(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 119867473 A
(43)申请公布日 2025.04.25

(21)申请号 202510110568.7

(22)申请日 2025.01.23

(71)申请人 广东顺德富凯家具有限公司
地址 528300 广东省佛山市顺德区龙江镇旺岗工业区三坊路8号之二

(72)发明人 李畅驰

(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 左恒峰

(51)Int.Cl.
A47C 7/54(2006.01)

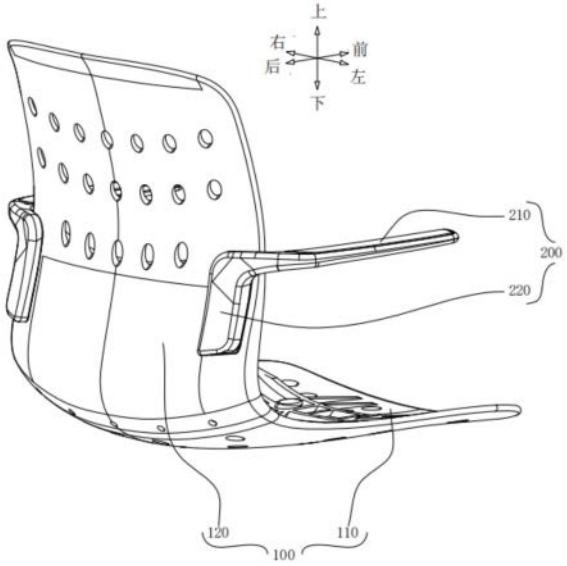
权利要求书2页 说明书7页 附图12页

(54)发明名称

扶手连接结构及具有其的办公椅

(57)摘要

本发明公开了一种扶手连接结构及具有其的办公椅,涉及座椅技术领域,包括:座椅主体,包括有后侧的靠背板,所述靠背板后侧设置有第一凸部,所述第一凸部具有第一凸部安装孔;扶手件,包括有扶手安装部与扶手伸出部,所述扶手安装部前侧设置有第三凸部,所述第三凸部下侧设置有扶手下安装孔;连接件,连接于在所述靠背板与所述扶手安装部之间,所述连接件前侧设置有第二凸部,所述第二凸部具有第二凸部安装孔;座椅主体与扶手件之间通过连接件进行连接,就可以提高扶手件连接稳固度;第一固定螺丝倾斜穿接来拼接连接件与座椅主体,第一固定螺丝的受力更合理,使第一固定螺丝不容易松动,确保连接件与座椅主体长时间工作也能足够牢固。



CN 119867473 A

1.一种扶手连接结构,其特征在于,包括:

座椅主体(100),包括有后侧的靠背板(120),所述靠背板(120)后侧设置有第一凸部(140),所述第一凸部(140)具有第一凸部安装孔(141),所述第一凸部安装孔(141)朝向后下侧方向;

扶手件(200),包括有扶手安装部(220)与扶手伸出部(210),所述扶手安装部(220)连接于所述靠背板(120)后侧,所述扶手安装部(220)前侧设置有第三凸部(240),所述第三凸部(240)下侧设置有扶手下安装孔(241),所述扶手伸出部(210)向前伸出;

连接件(300),连接于在所述靠背板(120)与所述扶手安装部(220)之间,所述连接件(300)前侧设置有第二凸部(311),所述第二凸部(311)具有第二凸部安装孔(312),所述第二凸部安装孔(312)朝向后下侧方向,第一固定螺丝(410)依次穿过所述第二凸部安装孔(312)、所述第一凸部安装孔(141)使所述连接件与所述座椅主体(100)连接,所述连接件(300)下侧设置连接件下安装孔(330),第二固定螺丝(420)从下向上依次穿过所述连接件下安装孔(330)、所述扶手下安装孔(241)使所述连接件(300)与所述扶手件(200)连接。

2.根据权利要求1所述的扶手连接结构,其特征在于,所述靠背板(120)后侧设置有靠背板安装凹位(130),所述第一凸部(140)位于所述靠背板安装凹位(130)内,所述连接件(300)前侧作为连接件前侧部分(310)插接入所述靠背板安装凹位(130)。

3.根据权利要求2所述的扶手连接结构,其特征在于,所述靠背板安装凹位(130)内开设置有第一对位孔(131),所述连接件前侧部分(310)上设置有第一对位插件(313),所述第一对位插件(313)插接入所述第一对位孔(131)。

4.根据权利要求2所述的扶手连接结构,其特征在于,所述靠背板安装凹位(130)内开设置有第二对位插件(132),所述第二对位插件(132)与所述第一凸部(140)外侧壁连接,所述连接件前侧部分(310)上设置有第二对位槽(314),所述第二对位插件(132)插接入所述第二对位槽(314)。

5.根据权利要求1所述的扶手连接结构,其特征在于,所述靠背板(120)上的所述第一凸部(140)至少两个,所述连接件(300)上的所述第二凸部(311)数目与所述第一凸部(140)数目相同。

6.根据权利要求1所述的扶手连接结构,其特征在于,所述连接件(300)后侧设置有连接件凹位(321),所述第一固定螺丝(410)依次穿过所述连接件凹位(321)、所述第二凸部安装孔(312)、所述第一凸部安装孔(141)使所述连接件(300)与所述座椅主体(100)连接,所述扶手件(200)的所述第三凸部(240)伸入所述连接件凹位(321),所述连接件凹位(321)下侧为连接件底板(322),所述连接件下安装孔(330)位于所述连接件底板(322)上,并且所述连接件下安装孔(330)与所述连接件凹位(321)连通。

7.根据权利要求1所述的扶手连接结构,其特征在于,所述扶手安装部(220)前侧设置扶手安装部凹位(230),所述连接件(300)后侧作为连接件后侧部分(320)插接入所述扶手安装部凹位(230)。

8.根据权利要求7所述的扶手连接结构,其特征在于,所述扶手安装部凹位(230)上侧设置有上卡扣凹位(231),所述连接件后侧部分(320)上侧设置有上卡扣板(323),所述上卡扣板(323)插接入所述上卡扣凹位(231)。

9.根据权利要求7所述的扶手连接结构,其特征在于,所述扶手安装部凹位(230)内的

左右两侧设置有第三对位插件(232),所述连接件后侧部分(320)的左右两侧设置有第三对位槽(324),所述第三对位插件(232)插接入所述第三对位槽(324)。

10.一种办公椅,其特征在于,包括根据权利要求1至9中任一项所述的扶手连接结构。

扶手连接结构及具有其的办公椅

技术领域

[0001] 本发明涉及座椅技术领域,尤其涉及一种扶手连接结构及具有其的办公椅。

背景技术

[0002] 目前许多座椅会配置扶手结构,提高人们坐在座椅时的舒适度。而由于扶手一个伸出去的结构,因此通常扶手结构与座椅主体结构分开制造,然后再组合一起成完整的座椅产品。扶手结构与座椅主体结构一般是通过水平插接的螺丝进行连接,不但会使螺丝暴露在外影响外观效果,而且螺丝会在长时间使用后出现松动,导致扶手结构不牢固。

发明内容

[0003] 本发明旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本发明提出一种扶手连接结构及具有其的办公椅。

[0004] 根据本发明第一方面实施例的扶手连接结构,包括:座椅主体,包括有后侧的靠背板,所述靠背板后侧设置有第一凸部,所述第一凸部具有第一凸部安装孔,所述第一凸部安装孔朝向后下侧方向;扶手件,包括有扶手安装部与扶手伸出部,所述扶手安装部连接于所述靠背板后侧,所述扶手安装部前侧设置有第三凸部,所述第三凸部下侧设置有扶手下安装孔,所述扶手伸出部向前伸出;连接件,连接于在所述靠背板与所述扶手安装部之间,所述连接件前侧设置有第二凸部,所述第二凸部具有第二凸部安装孔,所述第二凸部安装孔朝向后下侧方向,第一固定螺丝依次穿过所述第二凸部安装孔、所述第一凸部安装孔使所述连接件与所述座椅主体连接,所述连接件下侧设置连接件下安装孔,第二固定螺丝从下向上依次穿过所述连接件下安装孔、所述扶手下安装孔使所述连接件与所述扶手件连接。

[0005] 根据本发明的一些实施例,所述靠背板后侧设置有靠背板安装凹位,所述第一凸部位于所述靠背板安装凹位内,所述连接件前侧作为连接件前侧部分插接入所述靠背板安装凹位。

[0006] 根据本发明的一些实施例,所述靠背板安装凹位内开设置有第一对位孔,所述连接件前侧部分上设置有第一对位插件,所述第一对位插件插接入所述第一对位孔。

[0007] 根据本发明的一些实施例,所述靠背板安装凹位内开设置有第二对位插件,所述第二对位插件与所述第一凸部外侧壁连接,所述连接件前侧部分上设置有第二对位槽,所述第二对位插件插接入所述第二对位槽。

