(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221749990 U
(45)授权公告日 2024.09.24

(21)申请号 202420318246.2

(22)申请日 2024.02.21

(73)专利权人 广州纯信科技有限公司
地址 510000 广东省广州市南沙区榄核镇民生路195号

(72)发明人 鹿纯伟 陈浪

(74)专利代理机构 广东穗科知识产权代理事务所(普通合伙) 44834
专利代理师 李英杰

(51)Int.Cl.
A47C 7/00(2006.01)
A47C 7/02(2006.01)
A47C 7/38(2006.01)
A47C 7/46(2006.01)
A47C 3/20(2006.01)

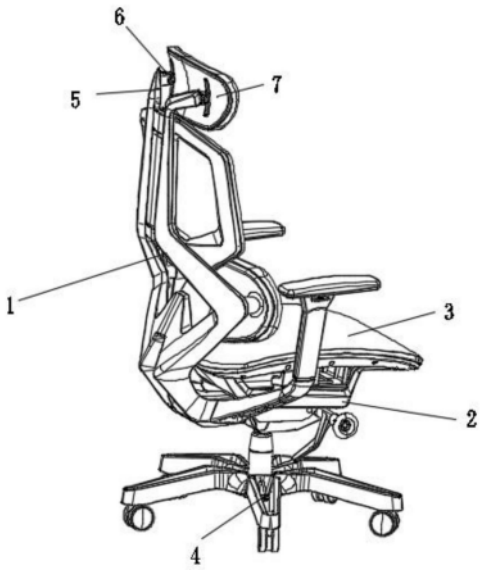
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可调节办公座椅

(57)摘要

本实用新型涉及一种可调节办公座椅,包括椅架、高度调节组件、承载组件和支撑架,所述高度调节组件安装在所述支撑架上,所述承载组件安装在所述高度调节组件上,所述椅架的一端与所述高度调节组件连接,所述椅架的另一端形成有两个连接部,所述两个连接部铰接有旋转调节组件,所述旋转调节组件活动连接有头枕,所述头枕包括转动板,所述转动板与所述旋转调节组件对应的位置开有滑槽,所述滑槽的一侧设有齿条,所述旋转调节组件穿过所述滑槽并与所述齿条配合传动。本实用新型的有益效果在于带来了人体工程学舒适性,稳定性好,能够提高舒适性。



CN 221749990 U

1.一种可调节办公座椅,其特征在于,包括椅架、高度调节组件、承载组件和支撑架,所述高度调节组件安装在所述支撑架上,所述承载组件安装在所述高度调节组件上,所述椅架的一端与所述高度调节组件连接,所述椅架的另一端形成有两个连接部,所述两个连接部铰接有旋转调节组件,所述旋转调节组件活动连接有头枕,所述头枕包括转动板,所述转动板与所述旋转调节组件对应的位置开有滑槽,所述滑槽的一侧设有齿条,所述旋转调节组件穿过所述滑槽并与所述齿条配合传动。

2.根据权利要求1所述的可调节办公座椅,其特征在于,所述旋转调节组件包括叫铰接座和接头,所述铰接座与所述接头连接,所述接头上设有转动凸起部,所述转动凸起部活动嵌入在所述齿条上。

3.根据权利要求1所述的可调节办公座椅,其特征在于,所述承载组件的两侧设有扶手组件,所述扶手组件与所述椅架连接,所述扶手组件包括扶手架、扶手座和扶手套,所述扶手套套设在所述扶手架上,所述扶手座与所述扶手套连接,所述扶手架的一端设有凹槽,所述凹槽活动嵌入有调节杆,所述调节杆与所述扶手套连接,所述调节杆可调节所述扶手套的高度。

4.根据权利要求3所述的可调节办公座椅,其特征在于,所述凹槽上设有并列的多个通孔,所述调节杆的一端设有凸块,所述凸块可穿过所述通孔。

5.根据权利要求3所述的可调节办公座椅,其特征在于,所述扶手座包括底板、底座和盖板,所述底板与所述扶手套连接,所述盖板盖设在所述底座上,所述底板上安装有转心,所述底座上安装有调节座,所述转心穿过所述调节座,所述转心上设有若干个第一弧形槽,所述调节座嵌入安装有转动件和软胶粒,所述转动件与所述第一弧形槽配合转动。

