



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222693746 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 01

(21) 申请号 202420981929.6

(22) 申请日 2024.05.08

(73) 专利权人 奥佳华智能健康科技集团股份有
限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区前埔路
168号(五楼)

专利权人 漳州奥佳华健康科技有限公司

(72) 发明人 吴振 林东阳 王大鹏

(51) Int. Cl.

A61H 7/00 (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

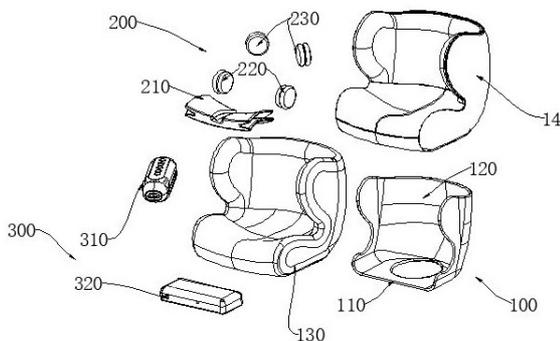
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

头部按摩器

(57) 摘要

本申请涉及头部按摩器技术领域,提供一种头部按摩器,包括主体、控制组件及气囊组件。气囊组件设置于主体,控制组件控制气囊组件充放气。主体包括承托部及包裹部,承托部用于支撑使用者的颈部及头部,包裹部形成半封闭空间,包覆使用者的头顶及头部两侧。其中,气囊组件包括第一气囊及第二气囊,第一气囊设置于承托部,第二气囊对应使用者的头部两侧或顶部设置在包裹部上。本申请提供的头部按摩器,通过第一气囊及第二气囊的配合,能够承托使用者头部及颈部,并且对人体头部进行按摩,同时能够使使用者产生摇头动作,有效舒缓颈部肌肉,能够使舒缓头部和颈部同时进行,有效提高按摩效果。



1. 一种头部按摩器,其特征在于:包括主体(100)、控制组件(300)及气囊组件(200);所述气囊组件(200)设置于所述主体(100),所述控制组件(300)控制所述气囊组件(200)充放气;

所述主体(100)包括承托部(110)及包裹部(120),所述承托部(110)用于支撑使用者的颈部及头部,所述包裹部(120)形成半封闭空间,包覆使用者的头顶及头部两侧;

其中,所述气囊组件(200)包括第一气囊(210)及第二气囊(220),所述第一气囊(210)设置于承托部(110),所述第二气囊对应使用者的头部两侧或顶部设置在所述包裹部(120)上;所述控制组件(300)分别控制所述第一气囊(210)及所述第二气囊(220)充放气:使所述第一气囊(210)推动使用者的颈部抬升,并使所述第二气囊(220)推动使用者的头部摆动。

2. 根据权利要求1所述的头部按摩器,其特征在于:所述控制组件(300)包括手控器(310)、气泵(330)及气阀(320);

所述手控器(310)包括壳体(311)、控制面板(313)及电路板(312);所述控制面板(313)设置在所述壳体(311)表面,与设置在所述壳体(311)内部的电路板(312)电连接;所述电路板(312)控制所述气泵(330)启停;

所述气泵(330)设置所述壳体(311)内部,所述气阀(320)设置于所述主体(100)上,所述气泵(330)通过控制气路与所述气阀(320)连接,所述气阀(320)与所述气囊组件(200)连接。

3. 根据权利要求2所述的头部按摩器,其特征在于:所述气泵(330)外部包覆EVA层(331),使所述气泵(330)不与所述壳体(311)直接接触。

4. 根据权利要求2所述的头部按摩器,其特征在于:所述气阀(320)的泄气部分设有软性消音件。

5. 根据权利要求1所述的头部按摩器,其特征在于:所述第一气囊(210)包括第一气室(211)及第二气室(212),所述第一气室(211)与所述第二气室(212)对称设置于所述承托部(110),所述第一气室(211)与所述第二气室(212)在所述控制组件(300)控制下同时或单独充放气。