[0008] 根据本发明的一些实施例,所述靠背板上的所述第一凸部至少两个,所述连接件上的所述第二凸部数目与所述第一凸部数目相同。

[0009] 根据本发明的一些实施例,所述连接件后侧设置有连接件凹位,所述第一固定螺丝依次穿过所述连接件凹位、所述第二凸部安装孔、所述第一凸部安装孔使所述连接件与所述座椅主体连接,所述扶手件的所述第三凸部伸入所述连接件凹位,所述连接件凹位下侧为连接件底板,所述连接件下安装孔位于所述连接件底板上,并且所述连接件下安装孔与所述连接件凹位连通。

[0010] 根据本发明的一些实施例,所述扶手安装部前侧设置扶手安装部凹位,所述连接件后侧作为连接件后侧部分插接入所述扶手安装部凹位。

[0011] 根据本发明的一些实施例,所述扶手安装部凹位上侧设置有上卡扣凹位,所述连接件后侧部分上侧设置有上卡扣板,所述上卡扣板插接入所述上卡扣凹位。

[0012] 根据本发明的一些实施例,所述扶手安装部凹位内的左右两侧设置有第三对位插件,所述连接件后侧部分的左右两侧设置有第三对位槽,所述第三对位插件插接入所述第三对位槽。

[0013] 根据本发明实施例的扶手连接结构,至少具有如下技术效果:。

[0014] 根据本发明第二方面实施例的办公椅,包括根据本发明上述第一方面实施例的扶手连接结构。

[0015] 根据本发明实施例的办公椅,至少具有如下有益效果:座椅主体与扶手件之间通过连接件进行连接,就可以提高扶手件连接稳固度,而且座椅主体、扶手件与连接件的结构相对简单,制造更容易,可以降低座椅生产难度与工艺要求,第一固定螺丝倾斜穿接来拼接连接件与座椅主体,第一固定螺丝的受力更合理,使第一固定螺丝不容易松动,确保连接件与座椅主体长时间工作也能足够牢固,第二固定螺丝从下向上穿接来拼接扶手件与座椅主体,这样就使第二固定螺丝的螺孔位置可以设在扶手安装部下侧隐藏起来,在不影响扶手件组装的前提下使扶手件乃至整个座椅结构更加美观。

[0016] 本发明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,或通过本发明的实践了解到。

附图说明

本发明的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:

图1是本发明扶手连接结构的立体图;

图2是本发明扶手连接结构的结构分解图;

图3是本发明扶手连接结构的连接示意图;

图4是图3中A区域的局部放大图

图5是本发明连接件的组装过程示意图;

图6中B区域的局部放大图

图7是本发明扶手件的组装过程示意图;

图8中C区域的局部放大图

图9是本发明中座椅主体的立体图;

图10是图9中D区域的局部放大图;

图11是本发明中连接件的立体图;

图12是本发明中连接件另一个角度的立体图;

图13是本发明中扶手安装部的立体图。

[0017] 附图标记:

座椅主体100、坐垫板110、靠背板120、靠背板安装凹位130、第一对位孔131、第二对位插件132、第一凸部140、第一凸部安装孔141、第一凸部对接面142;扶手件200、扶手伸

出部210、扶手安装部220、扶手安装部凹位230、上卡扣凹位231、第三对位插件232、第三凸部240、扶手下安装孔241、第三凸部对接面242;连接件300、连接件前侧部分310、第二凸部311、第二凸部安装孔312、第一对位插件313、第二对位槽314、第二凸部对接面315、连接件侧卡筋316、连接件后侧部分320、连接件凹位321、连接件底板322、上卡扣板323、第三对位槽324、连接件下安装孔330;第一固定螺丝410、第二固定螺丝420。

具体实施方式

[0018] 下面详细描述本发明的实施例,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,仅用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0019] 在本发明的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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。

[0020] 在本发明的描述中,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,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或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0021] 本发明的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本发明中的具体含义。

[0022] 下面参考图1和图2描述根据本发明实施例的扶手连接结构。

[0023] 如图1和图2所示,根据本发明实施例的扶手连接结构,包括座椅主体100、扶手件200和连接件300。

[0024] 参照图2、图3,座椅主体100包括有后侧的靠背板120,靠背板120后侧设置有第一凸部140,第一凸部140具有第一凸部安装孔141,第一凸部安装孔141朝向后下侧方向;扶手件200包括有扶手安装部220与扶手伸出部210,扶手安装部220连接于靠背板120后侧,扶手安装部220前侧设置有第三凸部240,第三凸部240下侧设置有扶手下安装孔241,扶手伸出部210向前伸出;连接件300连接于在靠背板120与扶手安装部220之间,连接件300前侧设置有第二凸部311,第二凸部311具有第二凸部安装孔312,第二凸部安装孔312朝向后下侧方向,第一固定螺丝410依次穿过第二凸部安装孔312、第一凸部安装孔141使连接件与座椅主体100连接,连接件300下侧设置连接件下安装孔330,第二固定螺丝420从下向上依次穿过连接件下安装孔330、扶手下安装孔241使连接件300与扶手件200连接。

[0025] 例如,如图1、图2和图3所示,座椅主体100包括有后侧的靠背板120,靠背板120相对固定。靠背板120后侧设置有第一凸部140,第一凸部140具有第一凸部安装孔141,第一凸部安装孔141朝向后下侧方向,即第一凸部安装孔141的延伸方向线朝向后下侧方向。

[0026] 扶手件200包括有扶手安装部220与扶手伸出部210,扶手件200整体相对固定。扶手安装部220连接于靠背板120后侧,即扶手件200通过扶手安装部220与座椅主体100的靠背板120连接。扶手安装部220前侧设置有第三凸部240,第三凸部240下侧设置有扶手下安

装孔241。扶手伸出部210向前伸出，人们坐在座椅主体100上后，可以把手放在扶手伸出部210上或者手握住扶手伸出部210。

[0027] 连接件300连接于在靠背板120与扶手安装部220之间。连接件300前侧设置有第二凸部311，第二凸部311具有第二凸部安装孔312，第二凸部安装孔312朝向后下侧方向，即第二凸部安装孔312的延伸方向线与第一凸部安装孔141的延伸方向线一样也是朝向后下侧方向。第一固定螺丝410依次穿过第二凸部安装孔312、第一凸部安装孔141使连接件300与座椅主体100连接，即第一固定螺丝410沿着第二凸部安装孔312、第一凸部安装孔141的延伸方向线穿接安装。这样就完成连接件300与座椅主体100的拼接工作。

[0028] 连接件300下侧设置连接件下安装孔330。第二固定螺丝420从下向上依次穿过连接件下安装孔330、扶手下安装孔241使连接件300与扶手件200连接，即第二固定螺丝420沿着连接件下安装孔330、扶手下安装孔241的延伸方向线穿接安装。这样就完成连接件300与扶手件200的拼接工作，进而完成扶手件200与座椅主体100的拼接工作。

[0029] 在实际工作时，以座椅主体100左右两侧分别配置一个扶手件200为例，参照图4，先把连接件300前侧对准座椅主体100的靠背板120后侧位置，并使第二凸部安装孔312、第一凸部安装孔141对准位置，然后第一固定螺丝410沿着第二凸部安装孔312、第一凸部安装孔141的延伸方向线向着上前侧方向倾斜穿接安装，完成连接件300与座椅主体100的拼接工作；

然后扶手件200的扶手安装部220对准连接件300后侧位置，并使连接件下安装孔330、扶手下安装孔241对准位置，然后第二固定螺丝420沿着连接件下安装孔330、扶手下安装孔241的延伸方向线从下向上穿接安装，完成扶手件200与座椅主体100的拼接工作。这样，扶手件200与座椅主体100的拼接工作就完成。

[0030] 参照图3、图4，座椅主体100与扶手件200之间通过连接件300进行连接，就可以利用连接件300结构特点提高座椅主体100与扶手件200之间连接稳固度，尤其是连接件300可以增大扶手件200与连接件300之间的接触固定面积，相当于可以额外为扶手件200提供更大的向上支撑力，使扶手件200更加稳固可靠。

[0031] 参照图5、图6，由于第一固定螺丝410是沿着第二凸部安装孔312、第一凸部安装孔141的延伸方向线向着上前侧方向倾斜穿接来拼接连接件300与座椅主体100，相比原来水平安装螺丝设计，第一固定螺丝410的受力更合理，使第一固定螺丝410不容易松动，进而确保连接件300与座椅主体100长时间工作也能足够牢固。

[0032] 参照图7、图8，由于第二固定螺丝420是沿着连接件下安装孔330、扶手下安装孔241的延伸方向线从下向上穿接来拼接扶手件200与座椅主体100，这样就使第二固定螺丝420的螺孔位置可以设在扶手安装部220下侧隐藏起来，在不影响扶手件200组装的前提下使扶手件200乃至整个座椅结构更加美观。

