(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217547602 U
(45)授权公告日 2022.10.11

(21)申请号 202220478824.X

(22)申请日 2022.03.07

(73)专利权人 深圳市西昊智能家具有限公司
地址 518103 广东省深圳市宝安区福海街道展城社区福园一路94号清源工业园A栋101

(72)发明人 罗慧平 王云

(74)专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理有限公司 11444
专利代理师 钱娴静

(51)Int.Cl.
A47C 7/00(2006.01)
A47C 7/40(2006.01)

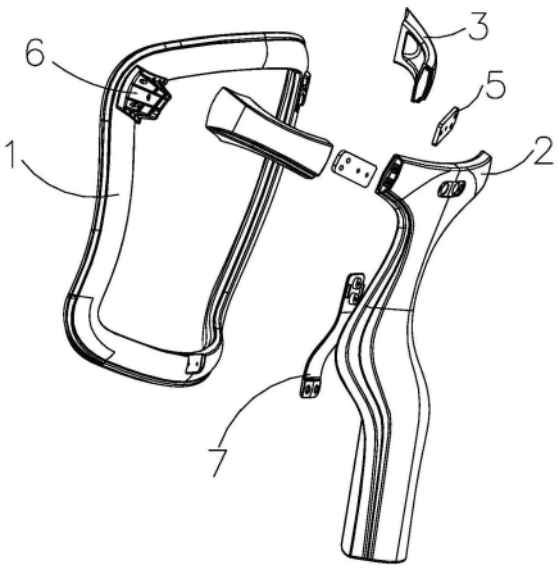
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)实用新型名称

座椅

(57)摘要

本申请涉及座椅结构领域，尤其涉及一种座椅，座椅包括底座及靠背组件，靠背组件包括：靠背；支撑架，支撑架沿座椅的高度方向延伸，与靠背间隔设置；支撑架包括第一延伸部与第二延伸部，第一延伸部与第二延伸部设置于支撑架远离底座的一端；及弹性连接件，弹性连接件设置于支撑架及靠背之间；靠背的两侧通过弹性连接件分别与第一延伸部、第二延伸部连接，弹性连接件可沿座椅的前后方向发生弹性形变。本申请提供的座椅，通过在座椅的靠背组件上增加弹性连接件结构，在人体对座椅的靠背施加作用力时，弹性连接件可沿座椅的前后方向发生弹性形变，起到缓冲作用，提高了乘坐的舒适度。



CN 217547602 U

1.一种座椅(10),其特征在于,所述座椅(10)包括底座(103)及靠背组件,所述靠背组件包括:

靠背(1);

支撑架(2),所述支撑架(2)沿所述座椅(10)的高度方向延伸,与所述靠背(1)间隔设置;所述支撑架(2)包括第一延伸部(21)与第二延伸部(22),所述第一延伸部(21)与所述第二延伸部(22)设置于所述支撑架(2)远离所述底座(103)的一端;弹性连接件(3),所述弹性连接件(3)设置于所述支撑架(2)及所述靠背(1)之间;所述靠背(1)的两侧通过所述弹性连接件(3)分别与所述第一延伸部(21)、所述第二延伸部(22)连接,所述弹性连接件(3)可沿所述座椅(10)的前后方向发生弹性形变;及

第二连接件(7),所述第二连接件(7)位于所述支撑架(2)的内侧,自所述靠背(1)的下端向所述支撑架(2)的上端方向倾斜延伸;所述第二连接件(7)的两端分别连接所述支撑架(2)与所述靠背(1)。

2.根据权利要求1所述的座椅(10),其特征在于,所述座椅(10)还包括第一连接件(5);

所述第一延伸部(21)与所述第二延伸部(22)均开设有第一安装槽(23),所述弹性连接件(3)的第一端(31)开设有第二安装槽(311);所述第一安装槽(23)与所述第二安装槽(311)通过所述第一连接件(5)连接。

3.根据权利要求1所述的座椅(10),其特征在于,所述靠背(1)上设有卡合块(6),所述弹性连接件(3)的第二端(32)开设有卡合槽(321);

所述靠背(1)与所述弹性连接件(3)通过所述卡合块(6)与所述卡合槽(321)配合连接。

4.根据权利要求3所述的座椅(10),其特征在于,所述座椅(10)还包括紧固件,所述卡合块(6)通过所述紧固件固定于所述靠背(1)上。

5.根据权利要求1所述的座椅(10),其特征在于,所述支撑架(2)呈“T型”结构;

所述“T型”结构的短边分别为所述第一延伸部(21)与所述第二延伸部(22),所述“T型”结构的长边为所述支撑架(2)的主体,所述主体呈弯曲状。

6.根据权利要求1所述的座椅(10),其特征在于,所述靠背(1)为中空状的框体,所述框体的框边沿靠近所述支撑架(2)的方向弯曲。

7.根据权利要求6所述的座椅(10),其特征在于,所述靠背(1)包括第一框体(11)及第二框体(12);

所述第一框体(11)靠近所述支撑架(2)的一侧设有多个固定孔,所述第二框体(12)远离所述支撑架(2)的一侧设有多个凸起,所述第一框体(11)与所述第二框体(12)通过所述固定孔与所述凸起的配合连接。

