



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219515756 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 15

(21) 申请号 202320389404.9

(22) 申请日 2023.02.28

(73) 专利权人 浙江粤强家具科技有限公司

地址 313301 浙江省湖州市安吉县孝源街
道孝源村(安吉县教科文新区)

(72) 发明人 彭汉强 彭伟鸿

(74) 专利代理机构 杭州昱呈专利代理事务所
(普通合伙) 33303

专利代理师 雷仕荣

(51) Int.Cl.

A47C 7/42 (2006.01)

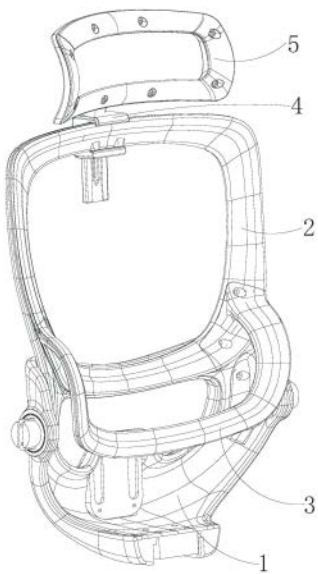
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有固定腰靠的椅背及椅子

(57) 摘要

本实用新型提供了一种具有固定腰靠的椅背及椅子,包括椅座架,椅座架顶部固装靠背架,靠背架的底部固连腰靠架,腰靠架具有用于贴合腰部的仿型支撑结构,仿型支撑结构向下延伸至椅座架前侧。本实用新型采用半框结构由上向下延伸,提供两侧用于固连的竖向支撑杆,从而提升连接强度和承载强度,避免大体重人群抵靠产生晃动,提高支撑稳定性,增加承载力度,延长使用寿命。利用环围的框体结构实现对腰部的立体范围支撑和限制,通过仿型形态更加贴合人体腰部曲线,对腰部后侧进行弧形支撑,对腰部两侧进行围挡支撑,提高支撑稳定性和舒适度,优化使用体验。整体腰靠架采用可拆装结构,从而方便快速拆装操作,利于靠背架的安装和维修更换。



1. 一种具有固定腰靠的椅背,包括椅座架,其特征在于,所述椅座架顶部固装靠背架,所述靠背架的底部固连腰靠架,所述腰靠架具有用于贴合腰部的仿型支撑结构,所述仿型支撑结构向下延伸至所述椅座架前侧。

2. 如权利要求1所述的具有固定腰靠的椅背,其特征在于,所述腰靠架为半框架,所述半框架具有横向支撑杆,所述横向支撑杆的两端弯折形成竖向支撑杆,所述竖向支撑杆的末端固装于所述靠背架的前壁面上。

3. 如权利要求2所述的具有固定腰靠的椅背,其特征在于,所述横向支撑杆向后侧凹设形成横向凹弧结构,所述竖向支撑杆向前侧凸设形成竖向凸弧结构,位于中间的所述横向凹弧结构与位于两侧的所述竖向凸弧结构圈围形成所述仿型支撑结构。

4. 如权利要求2所述的具有固定腰靠的椅背,其特征在于,所述横向支撑杆与所述竖向支撑杆通过弧形拐角一体连接。

5. 如权利要求2所述的具有固定腰靠的椅背,其特征在于,所述竖向支撑杆的末端一体固连安装片,所述安装片上开设安装孔,所述靠背架的前壁面上对应凹设嵌位槽,所述嵌位槽内对应开设螺纹孔,所述安装片置于所述嵌位槽内,使所述安装孔与所述螺纹孔连通穿接螺丝形成固装。

6. 如权利要求1所述的具有固定腰靠的椅背,其特征在于,所述椅座架顶部凹设装配槽,所述装配槽内开通装配孔一,所述靠背架底部向下延伸装配板,所述装配板上开通装配孔二,所述装配板伸入所述装配槽内,使所述装配孔一与所述装配孔二连通穿接螺丝形成固连。

