



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207654289 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201720422351.0

(22)申请日 2017.04.20

(73)专利权人 合肥重扬康复器械有限公司

地址 230000 安徽省合肥市望江西路69号

印象西湖小区13栋2306

(72)发明人 夏重阳

(74)专利代理机构 合肥天明专利事务所(普通合伙) 34115

代理人 鲍文娟 奚华保

(51)Int.Cl.

A61F 5/042(2006.01)

A61H 1/02(2006.01)

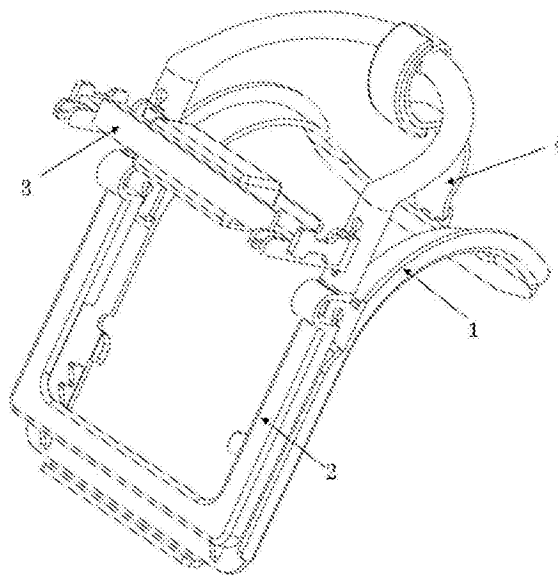
权利要求书2页 说明书4页 附图12页

(54)实用新型名称

一种新型翘首松颈器

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型翘首松颈器。包括底圈、翘首圈以及托颌组件,底圈由贴附于前胸的第一直线段以及从头部套入并搭于双肩上的第一弧线段组成,翘首圈由从头部套入并用于托住后脑勺底部的第二弧线段以及第二直线段组成,第一弧线段与第二弧线段之间设有连接两者的S形板,S形板向前的凸起处用于抵靠在颈椎的弯曲处,S形板向后的凸起处在翘首拉升颈椎时可变形缓冲并用于避让隆起的衣领,第一直线段上还设有与第二直线段相卡合固定的立齿。由上述技术方案可知,本实用新型通过底圈、翘首圈、S形板及托颌组件的组合,可实现低头时托住下颌,防止颈椎负重受损而致病;抬头时能沿生理颈曲撑拉颈椎、放松颈椎、辅助颈椎病治疗的目的。



1. 一种新型翘首松颈器,其特征在于:包括底圈(1)、置于底圈(1)上方的翘首圈(2)以及可分别与底圈(1)及翘首圈(2)相连的托颌组件(3),所述的底圈(1)及翘首圈(2)均为整体成型的四边形框架结构,所述的底圈(1)由贴附于前胸的第一直线段以及从头部套入并搭于双肩上的第一弧线段组成,所述的翘首圈(2)由从头部套入并用于托住后脑勺底部的第二弧线段以及与第一直线段部分重叠的第二直线段组成,所述的第一弧线段与第二弧线段之间设有连接两者的S形板(4),所述S形板(4)向前的凸起处用于抵靠在颈椎的弯曲处,所述S形板(4)向后的凸起处在翘首拉升颈椎时可变形缓冲并用于避让隆起的衣领,所述的第一直线段上还设有与第二直线段相卡合固定的立齿。

2. 根据权利要求1所述的新型翘首松颈器,其特征在于:所述的底圈(1)为板状结构,所述的第一直线段包括平行设置的第一平板(11)、第二平板(12)以及连接第一平板(11)、第二平板(12)底端的第三平板(13),所述的第一弧线段包括与第一平板(11)、第二平板(12)顶端相连的第一圆弧板(14)、第二圆弧板(15)以及连接第一圆弧板(14)与第二圆弧板(15)端部的第四平板(16),所述第一平板(11)、第二平板(12)与第一圆弧板(14)、第二圆弧板(15)的连接处分别设有用于安装托颌组件(3)的第一插孔(17),所述第一平板(11)、第二平板(12)靠下的位置分别设有用于卡合翘首圈(2)的立齿(18)。

3. 根据权利要求2所述的新型翘首松颈器,其特征在于:所述的第一平板(11)及第二平板(12)上还分别设有耳状着力突(19),所述的耳状着力突(19)位于立齿(18)的上方。

4. 根据权利要求2所述的新型翘首松颈器,其特征在于:所述的第二弧线段(21)为半圆弧形体的管体,所述的第二直线段包括平行设置的第一板体(22)和第二板体(23),所述第一板体(22)、第二板体(23)的上端与第二弧线段(21)的开口处连接,所述第一板体(22)、第二板体(23)的下端通过第三板体(24)相连,所述第一板体(22)、第二板体(23)靠上的位置分别用于设有安装托颌组件(3)的第二插孔(25),所述第三板体(24)的背面设有与立齿(18)相配合的卡接部(26)。

5. 根据权利要求4所述的新型翘首松颈器,其特征在于:所述的第一板体(22)由第一分段(221)、第二分段(222)以及连接第一分段(221)与第二分段(222)的第三分段(223)组成,所述的第三分段(223)为U形板,所述的第二插孔(25)设置在第一分段(221)上,且第二插孔(25)呈上下方向至少布置两个。

6. 根据权利要求2所述的新型翘首松颈器,其特征在于:所述S形板(4)的一端设有与第二弧线段相卡合的C形卡管(41),所述S形板(4)的另一端设有挂钩(42),所述的第四平板(16)上设有与挂钩(42)相配合的槽柱(161)。

7. 根据权利要求4所述的新型翘首松颈器,其特征在于:所述的托颌组件(3)包括平行布置的两个托颌架(31)以及置于托颌架上的托颌板组件(32),所述的托颌架(31)上设有与第一插孔(17)及第二插孔(25)相配合的插接部(311)。

8. 根据权利要求7所述的新型翘首松颈器,其特征在于:所述的托颌板组件(32)包括水平布置的底板(321),所述底板(321)的中心位置设置有托颌块(322),所述的托颌块(322)贯穿底板(321)设置,且托颌块(322)的上下端面距离底板(321)的高度相异。

9. 根据权利要求8所述的新型翘首松颈器,其特征在于:所述底板(321)的左右两侧分别设有垂直于底板(321)的第一挡板(323),所述底板(321)的前后两侧分别设有垂直于底板(321)的第二挡板(324),所述的第一挡板(323)与第二挡板(324)之间形成与托颌架(31)

相配合的卡槽(33)。

10.根据权利要求4所述的新型翘首松颈器,其特征在于:所述的第一插孔(17)与第二插孔(25)均为匙形孔。

一种新型翘首松颈器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型翘首松颈器。

背景技术

[0002] 目前,传统的辅助治疗颈椎病的器具多采用牵引的方法,而牵引颈椎的器具以直立牵引的方式紧紧包裹颈项,对颈项产生臃堵,使用这种器具在夏天尤为不便,夏天人们容易出汗,使得佩戴者极为不适。颈椎病的病因很多,长期伏案工作(看书、使用电脑),颈项肌肉易疲劳是引发颈椎的重要原因。

