



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219000788 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 12

(21) 申请号 202223588866.8

(22) 申请日 2022.12.30

(73) 专利权人 奥乐康(西安)康复辅具有限公司

地址 710100 陕西省西安市国家民用航天
产业基地工业二楼299号10栋10405室

(72) 发明人 刘卫涛

(74) 专利代理机构 西安达知文知识产权代理有
限公司 61268

专利代理师 闫小刚

(51) Int. Cl.

A61F 5/05 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

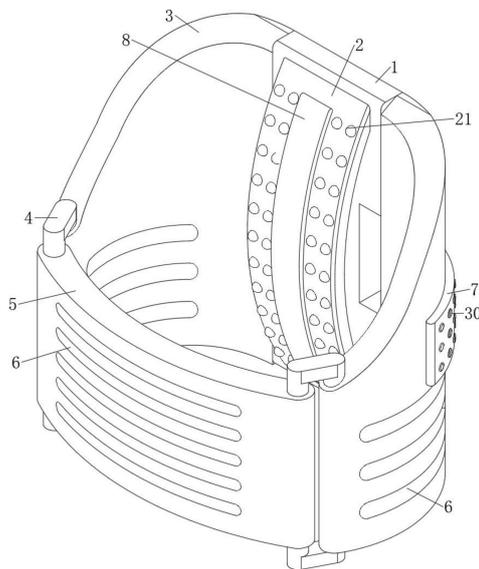
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种腰骶部位矫形支撑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腰骶部位矫形支撑装置,包括安装板,安装板上设置有安装槽,安装槽安装有支撑板;安装板的两侧端面上分别连接有调节板,调节板上连接有连接板;安装板上设置有连接槽,连接槽内设置导向柱,调节板上设置有限位台,限位台安装于连接槽内,限位台上对应导向柱的位置设置有通孔,导向柱穿过通孔;调节板的外壁上设置有卡柱,卡柱上卡设有固定板,固定板上设置有卡止孔,卡柱卡设于卡止孔内,固定板的一端固定连接于安装板上。本装置中通过安装板、调节板以及连接板形成一个圆套,套设于患者的腰骶部位,然后通过按动调节板,使得圆套收缩至适当的大小,再将卡柱卡设于对应的卡止孔内,对圆套的直径进行锁止,操作便捷。



1. 一种腰骶部位矫形支撑装置,其特征在于,包括安装板(1),所述安装板(1)上设置有安装槽(10),所述安装槽(10)安装有支撑板(2);所述安装板(1)的两侧端面上分别连接有调节板(3),所述调节板(3)上连接有连接环(4),所述连接环(4)上连接有连接板(5);所述安装板(1)上设置有连接槽(11),所述连接槽(11)内设置导向柱(12),所述调节板(3)上设置有限位台(31),所述限位台(31)安装于所述连接槽(11)内,所述限位台(31)上对应所述导向柱(12)的位置设置有通孔,所述导向柱(12)穿设过所述通孔;所述调节板(3)的外壁上设置有卡柱(30),所述卡柱(30)上卡设有固定板(7),所述固定板(7)上设置有卡止孔(70),所述卡柱(30)卡设于对应的所述卡止孔(70)内,所述固定板(7)的一端固定连接于所述安装板(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种腰骶部位矫形支撑装置,其特征在于,所述支撑板(2)的外壁上设置有安放槽,所述安放槽内安装有硅胶垫板(8),所述支撑板(2)的外壁上位于所述硅胶垫板(8)的两侧设置有按摩钉(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种腰骶部位矫形支撑装置,其特征在于,所述调节板(3)的外壁上以及所述连接板(5)的外壁上都设置有透气槽(6)。

一种腰骶部位矫形支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及基辅助支具技术领域,特别涉及一种腰骶部位矫形支撑装置。

背景技术

[0002] 临床中,对于腰椎损伤的患者,往往需要进行手术,例如腰椎间盘突出手术、脊柱融合手术等,在手术后医生会建议患者佩戴合适的辅助医疗支具,辅助支撑患者的脊柱,并通过限制或辅助肢体的运动或者通过改变身体力线,用以减轻患者肢体骨骼、神经、肌肉系统功能性障碍,是一种体外无创固定支撑器材,具有固定肢体、矫正畸形、代偿功能和免荷作用的功能,是现代骨科与肢体畸形治疗的一项重要手段;

