



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219375100 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 21

(21) 申请号 202320719732.0

(22) 申请日 2023.04.04

(73) 专利权人 深圳市微纳先材科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区南山街
道南海大道新保辉大厦主楼9G

(72) 发明人 吴璠

(74) 专利代理机构 深圳市任意门专利代理事务
所(特殊普通合伙) 44789
专利代理师 任利军

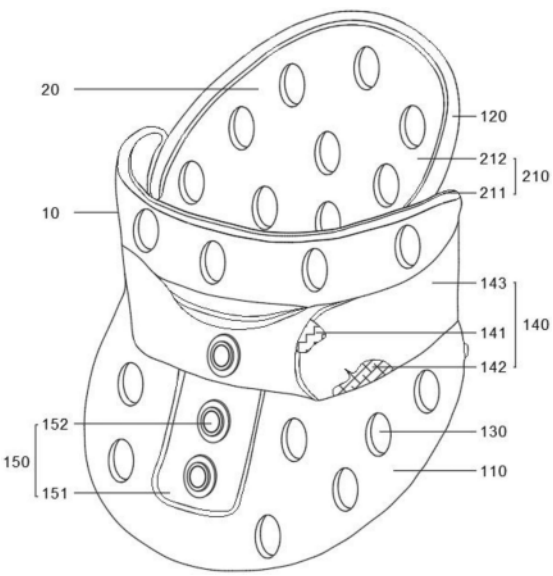
(51) Int.Cl.
A61F 5/055 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种穿戴舒适的护颈

(57) 摘要

本申请提供了一种穿戴舒适的护颈,属于颈椎保护领域。该穿戴舒适的护颈,包括护颈本体和防护调节结构。护颈本体包括前护颈片和后护颈片,前护颈片内壁两侧分别与后护颈片外壁两侧贴合,防护调节结构包括防护部和角度调节件,防护部外壁与前护颈片和后护颈片内壁贴合,角度调节件安装在前护颈片与后护颈片贴合处,本申请中,旨在改善现有护颈佩戴不够舒适的问题。



1. 一种穿戴舒适的护颈,其特征在于,包括

护颈本体(10),所述护颈本体(10)包括前护颈片(110)和后护颈片(120),所述前护颈片(110)内壁两侧分别与所述后护颈片(120)外壁两侧贴合;

防护调节结构(20),所述防护调节结构(20)包括防护部(210)和角度调节件(220),所述防护部(210)外壁与所述前护颈片(110)和所述后护颈片(120)内壁贴合,所述角度调节件(220)安装在所述前护颈片(110)与所述后护颈片(120)贴合处。

2. 根据权利要求1所述的一种穿戴舒适的护颈,其特征在于,所述防护部(210)包括软垫I(211)和软垫II(212),所述软垫I(211)与所述前护颈片(110)形状对应,且外壁与所述前护颈片(110)内壁紧密黏贴,所述软垫II(212)与所述后护颈片(120)形状对应,且外壁与所述后护颈片(120)内壁紧密黏贴。

3. 根据权利要求2所述的一种穿戴舒适的护颈,其特征在于,所述角度调节件(220)包括两个圆柱块(221)、两个限制片(222)和两个滑动槽(223),所述前护颈片(110)外壁两侧分别开设有两个所述滑动槽(223),两个所述圆柱块(221)一端分别与所述后护颈片(120)外壁两端固定连接,且另一端分别穿过两个所述滑动槽(223)与两个所述限制片(222)内壁固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种穿戴舒适的护颈,其特征在于,所述护颈本体(10)还包括若干通气孔(130),所述前护颈片(110)和所述后护颈片(120)表面开设有若干所述通气孔(130)。

5. 根据权利要求4所述的一种穿戴舒适的护颈,其特征在于,所述护颈本体(10)还包括连接件(140),所述连接件(140)内圈与所述前护颈片(110)和所述后护颈片(120)外壁贴合。

