



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218040044 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202221428234.2

(22) 申请日 2022.06.09

(73) 专利权人 浙江汉泓信息技术有限公司

地址 310000 浙江省杭州市西湖区紫金启
真大厦4号楼901室-1

(72) 发明人 张豪

(74) 专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

专利代理师 张立娟

(51) Int. Cl.

H01R 13/639 (2006.01)

H02G 3/04 (2006.01)

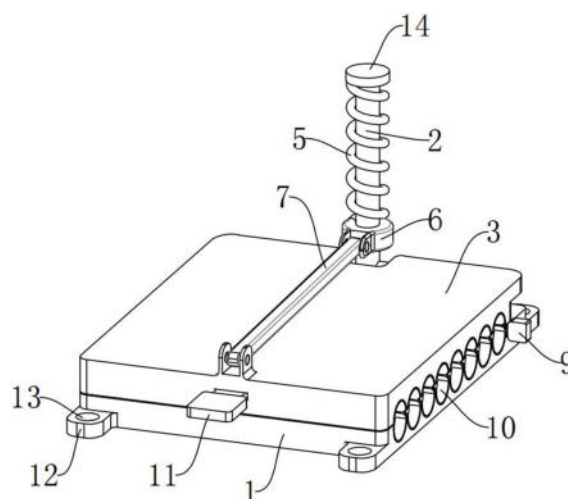
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种控制主机数据线固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及计算机技术领域,尤其是一种控制主机数据线固定装置,包括固定底座,固定底座上固定连接有固定杆,固定杆的外表面通过铰轴活动铰接有压紧板,且压紧板与固定底座相对应,压紧板和固定底座上均开凿有一组理线槽,且两组理线槽之间相对应,压紧板与固定杆之间设置有压紧组件,压紧组件用于控制压紧板将数据线压紧固定;本实用新型中,压紧板通过压紧组件能够将数据线快速的固定在固定底座上,从而避免数据线发生松动影响主机对数据的传输,同时压紧板的打开方式简单,便于数据线的放置和取出,数据线通过两组多个理线槽进行分隔,能够有效的避免发生缠绕。



1. 一种控制主机数据线固定装置,包括固定底座(1),其特征在于,所述固定底座(1)上固定连接有固定杆(2),所述固定杆(2)的外表面通过铰轴活动铰接有压紧板(3),且压紧板(3)与固定底座(1)相对应,所述压紧板(3)和固定底座(1)上均开凿有一组理线槽(4),且两组理线槽(4)之间相对应,所述压紧板(3)与固定杆(2)之间设置有压紧组件,所述压紧组件用于控制压紧板(3)将数据线压紧固定。

2. 根据权利要求1所述的一种控制主机数据线固定装置,其特征在于,所述压紧组件包括限位块(14)、弹簧(5)、滑块(6)和连杆(7),所述限位块(14)固定连接于固定杆(2)的顶端,所述弹簧(5)套设于固定杆(2)的外表面,所述滑块(6)滑动连接于固定杆(2)的外表面,且弹簧(5)位于限位块(14)和滑块(6)之间,所述连杆(7)通过铰轴活动铰接于滑块(6)和压紧板(3)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种控制主机数据线固定装置,其特征在于,所述固定底座(1)上开凿有两个回缩槽(8),两个所述回缩槽(8)内均转动连接有顶杆(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种控制主机数据线固定装置,其特征在于,两组所述理线槽(4)内均固定连接有一组橡胶紧固垫(10),两组所述橡胶紧固垫(10)内均刻有防滑纹。

5. 根据权利要求4所述的一种控制主机数据线固定装置,其特征在于,所述压紧板(3)的一侧端固定连接有拉块(11),所述拉块(11)的表面做光滑打磨处理。

6. 根据权利要求5所述的一种控制主机数据线固定装置,其特征在于,所述固定底座(1)上固定连接有多个安装耳(12),多个所述安装耳(12)上均开凿有安装孔(13)。

一种控制主机数据线固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,尤其涉及一种控制主机数据线固定装置。