[0033] 在本发明的一些实施例中，座椅主体100与扶手件200的形状、尺寸、材质可以根据整个座椅结构的设计要求而定。例如座椅主体100的外表面可以覆盖皮质材料，扶手件200的扶手伸出部210可以覆盖皮质材料，诸如此类。

[0034] 在本发明的一些实施例中，连接件300可以采用硬质塑料制成。

[0035] 在本发明的一些实施例中，参照图9，座椅主体100还包括有坐垫板110，坐垫板110位于座椅主体100下侧，人们可以坐在坐垫板110上。

[0036] 在本发明的一些具体实施例中,座椅主体100的坐垫板110、靠背板120为一体成型。

[0037] 在本发明的一些实施例中,参照图10、图11,靠背板120后侧设置有靠背板安装凹位130,第一凸部140位于靠背板安装凹位130内,连接件300前侧作为连接件前侧部分310插接入靠背板安装凹位130,这样就可以增大靠背板120后侧与连接件300前侧之间的接触固定面积,进一步使连接件300与座椅主体100之间连接更稳固可靠。

[0038] 在本发明的一些实施例中,靠背板安装凹位130内开设置有第一对位孔131,连接件前侧部分310上设置有第一对位插件313,第一对位插件313插接入第一对位孔131,这样就可以进一步提高连接件300与座椅主体100之间连接稳固度。

[0039] 在本发明的进一步实施例中,第一对位插件313、第一对位孔131的延伸线方向与第二凸部安装孔312、第一凸部安装孔141的延伸方向线方向相同。

[0040] 在本发明的一些实施例中,靠背板安装凹位130内开设置有第二对位插件132,第二对位插件132与第一凸部140外侧壁连接,连接件前侧部分310上设置有第二对位槽314,第二对位插件132插接入第二对位槽314,这样就可以进一步提高连接件300与座椅主体100之间连接稳固度。第二对位插件132与第一凸部140外侧壁连接,相当于第二对位插件132可以作为加强筋结构提高第一凸部140的结构强度。

[0041] 在本发明的进一步实施例中,第二对位插件132也与靠背板安装凹位130的内侧壁、底壁连接,即第二对位插件132与靠背板安装凹位130、第一凸部140连接,可以进一步提高第二对位插件132、第一凸部140的结构强度。

[0042] 在本发明的一些实施例中,第一凸部140上设置有第一凸部142对接面,第一凸部安装孔141位于第一凸部142对接面上,第二凸部311上设置有第二凸部对接面315,第二凸部安装孔312位于第二凸部对接面315上,即连接件300安装在座椅主体100上时,第一凸部安装孔141与第二凸部安装孔312对准,并使第一凸部140的第一凸部142对接面与第二凸部311的第二凸部对接面315抵接,这样就可以确保第一凸部140与第二凸部311之间固定更加可靠。

[0043] 在本发明的一些具体实施例中,第一凸部安装孔141垂直于第一凸部142对接面,第二凸部安装孔312垂直于第二凸部对接面315,因此第一凸部142对接面、第二凸部对接面315为从后上侧向前下侧倾斜的对接面结构。

[0044] 在本发明的一些具体实施例中,第一凸部142对接面、第二凸部对接面315可以是平面或曲面。

[0045] 在本发明的一些实施例中,靠背板120上的第一凸部140至少两个,连接件300上的第二凸部311数目与第一凸部140数目相同。各个第一凸部140、各个第二凸部311的分布方向与扶手安装部220的延伸方向对应。

[0046] 在本发明的进一步实施例中,扶手安装部220为竖直结构,各个第一凸部140、各个第二凸部311按照从上到下方向排列分布。

[0047] 在本发明的一些实施例中,扶手件200的扶手伸出部210、扶手安装部220为一体成型结构。

[0048] 在本发明的一些实施例中,连接件前侧部分310的外侧壁上设置有连接件侧卡筋316,连接件侧卡筋316能够卡住靠背板120上的靠背板安装凹位130内侧壁位置。

[0049] 在本发明的一些具体实施例中,连接件侧卡筋316位于连接件前侧部分310左右两侧的外侧壁上。

[0050] 在本发明的一些实施例中,参照图12、图13,连接件300后侧设置有连接件凹位321,第一固定螺丝410依次穿过连接件凹位321、第二凸部安装孔312、第一凸部安装孔141使连接件300与座椅主体100连接。扶手件200的第三凸部240伸入连接件凹位321,连接件凹位321下侧为连接件底板322,连接件下安装孔330位于连接件底板322上,并且连接件下安装孔330与连接件凹位321连通,确保第二固定螺丝420可以穿过接件下安装孔330与第三凸部240的扶手下安装孔241连接,使扶手件200与连接件300之间连接更稳固可靠。第一固定螺丝410依次穿过连接件凹位321、第二凸部安装孔312、第一凸部安装孔141使连接件300与座椅主体100连接,相当于利用连接件凹位321使第一固定螺丝410不需要凸出连接件300后侧位置,使连接件300结构更紧凑。

[0051] 在本发明的一些实施例中,扶手安装部220前侧设置扶手安装部凹位230,连接件300后侧作为连接件后侧部分320插接入扶手安装部凹位230,进一步使扶手件200与连接件300之间连接更稳固可靠。

[0052] 在本发明的一些实施例中,扶手安装部凹位230上侧设置有上卡扣凹位231,连接件后侧部分320上侧设置有上卡扣板323,上卡扣板323插接入上卡扣凹位231,这样上卡扣板323可以向上顶住上卡扣凹位231,进一步使扶手件200与连接件300之间连接更稳固可靠。

[0053] 在本发明的一些实施例中,扶手安装部凹位230内的左右两侧设置有第三对位插件232,连接件后侧部分320的左右两侧设置有第三对位槽324,进一步使扶手件200与连接件300之间连接更稳固可靠。

[0054] 在本发明的一些实施例中,扶手安装部凹位230下侧具有下侧开口,当扶手件200安装在连接件300上时,扶手安装部凹位230的下侧开口与连接件300下侧的连接件底板322重合,并使第二固定螺丝420可以穿过连接件底板322上的接件下安装孔330与第三凸部240上的扶手下安装孔241连接。

[0055] 根据本发明第二方面实施例的办公椅,包括根据本发明上述第一方面实施例的扶手连接结构,即上述的扶手连接结构适用于办公椅。办公椅往往需要长时间工作,适合上述的扶手连接结构。

[0056] 根据本发明第三方面实施例的休闲椅,包括根据本发明上述第一方面实施例的扶手连接结构,即上述的扶手连接结构也适用于休闲椅。休闲椅的扶手结构往往比较多样,而上述的扶手连接结构可以适应各种不同形状的扶手结构。

[0057] 根据本发明第四方面实施例的电竞椅,包括根据本发明上述第一方面实施例的扶手连接结构,即上述的扶手连接结构也适用于电竞椅。电竞椅的扶手结构往往比较多样,而上述的扶手连接结构可以适应各种不同形状的扶手结构。

[0058] 根据上述本发明实施例的各种座椅,通过采用上述的扶手连接结构,方便了扶手结构的连接安装,实现扶手结构安装的便捷化设计,而且可以改善扶手的耐用性,提升用户的体验效果。

[0059] 根据本发明实施例的办公椅以及其它实施例的各种座椅的其他构成以及操作对于本领域普通技术人员而言都是已知的,这里不再详细描述。

[0060] 下面参考图1和图2以一个具体的实施例详细描述根据本发明实施例的扶手连接结构。值得理解的是,下述描述仅是示例性说明,而不是对发明的具体限制。

[0061] 如图1和图2所示,本发明实施例的扶手连接结构,包括座椅主体100、两个的扶手件200和两个的连接件300。其中座椅主体100与连接件300之间通过第一固定螺丝410固定连接,扶手件200与连接件300之间通过第二固定螺丝420固定连接。

[0062] 座椅主体100包括有坐垫板110与靠背板120。靠背板120上设置有靠背板安装凹位130,靠背板安装凹位130内设置有第一对位孔131、第二对位插件132与第一凸部140,第一凸部140上设置有第一凸部安装孔141、第一凸部142对接面。

[0063] 扶手件200包括有扶手伸出部210与扶手安装部220,扶手安装部220上设置有扶手安装部凹位230,扶手安装部凹位230上设置有上卡扣凹位231、第三对位插件232与第三凸部240,第三凸部240上设置有扶手下安装孔241、第三凸部对接面242。

[0064] 连接件300包括有连接件前侧部分310与连接件后侧部分320,连接件前侧部分310上设置有第二凸部311、第二凸部安装孔312、第一对位插件313、第二对位槽314、第二凸部对接面315、连接件侧卡筋316。连接件后侧部分320上设置有连接件凹位321、连接件底板322、上卡扣板323、第三对位槽324、连接件下安装孔330。

[0065] 第一固定螺丝410依次穿过第二凸部安装孔312、第一凸部安装孔141使连接件与座椅主体100连接,第二固定螺丝420从下向上依次穿过连接件下安装孔330、扶手下安装孔241使连接件300与扶手件200连接。

