



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220756987 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 12

(21) 申请号 202322513650.3

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 应恭民

地址 313000 浙江省湖州市安吉县递铺镇
山头社区蒋家桥自然村5号

(72) 发明人 应恭民

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246

专利代理师 方超

(51) Int. Cl.

A47C 7/38 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

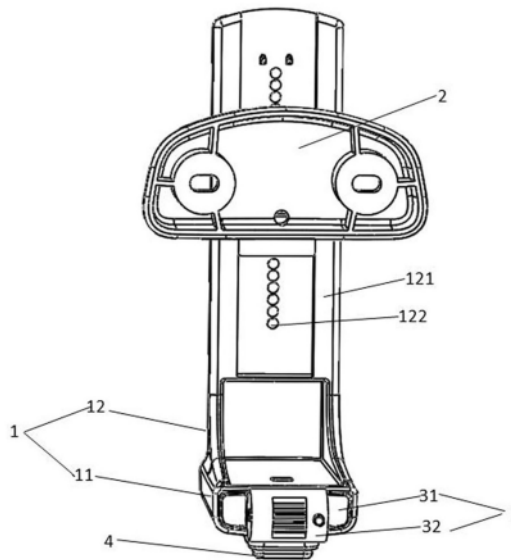
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种座椅头枕调节装置和座椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种座椅头枕调节装置和座椅,座椅头枕调节装置包括调节单元、用来安装头枕的安装件和连接件,调节单元包括第一调节单元和连接在第一调节单元一侧的第二调节单元,第一调节单元的内部具有容纳空间,且第一调节单元远离第二调节单元的一侧开口,连接件包括位于容纳空间内的连接座和与椅背连接的连接部,连接座与第一调节单元滑动连接,第二调节单元上设有至少一个沿竖向延伸的第一导向槽,安装件与第一导向槽滑动调节。本实用新型中,可以方便快捷地对座椅头枕的高度和前后距离进行调节,满足不同使用者的需求。



1. 一种座椅头枕调节装置,其特征在于,包括调节单元(1)、用来安装头枕的安装件(2)和连接件(3),所述调节单元(1)包括第一调节单元(11)和连接在所述第一调节单元(11)一侧的第二调节单元(12),所述第一调节单元(11)的内部具有容纳空间(13),且所述第一调节单元(11)远离所述第二调节单元(12)的一侧开口,所述连接件(3)包括位于所述容纳空间(13)内的连接座(31)和与椅背连接的连接部(32),所述连接座(31)与所述第一调节单元(11)滑动连接,所述第二调节单元(12)上设有至少一个沿竖向延伸的第一导向槽(121),所述安装件(2)与所述第一导向槽(121)滑动调节。

2. 根据权利要求1所述的一种座椅头枕调节装置,其特征在于,所述连接座(31)上设有沿长度方向延伸的第二导向槽(311),所述第一调节单元(11)的内壁上设有与所述第二导向槽(311)滑动配合的向外凸起的定位块(113)。

3. 根据权利要求2所述的一种座椅头枕调节装置,其特征在于,所述连接座(31)上竖立有多个沿长度方向延伸的支撑板(33),所述支撑板(33)与所述第一调节单元(11)顶部的内壁相抵。

4. 根据权利要求1所述的一种座椅头枕调节装置,其特征在于,所述第一调节单元(11)上设有锁定解锁结构(4),所述锁定解锁结构(4)贯穿所述第一调节单元(11)和所述连接座(31),所述第一调节单元(11)的底部上设有用于所述锁定解锁结构(4)穿过的第一连接孔(14),所述第一调节单元(11)的顶部上设有用于所述锁定解锁结构(4)穿过的第二连接孔(15),所述锁定解锁结构(4)上设有凸起部(43),所述第一调节单元(11)通过所述凸起部(43)承托起所述锁定解锁结构(4),所述连接座(31)上设有与所述锁定解锁结构(4)配合的镂空槽(312)。

5. 根据权利要求4所述的一种座椅头枕调节装置,其特征在于,所述锁定解锁结构(4)还包括锁定部(41)和解锁部(42),所述锁定部(41)位于所述锁定解锁结构(4)的顶部,所述解锁部(42)位于所述锁定部(41)的下方,所述锁定部(41)与所述镂空槽(312)锁定配合,所述解锁部(42)与所述镂空槽(312)解锁配合。

