



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221469472 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202420281320.8

(22) 申请日 2024.02.05

(73) 专利权人 曾海文

地址 528000 广东省佛山市顺德区龙江镇
龙洲西路113号碧桂园豪庭九街12座
2401室

(72) 发明人 曾海文

(74) 专利代理机构 佛山市汇邦智臣知识产权代
理事务所(普通合伙) 44554

专利代理师 王锦杰

(51) Int. Cl.

A47C 7/54 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

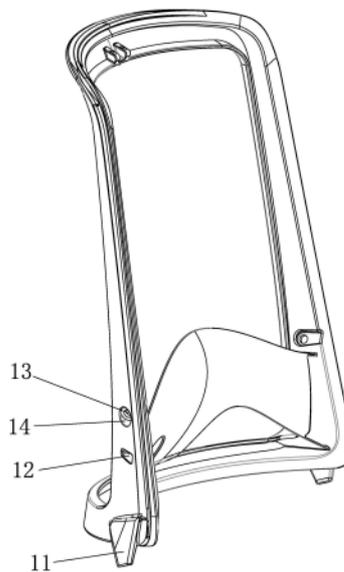
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种办公椅背与扶手的连接结构

(57) 摘要

一种办公椅背与扶手的连接结构,包括椅背和扶手,所述椅背的外侧设有向下延伸凸起的第一插接块,所述扶手的内侧设有与第一插接块适配的插接孔;所述椅背的外侧设有斜向上凹陷的插接凹位,所述扶手的内侧设有与插接凹位适配的第二插接块;所述椅背的两侧设有可供螺栓拧入的通孔,所述扶手的内侧设有与通孔对应的螺纹孔;所述椅背与扶手之间基于第一插接块插入插接孔、插接凹位套接于第二插接块以及螺栓穿过通孔连接于螺纹孔实现固定连接;在安装过程中,组装人员可以单人完成组装工作,且组装工作便捷高效,提高办公椅的安装效率安装后,椅背和扶手需要拆卸时,也只需要卸下两个螺栓,即可将扶手拔出,拆卸方便,便于办公椅更换配件与后期维护。



1. 一种办公椅背与扶手的连接结构,其特征在于:包括椅背(1)和扶手(2),所述椅背(1)的外侧设有向下延伸凸起的第一插接块(11),所述扶手(2)的内侧设有与第一插接块(11)适配的插接孔(21);所述椅背(1)的外侧设有斜向上凹陷的插接凹位(12),所述扶手(2)的内侧设有与插接凹位(12)适配的第二插接块(22);所述椅背(1)的两侧设有可供螺栓拧入的通孔(13),所述扶手(2)的内侧设有与通孔(13)对应的螺纹孔(23);所述椅背(1)与扶手(2)之间基于第一插接块(11)插入插接孔(21)、插接凹位(12)套接于第二插接块(22)以及螺栓穿过通孔(13)连接于螺纹孔(23)实现固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种办公椅背与扶手的连接结构,其特征在于:所述椅背(1)的外侧设有斜向上凹陷的定位孔(14),所述扶手(2)的内侧设有与定位孔(14)适配的定位柱(24),所述椅背(1)与扶手(2)之间基于定位孔(14)套接于定位柱(24)实现定位连接。

3. 根据权利要求2所述的一种办公椅背与扶手的连接结构,其特征在于:所述通孔(13)位于定位孔(14)的内侧,所述螺纹孔(23)开设在定位柱(24)内部。

4. 根据权利要求1-3任一所述的一种办公椅背与扶手的连接结构,其特征在于:所述第一插接块(11)的横截面宽度从下至上逐渐增大,所述插接孔(21)的内部尺寸大于第一插接块(11)底端的外部尺寸,所述插接孔(21)的内部尺寸小于第一插接块(11)顶端的外部尺寸。