[0066] 根据本发明实施例的扶手连接结构,通过如此设置,可以达成至少如下的一些效果,座椅主体100与扶手件200之间通过连接件300进行连接,就可以利用连接件300结构特点提高座椅主体100与扶手件200之间连接稳固度,尤其是连接件300可以增大扶手件200与连接件300之间的接触固定面积,相当于可以额外为扶手件200提供更大的向上支撑力,使扶手件200更加稳固可靠;座椅主体100、扶手件200与连接件300的结构相对简单,各个零件分别制造更容易,可以降低座椅生产难度与工艺要求;第一固定螺丝410是沿着第二凸部安装孔312、第一凸部安装孔141的延伸方向线向着上前侧方向倾斜穿接来拼接连接件300与座椅主体100,相比原来水平安装螺丝设计,第一固定螺丝410的受力更合理,使第一固定螺丝410不容易松动,进而确保连接件300与座椅主体100长时间工作也能足够牢固;第二固定螺丝420是沿着连接件下安装孔330、扶手下安装孔241的延伸方向线从下向上穿接来拼接扶手件200与座椅主体100,这样就使第二固定螺丝420的螺孔位置可以设在扶手安装部220下侧隐藏起来,在不影响扶手件200组装的前提下使扶手件200乃至整个座椅结构更加美观。

[0067] 在本说明书的描述中,参考术语 “一些实施例”或、“可以想到的是”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0068] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本发明的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由权利要求及其等同物限定。