6. 根据权利要求5所述的一种座椅头枕调节装置,其特征在于,所述镂空槽(312)沿所述连接座(31)长度方向设置,所述镂空槽(312)包括多个与所述锁定部(41)锁定配合且间隔设置的限位槽(312a)和用于连通所述限位槽(312a)的滑动槽(312b),所述锁定部(41)不能穿过所述滑动槽(312b),所述滑动槽(312b)与所述解锁部(42)解锁配合。

7. 根据权利要求1所述的一种座椅头枕调节装置,其特征在于,所述第一导向槽(121)包括滑道(121a)和侧壁(121b),所述滑道(121a)竖向设置在所述第二调节单元(12)上,所述侧壁(121b)设置在所述第一调节单元(11)的侧边上,所述滑道(121a)、所述侧壁(121b)、所述第二调节单元(12)构成向内凹陷的所述第一导向槽(121),所述安装件(2)上设有滑动块(22),所述滑动块(22)可以沿所述第一导向槽(121)进行滑动。

8. 根据权利要求7所述的一种座椅头枕调节装置,其特征在于,所述第二调节单元(12)上设有多个沿竖向排列且互相衔接的向内凹陷的定位槽(122),所述滑动块(22)上设有与所述定位槽(122)配合的卡合件(21),所述卡合件(21)与所述定位槽(122)卡接。

9. 根据权利要求7所述的一种座椅头枕调节装置,其特征在于,所述第二调节单元(12)上设有至少一个向外凸起的限位块(123),所述限位块(123)可以与所述滑动块(22)相抵,所述限位块(123)用来限定所述滑动块(22)的行程。

10. 一种座椅,其特征在于,包含权利要求1~9任一项所述的一种座椅头枕调节装置。

一种座椅头枕调节装置和座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅技术领域,特别是涉及一种座椅头枕调节装置和座椅。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们对座椅乘坐舒适性的要求越来越高。座椅头枕的作用是提供舒适的头部支撑和保护颈部安全,它可以帮助缓解长时间坐姿时头部和颈部的疲劳感,并提供额外的支撑,使头部保持在正确的位置。正确的头枕位置可以帮助改善坐姿姿势,减少颈部和肩部的压力,并为乘坐者提供额外的舒适度。

[0003] 在实际使用座椅的过程中,使用者可能需要单独对头枕的高度与前后距离进行调节,现有的座椅一般只能对头枕进行高度调节,例如,中国专利号CN201720175278.1公开了一种用于座椅头枕高度调节装置,包括调节座、穿过调节座的立杆,用于连接椅背与调节座的固定板、安装于调节座内的调节装置,立杆上均匀排列有多个矩形调节凹位,调节座内装有调节装置,并设有穿过固定板的按钮,调节装置上设有朝向顶端与矩形调节凹位配合的凸块,通过按压按钮,使凸块脱离矩形调节凹位,使立杆可以在调节座内自由抽拉,实现头枕的高度调节。此装置能够快速实现头枕的高度调节,但不能实现头枕的前后移动调节,无法满足部分使用者的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种座椅头枕调节装置,便于对座椅头枕的高度和前后距离进行调节。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的。

[0006] 一种座椅头枕调节装置,包括调节单元、用来安装头枕的安装件和连接部,所述调节单元包括第一调节单元和连接在所述第一调节单元一侧的第二调节单元,所述第一调节单元的内部具有容纳空间,且所述第一调节单元远离所述第二调节单元的一侧开口,所述连接件包括位于所述容纳空间内的连接座和与椅背连接的连接部,所述连接座与所述第一调节单元滑动连接,所述第二调节单元上设有至少一个沿竖向延伸的第一导向槽,所述安装件与所述第一导向槽滑动调节。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述连接座上设有沿长度方向延伸的第二导向槽,所述第一调节单元的内壁上设有与所述第二导向槽滑动配合的向外凸起的定位块。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述连接座上竖立有多个沿长度方向延伸的支撑板,所述支撑板与所述第一调节单元的顶部内壁相抵。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一调节单元上设有锁定解锁结构,所述锁定解锁结构贯穿所述第一调节单元和所述连接座,所述第一调节单元的底部上设有用于所述锁定解锁结构穿过的第一连接孔,所述第一调节单元的顶部上设有用于所述锁定解锁结构穿过的第二连接孔,所述锁定解锁结构上设有凸起部,所述第一调节单元通过所述凸起部承托起所述锁定解锁结构,所述连接座上设有与所述锁定解锁结构配合的镂空槽。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述锁定解锁结构还包括锁定部和解锁部,所述锁定部位于所述锁定解锁结构的顶部,所述解锁部位于所述锁定部的下方,所述锁定部与所述镂空槽锁定配合,所述解锁部与所述镂空槽解锁配合。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述镂空槽沿所述连接座长度方向设置,所述镂空槽包括多个与所述锁定部锁定配合且间隔设置的限位槽和用于连通所述限位槽的滑动槽,所述锁定部不能穿过所述滑动槽,所述滑动槽与所述解锁部解锁配合。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一导向槽包括滑道和侧壁,所述滑道竖向设置在的所述第二调节单元上,所述侧壁设置在所述滑道的侧边上,所述滑道、所述侧壁、所述第二调节单元构成向内侧凹陷的所述第一导向槽,所述安装件上设有滑动块,所述滑动块可以沿所述第一导向槽进行滑动。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述第二调节单元上设有多个沿竖向排列且互相衔接的向内凹陷的定位槽,所述安装件上设有与所述定位槽配合的卡合件,所述卡合件与所述定位槽卡接。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进,所述第二调节单元上设有至少一个向外凸起的限位块,所述限位块可以与所述滑动块相抵,所述限位块用来限定所述滑动块的行程。