6. 根据权利要求5所述的头部按摩器,其特征在于:所述第二气囊(220)至少设置2个。

7. 根据权利要求1所述的头部按摩器,其特征在于:还包括2个第三气囊(230),所述第三气囊(230)设置于包裹部(120),用于按摩使用者的太阳穴。

8. 根据权利要求1所述的头部按摩器,其特征在于:还包括气压传感器,所述气压传感器检测所述气囊组件(200)的气压,避免所述气囊组件(200)的按摩力度超出范围。

9. 根据权利要求1所述的头部按摩器,其特征在于:还包括加热片,所述加热片设置于所述第一气囊(210)表面。

10. 根据权利要求1所述的头部按摩器,其特征在于:所述主体(100)外部包覆缓冲套(130)。

头部按摩器

技术领域

[0001] 本申请涉及头部按摩器技术领域,特别涉及一种头部按摩器。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,竞争愈发激烈,在人们的工作学习生活中,学习任务重、工作压力大等因素导致人们头痛的问题日益突出,急需头部按摩产品,缓解头痛问题,放松舒缓大脑。

[0003] 目前市场上的头部按摩器大部分是头戴式的,通过塑料外壳和旋钮进行调节。使用时,人们只能站着或者坐着,头部和颈部处于非完全放松条件,且头部按摩器本身的重量也给头部和颈部带来负担,所以按摩的体验和实际的效果大打折扣,没有达到真正舒缓头部和颈部肌肉和神经,从而缓解头痛的功能效果。

实用新型内容

[0004] 为解决上述现有技术头部按摩器无法舒缓头部和颈部的不足,本申请提供一种头部按摩器,包括主体、控制组件及气囊组件。气囊组件设置于主体,控制组件控制气囊组件充放气。

[0005] 主体包括承托部及包裹部,承托部用于支撑使用者的颈部及头部,包裹部形成半封闭空间,包覆使用者的头顶及头部两侧。

[0006] 其中,气囊组件包括第一气囊及第二气囊,第一气囊设置于承托部,第二气囊对应使用者的头部两侧或顶部设置在包裹部上。控制组件分别控制第一气囊及第二气囊充放气:使第一气囊推动使用者的颈部抬升,并使第二气囊推动使用者的头部摆动。

[0007] 在一实施例中,控制组件包括手控器、气泵及气阀。

[0008] 手控器包括壳体、控制面板及电路板。控制面板设置在壳体表面,与设置在壳体内部的电路板电连接。电路板控制气泵启停。

[0009] 气泵设置壳体内部,气阀设置于主体上,气泵通过控制气路与气阀连接,气阀与气囊组件连接。

[0010] 在一实施例中,气泵外部包覆EVA层,使气泵不与壳体直接接触。

[0011] 在一实施例中,气阀的泄气部分设有软性消音件。

[0012] 在一实施例中,第一气囊包括第一气室及第二气室,第一气室与第二气室对称设置于承托部,第一气室与第二气室在控制组件控制下同时或单独充放气。

[0013] 在一实施例中,第二气囊至少设置2个。

[0014] 在一实施例中,还包括2个第三气囊,第三气囊设置于包裹部,用于按摩使用者的太阳穴。

[0015] 在一实施例中,还包括气压传感器,气压传感器检测气囊组件的气压,避免气囊组件的按摩力度超出范围。

[0016] 在一实施例中,还包括加热片,加热片设置于第一气囊表面。

[0017] 在一实施例中,主体外部包覆缓冲套。

[0018] 基于上述,与现有技术相比,本申请提供的头部按摩器,通过第一气囊及第二气囊的配合,能够承托使用者头部及颈部,并且对人体头部进行按摩,同时能够使使用者产生摇头动作,有效舒缓颈部肌肉,能够使舒缓头部和颈部同时进行,有效提高按摩效果。

[0019] 本申请的其它特征和有益效果将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本申请而了解。本申请的目的和其他有益效果可通过在说明书、权利要求书以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图;在下面描述中附图所述的位置关系,若无特别指明,皆是图示中组件绘示的方向为基准。