6. 根据权利要求5所述的一种穿戴舒适的护颈,其特征在于,所述连接件(140)包括魔术勾面(141)、魔术毛面(142)和连接带(143),所述连接带(143)外壁一端与所述魔术毛面(142)缝纫连接,且内壁另一端与所述魔术勾面(141)缝纫连接,所述魔术勾面(141)与所述魔术毛面(142)连接,所述连接带(143)内壁与所述前护颈片(110)和所述后护颈片(120)外壁贴合。

7. 根据权利要求6所述的一种穿戴舒适的护颈,其特征在于,所述护颈本体(10)还包括固定件(150),所述固定件(150)底部与所述前护颈片(110)外壁固定连接,且表面一端与所述连接带(143)固定连接。

8. 根据权利要求7所述的一种穿戴舒适的护颈,其特征在于,所述固定件(150)包括固定片(151)和三个固定扣(152),所述固定片(151)底部与所述前护颈片(110)外壁贴合,三个所述固定扣(152)底端分别贯穿所述连接带(143)和所述固定片(151)表面与所述前护颈片(110)固定连接。

一种穿戴舒适的护颈

技术领域

[0001] 本申请涉及颈椎保护领域,具体而言,涉及一种穿戴舒适的护颈。

背景技术

[0002] 颈椎是人体高级神经中枢向躯干传导的重要通路,具有复杂多方向活动的生理功能,我们每天的作息都离不开它,作为人体重要关节之一,颈部几乎每时每刻都在活动当中,它的健康直接决定一个人的生活质量和生命质量,只要颈椎正常的生理曲度出现异常,就能引起颈椎病症状。

[0003] 随着现在电子产品的迅速升级,人们低头玩手机、长期面对电脑工作时间越来越长,由于长时间的保持固定坐姿,常常会对颈部以及肩背造成损害,诱发颈椎病的产生,为了预防或治疗颈椎病,市场上出现了多种针对颈部的护颈和保健品,护颈作为一种颈部护具,通常对颈部的固定起到很大作用,现有的护颈只是单单的具有支撑功能,使用者采用两片弧形板与病人颈椎进行夹持,在使用连接带围绕两片弧形板外壁缠绕,能够固定两片弧形板,但上述方案仍然具有一定的缺陷,本申请人经研究发现,上述方案护颈佩戴不够舒适,进而影响病人颈椎的恢复。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本申请提供了一种穿戴舒适的护颈,旨在改善现有护颈佩戴不够舒适的问题。

[0005] 本申请实施例提供了一种穿戴舒适的护颈,包括护颈本体和防护调节结构。

[0006] 所述护颈本体包括前护颈片和后护颈片,所述前护颈片内壁两侧分别与所述后护颈片外壁两侧贴合,所述防护调节结构包括防护部和角度调节件,所述防护部外壁与所述前护颈片和所述后护颈片内壁贴合,所述角度调节件安装在所述前护颈片与所述后护颈片贴合处。

[0007] 在一种具体的实施方案中,所述防护部包括软垫Ⅰ和软垫Ⅱ,所述软垫Ⅰ与所述前护颈片形状对应,且外壁与所述前护颈片内壁紧密黏贴,所述软垫Ⅱ与所述后护颈片形状对应,且外壁与所述后护颈片内壁紧密黏贴。

[0008] 在一种具体的实施方案中,所述角度调节件包括两个圆柱块、两个限制片和两个滑动槽,所述前护颈片外壁两侧分别开设有两个所述滑动槽,两个所述圆柱块一端分别与所述后护颈片外壁两端固定连接,且另一端分别穿过两个所述滑动槽与两个所述限制片内壁固定连接。

