



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217218541 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 19

(21) 申请号 202122112521.4

(22) 申请日 2021.09.02

(73) 专利权人 佛山市毅捷家具有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区均安镇
太平村委会菱溪太平工业区21号厂房
A栋二楼

(72) 发明人 萧福枝

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

专利代理师 蔡旭晟

(51) Int. Cl.

A47C 7/46 (2006.01)

A47C 1/00 (2006.01)

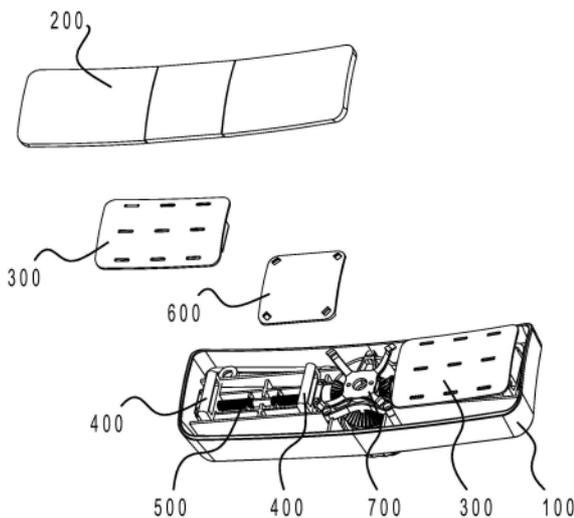
权利要求书2页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

可调节腰枕垫及办公椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节腰枕垫,包括主体、腰枕垫、支撑侧背板、底座、转动杆,主体的前端开口处装有腰枕垫,腰枕垫背侧的一侧装有支撑侧背板,支撑侧背板转动装有两个底座,两个底座装于转动杆上,在转动杆转动时,至少一个底座在转动杆上移动,使支撑侧背板发生弯曲将腰枕垫一侧顶起形成腰部的支撑;支撑中背板装于腰枕垫背侧的中央;支撑中背板装于伸缩套筒上,伸缩套筒内装有调节螺杆,转动调节螺杆,通过转动调节螺杆,使支撑中背板向腰枕垫方向移动,将腰枕垫中部顶起形成腰部的支撑。



1. 一种可调节腰枕垫,其特征在於,包括主体(100)、腰枕垫(200)、支撑侧背板(300)、底座(400)、转动杆(500),所述主体(100)的前端开口处装有腰枕垫(200),所述腰枕垫(200)背侧的一侧装有所述支撑侧背板(300),所述支撑侧背板(300)转动装有两个所述底座(400),两个所述底座(400)装于所述转动杆(500)上;所述转动杆(500)与第一个所述底座(400)螺纹连接,所述转动杆(500)转动装于第二个所述底座(400)上;在所述转动杆(500)转动时,第一个所述底座(400)向第二个所述底座(400)的方向移动,使支撑侧背板(300)发生弯曲将所述腰枕垫(200)顶起形成腰部的支撑。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节腰枕垫,其特征在於,还包括支撑中背板(600),所述支撑中背板(600)装于所述腰枕垫(200)背侧的中央;所述支撑中背板(600)装于伸缩套筒(700)上,所述伸缩套筒(700)内装有调节螺杆(800),转动所述调节螺杆(800),使所述支撑中背板(600)向所述腰枕垫(200)方向移动,将所述腰枕垫(200)中部顶起形成腰部的支撑。

3. 一种可调节腰枕垫,其特征在於,包括主体(100)、腰枕垫(200)、支撑侧背板(300)、底座(400)、转动杆(500),所述主体(100)的前端开口处装有腰枕垫(200),所述腰枕垫(200)背侧的一侧装有所述支撑侧背板(300),所述支撑侧背板(300)转动装有两个所述底座(400),两个所述底座(400)装于所述转动杆(500)上;所述转动杆(500)上设有两个螺纹段(510),两个所述螺纹段(510)分别与两个所述底座(400)螺纹连接,两个所述螺纹段(510)的螺纹方向相反;在所述转动杆(500)转动时,两个所述底座(400)对向移动,使支撑侧背板(300)发生弯曲将所述腰枕垫(200)顶起形成腰部的支撑。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节腰枕垫,其特征在於,还包括支撑中背板(600),所述支撑中背板(600)装于所述腰枕垫(200)背侧的中央;所述支撑中背板(600)装于伸缩套筒(700)上,所述伸缩套筒(700)内装有调节螺杆(800),转动所述调节螺杆(800),使所述支撑中背板(600)向所述腰枕垫(200)方向移动,将所述腰枕垫(200)中部顶起形成腰部的支撑。

5. 一种办公椅,其特征在於,包括椅背主体(900)、腰枕件(1000),所述腰枕件(1000)上下滑动装于所述椅背主体(900)上,所述腰枕件(1000)采用权利要求2或4所述的一种可调节腰枕垫,所述支撑侧背板(300)采用两片且分别位于所述腰枕垫(200)背侧的左侧、右侧,所述支撑中背板(600)位于两片所述支撑侧背板(300)之间。

