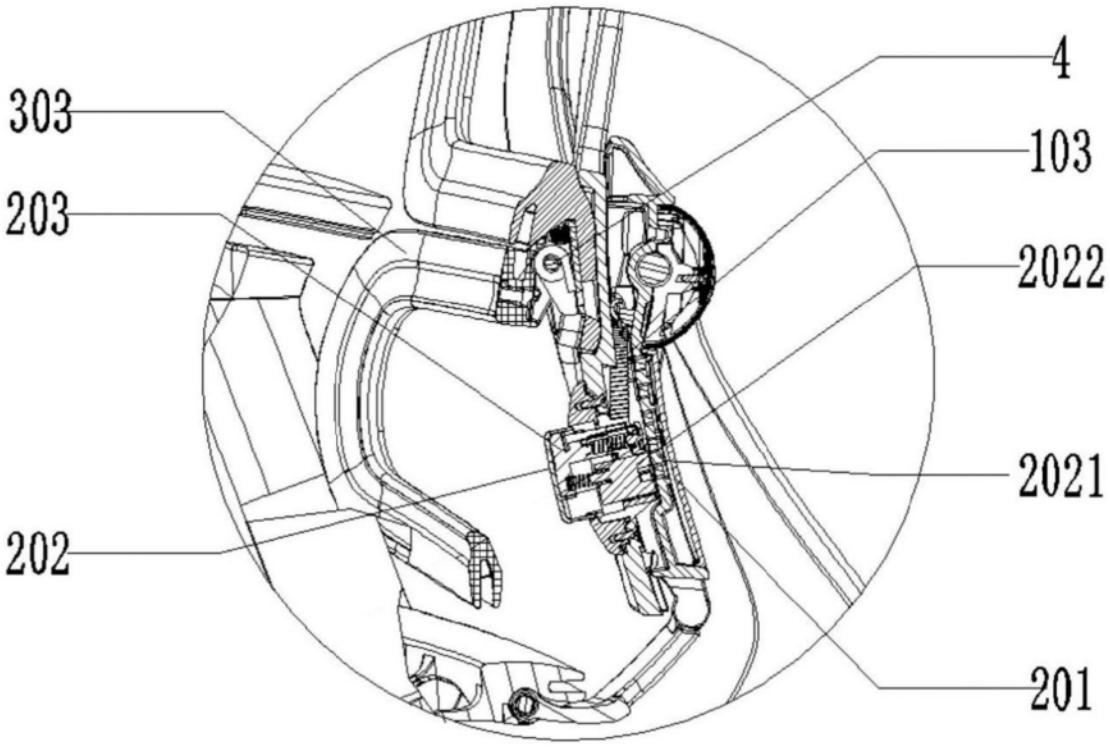


图4

