(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222398584 U
(45)授权公告日 2025.01.28

(21)申请号 202420859814.X

(22)申请日 2024.04.24

(73)专利权人 中国人民解放军总医院海南医院
地址 572000 海南省三亚市海棠湾

(72)发明人 刘义美

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
专利代理师 陈志海

(51)Int.Cl.
A61B 17/135(2006.01)

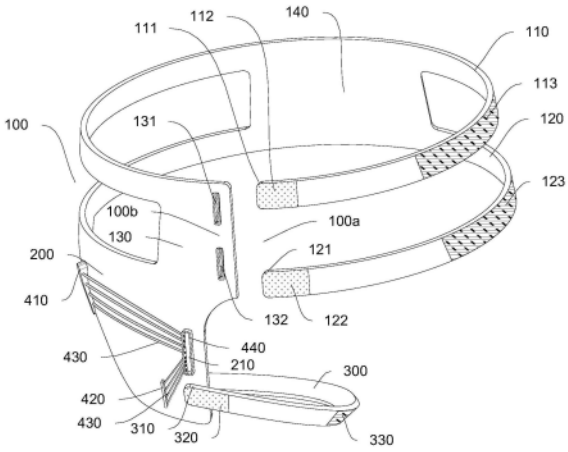
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种股动脉压迫止血器

(57)摘要

本申请公开了一种股动脉压迫止血器,上侧束缚面,上侧束缚面包括上侧自由端和上侧连接端,上侧自由端和上侧连接端进行连接,用于束缚人的腰胯位置;腿覆面,腿覆面连接于上侧束缚面,用于覆盖股动脉创口,腿覆面包括有下侧连接端;下侧束缚面,下侧束缚面连接于腿覆面,包括下侧自由端,下侧自由端和下侧连接端进行连接,用于将腿覆面束缚在人的大腿表面;在展开状态下,上侧连接端与下侧连接端位于止血器的一端,上侧自由端与下侧自由端位于止血器相对的另一端。本实用新型无需患者动身,即可实现压迫止血器的穿戴,简化了护理人员的操作步骤,降低了患者的痛感。



CN 222398584 U

1.一种股动脉压迫止血器,其特征在于,包括:

上侧束缚面(100),所述上侧束缚面(100)包括上侧自由端(100a)和上侧连接端(100b),所述上侧自由端(100a)和上侧连接端(100b)进行连接,用于束缚人的腰胯位置;

腿覆面(200),所述腿覆面(200)连接于所述上侧束缚面(100),用于覆盖股动脉创口,所述腿覆面(200)包括有下侧连接端(210);

下侧束缚面(300),所述下侧束缚面(300)连接于所述腿覆面(200),包括下侧自由端(310),所述下侧自由端(310)和下侧连接端(210)进行连接,用于将腿覆面(200)束缚在人的大腿表面;

在展开状态下,上侧连接端(100b)与下侧连接端(210)位于止血器的一端,所述上侧自由端(100a)与下侧自由端(310)位于止血器相对的另一端。

2.根据权利要求1所述的一种股动脉压迫止血器,其特征在于:所述上侧束缚面(100)、腿覆面(200)和下侧束缚面(300)一体化设计。

3.根据权利要求1所述的一种股动脉压迫止血器,其特征在于:所述上侧束缚面(100)包括腰部束缚带(110)和胯部束缚带(120),所述腰部束缚带(110)形成有第一自由端(111),所述胯部束缚带(120)形成有第二自由端(121),所述上侧连接端(100b)包括有第一连接端(131)和第二连接端(132)。

4.根据权利要求3所述的一种股动脉压迫止血器,其特征在于:所述第一连接端(131)和第二连接端(132)上下分列。

5.根据权利要求1所述的一种股动脉压迫止血器,其特征在于:所述下侧束缚面(300)与腿覆面(200)的连接点相对位于所述下侧连接端(210)的下侧。

6.根据权利要求5所述的一种股动脉压迫止血器,其特征在于:所述腿覆面(200)上设有腿部牵引部和连接端牵引部(440),所述连接端牵引部(440)邻近所述下侧连接端(210),所述腿部牵引部与所述连接端牵引部(440)之间连接有第一弹性件(430);

在展开状态下,所述腿部牵引部位于所述下侧连接端(210)和下侧自由端(310)之间。

7.根据权利要求6所述的一种股动脉压迫止血器,其特征在于:所述腿部牵引部包括有第一牵引件(410),所述第一牵引件(410)与连接端牵引部(440)等高或高于连接端牵引部(440)。

8.根据权利要求6或7所述的一种股动脉压迫止血器,其特征在于:所述腿部牵引部包括第二牵引件(420),所述第二牵引件(420)与连接端牵引部(440)等高或低于连接端牵引部(440)。

9.根据权利要求1所述的一种股动脉压迫止血器,其特征在于:还包括有加强压迫件(500),所述加强压迫件(500)包括连接于所述腿覆面(200)内侧面的内侧板(510),和邻近于人体侧的接触板(530),所述内侧板(510)和接触板(530)之间连接有第二弹性件(520)。