6. 根据权利要求5所述的一种办公椅,其特征在於,所述腰枕件(1000)装于滑动背板(1100)上,所述滑动背板(1100)沿纵向开有滑槽(1110),所述滑槽(1110)内滑动装有滑块(1120),所述滑块(1120)与所述椅背主体(900)连接。

7. 根据权利要求6所述的一种办公椅,其特征在於,所述滑动背板(1100)沿纵向开有多个挡位卡位(1130),所述挡位卡位(1130)内装有挡位卡块(1140),所述挡位卡块(1140)装于所述椅背主体(900)上。

8. 根据权利要求5所述的一种办公椅,其特征在於,所述伸缩套筒(700)包括外套筒(710)、内套筒(720),所述外套筒(710)内依次装入所述调节螺杆(800)、所述内套筒(720),所述内套筒(720)与所述调节螺杆(800)螺纹连接,所述调节螺杆(800)的底端伸出所述外套筒(710);所述内套筒(720)顶部连接有支撑伞骨(740),所述支撑伞骨(740)与所述支撑中背板(600)连接,转动所述调节螺杆(800)使所述内套筒(720)在所述外套筒(710)内伸缩

移动。

9. 根据权利要求8所述的一种办公椅,其特征在于,所述外套筒(710)与所述内套筒(720)间装有弹簧(730)。

10. 根据权利要求5所述的一种办公椅,其特征在于,所述转动杆(500)采用两根,两根所述转动杆(500)相对的端部分别装有从动伞形齿(530),两个所述从动伞形齿(530)均啮合于主动伞形齿(520)上,所述主动伞形齿(520)中央贯穿过所述伸缩套筒(700)。

可调节腰枕垫及办公椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公椅技术领域,特别涉及一种可调节腰枕垫及办公椅。

背景技术

[0002] 久坐工作时腰椎承受压力最大,因此现有办公椅会采用腰托来支撑腰椎,以减轻脊椎的压力,而现有的市场办公椅大多采用固定式腰托,存在功能性和舒适度差等弊端。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种可调节腰枕垫,能够通过调节腰枕垫,来为用户提供不同支撑力度的选择。

[0004] 本实用新型还提出一种具有上述可调节腰枕垫的办公椅。

[0005] 根据本实用新型的第一方面实施例一种可调节腰枕垫,其特征在于,包括主体、腰枕垫、支撑侧背板、底座、转动杆,所述主体的前端开口处装有腰枕垫,所述腰枕垫背侧的一侧装有所述支撑侧背板,所述支撑侧背板转动装有两个所述底座,两个所述底座装于所述转动杆上;所述转动杆与第一个所述底座螺纹连接,所述转动杆转动装于第二个所述底座上;在所述转动杆转动时,第一个所述底座向第二个所述底座的方向移动,使支撑侧背板发生弯曲将所述腰枕垫顶起形成腰部的支撑。

[0006] 根据本实用新型的一些实施例,还包括支撑中背板,所述支撑中背板装于所述腰枕垫背侧的中央;所述支撑中背板装于伸缩套筒上,所述伸缩套筒内装有调节螺杆,转动所述调节螺杆,使所述支撑中背板向所述腰枕垫方向移动,将所述腰枕垫中部顶起形成腰部的支撑。

[0007] 根据本实用新型的第二方面实施例一种可调节腰枕垫,其特征在于,包括主体、腰枕垫、支撑侧背板、底座、转动杆,所述主体的前端开口处装有腰枕垫,所述腰枕垫背侧的一侧装有所述支撑侧背板,所述支撑侧背板转动装有两个所述底座,两个所述底座装于所述转动杆上;所述转动杆上设有两个螺纹段,两个所述螺纹段分别与两个所述底座螺纹连接,两个所述螺纹段的螺纹方向相反;在所述转动杆转动时,两个所述底座对向移动,使支撑侧背板发生弯曲将所述腰枕垫顶起形成腰部的支撑。

[0008] 根据本实用新型的一些实施例,还包括支撑中背板,所述支撑中背板装于所述腰枕垫背侧的中央;所述支撑中背板装于伸缩套筒上,所述伸缩套筒内装有调节螺杆,转动所述调节螺杆,使所述支撑中背板向所述腰枕垫方向移动,将所述腰枕垫中部顶起形成腰部的支撑。

[0009] 根据本实用新型的第三方面实施例一种办公椅,包括椅背主体、腰枕件,所述腰枕件上下滑动装于所述椅背主体上,所述腰枕件采用第一实施例的可调节腰枕垫或第二方面实施例的一种可调节腰枕垫,所述支撑侧背板采用两片且分别位于所述腰枕垫背侧的左侧、右侧,所述支撑中背板位于两片所述支撑侧背板之间。

[0010] 根据本实用新型的一些实施例,所述腰枕件装于滑动背板上,所述滑动背板沿纵

向开有滑槽,所述滑槽内滑动装有滑块,所述滑块与所述椅背主体连接。

[0011] 根据本实用新型的一些实施例,所述滑动背板沿纵向开有多个挡位卡位,所述挡位卡位内装有挡位卡块,所述挡位卡块装于所述椅背主体上。

[0012] 根据本实用新型的一些实施例,所述伸缩套筒包括外套筒、内套筒,所述外套筒内依次装入所述调节螺杆、所述内套筒,所述内套筒与所述调节螺杆螺纹连接,所述调节螺杆的底端伸出所述外套筒;所述内套筒顶部连接有支撑伞骨,所述支撑伞骨与所述支撑中背板连接,转动所述调节螺杆使所述内套筒在所述外套筒内伸缩移动。