[0003] 目前,现有的腰骶部位矫形支撑装置,其结构为支撑板,在支撑板的两侧通过螺钉连接有两个侧板,然后固定于患者的腰骶部位进行支撑辅助,当装置位于患者后背位置处的支撑板宽度,不适合患者的体型时,需要借助螺丝刀,松开螺钉,然后进行调节,调节完毕之后,然后宁静螺钉,该调节方式费事费力,调剂极其不便捷。

[0004] 故此,本申请提出了一种腰骶部位矫形支撑装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供了一种腰骶部位矫形支撑装置,解决了现有的腰骶部位矫形支撑装置根据患者体型调节不便捷的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种腰骶部位矫形支撑装置,包括安装板,所述安装板上设置有安装槽,所述安装槽安装有支撑板;所述安装板的两侧端面上分别连接有调节板,所述调节板上连接有连接环,所述连接环上连接有连接板;所述安装板上设置有连接槽,所述连接槽内设置导向柱,所述调节板上设置有限位台,所述限位台安装于所述连接槽内,所述限位台上对应所述导向柱的位置设置有通孔,所述导向柱穿过过所述通孔;所述调节板的外壁上设置有卡柱,所述卡柱上卡设有固定板,所述固定板上设置有卡止孔,所述卡柱卡设于对应的所述卡止孔内,所述固定板的一端固定连接于所述安装板上。

[0007] 进一步的,所述支撑板的外壁上设置有安放槽,所述安放槽内安装有硅胶垫板,所述支撑板的外壁上位于所述硅胶垫板的两侧设置有按摩钉。

[0008] 进一步的,所述调节板的外壁上以及所述连接板的外壁上都设置有透气槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0010] 1. 本装置中通过安装板、调节板以及连接板形成一个圆套,套设于患者的腰骶部位,然后通过按动调节板,使得圆套收缩至适当的直径大小,然后将卡柱卡设于对应的卡止孔内,对圆套的直径进行固定,完成调节功能,该调节是通过卡柱与卡止孔的配合进行锁止,相比使用螺丝刀松开螺钉,然后调节到适当的大小,然后重新固定的过程,操作便捷,且不使用其它辅助工具即可完成,同时,该调节时所花费的时间短;并且不用担心调节过程中,螺钉旋出打滑的现象,使得本装置矫形支撑更加稳定可靠。

[0011] 2.本装置在支撑板的外壁上设置有按摩钉,按摩钉使得装置在支撑患者的腰骶部位时,对患者的腰骶部位进行按摩,缓解患者腰部的酸疼。

附图说明

[0012] 图1为一种腰骶部位矫形支撑装置的结构示意图之一;

[0013] 图2为一种腰骶部位矫形支撑装置的结构示意图之二;

[0014] 图3为一种腰骶部位矫形支撑装置的正视局部剖面图;

[0015] 图4为一种腰骶部位矫形支撑装置的侧视局部剖面图;

[0016] 图5为一种腰骶部位矫形支撑装置的俯视半剖示意图。

[0017] 图中:1、安装板;10、安装槽;11、连接槽;12、导向柱;2、支撑板;21、按摩钉;3、调节板;30、卡柱;31、限位台;32、安装孔;4、连接环;5、连接板;50、连接孔;6、透气槽;7、固定板;70、卡止孔;8、硅胶垫板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参见图1,本实施例公开了一种腰骶部位矫形支撑装置,该装置包括安装板1,安装板1的前端面上关于其横向中心线对称设置有两个安装槽10,两个内安装槽10共同安装有一个支撑板2,使得支撑板2向着安装板1的弯曲一定弧度;安装板1的左、右两侧端面上分别连接有一个调节板3,每个调节板3的上端面上远离安装板1的一端端面上都竖向设置有安装孔32,安装孔32内转动连接有连接环4的一端,两个连接环4相近的一端端头上共同连接有一个连接板5,连接板5的上端端面上位于其两端端头的位置竖向设置有连接孔50,连接孔50转动安装连接环4的另一端,进而使得安装板1、两个调节板3、两个连接环4以及连接板5形成一个圆套,且支撑板2位于圆套的内侧,使用时,将圆套可从患者的头部套入,穿戴便捷;

