



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221978264 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 08

(21) 申请号 202420278443.6

(22) 申请日 2024.02.05

(73) 专利权人 上海轻微信息科技有限公司

地址 202179 上海市崇明区竖新镇响椿路
58号(上海竖新开发区)

(72) 发明人 吴正团 于世艳

(74) 专利代理机构 上海凯阔专利代理事务所

(普通合伙) 31469

专利代理师 沈杨 叶小翠

(51) Int. Cl.

H01R 13/502 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

G06F 1/18 (2006.01)

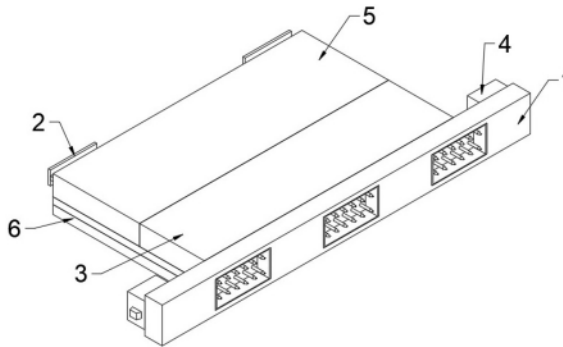
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种安装稳定的计算机接口卡

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安装稳定的计算机接口卡,具体涉及计算机技术领域,包括:密封板,所述接头本体与密封板之间安装有接口本体,所述密封板靠近接口本体的一端设置有两个安装组件;弹性组件,弹性组件包括开设在接头本体上的两个容纳槽以及设置在接头本体一侧的弹性板,所述弹性板靠近接头本体的一端固定有两个连接杆;本实用新型通过设置的弹性组件和复位组件,能增加一定的回弹性,便于将接口本体从计算机上取下,从而大大的提高了接口本体的拆卸效率,有效的增加了计算机接口卡的实用性,且通过限位组件能有效的实现将复位组件进行限位,以避免复位组件在挤压时发生偏移而影响复位组件的使用。



1. 一种安装稳定的计算机接口卡,其特征在于,包括:

密封板(1),所述密封板(1)的一端设置有接头本体(5),所述接头本体(5)与密封板(1)之间安装有接口本体(3),所述密封板(1)靠近接口本体(3)的一端设置有两个安装组件(4);

弹性组件(2),弹性组件(2)包括开设在接头本体(5)上的两个容纳槽以及设置在接头本体(5)一侧的弹性板(21),所述弹性板(21)靠近接头本体(5)的一端固定有两个连接杆(22),两个所述连接杆(22)均插设进两个所述容纳槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种安装稳定的计算机接口卡,其特征在于:两个所述连接杆(22)与两个所述容纳槽之间设置有复位组件,所述复位组件包括设置在两个所述容纳槽内部的复位弹簧(24)以及设置在连接杆(22)与复位弹簧(24)之间的推动板(23),所述连接杆(22)与推动板(23)固定,且所述推动板(23)处于所述容纳槽内。

3. 根据权利要求2所述的一种安装稳定的计算机接口卡,其特征在于:所述容纳槽内部设置有限位组件,所述限位组件包括设置在所述容纳槽内部的延伸杆(25),且所述复位弹簧(24)套设在延伸杆(25)上。

4. 根据权利要求1所述的一种安装稳定的计算机接口卡,其特征在于:所述安装组件(4)包括设置在密封板(1)两侧且可拆卸的限位板(41)以及开设在两个所述限位板(41)上的开口槽,所述开口槽的内部设置有梯形块(42),且所述梯形块(42)的一端延伸至所述开口槽外。

5. 根据权利要求4所述的一种安装稳定的计算机接口卡,其特征在于:所述开口槽的内部设置有挤压组件,所述挤压组件包括设置在所述开口槽与梯形块(42)之间的挤压弹簧(43)。

6. 根据权利要求1所述的一种安装稳定的计算机接口卡,其特征在于:所述接口本体(3)与接头本体(5)的底部设置有定位组件(6),所述定位组件(6)包括设置在接口本体(3)与接头本体(5)底部的两个定位板(62)以及开设在两个所述定位板(62)底部的限位槽。

