



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211863061 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 06

(21) 申请号 201921969186.6

(22) 申请日 2019.11.14

(73) 专利权人 苏州科技城医院

地址 215000 江苏省苏州市高新区漓江路1号

(72) 发明人 王歆珏 舒千

(74) 专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 张川

(51) Int. Cl.

A61F 5/055 (2006.01)

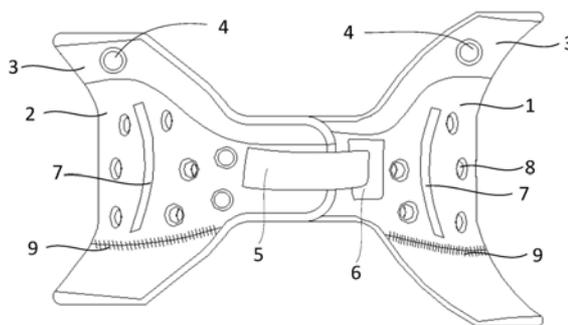
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于颈部固定的颈托

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于颈部固定的颈托,包括前颈支撑板、后颈支撑板,所述前颈支撑板内壁曲面和人体下颚部至胸前曲面吻合,所述后颈支撑板内部曲面和人体后颈至肩部处后备的曲面吻合,所述前颈支撑板的内部空间大于所述后颈支撑板的内部空间,以减轻对人体喉部的压迫感,所述前颈支撑板上连接有粘条,所述后颈支撑板上连接有粘带,所述前颈支撑板和所述后颈支撑板通过粘条和粘带粘贴在一起,所述前颈支撑板和后颈支撑板的上顶端分别设有一个气囊腔,所述气囊腔连接有充气嘴;通过所述充气嘴向所述气囊腔中注入气体,以使得所述气囊腔内部充盈,以实现对人体下巴和后脑的支撑。通过所述气囊腔本身的柔软度给予人体下巴和后脑舒适并柔软的接触感。



1. 一种用于颈部固定的颈托,包括前颈支撑板(1)、后颈支撑板(2),其特征在于,所述前颈支撑板(1)内壁曲面和人体下颚部至胸前曲面吻合,所述后颈支撑板(2)内部曲面和人体后颈至肩部处后背的曲面吻合,所述前颈支撑板(1)的内部空间大于所述后颈支撑板(2)的内部空间,以减轻对人体喉部的压迫感,所述前颈支撑板(1)上连接有粘条(5),所述后颈支撑板(2)上连接有粘带(6),所述前颈支撑板(1)和所述后颈支撑板(2)通过粘条和粘带粘贴在一起,所述前颈支撑板(1)和后颈支撑板(2)的上顶端分别设有一个气囊腔(3),所述气囊腔(3)连接有充气嘴(4);

通过所述充气嘴(4)向所述气囊腔(3)中注入气体,以使得所述气囊腔(3)内部充盈,以实现对人体下巴和后脑的支撑。

2. 根据权利要求1所述的用于颈部固定的颈托,其特征在于,所述气囊腔(3)外包覆有一由软质弹性材料制成的亲肤层,用以设置与所述前颈支撑板(1)或后颈支撑板(2)可拆卸连接的固定结构。

3. 根据权利要求1所述的用于颈部固定的颈托,其特征在于,所述前颈支撑板(1)和后颈支撑板(2)的底部分别可拆卸连接有护肩垫。

4. 根据权利要求1所述的用于颈部固定的颈托,其特征在于,所述前颈支撑板(1)和后颈支撑板(2)的两侧分别设有用于放置填充物的条状开口(7)。

5. 根据权利要求1所述的用于颈部固定的颈托,其特征在于,所述前颈支撑板(1)和后颈支撑板(2)均设有数个透气孔(8)。

6. 根据权利要求4所述的用于颈部固定的颈托,其特征在于,通过所述条状开口(7)可置入长方形的中药层,所述中药层紧贴于所述前颈支撑板(1)或后颈支撑板(2)的内侧表面,以形成对颈部的间接用药。