[0020] 安装板1的左、右两端端面上分别设置有连接槽11,且每端的端面上都设置有两个连接槽11,这两个连接槽11关于安装板1的纵向中心线对称,每个连接槽11内侧端面上都横向对称设置有两个导向柱12,调节板3上靠近安装板1侧端面的一端端面上设置有限位台31,限位台31滑动安装于连接槽11内,且能够在连接槽11内横向滑动,每个限位台31的上、下两端端面上贴合于连接槽11内侧端面的位置设置有凸台,凸台的侧端面上对应导向柱12的位置设置有通孔,导向柱12穿设过通孔,导向柱12以及凸台能够防止限位台31在连接槽11内滑动时,脱离连接槽11,进而影响本装置对患者的矫形支撑;调节板3的外壁上设置有横排均匀设置有多个卡柱30,这些卡柱30上共同卡设有一个固定板7,固定板7的一端固定连接于安装板1上,固定板7的外壁上横排均匀设置有多个卡止孔70,卡柱30卡设于对应的卡止孔70内,进而固定调节板3与安装板1之间的距离位置,使得安装板1与调节板3支撑的宽度与患者的体型符合,进而调节圆套的直径大小,使得本装置能够根据患者的体型进行调节,且调节时,是通过固定板7上卡止孔70与卡柱30卡合的位置实现,调节便捷,操作简

单,进而相对使用螺丝刀调节矫形支撑装置的直径,本装置更加省时省力,且不需要携带工具,进而调节更加便捷。

[0021] 参见图1-图4,支撑板2外壁的中心位置竖向设置有安放槽,安放槽内安装有硅胶垫板8,本装置在矫形支撑的过程中,硅胶垫板8位于患者的脊柱位置,增加患者的舒适度。

[0022] 参见图1-图4,支撑板2的外壁上位于硅胶垫板8左、右两侧的位置分别设置有多个按摩钉21,本装置在对患者腰骶部位进行矫形支撑的过程中,按摩钉21能够对患者背部进行按摩,缓解患者的腰骶部位的酸痛。

[0023] 参见图1-图5,调节板3的外壁上以及连接板5的外壁上都设置有多个透气槽6,透气槽6能够增加本装置的透气性,增加了本装置的舒适性。

[0024] 本装置中安装板1、支撑板2、调节板3以及连接板5都使用的是环保型PP聚乙酯。

[0025] 本装置的使用过程中,打开固定板7,使得固定板7上的卡止孔70脱离调节板3上的卡柱30,使得调节板3的限位台31在连接槽11内滑动,将本装置形成圆套的直径调节到最大,然后将圆套从患者的头部位置套入,并移动至患者的腰骶部位,且安装板1上的支撑板2贴合于患者的腰骶部位,硅胶垫板8的外壁贴合于患者的脊柱,然后拉住固定板7,按动调节板3,使得调节板3上的限位台31沿着到导向柱12向着连接槽11的内壁位置靠近,收缩本装置形成圆套的直径,收缩到适当的位置时,按动固定板7,使得的其上的卡止孔70卡设于对应的卡柱30上,对患者的腰骶部位进行矫形支撑。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