[0009] 在一种具体的实施方案中,所述护颈本体还包括若干通气孔,所述前护颈片和所述后护颈片表面开设有若干所述通气孔。

[0010] 在一种具体的实施方案中,所述护颈本体还包括连接件,所述连接件内圈与所述前护颈片和所述后护颈片外壁贴合。

[0011] 在一种具体的实施方案中,所述连接件包括魔术勾面、魔术毛面和连接带,所述连

接带外壁一端与所述魔术毛面缝纫连接,且内壁另一端与所述魔术勾面缝纫连接,所述魔术勾面与所述魔术毛面连接,所述连接带内壁与所述前护颈片和所述后护颈片外壁贴合。

[0012] 在一种具体的实施方案中,所述护颈本体还包括固定件,所述固定件底部与所述前护颈片外壁固定连接,且表面一端与所述连接带固定连接。

[0013] 在一种具体的实施方案中,所述固定件包括固定片和三个固定扣,所述固定片底部与所述前护颈片外壁贴合,三个所述固定扣底端分别贯穿所述连接带和所述固定片表面与所述前护颈片固定连接。

[0014] 有益效果:本申请提供了一种穿戴舒适的护颈,通过防护部外壁与前护颈片和后护颈片内壁紧密黏贴,能够有效的利用防护部增加前护颈片和后护颈片内壁的柔软,并方便与病人颈椎贴合,再通过前护颈片和后护颈片贴合处安装的角度调节件,能够有效的调节前护颈片的倾斜角度,同时方便前护颈片和后护颈片与病人颈椎贴合,如此有效的解决了现有护颈佩戴不够舒适的问题,进而增加病人颈椎的恢复速度。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本申请的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0016] 图1是本申请实施方式提供的穿戴舒适的护颈结构示意图;

[0017] 图2为本申请实施方式提供的护颈本体与角度调节件结构示意图;

[0018] 图3为本申请实施方式提供的固定件结构示意图;

[0019] 图4为本申请实施方式提供的图2中A处放大结构示意图。

[0020] 图中:10-护颈本体;110-前护颈片;120-后护颈片;130-通气孔;140-连接件;150-固定件;20-防护调节结构;210-防护部;220-角度调节件;211-软垫I;212-软垫II;221-圆柱块;222-限制片;223-滑动槽;141-魔术勾面;142-魔术毛面;143-连接带;151-固定片;152-固定扣。

具体实施方式

[0021] 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,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 请参阅图1,本申请提供一种穿戴舒适的护颈,包括护颈本体10和防护调节结构20。

[0023] 其中,通过护颈本体10用于支撑病人颈椎,防护调节结构20用于增加护颈的舒适度。

[0024] 请参阅图1、图2、图3、图4,护颈本体10包括前护颈片110和后护颈片120,前护颈片110内壁两侧分别与后护颈片120外壁两侧贴合,其中,通过前护颈片110内壁两侧与后护颈片120外壁两侧贴合,达到形成一个完整的护颈,同时方便使用者使用,且前护颈片110和后护颈片120中增加有聚酰亚胺材料制作,能够有效的增加前护颈片110和后护颈片120的抗火性。

[0025] 在一种具体的实施方案中,护颈本体10还包括若干通气孔130,前护颈片110和后护颈片120表面开设有若干通气孔130,其中,通过前护颈片110和后护颈片120表面开设的通气孔130,能够增加前护颈片110和后护颈片120的散热性,同时防止病人颈椎与后护颈片120和前护颈片110之间温度过高。

[0026] 在一种具体的实施方案中,护颈本体10还包括连接件140,连接件140内圈与前护颈片110和后护颈片120外壁贴合,其中,通过前护颈片110和后护颈片120外壁贴合的连接件140,达到利用连接件140固定前护颈片110和后护颈片120。

[0027] 在一种具体的实施方案中,连接件140包括魔术勾面141、魔术毛面142和连接带143,连接带143外壁一端与魔术毛面142缝纫连接,且内壁另一端与魔术勾面141缝纫连接,魔术勾面141与魔术毛面142连接,连接带143内壁与前护颈片110和后护颈片120外壁贴合,其中,通过连接带143与固定片151外壁固定连接,达到把连接件140限制在前护颈片110外壁处,再通过连接带143内壁缝纫连接的魔术勾面141与连接带143外壁缝纫连接的魔术毛面142粘扣,能够防止前护颈片110和后护颈片120随意晃动。