背景技术

[0002] 控制主机是指计算机除去输入输出设备以外的主要机体部分,也是用于放置主板及其他主要部件的控制箱体。通常包括CPU、内存、主板、硬盘、光驱、电源、机箱、散热系统以及其他输入输出控制器和接口。

[0003] 目前,控制主机在进行数据传输和控制时,通常需要利用多个数据线连接其他不同的设备,数据线在长时间的使用下容易发生松动,影响主机对数据的传输,为此,本方案提出一种控制主机数据线固定装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种控制主机数据线固定装置。

[0005] 为达到以上目的,本实用新型采用的技术方案为:一种控制主机数据线固定装置,包括固定底座,所述固定底座上固定连接有固定杆,所述固定杆的外表面通过铰轴活动铰接有压紧板,且压紧板与固定底座相对应,所述压紧板和固定底座上均开凿有一组理线槽,且两组理线槽之间相对应,所述压紧板与固定杆之间设置有压紧组件,所述压紧组件用于控制压紧板将数据线压紧固定;工作时,通过在固定杆上转动压紧板使固定底座打开,然后将数据线放置在固定杆上的一组理线槽内,然后松开压紧板,压紧组件使压紧板向固定底座转动靠近,压紧板配合固定底座将数据线固定在两组理线槽内,防止数据线松动,当数据线需要取出时,通过再次转动压紧板使固定底座打开,使数据线能够快速地从压紧板和固定底座之间取出。

[0006] 优选的,所述压紧组件包括限位块、弹簧、滑块和连杆,所述限位块固定连接于固定杆的顶端,所述弹簧套设于固定杆的外表面,所述滑块滑动连接于固定杆的外表面,且弹簧位于限位块和滑块之间,所述连杆通过铰轴活动铰接于滑块和压紧板之间;工作时,通过转动压紧板使固定底座打开,然后将数据线放置在固定底座上的一组理线槽内,同时压紧板转动时会通过连杆推动滑块,滑块在固定杆上向上滑动,滑块滑动时通过限位块对弹簧压缩,数据线放置完成后松开压紧板,弹簧的弹力使滑块在固定杆上向下滑动,滑块通过连杆推动压紧板转动,压紧板将固定底座上的数据线进行压紧固定。

[0007] 优选的,所述固定底座上开凿有两个回缩槽,两个所述回缩槽内均转动连接有顶杆;工作时,两个回缩槽用于收纳两个顶杆,当压紧板被打开时,通过转动两个顶杆对压紧板支撑,方便数据线的放置。

[0008] 优选的,两组所述理线槽内均固定连接有一组橡胶紧固垫,两组所述橡胶紧固垫内均刻有防滑纹;工作时,压紧板和固定底座夹紧数据线时,两组橡胶紧固垫对数据线进行保护,避免数据线发生损伤。

[0009] 优选的,所述压紧板的一侧端固定连接有拉块,所述拉块的表面做光滑打磨处理;工作时,通过拉块方便压紧板的转动打开,便于数据线的放置。

[0010] 优选的,所述固定底座上固定连接有多个安装耳,多个所述安装耳上均开凿有安装孔;工作时,多个安装耳上的多个安装孔通过螺栓进行固定,对固定底座进行安装。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 通过在固定杆上转动压紧板使固定底座打开,然后将数据线放置在固定杆上的一组理线槽内,然后松开压紧板,压紧组件使压紧板向固定底座转动靠近,压紧板配合固定底座将数据线固定在两组理线槽内;本实用新型中,压紧板通过压紧组件能够将数据线快速的固定在固定底座上,从而避免数据线发生松动影响主机对数据的传输,同时压紧板的打开方式简单,便于数据线的放置和取出,数据线通过两组多个理线槽进行分隔,能够有效的避免发生缠绕;

[0013] 两个回缩槽用于收纳两个顶杆,当压紧板被打开时,通过转动两个顶杆对压紧板支撑,方便数据线的放置,压紧板和固定底座夹紧数据线时,两组橡胶紧固垫对数据线进行保护,避免数据线发生损伤,通过拉块方便压紧板的转动打开,便于数据线的放置,多个安装耳上的多个安装孔通过螺栓进行固定,对固定底座进行安装。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的第一立体图。