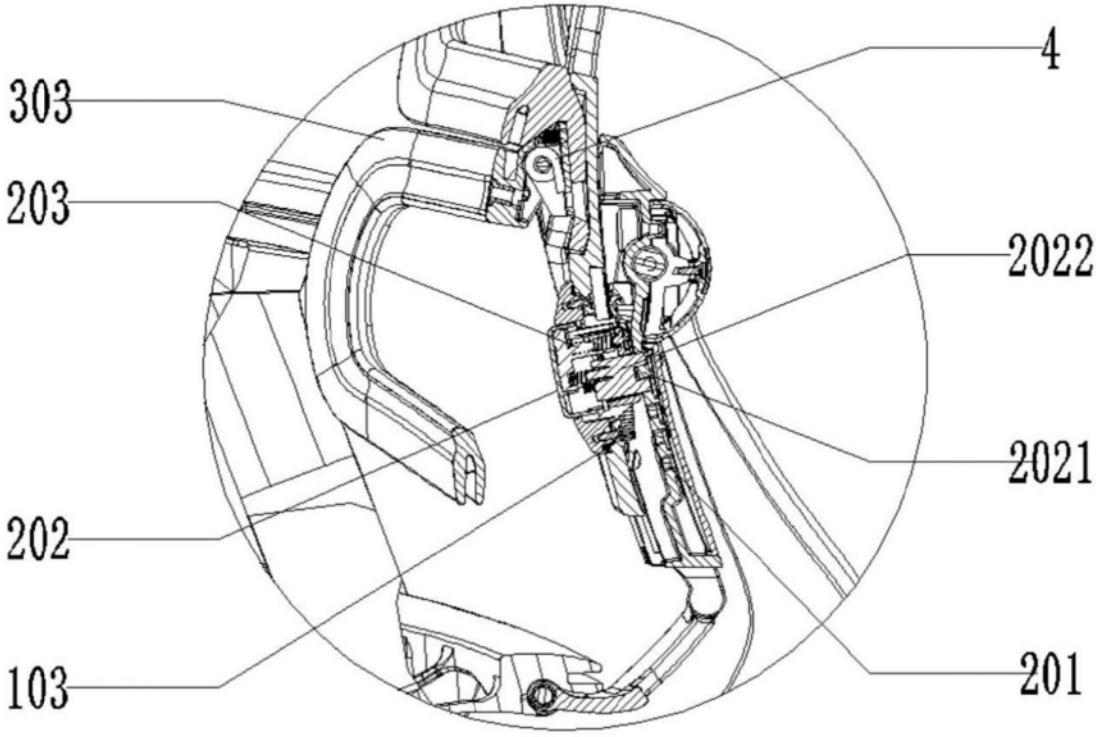


图5

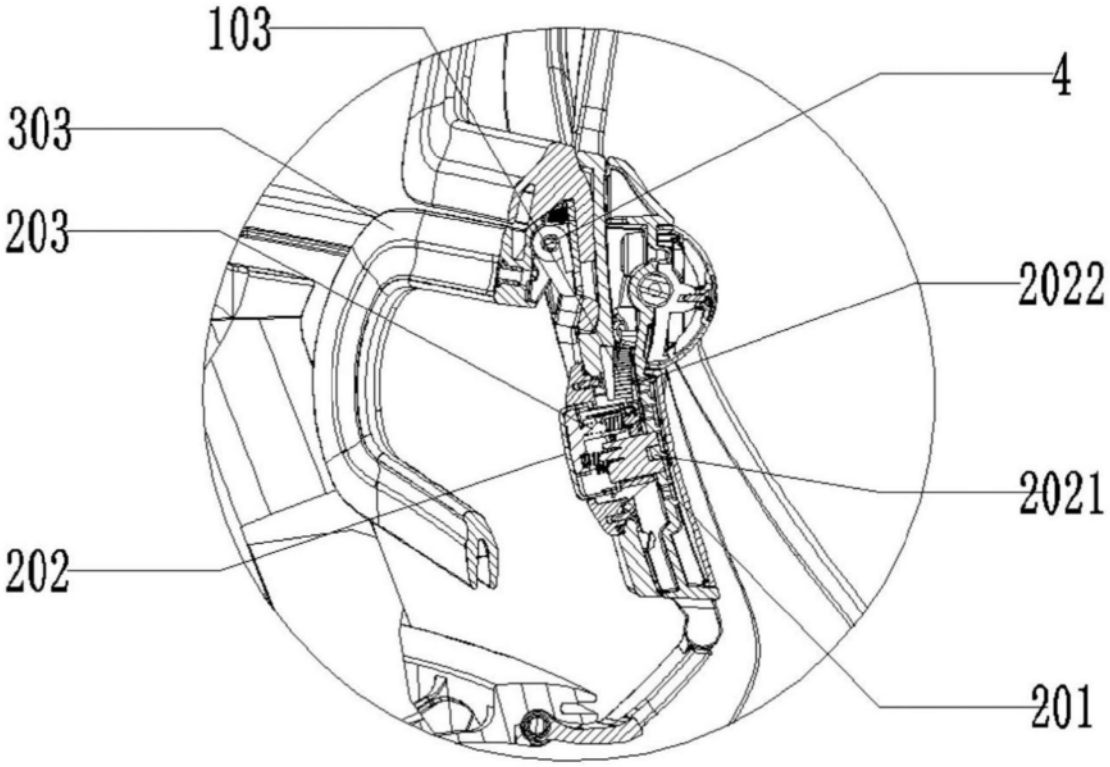