[0028] 在一种具体的实施方案中,护颈本体10还包括固定件150,固定件150底部与前护颈片110外壁固定连接,且表面一端与连接带143固定连接,其中,通过前护颈片110外壁安装的固定件150,达到固定连接带143的目的。

[0029] 在一种具体的实施方案中,固定件150包括固定片151和三个固定扣152,固定片151底部与前护颈片110外壁贴合,三个固定扣152底端分别贯穿连接带143和固定片151表面与前护颈片110固定连接,其中,通过固定片151底部与前护颈片110外壁贴合,且表面顶端与连接带143内壁贴合,再通过三个固定扣152底端分别贯穿固定片151和连接带143与前护颈片110外壁螺纹连接,达到把连接带143固定在固定片151表面,同时把固定片151固定在前护颈片110外壁。

[0030] 请参阅图1、图2、图4,防护调节结构20包括防护部210和角度调节件220,防护部210外壁与前护颈片110和后护颈片120内壁贴合,角度调节件220安装在前护颈片110与后护颈片120贴合处,其中,通过防护部210外壁与前护颈片110和后护颈片120内壁紧密黏贴,能够有效的利用防护部210增加前护颈片110和后护颈片120内壁的柔软,并方便与病人颈椎贴合,再通过前护颈片110和后护颈片120贴合处安装的角度调节件220,能够有效的调节前护颈片110的倾斜角度,同时方便前护颈片110和后护颈片120与病人颈椎贴合,如此有效的解决了现有护颈佩戴不够舒适的问题,进而增加病人颈椎的恢复速度。

[0031] 在一种具体的实施方案中,防护部210包括软垫I211和软垫II212,软垫I211与前护颈片110形状对应,且外壁与前护颈片110内壁紧密黏贴,软垫II212与后护颈片120形状对应,且外壁与后护颈片120内壁紧密黏贴,其中,通过软垫II212和软垫I211外壁分别与前护颈片110和后护颈片120内壁紧密黏贴,达到增加病人颈椎佩戴前护颈片110和后护颈片120的舒适度,且表面开设有与前护颈片110和后护颈片120表面开设的通气孔130对应的贯穿孔,能够不影响通气孔130的通风效果。

[0032] 在一种具体的实施方案中,角度调节件220包括两个圆柱块221、两个限制片222和两个滑动槽223,前护颈片110外壁两侧分别开设有两个滑动槽223,两个圆柱块221一端分别与后护颈片120外壁两端固定连接,且另一端分别穿过两个滑动槽223与两个限制片222内壁固定连接,其中,通过前护颈片110外壁两侧开设的滑动槽223,能够方便安装在后护颈

片120外壁两侧的圆柱块221滑动连接,达到调节前护颈片110的倾斜角度,能够更加与病人颈椎贴合,再通过两个限制片222内壁与两个圆柱块221顶端焊接,能够防止前护颈片110脱离圆柱块221。

[0033] 该穿戴舒适的护颈的工作原理:使用时,首先检查穿戴舒适的护颈是否有损坏,通过前护颈片110和后护颈片120内壁黏贴的软垫I211和软垫II212与病人颈椎贴合,达到利用软垫I211和软垫II212增加前护颈片110和后护颈片120内壁的柔软性,再通过滑动槽223与圆柱块221之间滑动连接,能够有效的方便调节前护颈片110和后护颈片120与病人颈椎之间的倾斜度,直到调节到使用者觉得舒适的角度,再通过连接带143内壁缝纫连接的魔术勾面141与魔术毛面142粘扣,达到防止前护颈片110和后护颈片120随意晃动,再通过通气孔130对软垫I211和软垫II212之间进行散热,通过三个固定扣152把固定片151与连接带143固定在前护颈片110外壁,达到固定连接带143和固定片151的目的。

[0034] 需要说明的是前护颈片110、后护颈片120、软垫I211、软垫II212具体的型号规格需根据该装置的实际规格等进行选型确定,具体选型计算方法采用本领域现有技术,故不再详细赘述。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本申请不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本申请的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本申请。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本申请的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本申请内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