[0003] 发明专利“翘首松颈器”(ZL201410025612.6)虽然可有效缓解颈项肌肉僵硬,减轻颈椎压迫的症状,但是在使用时不能沿颈椎的生理弯曲牵拉颈椎,而且零部件加工繁琐,组装复杂。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型翘首松颈器,该翘首松颈器可沿颈椎的生理弯曲曲度进行撑拉,撑拉效果更佳。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:包括底圈、置于底圈上方的翘首圈以及可分别与底圈及翘首圈相连的托颌组件,所述的底圈及翘首圈均为整体成型的四边形框架结构,所述的底圈由贴附于前胸的第一直线段以及从头部套入并搭于双肩上的第一弧线段组成,所述的翘首圈由从头部套入并用于托住后脑勺底部的第二弧线段以及与所述第一直线段部分重叠的第二直线段组成,所述的第一弧线段与第二弧线段之间设有连接两者的S形板,所述S形板向前的凸起处用于抵靠在颈椎的弯曲处,所述S形板向后的凸起处在翘首拉升颈椎时可变形缓冲并用于避让隆起的衣领,所述的第一直线段上还设有与第二直线段相卡合固定的立齿。

[0006] 所述的底圈为板状结构,所述的第一直线段包括平行设置的第一平板、第二平板以及连接第一平板、第二平板底端的第三平板,所述的第一弧线段包括与第一平板、第二平板顶端相连的第一圆弧板、第二圆弧板以及连接第一圆弧板与第二圆弧板端部的第四平板,所述第一平板、第二平板与第一圆弧板、第二圆弧板的连接处分别设有用于安装托颌组件的第一插孔,所述第一平板、第二平板靠下的位置分别设有用于卡合翘首圈的立齿。

[0007] 所述的第一平板及第二平板上还分别设有耳状着力突,所述的耳状着力突位于立齿的上方。

[0008] 所述的第二弧线段为半圆弧形的管体,所述的第二直线段包括平行设置的第一板体和第二板体,所述第一板体、第二板体的上端与第二弧线段的开口处连接,所述第一板体、第二板体的下端通过第三板体相连,所述第一板体、第二板体靠上的位置分别用于设有安装托颌组件的第二插孔,所述第三板体的背面设有与立齿相配合的卡接部。

[0009] 所述的第一板体由第一分段、第二分段以及连接第一分段与第二分段的第三分段组成,所述的第三分段为U形板,所述的第二插孔设置在第一分段上,且第二插孔呈上下方

向至少布置两个。

[0010] 所述S形板的一端设有与第二弧线段相卡合的C形卡管,所述S形板的另一端设有挂钩,所述的第四平板上设有与挂钩相配合的槽柱。

[0011] 所述的托颌组件包括平行布置的两个托颌架以及置于托颌架上的托颌板组件,所述的托颌架上设有与第一插孔及第二插孔相配合的插接部。

[0012] 所述的托颌板组件包括水平布置的底板,所述底板的中心位置设置有托颌块,所述的托颌块贯穿底板设置,且托颌块的上下端面距离底板的高度相异。

[0013] 所述底板的左右两侧分别设有垂直于底板的第一挡板,所述底板的前后两侧分别设有垂直于底板的第二挡板,所述的第一挡板与第二挡板之间形成与托颌架相配合的卡槽。

[0014] 所述的第一插孔与第二插孔均为匙形孔。

[0015] 由上述技术方案可知,本实用新型通过设置连接底圈及翘首圈的S形板,不仅能达到撑拉颈椎的效果,而且可实现沿颈椎生理弯曲曲度进行撑拉;同时托颌组件在俯首时能托住下颌,减轻颈椎的负重,延缓颈椎退变,达到预防颈椎病的目的。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是图1的分解结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型底圈的结构示意图一;

[0019] 图4是本实用新型底圈的结构示意图二;

[0020] 图5是本实用新型翘首圈的结构示意图一;

[0021] 图6是本实用新型翘首圈的结构示意图二;

[0022] 图7是本实用新型S形板的结构示意图;

[0023] 图8是本实用新型托颌架的结构示意图;

[0024] 图9是本实用新型托颌板组件的结构示意图;

[0025] 图10是图1的截面图;

[0026] 图11是本实用新型底圈与托颌组件的配合示意图;

[0027] 图12是本实用新型在俯首时的使用状态图;

[0028] 图13是本实用新型在翘首时的初始状态图;

[0029] 图14是本实用新型在翘首时的使用状态图。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明:

[0031] 如图1、图2所示的一种新型翘首松颈器,包括底圈1、置于底圈1上方的翘首圈2以及可分别与底圈1及翘首圈2相连的托颌组件3,底圈1及翘首圈2均为整体成型的四边形框架结构,底圈1由贴附于前胸的第一直线段以及从头部套入并搭于双肩上的第一弧线段组成,翘首圈2由从头部套入并用于托住后脑勺底部的第二弧线段以及与第一直线段部分重叠的第二直线段组成,第一弧线段与第二弧线段之间设有连接两者的S形板4,S形板4向前的凸起处用于抵靠在颈椎的弯曲处,即该凸起的弯曲面紧贴于颈曲,在翘首撑拉颈椎时符

合颈椎曲度生理,优选的,该凸起处设有与人体皮肤接触的透气软垫43,软垫43可提高撑拉颈椎时的舒适度;S形板4向后的凸起处在翘首拉升颈椎时可变形缓冲并用于避让隆起的衣领,即该凸起的弯曲面在受力时可变形,起到缓冲力的作用,翘首拉升颈椎时,较为柔韧,而不至于生硬,同时可以避让隆起的衣领;第一直线段上还设有与第二直线段相卡合固定的立齿。

[0032] 进一步的,如图3、图4所示,底圈1为板状结构,板状结构可减少加工工序和材料。第一直线段包括平行设置的第一平板11、第二平板12以及连接第一平板11、第二平板12底端的第三平板13,第一弧线段包括与第一平板11、第二平板12顶端相连的第一圆弧板14、第二圆弧板15以及连接第一圆弧板14与第二圆弧板15端部的第四平板16,第一平板11、第二平板12与第一圆弧板14、第二圆弧板15的连接处分别设有用于安装托颌组件3的第一插孔17,第一平板11、第二平板12靠下的位置分别设有用于卡合翘首圈2的立齿18。

[0033] 进一步的,第一平板11及第二平板12上还分别设有耳状着力突19,耳状着力突19位于立齿18的上方。

[0034] 进一步的,如图5、图6所示,第二弧线段21为半圆弧形的管体,第二直线段包括平行设置的第一板体22和第二板体23,第一板体22、第二板体23的上端与第二弧线段21的开口处连接,第一板体22、第二板体23的下端通过第三板体24相连,第一板体22、第二板体23靠上的位置分别用于设有安装托颌组件3的第二插孔25,如图10所示,第三板体24的背面设有与立齿18相配合的卡接部26。

[0035] 进一步的,第一板体22由第一分段221、第二分段222以及连接第一分段221与第二分段222的第三分段223组成,第三分段223为U形板,U形板受力时可变形,翘首时能缓冲压力,不至于使用时感到生硬,U形板既起到连接作用,又起到缓冲力的作用。第二插孔25设置在第一分段221上,且第二插孔25呈上下方向至少布置两个。

[0036] 进一步的,如图7所示,S形板4的一端设有与第二弧线段相卡合的C形卡管41,S形板4的另一端设有挂钩42,第四平板16上设有与挂钩42相配合的槽柱161。即S形板4下端的挂钩42可钩住底圈1第四平板16上设置的槽柱161,S形板4的上端是一个C形卡管41,将翘首圈2的第二弧线段21嵌入C形卡管41开口内,转动翘首圈2,使第二弧线段21完全嵌入C形卡管41内。