10.根据权利要求9所述的一种股动脉压迫止血器,其特征在于:所述接触板(530)上设有贯穿口(532)。

一种股动脉压迫止血器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种股动脉压迫止血器。

背景技术

[0002] 介入治疗是一种微创和并发症少的手术疗法,不用开刀的手术损伤小、恢复快、效果好,对身体的干扰不大,在最大程度上保护正常器官;在一些情况下,介入手术会在患者的股动脉通路作为手术的创口,在手术完成后,介于股动脉的血管较粗、血压较高,需要在创口进行压迫式止血。

[0003] 在现有情况下,护理人员一般在术后通过绷带对患者进行包扎,为了达到比较好的包扎效果,需要多人协作完成,且患者需要抬臀配合才能起到比较好的包扎效果;目前市面上也有一些直带式、三角裤式的压迫式止血器,直带式的压迫式止血器一般对患者腿部的固定效果不足,导致压迫效果不好,而三角裤式的止血器则同样需要患者进行配合,操作复杂,且会加剧患者疼痛感,所以,根据此状况,需设计一种股动脉压迫止血器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,实现对患者创口的快速压迫止血,减少患者配合动作,降低患者疼痛感,提供一种股动脉压迫止血器。

[0005] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0006] 一种股动脉压迫止血器,包括:

[0007] 上侧束缚面,所述上侧束缚面包括上侧自由端和上侧连接端,所述上侧自由端和上侧连接端进行连接,用于束缚人的腰胯位置;

[0008] 腿覆面,所述腿覆面连接于所述上侧束缚面,用于覆盖股动脉创口,所述腿覆面包括有下侧连接端;

[0009] 下侧束缚面,所述下侧束缚面连接于所述腿覆面,包括下侧自由端,所述下侧自由端和下侧连接端进行连接,用于将腿覆面束缚在人的大腿表面;

[0010] 在展开状态下,上侧连接端与下侧连接端位于止血器的一端,所述上侧自由端与下侧自由端位于止血器相对的另一端。

[0011] 优选的,所述上侧束缚面、腿覆面和下侧束缚面一体化设计。

[0012] 优选的,所述上侧束缚面包括腰部束缚带和胯部束缚带,所述腰部束缚带形成有第一自由端,所述胯部束缚带形成有第二自由端,所述上侧连接端包括有第一连接端和第二连接端。

[0013] 优选的,所述第一连接端和第二连接端上下分列。

[0014] 优选的,所述下侧束缚面与腿覆面的连接点相对位于所述下侧连接端的下侧。

[0015] 优选的,所述腿覆面上设有腿部牵引部和连接端牵引部,所述连接端牵引部邻近所述下侧连接端,所述腿部牵引部与所述连接端牵引部之间连接有第一弹性件;

[0016] 在展开状态下,所述腿部牵引部位于所述下侧连接端和下侧自由端之间。

[0017] 优选的,所述腿部牵引部包括有第一牵引件,所述第一牵引件与连接端牵引部等高或高于连接端牵引部。

[0018] 优选的,所述腿部牵引部包括第二牵引件,所述第二牵引件与连接端牵引部等高或低于连接端牵引部。

[0019] 优选的,还包括有加强压迫件,所述加强压迫件包括连接于所述腿覆面内侧面的内侧板,和邻近于人体侧的接触板,所述内侧板和接触板之间连接有第二弹性件。

[0020] 优选的,所述接触板上设有贯穿口。

[0021] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0022] 1、本实用新型中,通过上侧束缚面、腿覆面和下侧束缚面的组合设计,能够在术前或者术后患者躺在病床前,将整体铺覆在床面上,呈完全展开状态,患者在躺下的过程中,腰胯位置对应在上侧束缚面,腿部自然位于下侧束缚面上,将自由端和连接端进行直接连接,无需患者动身,即可实现压迫止血器的穿戴,简化了护理人员的操作步骤,降低了患者的痛感。

[0023] 2、本实用新型中,通过腰部束缚带和胯部束缚带配合第一连接端、第二连接端的连接,能够更加适配患者的腰胯尺寸变化,实现压迫式止血器上侧的固定,更加贴合患者皮肤。

[0024] 3、本实用新型中,通过下侧自由端、下侧连接端与腿部牵引部、第一弹性件的组合,能够加强腿覆面对腿部的包裹强度,增加止血器的压迫强度的同时保证使用的舒适感。

附图说明

[0025] 图1是本实用新型中实施例1的轴侧结构示意图;

[0026] 图2是本实用新型中实施例2的轴侧结构示意图;

[0027] 图3是本实用新型中实施例2的穿戴简要示意图;

[0028] 图4是本实用新型中实施例3的加强压迫件轴侧结构示意图;

[0029] 图5是本实用新型中实施例3的加强压迫件俯视图;

[0030] 图6是本实用新型中实施例4中加强压迫件轴侧结构示意图;

[0031] 图7是本实用新型中实施例4中加强压迫件俯视图。

[0032] 图中:100、上侧束缚面;100a、上侧自由端;100b、上侧连接端;110、腰部束缚带;111、第一自由端;112、腰部第一魔术贴;113、腰部第二魔术贴;120、胯部束缚带;121、第二自由端;122、胯部第一魔术贴;123、胯部第二魔术贴;130、腹部连接面;131、第一连接端;132、第二连接端;140、腰背连接面;200、腿覆面;210、下侧连接端;300、下侧束缚面;310、下侧自由端;320、腿部第一魔术贴;330、腿部第二魔术贴;410、第一牵引件;420、第二牵引件;430、第一弹性件;440、连接端牵引部;500、加强压迫件;510、内侧板;520、第二弹性件;530、接触板;531、弧形边;532、贯穿口;600、一般创口位置。