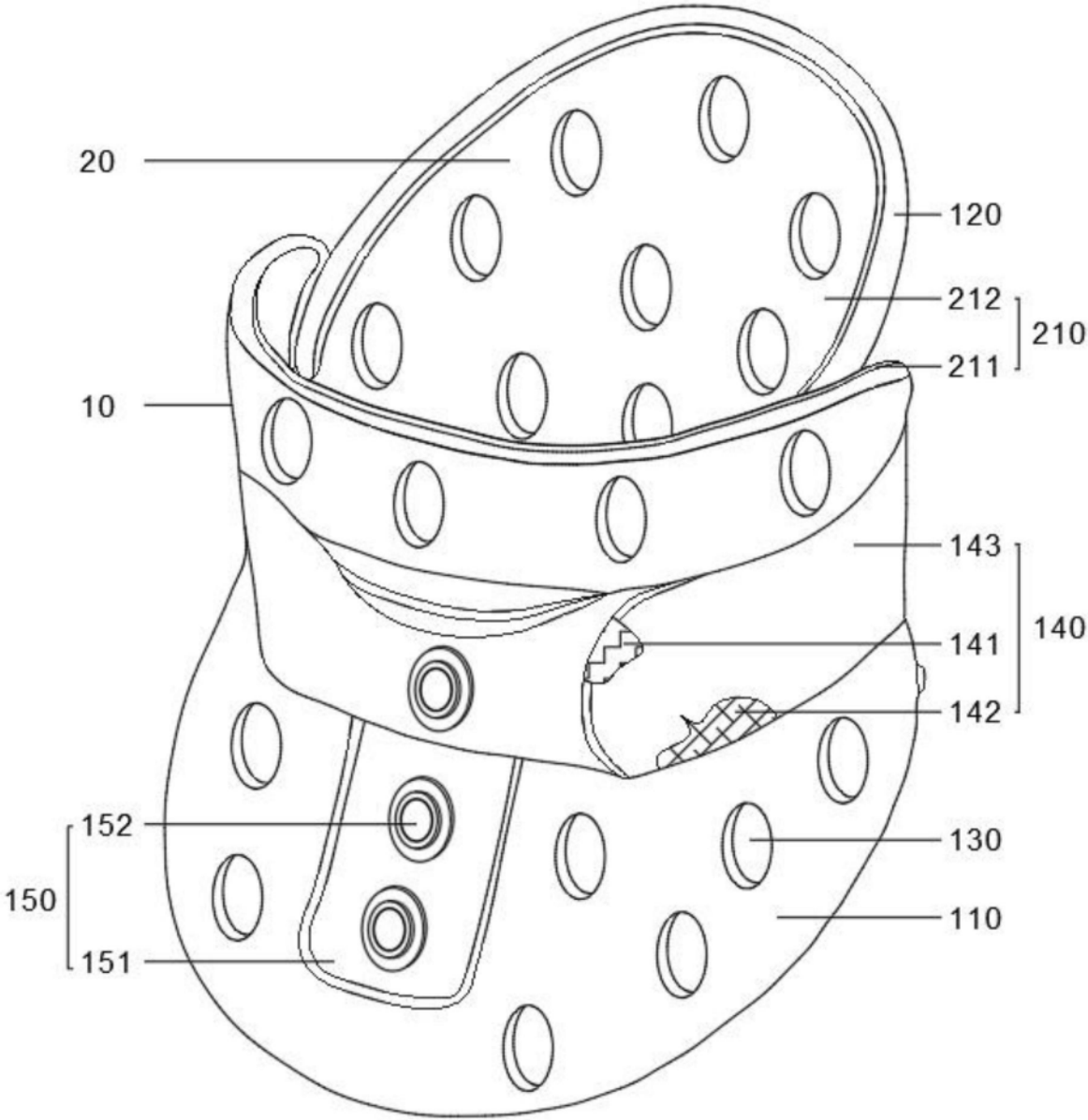


图1

