



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221813564 U

(45) 授权公告日 2024.10.11

(21) 申请号 202420354757.X

(22) 申请日 2024.02.26

(73) 专利权人 嘉瑞福(浙江)家具有限公司
地址 313300 浙江省湖州市安吉阳光工业功能区

(72) 发明人 童慧春 陈建军 胡军 张伟锋
张之武 周金坤

(74) 专利代理机构 北京观韬律师事务所 11553
专利代理师 冯年群

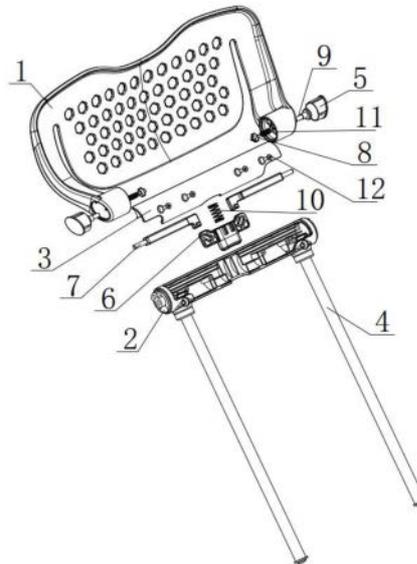
(51) Int. Cl.
A47C 7/50 (2006.01)
A47C 7/40 (2006.01)
A47C 7/38 (2006.01)
A47C 7/46 (2006.01)

(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7页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种座椅脚踏收纳调节机构及座椅

(57) 摘要
本实用新型涉及一种座椅脚踏收纳调节机构及座椅,包括脚踏支撑杆和脚踏本体,所述脚踏本体与脚踏支撑杆之间转动连接,且二者之间设有转动收纳调节机构,所述脚踏本体能够通过转动收纳调节机构相对脚踏支撑杆翻转至使用状态位置和收纳状态位置。解决了现有技术的座椅脚踏收纳调节不方便的不足,独立权利要求的方案能够便捷的实现座椅脚踏根据不同使用状态调节收纳,且结构也比较合理,不复杂,易于产业化实现。



1. 一种座椅脚踏收纳调节机构,包括脚踏支撑杆和脚踏本体,其特征在于,所述脚踏本体与脚踏支撑杆之间转动连接,且二者之间设有转动收纳调节机构,所述脚踏本体能够通过转动收纳调节机构相对脚踏支撑杆翻转至使用状态位置和收纳状态位置;所述转动收纳调节机构包括转动座,所述转动座内对称设有左滑槽和右滑槽,左滑槽内适配设有左滑轨,右滑槽内适配设有右滑轨,左滑轨和右滑轨的相近端均与驱动按钮连接,脚踏本体的装配端两侧与转动座转动连接,且分别设有与左滑轨和右滑轨适配的限位孔,使用状态时,左滑轨和右滑轨的端部分别插入限位孔内限位,驱动按钮在外力作用下,驱动左滑轨和右滑轨相对滑动,脱离限位孔,解除限位,脚踏本体相对于转动座旋转至收纳状态位置。

2. 根据权利要求1所述的一种座椅脚踏收纳调节机构,其特征在于:所述左滑轨、右滑轨均呈L形,分别设有驱动轴,驱动按钮对应设有左驱动翼和右驱动翼,左、右驱动翼上设有腰形孔,驱动轴与腰形孔的配合实现驱动按钮同时驱动左、右滑轨相向滑动。

3. 根据权利要求2所述的一种座椅脚踏收纳调节机构,其特征在于:所述驱动按钮还设有适配的驱动按钮复位弹簧,转动座上可拆卸设有盖板,以将左、右滑轨封闭于转动座内。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种座椅脚踏收纳调节机构,其特征在于,所述脚踏本体的装配端两侧分别设有与转动座端部适配的转动腔,转动座内还分别设有收纳锁止机构,所述收纳锁止机构包括锁止螺杆、锁止弹簧和限位齿,锁止弹簧套接于锁止螺杆,锁止螺杆的一端与转动座固定,另一端与限位齿固定,转动腔的端部设有与限位齿配合的锁止槽,所述锁止槽设有供限位齿滑入和逆向滑出的导向斜面。

5. 根据权利要求4所述的一种座椅脚踏收纳调节机构,其特征在于,所述转动腔的两端固定设有闷盖。

6. 根据权利要求1或2或3所述的一种座椅脚踏收纳调节机构,其特征在于,所述脚踏支撑杆设有伸缩调节结构,能够实现伸缩调节。

7. 一种座椅,包括座椅主体、脚踏结构、腰靠结构和头枕结构,其特征在于,所述脚踏结构采用了权利要求1-6任意一项所述的座椅脚踏收纳调节机构。

8. 根据权利要求7所述的座椅,其特征在于,所述腰靠结构包括座椅靠背骨架、腰靠本体、支撑臂和第一弹性自动调节复位机构,所述支撑臂的一端与腰靠本体固定,另一端与座椅靠背骨架套接,第一弹性自动调节复位机构包括驱动端、第一弹性复位元件和固定端,固定端与座椅靠背骨架固定设置,通过驱动端与支撑臂的端部固定连接,当腰靠本体受到人体腰部的作用力时,第一弹性复位元件被拉伸,当腰靠本体解除人体腰部的作用力时,第一弹性复位元件自动复位,通过拉伸与复位,实现腰靠本体上下位置的自适应调节。

9. 根据权利要求7所述的座椅,其特征在于,所述头枕结构包括头枕本体、L形支撑臂和旋转座,支撑臂包括滑动段和升降段,旋转座的两端分别与头枕本体和滑动段的端部固定连接,所述头枕本体设有第二弹性自动调节复位机构,第二弹性自动调节复位机构包括第二弹性复位元件,第二弹性复位元件的一端与旋转座固定连接,另一端与头枕本体固定连接,当头枕本体受到人体头部的作用力时,第二弹性复位元件被拉伸,当头枕本体解除人体头部的作用力时,第二弹性复位元件自动复位,通过拉伸与复位,实现头枕本体相对旋转座的上、下位置的自适应调节。

一种座椅脚踏收纳调节机构及座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种座椅脚踏收纳调节机构及座椅,属于座椅部件及座椅技术领域。