6.根据权利要求5所述的可调节办公座椅,其特征在于,所述调节座的一端设有弹性组件,所述弹性组件包括弹簧和连接块,两个所述连接块分别与弹簧的两端连接,所述连接块包括弧形凸起部,所述底座上设有多个第二弧形槽,所述弧形凸起部可与所述第二弧形槽活动连接。

7.根据权利要求1所述的可调节办公座椅,其特征在于,还包括腰靠,所述腰靠上设有两个连接套筒,所述椅架连接有弹性支撑组件,所述连接套筒套设在所述弹性支撑组件上。

8.根据权利要求7所述的可调节办公座椅,其特征在于,所述弹性支撑组件包括支撑杆和弹性件,所述支撑杆的两端分别与所述椅架和所述连接套筒连接,所述弹性件套设在所述支撑杆上。

一种可调节办公座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅技术领域,具体涉及一种可调节办公座椅。

背景技术

[0002] 座椅的头枕用于支撑头部,它是为提高用户舒适性和安全性而设置的一种辅助装置,随着社会的发展,人们对座椅的舒适性提出了更高的要求,现有的座椅的头枕结构简单,一般是固定的,但对于不同的人,适应的靠枕角度是不同的,一些头枕可调但是调整起来十分不方便,因此一般的座椅靠枕不能满足人们的不同需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带来了人体工程学舒适性,稳定性好,能够提高舒适性的可调节办公座椅。

[0004] 一种可调节办公座椅,包括椅架、高度调节组件、承载组件和支撑架,所述高度调节组件安装在所述支撑架上,所述承载组件安装在所述高度调节组件上,所述椅架的一端与所述高度调节组件连接,所述椅架的另一端形成有两个连接部,所述两个连接部铰接有旋转调节组件,所述旋转调节组件活动连接有头枕,所述头枕包括转动板,所述转动板与所述旋转调节组件对应的位置开有滑槽,所述滑槽的一侧设有齿条,所述旋转调节组件穿过所述滑槽并与所述齿条配合传动。

[0005] 在上述方案中,支撑架起到支撑的作用,用户坐在承载组件上,高度调节组件能够用来调整承载组件的高度,用户可以根据自己的身高和个人偏好来调整座椅的高度,以获得更符合人体工程学的坐姿和最佳腿部支撑,旋转调节穿过转动板的滑槽与齿条配合传动,这样能够使得头枕的调节更加稳定,用户可以根据自己的需求来调整头枕的位置,提供额外的颈部和头部支撑,减少颈椎压力和疲劳,提高工作舒适性。

[0006] 进一步的,所述旋转调节组件包括叫铰接座和接头,所述铰接座与所述接头连接,所述接头上设有转动凸起部,所述转动凸起部活动嵌入在所述齿条上。

[0007] 在上述方案中,通过铰接座和接头的连接,座椅的旋转调节功能得到实现,转动凸起部能够嵌入齿条上,形成牢固的连接,确保座椅的旋转调节稳定且不易松动,转动凸起部嵌入齿条上,提供了可靠的传动机制,用户可以根据个人需求选择合适的角度调节,以获得最佳的工作姿势和舒适度。

[0008] 进一步的,所述承载组件的两侧设有扶手组件,所述扶手组件与所述椅架连接,所述扶手组件包括扶手架、扶手座和扶手套,所述扶手套套设在所述扶手架上,所述扶手座与所述扶手套连接,所述扶手架的一端设有凹槽,所述凹槽活动嵌入有调节杆,所述调节杆与所述扶手套连接,所述调节杆可调节所述扶手套的高度。

[0009] 在上述方案中,扶手组件通过连接到承载组件的两侧,提供了额外的支撑与舒适性,使用户在使用座椅时可以放松手臂,减轻肩部和颈部的压力,调节杆活动嵌入在扶手架的凹槽内,这样设计调节杆能够自由调整高度,通过调节杆与扶手套的连接,用户可以根据

自己的需要,调整扶手套的高度,以获得更符合个人需求的支撑效果,增加了座椅的个性化和舒适度。

[0010] 进一步的,所述凹槽上设有并列的多个通孔,所述调节杆的一端设有凸块,所述凸块可穿过所述通孔。

[0011] 在上述方案中,凸块穿过通孔实现了调节杆与扶手架的卡接,调整扶手套的高度时,扳动调节杆,使得凸块远离通孔,高度定好后,松开调节杆使得凸块穿过通孔,这样就能够将扶手套稳定在所需的高度,这种操作简便,并且可以实现精准的高度调节。