8.根据权利要求7所述的座椅(10),其特征在于,所述框体内设置有弹性网,所述弹性网通过所述第一框体(11)及所述第二框体(12)安装。

9.根据权利要求1所述的座椅(10),其特征在于,所述支撑架(2)可进行角度调节。

座椅

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及座椅结构领域，尤其涉及一种座椅。

【背景技术】

[0002] 办公椅、电竞椅等人体工学椅因为具备较高的舒适性，得到了市场的广泛关注。但现有的座椅，大多是靠背与底座之间仅可以进行角度方向的调节，即具备小幅度的后仰功能。长时间的乘坐后或使用者后仰，乘坐者的背部贴紧靠背，使用者的背部会感觉不舒适，影响了使用者的用户体验。

【实用新型内容】

[0003] 鉴于此，本申请提供一种座椅，座椅的靠背组件具备弹性形变的能力，提高使用者的舒适性。

[0004] 本申请提供一种座椅，所述座椅包括底座及靠背组件，所述靠背组件包括：

[0005] 靠背；

[0006] 支撑架，所述支撑架沿所述座椅的高度方向延伸，与所述靠背间隔设置；所述支撑架包括第一延伸部与第二延伸部，所述第一延伸部与所述第二延伸部设置于所述支撑架远离所述底座的一端；及

[0007] 弹性连接件，所述弹性连接件设置于所述支撑架及所述靠背之间；所述靠背的两侧通过所述弹性连接件分别与所述第一延伸部、所述第二延伸部连接，所述弹性连接件可沿所述座椅的前后方向发生弹性形变。

[0008] 在可行的实施方式中，所述座椅还包括第一连接件；

[0009] 所述第一延伸部与所述第二延伸部均开设有第一安装槽，所述弹性连接件的所述第一端开设有第二安装槽；所述第一安装槽与所述第二安装槽通过所述第一连接件连接。

[0010] 在可行的实施方式中，所述靠背上设有卡合块，所述弹性连接件的所述第二端开设有卡合槽；

[0011] 所述靠背与所述弹性连接件通过所述卡合块与所述卡合槽配合连接。

[0012] 在可行的实施方式中，所述座椅还包括紧固件，所述卡合块通过所述紧固件固定于所述靠背上。

[0013] 在可行的实施方式中，所述支撑架呈“T型”结构；

[0014] 所述“T型”结构的短边分别为所述第一延伸部与所述第二延伸部，所述“T型”结构的长边为所述支撑架的主体，所述主体呈弯曲状。

[0015] 在可行的实施方式中，所述座椅还包括第二连接件，所述第二连接件位于所述支撑架的内侧，自所述靠背的下端向所述支撑架的上端方向倾斜延伸；

[0016] 所述第二连接件的两端分别连接所述支撑架与所述靠背。

[0017] 在可行的实施方式中，所述靠背为中空状的框体，所述框体的框边沿靠近所述支撑架的方向弯曲。

[0018] 在可行的实施方式中，所述靠背包括第一框体及第二框体；

[0019] 所述第一框体靠近所述支撑架的一侧设有多个固定孔，所述第二框体远离所述支撑架的一侧设有多个凸起，所述第一框体与所述第二框体通过所述固定孔与所述凸起的配合连接。

[0020] 在可行的实施方式中，所述框体内设置有弹性网，所述弹性网通过所述第一框体及所述第二框体安装。

[0021] 在可行的实施方式中，所述支撑架可进行角度调节。

[0022] 采用上述技术方案后，有益效果是：

[0023] 本申请提供的座椅，通过在座椅的靠背组件上增加弹性连接件结构，在人体对座椅的靠背施加作用力时，弹性连接件可沿座椅的前后方向发生弹性形变，起到缓冲作用，提高了乘坐的舒适度。

【附图说明】

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例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性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0025] 图1为本申请实施例提供的座椅的整体结构示意图；

[0026] 图2为本申请实施例提供的座椅的靠背组件的分解结构示意图；

[0027] 图3为本申请实施例提供的座椅的靠背的分解结构示意图；

[0028] 图4为本申请实施例提供的座椅的支撑架的结构示意图；

[0029] 图5为本申请实施例提供的座椅的支撑架的内侧示意图；

[0030] 图6为本申请实施例提供的座椅的弹性连接件的结构示意图；

[0031] 图7为本申请实施例提供的座椅的第一连接件的结构示意图；

[0032] 图8为本申请实施例提供的座椅的第二连接件的结构示意图。

[0033] 附图标记：

[0034] 10-座椅；101-头部支撑装置；102-腰部支撑装置；103-底座；104-线控装置；1-靠背；11-第一框体；12-第二框体；2-支撑架；21-第一延伸部；22-第二延伸部；23-第一安装槽；24-加强筋；3-弹性连接件；31-第一端；311-第二安装槽；32-第二端；321-卡合槽；5-第一连接件；6-卡合块；7-第二连接件。