图6

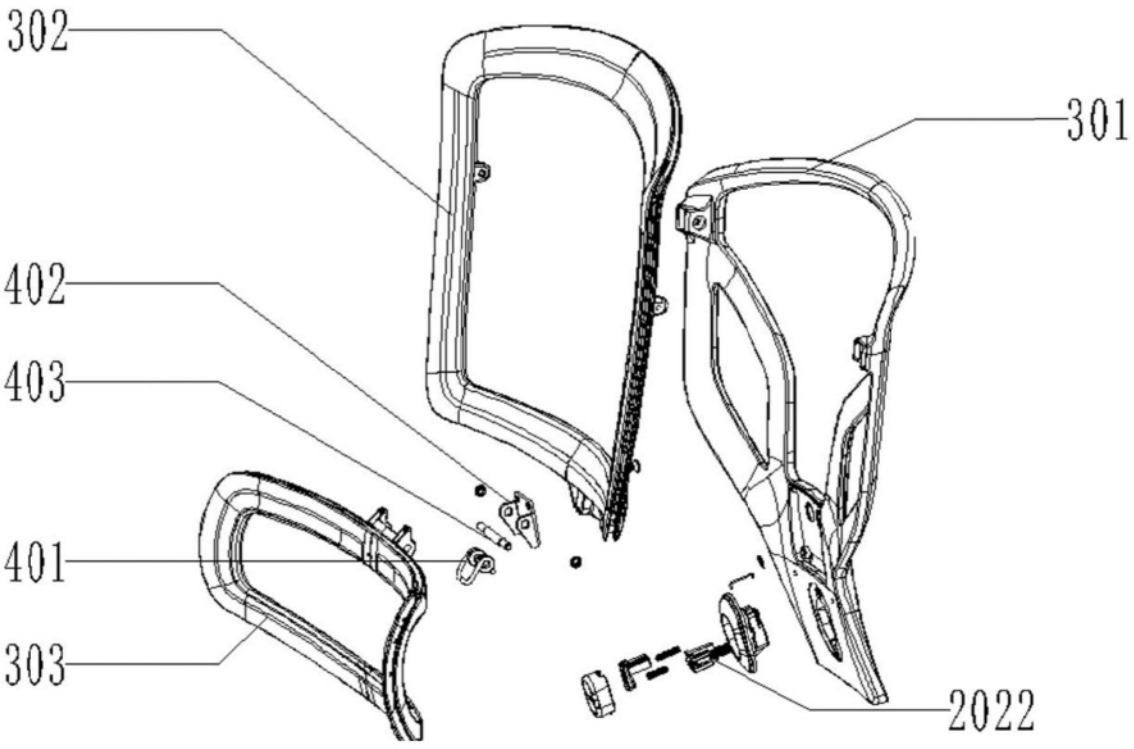


图7