5. 根据权利要求4所述的一种办公椅背与扶手的连接结构,其特征在于:所述第一插接块(11)为倒梯形结构。

6. 根据权利要求1-3任一所述的一种办公椅背与扶手的连接结构,其特征在于:所述扶手(2)的内侧设有支撑限位板(25),所述插接孔(21)开设于支撑限位板(25)上,所述插接孔(21)上下贯通支撑限位板(25)。

7. 根据权利要求1-3任一所述的一种办公椅背与扶手的连接结构,其特征在于:所述插接凹位(12)为多边形凹位结构,所述第二插接块(22)也是相应的多边形结构。

8. 根据权利要求7所述的一种办公椅背与扶手的连接结构,其特征在于:所述插接凹位(12)和第二插接块(22)的转角处均为圆角过渡。

9. 根据权利要求1-3任一所述的一种办公椅背与扶手的连接结构,其特征在于:所述椅背(1)为一体成型结构。

10. 根据权利要求1-3任一所述的一种办公椅背与扶手的连接结构,其特征在于:所述扶手(2)为一体成型结构。

一种办公椅背与扶手的连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于办公椅结构技术领域,具体涉及一种办公椅背与扶手的连接结构。

背景技术

[0002] 现有办公椅的靠背结构如专利申请号为201920491281.3的中国专利所示,其公开了一种拆装式办公椅靠背结构,包括第一靠背架和第二靠背架,第一靠背架设有边侧限位孔和后部连接孔,第二靠背架设有与边侧限位孔配合使用的限位凸起和与后部连接孔配合使用的对接孔。办公椅的扶手可根据实际使用需求进行拆装,靠背与扶手之间的连接主要是通过螺栓来固定的,椅背与扶手在连接过程中,需要使相应的螺纹孔位对准后,再拧入螺栓固定。在此过程中,由于螺栓孔对位困难,连接螺栓数量多等原因,导致办公椅的安装效率低,难以实现单人操作安装,安装后,拆卸不方便,不利于更换配件与后期维护等问题。因此,为了避免现有技术中存在的缺点,有必要对现有技术做出改进。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种办公椅背与扶手的连接结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种办公椅背与扶手的连接结构,包括椅背和扶手,所述椅背的外侧设有向下延伸凸起的第一插接块,所述扶手的内侧设有与第一插接块适配的插接孔;所述椅背的外侧设有斜向上凹陷的插接凹位,所述扶手的内侧设有与插接凹位适配的第二插接块;所述椅背的两侧设有可供螺栓拧入的通孔,所述扶手的内侧设有与通孔对应的螺纹孔;所述椅背与扶手之间基于第一插接块插入插接孔、插接凹位套接于第二插接块以及螺栓穿过通孔连接于螺纹孔实现固定连接。

[0006] 在本实用新型中,所述椅背的外侧设有斜向上凹陷的定位孔,所述扶手的内侧设有与定位孔适配的定位柱,所述椅背与扶手之间基于定位孔套接于定位柱实现定位连接。

[0007] 在本实用新型中,所述通孔位于定位孔的内侧,所述螺纹孔开设在定位柱内部。

[0008] 在本实用新型中,所述第一插接块的横截面宽度从下至上逐渐增大,所述插接孔的内部尺寸大于第一插接块底端的外部尺寸,所述插接孔的内部尺寸小于第一插接块顶端的外部尺寸。

[0009] 在本实用新型中,所述第一插接块为倒梯形结构。

[0010] 在本实用新型中,所述扶手的内侧设有支撑限位板,所述插接孔开设于支撑限位板上,所述插接孔上下贯通支撑限位板。

[0011] 在本实用新型中,所述插接凹位为多边形凹位结构,所述第二插接块也是相应的多边形结构。

[0012] 在本实用新型中,所述插接凹位和第二插接块的转角处均为圆角过渡。

[0013] 在本实用新型中,所述椅背为一体成型结构。

[0014] 在本实用新型中,所述扶手为一体成型结构。

[0015] 本实用新型的有益效果是:椅背与扶手安装时,先通过第一插接块与插接孔配合、插接凹位与第二插接块配合来实现安装定位,此时椅背的通孔与扶手的螺纹孔自动对位,无需组装人员手动定位,组装人员只需要使用螺栓穿过通孔拧紧至螺纹孔,使椅背与扶手固定连接即可,在安装过程中,组装人员可以单人完成组装工作,且组装工作便捷高效,提高办公椅的安装效率安装后,椅背和扶手需要拆卸时,也只需要卸下两个螺栓,即可将扶手拔出,使椅背和扶手分离,拆卸方便,便于办公椅更换配件与后期维护。