【具体实施方式】

[0035] 为了更好的理解本申请的技术方案，下面结合附图对本申请实施例进行详细描述。

[0036] 应当明确，所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本申请保护的范围。

[0037] 在本申请实施例中使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本申请。在本申请实施例和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”

也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其它含义。

[0038] 应当理解，本文中使用的术语“和/或”仅仅是一种描述关联对象的关联关系，表示可以存在三种关系，例如，A和/或B，可以表示：单独存在A，同时存在A和B，单独存在B这三种情况。另外，本文中字符“/”，一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0039] 办公椅、电竞椅等人体工学椅因为具备较高的舒适性，得到了市场的广泛关注。但现有的座椅，大多是靠背与底座之间仅可以进行角度方向的调节，即具备小幅度的后仰功能。长时间的乘坐后或使用者后仰，乘坐者的背部贴紧靠背，使用者的背部会感觉不舒适，影响了使用者的用户体验。

[0040] 鉴于此，本申请提供一种座椅，图1为本申请实施例提供的座椅的整体结构示意图，如图1所示，座椅包括底座及靠背组件；图2为本申请实施例提供的座椅的靠背组件的分解结构示意图，如图2所示，靠背组件包括：

[0041] 靠背1；

[0042] 支撑架2，所述支撑架2沿所述座椅10的高度方向延伸，与所述靠背1间隔设置；所述支撑架2包括第一延伸部21与第二延伸部22，所述第一延伸部21与所述第二延伸部22设置于所述支撑架2远离所述底座103的一端；及

[0043] 弹性连接件3，所述弹性连接件3设置于所述支撑架2及所述靠背1之间；所述靠背1的两侧通过所述弹性连接件3分别与所述第一延伸部21、所述第二延伸部22连接，所述弹性连接件3可沿所述座椅10的前后方向发生弹性形变。

[0044] 在上述方案中，本申请提供的座椅10，通过在座椅10的靠背组件上增加弹性连接件3结构，在人体对座椅10的靠背1施加作用力时，弹性连接件3可沿座椅10的前后方向发生弹性形变，起到缓冲作用，提高了乘坐的舒适度。

[0045] 在一些实施方式中，靠背1用于对使用者的背部进行支撑，图3为本申请实施例提供的座椅的靠背的结构示意图，如图3所示，本申请使用的靠背1为中空状的框体结构，框体的四条框边分别沿远离人体背部的方向进行小弧度的弯曲，使用者在后仰或直坐时，弯曲的靠背1框体可更好的与使用者背部周围贴合。本申请使用的靠背1的框体可以为金属框体或塑料框体，可根据实际需要进行选择，在此不做限定。

[0046] 进一步的，靠背1的框体由第一框体11与第二框体12压合而成，即包括沿座椅10的前后方向可拆分的第一框体11及第二框体12。具体的，第一框体11的框边靠近支撑架2的一侧设有多个固定孔，第二框体12的框边远离支撑架2的一侧设有多个凸起，第一框体11的尺寸与第二框体12的尺寸相同，在压合过程中，第一框体11与第二框体12通过固定孔与凸起的配合连接，采用第一框边与第二框边组成框体的方式，使得靠背1的重量更轻。

[0047] 需要说明的是，除通过固定孔与凸起的配合将第一框体11与第二框体12连接外，也可以通过粘结的方式将二者连接，或使用螺钉等紧固件将二者连接，可根据实际需要进行选择第一框体11与第二框体12的连接方式，在此不做限定。

[0048] 更近一步的，为了使靠背1具有更好的舒适度，靠背1的框体内可设置有弹性网，弹性网可安装在框体的中空部分，用于在中空部分支撑使用者的背部。本申请使用的弹性网可以由弹性材料编织形成，编织形成的弹性网便于人体的背部透气，且在使用中后仰时能够为人体的背部提供弹性缓冲，进一步提高人体使用的舒适感。在安装过程中，弹性网可以通过螺钉等紧固件固定在框体的外侧。优选的，也可以通过第一框体11及第二框体12安装，

即夹持在第一框体11与第二框体12之间，夹持安装更牢固。

[0049] 在一些实施方式中，支撑架2作为座椅10的靠背组件的支撑骨架，沿座椅10的高度方向延伸设置，位于靠背1远离人体背部的一侧，与靠背1间隔排列设置。使用过程中支撑架2可以相对于底座103进行角度调整，即支撑架2的底端与座椅10的底座103可旋转连接，让使用者得到舒适的靠背1角度。

[0050] 进一步的，图4为本申请实施例提供的座椅的支撑架的结构示意图，如图4所示，沿座椅10的前后方向，支撑架2的内侧呈弧形的弯曲状态，即支撑架2的边缘向支撑架2的中心弯折，弯折方向指向靠背1；图5为本申请实施例提供的座椅的支撑架的内侧示意图，如图5所示，支撑架2的内侧沿高度方向设有多条排列的加强筋24，弯曲状及加强筋24提高了支撑架2的强度并进一步减轻座椅10的重量。