背景技术

[0002] 座椅作为与人类生活密切相关的家具,为人类工作带来便利,满足日常的伏案工

[0003] 作需求。传统的办公座椅是不具有脚踏的,人们坐在这种办公座椅上休息时,脚只能与膝盖呈90度垂放,此时人们的脚踩踏在地面上或离开地面呈垂吊状态,但由于在休息时脚是没有活动的,这样时间一久就会出现脚麻的情况。于是人们研发了一种安装在办公座椅的座板下方且可伸缩的脚踏,当人们需要坐在办公座椅上工作时,可以将脚踏收缩起来,使其隐藏在办公座椅的座板下方,此时脚踏不会影响到人们的正常工作;当人们需要坐在椅子上休息时,便可以将脚踏拉伸出来,然后将脚伸直后放置到该脚踏的承放板上。由于当前使用到办公座椅上的脚踏,它是直接固定到办公座椅的座板下方的伸缩杆,因此不方便收纳,占用体积较大。

[0004] 授权公告日2020年04月03日,授权公告号CN210227500U的中国实用新型专利公开了一种办公椅脚踏,包括一对支撑杆,承托板和脚踏固定座,该对支撑杆分别由至少三段连杆组成,所述的承托板架设在该对支撑杆的第一段连杆的一端上,所述的脚踏固定座架设在该对支撑杆的最后一段连杆上;在所述脚踏固定座上设有与位于办公椅下部的底盘上的底盘安装孔相匹配的固定座安装孔,所述的脚踏固定座通过紧固件与底盘固定连接在一起;相邻两段连杆可伸缩地套接在一起。该实用新型由于在它的脚踏固定座设有与底盘上的底盘安装孔相配对的固定座安装孔,这样脚踏就可以通过脚踏固定座与底盘的配合来可拆卸地安装到办公椅的坐板下方;当脚踏出现故障时,就可以将其从办公椅上拆下来进行更换,而不用像传统的那样需要更换整个办公椅,从而大大降低了使用的成本,也使得它使用起来更加方便。该实用新型仍存在如下的不足:直接固定到办公座椅的座板下方的伸缩杆,因此不方便收纳,占用体积较大。本实用新型旨在解决这一技术问题,通过改变脚踏的收纳调节结构,改变组装连接方式,实现脚踏能够自适应收纳调节。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的之一在于解决现有技术的座椅脚踏收纳调节不方便的不足,提供一种能够便捷的实现座椅脚踏根据不同使用状态调节收纳的座椅脚踏收纳调节机构。

[0006] 本实用新型的目的之二在于提供一种配置有本实用新型座椅脚踏的座椅,该座椅通过改变脚踏的收纳调节结构,改变组装连接方式,实现脚踏能够自适应收纳调节,大大提高座椅使用的便捷性和舒适性。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0008] 一种座椅脚踏收纳调节机构,包括脚踏支撑杆和脚踏本体,所述脚踏本体与脚踏支撑杆之间转动连接,且二者之间设有转动收纳调节机构,所述脚踏本体能够通过转动收

纳调节机构相对脚踏支撑杆翻转至使用状态位置和收纳状态位置。解决了现有技术的座椅脚踏收纳调节不方便的不足,独立权利要求的方案能够便捷的实现座椅脚踏根据不同使用状态调节收纳,且结构也比较合理,不复杂,易于产业化实现。

[0009] 优选的,所述转动收纳调节机构包括转动座,所述转动座内对称设有左滑槽和右滑槽,左滑槽内适配设有左滑轨,右滑槽内适配设有右滑轨,左滑轨和右滑轨的相近端均与驱动按钮连接,脚踏本体的装配端两侧与转动座转动连接,且分别设有与左滑轨和右滑轨适配的限位孔,使用状态时,左滑轨和右滑轨的端部分别插入限位孔内限位,驱动按钮在外力作用下,驱动左滑轨和右滑轨相对滑动,脱离限位孔,解除限位,脚踏本体相对于转动座旋转至收纳状态位置。滑轨与滑槽的结构配合,操作便捷,可靠性好。

[0010] 优选的,所述左滑轨、右滑轨均呈L形,分别设有驱动轴,驱动按钮对应设有左驱动翼和右驱动翼,左、右驱动翼上设有腰形孔,驱动轴与腰形孔的配合实现驱动按钮同时驱动左、右滑轨相向滑动。

[0011] 优选的,所述驱动按钮还设有适配的驱动按钮复位弹簧,转动座上可拆卸设有盖板,以将左、右滑轨封闭于转动座内。

[0012] 优选的,所述脚踏本体的装配端两侧分别设有与转动座端部适配的转动腔,转动座内还分别设有收纳锁止机构,所述收纳锁止机构包括锁止螺杆、锁止弹簧和限位齿,锁止弹簧套接于锁止螺杆,锁止螺杆的一端与转动座固定,另一端与限位齿固定,转动腔的端部设有与限位齿配合的锁止槽,所述锁止槽设有供限位齿滑入和逆向滑出的导向斜面。

[0013] 优选的,所述转动腔的两端固定设有闷盖。

[0014] 优选的,所述脚踏支撑杆设有伸缩调节结构,能够实现伸缩调节。

[0015] 一种座椅,包括座椅主体、脚踏结构、腰靠结构和头枕结构,所述脚踏结构采用了所述的座椅脚踏收纳调节机构。

[0016] 优选的,所述腰靠结构包括座椅靠背骨架、腰靠本体、支撑臂和第一弹性自动调节复位机构,所述支撑臂的一端与腰靠本体固定,另一端与座椅靠背骨架套接,第一弹性自动调节复位机构包括驱动端、第一弹性复位元件和固定端,固定端与座椅靠背骨架固定设置,通过驱动端与支撑臂的端部固定连接,当腰靠本体受到人体腰部的作用力时,第一弹性复位元件被拉伸,当腰靠本体解除人体腰部的作用力时,第一弹性复位元件自动复位,通过拉伸与复位,实现腰靠本体上下位置的自适应调节。

[0017] 现有技术的座椅腰靠固定不可调节,或者需要人工手动调节其角度以及上下位置以达到适合背部姿态的位置,或者仅能实现腰背的上、下的无级调节的不足,本实用新型提供一种能够实现腰靠能够自适应调节,且能够实现上下、前后以及左右状态中的任意一种或几种的自动复位。本实用新型通过第一弹性自动调节复位机构的结构设计及合理的布局,在使用者腰背驱动力的作用下,可以实现腰背本体的上、下调节,且能够自动复位,提高使用者的舒适性。