7. 根据权利要求2所述的用于颈部固定的颈托,其特征在于,所述固定结构包括拉链连接结构或魔术贴连接结构。

8. 根据权利要求1-7任意一项所述的用于颈部固定的颈托,其特征在于,所述前颈支撑板(1)和后颈支撑板(2)内包有硅胶或海绵或橡胶,所述前颈支撑板(1)和后颈支撑板(2)的内壁设有若干凹槽,所述凹槽内填充有遇水降温且冰镇后重复使用的微孔亲水性高分子凝胶。

9. 根据权利要求8所述的用于颈部固定的颈托,其特征在于,所述凹槽的开口比内部空间略小,用于取放所述微孔亲水性高分子凝胶。

10. 根据权利要求1-7任意一项所述的用于颈部固定的颈托,其特征在于,所述前颈支撑板(1)和后颈支撑板(2)的内表面设有抑菌吸湿层。

一种用于颈部固定的颈托

技术领域

[0001] 本实用新型涉及颈部固定的辅助医疗器械,尤其涉及一种用于颈部固定的颈托。

背景技术

[0002] 颈部疾患是现代社会的常见病,颈椎方面的疾患如颈椎外伤、脱位、骨质增生、骨折,颈肌方面的疾患如颈肌扭伤、痉挛、劳损、筋膜炎等,这些疾患的治疗方法最有效的方法之一就是颈部固定使之恢复功能。

[0003] 颈托是目前用于颈部固定的主要产品之一。目前较常用的颈托是由前后片组成,应用时将两片打开套住脖子后,再将两片组合一起。较常用的还有一种是一体式的颈托,中间有开口,开口有连接部件,使用的时候打开开口套住脖子,再用连接部件将开口合拢即可。目前使用的颈托,虽然能够较好的托住脖子,但是对于需要较长时间佩戴颈托的人员来说,会有闷热、笨重硌脖子的痛苦触感,尤其是在炎热的天气环境下,佩戴颈托,很容易导致痒子的产生,因此,迫切需要研发出一款可以对脖子有舒适感、适应各温度条件的颈托。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种于颈部固定的颈托,包括前颈支撑板、后颈支撑板、粘条、粘带,前颈支撑板和后颈支撑板通过粘条和粘带的粘贴而连接在一起,在前颈支撑板和后颈支撑板上端分别设有一个气囊腔,气囊腔连接有充气嘴,通过充气嘴可以向气囊腔中冲入气体,将气囊腔支撑起来,从而可以起到支撑下巴和后脑的作用,且气囊腔本身的柔软给予下巴和后脑舒适并柔软的接触感,避免硌脖子。

[0005] 为了实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案实现。

[0006] 本实用新型提供了一种用于颈部固定的颈托,包括前颈支撑板、后颈支撑板,所述前颈支撑板内壁曲面和人体下颚部至胸前曲面吻合,所述后颈支撑板内部曲面和人体后颈至肩部处后备的曲面吻合,所述前颈支撑板的内部空间大于所述后颈支撑板的内部空间,以减轻对人体喉部的压迫感,所述前颈支撑板上连接有粘条,所述后颈支撑板上连接有粘带,所述前颈支撑板和所述后颈支撑板通过粘条和粘带粘贴在一起,所述前颈支撑板和后颈支撑板的上顶端分别设有一个气囊腔,所述气囊腔连接有充气嘴;

[0007] 通过所述充气嘴向所述气囊腔中注入气体,以使得所述气囊腔内部充盈,以实现对人体下巴和后脑的支撑。

[0008] 优选地,所述气囊腔外包覆有一由软质弹性材料制成的亲肤层,用以设置与所述前颈支撑板或后颈支撑板可拆卸连接的固定结构。

[0009] 优选地,所述前颈支撑板和后颈支撑板的底部分别可拆卸连接有护肩垫。

[0010] 优选地,所述前颈支撑板和后颈支撑板的两侧分别设有用于放置填充物的条状开口。

[0011] 优选地,所述前颈支撑板和后颈支撑板均设有数个透气孔。

[0012] 优选地,通过所述条状开口可置入长方形的中药层,所述中药层紧贴于所述前颈

支撑板或后颈支撑板的内侧表面,以形成对颈部的间接用药。

[0013] 优选地,所述固定结构包括拉链连接结构或魔术贴连接结构。

[0014] 优选地,所述前颈支撑板和后颈支撑板内包有硅胶或海绵或橡胶,所述前颈支撑板和后颈支撑板的内壁设有若干凹槽,所述凹槽内填充有遇水降温且冰镇后重复使用的微孔亲水性高分子凝胶。