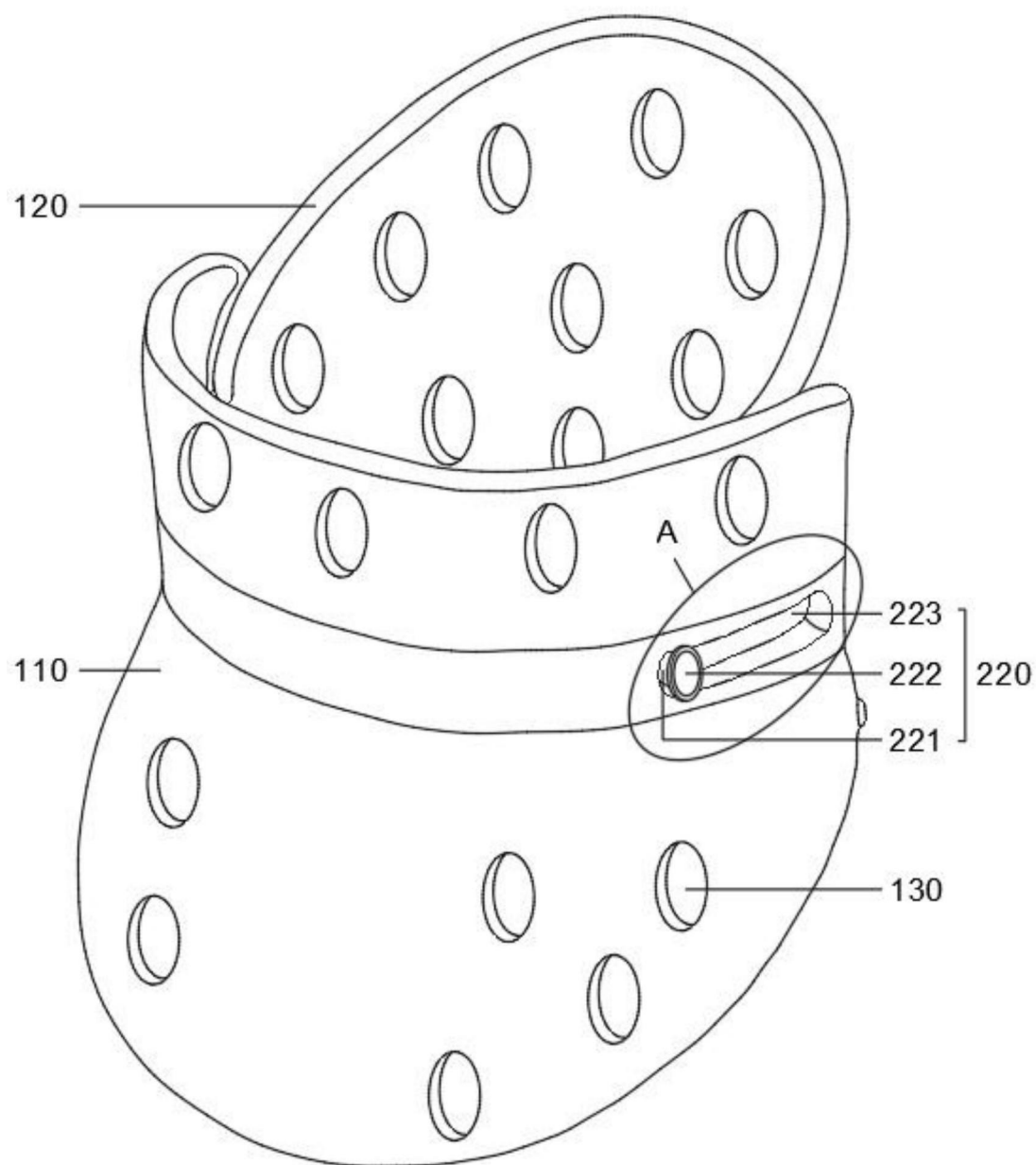


图2

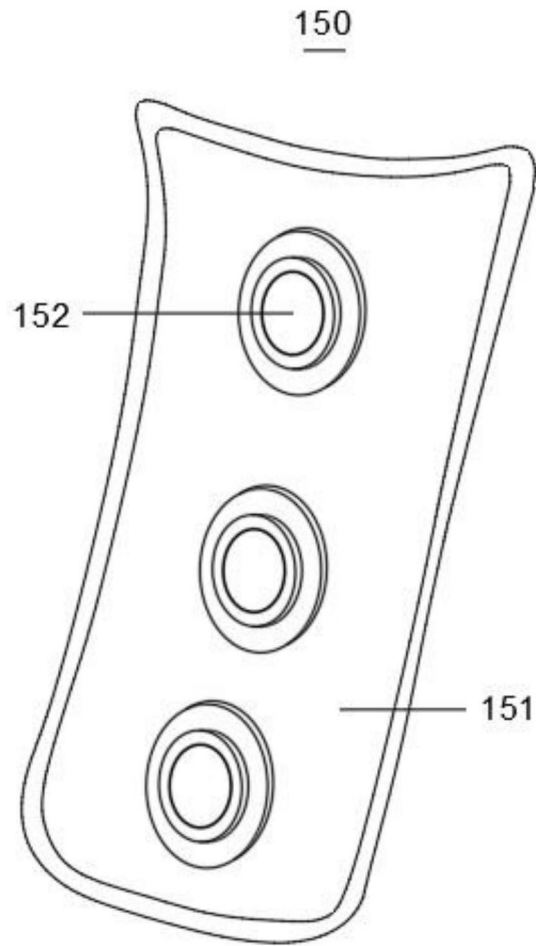