[0021] 图1为本申请一实施例的立体图;

[0022] 图2为本申请一实施例的爆炸视图;

[0023] 图3为本申请一实施例中手控器的爆炸视图;

[0024] 图4为本申请一实施例中气阀的爆炸视图;

[0025] 图5为本申请一实施例中第一气囊未充气的截面图;

[0026] 图6为本申请一实施例中第一气囊充气的截面图;

[0027] 图7为本申请一实施例中第一气囊充气的正视图;

[0028] 图8为本申请一实施例第一气囊部分充气的正视图。

[0029] 附图标记:

[0030]

100主体	110承托部	120包裹部
130缓冲套	140布套	200气囊组件
210第一气囊	220第二气囊	230第三气囊
300控制组件	310手控器	311壳体
312电路板	313控制面板	320气阀
321分流阀	322保压阀	330气泵
331EVA层	211第一气室	212第二气室

具体实施方式

[0031] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例;下面所描述的本申请不同实施方式中所设计的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合;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他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0032] 在本申请的描述中,需要说明的是,本申请所使用的术语(包括技术术语和科

学术语)具有与本申请所属领域的普通技术人员通常所理解的含义相同的含义,不能理解为对本申请的限制;应进一步理解,本申请所使用的术语应被理解为具有与这些术语在本说明书的上下文和相关领域中的含义一致的含义,并且不应以理想化或过于正式的意义来理解,除本申请中明确如此定义之外。

[0033] 如1~8所示,本申请提供一种头部按摩器,包括主体100、控制组件300及气囊组件200。气囊组件200设置于主体100,控制组件300控制气囊组件200充放气。

[0034] 如图1及图2所示,主体100包括承托部110及包裹部120,承托部110用于支撑使用者的颈部及头部,包裹部120环绕承托部110形成半封闭空间,使用者将颈部及头部放置在承托部110时,包裹部120包覆使用者的头顶及头部两侧。具体的,承托部110能够在使用者平躺时支撑使用者的头部及颈部,使使用者头部和颈部肌肉和神经得到初步舒缓,方便后续按摩动作的进行。包裹部120形成的半封闭空间限制使用者头部的位置,方便定位的同时,能够防止按摩过程中头部摆动过大,避免扭伤等问题的发生。

[0035] 气囊组件200包括第一气囊210及第二气囊220,第一气囊210设置于承托部110,第二气囊220对应使用者的头部两侧或顶部设置在包裹部120上。具体的,第一气囊210对应使用者颈部位置设置在承托部110上,实际位置本领域技术人员可根据拟面对用户群体进行设置,不作具体限制。

[0036] 控制组件300分别控制第一气囊210及第二气囊220充放气。第一气囊210推动使用者的颈部抬升或者下降,充分按摩颈部肌肉。第二气囊220充气推动使用者的头部,在对使用者头部不同部位进行挤压按摩的同时,使使用者头部摆动,带动使用者颈部肌肉进行运动,达到良好的放松按摩效果。

[0037] 优选的,如图3所示,控制组件300包括手控器310、气泵330及气阀320。

[0038] 手控器310包括壳体311、控制面板313及电路板312。控制面板313设置在壳体311表面,与设置在壳体311内部的电路板312电连接。电路板312控制气泵330启停。

[0039] 气泵330设置壳体311内部,气阀320设置于主体100上,气泵330通过控制气路与气阀320连接,气阀320与气囊组件200连接。即气泵330设置于手控器310内部,通过气路与主体100内的气阀320连接。在使用时,使用者头部被本体包覆,外置的气泵330能够避免噪声过大影响使用体验。同时,手控器310外接形式使得使用者能够在躺下的状态便捷得切换按摩模式。

[0040] 具体的,如图4所示,气阀320集成在中心盒中,对不同气囊的气流进行控制。

[0041] 优选的,气阀320至少包括分流阀321及保压阀322。分流阀321控制不同气囊的充放气,保压阀322确保第一气囊210在承托颈部时内部气压保证稳定。