[0015] 本实用新型还提供一种座椅,包含上述的一种座椅头枕调节装置。

[0016] 本实用新型的有益效果:

[0017] 1、本实用新型提供一种座椅头枕调节装置,可以方便快捷地对座椅头枕的高度和前后距离进行调节,满足不同使用者的需求。

[0018] 2、本实用新型中锁定解锁结构与第一调节单元、连接座的配合可以快速实现连接座与第一调节单元的锁定与相对滑动,操作简单。

附图说明

[0019] 下面将通过附图详细描述本实用新型中优选实施案例,以助于理解本实用新型的目的和优点,其中:

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的另一视角的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型中调节单元的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型的俯视图;

[0024] 图5为本实用新型中连接件的结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型中连接件另一视角的结构示意图;

[0026] 图7为本实用新型中锁定解锁结构的结构示意图;

[0027] 图8为本实用新型中锁定解锁结构与连接件的连接关系图;

[0028] 图9为本实用新型中安装件的结构示意图;

[0029] 图中:1、调节单元;11、第一调节单元;12、第二调节单元;121、第一导向槽;121a、滑道;121b、侧壁;122、定位槽;123、限位块;13、容纳空间;113、定位块;14、第一连接孔;15、第二连接孔;2、安装件;21、卡合件;22、滑动块;3、连接件;31、连接座;32、连接部;311、第二导向槽;312、镂空槽;312a、限位槽;312b、滑动槽;32、连接部;33、支撑板;4、锁定解锁结构;41、锁定部;42、解锁部;43、凸起部

具体实施方式

[0030] 下面根据附图和实施案例对本实用新型作进一步详细说明。

[0031] 在本说明书中提到或者可能提到的上、下、左、右、前、后、正面、背面、顶部、底部等方位用语是相对于各附图中所示的构造进行定义的,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向它们是相对的概念,因此有可能会根据其所处不同位置、不同使用状态而进行相应地变化。所以,也不应当将这些或者其他的方位用语解释为限制性用语。

[0032] 实施例1,参照图1~8,本实用新型提供一种座椅头枕调节装置,包括调节单元1、用于安装头枕的安装件2和连接件3,调节单元1包括第一调节单元11和连接在第一调节单元11一侧的第二调节单元12,第一调节单元11的结构为壳体且远离第二调节单元12的一侧开口,第一调节单元11的内部具有容纳空间13,连接件3包括连接座31和连接部32,连接座31位于容纳空间13内,连接部32与座椅椅背连接且位于容纳空间13外。连接座31的底部上设有多个沿长度方向延伸的第二导向槽311,在第一调节单元11的内壁上设有与第二导向槽311相配合的向外凸起的定位块131,定位块131可以卡接在第二导向槽311内,并且沿第二导向槽311进行滑动,即第一调节单元11可以相对连接座31进行前后滑动。

[0033] 同时,连接座31上竖立有多个支撑板33,并且支撑板33沿着连接座31的长度方向延伸设置,并且支撑板33的顶部与第一调节单元11的顶部内壁相抵,设置支撑板33可以提高连接座31的结构强度并对第一调节单元11进行支撑。