具体实施方式

[0033] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下

所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0034] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0035] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0036] 以下结合附图对本实用新型实施例做进一步详述:

[0037] 实施例1:

[0038] 一种股动脉压迫止血器,包括:

[0039] 上侧束缚面100,上侧束缚面100包括上侧自由端100a和上侧连接端100b,上侧自由端100a和上侧连接端100b进行连接,用于束缚人的腰胯位置;上侧束缚面100包括腰部束缚带110和胯部束缚带120,腰部束缚带110形成有第一自由端111,胯部束缚带120形成有第二自由端121,上侧连接端100b包括有第一连接端131和第二连接端132,第一连接端131和第二连接端132上下分列。

[0040] 具体的,如图1所示,上侧束缚面100的腰部束缚带110和胯部束缚带120呈上下排列,可以理解的是,在图1的直接展开状态下,腰部束缚带110和胯部束缚带120在左右方向上延伸,呈类直条状,为了保证透气性,材质为布带或者复合编织袋;腰部束缚带110和胯部束缚带120的左端之间连接腹部连接面130,腹部束缚带和胯部束缚带120在人体对应的腰后侧通过腰背连接面140进行连接,在展开状态下,腰背连接面140在左右长度方向的靠左侧。

[0041] 如图1所示,上侧自由端100a包括腰部束缚带110的第一自由端111和胯部束缚带120的第二自由端121,可以理解的是,在图1的直接展开状态下,第一自由端111和第二自由端121均在止血器的右端。

[0042] 如图1所示,上侧连接端100b位于腹部连接面130,是在腹部连接面130上开设的竖向开口,上侧连接端100b包括第一连接端131和第二连接端132,第一连接端131位于第二连接端132上侧,对应腰部束缚带110和胯部束缚带120的位置。

[0043] 如图1所示,第一连接端131和第二连接端132上还设有包边,用于加强开口结构强度,可以理解的是,在图1的直接展开状态下,第一连接端131和第二连接端132均在止血器的左侧。

[0044] 如图1所示,腰部束缚带110的第一自由端111位置缝制有腰部第一魔术贴112,在腰部束缚带110的带身位置缝制有腰部第二魔术贴113;胯部束缚带120的第二自由端121位置缝制有胯部第一魔术贴122,胯部束缚带120的带身位置缝制有胯部第二魔术贴123;

[0045] 腿覆面200,腿覆面200连接于上侧束缚面100,用于覆盖股动脉创口,腿覆面200包括有下侧连接端210;

[0046] 如图1所示,腿覆面200的上侧连接胯部束缚带120,形成从胯部到腿部进行直接延

伸面,以图1的视图方向,在腿覆面200的右端相对腹部连接端形成内凹,预留生殖器位置,下侧连接端210形成于腿覆面200的右端,具体为竖向开口;腿覆面200的左侧向大腿侧面延伸,可覆盖至大腿侧面,利用大腿侧面形成与下侧束缚面300拉力对应的反向力。

[0047] 可以理解的是,以图1的直接展开状态下,下侧连接端210位于止血器的左端。

[0048] 下侧束缚面300,下侧束缚面300连接于腿覆面200,且连接位置的相对高度低于下侧连接端210,包括下侧自由端310,下侧自由端310和下侧连接端210进行连接,用于将腿覆面200束缚在人的大腿表面。所述下侧束缚面300与腿覆面200的连接点相对位于所述下侧连接端210的下侧。

[0049] 如图1所示,下侧束缚面300为直条状的束缚带,下侧束缚面300的一端为下侧自由端310,另一端与腿覆面200连接,且连接点低于下侧连接端210,下侧束缚面300的下侧自由端310缝制有腿部第一魔术贴320,下侧束缚面300的带身缝制有腿部第二魔术贴330,进而下侧束缚面300的下侧自由端310穿过下侧连接端210后与其带身粘接,通过下侧连接端210与下侧束缚面300位置配合,避开臀部,与创口位置对应,直接对腿部进行包扎,稳定性更好;

[0050] 在展开状态下,上侧连接端100b与下侧连接端210位于止血器的一端,上侧自由端100a与下侧自由端310位于止血器相对的另一端。

[0051] 参照图1和图3,在患者进行介入手术之前或者患者从手术室到达病房躺在病床上之前,将止血器平铺在床位上,患者在躺下时,屁股在胯部束缚带120下侧空间直接躺下,躺下后腿部自然压在下侧束缚面300上,下侧束缚面300的下侧自由端310位于两腿之间,之后将腿覆面200翻盖在患者腿部的创口上侧,分别将第一自由端111插入第一连接端131、第二自由端121插入第二连接端132、下侧自由端310插入下侧连接端210并通过魔术贴进行固定,利用下侧束缚带形成的拉力使得腿覆面200压紧创口位置,进行压迫式止血。