[0051] 更进一步的，支撑架2远离底座103的一端包括沿座椅10的宽度方向设置的第一延伸部21与第二延伸部22。具体的，本申请使用的支撑架2呈“T型”结构，“T型”结构沿座椅10的高度方向设置，T型”结构的短边分别为第一延伸部21与第二延伸部22，第一延伸部21与第二延伸部22可用于连接其他部件；“T型”结构的长边为支撑架2的主体，主体呈弯曲状，使得支撑架2具备一定的缓冲能力，提高了支撑架2的使用寿命。

[0052] 在一些实施方式中，图6为本申请实施例提供的座椅的弹性连接件的结构示意图，如图6所示，弹性连接件3呈弧度较小的弯折状，包括第一端31、第二端32及第一端31与第二端32之间的弯折主体。弹性连接件3设置于支撑架2及靠背1之间，用于连接支撑架2及靠背1，即第一延伸部21与第二延伸部22分别与弹性连接件3的第一端31连接，靠背1的两侧分别与弹性连接件3的第二端32连接。本申请使用的弹性连接件3可由弹性材料制成，当使用者对靠背1施加作用力后，弹性连接件3可沿座椅10的前后方向发生弹性形变，进而对作用力提供一个缓冲作用，使得使用者在后仰状态更舒适。

[0053] 进一步的，座椅10还包括第一连接件5，第一连接件5用于将弹性连接件3及支撑架2进行连接。具体的，沿第一连接件5的长度方向，第一延伸部21与第二延伸部22均开设有第一安装槽23，弹性连接件3的第一端31开设有第二安装槽311，第一安装槽23及第二安装槽311的形状与第一连接件5的尺寸配合，第一连接件5至少部分分别嵌设于第一安装槽23与第二安装槽311内，使得支撑架2与弹性连接件3稳定连接。图7为本申请实施例提供的座椅的第一连接件的结构示意图，如图7所示，本申请使用的第一连接件5为金属薄板，也可以为其他材质的片状结构，可根据实际需要进行选择，在此不做限定。

[0054] 需要说明的是，为了防止第一连接件5在使用过程中脱落，可在第一连接件5上开设孔结构，并通过螺钉等紧固件在第一安装槽23处将第一连接件5固定，也可以为其他的固定方式，例如将第一连接件5与第一安装槽23过盈配合等连接方式，在此不做限定。

[0055] 更近一步的，靠背1的框边连接处设有至少两个卡合块6，卡合块6为三角形凸起，弹性连接件3的第二端32开设有与卡合块6的形状配合的卡合槽321，靠背1与弹性连接件3通过卡合块6与卡合槽321的过盈配合连接。

[0056] 需要说明的是，座椅10还包括紧固件，紧固件的一端安装于第一框体11与第二框体12之间，使得紧固件在使用过程中不会脱落，卡合块6通过紧固件固定于靠背1上，也可以通过粘结的方式连接到框边上。

[0057] 为了使得靠背1的安装更稳定，及具备更好的缓冲能力，座椅10还包括第二连接件

7，第二连接件7位于支撑架2的内侧，自靠背1的下端向支撑架2的上端方向倾斜延伸，第二连接件7的两端分别连接支撑架2与靠背1。具体的，靠背1的下边框上开设有安装孔，支撑架2靠近底座103的内侧上设有中空的安装柱，图8为本申请实施例提供的座椅的第二连接件的结构示意图，如图8所示，第二连接件7上开设通孔，第二连接件7与靠背1通过螺钉与通孔的配合连接，第二连接件7与支撑架2通过螺钉与安装柱的配合。当使用者对靠背1施加作用力时，支撑架2通过第二连接件7对靠背1提供支撑，靠背1可沿座椅10的前后方向发生位移，缓冲使用者施加的作用力，提高舒适度，本申请使用的第二连接件7为具有弹性的金属片，也可以为其他材质的片状结构，可根据实际需要进行选择，在此不做限定。

[0058] 在实际应用过程中，使用者乘坐于座椅10上，当使用者后仰时，背部对靠背1施加压力，此时弹性连接件3沿远离使用者背部的方向发生弹性形变；同时靠背1下端的第二连接件7发生沿座椅10的前后方向的形变，缓冲作用力，使用者在乘坐过程中不会因靠背1固定而背部感到不适，提升了用户体验。

[0059] 在一些实施方式中，座椅10还包括头部支撑装置101，头部支撑装置101设置于座椅10的顶部，用于支撑使用者的头部。本申请使用的头部支撑装置101可活动的与支撑架2连接，使得头部支撑装置101可以实现在座椅10的高度方向的调节、座椅10的前后方向的调节及角度调节，可以根据不同的坐姿和不同的身型来适当地调整位置及角度，提高了使用者体验度。

[0060] 在一些实施方式中，座椅10还包括腰部支撑装置102，腰部支撑装置102设置于靠背1的下端，相比于靠背1更靠近使用者的背部，用于支撑使用者的背部。本申请使用的腰部支撑装置102可活动的与支撑架2的下端连接，让腰部支撑装置102在外力的作用下，可以沿靠近或远离支撑架2的方向转动，即角度可以随着人体坐姿的调整而改变，以实现自动对人体腰椎进行支撑，有利于降低人体腰椎受力以及疲劳损伤。