[0013] 根据本实用新型的一些实施例,所述外套筒与所述内套筒间装有弹簧。

[0014] 根据本实用新型的一些实施例,所述转动杆采用两根,两根所述转动杆相对的端部分别装有从动伞形齿,两个所述从动伞形齿均啮合于主动伞形齿上,所述主动伞形齿中央贯穿所述伸缩套筒。

[0015] 根据本实用新型的一些实施例,所述支撑侧背板采用两片且分别位于所述腰枕垫背侧的左侧、右侧,所述;所述转动杆采用两根,两根所述转动杆相对的端部分别装有从动伞形齿,两个所述从动伞形齿均啮合于主动伞形齿上,所述主动伞形齿上装有调节杆。

[0016] 本实用新型至少具有如下有益效果:

[0017] 1、在支撑侧背板转动装有两个底座,两个底座装于转动杆上,在转动杆转动时,至少一个底座在转动杆上移动,使支撑侧背板发生弯曲将腰枕垫一侧顶起形成腰部的支撑。

[0018] 2、通过转动调节螺杆,使支撑中背板向腰枕垫方向移动,将腰枕垫中部顶起形成腰部的支撑。

[0019] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0020] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0021] 图1为本实用新型实施例的使用状态示意图;

[0022] 图2为本实用新型实施例的椅背主体、滑动背板组合状态示意图;

[0023] 图3为本实用新型实施例的滑动背板升起状态示意图;

[0024] 图4为本实用新型实施例的腰枕件爆炸状态示意图;

[0025] 图5为本实用新型实施例的腰枕件侧视示意图;

[0026] 图6为本实用新型实施例的转动杆、伸缩套筒联动状态剖面示意图。

[0027] 图7为本实用新型实施例的转动杆、伸缩套筒联动状态爆炸示意图。

[0028] 图8为本实用新型实施例的支撑侧背板调节方式一示意图图一;

[0029] 图9为本实用新型实施例的支撑侧背板调节方式一示意图图二;

[0030] 图10为本实用新型实施例的支撑侧背板调节方式二示意图。

具体实施方式

[0031] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参

考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0032] 参照图1,一种可调节腰枕垫,包括主体100、腰枕垫200、支撑侧背板300、底座400、转动杆500,主体100的前端开口处装有腰枕垫200,腰枕垫200背侧的一侧装有支撑侧背板300,支撑侧背板300转动装有两个底座400,两个底座400装于转动杆500上。

[0033] 参照图8、9所示,支撑侧背板调节方式一:转动杆500与第一个底座400螺纹连接,转动杆500转动装于第二个底座400上;在转动杆500转动时,第一个底座400向第二个底座400的方向移动,第二个底座400保持位置固定,使支撑侧背板300发生弯曲将腰枕垫200顶起形成腰部的支撑。

[0034] 参照图10所示,支撑侧背板调节方式二:转动杆500上设有两个螺纹段510,两个螺纹段510分别与两个底座400螺纹连接,两个螺纹段510的螺纹方向相反;在转动杆500转动时,两个底座400对向移动,使支撑侧背板300发生弯曲将腰枕垫200顶起形成腰部的支撑。

[0035] 在上述两个实施例中,支撑侧背板300采用两片且分别位于腰枕垫200背侧的左侧、右侧,两片支撑侧背板300之间装有支撑中背板600,进一步提高对腰部的支撑;支撑中背板600装于伸缩套筒700上,伸缩套筒700内装有调节螺杆800,转动调节螺杆800,使支撑中背板600向腰枕垫200方向移动,将腰枕垫200中部顶起形成腰部的支撑。

[0036] 参照图1、4所示,一种办公椅,包括椅背主体900、腰枕件1000,腰枕件1000上下滑动装于椅背主体900上,腰枕件1000采用第一方面实施例的一种可调节腰枕垫或第二方面实施例的一种可调节腰枕垫,支撑侧背板300采用两片且分别位于腰枕垫200背侧的左侧、右侧,支撑中背板600位于两片支撑侧背板300之间。

[0037] 参照图2、3所示,为使腰枕件1000能上下调节,将腰枕件1000装于滑动背板1100上,滑动背板1100沿纵向开有滑槽1110,滑槽1110内滑动装有滑块1120,滑块1120与椅背主体900连接。

[0038] 为将腰枕件的高度位置进行固定,在滑动背板1100沿纵向开有多个挡位卡位1130,挡位卡位1130内装有挡位卡块1140,挡位卡块1140装于椅背主体900上。

[0039] 参照6、7所示,伸缩套筒700包括外套筒710、内套筒720,外套筒710内依次装入调节螺杆800、内套筒720,内套筒720与调节螺杆800螺纹连接,调节螺杆800的底端伸出外套筒710;内套筒720顶部连接有支撑伞骨740,支撑伞骨740与支撑中背板600连接,转动调节螺杆800使内套筒720在外套筒710内伸缩移动;外套筒710与内套筒720间装有弹簧730。