附图说明

[0016] 图1为本实施例椅背与扶手的连接示意图;

[0017] 图2为本实施例椅背的结构示意图;

[0018] 图3为本实施例扶手的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0020] 需要说明,若本实用新型实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后、顶、底、内、外、垂向、横向、纵向,逆时针、顺时针、周向、径向、轴向……),则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0021] 另外,若本实用新型实施例中有涉及“第一”或者“第二”等的描述,则该“第一”或者“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0022] 如图1至图3所示,本实施例公开了一种办公椅背与扶手的连接结构,包括椅背1和扶手2,所述椅背1的外侧设有向下延伸凸起的第一插接块11,所述扶手2的内侧设有与第一插接块11适配的插接孔21;所述椅背1的外侧设有斜向上凹陷的插接凹位12,所述扶手2的内侧设有与插接凹位12适配的第二插接块22;所述椅背1的两侧设有可供螺栓拧入的通孔13,所述扶手2的内侧设有与通孔13对应的螺纹孔23;所述椅背1与扶手2之间基于第一插接块11插入插接孔21、插接凹位12套接于第二插接块22以及螺栓穿过通孔13连接于螺纹孔23实现固定连接。本实施例的椅背1与扶手2安装时,先通过第一插接块11与插接孔21配合、插接凹位12与第二插接块22配合来实现安装定位,此时椅背1的通孔13与扶手2的螺纹孔23自动对位,无需组装人员手动定位,组装人员只需要使用螺栓穿过通孔13拧紧至螺纹孔23,使椅背1与扶手2固定连接即可,在安装过程中,组装人员可以单人完成组装工作,且组装工作便捷高效,提高办公椅的安装效率安装后,椅背1和扶手2需要拆卸时,也只需要卸下两个螺栓,即可将扶手2拔出,使椅背1和扶手2分离,拆卸方便,便于办公椅更换配件与后期维护。

[0023] 在本实施例中,为了进一步提升椅背1与扶手2组装时通孔13与螺纹孔23对位的精

准性,所述椅背1的外侧设有斜向上凹陷的定位孔14,所述扶手2的内侧设有与定位孔14适配的定位柱24,所述椅背1与扶手2之间基于定位孔14套接于定位柱24实现定位连接。所述通孔13位于定位孔14的内侧,所述螺纹孔23开设在定位柱24内部,当椅背1与扶手2完成定位孔14与定位柱24之间的配合连接后,通孔13与螺纹孔23即完成精准定位,组装人员可以快速地完成螺栓拧紧,使椅背1与扶手2固定连接。

[0024] 在本实施例中,为了便于第一插接块11插入至插接孔21内配合连接,所述第一插接块11的横截面宽度从下至上逐渐增大,所述插接孔21的内部尺寸大于第一插接块11底端的外部尺寸,所述插接孔21的内部尺寸小于第一插接块11顶端的外部尺寸,从而使第一插接块11的底部能够较容易地插入插接孔21内,随着第一插接块11的深入,使第一插接块11逐渐与插接孔21紧配。优选地,所述第一插接块11为倒梯形结构。所述扶手2的内侧设有支撑限位板25,所述插接孔21开设于支撑限位板25上,所述插接孔21上下贯通支撑限位板25。

[0025] 在本实施例中,所述插接凹位12为多边形凹位结构,相应的,所述第二插接块22也是相应的多边形结构,从而使插接凹位12与第二插接块22配合时,椅背1与扶手2之间不发生转动,更好地实现定位,优选地,所述插接凹位12和第二插接块22的转角处均为圆角过渡,从而使两者配合时更为顺滑,便于两者插入配合。