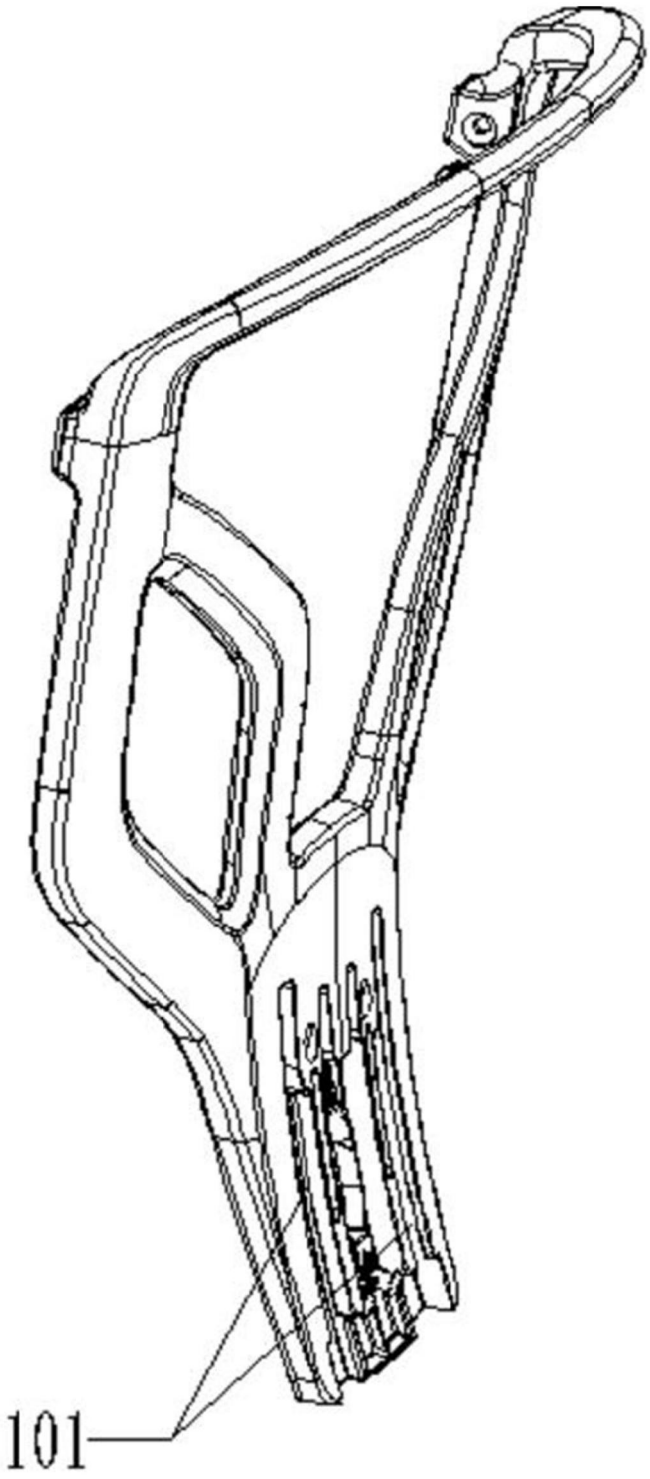


图8