[0037] 进一步的,如图8、图9所示,托颌组件3包括平行布置的两个托颌架31以及置于托颌架上的托颌板组件32,托颌架31上设有与第一插孔17及第二插孔25相配合的插接部311。具体地说,托颌板组件32包括水平布置的底板321,底板321的中心位置设置有托颌块322,托颌块322贯穿底板321设置,且托颌块322的上下端面距离底板321的高度相异。托颌块322可以两面使用,且托颌块一面高,一面低,以作调节托颌的高度,使用时可以根据需要选用合适的一面进行托颌。

[0038] 进一步的,底板321的左右两侧分别设有垂直于底板321的第一挡板323,底板321的前后两侧分别设有垂直于底板321的第二挡板324,第一挡板323与第二挡板324之间形成与托颌架31相配合的卡槽33。

[0039] 进一步的,第一插孔17与第二插孔25均为匙形孔,可以使托颌架31上的插接部311在同一孔中能扭动,使托颌块322的两个面都能起到托颌的作用。

[0040] 本发明可在俯首及翘首时使用,具体使用方法及原理如下:

[0041] (1)如图11、图12所示,在俯首时,采用底圈1及托颌组件3相配合使用。首先托颌组件3的插接部311装配至底圈1的第一插孔17内,再将组装好的装置套在颈项上即可。托颌组件3中的托颌块322可根据使用者的情况选用较高的一面或较低的一面。托颌组件在俯首时能托住下颌,减轻颈椎的负重,延缓颈椎退变,达到预防颈椎病的目的。

[0042] (2)翘首时,采用底圈1、翘首圈2、托颌组件3及S形板4相配合使用。首先将底圈1及翘首圈2通过S形板4连接在一起,并使翘首圈2的卡接部26卡在底圈1的立齿18内固定,再将托颌组件3的插接部311装配至翘首圈2的第二插孔25内,如图13所示,形成底圈1在下、翘首圈2在上,两圈的直线段部分重合的形态,将组装好的装置套在颈项上,并使后颈曲及后脑勺紧贴于S形板4向前的凸起处,将托颌块322以合适的高度托住下颌,两手的拇指扣住底圈1上的耳状着力突19,其余四指抠住翘首圈2的下边沿,两手的拇指与其他四指合力,使翘首圈2及翘首圈2上的托颌板组件32提升,如图14所示,下颌及头颈整体作仰头升高,达到符合颈椎生理曲度状态下撑拉颈椎的效果。

[0043] 综上所述,本实用新型通过设置连接底圈及翘首圈的S形板,不仅能达到撑拉颈椎的效果,而且可实现沿颈椎生理弯曲曲度进行撑拉。这种仰头翘首伸颈的提升头颅,如仙鹤饮水的颈椎保健动作,是最符合颈曲的撑拉颈椎的器具。同时,托颌组件在俯首时能托住下颌,减轻颈椎的负重,延缓颈椎退变,达到预防颈椎病的目的。