[0018] 优选的,所述头枕结构包括头枕本体、L形支撑臂和旋转座,支撑臂包括滑动段和升降段,旋转座的两端分别与头枕本体和滑动段的端部固定连接,所述头枕本体设有第二弹性自动调节复位机构,第二弹性自动调节复位机构包括第二弹性复位元件,第二弹性复位元件的一端与旋转座固定连接,另一端与头枕本体固定连接,当头枕本体受到人体头部的作用力时,第二弹性复位元件被拉伸,当头枕本体解除人体头部的作用力时,第二弹性复

位元件自动复位,通过拉伸与复位,实现头枕本体相对旋转座的上、下位置的自适应调节。当人体头部靠在头枕本体时,第二弹性复位元件(弹力带)的阻力向下移动,弹力带随头枕本体与旋转座向下的距离而变长,当人体头部离开头枕本体时,头枕本体与旋转座在弹力带的作用下自动复位。

[0019] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的技术方案,能够便捷的实现座椅脚踏根据不同使用状态调节收纳,且结构也比较合理,不复杂,易于产业化实现。通过第一弹性自动调节复位机构的结构设计及合理的布局,在使用者腰背驱动力的作用下,可以实现腰背本体的上、下调节,且能够自动复位,提高使用者的舒适性。当人体头部靠在头枕本体时,第二弹性复位元件(弹力带)的阻力向下移动,弹力带随头枕本体与旋转座向下的距离而变长,当人体头部离开头枕本体时,头枕本体与旋转座在弹力带的作用下自动复位。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型的结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型的结构示意图;

[0024] 图4是本实用新型的结构示意图;

[0025] 图5是本实用新型的结构示意图;

[0026] 图6是本实用新型的结构示意图;

[0027] 图7是本实用新型的结构示意图;

[0028] 图8是本实用新型的结构示意图;

[0029] 图9是本实用新型的结构示意图;

[0030] 图10是本实用新型的结构示意图。

[0031] 附图中标记分述如下:1、脚踏本体,2、转动座,3、盖板,4、脚踏支撑杆,5、闷盖,6、驱动按钮,7、左导轨,8、限位齿,9、锁止螺杆,10、驱动按钮复位弹簧,11、锁止弹簧。

[0032] 01、座椅靠背骨架,02、靠背骨架连接件,03、支撑臂固定组件,04、支撑臂固定组件,05、腰靠基座,06、腰靠本体,07、腰靠海绵,08、腰靠升降压块,09、弹力带,010、固定杆,011、转轴,012、弹簧,013、螺丝,014、杯头自攻螺丝,015、档位销,016、档位弹簧,017、第一腰靠档位件,018、第二腰靠档位件,019、自攻螺丝,020、手柄基座,021、腰靠手柄,022、腰靠手柄装饰盖。

[0033] 1-1、头枕本体,1-2、旋转座,1-3、旋转座拆件,1-4、弹力带,1-5、固定柱,1-6、滑动段,1-7、升降段,1-8、支撑臂滑动组件,1-9、支撑臂固定组件盖体,1-10、隔音套,1-11、转动螺栓,1-12、装饰盖,1-13、螺母,1-14、滑动套筒,1-15、滑动档位弹簧,1-16、档位销,1-17、头枕升降支架拆件,1-18、头枕手柄,1-19、升降滑动固定拆件,1-20、档位钩,1-21、升降档位弹簧,1-22、升降滑动固定件,1-23、自攻螺丝。

具体实施方式

[0034] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0035] 实施例:如图1-8所示,一种座椅脚踏收纳调节机构,包括脚踏支撑杆4和脚踏本体1,所述脚踏本体1与脚踏支撑杆4之间转动连接,且二者之间设有转动收纳调节机构,所述脚踏本体1的装配端能够通过转动收纳调节机构相对脚踏支撑杆4翻转至使用状态位置和收纳状态位置。解决了现有技术的座椅脚踏收纳调节不方便的不足,独立权利要求的方案能够便捷的实现座椅脚踏根据不同使用状态调节收纳,且结构也比较合理,不复杂,易于产业化实现。

[0036] 具体到本实用新型,所述转动收纳调节机构包括转动座2,所述转动座2内对称设有左滑槽和右滑槽,左滑槽内适配设有左滑轨7,右滑槽内适配设有右滑轨,左滑轨7和右滑轨的相近端均与驱动按钮6连接,脚踏本体1的装配端两侧与转动座转动连接,且分别设有与左滑轨7和右滑轨适配的限位孔,使用状态时,左滑轨7和右滑轨的端部分别插入限位孔内限位,驱动按钮6在外力作用下,驱动左滑轨7和右滑轨相对滑动,脱离限位孔,解除限位,脚踏本体1相对于转动座2旋转至收纳状态位置。滑轨与滑槽的结构配合,操作便捷,可靠性好。

[0037] 具体到本实用新型,所述左滑轨7、右滑轨均呈L形,分别设有驱动轴,驱动按钮6对应设有左驱动翼和右驱动翼,左、右驱动翼上设有腰形孔,驱动轴与腰形孔的配合实现驱动按钮6同时驱动左、右滑轨滑动。

[0038] 具体到本实用新型,所述驱动按钮6还设有适配的驱动按钮复位弹簧10,转动座2上可拆卸设有盖板3,以将左、右滑轨封闭于转动座2内。

[0039] 具体到本实用新型,所述脚踏本体1的装配端两侧分别设有与转动座2端部适配的转动腔,转动座内还分别设有收纳锁止机构,所述收纳锁止机构包括锁止螺杆9、锁止弹簧11和限位齿8,锁止弹簧11套接于锁止螺杆9,锁止螺杆9的一端与转动座固定,另一端与限位齿8固定,转动腔2的端部设有与限位齿配合的锁止槽,所述锁止槽设有供限位齿8滑入和逆向滑出的导向斜面。

[0040] 具体到本实用新型,所述转动腔的两端固定设有闷盖5。

[0041] 具体到本实用新型,所述脚踏支撑杆4设有伸缩调节结构,能够实现伸缩调节。

[0042] 一种座椅,包括座椅主体、脚踏结构、腰靠结构和头枕结构,所述脚踏结构采用了所述的座椅脚踏收纳调节机构。

[0043] 具体到本实用新型,如图9所示,所述腰靠结构包括座椅靠背骨架01、腰靠本体06、支撑臂和第一弹性自动调节复位机构,所述支撑臂的一端与腰靠本体06固定,另一端与座椅靠背骨架01套接,第一弹性自动调节复位机构包括驱动端、第一弹性复位元件和固定端,固定端与座椅靠背骨架01固定设置,通过驱动端与支撑臂的端部固定连接,当腰靠本体受到人体腰部的作用力时,第一弹性复位元件被拉伸或压缩,当腰靠本体06解除人体腰部的作用力时,第一弹性复位元件自动复位,通过拉伸或压缩与复位,实现腰靠本体上下位置的自适应调节。