[0015] 优选地,所述凹槽的开口比内部空间略小,用于取放所述微孔亲水性高分子凝胶。

[0016] 优选地,所述前颈支撑板和后颈支撑板的内表面设有抑菌吸湿层。

[0017] 其中,所述抑菌吸湿层的材料包括但不限于亚麻纤维、竹炭纤维。

[0018] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0019] (1) 本实用新型的一种用于颈部固定的颈托,通过在所述前颈支撑板和后颈支撑板的上部顶端分别设有一个气囊腔,气囊腔连接有充气嘴,通过充气嘴可以向气囊腔中冲入气体,将气囊腔支撑起来,从而可以起到支撑下巴和后脑的作用,且气囊腔本身的柔软给予下巴和后脑舒适并柔软的接触感,避免硌脖子。

[0020] (2) 本实用新型的一些优选方案中,所述前颈支撑板和后颈支撑板的底部分别可拆卸地连接有护肩垫,根据使用者的使用习惯和舒适情况,可以选择性的拆卸护垫肩,为使用者提供更多的选择。

[0021] (3) 本实用新型的一些优选方案中,所述前颈支撑板和后颈支撑板的两侧分别设有条状开口,通过所述条状开口可置入长方形的中药层,通过不同作用的中药层的选择性的置入,可以是具有抑菌吸湿的中药层、具有降温效果的中药层,从而可以给使用者的颈部前后提供更舒适的触感。

[0022] (4) 本实用新型的一些优选方案中,所述前颈支撑板和后颈支撑板均设有数个透气孔,进一步增强颈托的透气性。

[0023] (5) 本实用新型的一些优选方案中,所述前颈支撑板的顶部曲面与人体下颚部吻合,进而可以减轻颈托对下颚的压迫感,不会出现卡脖子和硌脖子的现象。

[0024] 本上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0025] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0026] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型的立体结构示意图。

[0028] 图中:

[0029] 1、前颈支撑板;2、后颈支撑板;3、气囊腔;4、充气嘴;5、粘条;6、粘带;7、条状开口;8、透气孔;9、拉链。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明,本实用新型的前述和其它目的、特征、方面和优点将变得更加明显,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。在附图中,为清晰起见,可对形状和尺寸进行放大,并将在所有图中使用相同的附图标记来指示相同或相似的部件。在下列描述中,诸如中心、厚度、高度、长度、前部、背部、后部、左边、右边、顶部、底部、上部、下部等用词为基于附图所示的方位或位置关系。特别地,“高度”相当于从顶部到底部的尺寸,“宽度”相当于从左边到右边的尺寸,“深度”相当于从前到后的尺寸。这些相对术语是为了说明方便起见并且通常并不旨在需要具体取向。涉及附接、联接等的术语(例如,“连接”和“附接”)是指这些结构通过中间结构彼此直接或间接固定或附接的关系、以及可动或刚性附接或关系,除非以其他方式明确地说明。

[0031] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0032] 实施例1

[0033] 如图1、2所示,本实用新型提供一种用于颈部固定的颈托,包括前颈支撑板1、后颈支撑板2,所述前颈支撑板1内壁曲面和人体下颚部至胸前曲面吻合,所述后颈支撑板2内部曲面和人体后颈至肩部处后备的曲面吻合,所述前颈支撑板1的内部空间大于所述后颈支撑板2的内部空间,以减轻对人体喉部的压迫感,所述前颈支撑板1上连接有粘条5,所述后颈支撑板2上连接有粘带6,所述前颈支撑板1和所述后颈支撑板2通过粘条和粘带粘贴在一起,所述前颈支撑板1和后颈支撑板2的上部顶端分别设有一个气囊腔3,所述气囊腔3连接有充气嘴4,通过所述充气嘴4向所述气囊腔3中注入气体,以使得所述气囊腔3内部充盈,实现对人体下巴和后脑的支撑,且气囊腔3本身的柔软性给予人体下巴和后脑舒适并柔软的接触感。