[0044] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

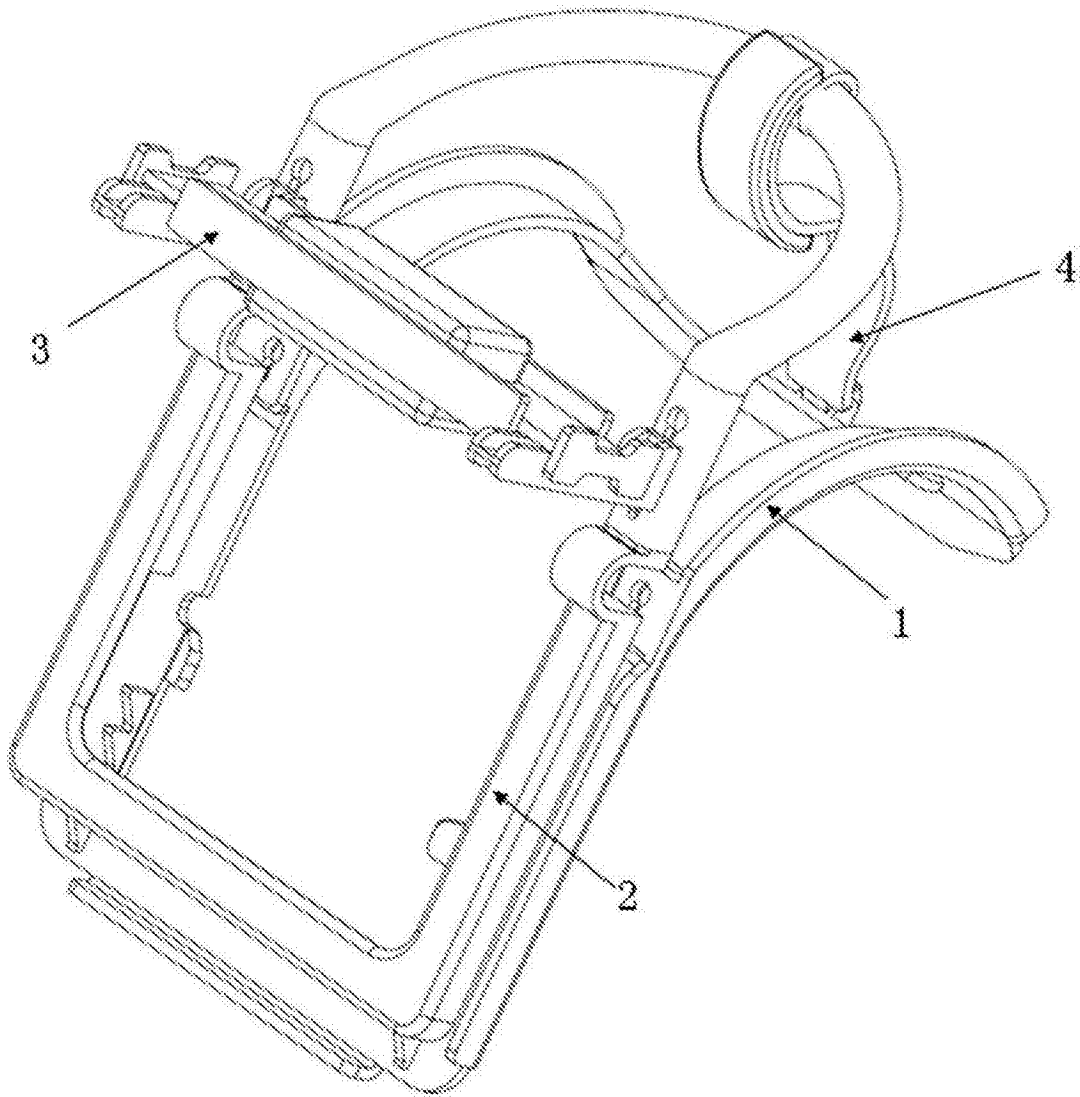


图1

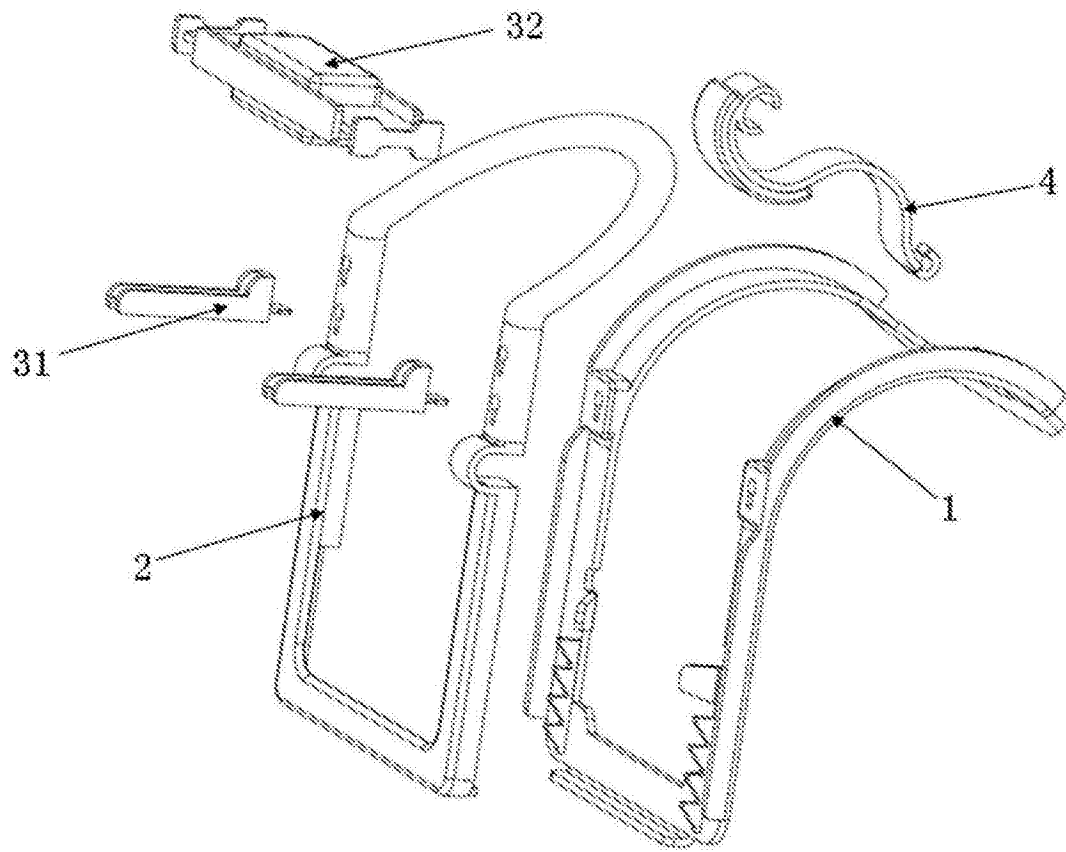