[0042] 进一步的,如图3所示,气泵330外部包覆EVA层331,使气泵330不与壳体311直接接触。气泵330包覆EVA层331后使得气泵330整体处于半悬空的状态,避免气泵330与壳体311直接接触,能够进一步减少噪音的发生。

[0043] 优选的,气阀320的泄气部分设有软性消音件。软性消音件能够进一步减少气路中的噪音,有效提高使用者的按摩体验。

[0044] 在一实施例中,如图5~8所示,第一气囊210包括第一气室211及第二气室212,第一气室211与第二气室212对称设置于承托部110,第一气室211与第二气室212在控制组件300控制下同时或单独充放气。具体的,第一气囊210内部分隔出独立的第一气室211及第二

气室212。第一气室211及第二气室212沿主体100的对称轴线对称分布,在使用时能够分别支撑颈部两侧。在进行摆头按摩时,第一气室211或第二气室212可配合第二气囊220进行摆头按摩。如第一气室211放气,第二气室212充气,远离第一气室211的第二气囊220充气,推动使用者头部向第一气室211一侧摆动,同时第一气室211放气后高度下降,能够适应摆动后颈部位置,能够减少对颈部的压迫,有效提高按摩效果。

[0045] 在一实施例中,如图5~8所示,第二气囊220至少设置2个。具体的,2个不同位置的第二气囊220使得使用者能够往复进行摆头动作,同时也能进行挤压按摩,提高按摩体验。

[0046] 在一实施例中,如图5~8所示,还包括2个第三气囊230,第三气囊230设置于包裹部120,用于按摩使用者的太阳穴。

[0047] 优选的,还包括气压传感器,气压传感器检测气囊组件200的气压,避免气囊组件200的按摩力度超出范围。具体的,本领域技术人员可根据设定按摩力度的上下限值确定气囊组件200的气压范围,在气压传感器检测到气囊组件200的实际气压超出范围后,反馈至控制组件300进行实时调整,保证使用者的按摩体验。

[0048] 在一实施例中,还包括加热片,加热片设置于第一气囊210表面。

[0049] 在一实施例中,主体100外部包覆缓冲套130。具体的,缓冲套130可采用海绵套,提供一定支撑强度的同时,使按摩体验更加舒适。进一步的,缓冲套130外部包覆布套140,避免外部灰尘或其它杂物进入按摩器内部。

[0050] 另外,本领域技术人员应当理解,尽管现有技术中存在许多问题,但是,本申请的每个实施例或技术方案可以仅在一个或几个方面进行改进,而不必同时解决现有技术中或者背景技术中列出的全部技术问题。本领域技术人员应当理解,对于一个权利要求中没有提到的内容不应当作为对于该权利要求的限制。

[0051] 尽管本文中较多的使用了诸如主体、承托部、包裹部、缓冲套、布套、气囊组件、第一气囊、第二气囊、第三气囊、控制组件、手控器、壳体、电路板、控制面板、气阀、分流阀、保压阀、气泵、EVA层、第一气室、第二气室等术语,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申请的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本申请精神相违背的;本申请实施例的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”、等(如果存在)是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。