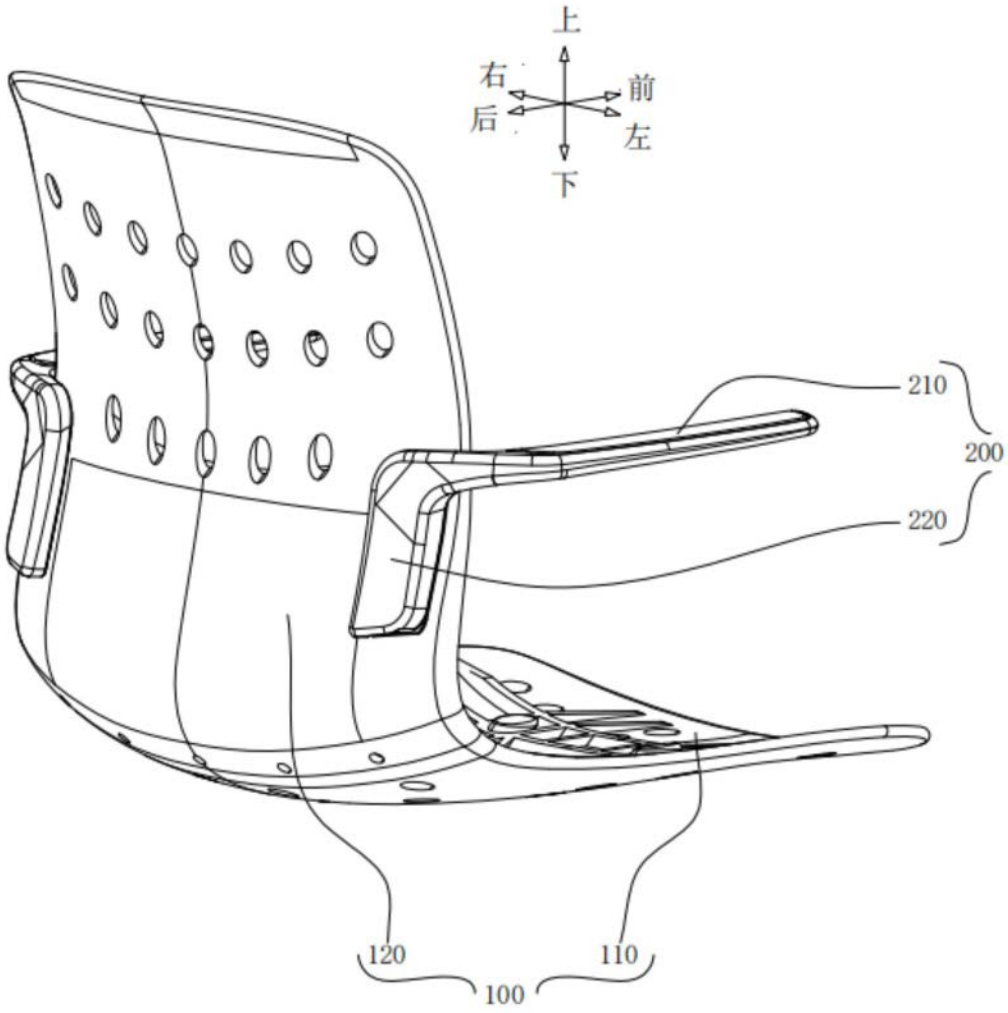


图1

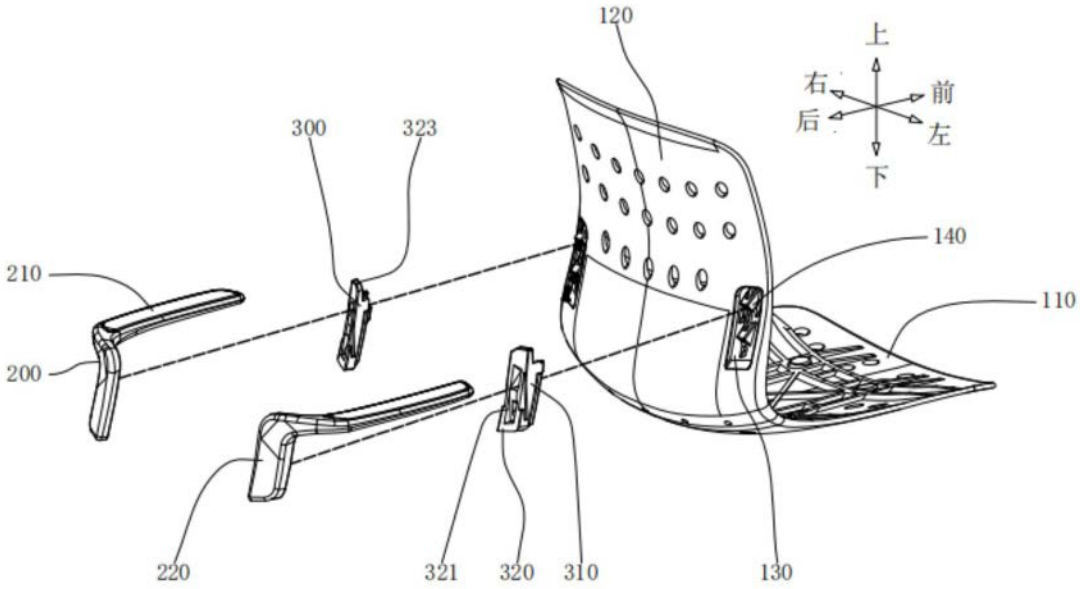

120
上
右
前
后
左
下
300
323
210
200
140
110
220
321
320
310
130

图2

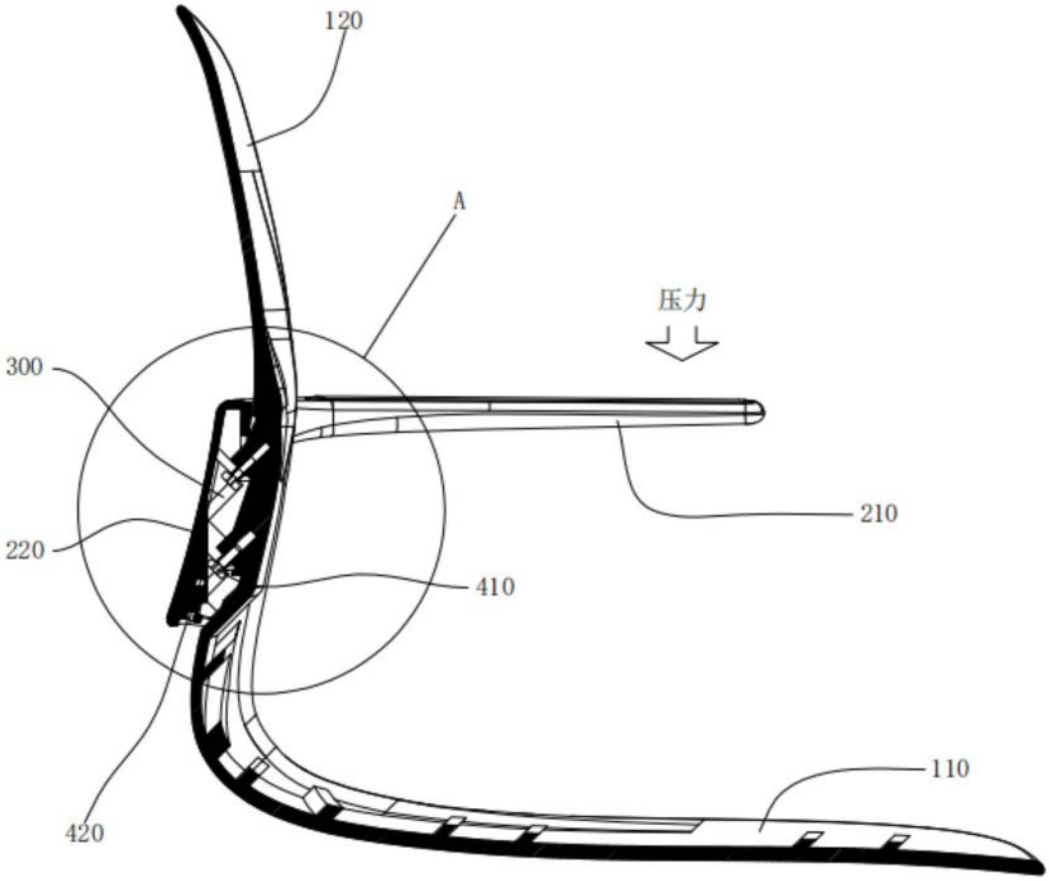