图2

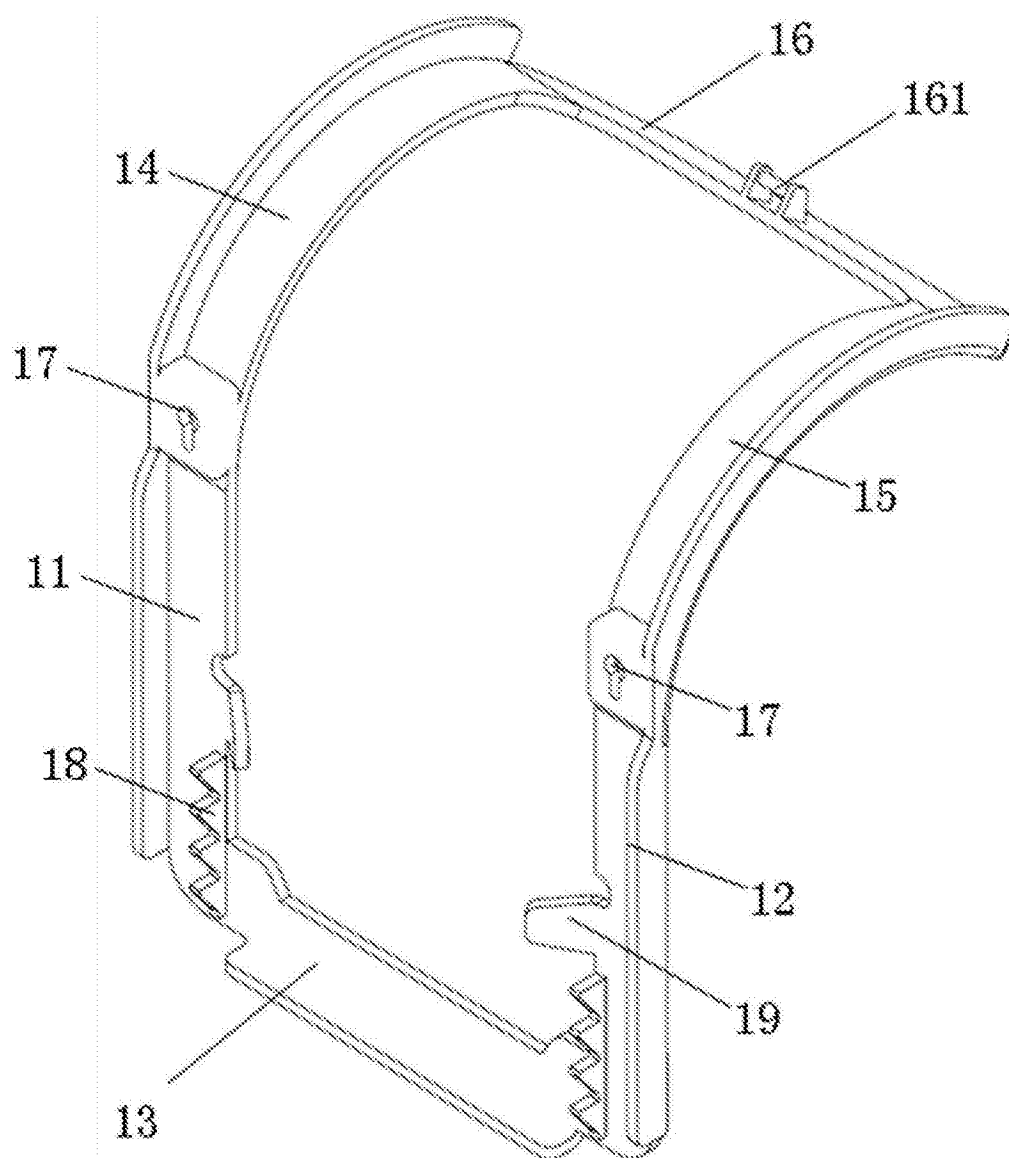


图3

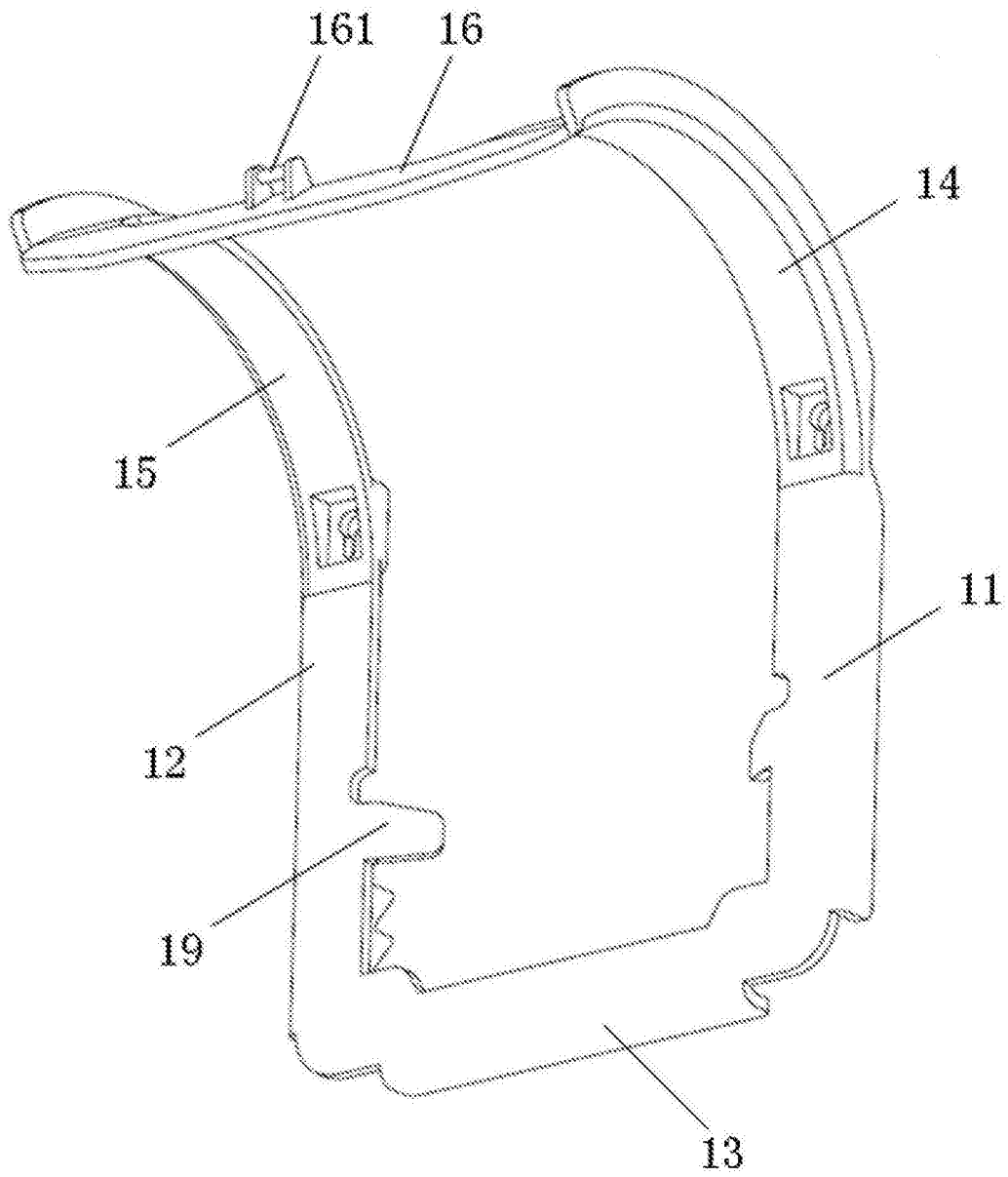


图4

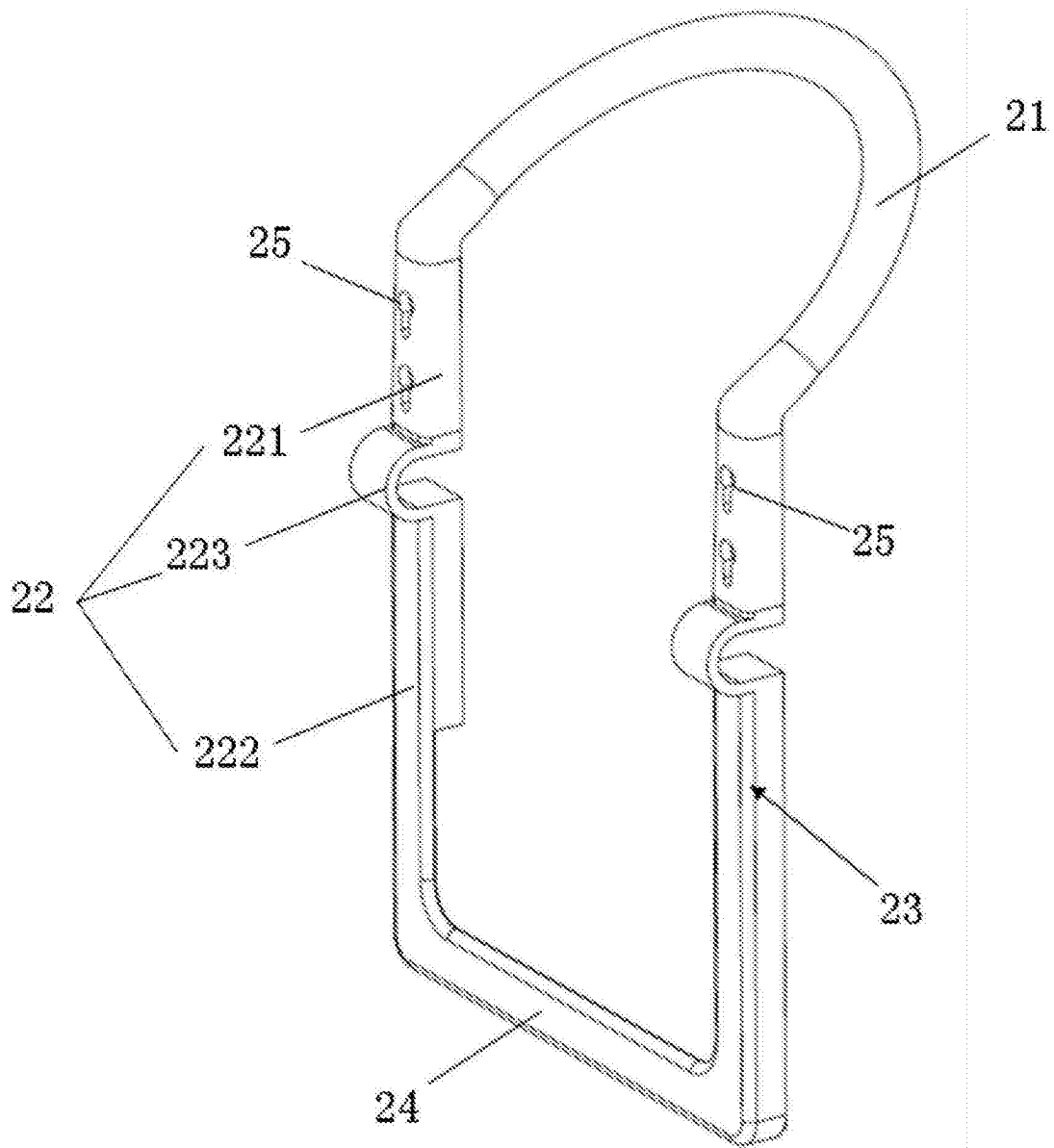