[0012] 进一步的,所述扶手座包括底板、底座和盖板,所述底板与所述扶手套连接,所述盖板盖设在所述底座上,所述底板上安装有转心,所述底座上安装有调节座,所述转心穿过所述调节座,所述转心上设有若干个第一弧形槽,所述调节座嵌入安装有转动件和软胶粒,所述转动件与所述第一弧形槽配合转动。

[0013] 在上述方案中,盖板盖设在底座上,为用户提供稳定舒适的扶手体验,用户需要调节盖板角度时通过手动扳动盖板,转动件在转心的若干个第一弧形槽切换嵌入,从而能够轻松调节盖板的角度和位置,由于转动件是与第一弧形槽嵌入连接,所以可以保证盖板的角度稳定,软胶粒能够避免转动件转动时对底座造成磨损,

[0014] 进一步的,所述调节座的一端设有弹性组件,所述弹性组件包括弹簧和连接块,两个所述连接块分别与弹簧的两端连接,所述连接块包括弧形凸起部,所述底座上设有多个第二弧形槽,所述弧形凸起部可与所述第二弧形槽活动连接。

[0015] 在上述方案中,用户需要调节盖板和底座的前后位置时,通过手推动盖板,弹簧受力弯曲,使得连接块的弧形凸起部远离第二弧形槽,调整好位置后松开推力,弹簧复位,弧形凸起部嵌入第二弧形槽,保证盖板和底座稳定在需要的位置,这种设计方案能够方便用户进行位置调节,并提供稳定的支撑效果。

[0016] 进一步的,还包括腰靠,所述腰靠上设有两个连接套筒,所述椅架连接有弹性支撑组件,所述连接套筒套设在所述弹性支撑组件上。

[0017] 在上述方案中,腰靠的设计可以为使用者提供合适的腰部支撑,有助于保持正确的坐姿,减轻腰部压力,提高坐姿舒适度和健康性,弹性支撑组件的存在可以为腰靠提供一定的弹性支撑,有助于减缓坐姿时腰部的压力,提高舒适度,同时也有助于减少因长时间坐姿引起的腰部不适。

[0018] 进一步的,所述弹性支撑组件包括支撑杆和弹性件,所述支撑杆的两端分别与所述椅架和所述连接套筒连接,所述弹性件套设在所述支撑杆上。

[0019] 在上述方案中,弹性件作为弹性支撑组件的一部分,可以为腰靠提供弹性支撑,当使用者靠在腰靠上时,弹性件压缩从而可以缓冲和分散腰部压力,提供舒适的支撑感,减少腰部的不适感,由于支撑杆的连接方式,弹性支撑组件与椅架的连接套筒之间形成了稳定的连接。

[0020] 本实用新型的一种可调节办公座椅带来了人体工程学舒适性,稳定性好,能够提高舒适性的有益效果。

附图说明

[0021] 图1为一实施例的可调节办公座椅整体结构示意图。

[0022] 图2为一实施例的头枕、椅架和扶手组件连接示意图。

[0023] 图3为图2中A处的局部放大图。

[0024] 图4为一实施例的扶手架和调节杆结构示意图。

[0025] 图5为一实施例的扶手座和弹性支撑件结构示意图。

[0026] 图6为图5中B处的局部放大图。

[0027] 图7为图5中C处的局部放大图。

[0028] 附图标号说明:1、椅架;2、高度调节组件;3、承载组件;4、支撑架;5、连接部;6、旋转调节组件;61、转动凸起部;62、接头;7、头枕;71、转动板;711、滑槽;712、齿条;8、扶手组件;81、扶手架;82、扶手座;821、底座;822、调节座;823、转心;824、转动件;825、软胶粒;83、扶手套;831、凹槽;832、通孔;841、凸块;84、调节杆;841、凸块;85、弹性组件;9、弹性支撑组件;91、支撑杆;92、弹性件。