120
A
压力
300
210
220
410
110
420

图3

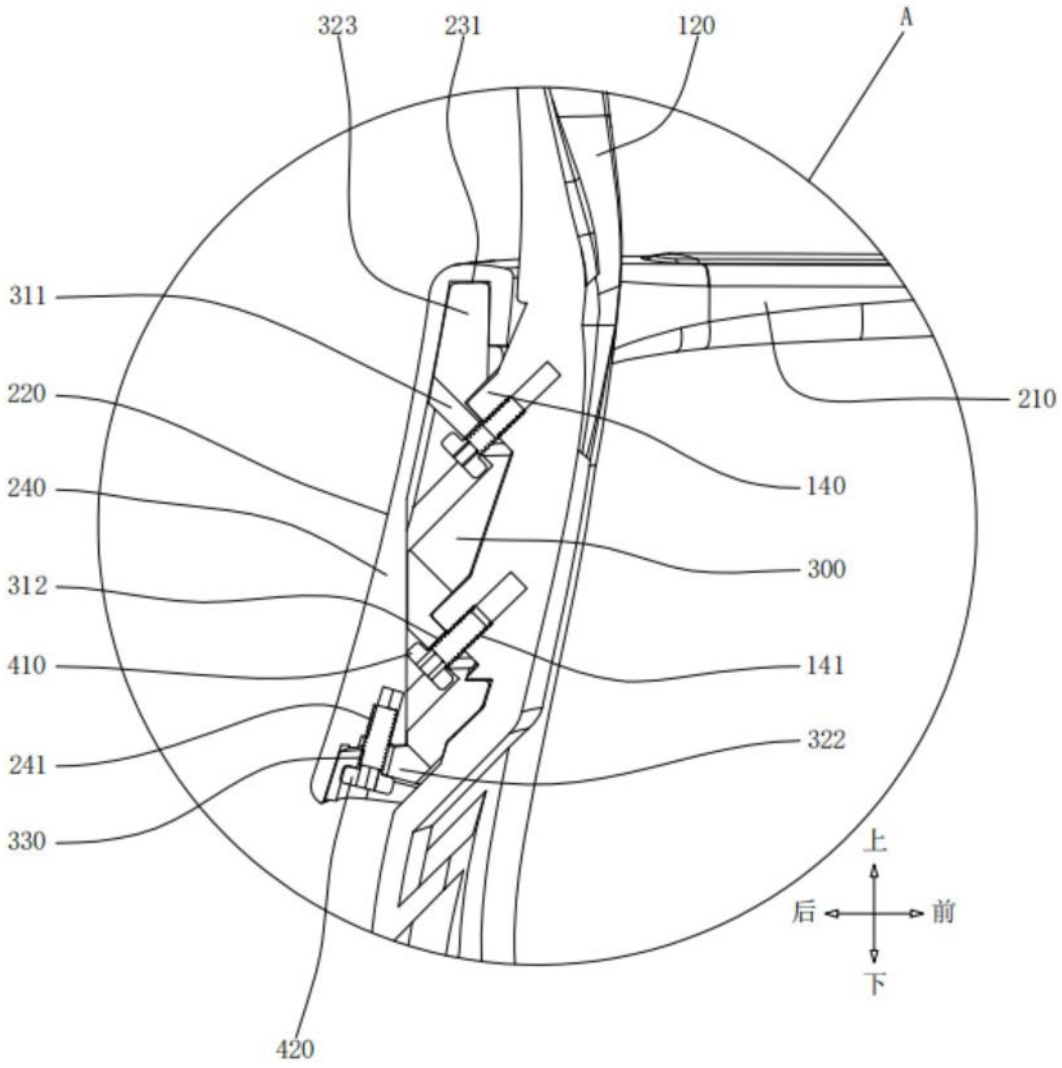

323
231
120
A
311
220
240
312
410
241
330
420
210
140
300
141
322
上
后
前
下

图4

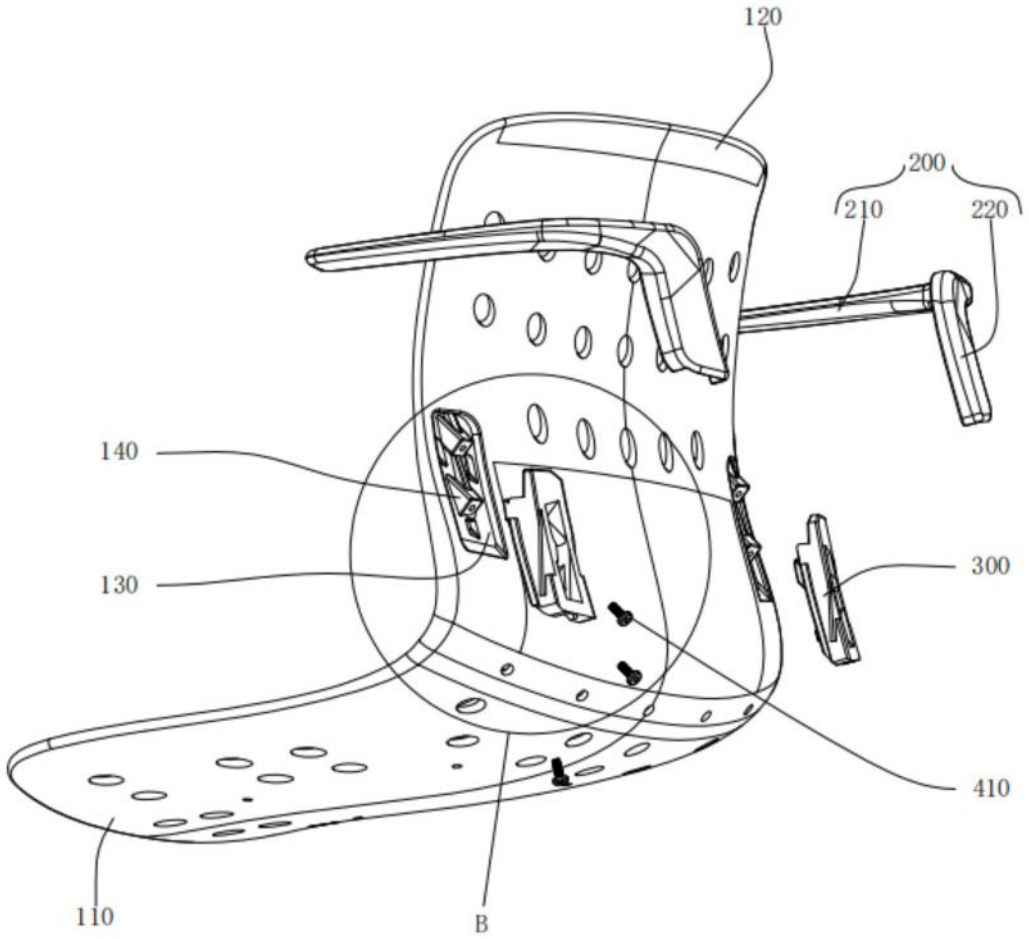