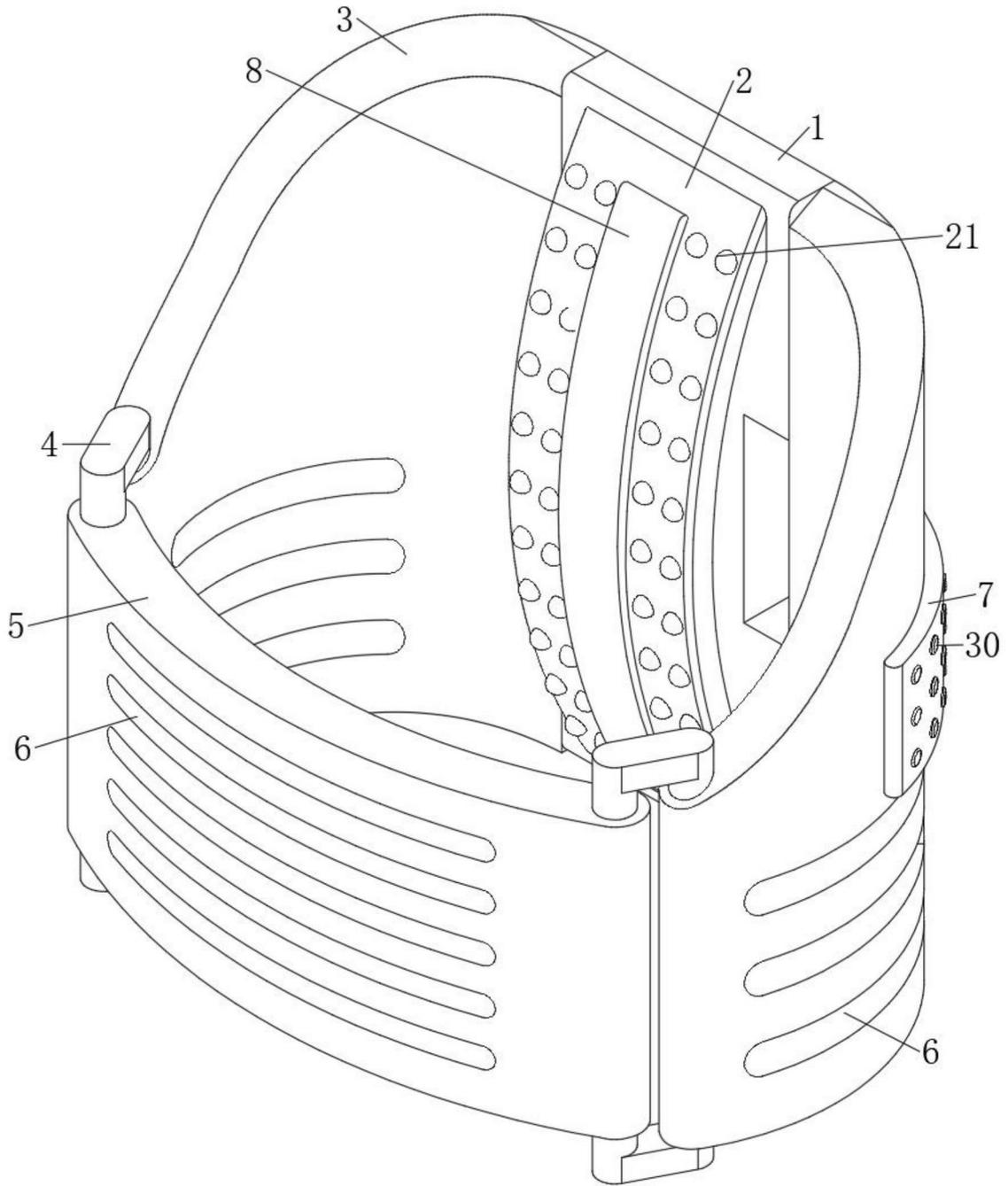


图1