7. 根据权利要求6所述的一种安装稳定的计算机接口卡,其特征在于:两个所述定位板(62)、接头本体(5)与接口本体(3)之间设置有衔接组件,所述衔接组件包括安装在接口本体(3)与接头本体(5)底部的安装板(61)以及开设在安装板(61)底部的插接槽,两个所述定位板(62)的顶部均安装有插接块(63),且所述插接块(63)均插设进所述插接槽内。

一种安装稳定的计算机接口卡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体涉及一种安装稳定的计算机接口卡。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,而计算机接口卡是计算机上的重要部件,通过计算机接口卡能方便将计算机部件的安装,便于计算机的使用。

[0003] 但是现有的安装稳定的计算机接口卡在实际使用时,都是将密封板同计算机插接的方式进行安装,然而密封板与接口卡安装完成以后,不便于将密封板与接口卡由计算机上拆卸取下,因此不便于对接口卡进行维修与更换,进一步影响计算机的使用,降低了计算机接口卡的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种安装稳定的计算机接口卡,以解决技术中的上述不足之处。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安装稳定的计算机接口卡,包括:

[0006] 密封板,所述密封板的一端设置有接头本体,所述接头本体与密封板之间安装有接口本体,所述密封板靠近接口本体的一端设置有两个安装组件,且接头本体上开设有放置槽;

[0007] 弹性组件,弹性组件包括开设在接头本体上的两个容纳槽以及设置在接头本体一侧的弹性板,所述弹性板靠近接头本体的一端固定有两个连接杆,两个所述连接杆均插设进两个所述容纳槽内。

[0008] 优选的,两个所述连接杆与两个所述容纳槽之间设置有复位组件,所述复位组件包括设置在两个所述容纳槽内部的复位弹簧以及设置在连接杆与复位弹簧之间的推动板,所述连接杆与推动板固定,且所述推动板处于所述容纳槽内。

[0009] 优选的,所述容纳槽内部设置有限位组件,所述限位组件包括设置在所述容纳槽内部的延伸杆,且所述复位弹簧套设在延伸杆上,通过设置的延伸杆能有效的对复位弹簧进行一定的限位,以避免复位弹簧因为推动而产生偏移弯曲。

[0010] 优选的,所述安装组件包括设置在密封板两侧且可拆卸的限位板以及开设在两个所述限位板上的开口槽,所述开口槽的内部设置有梯形块,且所述梯形块的一端延伸至所述开口槽外。

[0011] 优选的,所述开口槽的内部设置有挤压组件,所述挤压组件包括设置在所述开口槽与梯形块之间的挤压弹簧,通过设置的挤压弹簧能有效的对梯形块进行移动调节和挤压,便于梯形块对计算机的限位固定。

[0012] 优选的,所述接口本体与接口本体的底部设置有定位组件,所述定位组件包括设置在接口本体与接头本体底部的两个定位板以及开设在两个所述定位板底部的限位槽。

[0013] 优选的,两个所述定位板、接头本体与接口本体之间设置有衔接组件,所述衔接组件包括安装在接口本体与接头本体底部的安装板以及开设在安装板底部的插接槽,两个所述定位板的顶部均安装有插接块,且所述插接块均插设进所述插接槽内,通过设置的插接块便于将安装板同接口本体与接头本体拆卸,由此便于将定位板进行维修与更换。

[0014] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0015] 1、本实用新型通过设置的弹性组件和复位组件,能增加一定的回弹性,便于将接口本体从计算机上取下,从而大大的提高了接口本体的拆卸效率,有效的增加了计算机接口卡的实用性,且通过限位组件能有效的实现将复位组件进行限位,以避免复位组件在挤压时发生偏移而影响复位组件的使用。

[0016] 2、本实用新型通过设置衔接组件,能快速的将定位组件与接头本体和接口本体连接,使得定位组件连接更加的快速,且便于将定位组件快速的拆卸,从而便于对定位组件进行维修与更换,能减少定位组件的损坏效率,进一步增加了定位组件的使用寿命。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图之一;

[0019] 图2为本实用新型的整体结构示意图之二;

[0020] 图3为本实用新型图1的局部剖视图;

[0021] 图4为本实用新型弹性组件的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型安装组件的结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型定位组件的结构示意图。

[0024] 附图标记说明:

[0025] 1、密封板;2、弹性组件;21、弹性板;22、连接杆;23、推动板;24、复位弹簧;25、延伸杆;3、接口本体;4、安装组件;41、限位板;42、梯形块;43、挤压弹簧;5、接头本体;6、定位组件;61、安装板;62、定位板;63、插接块。

具体实施方式

[0026] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0027] 本实用新型提供了如图1-图3以及图5所示的一种安装稳定的计算机接口卡,包括:密封板1,密封板1的一端设置有接头本体5,接头本体5与密封板1之间安装有接口本体3,密封板1靠近接口本体3的一端设置有两个安装组件4;安装组件4包括设置在密封板1两侧且可拆卸的限位板41以及开设在两个限位板41上的开口槽,开口槽的内部设置有梯形块42,且梯形块42的一端延伸至开口槽外;开口槽的内部设置有挤压组件,挤压组件包括设置在开口槽与梯形块42之间的挤压弹簧43。

[0028] 由上可知,使用时,先将接头本体5与计算机对齐,然后推动密封板1,使得接头本体5和接口本体3均插进计算机内,随后推动密封板1,使得密封板1向计算机接口处推动,且梯形块42通过密封板1的移动而移动,使得梯形块42向开口槽内挤压,将梯形块42挤压至开口槽内,然后梯形块42利用复位弹簧24的回弹性向外挤压,使得梯形块42同计算机的接口处接触,进一步的实现密封板1与计算机的固定,有效的避免密封板1使用时产生晃动,有效的避免密封板1晃动导致脱落,便于计算机接口卡的安装。

[0029] 参考图1-图4所示,弹性组件2,弹性组件2包括开设在接头本体5上的两个容纳槽以及设置在接头本体5一侧的弹性板21,弹性板21靠近接头本体5的一端固定有两个连接杆22,两个连接杆22均插设进两个容纳槽内;两个连接杆22与两个容纳槽之间设置有复位组件,复位组件包括设置在两个容纳槽内部的复位弹簧24以及设置在连接杆22与复位弹簧24之间的推动板23,连接杆22与推动板23固定,且推动板23处于容纳槽内;容纳槽内部设置有限位组件,限位组件包括设置在容纳槽内部的延伸杆25,且复位弹簧24套设在延伸杆25上。

[0030] 通过上述技术方案:

[0031] 当接头本体5和接口本体3进入计算机内时,弹性板21首先与计算机相接触,然后随着接头本体5的移动而将弹性板21向挤压,使弹性板21挤压至放置槽内,使得弹性板21与接头本体5对齐,当需要将接头本体5和接口本体3取出时,首先通过拉动密封板1,然后弹性板21利用复位弹簧24的回弹性,使得推动板23推动两个连接杆22,以完成接头本体5和接口本体3从计算机内部的取出,且通过延伸杆25能有效的对复位弹簧24进行一定的限位,以避免复位弹簧24在移动时发生偏移,保证复位组件的正常使用。

[0032] 另外,参考图1、图3和图6所示,接口本体3与接头本体5的底部设置有定位组件6,定位组件6包括设置在接口本体3与接头本体5底部的两个定位板62以及开设在两个定位板62底部的限位槽;两个定位板62、接口本体3与接头本体5之间设置有衔接组件,衔接组件包括安装在接口本体3与接头本体5底部的安装板61以及开设在安装板61底部的插接槽,两个定位板62的顶部均安装有插接块63,且插接块63均插设进插接槽内。

[0033] 通过上述技术方案:

[0034] 使用时,先将插接块63与限位槽对齐,然后拨动定位板62,使得插接块63插设进限位槽内,以完成安装板61和定位板62的安装,进一步的实现接头本体5和接口本体3同定位板62的安装,使得接头本体5和接口本体3移动时更加的平稳,且更利于接头本体5和接口本体3与计算机的限位安装,且便于将定位板62拆卸与维修,有效的提高了定位板62的使用寿命。