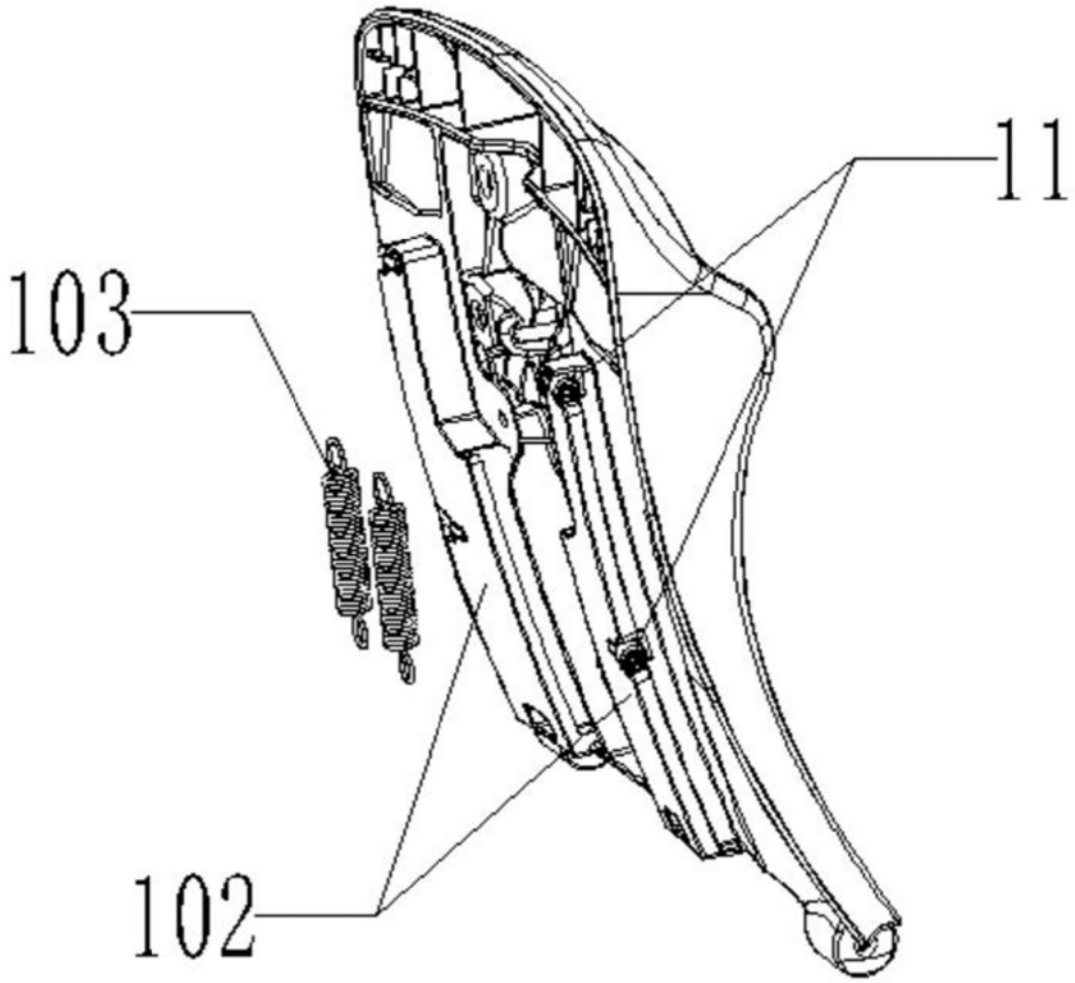


图9

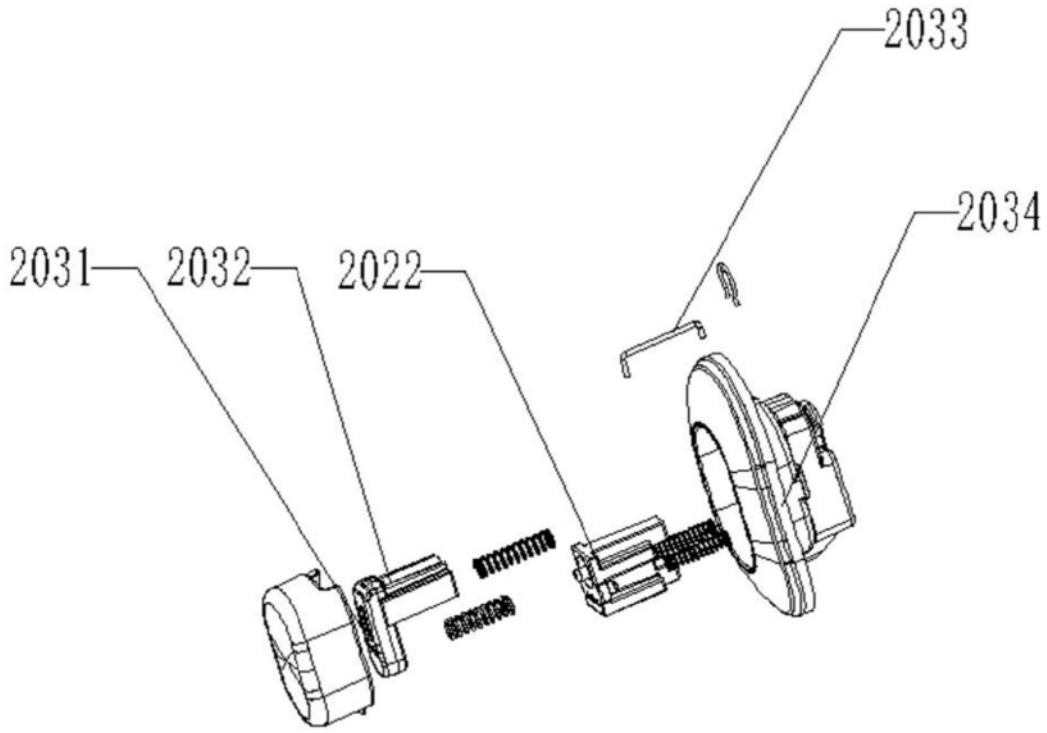