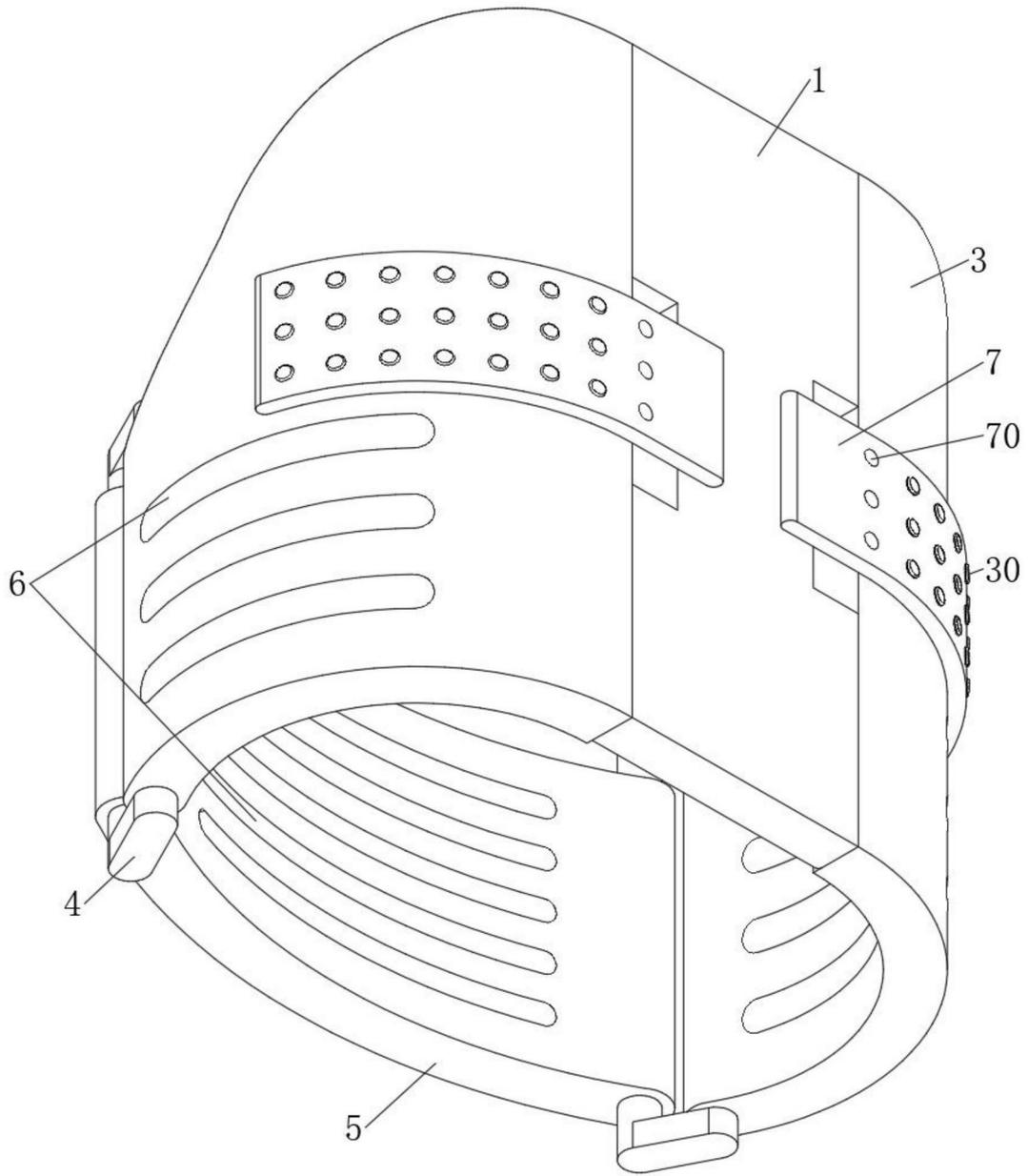


图2

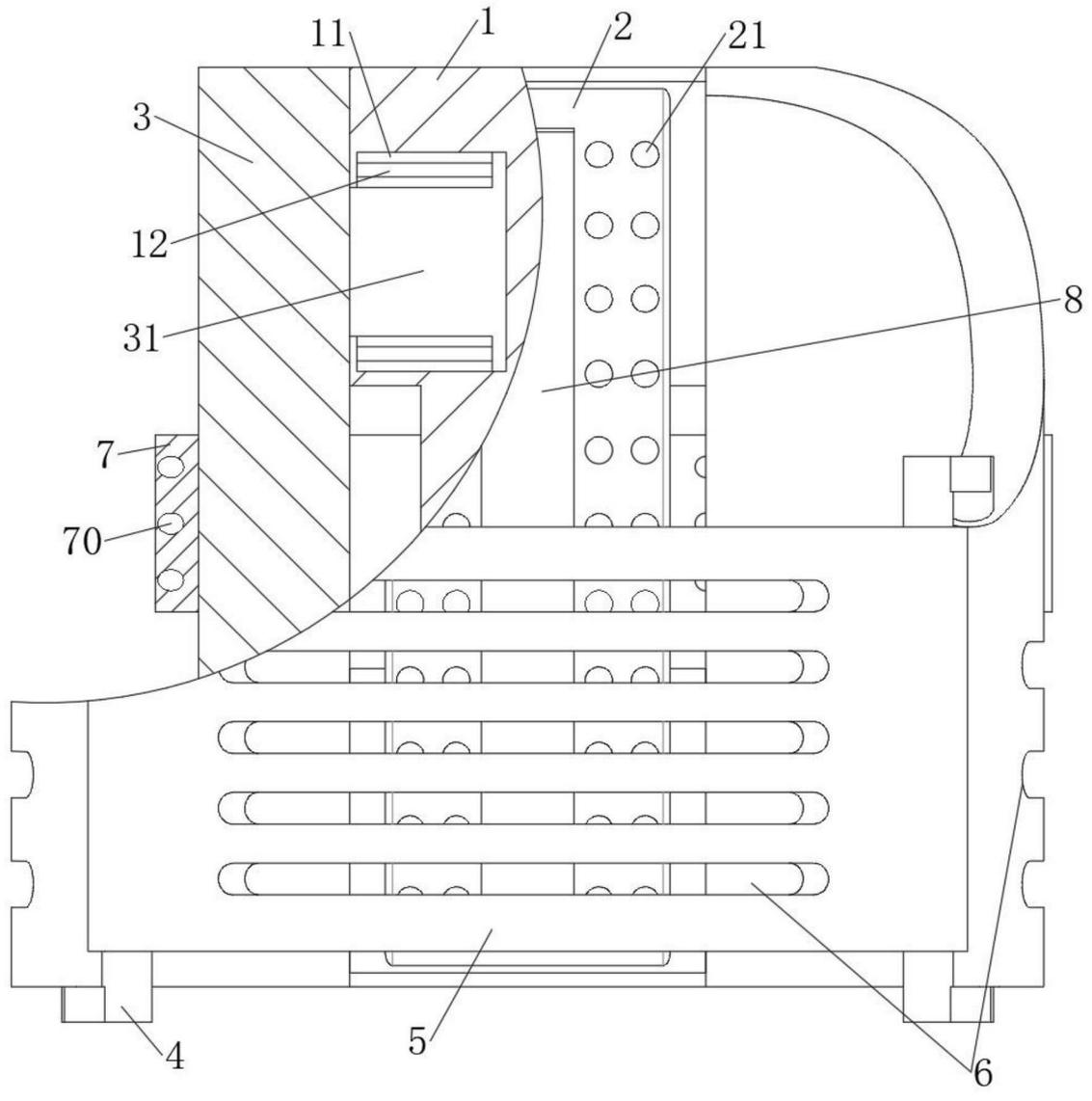