具体实施方式

[0029] 下面将结合具体实施例及附图对本实用新型一种可调节办公座椅作进一步详细描述。

[0030] 如图1至图3所示,一较佳实施例中,本实用新型的一种可调节办公座椅,包括椅架1、高度调节组件2、承载组件3和支撑架4,高度调节组件2安装在支撑架4上,承载组件3安装在高度调节组件2上,椅架1的一端与高度调节组件2连接,椅架1的另一端形成有两个连接部5,两个连接部5铰接有旋转调节组件6,旋转调节组件6活动连接有头枕7,头枕7包括转动板71,转动板71与旋转调节组件6对应的位置开有滑槽711,滑槽711的一侧设有齿条712,旋转调节组件6穿过滑槽711并与齿条712配合传动。支撑架4起到支撑的作用,用户坐在承载组件3上,高度调节组件2能够用来调整承载组件3的高度,用户可以根据自己的身高和个人偏好来调整座椅的高度,以获得更符合人体工程学的坐姿和最佳腿部支撑,旋转调节穿过转动板71的滑槽711与齿条712配合传动,这样能够使得头枕7的调节更加稳定,用户可以根据自己的需求来调整头枕7的位置,提供额外的颈部和头部支撑,减少颈椎压力和疲劳,提高工作舒适性。

[0031] 如图2和图3所示,在一些实施例中,旋转调节组件6包括叫铰接座和接头62,铰接座与接头62连接,接头62上设有转动凸起部61,转动凸起部61活动嵌入在齿条712上。通过铰接座和接头62的连接,座椅的旋转调节功能得到实现,转动凸起部61能够嵌入齿条712上,形成牢固的连接,确保座椅的旋转调节稳定且不易松动,转动凸起部61嵌入齿条712上,提供了可靠的传动机制,用户可以根据个人需求选择合适的角度调节,以获得最佳的工作姿势和舒适度。

[0032] 如图1、图4和图5所示,在一些实施例中,承载组件3的两侧设有扶手组件8,扶手组件8与椅架1连接,扶手组件8包括扶手架81、扶手座82和扶手套83,扶手套83套设在扶手架81上,扶手座82与扶手套83连接,扶手架81的一端设有凹槽831,凹槽831活动嵌入有调节杆84,调节杆84与扶手套83连接,调节杆84可调节扶手套83的高度。扶手组件8通过连接到承载组件3的两侧,提供了额外的支撑与舒适性,使用户在使用座椅时可以放松手臂,减轻肩部和颈部的压力,调节杆84活动嵌入在扶手架81的凹槽831内,这样设计调节杆84能够自由调整高度,通过调节杆84与扶手套83的连接,用户可以根据自己的需要,调整扶手套83的高

度,以获得更符合个人需求的支撑效果,增加了座椅的个性化和舒适度。

[0033] 如图4和图5所示,在一些实施例中,凹槽831上设有并列的多个通孔832,调节杆84的一端设有凸块841,凸块841可穿过通孔832。凸块841穿过通孔832实现了调节杆84与扶手架81的卡接,调整扶手套83的高度时,扳动调节杆84,使得凸块841远离通孔832,高度定好后,松开调节杆84使得凸块841穿过通孔832,这样就能够将扶手套83稳定在所需的高度,这种操作简便,并且可以实现精准的高度调节。

[0034] 如图5和图6所示,在一些实施例中,扶手座82包括底板、底座821和盖板,底板与扶手套83连接,盖板盖设在底座821上,底板上安装有转心823,底座821上安装有调节座822,转心823穿过调节座822,转心823上设有若干个第一弧形槽,调节座822嵌入安装有转动件824和软胶粒825,转动件824与第一弧形槽配合转动。盖板盖设在底座821上,为用户提供稳定舒适的扶手体验,用户需要调节盖板角度时通过手动扳动盖板,转动件824在转心823的若干个第一弧形槽切换嵌入,从而能够轻松调节盖板的角度和位置,由于转动件824是与第一弧形槽嵌入连接,所以可以保证盖板的角度稳定,软胶粒825能够避免转动件824转动时对底座821造成磨损,