[0044] 正如前面所述,现有技术的座椅腰靠固定不可调节,或者需要人工手动调节其角

度以及上下位置以达到适合背部姿态的位置,或者仅能实现腰背的上、下的无级调节的不足,本实用新型提供一种能够实现腰靠能够自适应调节,且能够实现上下、前后以及左右状态中的任意一种或几种的自动复位。本实用新型独立权利要求的技术方案,通过第一弹性自动调节复位机构的结构设计及合理的布局,在使用者腰背驱动力的作用下,可以实现腰背本体的上、下调节,且能够自动复位,提高使用者的舒适性。

[0045] 本实施例中,所述多功能调节座椅腰靠还包括腰靠升降压块08,第一弹性复位元件包括弹性复位元件本体和设于两端的固定杆010,腰靠升降压块08与座椅靠背骨架01固定连接,弹性复位元件本体通过固定杆010与腰靠升降压块08和支撑臂的端部固定连接,所述弹性复位元件本体为弹力带09。

[0046] 本实施例中,所述多功能调节座椅腰靠还设有第二弹性滑动自动调节复位机构,所述第二弹性滑动自动调节复位机构设于支撑臂,包括支撑臂固定组件03、支撑臂滑动组件04和第二弹性复位元件,第二弹性复位元件的一端与支撑臂固定组件03固定,另一端与支撑臂滑动组件04固定,支撑臂固定组件03、支撑臂滑动组件04间能够相对滑动,当腰靠本体06受到人体腰部的作用力时,第二弹性复位元件被拉伸或压缩,当腰靠本体06解除人体腰部的作用力时,第二弹性复位元件自动复位,通过拉伸或压缩与复位,实现腰靠本体06前后位置的自适应调节。本技术方案下,通过第二弹性自动调节复位机构的结构设计及合理的布局,在使用者腰背驱动力的作用下,可以实现腰背本体的前、后调节,且能够自动复位,提高使用者的舒适性。

[0047] 本实施例中,所述第二弹性滑动自动调节复位机构还设有控制开关,通过控制开关控制支撑臂滑动组件04相对于支撑臂固定组件03的相对滑动位置,第二弹性复位元件为弹力带09。

[0048] 本实施例中,所述控制开关为手动控制开关,包括挡位销015、档位弹簧016、第一腰靠档位件017、第二腰靠档位件018,支撑臂固定组件03和支撑臂滑动组件04上设有与挡位销015适配的档位槽,能够手动实现腰靠本体06前后位置的自适应调节距离。

[0049] 本实施例中,所述控制开关还包括手柄基座020、腰靠手柄021和腰靠手柄装饰盖022,手柄基座020与第一腰靠档位件017、第二腰靠档位件018套接固定,腰靠手柄021与手柄基座020通过自攻螺丝019固定,腰靠手柄装饰盖022设于腰靠手柄021端部。

[0050] 本实施例中,所述腰靠本体06包括左腰靠和右腰靠,左、右腰靠中部相对转动连接,左、右腰靠与座椅靠背骨架01之间直接或间接设有第三弹性复位元件,当腰靠本体06受到人体腰部的作用力时,第三弹性复位元件被压缩,当腰靠本体06解除人体腰部的作用力时,第三弹性复位元件自动复位,通过压缩和复位,实现腰靠本体06左右位置的自适应调节,以贴合腰部达到舒适状态。本技术方案下,通过第三弹性自动调节复位机构的结构设计及合理的布局,在使用者腰背驱动力的作用下,可以实现腰背本体06的左、右调节,且能够自动复位,提高使用者的舒适性。

[0051] 本实施例中,所述腰靠本体06还包括腰靠基座05,腰靠基座05的两端设有带转轴孔的转动部,左、右腰靠的两端分别设有适配的转动部,通过转动轴配合,左、右腰靠与腰靠基座转动连接,第三弹性复位元件设于左、右腰靠与腰靠基座间,第三弹性复位元件为弹簧012。

[0052] 本实施例中,所述多功能调节座椅腰靠还设有靠背骨架连接件02,通过靠背骨架

连接件02可拆卸固定连接座椅靠背骨架01与支撑臂。

[0053] 现有技术的座椅腰靠固定不可调节,或者需要人工手动调节其角度以及上下位置以达到适合背部姿态的位置,或者仅能实现腰背的上、下的无级调节的不足,本实用新型提供一种能够实现腰靠能够自适应调节,且能够实现上下、前后以及左右状态中的任意一种或几种的自动复位。本实用新型通过第一弹性自动调节复位机构的结构设计及合理的布局,在使用者腰背驱动力的作用下,可以实现腰背本体的上、下调节,且能够自动复位,提高使用者的舒适性。

[0054] 具体到本实用新型,如图10所示,包括头枕本体1-1、L形支撑臂和旋转座1-2,支撑臂包括滑动段1-6和升降段1-7,旋转座1-2的两端分别与头枕本体1-1和滑动段1-6的端部固定连接,所述头枕本体1-1设有第一弹性自动调节复位机构,第一弹性自动调节复位机构包括第一弹性复位元件,第一弹性复位元件的一端与旋转座1-2固定连接,另一端与头枕本体1-1固定连接,当头枕本体1-1受到人体头部的作用力时,第一弹性复位元件被拉伸,当头枕本体1-1解除人体头部的作用力时,第一弹性复位元件自动复位,通过拉伸与复位,实现头枕本体1-1相对旋转座1-2的上、下位置的自适应调节。当人体头部靠在头枕本体1-1时,第一弹性复位元件(弹力带1-4)的阻力向下移动,弹力带1-4随头枕本体1-1与旋转座1-2向下的距离而变长,当人体头部离开头枕本体1-1时,头枕本体1-1与旋转座1-2在弹力带1-4的作用下自动复位。

[0055] 具体的说,所述第一弹性复位元件为弹力带1-4,弹力带1-4的两端分别设有固定柱1-5,头枕本体1-1和旋转座1-2上分别设有弹力带1-4的固定部,通过固定部和固定柱1-5的配合固定。