7. 如权利要求1所述的具有固定腰靠的椅背,其特征在于,所述靠背架顶部卡接升降固定件,所述升降固定件上插接头枕架形成升降定位连接。

8. 如权利要求7所述的具有固定腰靠的椅背,其特征在于,所述头枕架包括具有凹弧侧面的矩形框架,所述矩形框架的底部铰接升降杆,所述升降杆插入所述升降固定件。

9. 如权利要求1所述的具有固定腰靠的椅背,其特征在于,所述椅座架具有弯折本体,所述椅座架至少一侧部铰接扶手。

10. 一种椅子,其特征在于,包括如权利要求1至9中任一项所述的具有固定腰靠的椅背。

一种具有固定腰靠的椅背及椅子

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域,涉及一种座椅,特别是一种具有固定腰靠的椅背及椅子。

背景技术

[0002] 椅子是一种日常生活家具,一种有靠背、还有扶手的坐具。现代的椅子追求美观时尚,一些椅子不再单单作为坐具,在科技的结合下,使人类的生活更加方便。随着生活品质的提高,人们对家具的功能性和舒适度要求越来越高,由此椅子也不能仅限于实现坐具的简单功能。

[0003] 例如,中国专利文献曾公开了一种办公椅腰靠支撑结构,本实用新型提供了一种办公椅腰靠支撑结构,包括椅背支架,固定在椅背支架上的椅背后板和固定在椅背后板的椅背框。椅背支架开有沉孔,椅背后板为具一定弧度的面板,设有对应于沉孔的螺丝孔,还有扣槽和通孔,椅背框为具一定弧度的面板,对应于椅背后板的扣槽和通孔,上部设有卡扣和螺丝柱,下部略向后弯折,开有一孔,形成椅背框边框,其上突出一腰靠支撑杆,腰靠支撑杆上有一腰靠,螺丝穿设沉孔和螺丝孔,卡扣卡上扣槽,螺丝穿射通孔和螺丝柱。本实用新型结构新颖简洁,腰靠无需组装,使用舒适,成本低,易与其它椅类产品搭配,易推广。

[0004] 上述技术方案,由椅背框底部通过一根条状板向上固连腰靠,采用该种支撑连接方式的支撑强度有限,导致人体腰部抵靠腰靠时容易发生晃动,从而降低稳定性和实用舒适度,尤其不适合大体重人群。另外上述技术方案中,腰靠仅具有腰部后侧的支撑部分,仅能实现单面的支撑抵接,无法形成环绕式包围,对腰部的贴合度仍然不够,降低使用舒适性,影响使用效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种采用由上向下延伸的承托结构,利用环围的框体结构实现对腰部的立体范围支撑和限制,提高支撑稳定性和舒适度的具有固定腰靠的椅背及椅子。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种具有固定腰靠的椅背,包括椅座架,所述椅座架顶部固装靠背架,所述靠背架的底部固连腰靠架,所述腰靠架具有用于贴合腰部的仿型支撑结构,所述仿型支撑结构向下延伸至所述椅座架前侧。

[0007] 在上述的具有固定腰靠的椅背中,所述腰靠架为半框架,所述半框架具有横向支撑杆,所述横向支撑杆的两端弯折形成竖向支撑杆,所述竖向支撑杆的末端固装于所述靠背架的前壁面上。

[0008] 在上述的具有固定腰靠的椅背中,所述横向支撑杆向后侧凹设形成横向凹弧结构,所述竖向支撑杆向前侧凸设形成竖向凸弧结构,位于中间的所述横向凹弧结构与位于两侧的所述竖向凸弧结构圈围形成所述仿型支撑结构。

[0009] 在上述的具有固定腰靠的椅背中,所述横向支撑杆与所述竖向支撑杆通过弧形拐

角一体连接。

[0010] 在上述的具有固定腰靠的椅背中,所述竖向支撑杆的末端一体固连安装片,所述安装片上开设安装孔,所述靠背架的前壁面上对应凹设嵌位槽,所述嵌位槽内对应开设螺纹孔,所述安装片置于所述嵌位槽内,使所述安装孔与所述螺纹孔连通穿接螺丝形成固装。

[0011] 在上述的具有固定腰靠的椅背中,所述椅座架顶部凹设装配槽,所述装配槽内开通装配孔一,所述靠背架底部向下延伸装配板,所述装配板上开通装配孔二,所述装配板伸入所述装配槽内,使所述装配孔一与所述装配孔二连通穿接螺丝形成固连。

[0012] 在上述的具有固定腰靠的椅背中,所述靠背架顶部卡接升降固定件,所述升降固定件上插接头枕架形成升降定位连接。

[0013] 在上述的具有固定腰靠的椅背中,所述头枕架包括具有凹弧侧面的矩形框架,所述矩形框架的底部铰接升降杆,所述升降杆插入所述升降固定件。

[0014] 在上述的具有固定腰靠的椅背中,所述椅座架具有弯折本体,所述椅座架至少一侧部铰接扶手。

[0015] 一种椅子,包括上述的具有固定腰靠的椅背。

[0016] 与现有技术相比,本具有固定腰靠的椅背及椅子具有以下有益效果:

[0017] 1、采用半框结构由上向下延伸,提供两侧用于固连的竖向支撑杆,从而提升连接强度和承载强度,避免大体重人群抵靠产生晃动,提高支撑稳定性,增加承载力度,延长使用寿命。

[0018] 2、利用环围的框体结构实现对腰部的立体范围支撑和限制,通过仿型形态更加贴合人体腰部曲线,对腰部后侧进行弧形支撑,对腰部两侧进行围挡支撑,提高支撑稳定性和舒适度,优化使用体验。

[0019] 3、整体腰靠架采用可拆装结构,从而方便快速拆装操作,利于靠背架的安装和维修更换。

附图说明

[0020] 图1是本具有固定腰靠的椅背的整体结构图。

[0021] 图2是本具有固定腰靠的椅背中椅座架和靠背架的结构图。

[0022] 图3是本具有固定腰靠的椅背中腰靠架的结构图。

[0023] 图中,1、椅座架;2、靠背架;2a、装配板;3、腰靠架;3a、横向支撑杆;3b、竖向支撑杆;3c、安装片;4、升降固定件;5、头枕架。

具体实施方式

[0024] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0025] 实施例一

[0026] 如图1至图3所示,本具有固定腰靠的椅背,包括椅座架1,椅座架1顶部固装靠背架2,靠背架2的底部固连腰靠架3,腰靠架3具有用于贴合腰部的仿型支撑结构,仿型支撑结构向下延伸至椅座架1前侧。

[0027] 腰靠架3为半框架,半框架具有横向支撑杆3a,横向支撑杆3a的两端弯折形成竖向

支撑杆3b,竖向支撑杆3b的末端固装于靠背架2的前壁面上。通过横向支撑杆3a支撑人体腰部,通过竖向支撑杆3b向上延伸并固连靠背架2形成整体腰靠架3的固定。

[0028] 横向支撑杆3a向后侧凹设形成横向凹弧结构,竖向支撑杆3b向前侧凸设形成竖向凸弧结构,位于中间的横向凹弧结构与位于两侧的竖向凸弧结构圈围形成仿型支撑结构。人体腰部嵌入横向凹弧结构并形成曲线贴合支撑,同时通过两侧的凸弧结构贴靠或限制人体腰部的侧边,两者相配合实现符合腰部生理曲线的容纳支撑,确保坐姿的标准性,且提升使用舒适度。

[0029] 横向支撑杆3a与竖向支撑杆3b通过弧形拐角一体连接。为避免转折直角形成应力集中,采用弧形拐角过渡增加转折强度,提高支撑力;且转折直角还容易造成人体撞伤,而弧形拐角降低人体磕碰的损伤程度。

[0030] 竖向支撑杆3b的末端一体固连安装片3c,安装片3c上开设安装孔,靠背架2的前壁面上对应凹设嵌位槽,嵌位槽内对应开设螺纹孔,安装片3c置于嵌位槽内,使安装孔与螺纹孔连通穿接螺丝形成固装。采用螺丝与螺纹孔的螺纹啮合进行组装,从而方便快速拆装操作,利于靠背架2的安装和维修更换。

[0031] 椅座架1顶部凹设装配槽,装配槽内开通装配孔一,靠背架2底部向下延伸装配板2a,装配板2a上开通装配孔二,装配板2a伸入装配槽内,使装配孔一与装配孔二连通穿接螺丝形成固连。采用螺丝与装配孔一的螺纹啮合进行组装,从而方便快速组装操作,提升装配效率。

[0032] 靠背架2顶部卡接升降固定件4,升降固定件4上插接头枕架5形成升降定位连接。升降固定件4的结构和作用方式均为现有技术,故在此不进行详细描述。

[0033] 头枕架5包括具有凹弧侧面的矩形框架,矩形框架的底部铰接升降杆,升降杆插入升降固定件4。通过升降杆在升降固定件4内伸缩调节,以确定好使用高度,人体头部抵靠在矩形框架的凹弧侧面上,实现舒适支撑。

[0034] 椅座架1具有弯折本体,椅座架1至少一侧部铰接扶手。弯折本体的竖向部分用于固连靠背架2,弯折本体的横向部分用于固连椅座。弯折本体的竖向部分侧边上铰接扶手,通过扶手起到承托手臂的作用。

[0035] 与现有技术相比,本具有固定腰靠的椅背具有以下有益效果:

[0036] 1、采用半框结构由上向下延伸,提供两侧用于固连的竖向支撑杆,从而提升连接强度和承载强度,避免大体重人群抵靠产生晃动,提高支撑稳定性,增加承载力度,延长使用寿命。

[0037] 2、利用环围的框体结构实现对腰部的立体范围支撑和限制,通过仿型形态更加贴合人体腰部曲线,对腰部后侧进行弧形支撑,对腰部两侧进行围挡支撑,提高支撑稳定性和舒适度,优化使用体验。

[0038] 3、整体腰靠架采用可拆装结构,从而方便快速拆装操作,利于靠背架的安装和维修更换。

[0039] 实施例二

[0040] 基于实施例一,本实施例的区别点在于:

[0041] 一种椅子,包括上述的具有固定腰靠的椅背。

[0042] 与现有技术相比,本椅子具有以下有益效果:

[0043] 1、采用半框结构由上向下延伸,提供两侧用于固连的竖向支撑杆,从而提升连接强度和承载强度,避免大体重人群抵靠产生晃动,提高支撑稳定性,增加承载力度,延长使用寿命。

[0044] 2、利用环围的框体结构实现对腰部的立体范围支撑和限制,通过仿型形态更加贴合人体腰部曲线,对腰部后侧进行弧形支撑,对腰部两侧进行围挡支撑,提高支撑稳定性和舒适度,优化使用体验。

[0045] 3、整体腰靠架采用可拆装结构,从而方便快速拆装操作,利于靠背架的安装和维修更换。

[0046] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0047] 尽管本文较多地使用了椅座架1;靠背架2;装配板2a;腰靠架3;横向支撑杆3a;竖向支撑杆3b;安装片3c;升降固定件4;头枕架5等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