图5

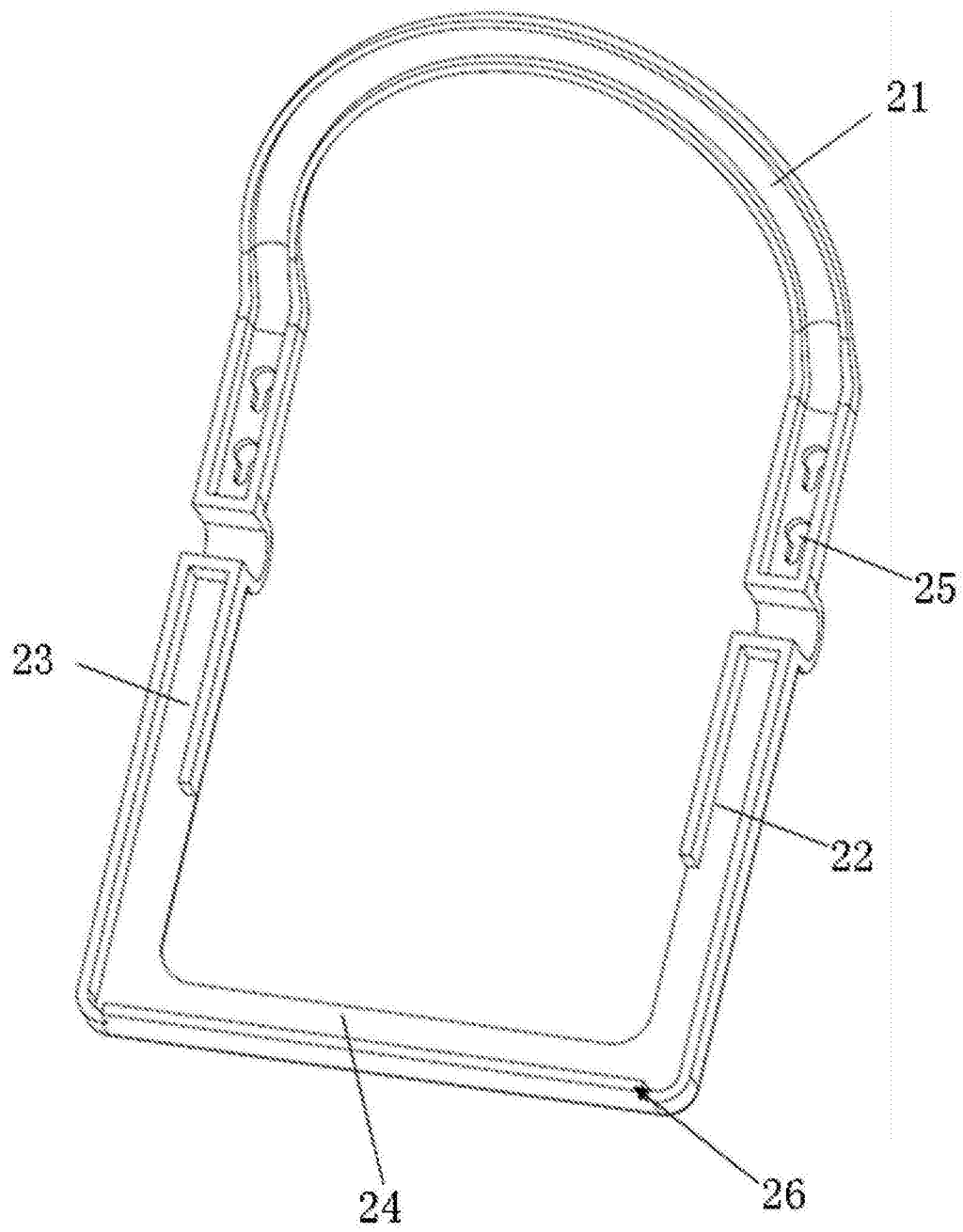


图6

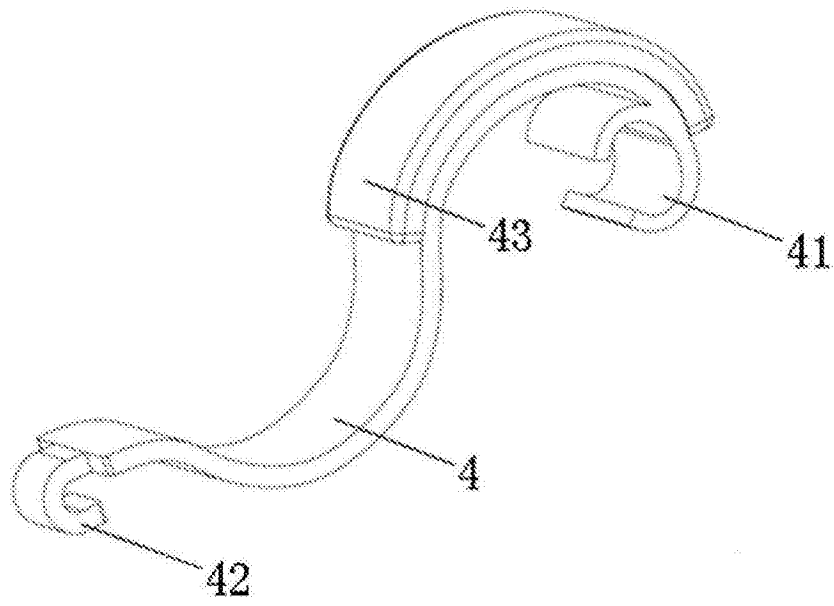


图7

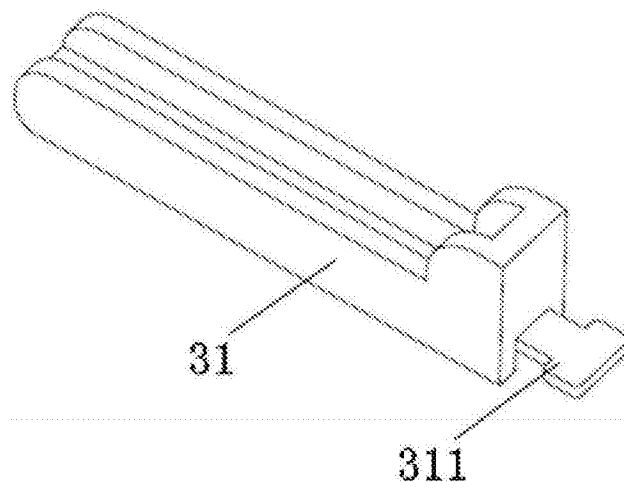