[0056] 具体的说,所述多功能调节座椅头枕还设有第二弹性滑动自动调节复位机构,所述第二弹性滑动自动调节复位机构设于支撑臂的滑动段1-6,包括支撑臂固定组件(图中示意,未标号,其中1-9为支撑臂固定组件盖体)、支撑臂滑动组件1-8和第二弹性复位元件,第二弹性复位元件的一端与支撑臂固定组件固定,另一端与支撑臂滑动组件1-8固定,支撑臂固定组件、支撑臂滑动组件1-8间在头枕本体1-1作用力下能够相对滑动,当头枕本体1-1受到人体头部的作用力时,第二弹性复位元件被拉伸,当头枕本体1-1解除人体头部的作用力时,第二弹性复位元件自动复位,通过拉伸与复位,实现头枕本体1-1前后位置的自适应调节。

[0057] 具体的说,所述第二弹性滑动自动调节复位机构还设有控制开关,通过控制开关控制支撑臂滑动组件1-8相对于支撑臂固定组件的相对滑动位置,第二弹性复位元件为弹力带1-4。

[0058] 具体的说,所述控制开关为手动控制开关,包括挡位销1-16、滑动档位弹簧1-15、档位套筒1-14,支撑臂固定组件和支撑臂滑动组件1-8上设有与档位销1-16适配的档位槽,能够手动实现头枕本体1-1前后位置的自适应调节距离。

[0059] 具体的说,所述控制开关还包括头枕手柄1-18,头枕手柄1-18与档位套筒1-14固定。

[0060] 本实用新型方案下,滑动功能锁定时,枕头本体1-1前后为固定状态。滑动功能解锁时,当人体头部靠在头枕本体1-1时弹力带的阻力向后移动,弹力带1-4被拉伸,与支撑臂固定组件的距离而变长。当人体头部离开头枕本体1-1时,弹力带1-4在恢复力的作用下自

动复位。当人体头部靠在头枕本体1-1向后滑动找到舒适位置时,可旋转头枕手柄1-18锁定档位。

[0061] 具体的说,所述旋转座1-2与支撑臂滑动组件1-8的端部间通过转轴转动连接。可根据头部需要调整头枕本体周向角度达到舒适状态。如图所示,转轴结构包括隔音套1-10、转动螺栓1-11、装饰盖1-12、螺母1-13等,组装方式为本领域普通人员为实现转动连接的常规方式。

[0062] 具体的说,所述支撑臂还设有头枕升降机构。

[0063] 具体的说,所述头枕升降机构包括头枕升降支架拆件1-17、升降滑动固定拆件1-19、档位钩1-20、升降档位弹簧1-21、升降滑动固定件1-22、自攻螺丝1-23,头枕升降机构在现有技术中也有披露,组装方式为本领域普通人员为实现转动连接的常规方式。

[0064] 以上所述的实施例只是本实用新型的一种较佳的方案,并非对本实用新型作任何形式上的限制,在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