[0035] 如图5和图6所示,在一些实施例中,调节座822的一端设有弹性组件85,弹性组件85包括弹簧和连接块,两个连接块分别与弹簧的两端连接,连接块包括弧形凸起部,底座821上设有多个第二弧形槽,弧形凸起部可与第二弧形槽活动连接。用户需要调节盖板和底座821的前后位置时,通过手推动盖板,弹簧受力弯曲,使得连接块的弧形凸起部远离第二弧形槽,调整好位置后松开推力,弹簧复位,弧形凸起部嵌入第二弧形槽,保证盖板和底座821稳定在需要的位置,这种设计方案能够方便用户进行位置调节,并提供稳定的支撑效果。

[0036] 如图2、图5和图7所示,在一些实施例中,还包括腰靠,腰靠上设有两个连接套筒,椅架1连接有弹性支撑组件9,连接套筒套设在弹性支撑组件9上。腰靠的设计可以为使用者提供合适的腰部支撑,有助于保持正确的坐姿,减轻腰部压力,提高坐姿舒适度和健康性,弹性支撑组件9的存在可以为腰靠提供一定的弹性支撑,有助于减缓坐姿时腰部的压力,提高舒适度,同时也有助于减少因长时间坐姿引起的腰部不适。

[0037] 如图5和图7所示,在一些实施例中,弹性支撑组件9包括支撑杆91和弹性件92,支撑杆91的两端分别与椅架1和连接套筒连接,弹性件92套设在支撑杆91上。弹性件92作为弹性支撑组件9的一部分,可以为腰靠提供弹性支撑,当使用者靠在腰靠上时,弹性件92压缩从而可以缓冲和分散腰部压力,提供舒适的支撑感,减少腰部的不适感,由于支撑杆91的连接方式,弹性支撑组件9与椅架1的连接套筒之间形成了稳定的连接。

[0038] 本实用新型一种可调节办公座椅工作原理及过程,用户坐在承载组件3上,头部靠在头枕7位置,通过旋转调节穿过转动板71的滑槽711与齿条712配合传动,用于能够调整头枕7的角度,调整扶手套83的高度时,扳动调节杆84,使得凸块841远离通孔832,高度定好后,松开调节杆84使得凸块841穿过通孔832,这样就能够将扶手套83稳定在所需的高度,通过手动扳动盖板,转动件824在转心823的若干个第一弧形槽切换嵌入,从而能够轻松调节盖板的角度和位置,通过手推动盖板,弹簧受力弯曲,使得连接块的弧形凸起部远离第二弧形槽,调整好位置后松开推力,弹簧复位,弧形凸起部嵌入第二弧形槽,保证盖板和底座821稳定在需要的位置。

[0039] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语诸如“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0040] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0041] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0042] 虽然对本实用新型的描述是结合以上具体实施例进行的,但是,熟悉本技术领域的人员能够根据上述的内容进行许多替换、修改和变化、是显而易见的。因此,所有这样的替代、改进和变化都包括在附后的权利要求的精神和范围内。