图5

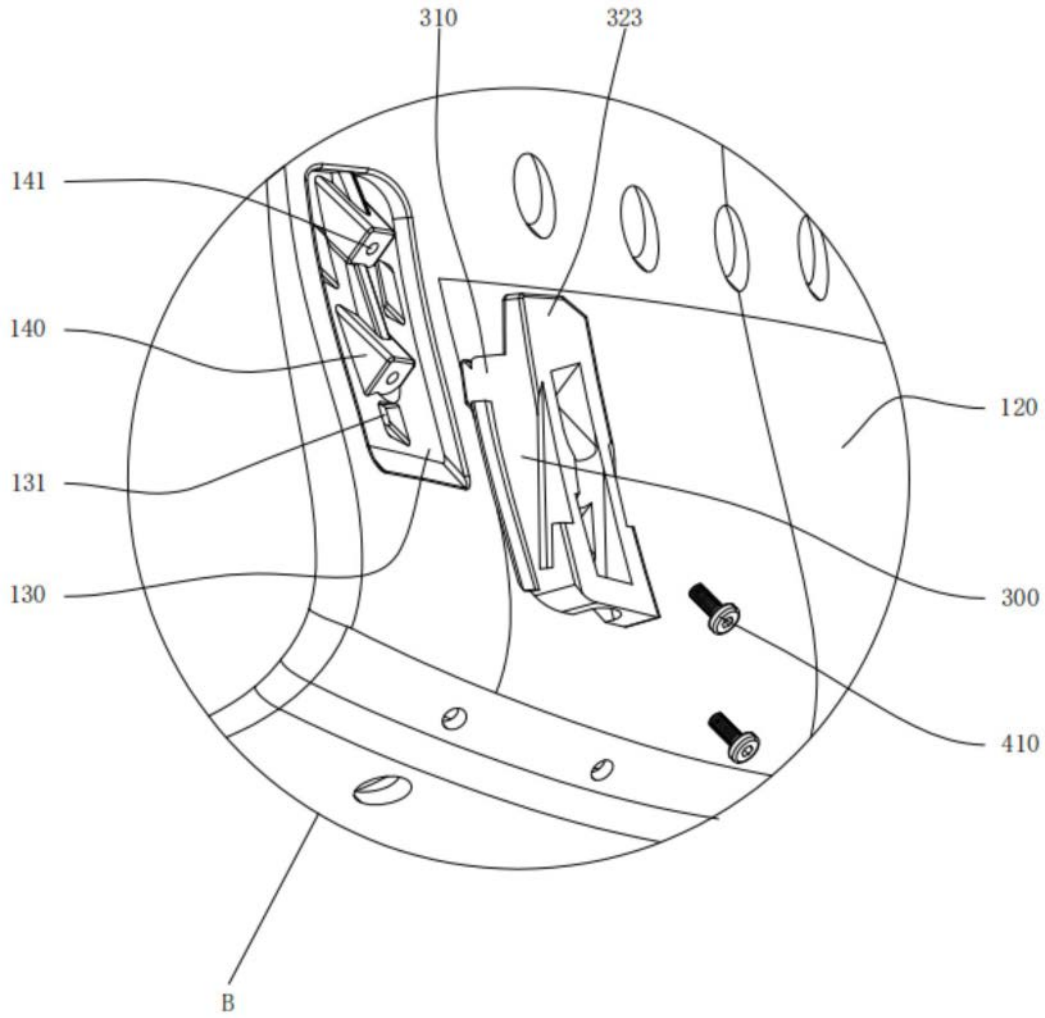


图6

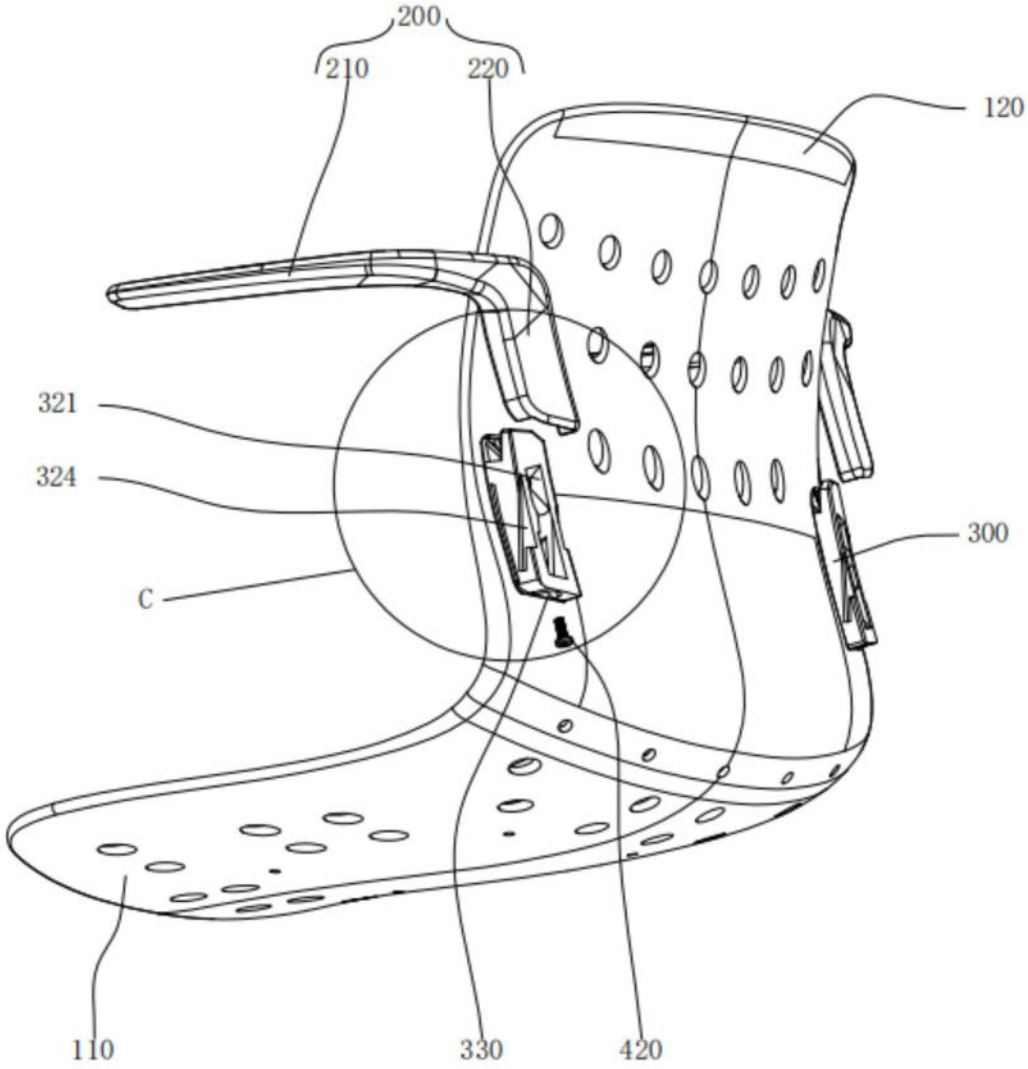


图7

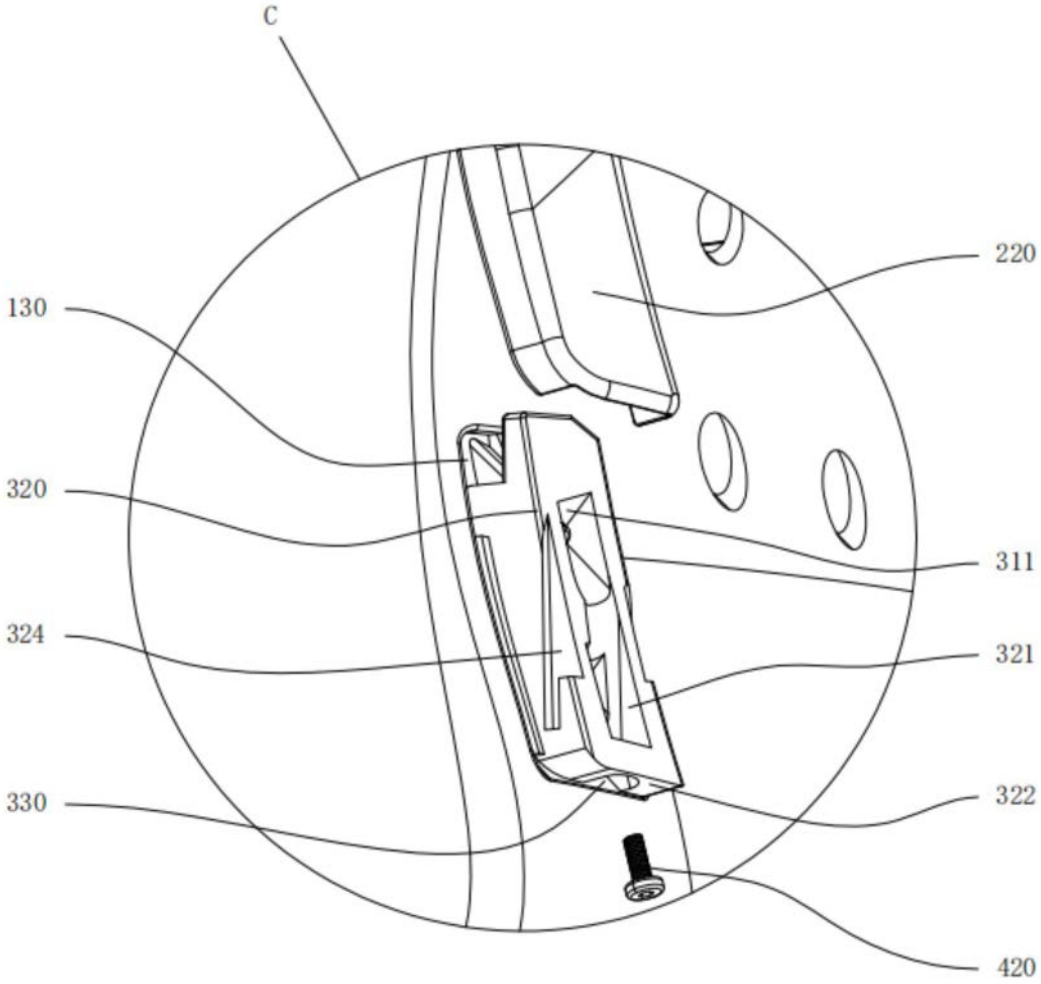


图8

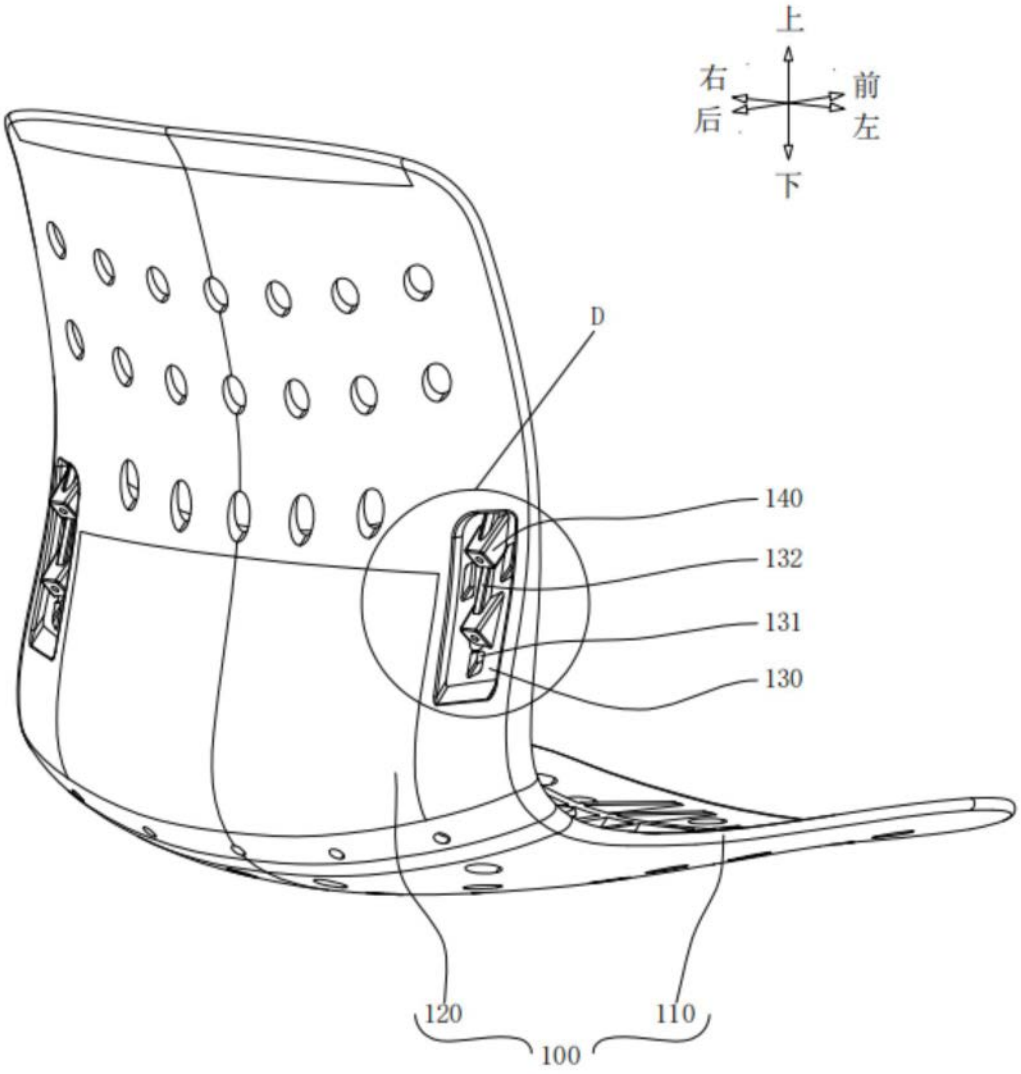