图3

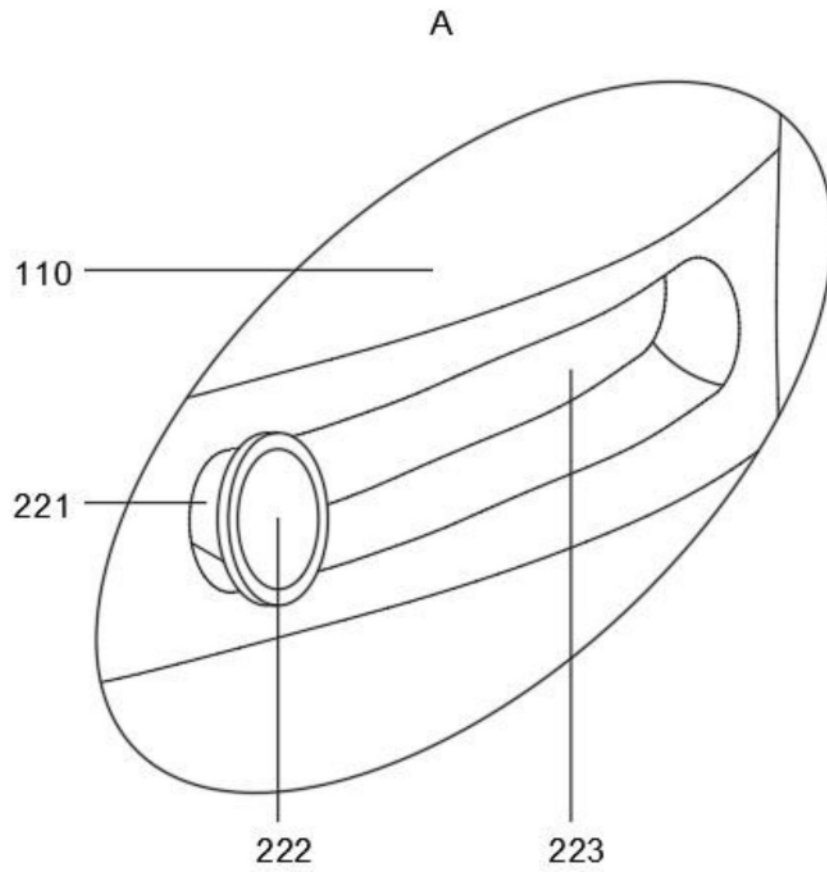


图4