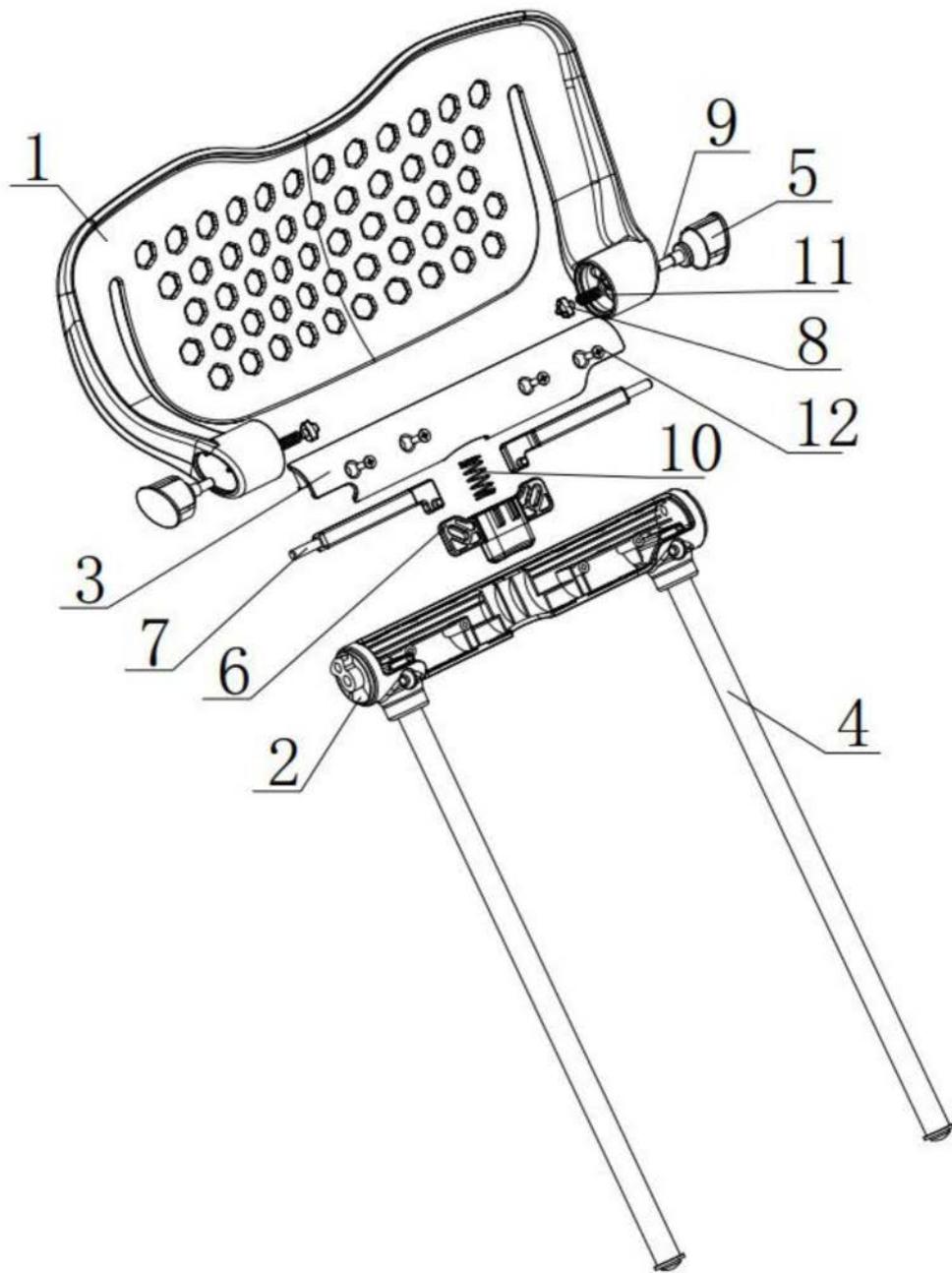


图1

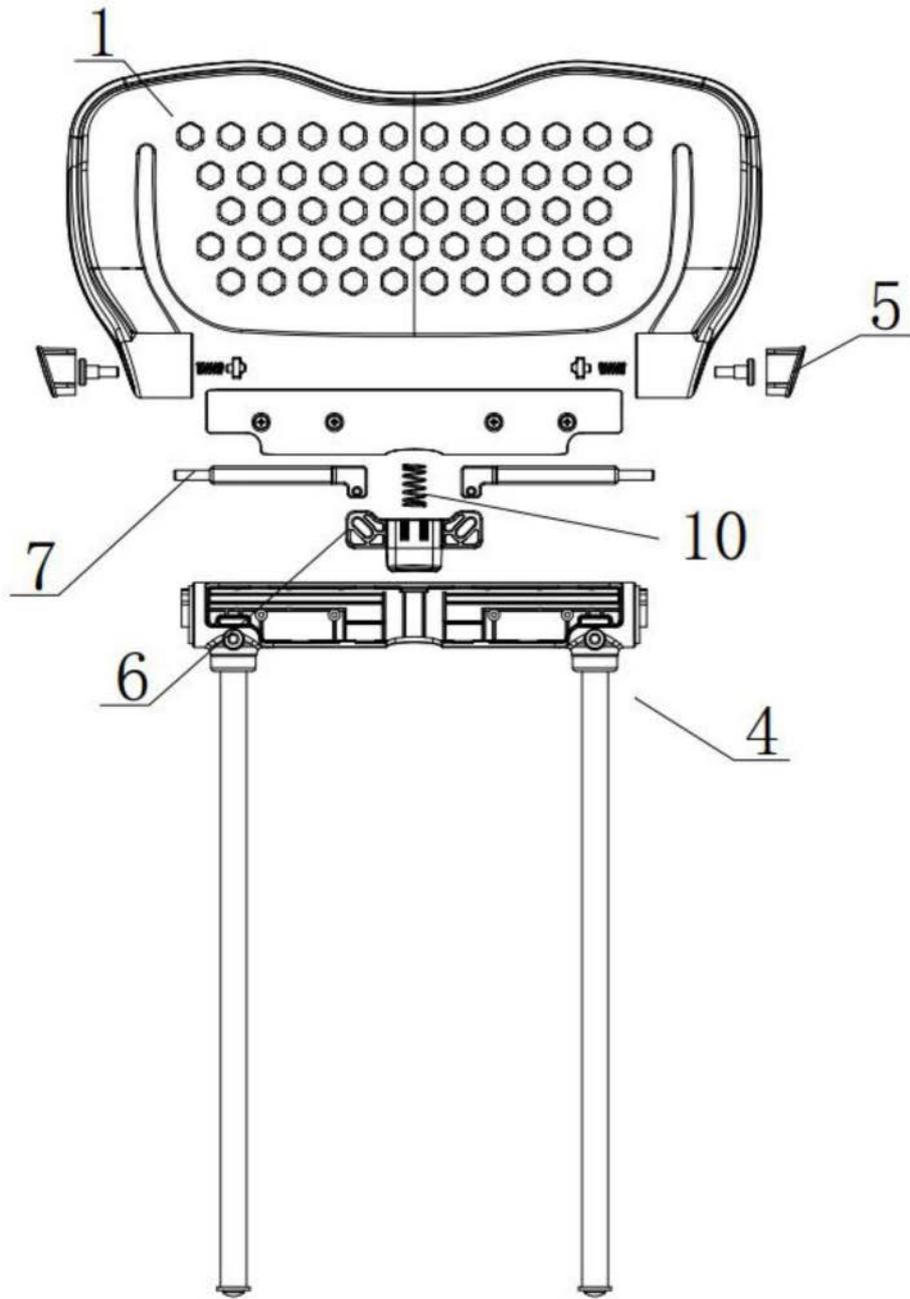


图2

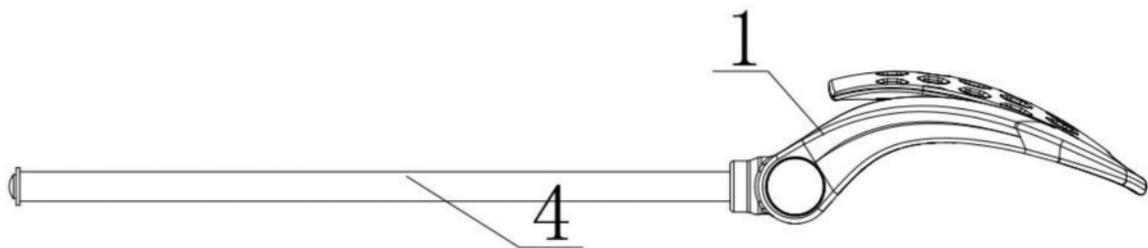


图3