[0015] 图2为本实用新型的第二立体图。

[0016] 图3为本实用新型的爆炸图。

[0017] 图4为本实用新型中部分结构的立体图。

[0018] 图中:1、固定底座;2、固定杆;3、压紧板;4、理线槽;5、弹簧;6、滑块;7、连杆;8、回缩槽;9、顶杆;10、橡胶紧固垫;11、拉块;12、安装耳;13、安装孔;14、限位块。

具体实施方式

[0019] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0020] 如图1-图4所示的一种控制主机数据线固定装置,包括固定底座1,固定底座1上固定连接有固定杆2,固定杆2的外表面通过铰轴活动铰接有压紧板3,且压紧板3与固定底座1相对应,压紧板3和固定底座1上均开凿有一组理线槽4,且两组理线槽4之间相对应,压紧板3与固定杆2之间设置有压紧组件,压紧组件用于控制压紧板3将数据线压紧固定;工作时,通过在固定杆2上转动压紧板3使固定底座1打开,然后将数据线放置在固定杆2上的一组理线槽4内,然后松开压紧板3,压紧组件使压紧板3向固定底座1转动靠近,压紧板3配合固定底座1将数据线固定在两组理线槽4内,防止数据线松动,当数据线需要取出时,通过再次转动压紧板3使固定底座1打开,使数据线能够快速的从压紧板3和固定底座1之间取出。

[0021] 压紧组件包括限位块14、弹簧5、滑块6和连杆7,限位块14固定连接于固定杆2的顶端,弹簧5套设于固定杆2的外表面,滑块6滑动连接于固定杆2的外表面,且弹簧5位于限位块14和滑块6之间,连杆7通过铰轴活动铰接于滑块6和压紧板3之间;工作时,通过转动压紧板3使固定底座1打开,然后将数据线放置在固定底座1上的一组理线槽4内,同时压紧板3转

动时会通过连杆7推动滑块6,滑块6在固定杆2上向上滑动,滑块6滑动时通过限位块14对弹簧5压缩,数据线放置完成后松开压紧板3,弹簧5的弹力使滑块6在固定杆2上向下滑动,滑块6通过连杆7推动压紧板3转动,压紧板3将固定底座1上的数据线进行压紧固定。

[0022] 固定底座1上开凿有两个回缩槽8,两个回缩槽8内均转动连接有顶杆9;工作时,两个回缩槽8用于收纳两个顶杆9,当压紧板3被打开时,通过转动两个顶杆9对压紧板3支撑,方便数据线的放置。

[0023] 两组理线槽4内均固定连接有一组橡胶紧固垫10,两组橡胶紧固垫10内均刻有防滑纹;工作时,压紧板3和固定底座1夹紧数据线时,两组橡胶紧固垫10对数据线进行保护,避免数据线发生损伤。

[0024] 压紧板3的一侧端固定连接有拉块11,拉块11的表面做光滑打磨处理;工作时,通过拉块11方便压紧板3的转动打开,便于数据线的放置。

[0025] 固定底座1上固定连接有多个安装耳12,多个安装耳12上均开凿有安装孔13;工作时,多个安装耳12上的多个安装孔13通过螺栓进行固定,对固定底座1进行安装。

[0026] 本实用新型工作原理:

[0027] 在对数据线固定时,通过在固定杆2上转动压紧板3使固定底座1打开,然后将数据线放置在固定底座1上的一组理线槽4内,同时压紧板3转动时会通过连杆7推动滑块6,滑块6在固定杆2上向上滑动,滑块6滑动时通过限位块14对弹簧5压缩,然后松开压紧板3,压紧组件使压紧板3向固定底座1转动靠近,压紧板3配合固定底座1将数据线固定在两组理线槽4内,防止数据线松动,当数据线需要取出时,通过再次转动压紧板3使固定底座1打开,使数据线能够快速地从压紧板3和固定底座1之间取出。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内,本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