[0034] 所述气囊腔3外包覆有一由软质弹性材料制成的亲肤层,用以设置与所述前颈支撑板1和后颈支撑板2可拆卸连接的固定结构。所述软质弹性材料包括弹性树脂类、网状织物面料,所述前颈支撑板1和后颈支撑板2上顶端分别与所述外包有弹性材料的气囊腔3可拆卸连接。如图1、2所示,在气囊腔3外包的弹性材料和前颈支撑板1或后颈支撑板2上设有可以使气囊腔3外包的弹性材料和前颈支撑板1或后颈支撑板2相互粘贴连接起来的魔术贴和粘条(图中未示出),从而可以实现根据佩戴者的需求将外包有弹性材料的气囊腔3随时进行安装与拆卸。

[0035] 在一实施例中,所述气囊腔3的亲肤层与所述前颈支撑板1、后颈支撑板2相连接的位置分别设有配套的拉链,用以使相应的气囊腔3分别与与所述前颈支撑板1和后颈支撑板2能够可拆卸的连接。

[0036] 所述前颈支撑板1和后颈支撑板2的底部分别可拆卸连接有护肩垫,连接方式为拉链连接。

[0037] 在一实施例中,连接于所述前颈支撑板1一端的气囊腔3外部的亲肤层与连接于所述后颈支撑板2一端的气囊腔3外部的亲肤层之间可拆卸连接,连接于所述前颈支撑板1另一端的护肩垫与连接于所述后颈支撑板2另一端的护肩垫。当佩戴者为咽喉部有创伤的患者,需要定时更换药物的,可单独将所述前颈支撑板1拆卸下来,进行更换药物之后,再将所

述前颈支撑板1与所述后颈支撑板2连接起来,便于更换药物,使用方便快捷。

[0038] 在一实施例中,所述气囊腔3外部的亲肤层设有一用以支撑柱所述气囊腔3的固定部,所述固定部采用与所述前颈支撑板1或所述后颈支撑板2一样的材质制成。

[0039] 所述前颈支撑板1和后颈支撑板2的两侧分别设有用于放置填充物的条状开口7。通过所述条状开口7可置入长方形的中药层,所述中药层紧贴于所述前颈支撑板1或后颈支撑板2的内侧表面,以形成对颈部的间接用药。根据佩戴者的需求,中药层中含有的中药包括但不限于具有降温功效的中药、具有除痱子功效的中药、具有杀蚊功效的中药。从而使本实用新型的颈托能够适应于不同需求的佩戴者。

[0040] 所述前颈支撑板1和后颈支撑板2均设有数个透气孔8,使佩戴者佩戴颈托时颈部皮肤能够得到一定的透气,降低皮肤的不适感。

[0041] 所述前颈支撑板1和后颈支撑板2内包有硅胶、海绵、橡胶,有弹性又具有一定的柔软度的同时能够对颈部起到支撑的作用。所述前颈支撑板1和后颈支撑板2的内壁设有若干凹槽(图中未示出),所述凹槽内填充有遇水降温且冰镇后重复使用的微孔亲水性高分子凝胶,所述凹槽的开口比内部空间略小,当需要将微孔亲水性高分子凝胶放入凹槽内时,由于微孔亲水性高分子凝胶本身的弹性能力,用力按压即可;当需要将微孔亲水性高分子凝胶从凹槽内取出时,用力拉出即可。微孔亲水性高分子凝胶可重复使用,在人体配套颈托时,由于流汗,水被微孔亲水性高分子凝胶并产生降温效果,再取下颈托后,将微孔亲水性高分子凝胶取出,冰镇后回复吸水降温功效,即可重复使用。

