(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219639890 U
(45)授权公告日 2023.09.05

(21)申请号 202320972557.6

(22)申请日 2023.04.26

(73)专利权人 江苏神铸智能科技有限公司
地址 221400 江苏省徐州市新沂市无锡-新沂工业园黄山路8号

(72)发明人 于海龙 周明 马良球

(74)专利代理机构 北京知汇林知识产权代理事务所(普通合伙) 11794
专利代理师 梁庆丰

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16F 15/067(2006.01)

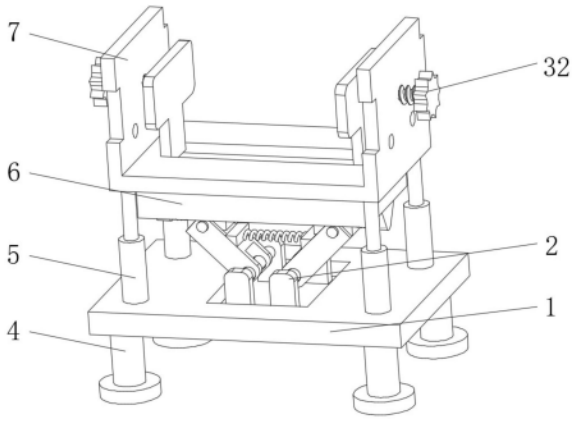
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种减震效果好的电子通信设备用支撑底座

(57)摘要

本实用新型涉及电子通信设备技术领域，且公开了一种减震效果好的电子通信设备用支撑底座，包括安装板，所述安装板底部四角均固定连接有支撑腿，所述安装板顶部开设有凹槽，所述凹槽内设置有减震机构，所述安装板顶部四角均固定连接有伸缩杆，四个所述伸缩杆顶部固定连接有安装壳，所述安装壳两侧均设置有定位机构。该减震效果好的电子通信设备用支撑底座，通过设置的减震机构，通过在第一弹簧、第二弹簧的作用下，能够削弱电子通信设备所带来的冲击力，从而起到对电子通信设备缓冲减震的目的，对电子通信设备起到了保护的作用，通过设置的定位机构，能够对电子通信设备实现夹持固定的目的，避免电子通信设备出现偏移的现象。



CN 219639890 U

1.一种减震效果好的电子通信设备用支撑底座,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)底部四角均固定连接有支撑腿(4),所述安装板(1)顶部开设有凹槽,所述凹槽内设置有减震机构(2),所述安装板(1)顶部四角均固定连接有伸缩杆(5),四个所述伸缩杆(5)顶部固定连接有安装壳(7),所述安装壳(7)两侧均设置有定位机构(3),所述安装壳(7)底部固定连接有U型板(6);

所述减震机构(2)包括滑动板(21),所述滑动板(21)均滑动连接于U型板(6)内两侧,两个所述滑动板(21)内滑动连接有第二支撑杆(26),所述第二支撑杆(26)两侧均固定连接有连接块(22),两个所述连接块(22)均固定连接于U型板(6)底部两侧。

2.根据权利要求1所述的一种减震效果好的电子通信设备用支撑底座,其特征在于:两个所述滑动板(21)表面均铰链铰接有支撑臂(29),两个所述支撑臂(29)底部均连接有孔槽,所述孔槽内转动连接有第一支撑杆(24)。

3.根据权利要求2所述的一种减震效果好的电子通信设备用支撑底座,其特征在于:所述第一支撑杆(24)前后两侧均固定连接有支撑板(25),两个支撑板(25)均固定连接于凹槽内。

4.根据权利要求1所述的一种减震效果好的电子通信设备用支撑底座,其特征在于:所述第二支撑杆(26)表面两侧均套接有第一弹簧(27),所述第一弹簧(27)设置于连接块(22)和滑动板(21)之间。

5.根据权利要求2所述的一种减震效果好的电子通信设备用支撑底座,其特征在于:两个所述支撑臂(29)表面均固定连接有固定板(23),两个所述固定板(23)之间固定连接有第二弹簧(28)。

6.根据权利要求1所述的一种减震效果好的电子通信设备用支撑底座,其特征在于:所述减震机构(2)包括螺栓(32),所述螺栓(32)均螺纹连接于安装壳(7)两侧,所述螺栓(32)靠近安装壳(7)中间的一侧转动连接有夹持板(31)。