[0040] 转动杆500采用两根,两根转动杆500相对的端部分别装有从动伞形齿530,两个从动伞形齿530均啮合于主动伞形齿520上,主动伞形齿520中央贯穿过伸缩套筒700中的外套筒710。

[0041] 在实际使用中可采用大调节旋钮、装于大调节旋钮内的小调节旋钮,大调节旋钮与主动伞形齿520连接,小调节旋钮与调节螺杆800连接,从而可通过旋转大调节旋钮使主动伞形齿520转动,也可通过旋转小调节旋钮使调节螺杆800转动。

[0042] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

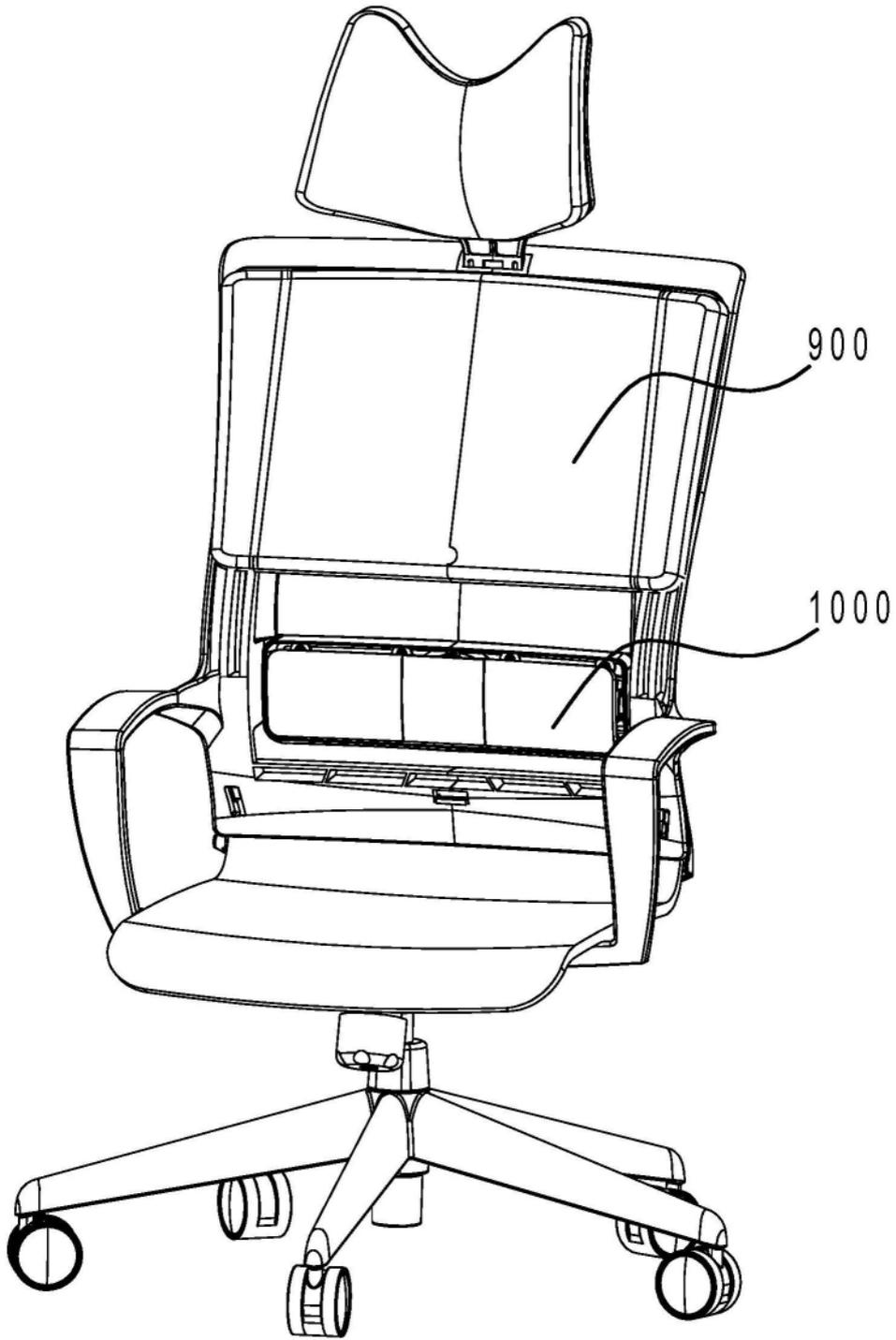


图1

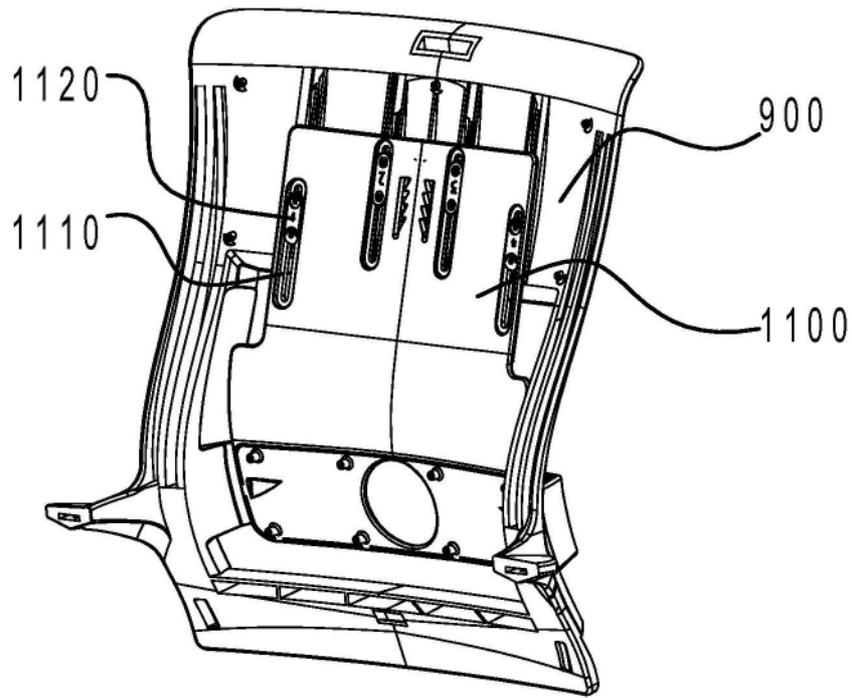


图2

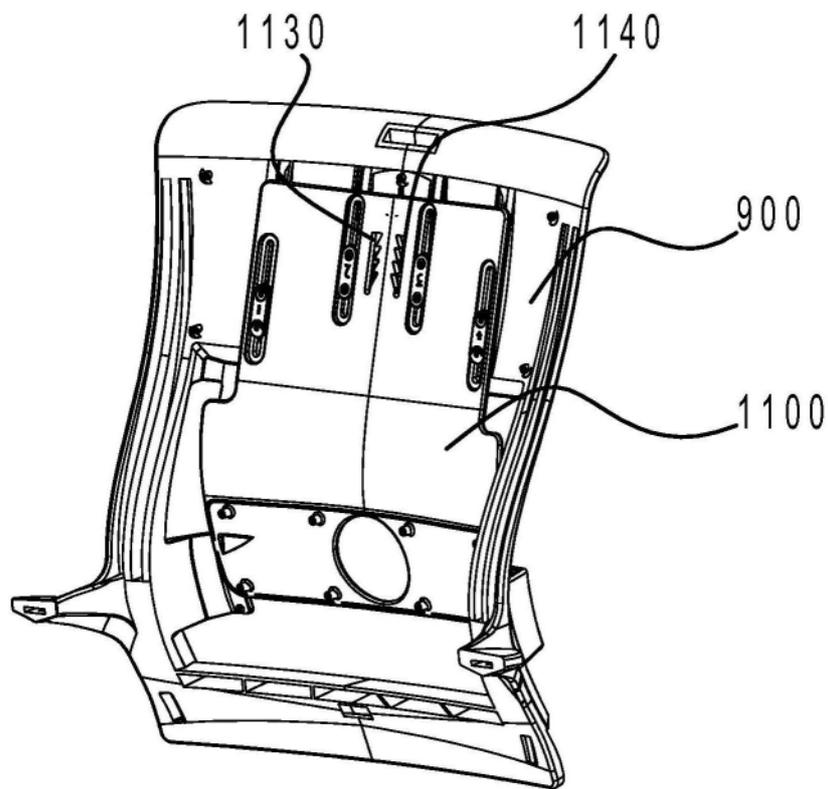


图3

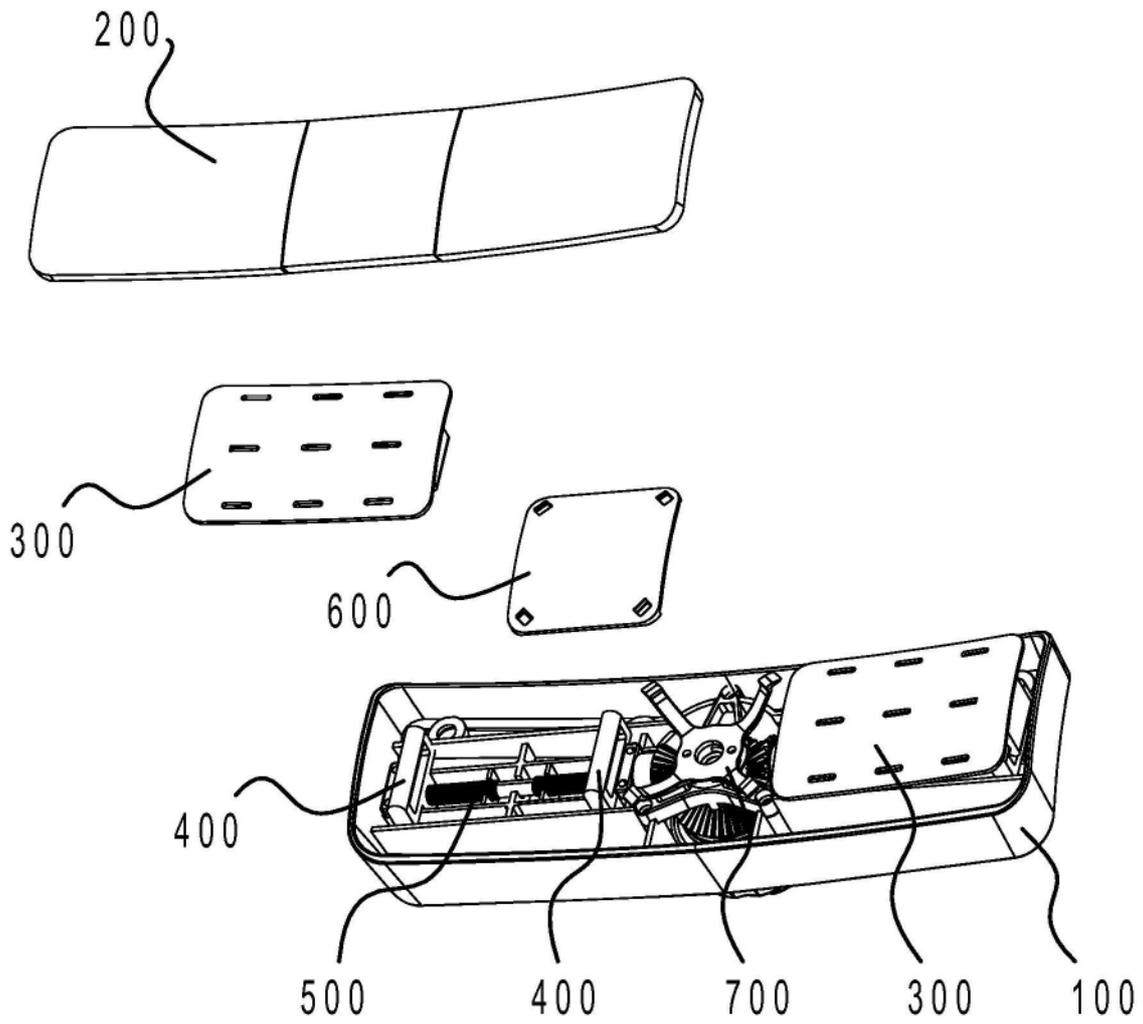