图9

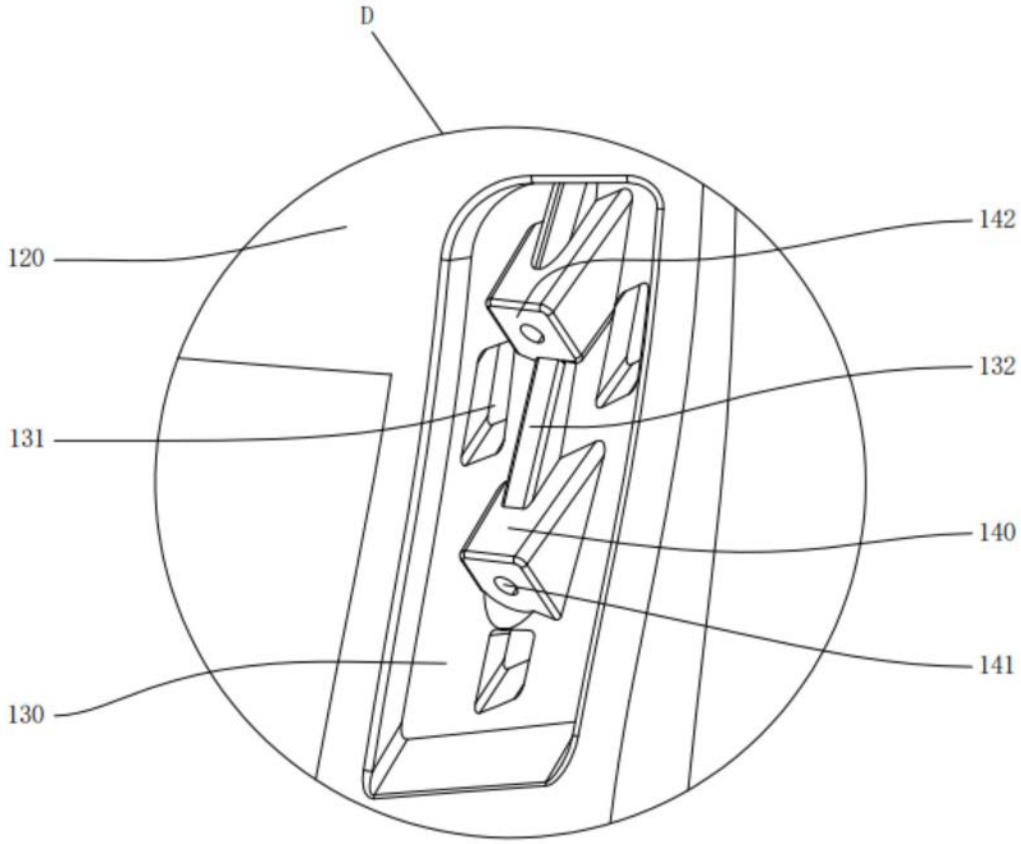


图10

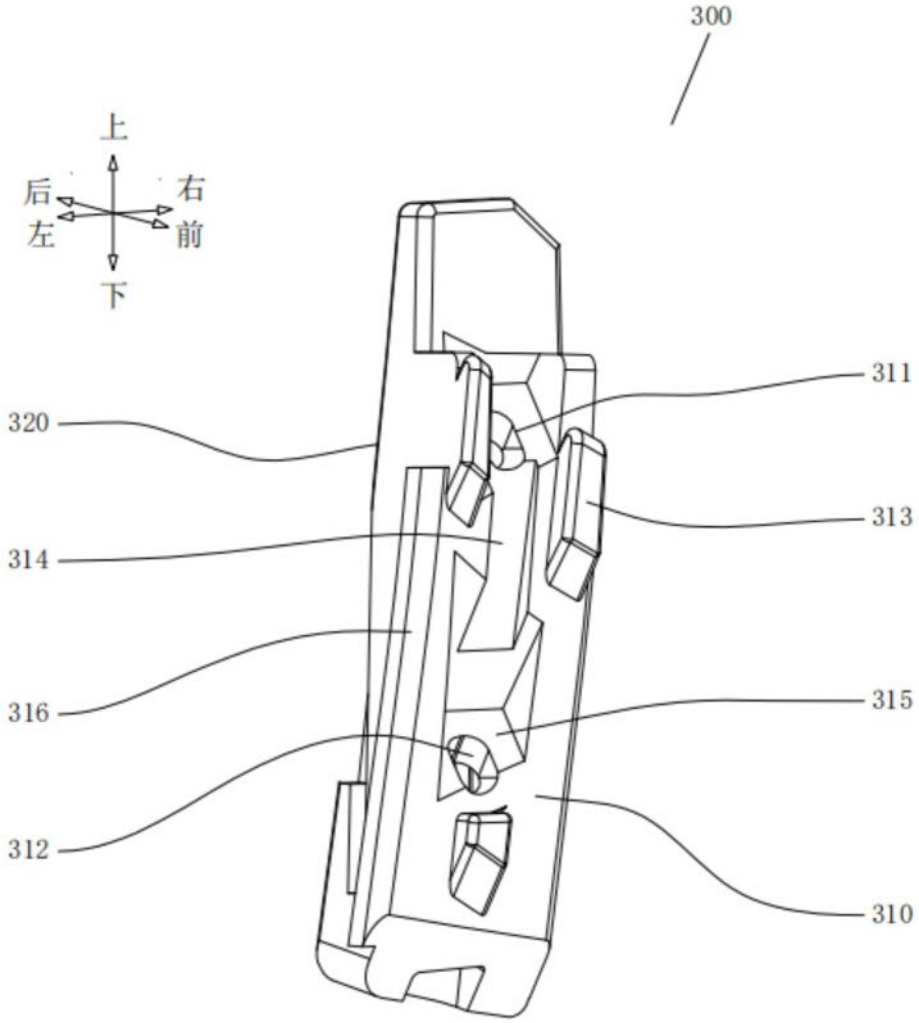


图11

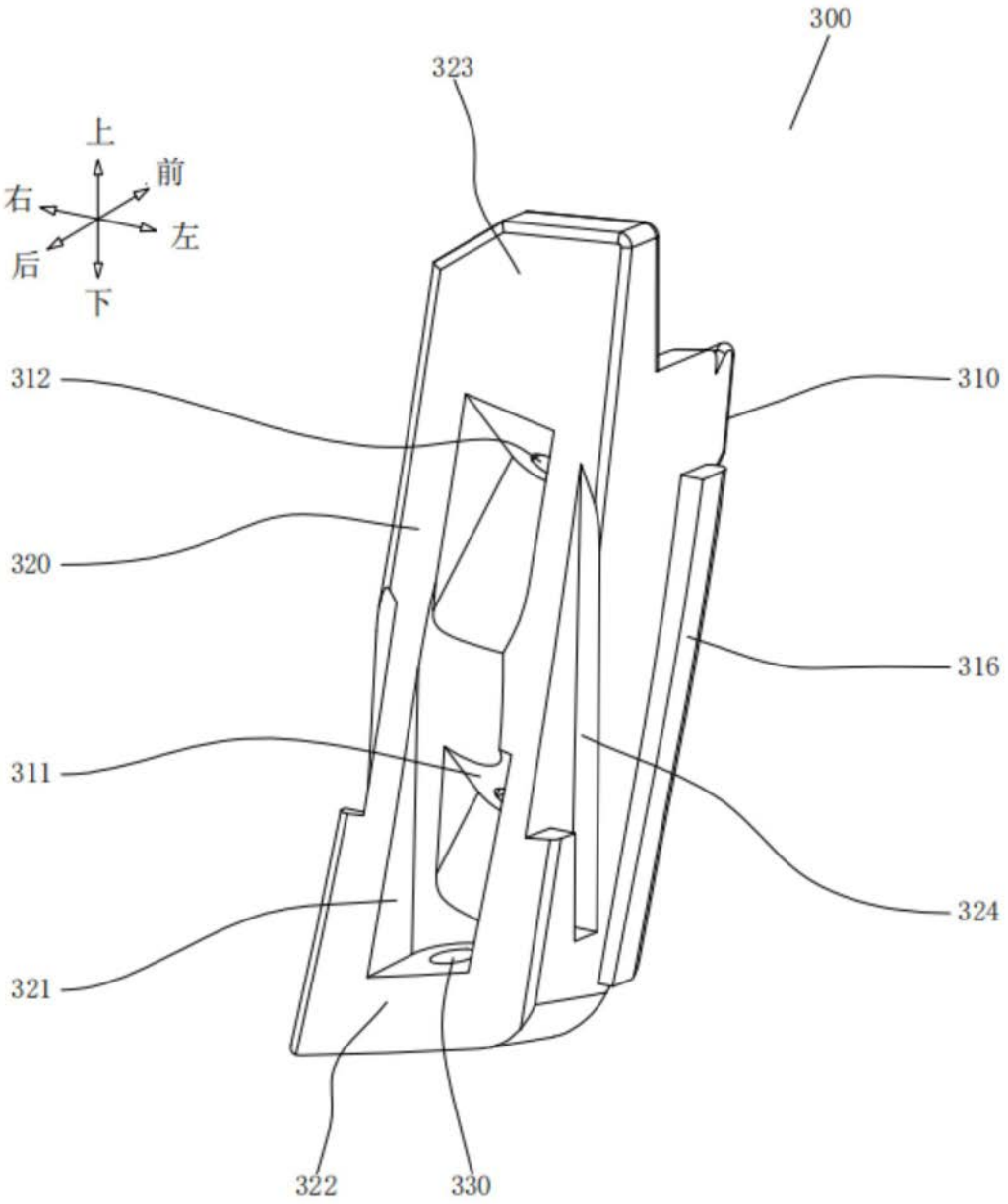


图12

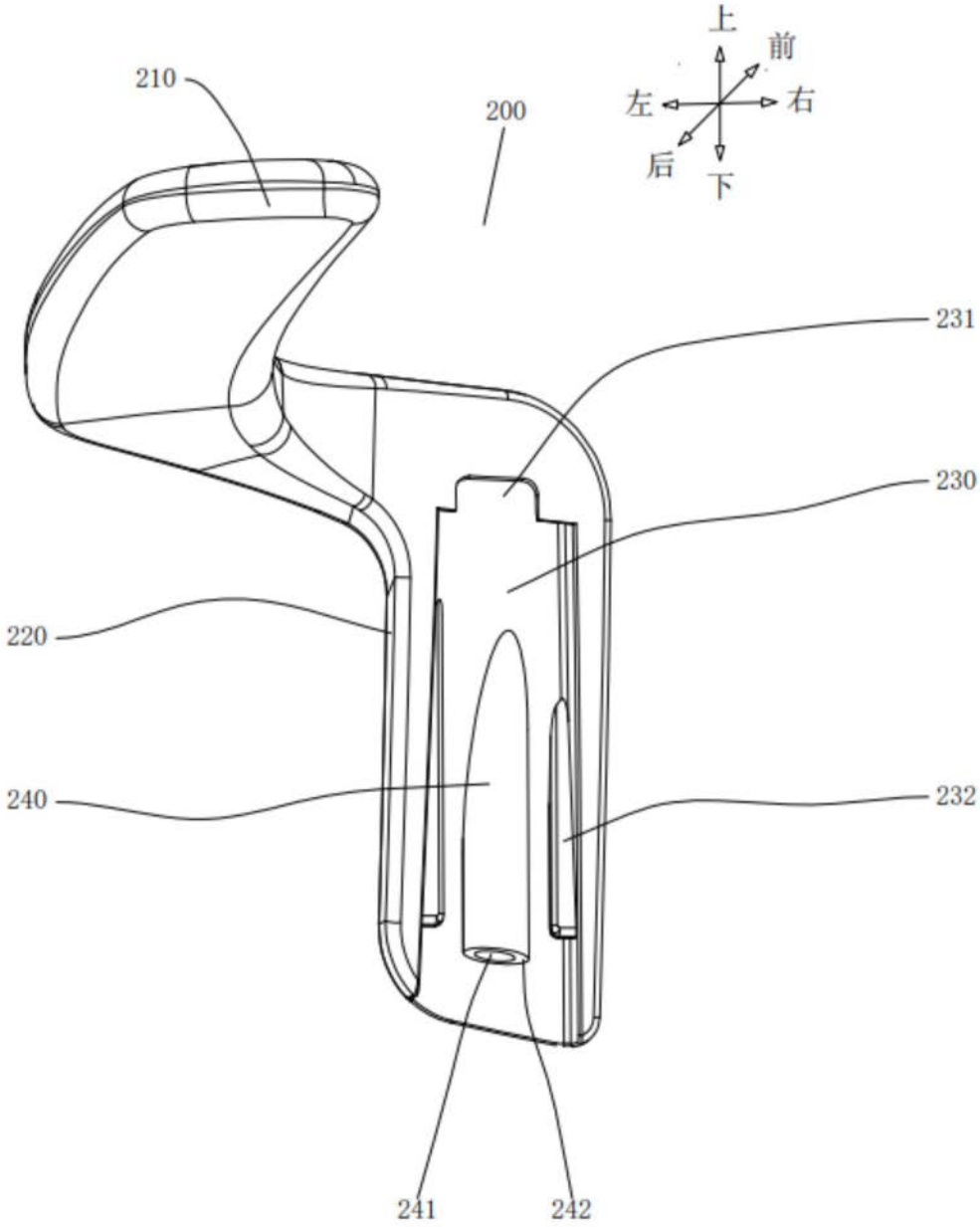


图13