[0061] 在一些实施方式中，本申请使用的底座103为载重调节底座，载重调节底座能利用弹性组件产生的阻力平衡使用者躺倒时的倾覆力，避免支撑架2过度翻转导致翻倒，从而提高平衡性能及使用舒适性，改善了用户体验。

[0062] 在一些实施方式中，为了便于座椅10的调节，座椅10还包括一种线控装置104，线控装置104设置于底座103的侧面，用于调节座椅10在各个方位的位移量，即分别实现座椅10的靠背1的角度调节、座椅10的高度调节及座椅10的坐垫的前后调节，调节过程简单，方便快捷。

[0063] 最后应说明的是，以上各实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制。尽管参照前述各实施例对本申请进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换。而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的范围。

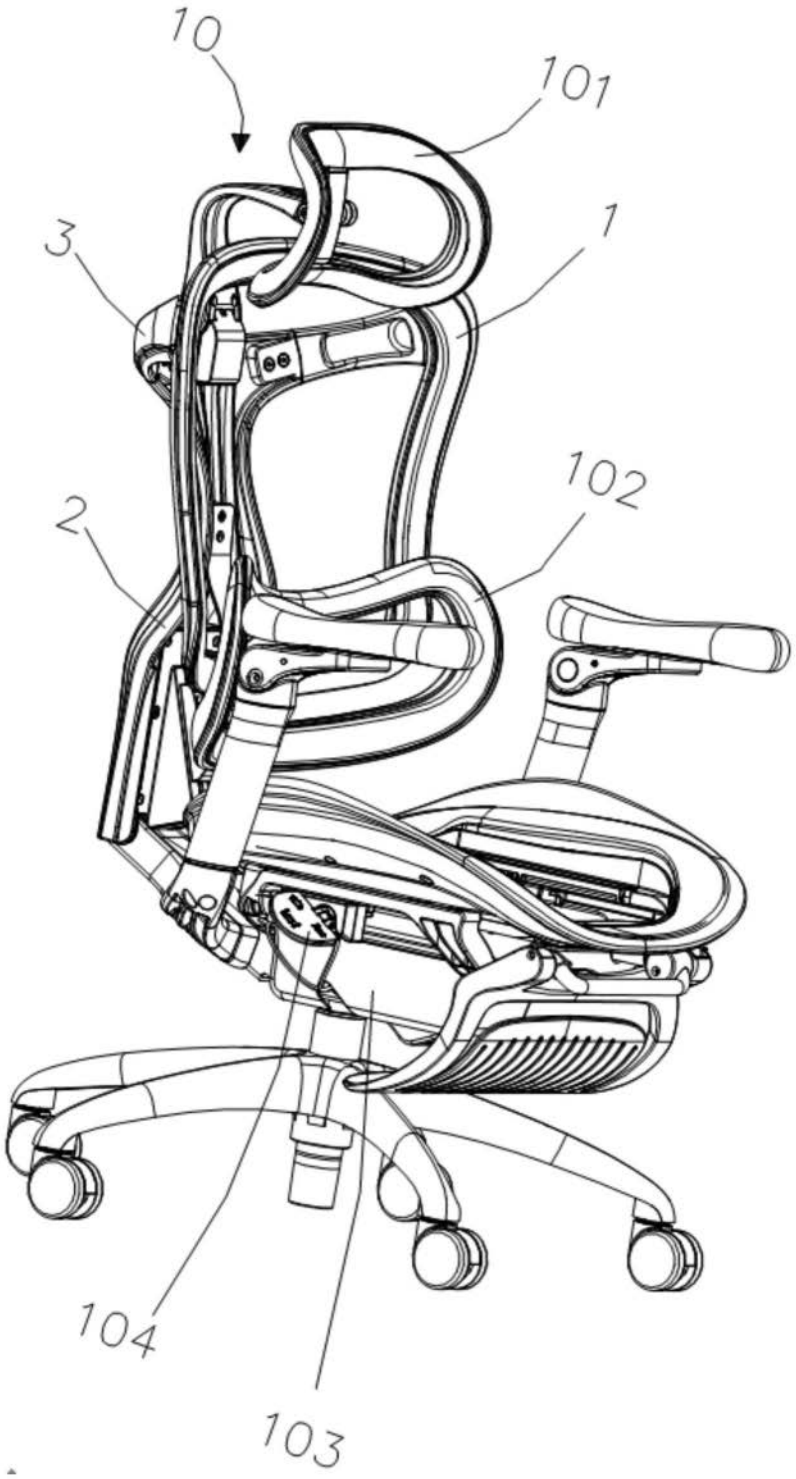


图1

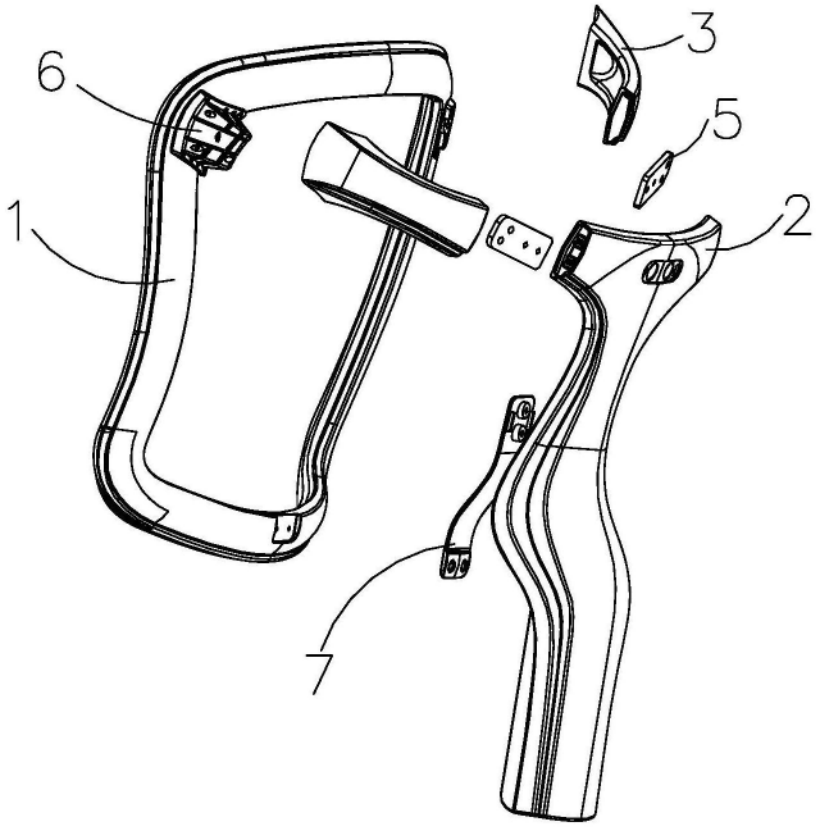


图2

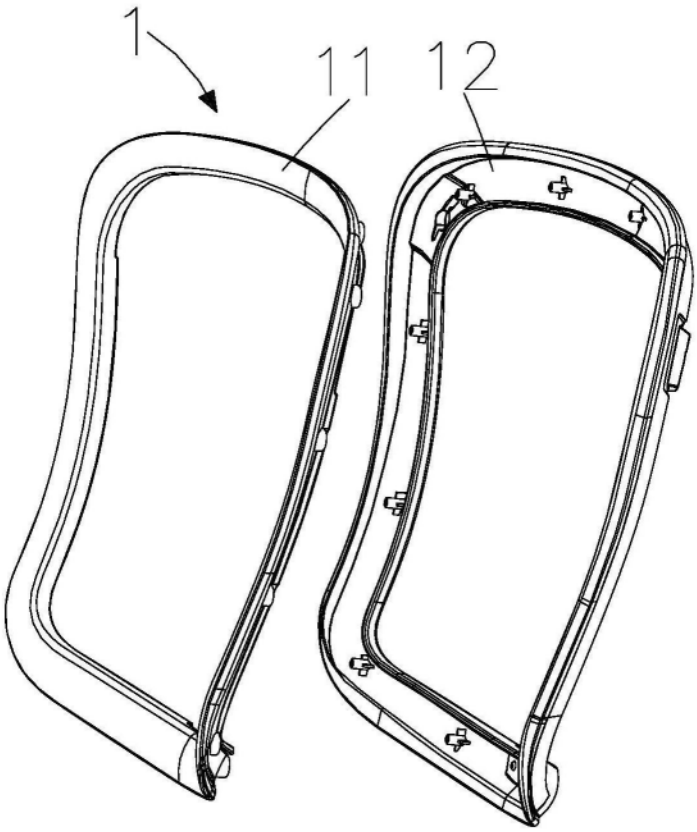


图3

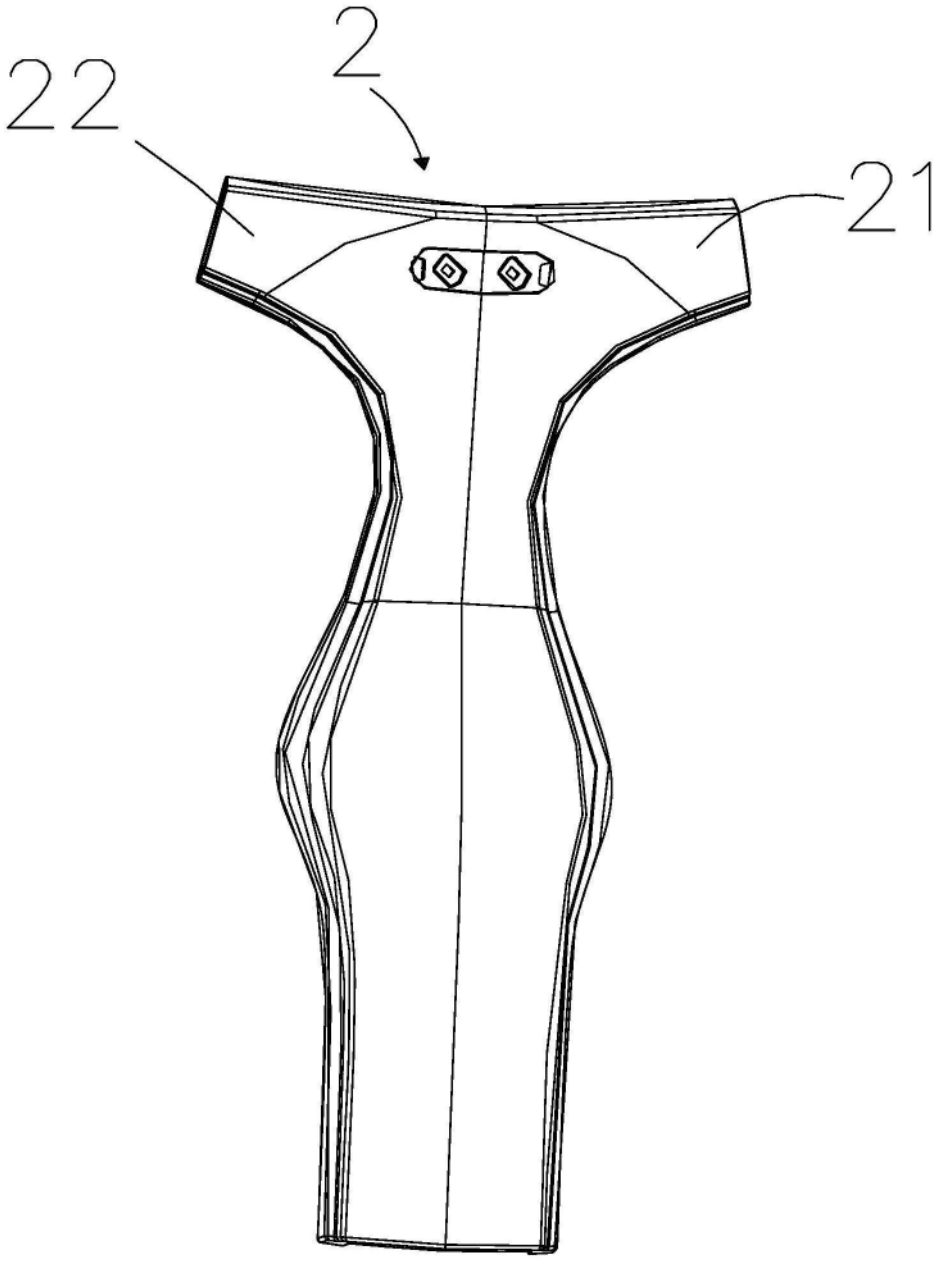