[0052] 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。

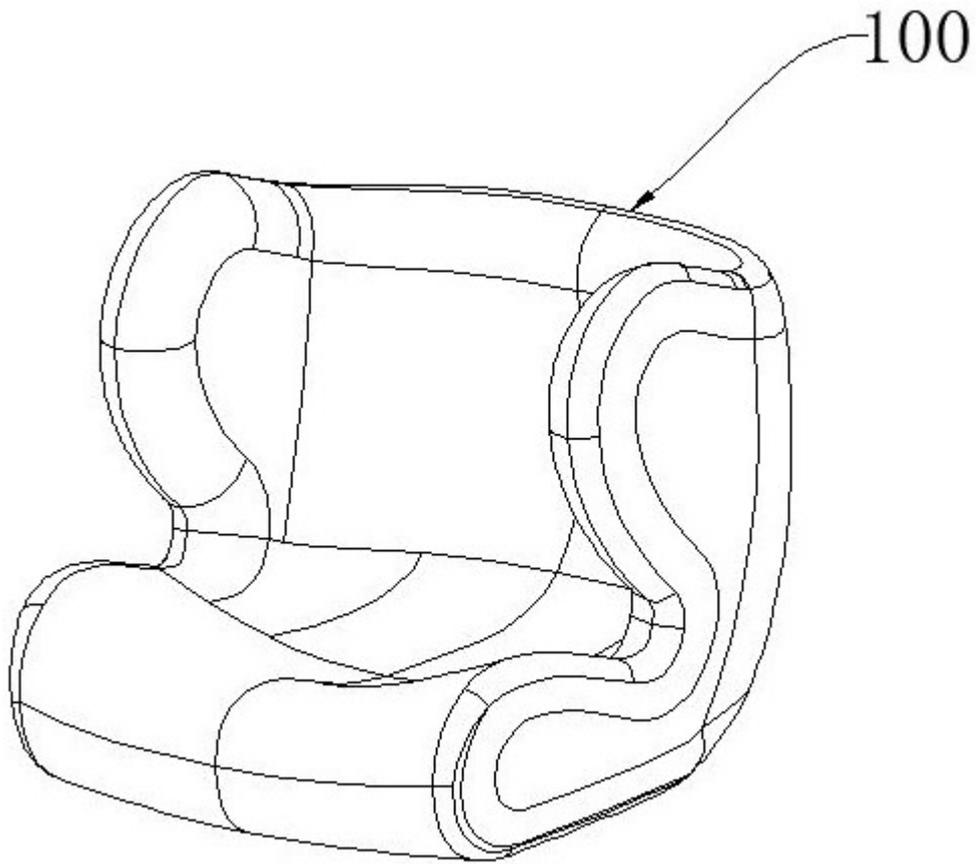


图 1

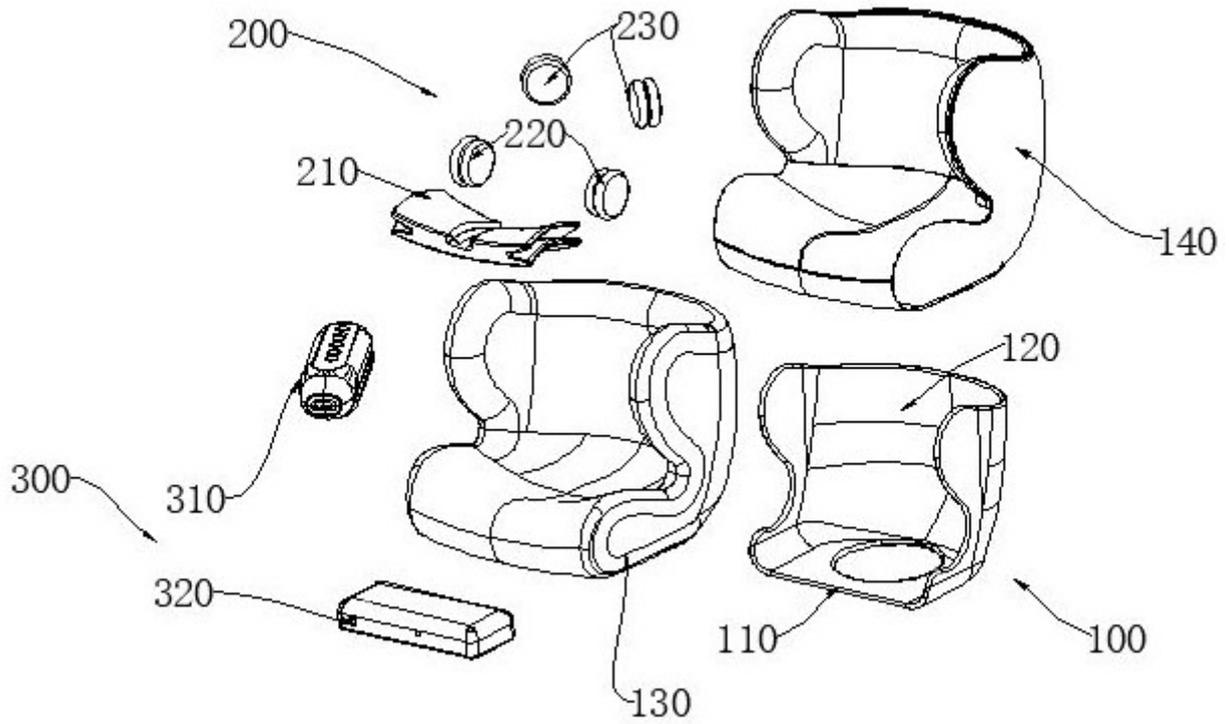