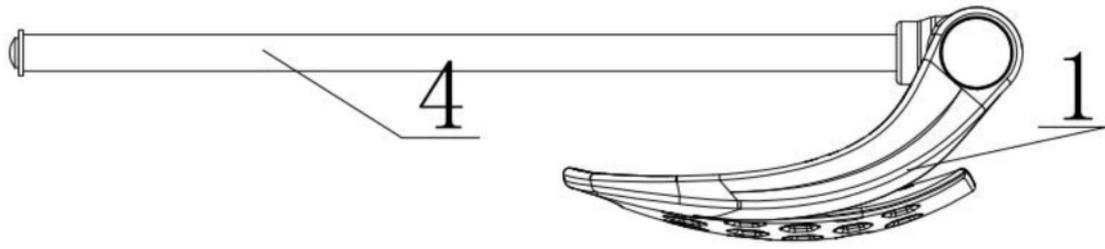


图4

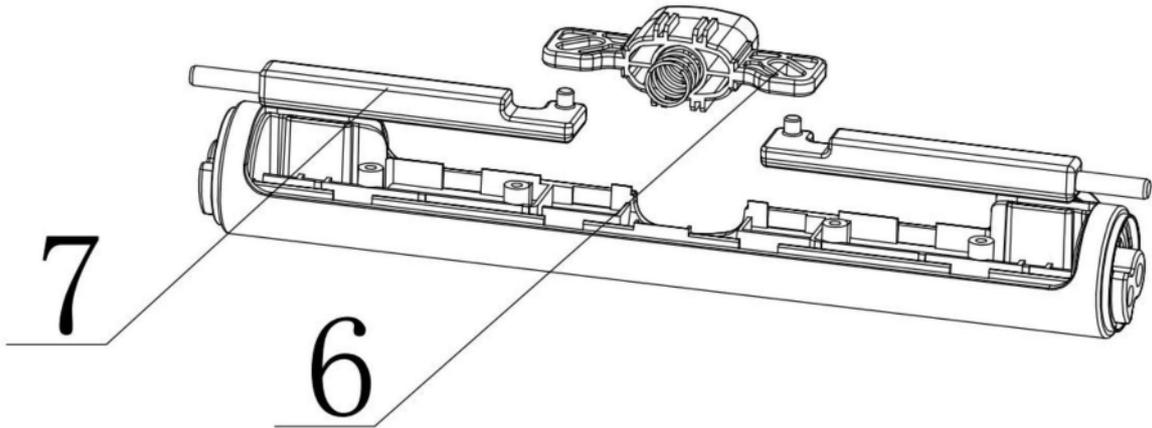


图5

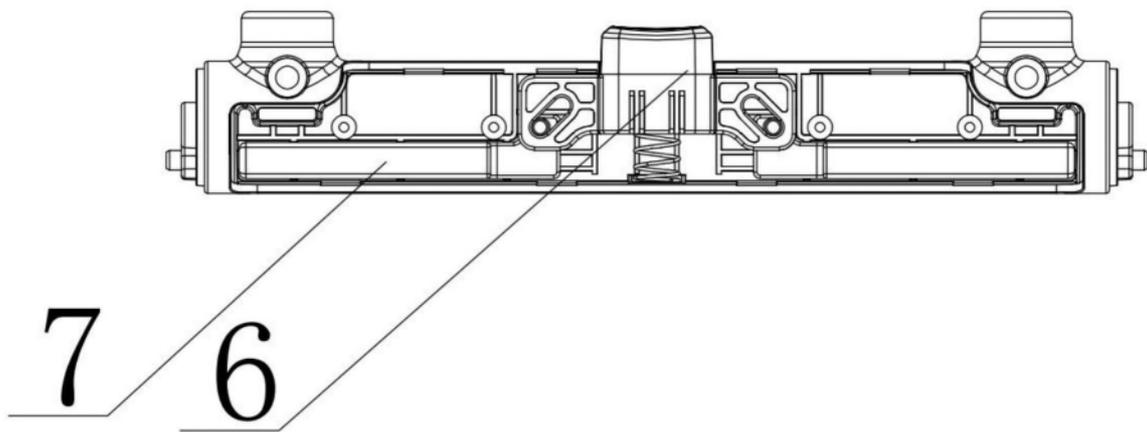


图6

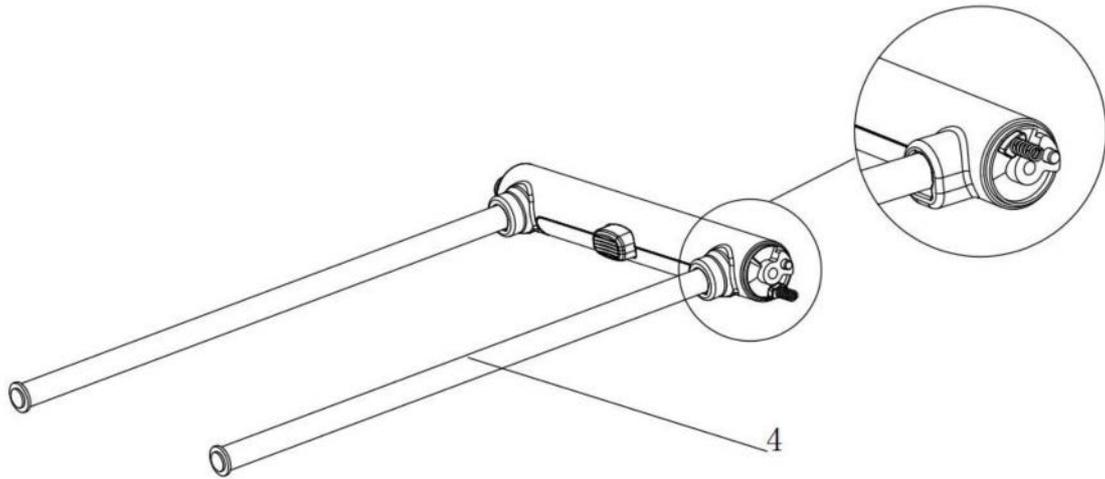