[0048] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

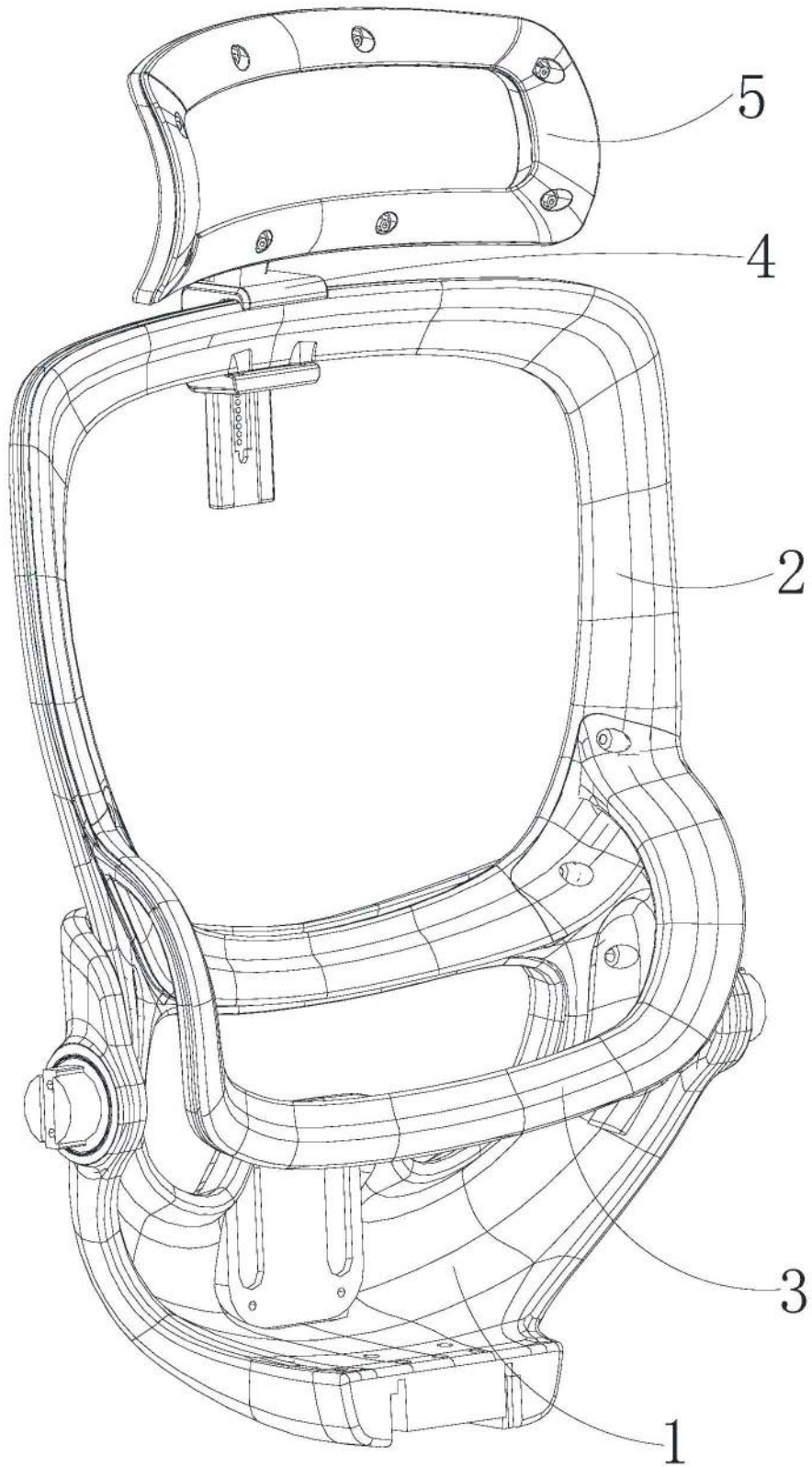