7.根据权利要求6所述的一种减震效果好的电子通信设备用支撑底座,其特征在于:所述安装壳(7)底部开设有滑槽,所述夹持板(31)滑动连接于滑槽内。

一种减震效果好的电子通信设备用支撑底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子通信设备技术领域，具体为一种减震效果好的电子通信设备用支撑底座。

背景技术

[0002] 电子通信是电子科学与技术和信息技术相结合，构建现代信息社会的工程领域，利用电子科学与技术和信息技术的基本理论解决电子元器件、集成电路、电子控制、仪器仪表、计算机设计与制造及与电子和通信工程相关领域的技术问题，研究电子信息的检测、传输、交换、处理和显示的理论和技术，随着社会的不断发展，电子通信设备已经在我们生活中扮演着重要的角色，目前大型的电子通信设备需要用其支撑底座进行支撑。

[0003] 专利网公告号为CN213118102U公开了电力设备箱支撑座，包括底座和电力柜，所述底座顶部的左右两端均开设有第一插槽，所述第一插槽内腔远离底座中轴线的一侧开设有第二插槽，所述电力柜底部的左右两端均固定连接有第一插块，所述第一插块与第一插槽的内腔活动连接，所述底座内腔中部的上端开设有安装槽，所述安装槽内腔底部的中端固定安装有双头电机，所述双头电机的输出轴固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆的外表面通过螺纹活动连接有活动板。本实用新型通过电动伸缩杆、万向轮、滑槽、滑块、第一插槽、第一插块、活动板、双头电机、螺纹杆、第二插块和第二插槽相互配合，解决了现在的支撑座不便于人们安装，并且方便人们移动的问题。

[0004] 发明人认为具有以下缺点：

[0005] 由于支撑座的底部以及内部并没有设置可以减震的结构，当将设备放置到支撑座的顶部时，由于不能够卸下设备所带来的冲击力，这就很容易导致设备出现损坏的现象，存在缺陷。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种减震效果好的电子通信设备用支撑底座，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种减震效果好的电子通信设备用支撑底座，包括安装板，所述安装板底部四角均固定连接有支撑腿，所述安装板顶部开设有凹槽，所述凹槽内设置有减震机构，所述安装板顶部四角均固定连接有伸缩杆，四个所述伸缩杆顶部固定连接有安装壳，所述安装壳两侧均设置有定位机构，所述安装壳底部固定连接有U型板。

[0008] 所述减震机构包括滑动板，所述滑动板均滑动连接于U型板内两侧，两个所述滑动板内滑动连接有第二支撑杆，所述第二支撑杆两侧均固定连接有连接块，两个所述连接块均固定连接于U型板底部两侧。

[0009] 优选的，所述滑动板表面均铰链铰接有支撑臂，两个所述支撑臂底部均连接有孔槽，所述孔槽内转动连接有第一支撑杆，通过设置的支撑臂，对滑动板起到了支撑的目的。

[0010] 优选的，所述第一支撑杆前后两侧均固定连接有支撑板，两个支撑板均固定连接于凹槽内，通过设置的第一支撑杆，对支撑板起到了固定的作用。

[0011] 优选的，所述第二支撑杆表面两侧均套接有第一弹簧，所述第一弹簧设置于连接块和滑动板之间，通过设置的第一弹簧，能够削弱电子通信设备所带来的冲击力。

[0012] 优选的，所述支撑臂表面均固定连接有固定板，两个所述固定板之间固定连接有第二弹簧，通过设置的固定板，能够对第二弹簧进行固定。

[0013] 优选的，所述减震机构包括螺栓，所述螺栓均螺纹连接于安装壳两侧，所述螺栓靠近安装壳中间的一侧转动连接有夹持板，通过设置的螺栓，能够驱动夹持板进行移动。

[0014] 优选的，所述安装壳底部开设有滑槽，所述夹持板滑动连接于滑槽内，通过使其夹持板在滑槽内部滑动，增加了滑动板滑动时的稳固性。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种减震效果好的电子通信设备用支撑底座，具备以下有益效果：