图8

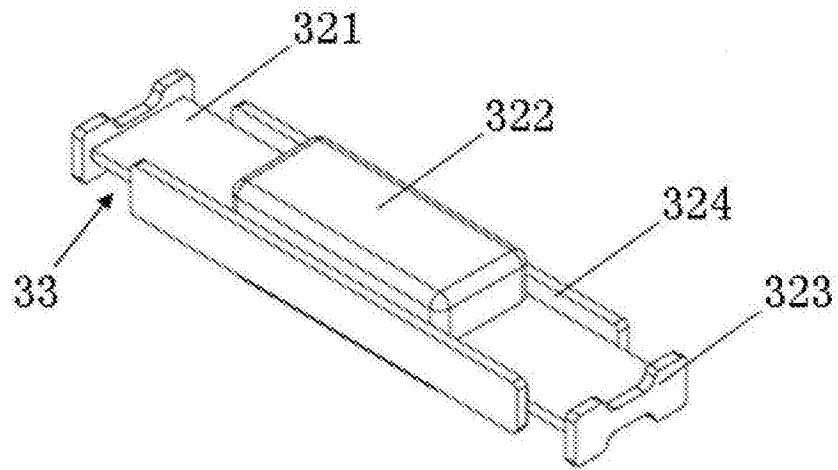


图9

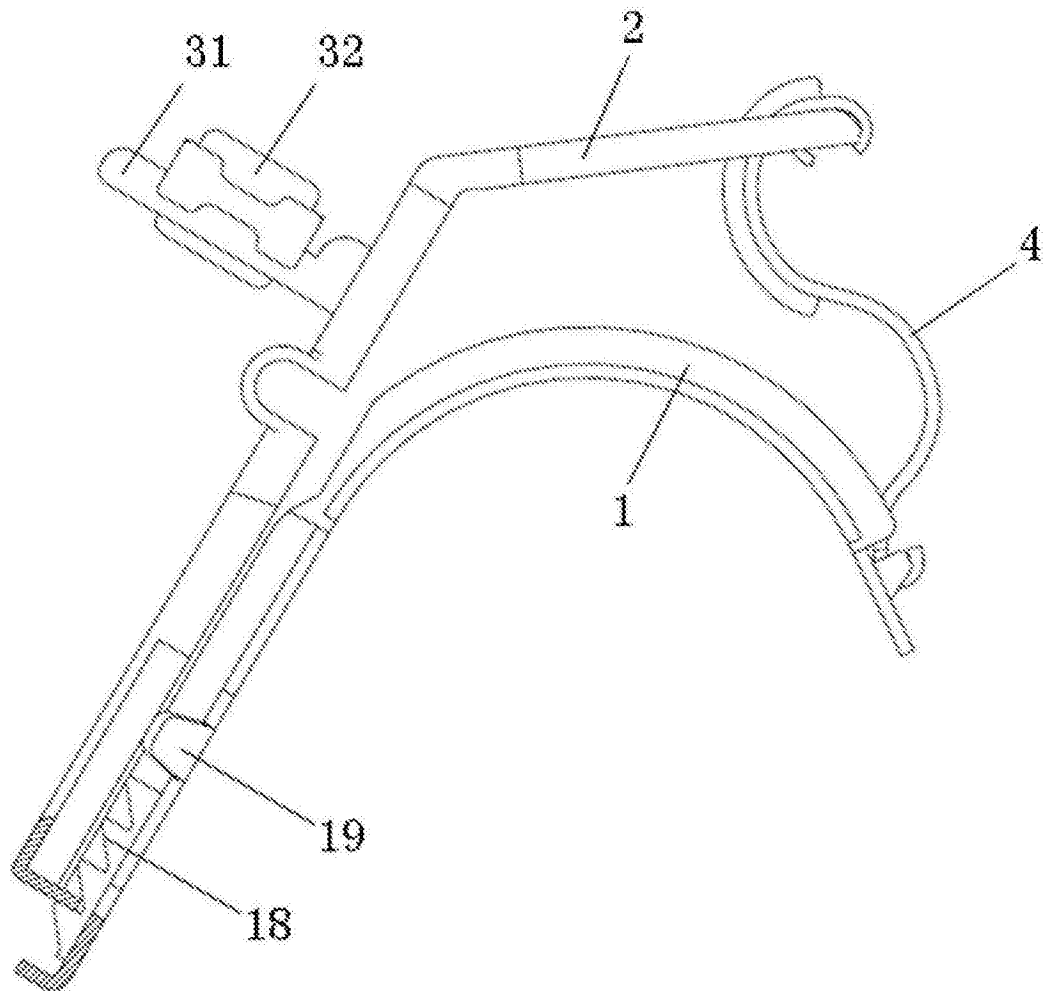


图10

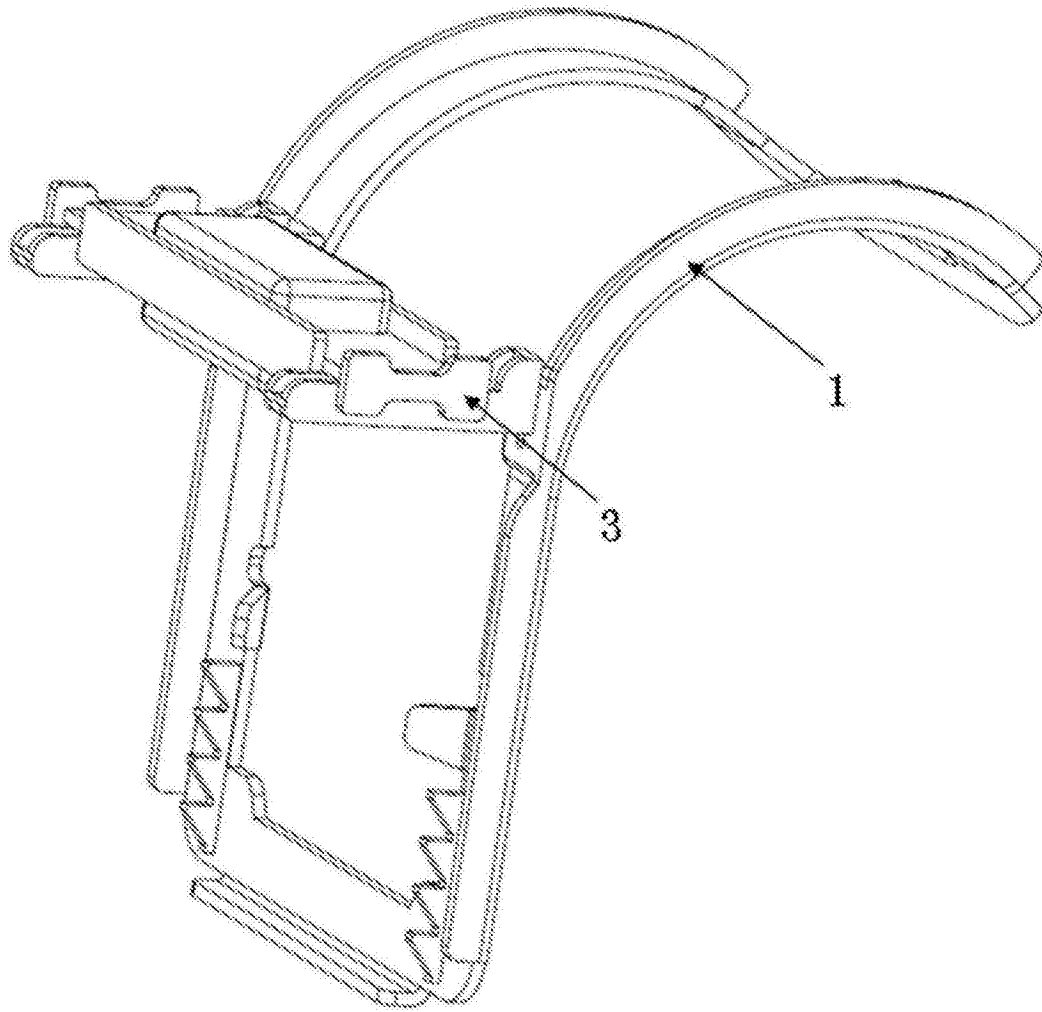


图11