图1

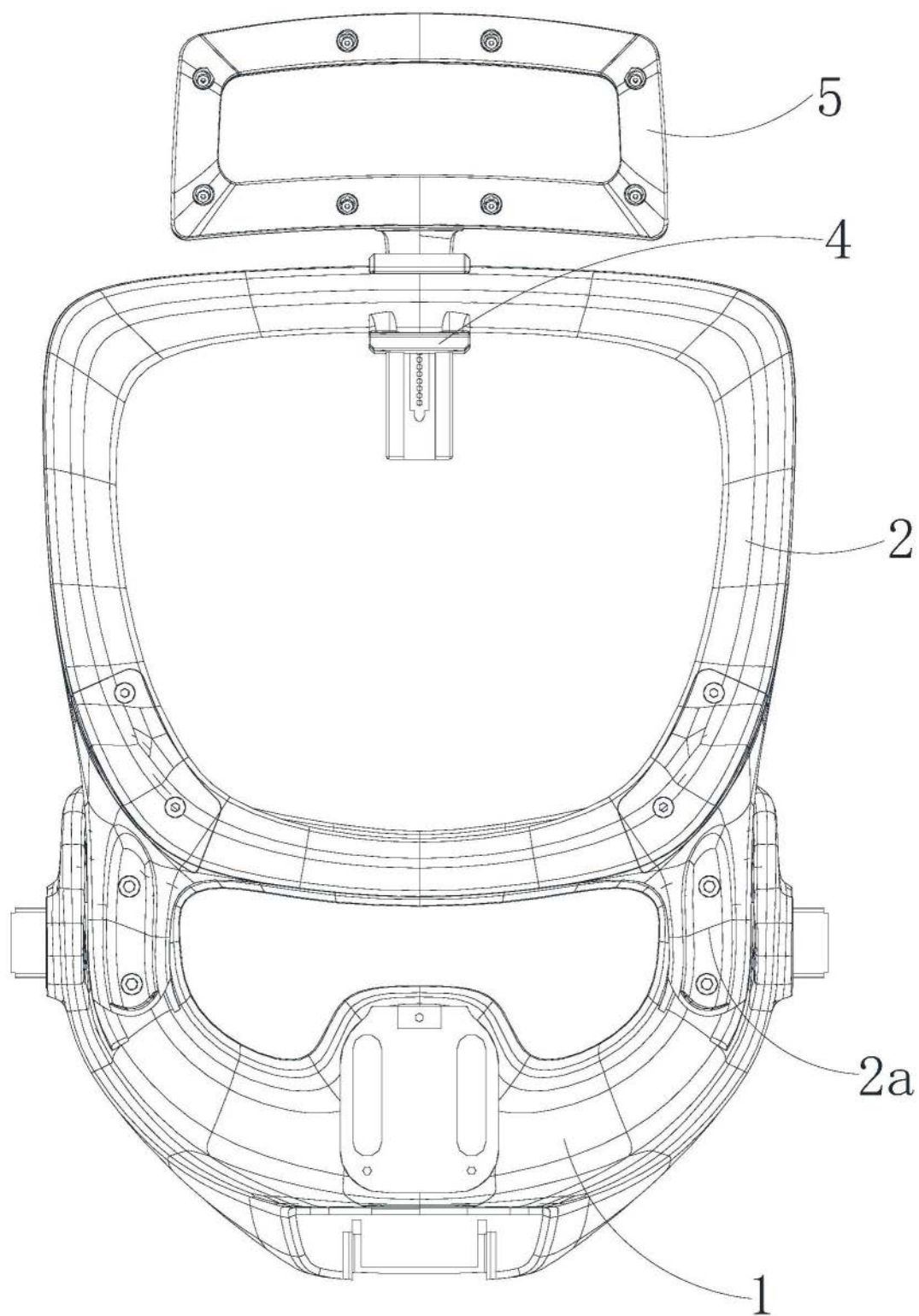


图2

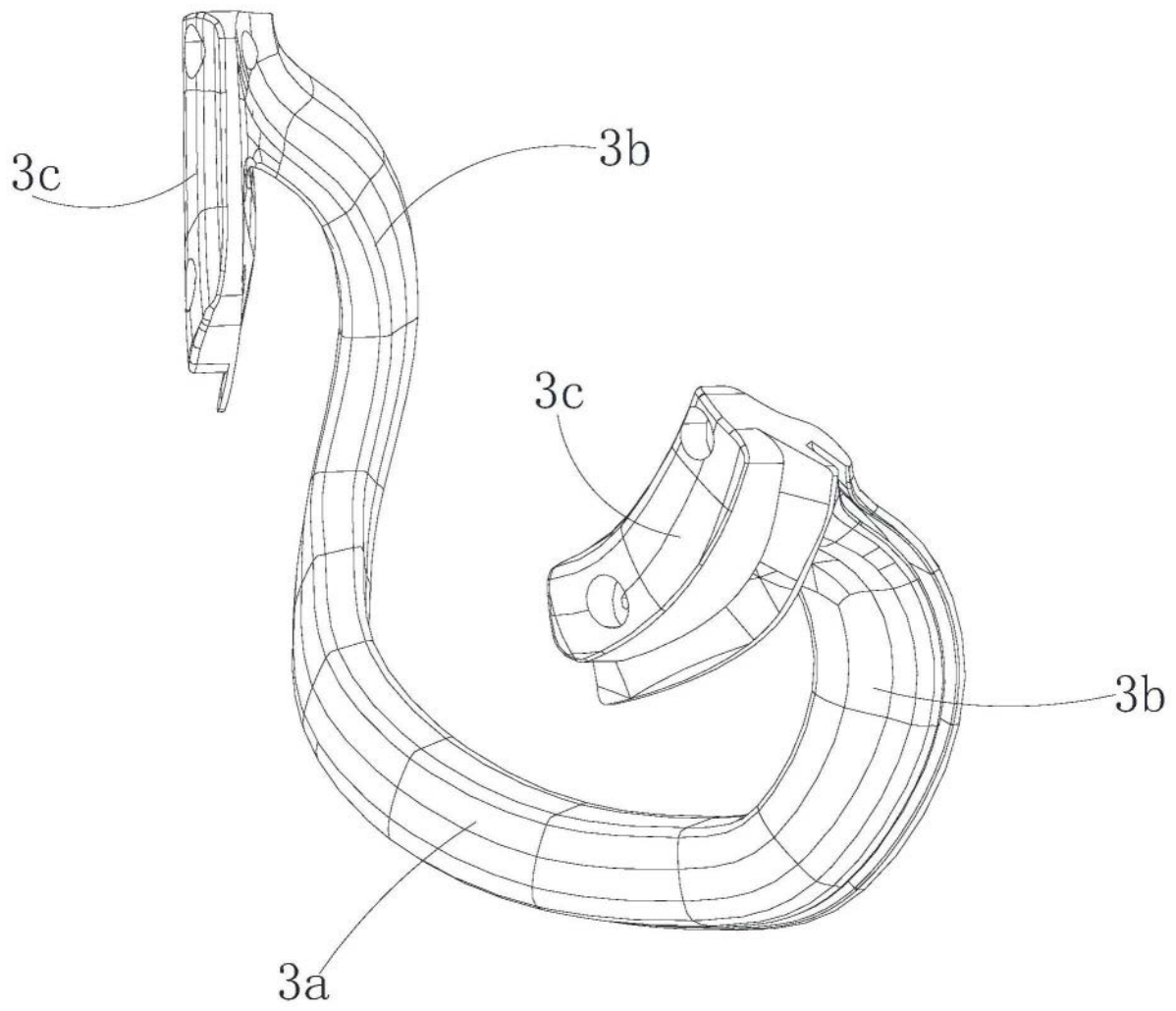


图3