[0052] 通过上侧束缚面100、腿覆面200和下侧束缚面300的组合设计,能够在术前或者术后患者躺在病床前,将整体铺覆在床面上,呈完全展开状态,患者在躺下的过程中,腰胯位置对应在上侧束缚面100,腿部自然位于下侧束缚面300上,将自由端和连接端进行直接连接,无需患者动身,即可实现压迫止血器的穿戴,简化了护理人员的操作步骤,降低了患者的痛感。

[0053] 在一些实施例中,上述魔术贴还可以更换为卡扣连接结构。

[0054] 在一些实施例中,上侧束缚面100、腿覆面200和下侧束缚面300一体化设计,直接进行编织成型,节省生产工序,且使用时没有异物感;另一些实施例中,上侧束缚面100、腿覆面200和下侧束缚面300拼接成型。

[0055] 实施例2:

[0056] 在实施例1的基础上,腿覆面200上设有腿部牵引部和连接端牵引部440,连接端牵引部440邻近下侧连接端210,腿部牵引部与连接端牵引部440之间连接有第一弹性件430,在初始状态下,介于腿覆面200材质,第一弹性件430为松弛状态;

[0057] 在展开状态下,腿部牵引部位于下侧连接端210和下侧自由端310之间。

[0058] 腿部牵引部包括有第一牵引件410,第一牵引件410与连接端牵引部440等高或高于连接端牵引部440。

[0059] 腿部牵引部包括第二牵引件420,第二牵引件420与连接端牵引部440等高或低于

连接端牵引部440。

[0060] 参照图2和图3,下侧连接端210的开口位置设有橡胶包覆层,橡胶包覆层包裹开口,用于加强开口结构,且橡胶包覆层具备一定的高度,作为连接端牵引部440;

[0061] 参考图2坐标,第一牵引件410为设置在腿覆面200的外表面,为橡胶材质,位于连接端牵引部440左上侧,也就是说,第一牵引件410相对位置高于连接端牵引部440,第一牵引件410与连接端牵引部440之间竖向排列连接有4条弹性带。

[0062] 如图3所示,第一牵引件410位于大腿侧边,且第一牵引件410与连接端之间的弹性带覆盖一般创口位置600,在使用时,弹性带张紧程度较大,能够作用于腿覆面200,使得压力更大。

[0063] 参照图2坐标,第二牵引件420为设置在腿覆面200的外表面,为橡胶材质,位于连接端牵引部440的左下侧,也就是说,第二牵引件420相对位置低于连接端牵引部440,第二牵引件420与连接端牵引部440之间竖向排列有4条弹性带。

[0064] 如图3所示,第二牵引件420位于大腿前侧,能够给到腿覆面200一个F2的力,配合第一牵引件410形成的F1方向的力,使得腿覆面200向下侧连接端210位置(中间位置)的包裹性更强,在保证舒适度的情况下,增加压迫力。

[0065] 实施例3

[0066] 在实施例2的基础上,还包括有加强压迫件500,加强压迫件500包括连接于腿覆面200内侧面的内侧板510,和邻近于人体侧的接触板530,内侧板510和接触板530之间连接有第二弹性件520。

[0067] 结合图3和图4,在一般创口位置600的内侧,通过魔术贴或者其他连接方式设置加强压迫件500,以增加整体的压迫性,或者适应不同体型的患者。

[0068] 如图4所示,加强压迫件500的内侧板510通过魔术贴粘贴在一般创口位置600对应的腿覆面200内侧,在接触板530和内侧板510之间,设置气囊充当第二弹性件520,给到足够的压迫支持。

[0069] 作为一般选择,内侧板510和接触板530均选用医用橡胶材质,且在接触板530接触皮肤的一侧还可以贴敷一层压迫软垫或者护理布。

[0070] 如图5所示,内侧板510与接触板530呈角度设置,更加符合大腿内侧的人体工程学,且接触板530的侧边为弧形边531。

[0071] 实施例4:

[0072] 与实施例3不同的是,如图6和图7所示,内侧板510与接触板530之间通过弹簧连接,弹簧位于四角,且接触板530上设有贯穿口532,用于适配通过盐袋进行压迫止血的方式,将盐袋放置在内侧板510与接触板530之间,并将其一部分整理出贯穿口532,进而进行压迫。

[0073] 需要强调的是,本实用新型所述的实施例是说明性的,而不是限定性的,因此本实用新型并不限于具体实施方式中所述的实施例,凡是由本领域技术人员根据本实用新型的技术方案得出的其他实施方式,同样属于本实用新型保护的范围。