图3

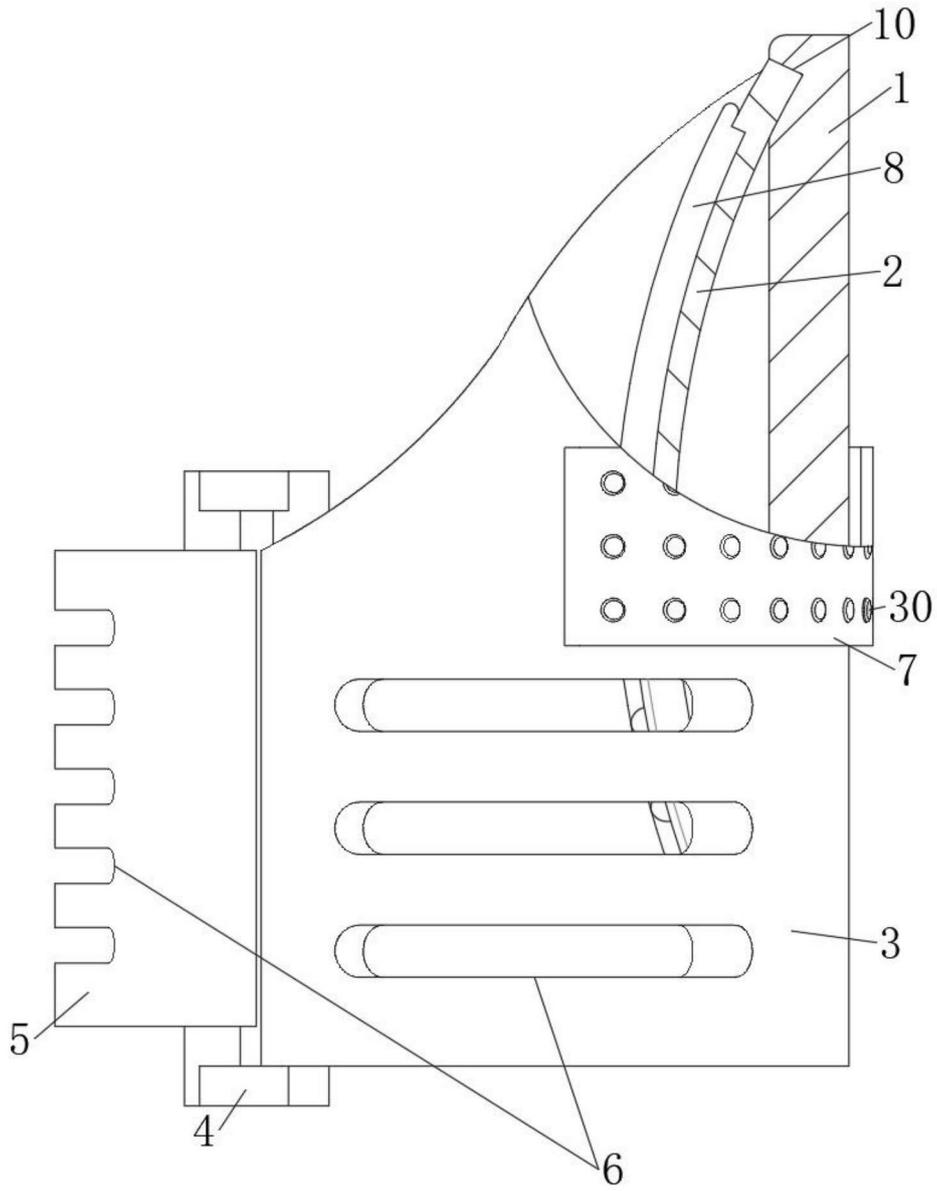