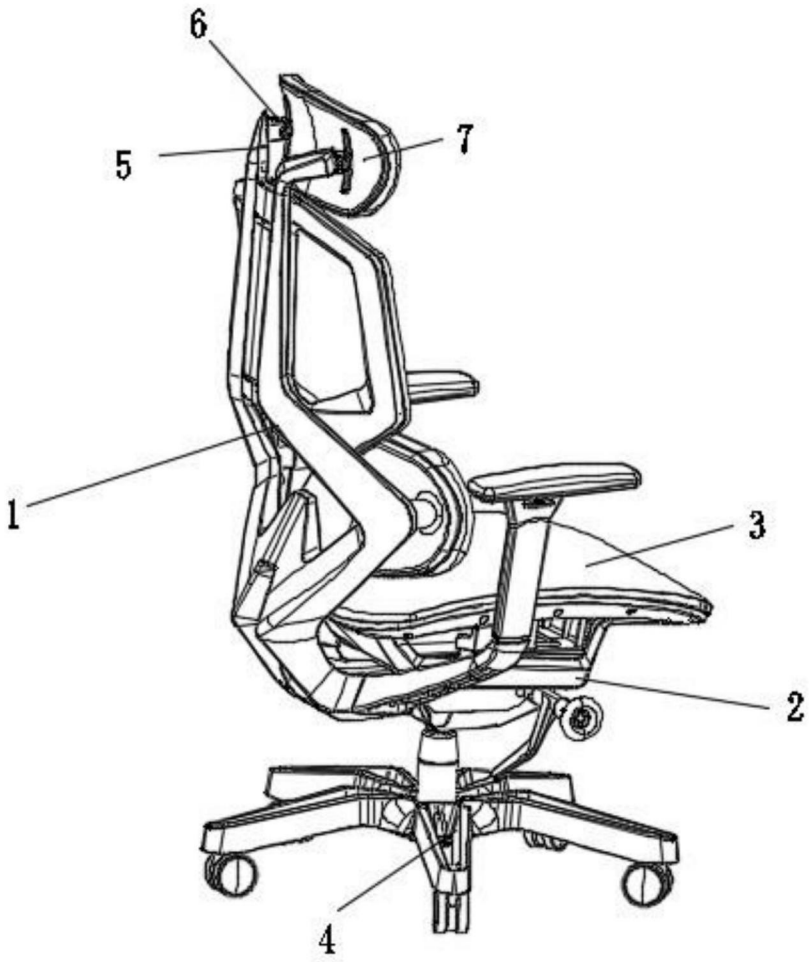


图1

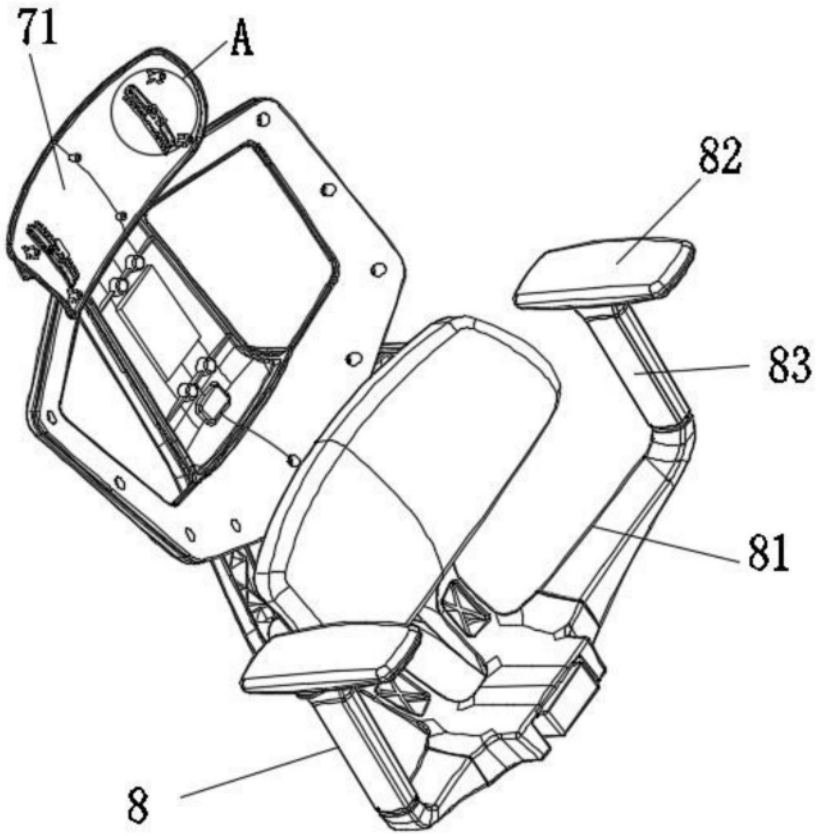


图2