图 2

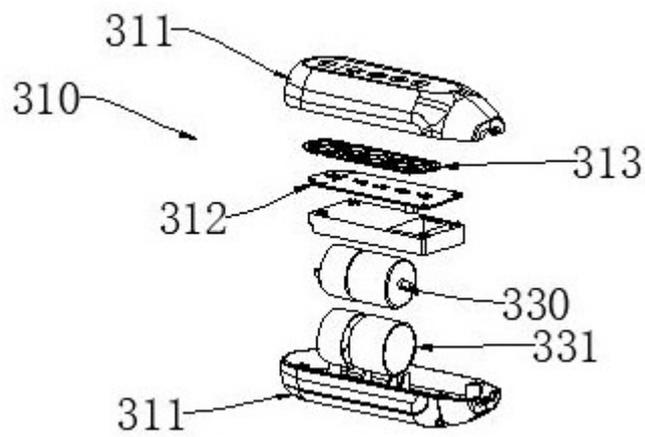


图 3

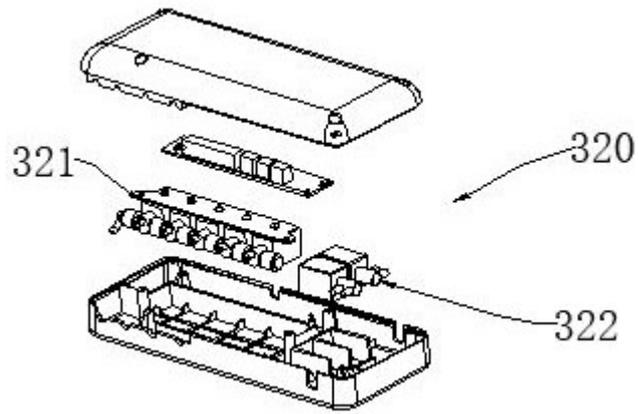


图 4

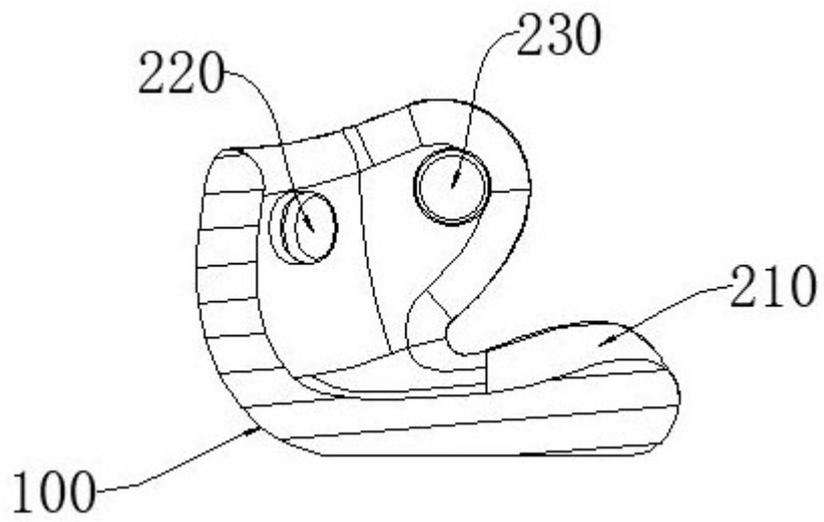