图4

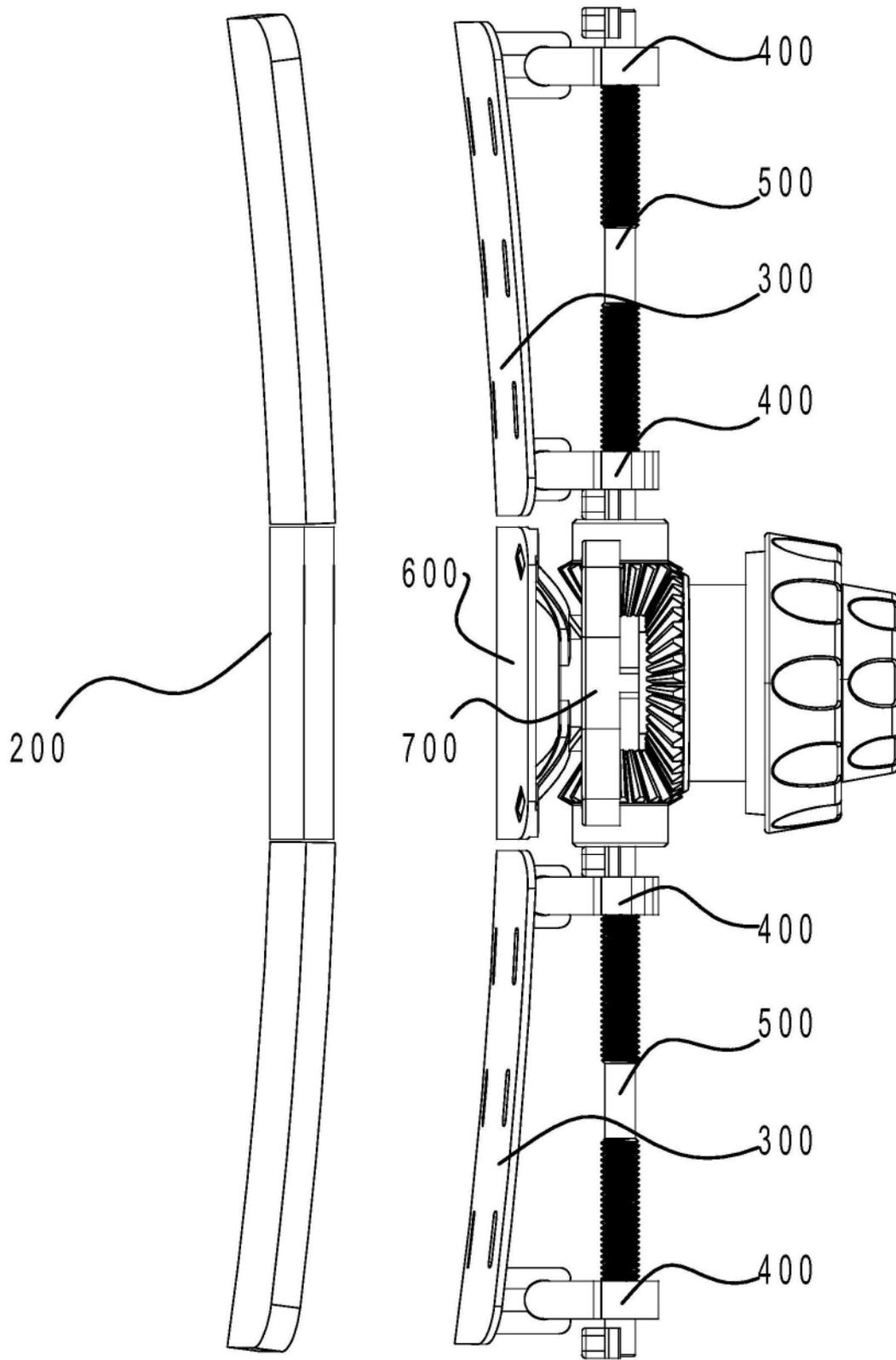


图5

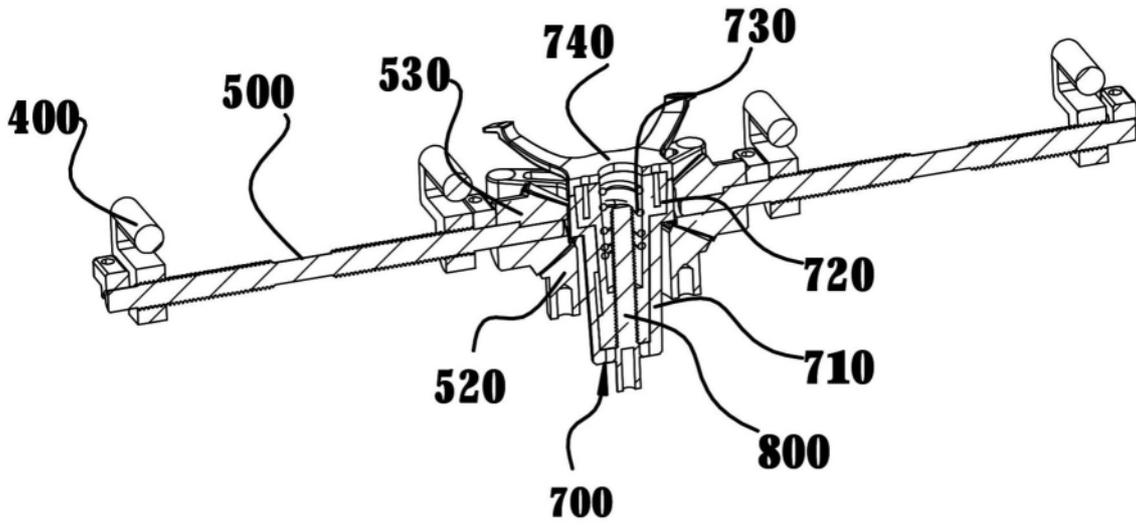


图6

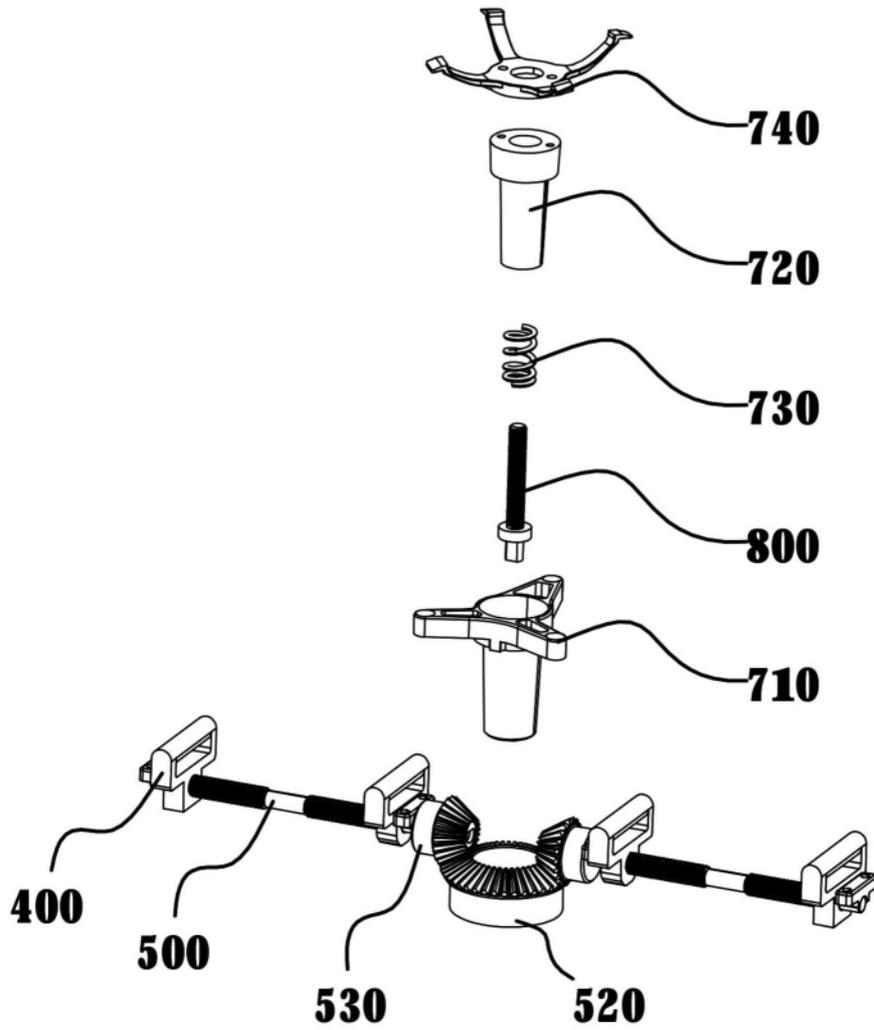