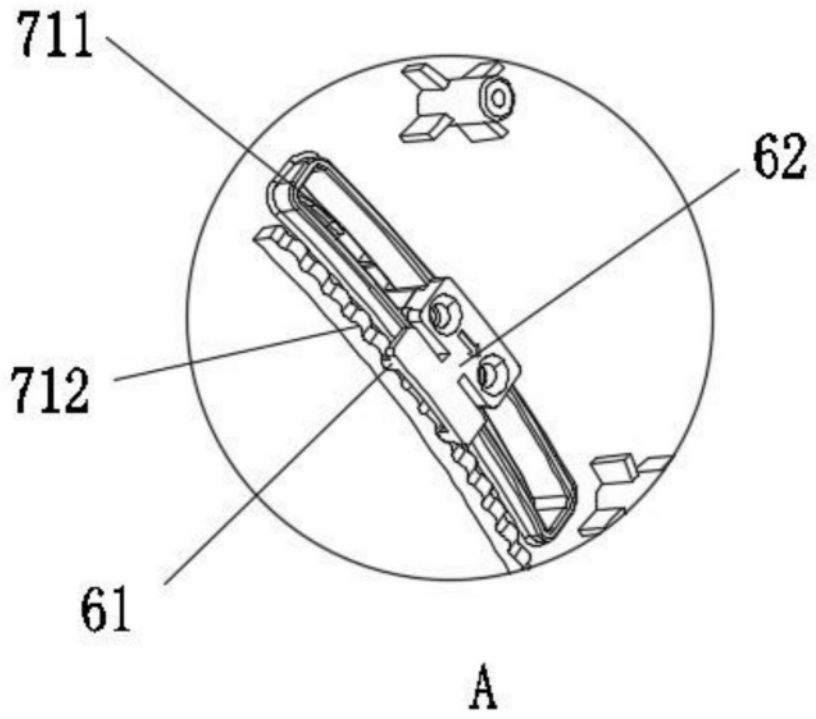


图3

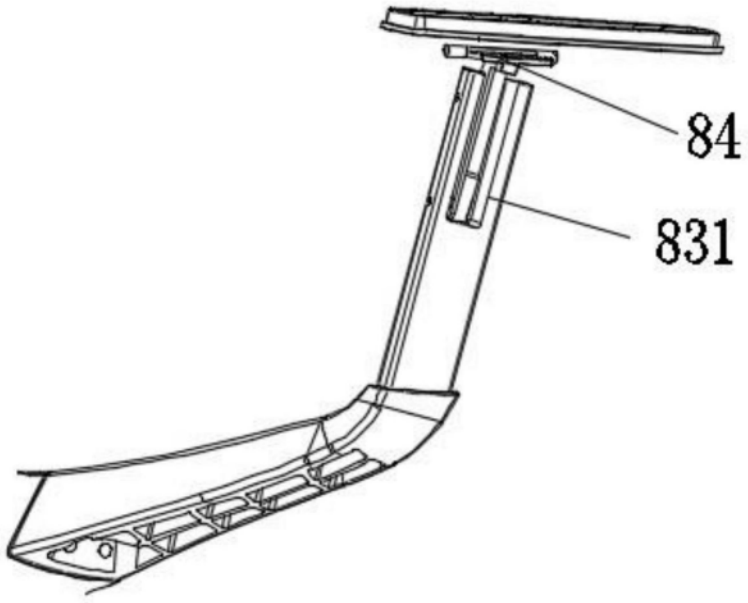


图4

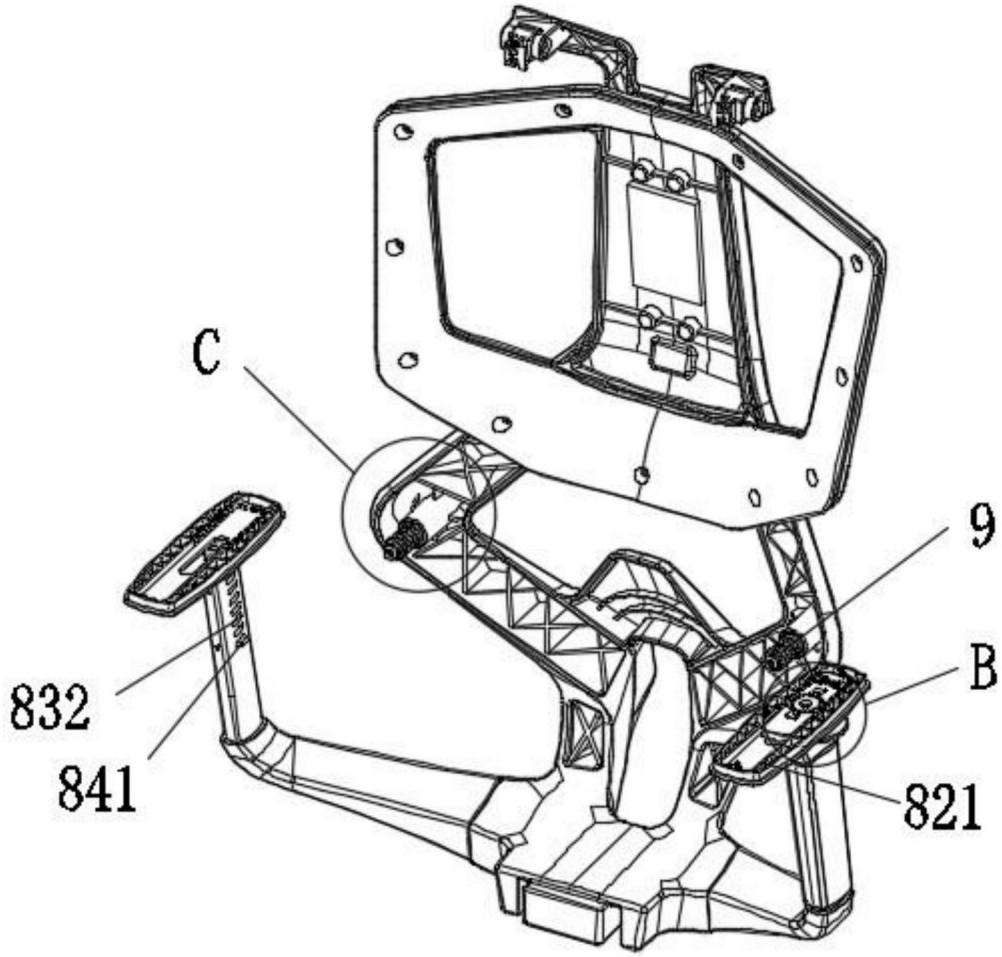