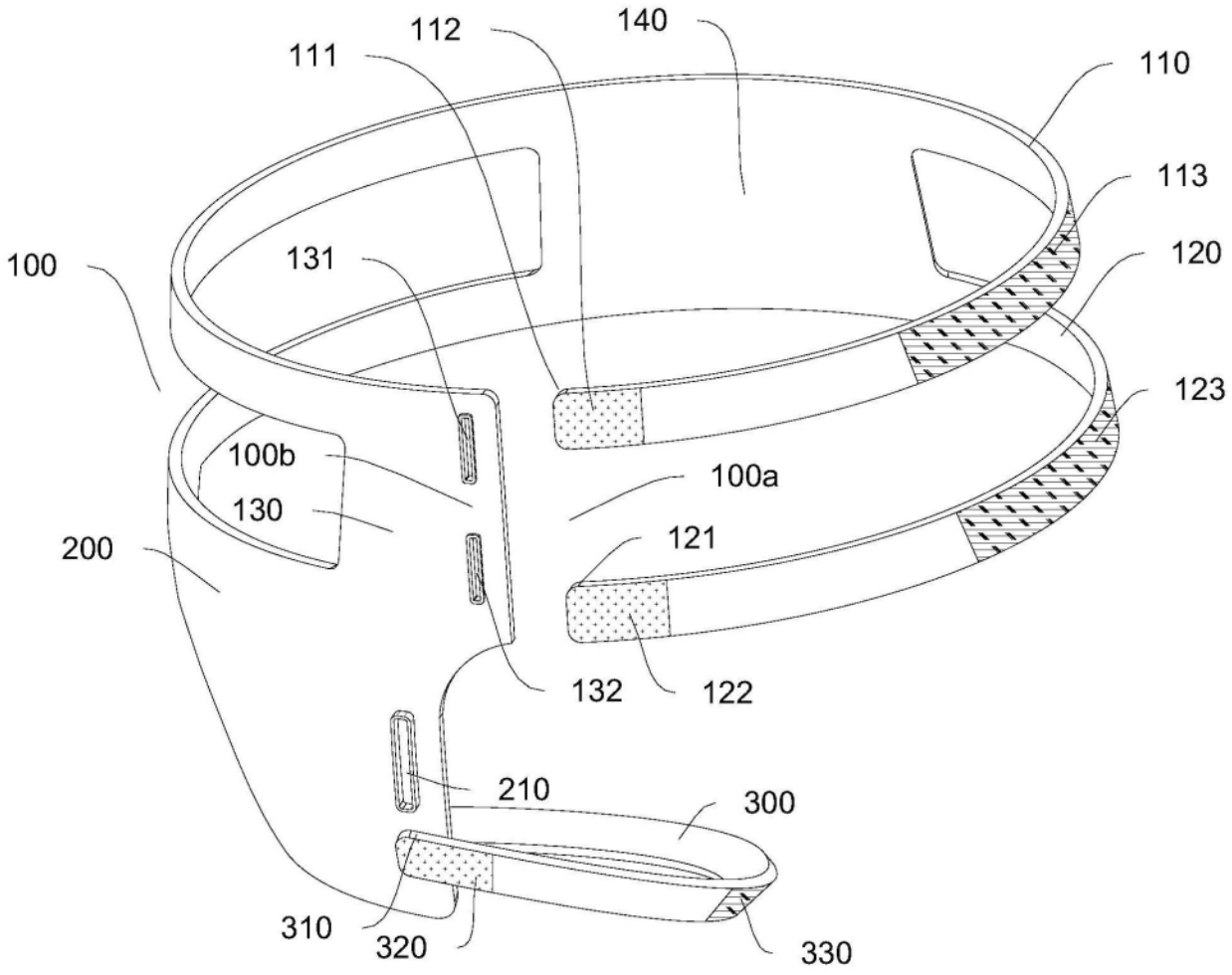

112
140
111
110
113
131
100
120
123
100b
100a
130
121
200
132
122
210
300
310
320
330