图4

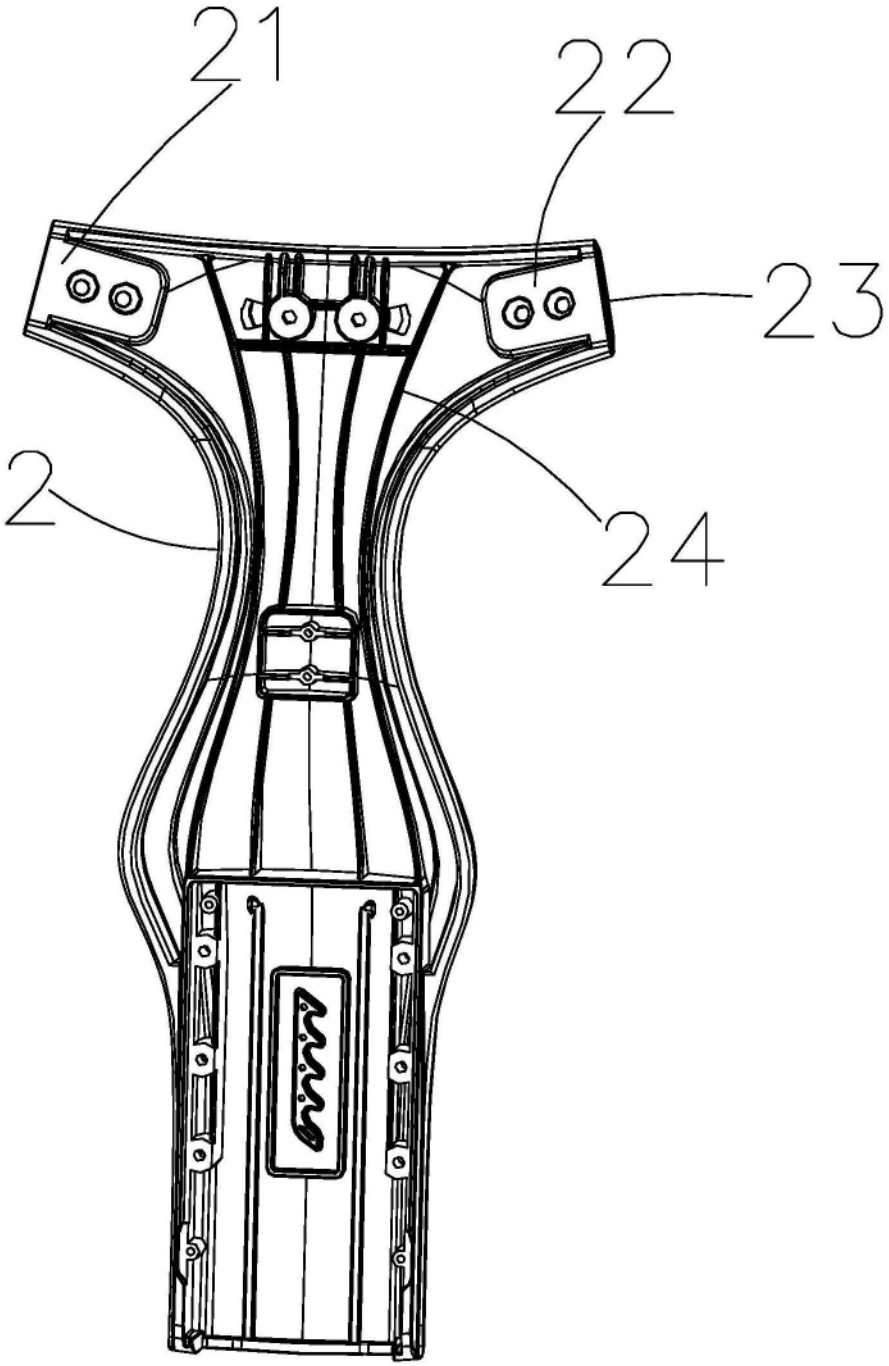


图5

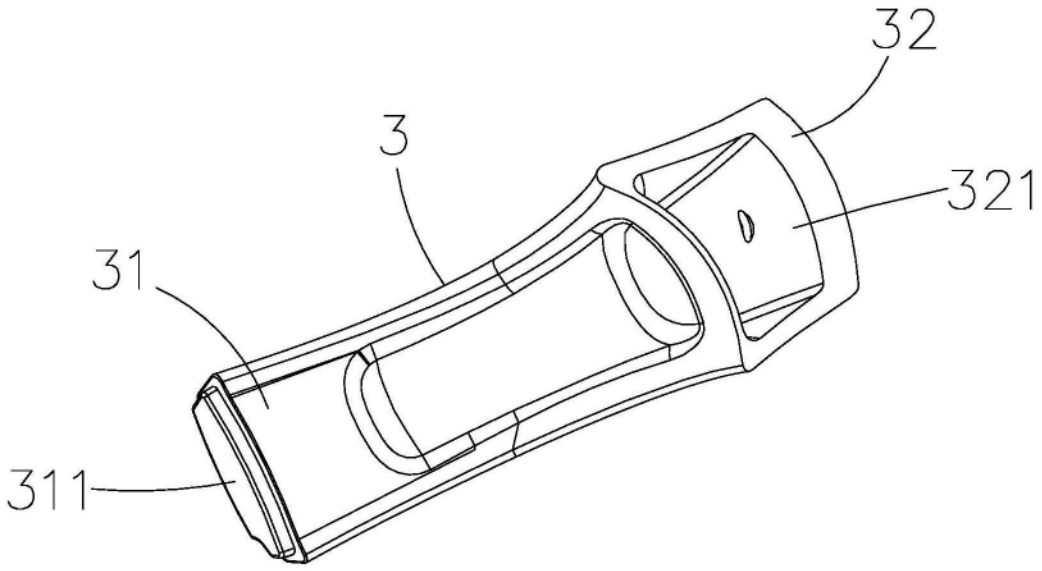


图6

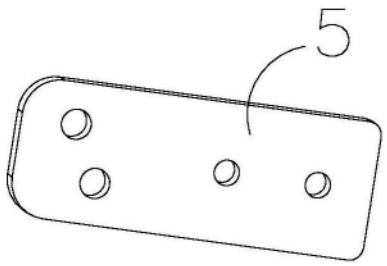


图7

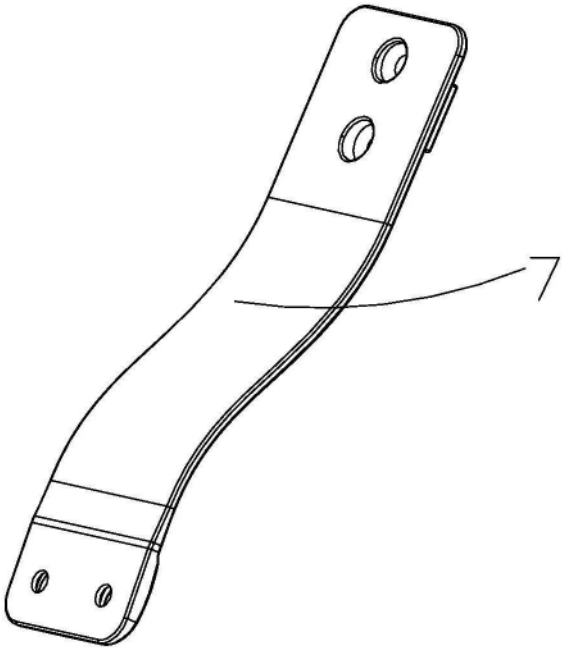


图8