[0035] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

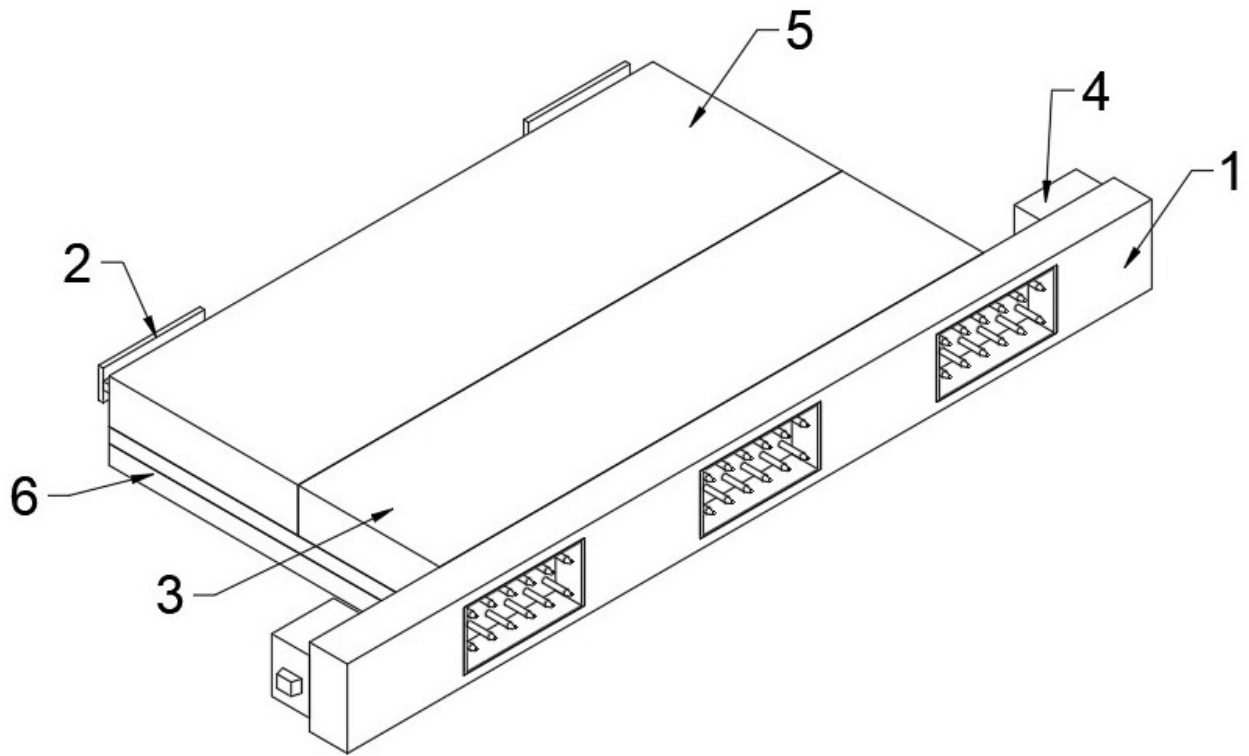