[0026] 在本实施例中,所述椅背1为一体成型结构,所述扶手2为一体成型结构。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

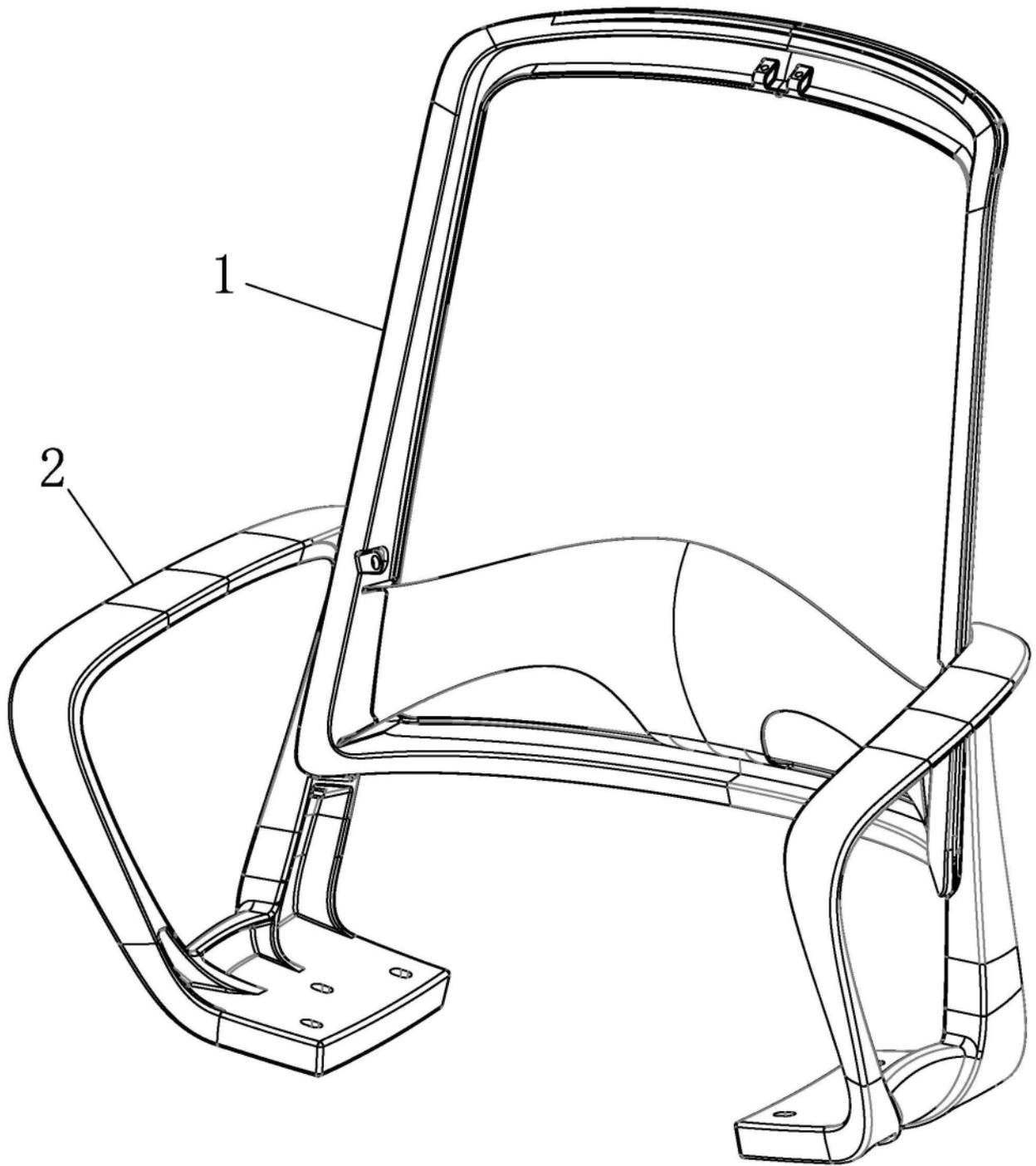


图1