图 5

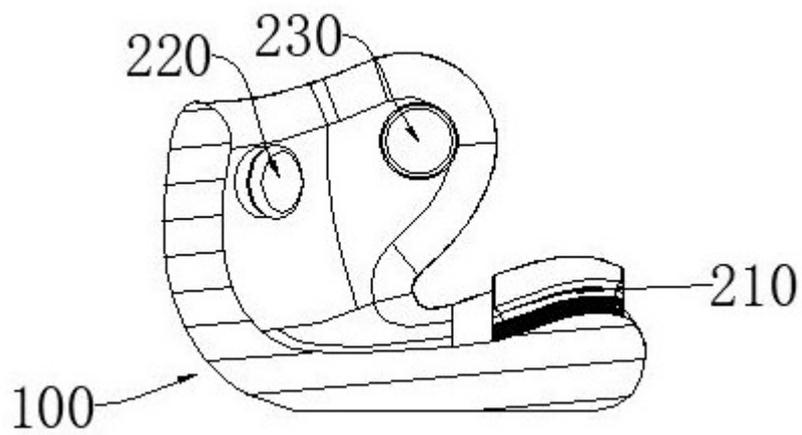


图 6

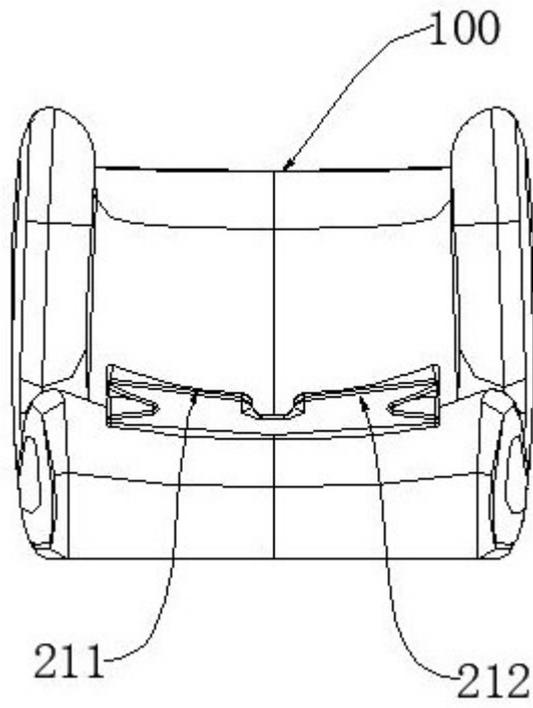


图 7

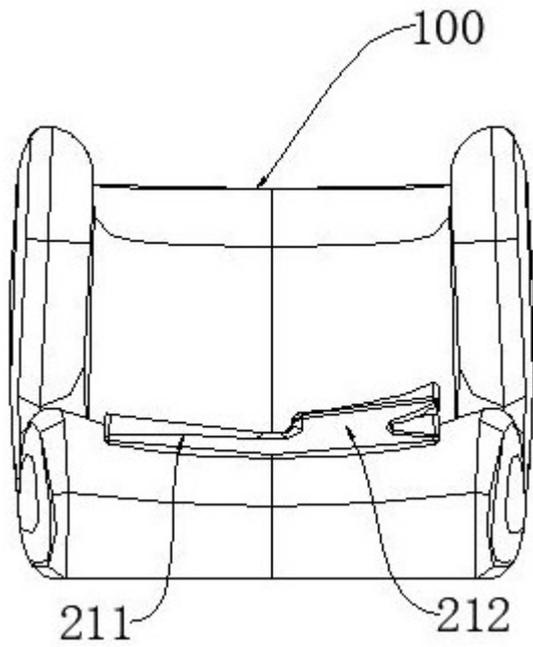


图 8