图1

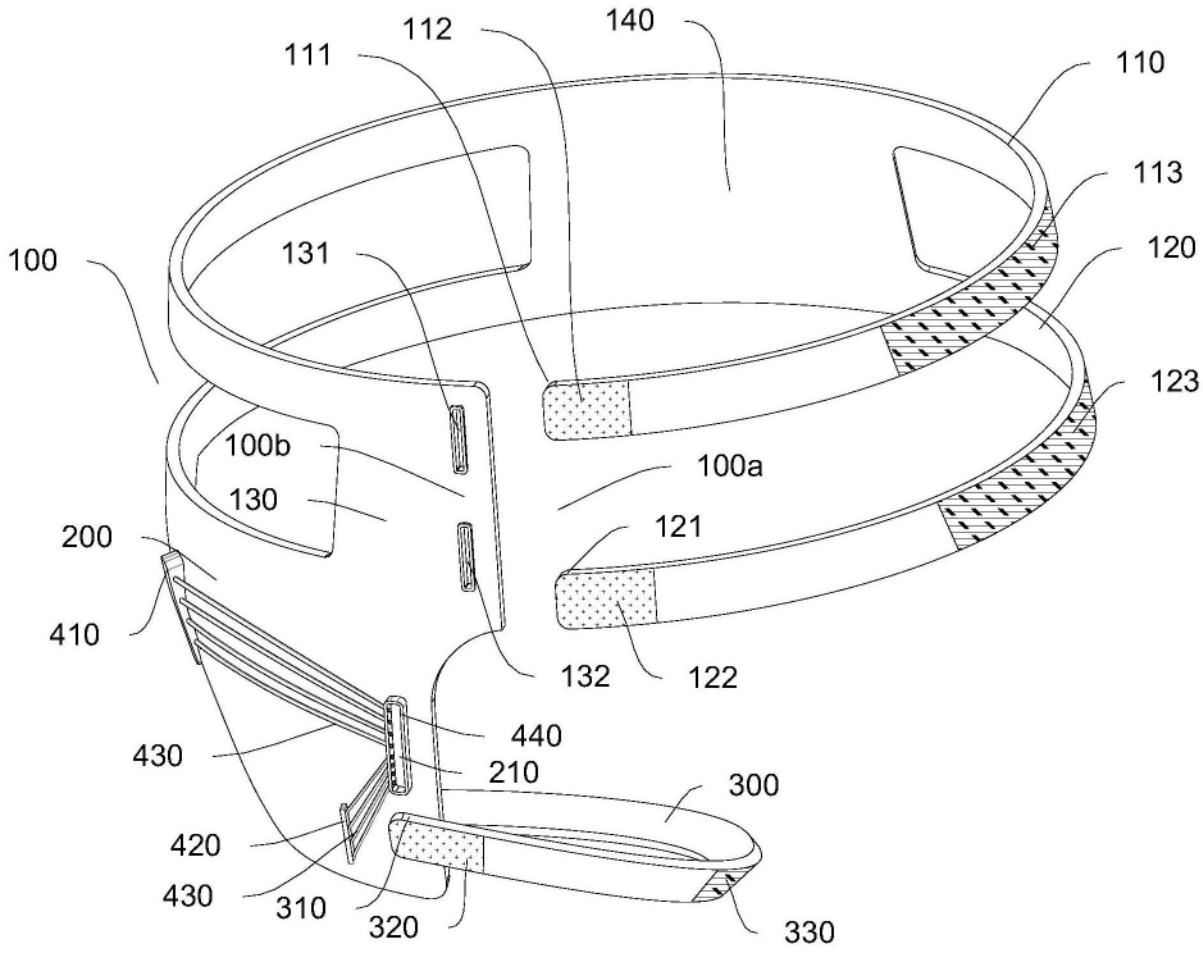

112
140
111
110
113
100
131
120
123
100b
100a
130
200
121
410
132
122
440
430
210
300
420
430
310
320
330