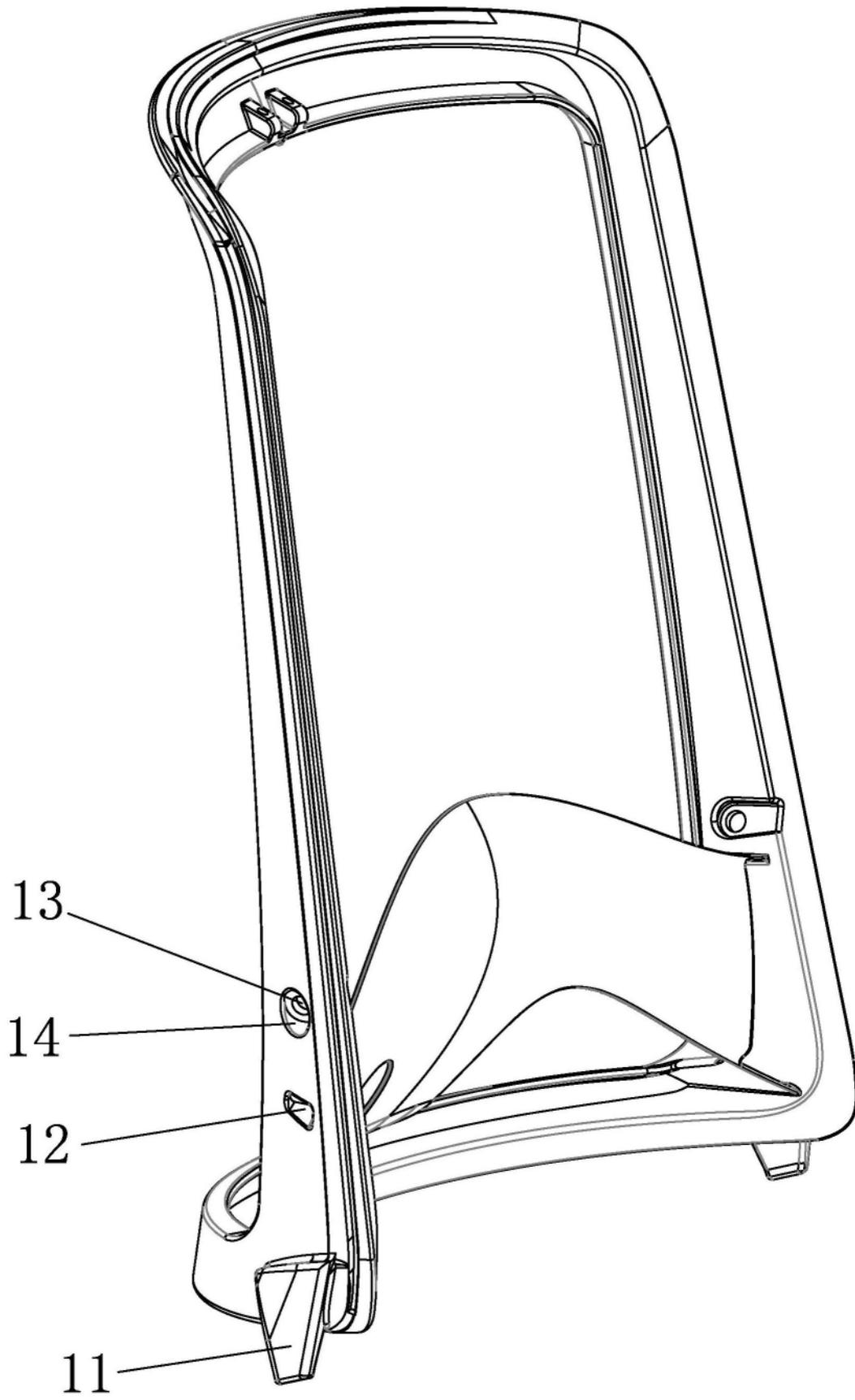


图2

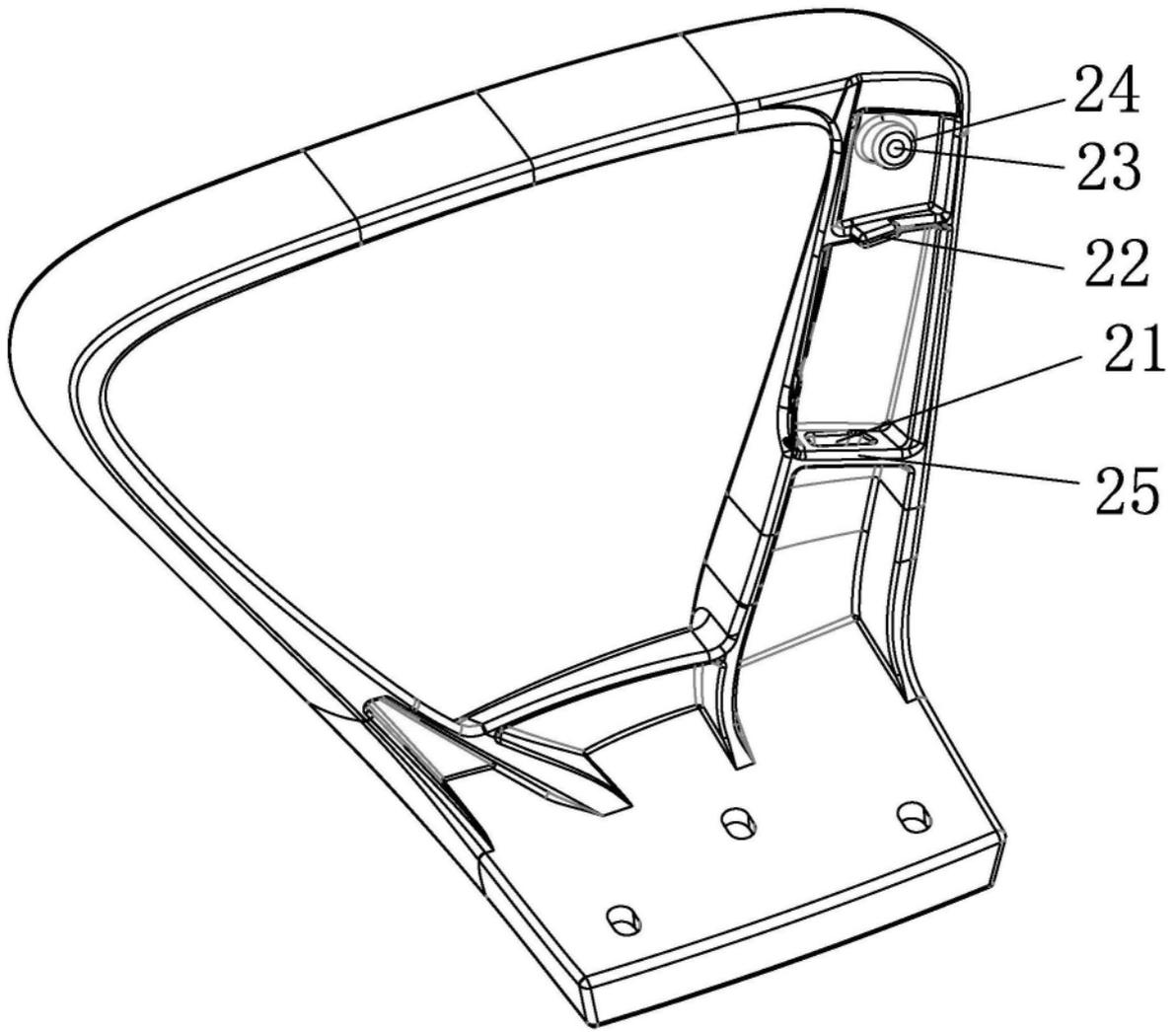


图3