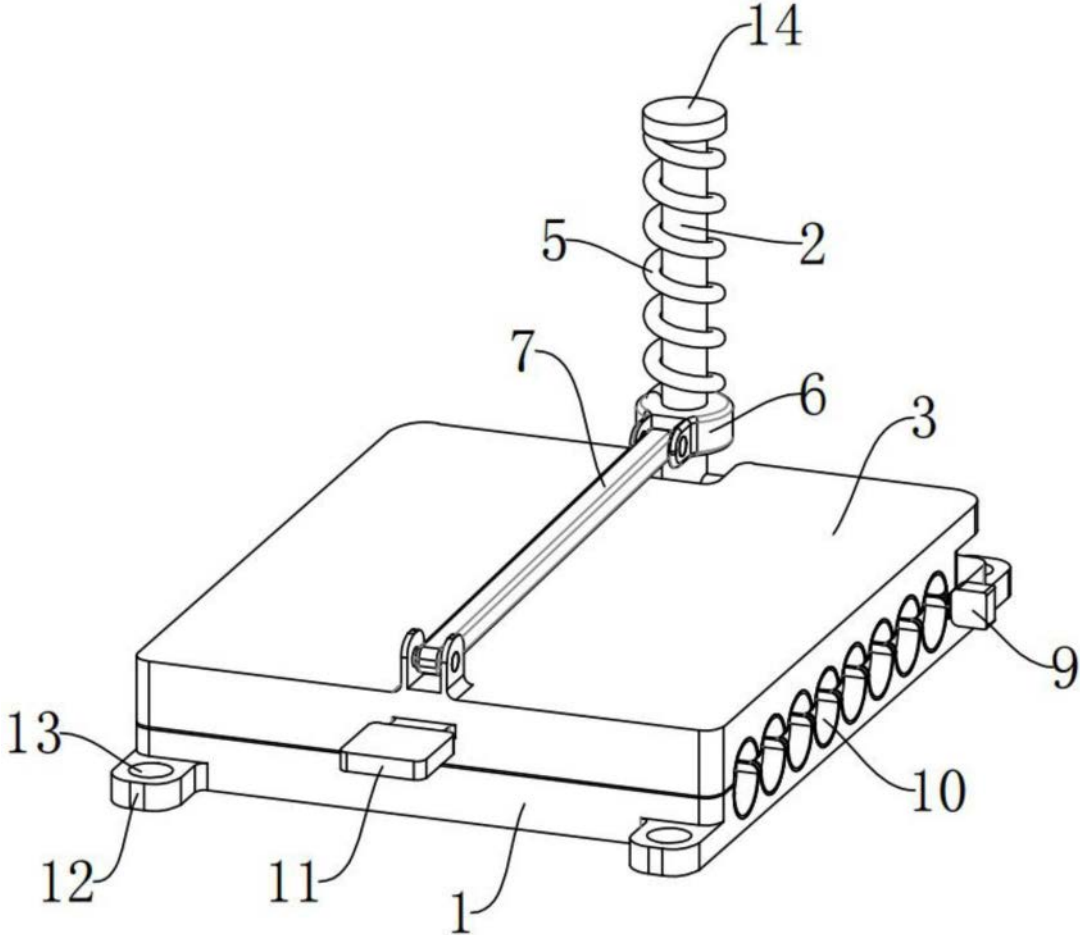


图1