图 1

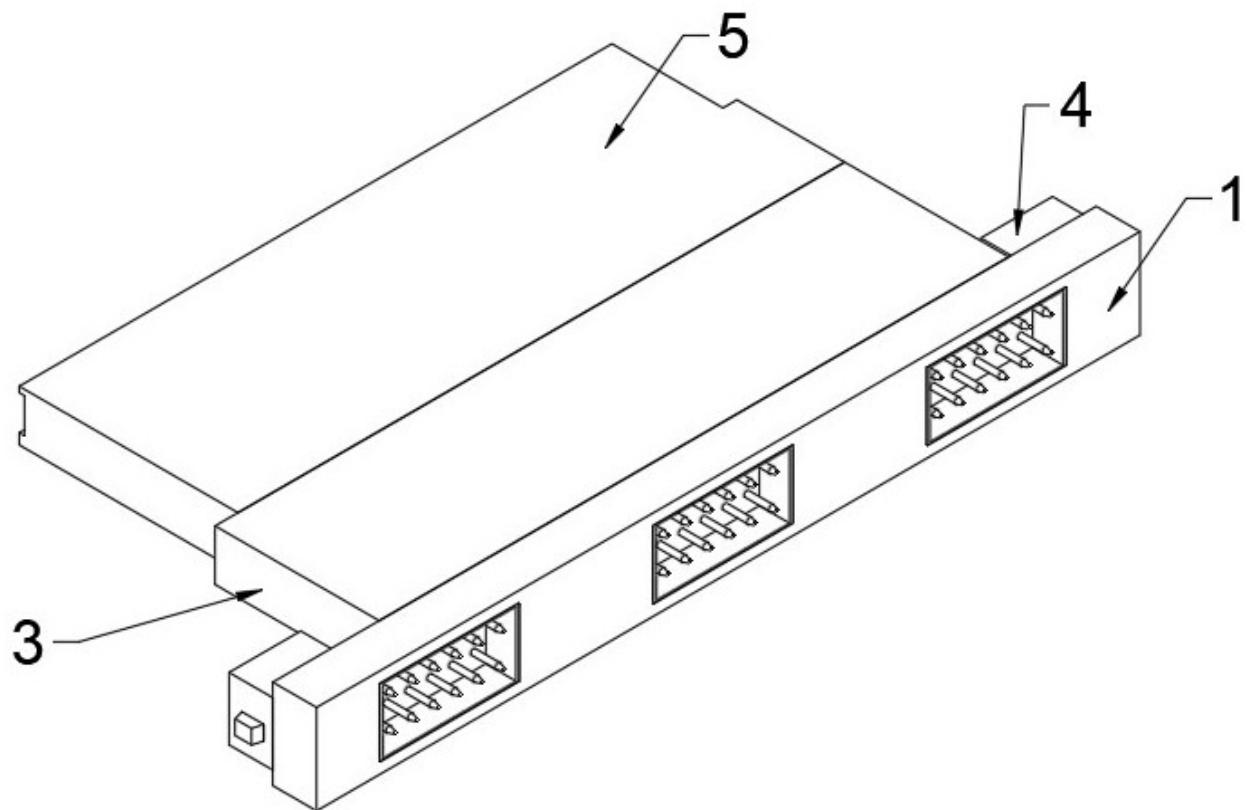


图 2