图7

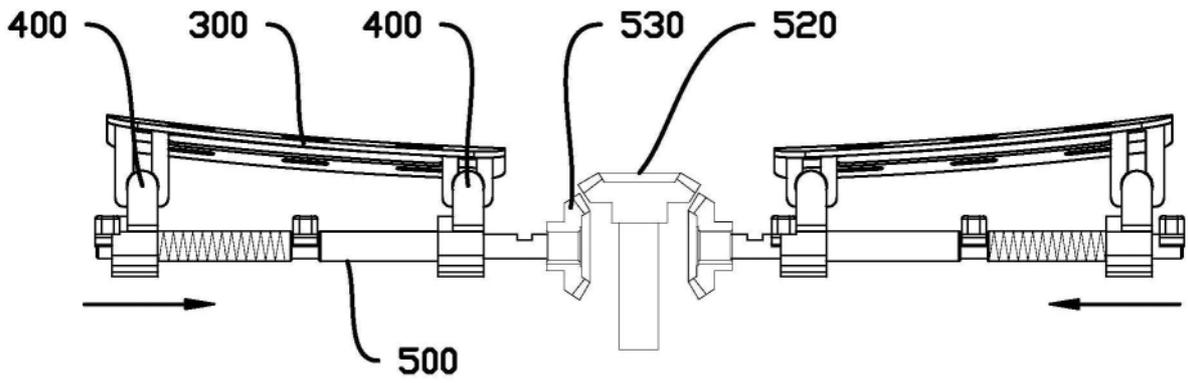


图8

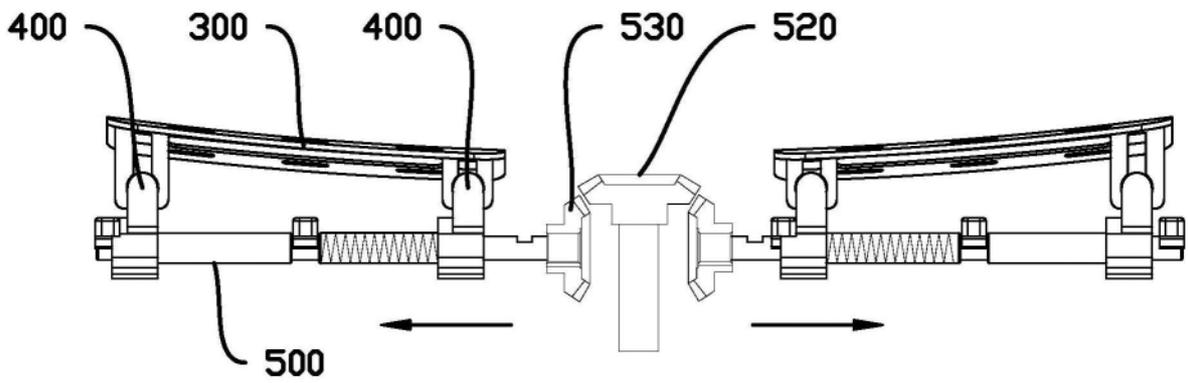


图9

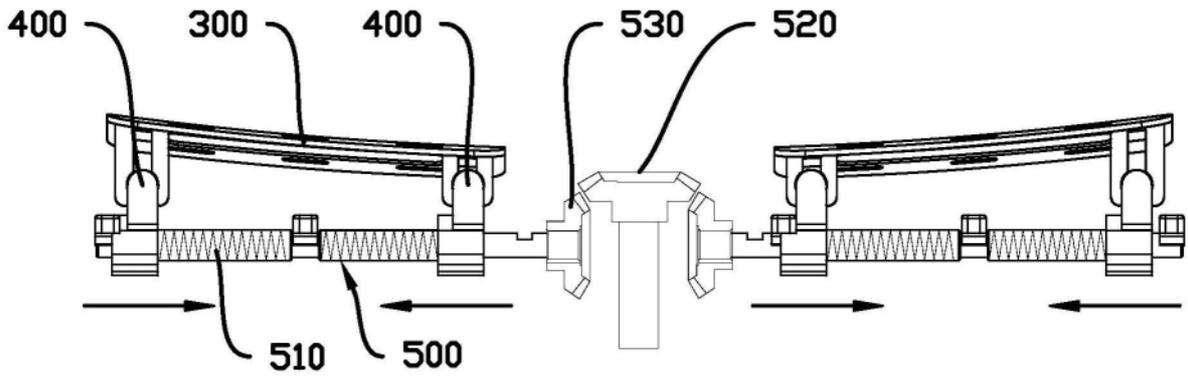


图10