图10

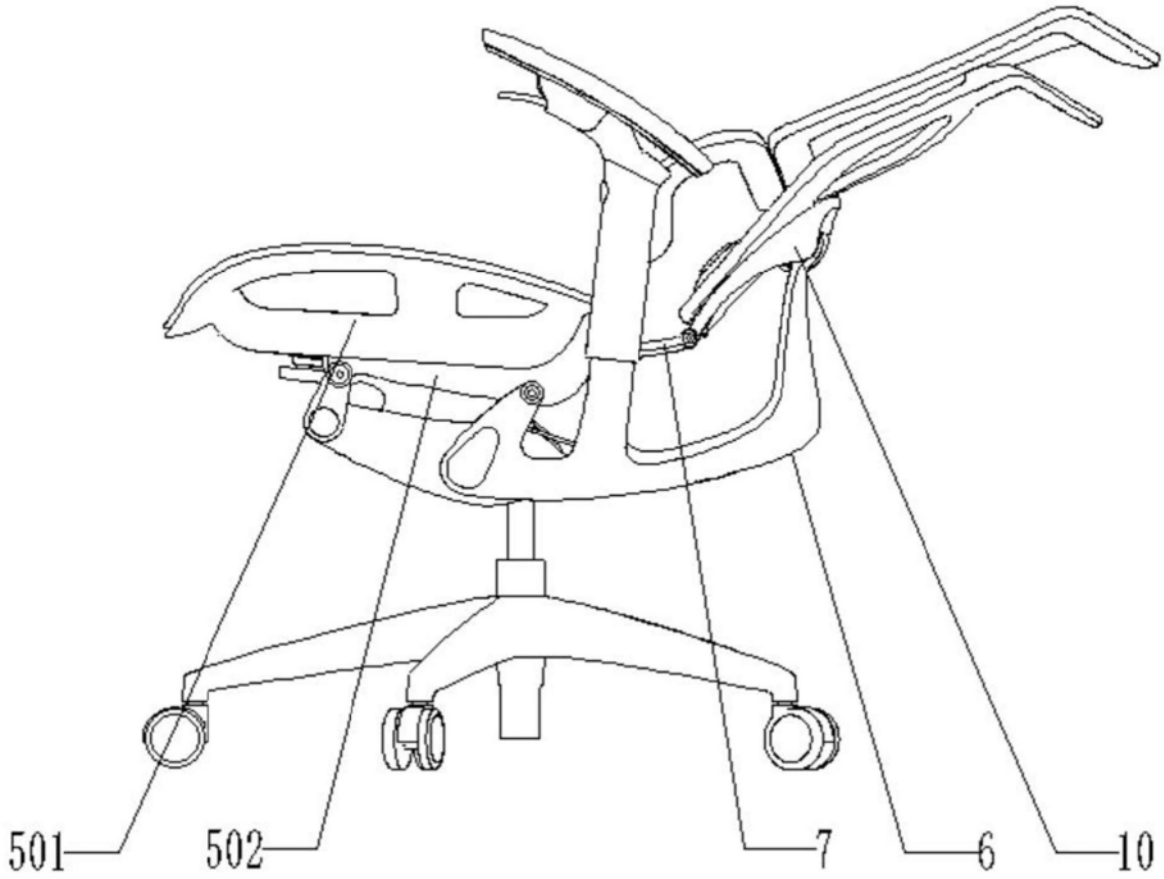


图11