[0042] 所述前颈支撑板1和后颈支撑板2的内表面设有抑菌吸湿层。其中,所述抑菌吸湿层包括但不限于亚麻纤维层、竹炭纤维层。使紧贴于所述前颈支撑板1和后颈支撑板2的内表面皮肤不易滋生细菌。

[0043] 本实用新型所提供的颈托,先根据绝大部分人体的人体下颚部至胸前曲面、人体后颈至肩部处后背的曲面形状制备出前颈支撑板1和后颈支撑板2,在前颈支撑板1和后颈支撑板2上相应位置分别连接上粘条5和粘带6,以能够将前颈支撑板1和后颈支撑板2固定牢固稳准,且粘条5具有一定的长度,便于调节前颈支撑板1和后颈支撑板2之间的空间大小。在前颈支撑板1和后颈支撑板2的顶部分别设置粘条,制备出与前颈支撑板1或后颈支撑板2的顶部的大小和形状相匹配的气囊腔3,在气囊腔3的外面包裹一由软质弹性材料制成的亲肤层,在亲肤层与前颈支撑板1或后颈支撑板2相接触的一面设置粘带,从而使气囊腔3可拆卸地连接在前颈支撑板1或后颈支撑板2上。关于向气囊腔3内注入气体可以在在前颈支撑板1或后颈支撑板2上装上气囊腔3之前或之后。进一步的,在制作前颈支撑板1和后颈支撑板2时,可在前颈支撑板1和后颈支撑板2制作出透气孔8和用以填充微孔亲水性高分子凝胶的凹槽,根据使用者需要,选择将微孔亲水性高分子凝胶填充如所述凹槽内。

[0044] 本实用新型相比现有技术,通过在前颈支撑板和后劲支撑板上端分别设有一个气囊腔,气囊腔连接有充气嘴,通过充气嘴可以向气囊腔中冲入气体,使气囊腔内部充盈,从而可以起到支撑下巴和后脑的作用,且气囊腔本身的柔软给予下巴和后脑舒适并柔软的接触感,避免硌脖子。