[0034] 第一调节单元11上设有锁定解锁结构4,锁定解锁结构4贯穿第一调节单元11和连接座31,锁定解锁结构4通过与连接座31上的镂空槽312锁定配合实现连接座31与第一调节单元11之间的固定。具体地,第一调节单元11的底部上开设有用于锁定解锁结构4穿过的第一连接孔14,第一调节单元11的顶部上开设有用于锁定解锁结构4通过的第二连接孔15,连接座上开设有用于锁定解锁结构4穿过的镂空槽312,锁定解锁结构4可以沿着第一调节单元11和连接座31进行上下滑动。同时,锁定解锁结构4上设有向左右两侧延伸的凸起部43,凸起部43位于第一调节单元11底部与连接座31之间,并且凸起部43与第一调节单元11的底部相抵,第一调节单元11通过凸起部43承托起锁定解锁结构4。锁定解锁结构4还包括锁定部41与解锁部42,锁定部41位于锁定解锁结构4的顶部,解锁部42位于锁定部41的下方。优选地,镂空槽312沿连接座31长度方向延伸设置,由多个限位槽312a和滑动槽312b组成,滑动槽312b连接在多个限位槽312a之间用于连通限位槽312a。优选地,限位槽312a和滑动槽312b为矩形槽,且限位槽312a的宽度要大于滑动槽312b的宽度。

[0035] 参照图8,锁定部41能够穿过限位槽312并与限位槽312a配合实现连接座31与第一调节单元11的锁定。向上移动锁定解锁结构4使锁定部41脱离限位槽312a,解锁部42能够与镂空槽312解锁配合并使解锁部42沿着镂空槽312的延伸方向进行滑动,实现连接座31与第一调节单元11的相对滑动,进而调节头枕的前后距离。

[0036] 参照图1~4,第二调节单元12的两侧设有两个沿竖向延伸的第一导向槽121,两个第一导向槽121相对设置,第一导向槽121包括滑道121a和侧壁121b,滑道121a竖向设置在第二调节单元12上,侧壁121b设置在滑道121a的侧边上,滑道121a、侧壁121b与第二调节单元12组合构成向内侧凹陷的第一导向槽121。同时,安装件2上设有滑动块22,滑动块22设置于两个第一导向槽121之间且可以沿第一导向槽121进行滑动,第一导向槽121限定了滑

动块22的移动轨迹。

[0037] 进一步地,第二调节单元12上设有多个向内凹陷的定位槽122,定位槽122沿高度方向依次排列且多个定位槽122之间互相衔接。优选地,定位槽122呈圆形。参照图9,在安装件2上设有与定位槽122卡接配合的卡合件21,卡合件21向外凸起。卡合件21与定位槽122的卡接配合,实现滑动块22与第二调节单元12之间的固定。进行头枕的高度调节时,可以移动滑动块并使卡合件21与处于不同高度的定位槽122进行卡接配合,从而保证头枕调节装置进行高度调节时工作的稳定性。

[0038] 进一步地,第二调节单元12上设有多个凸起的限位块123,限位块123位于定位槽122的上方,而且限位块可以与滑动块相抵。限位块123限定了滑动块22的滑动行程,防止安装件2在进行高度调节时脱出第一导向槽122。

[0039] 实施例2,一种座椅,包含上述的一种座椅调节装置。

[0040] 最后应说明的是:以上实施案例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施案例对本实用新型进行了详细的说明,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案例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分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实用新型各实施案例技术方案的范围。