图2

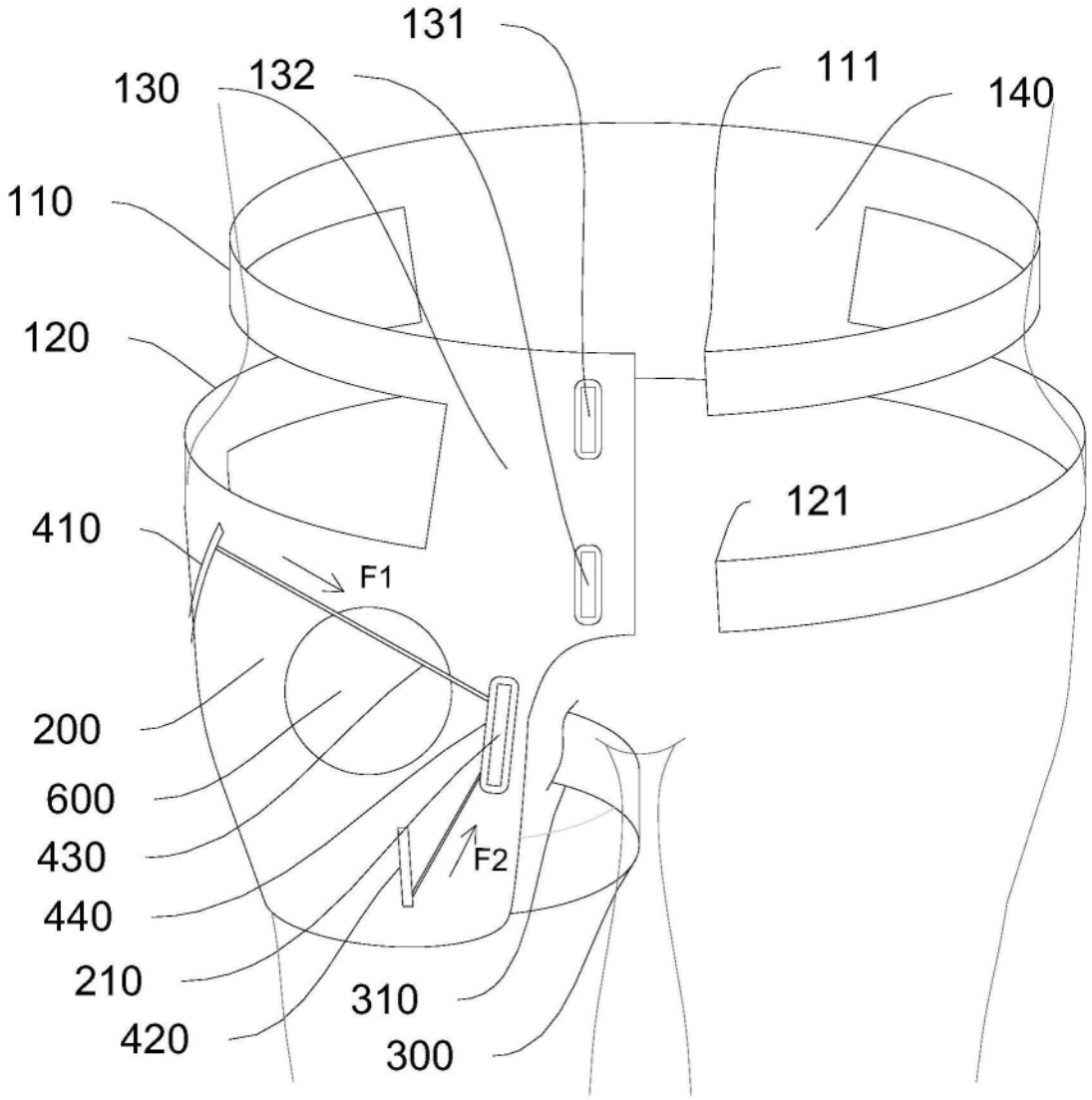

131
130
132
111
140
110
120
121
410
F1
200
600
430
F2
440
210
310
420
300

图3

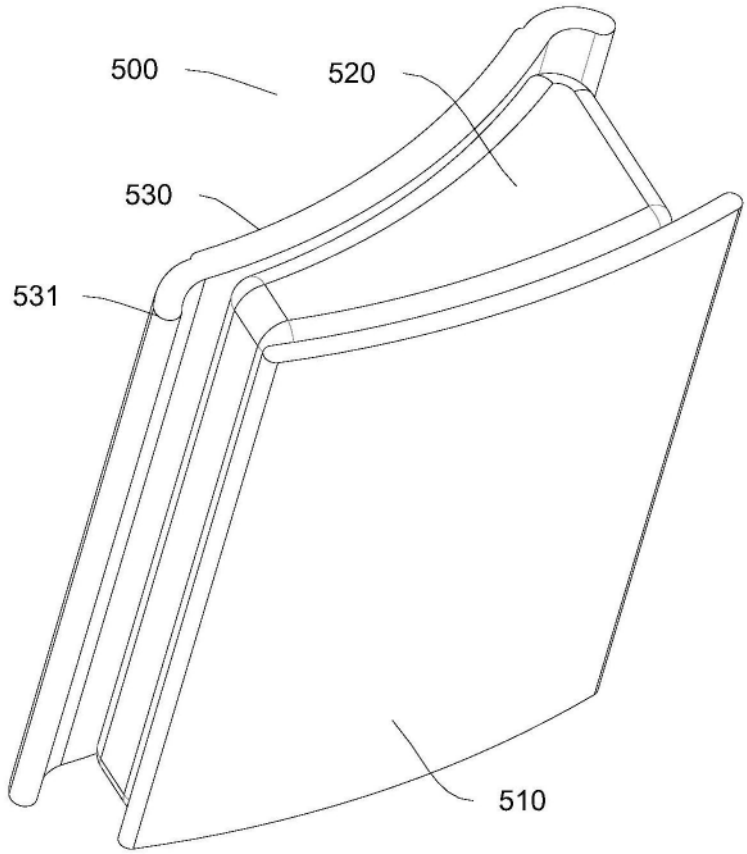