[0045] 以上,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,利用以上所揭示的技

术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

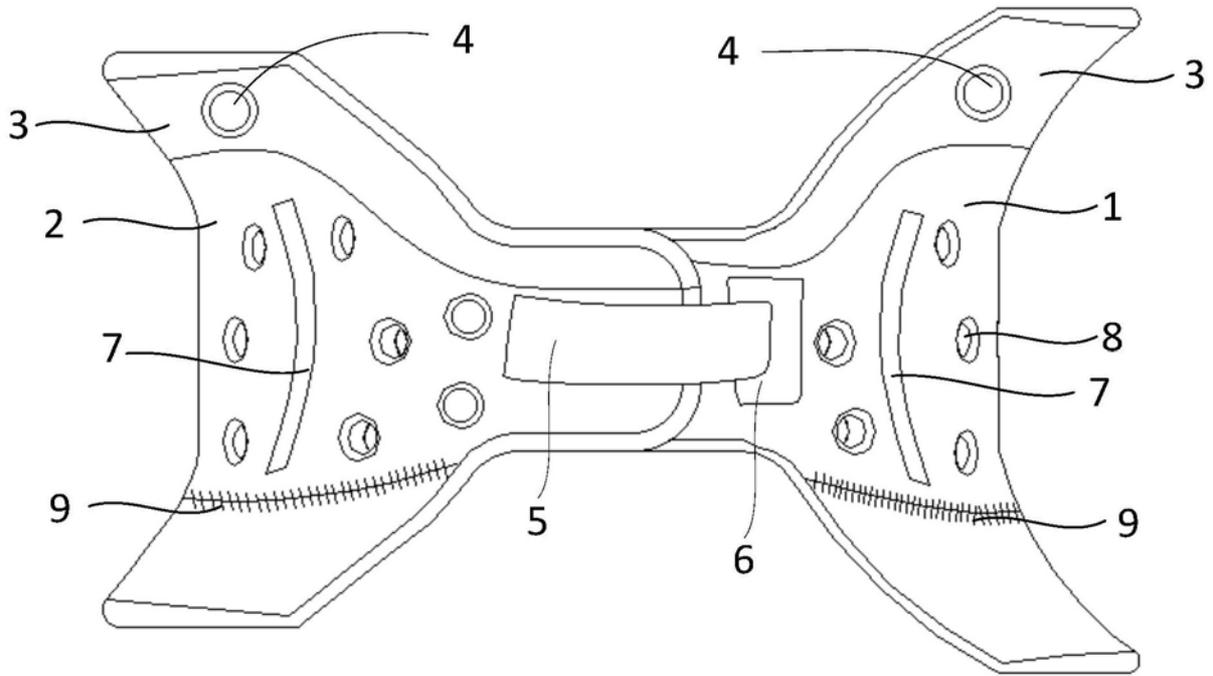


图1

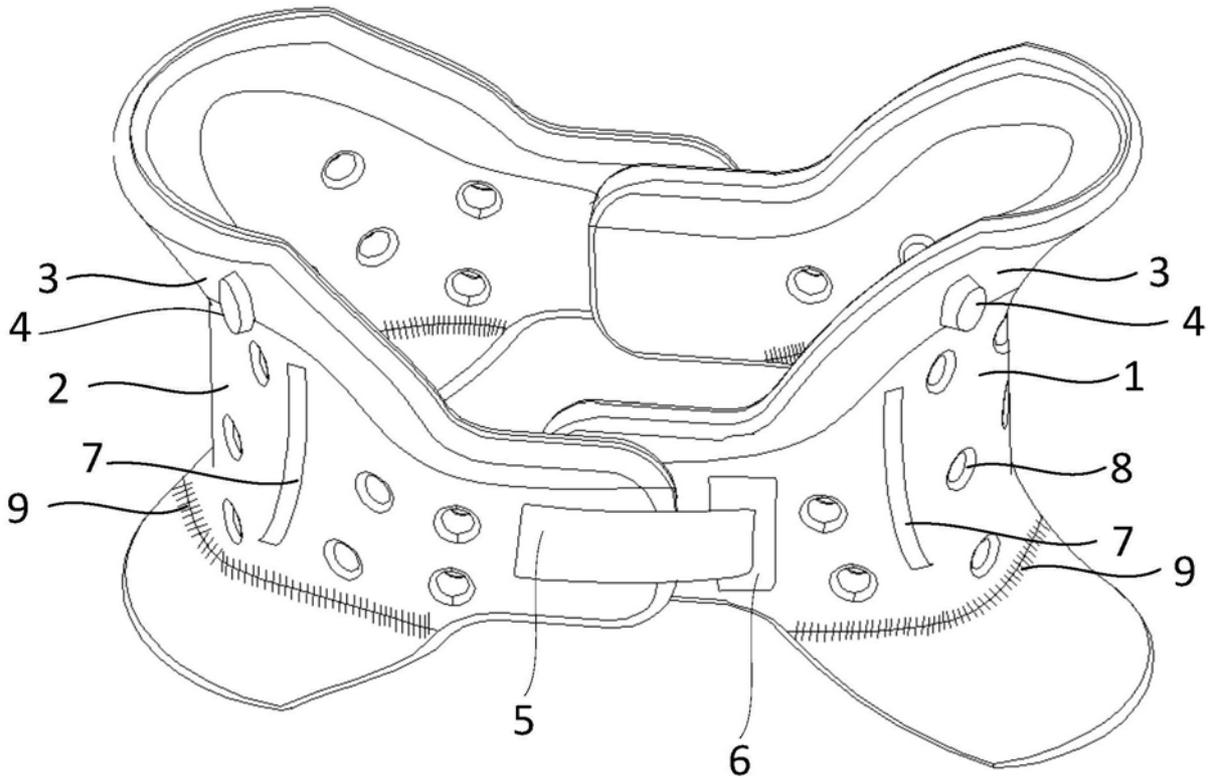


图2