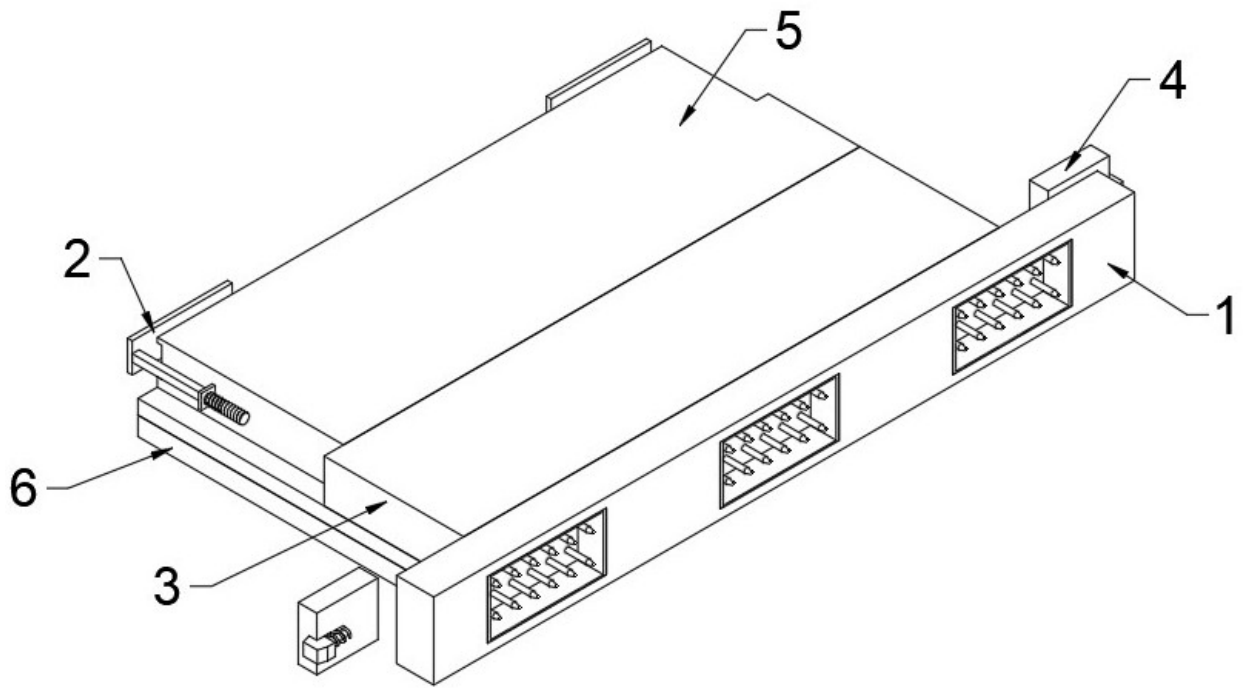


图 3

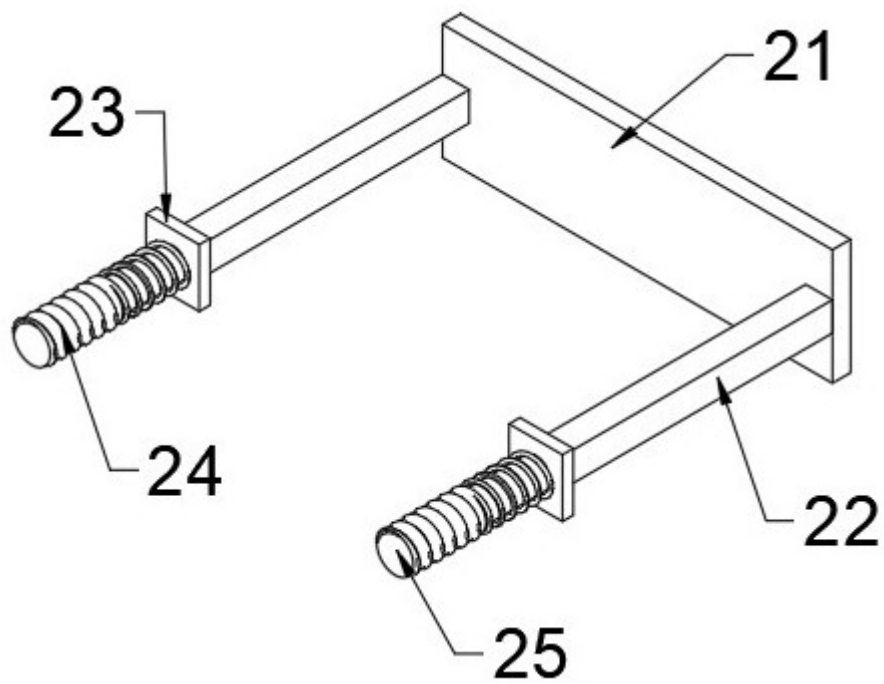


图 4