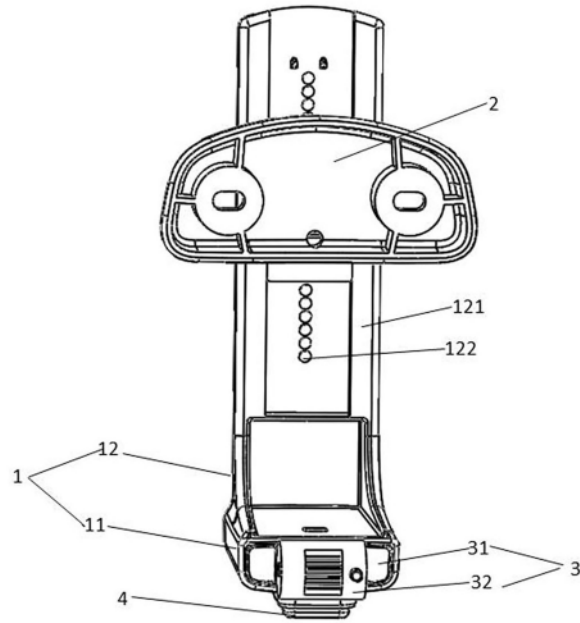


图1

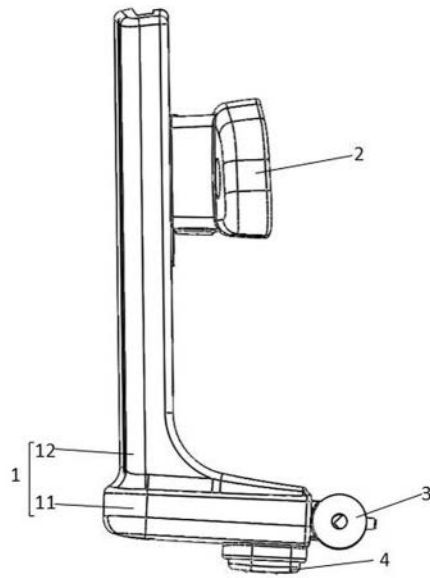


图2

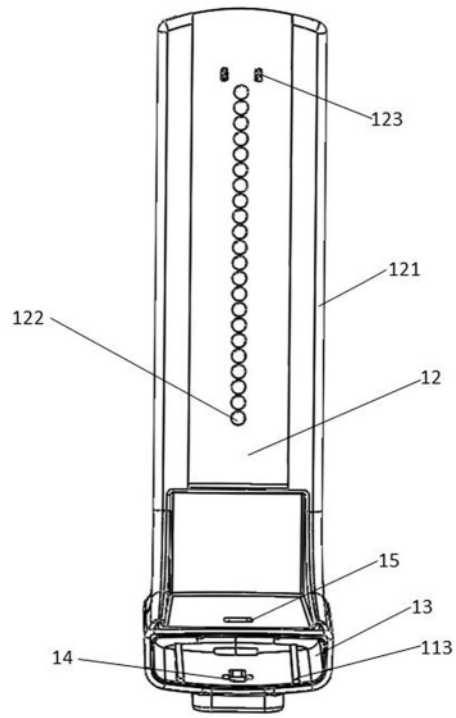


图3

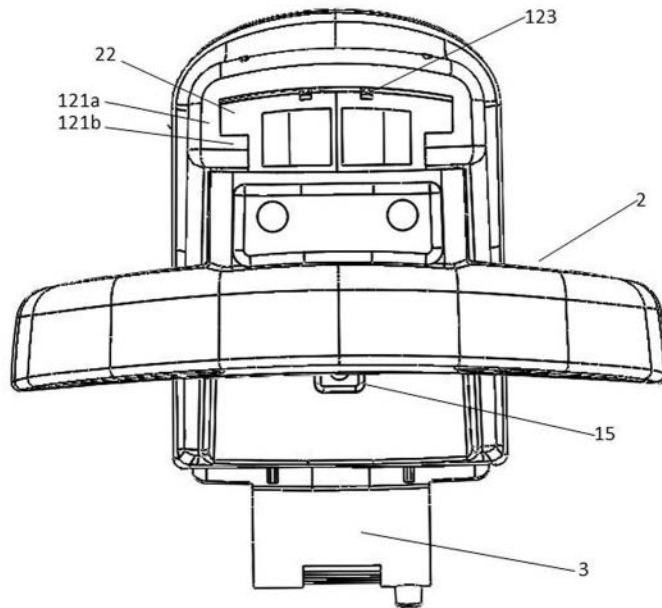


图4

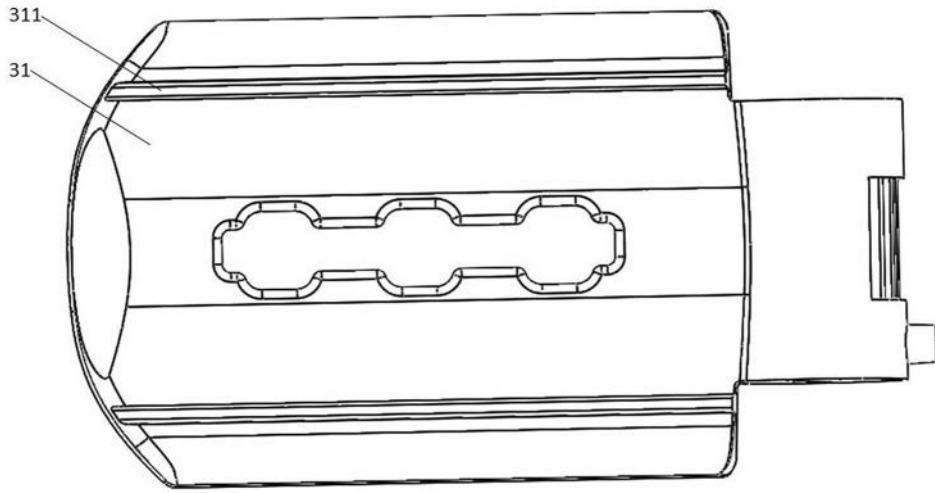