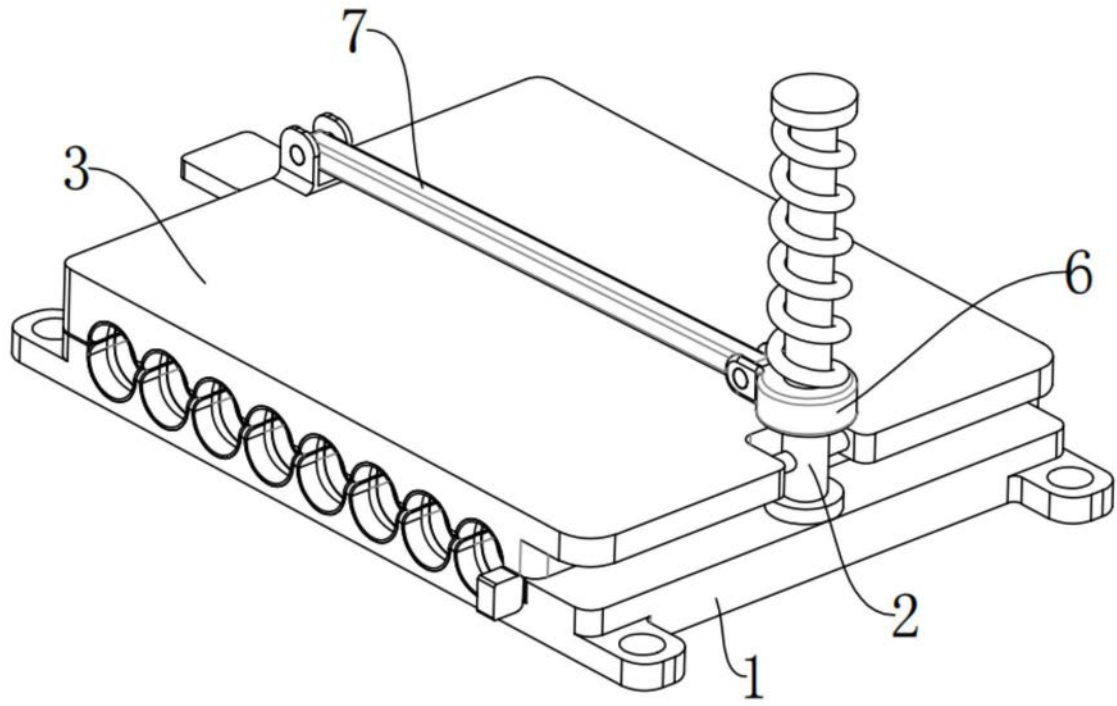


图2

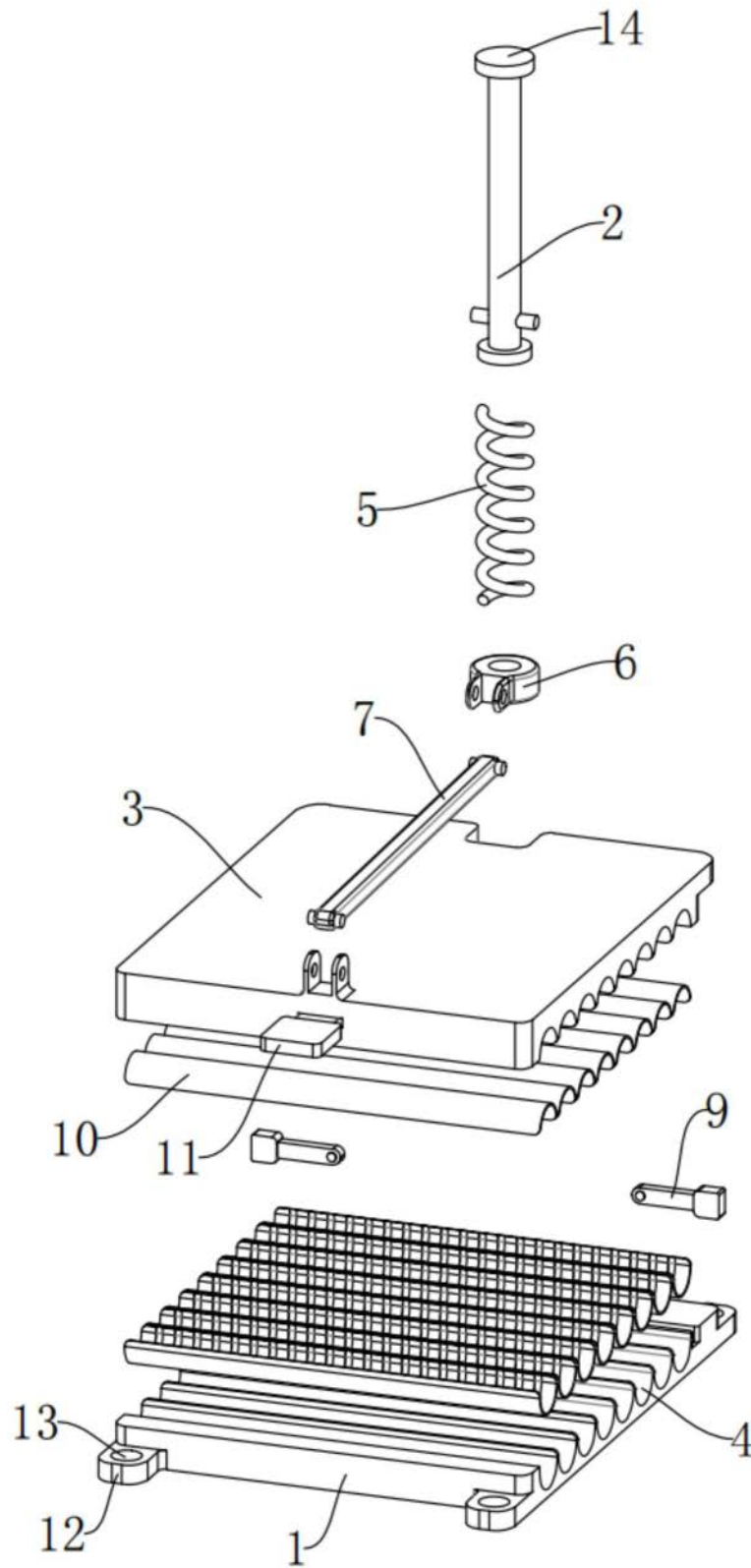