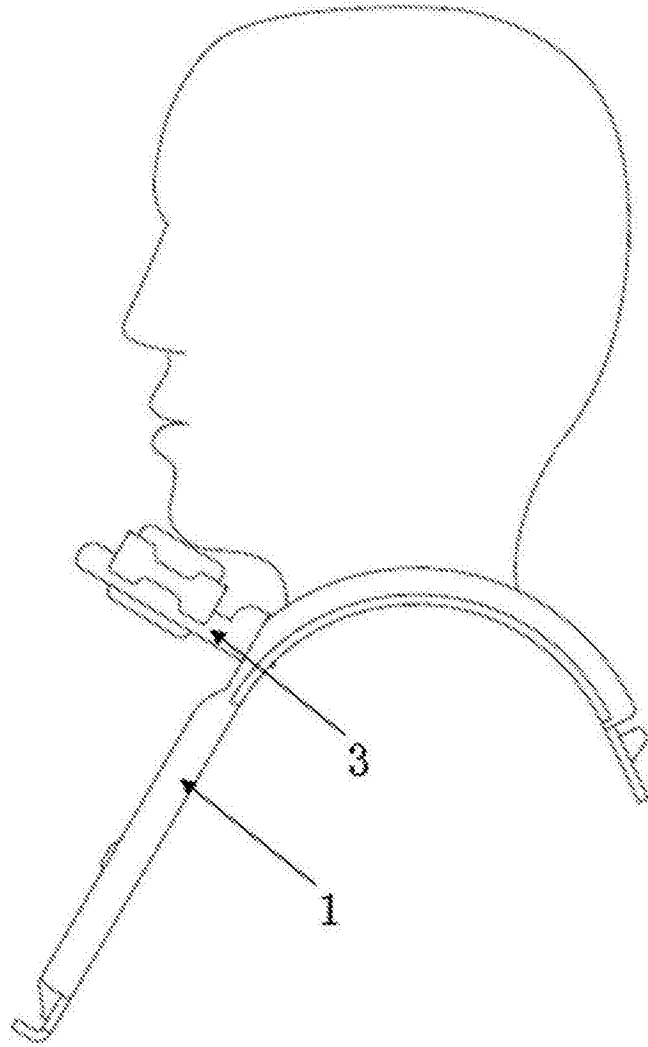


图12

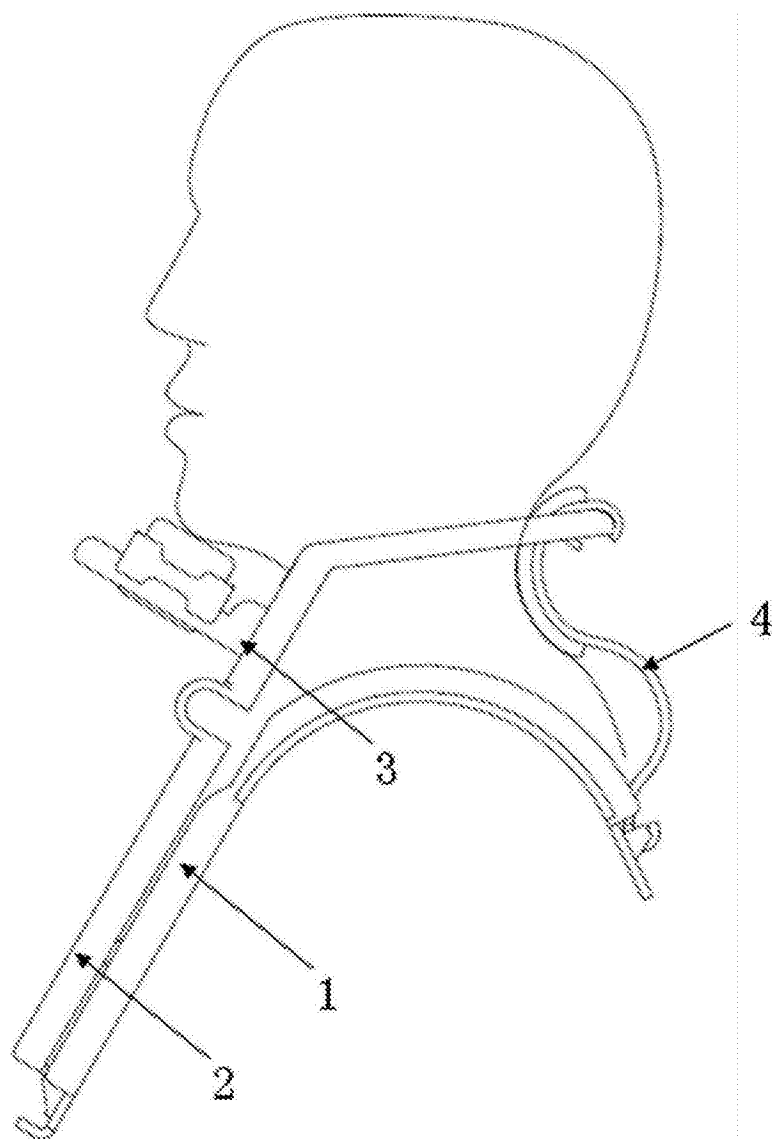


图13

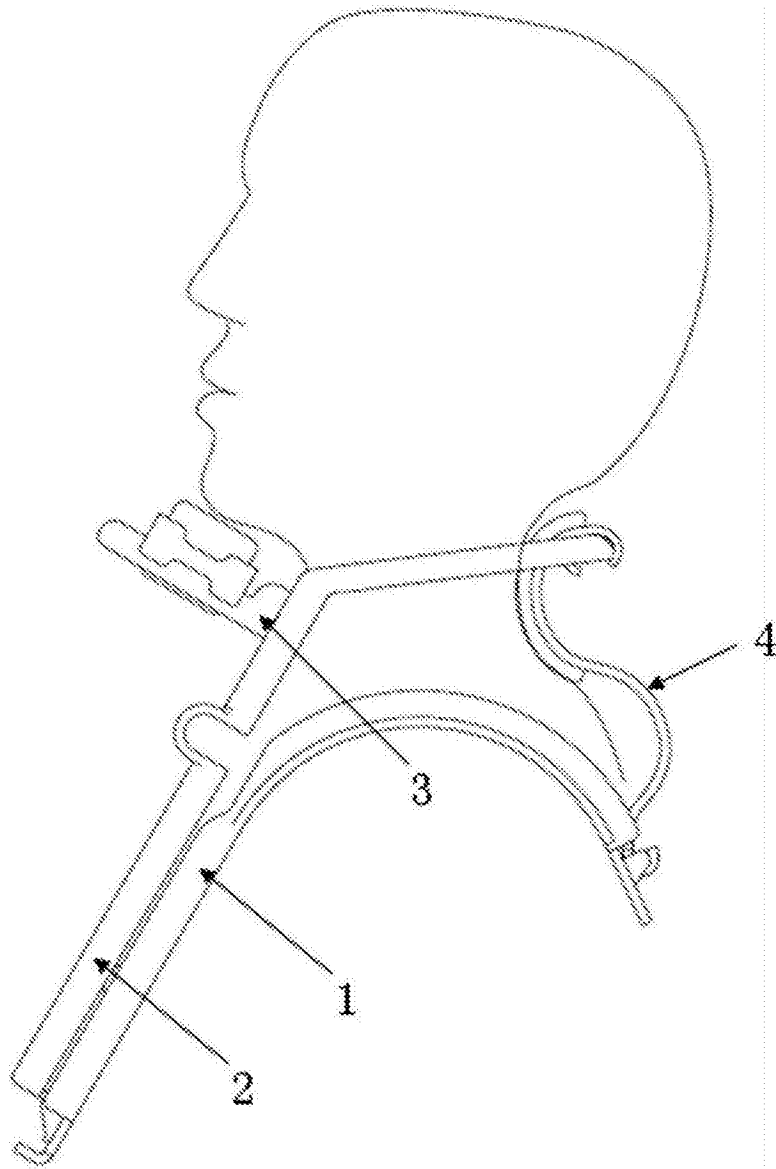


图14