图5

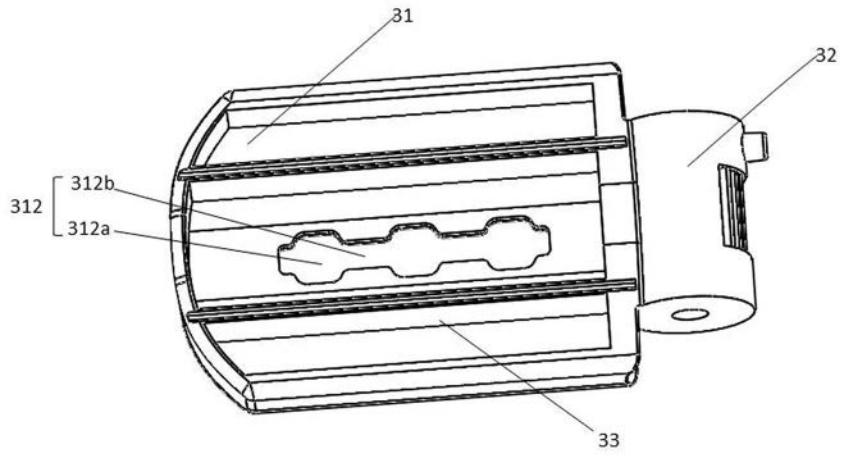


图6

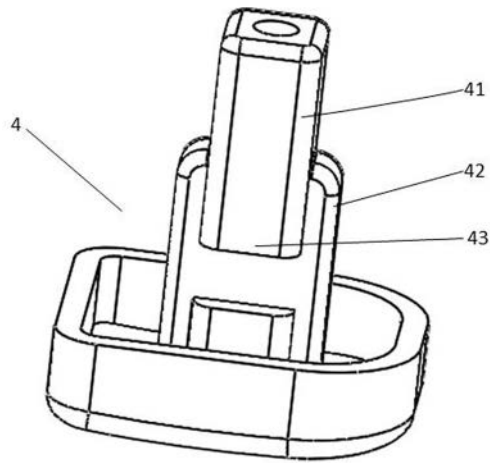


图7

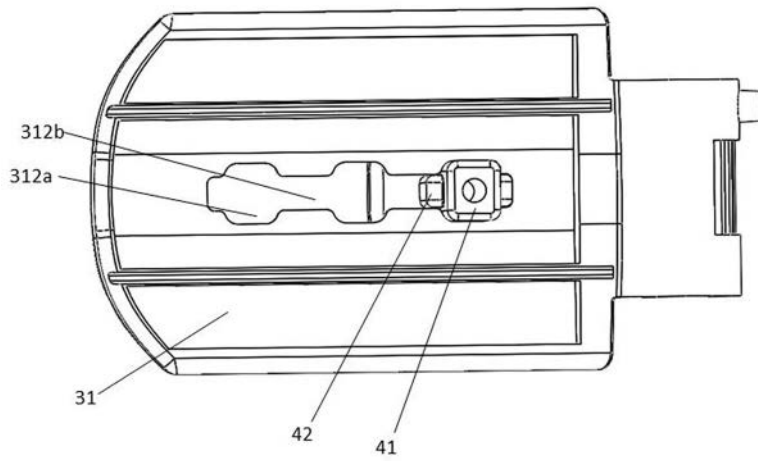


图8

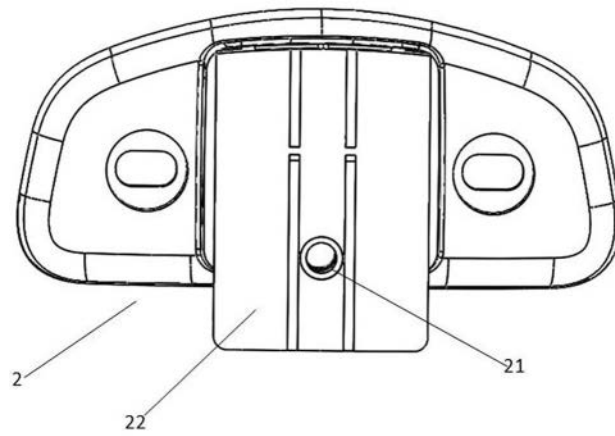


图9