图4

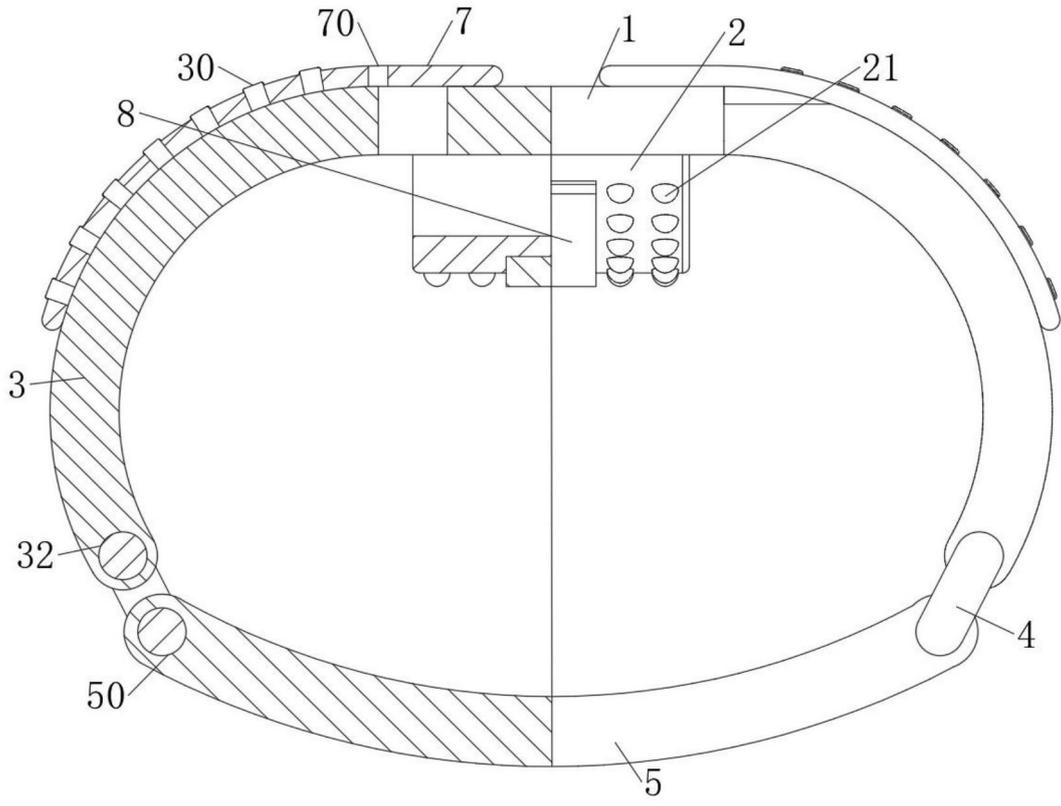


图5