图7

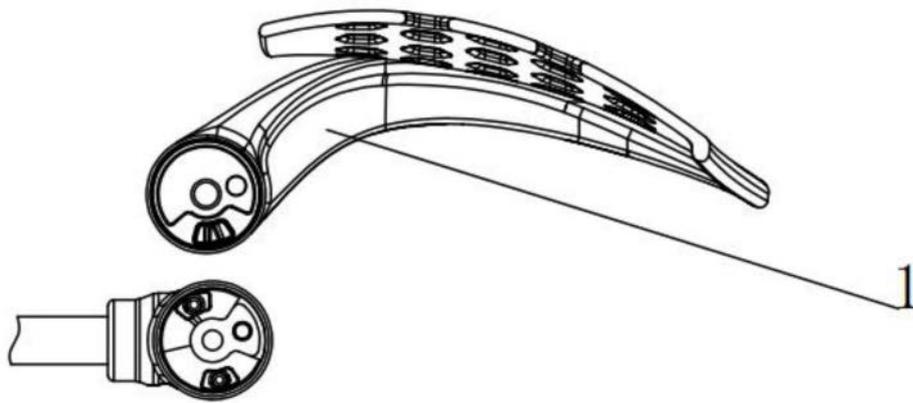


图8

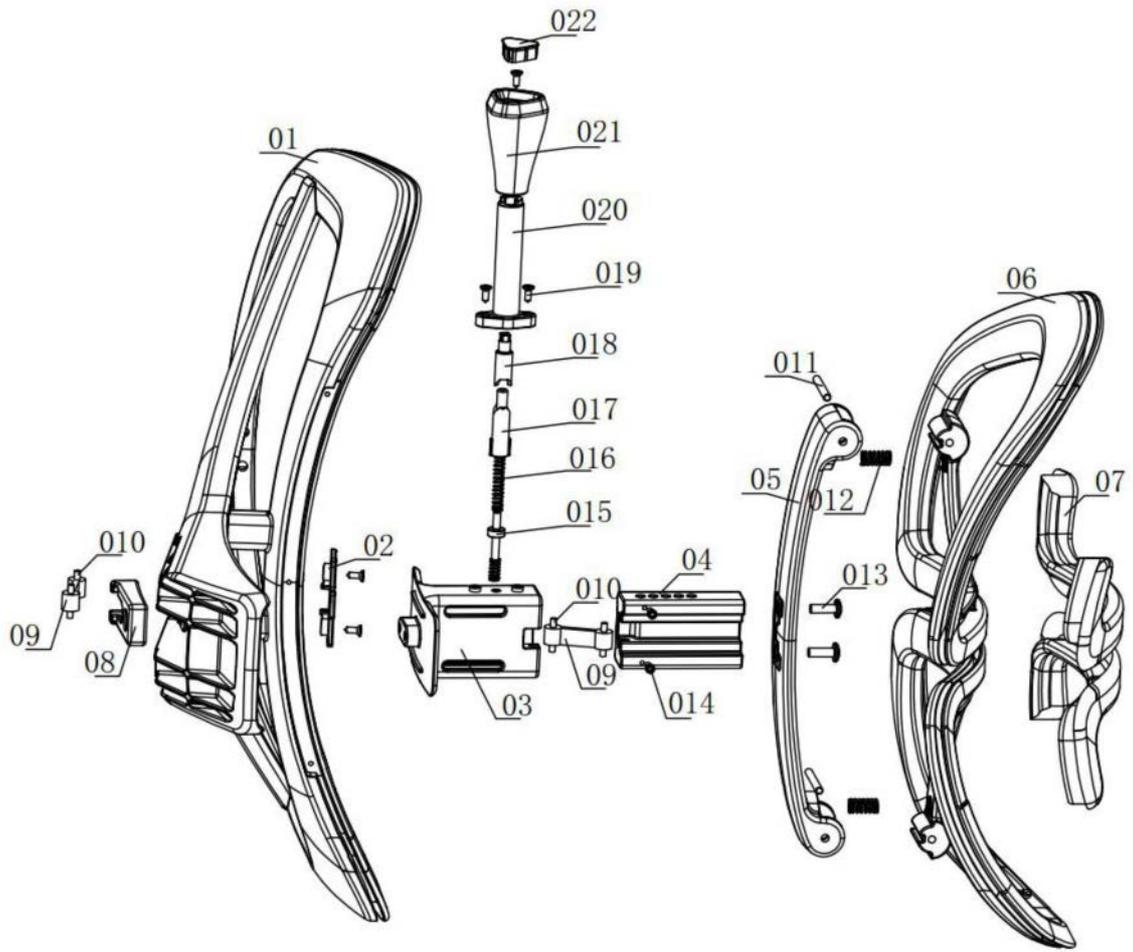


图9

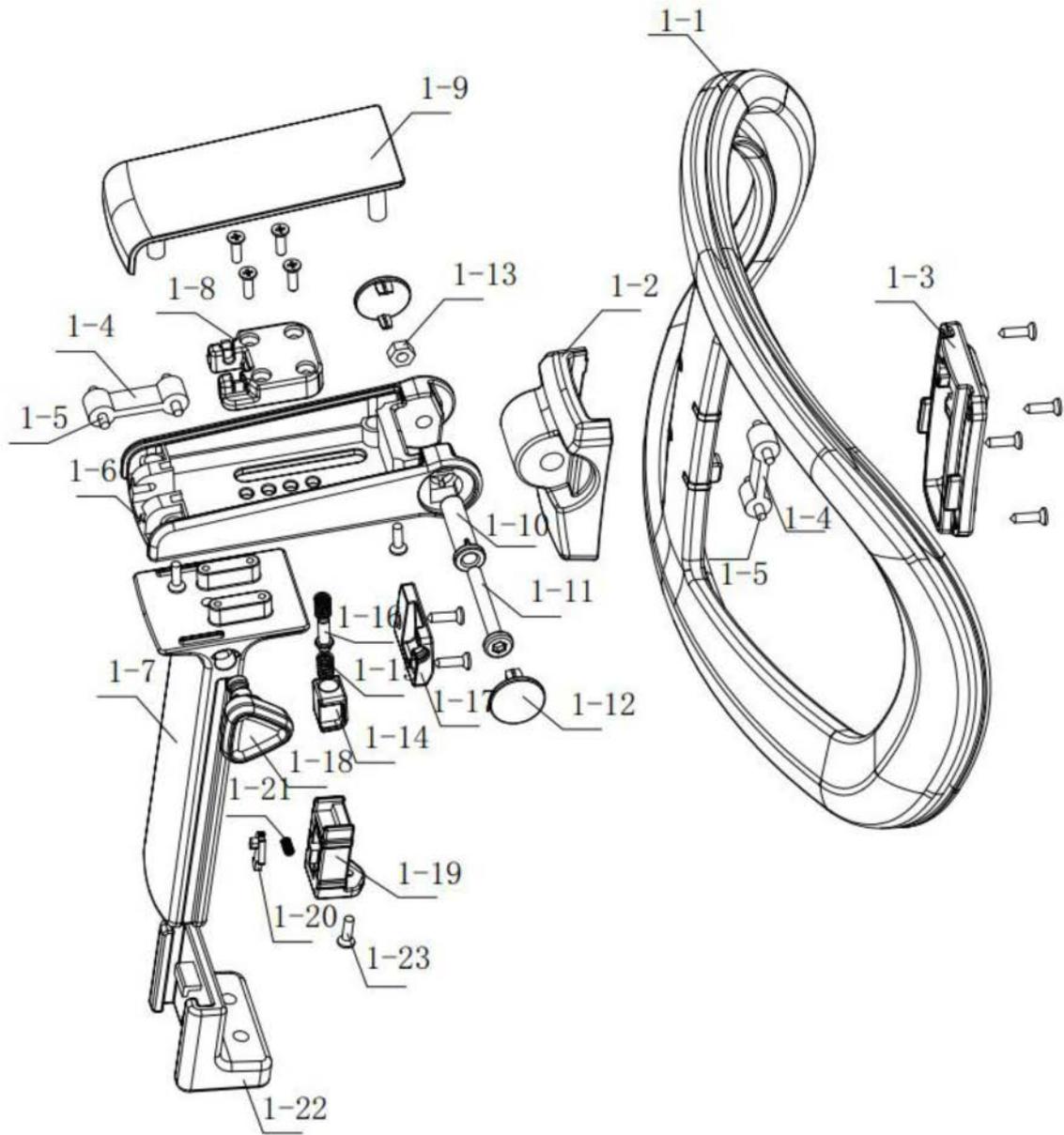


图10