图4

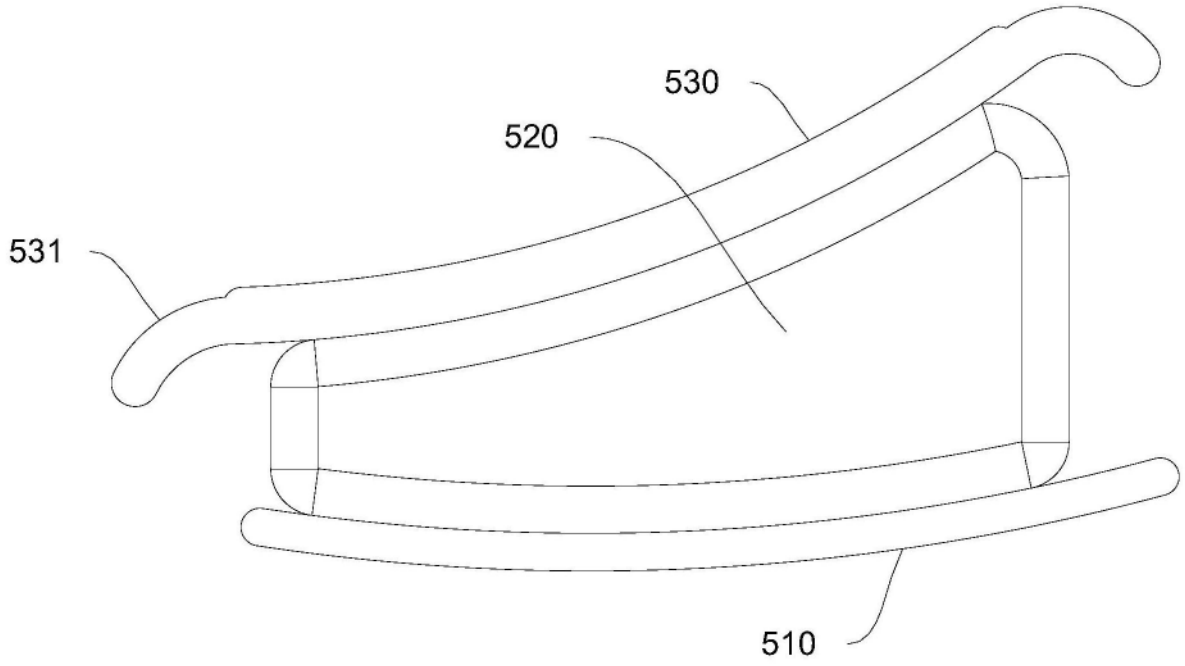


图5

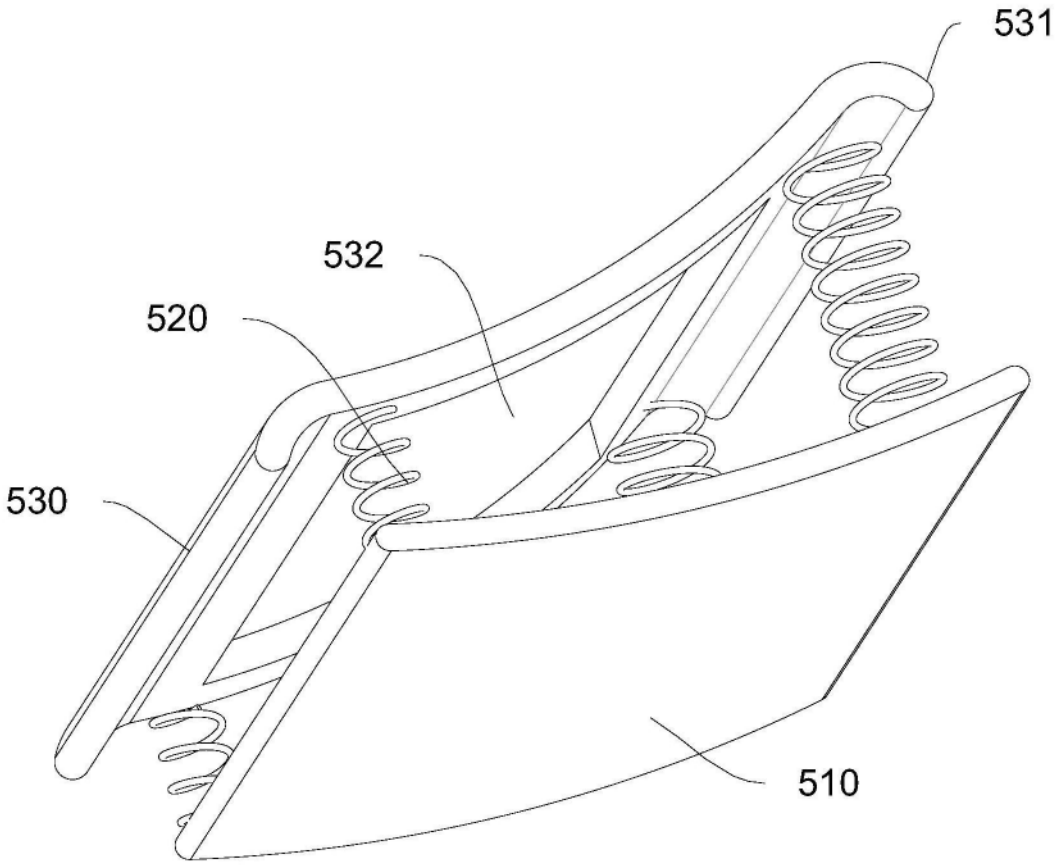


图6

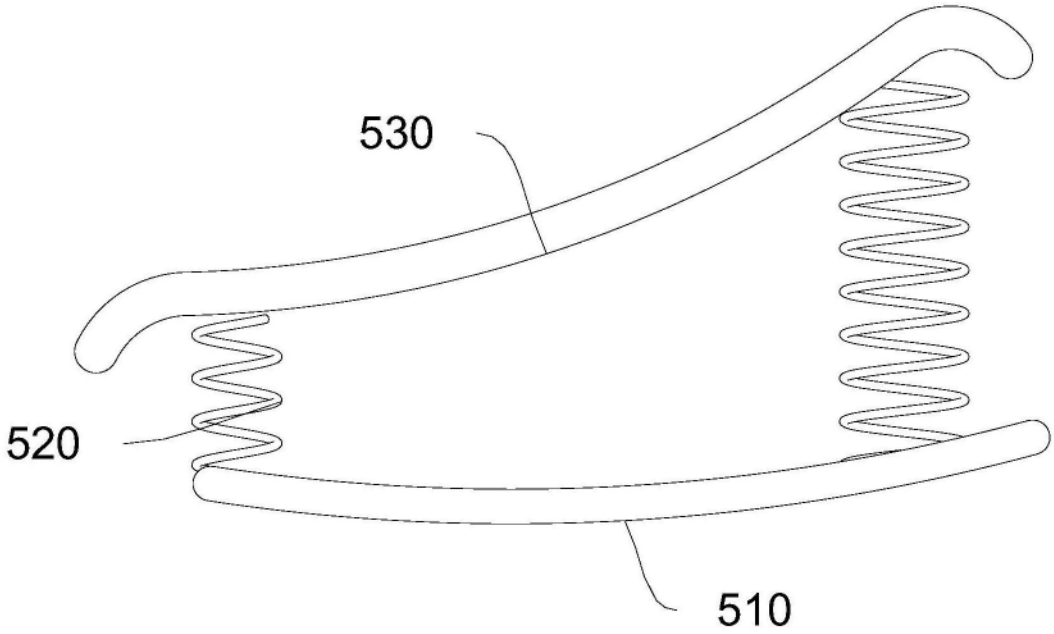


图7