图5

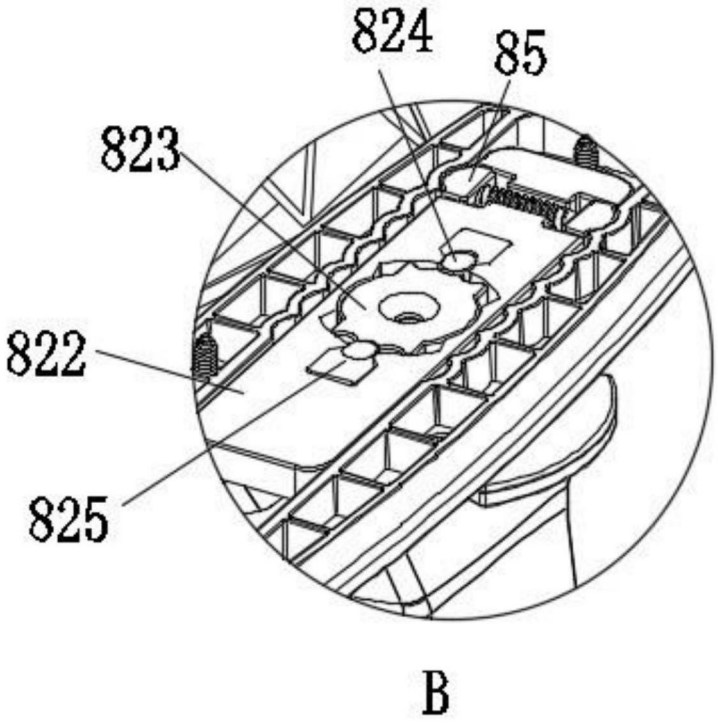


图6

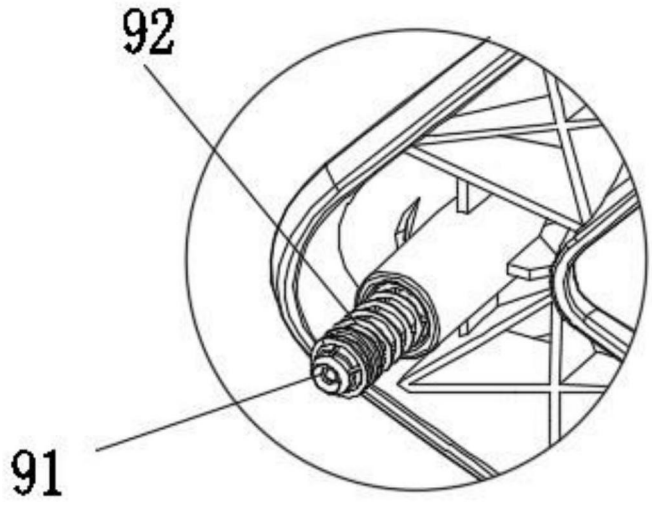


图7