图3

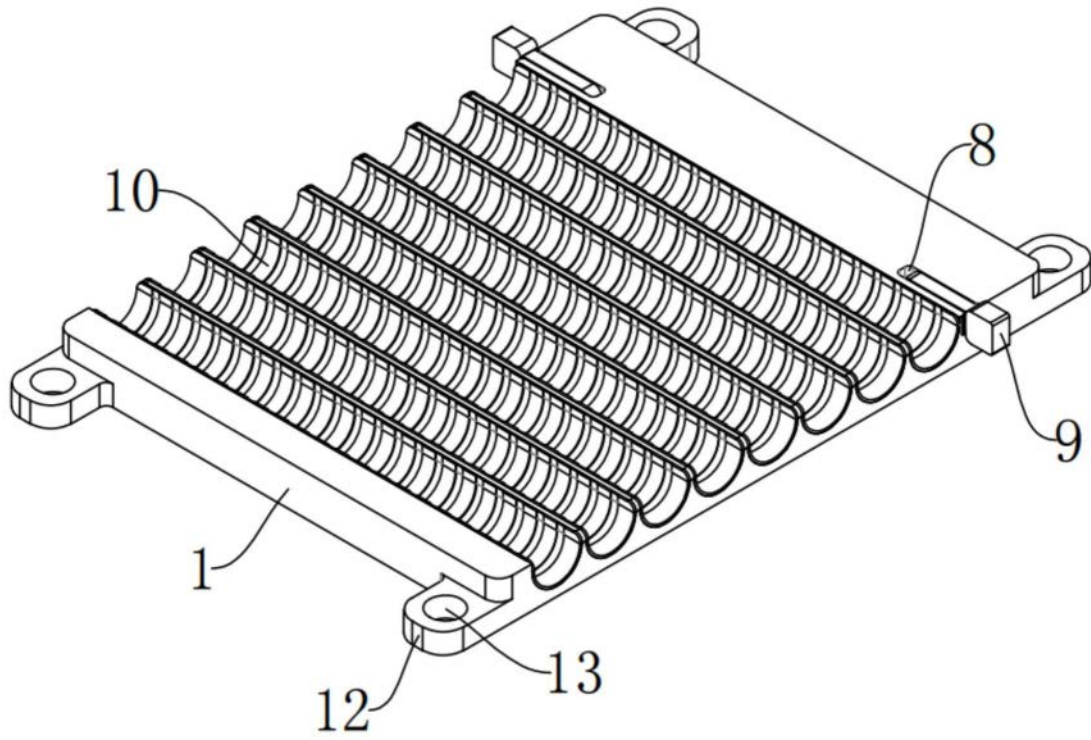


图4