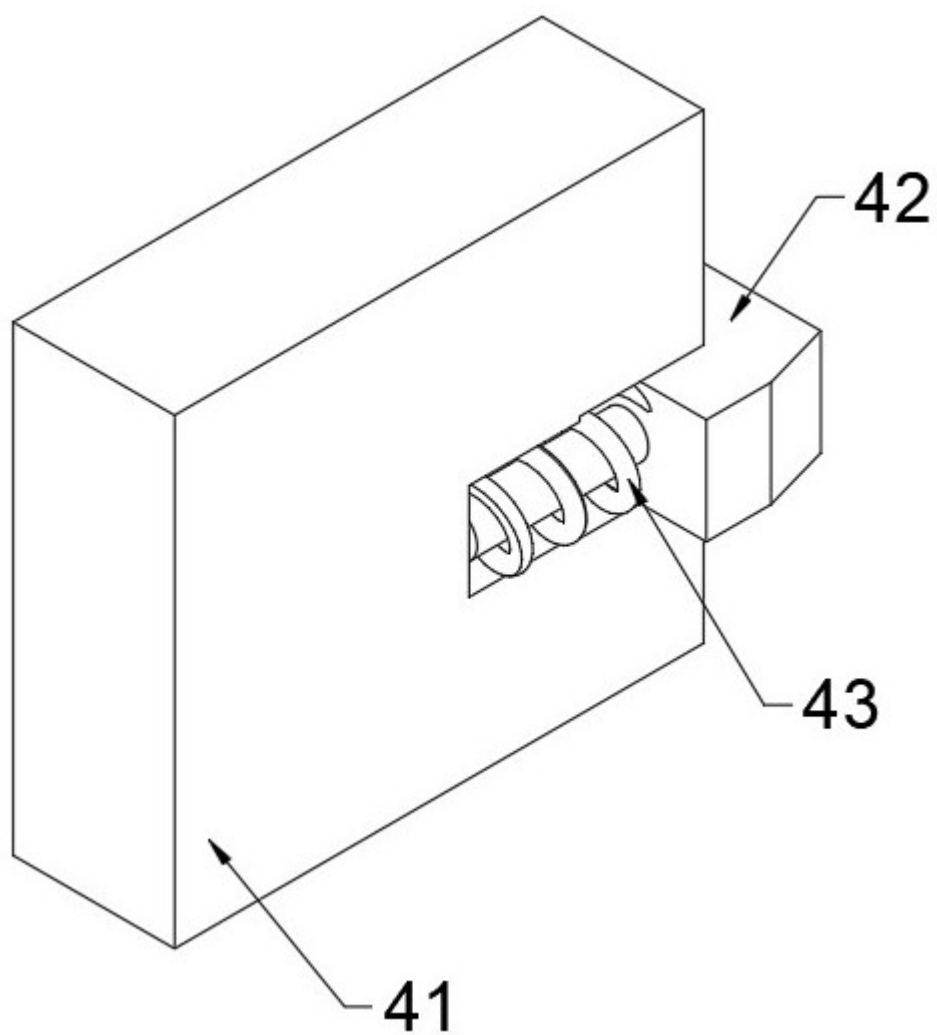


图 5

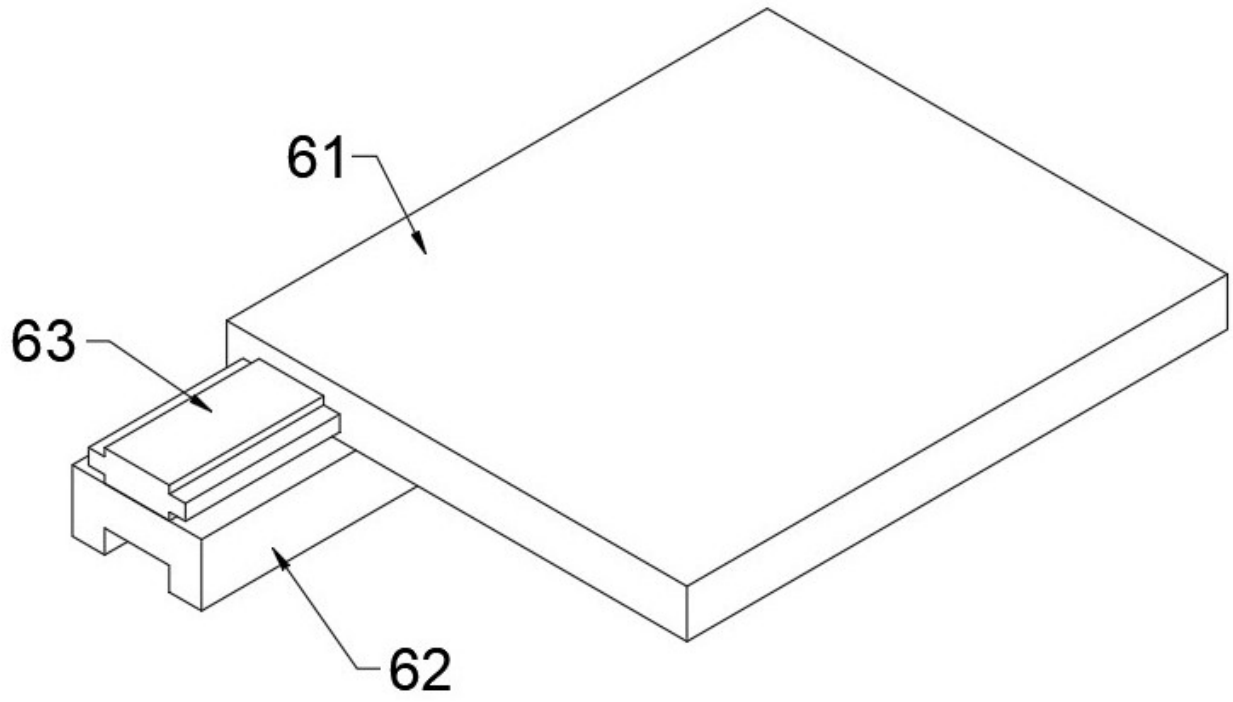


图 6