[0016] 1、该减震效果好的电子通信设备用支撑底座，通过设置的减震机构，通过在第一弹簧、第二弹簧的作用下，能够削弱电子通信设备所带来的冲击力，从而起到对电子通信设备缓冲减震的目的，对电子通信设备起到了保护的作用。

[0017] 2、该减震效果好的电子通信设备用支撑底座，通过设置的定位机构，通过转动螺栓，此时两个螺栓能够驱动两个夹持板向相互靠近的方向移动，对电子通信设备实现夹持固定的目的，避免电子通信设备出现偏移的现象。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述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的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图：

[0019] 图1为本实用新型结构整体示意图；

[0020] 图2为本实用新型结构整体剖面示意图；

[0021] 图3为本实用新型减震机构示意图；

[0022] 图4为本实用新型减震机构仰视示意图；

[0023] 图5为本实用新型定位机构示意图。

[0024] 图中：1、安装板；2、减震机构；21、滑动板；22、连接块；23、固定板；24、第一支撑杆；25、支撑板；26、第二支撑杆；27、第一弹簧；28、第二弹簧；29、支撑臂；3、定位机构；31、夹持板；32、螺栓；4、支撑腿；5、伸缩杆；6、U型板；7、安装壳。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 本实用新型提供一种技术方案：

[0027] 实施例一：

[0028] 结合图1和图2，图3和图4，一种减震效果好的电子通信设备用支撑底座，包括安装板1，安装板1底部四角均固定连接有支撑腿4，安装板1顶部开设有凹槽，凹槽内设置有减震机构2，安装板1顶部四角均固定连接有伸缩杆5，四个伸缩杆5顶部固定连接有安装壳7，安装壳7两侧均设置有定位机构3，安装壳7底部固定连接有U型板6。

[0029] 减震机构2包括滑动板21，滑动板21均滑动连接于U型板6内两侧，两个滑动板21内滑动连接有第二支撑杆26，第二支撑杆26两侧均固定连接有连接块22，两个连接块22均固定连接于U型板6底部两侧。

[0030] 进一步的，滑动板21表面均铰链铰接有支撑臂29，两个支撑臂29底部均连接有孔槽，孔槽内转动连接有第一支撑杆24，通过设置的支撑臂29，对滑动板21起到了支撑的目的。

[0031] 进一步的，第一支撑杆24前后两侧均固定连接有支撑板25，两个支撑板25均固定连接于凹槽内，通过设置的第一支撑杆24，对支撑板25起到了固定的作用，第二支撑杆26表面两侧均套接有第一弹簧27，第一弹簧27设置于连接块22和滑动板21之间，通过设置的第一弹簧27，能够削弱电子通信设备所带来的冲击力。

[0032] 进一步的，支撑臂29表面均固定连接有固定板23，两个固定板23之间固定连接有第二弹簧28，通过设置的固定板23，能够对第二弹簧28进行固定。

[0033] 实施例二：

[0034] 参阅图5，并在实施例一的基础上，进一步得到减震机构2包括螺栓32，螺栓32均螺纹连接于安装壳7两侧，螺栓32靠近安装壳7中间的一侧转动连接有夹持板31，通过设置的螺栓32，能够驱动夹持板31进行移动。

[0035] 进一步的，安装壳7底部开设有滑槽，夹持板31滑动连接于滑槽内，通过使其夹持板31在滑槽内部滑动，增加了滑动板21滑动时的稳固性。

[0036] 在实际操作过程中，当此装置使用时，首先通过将电子通信设备放置到安装壳7的内部，在电子通信设备施加的重力下，会使其来两个滑动板21在第二支撑杆26表面向相互背离的方向滑动，此时第一弹簧27呈压缩状态，且两个支撑臂29的角度逐渐变大，此时第二弹簧28呈拉伸状态，在第一弹簧27、第二弹簧28的作用下，能够削弱电子通信设备所带来的冲击力，从而起到对电子通信设备缓冲减震的目的，对电子通信设备起到了保护的作用；

[0037] 将电子通信设备放置到安装壳7的内部后，再通过转动螺栓32，此时两个螺栓32能够驱动两个夹持板31向相互靠近的方向移动，对电子通信设备实现夹持固定的目的，避免电子通信设备出现偏移的现象。

[0038] 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。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个.....”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

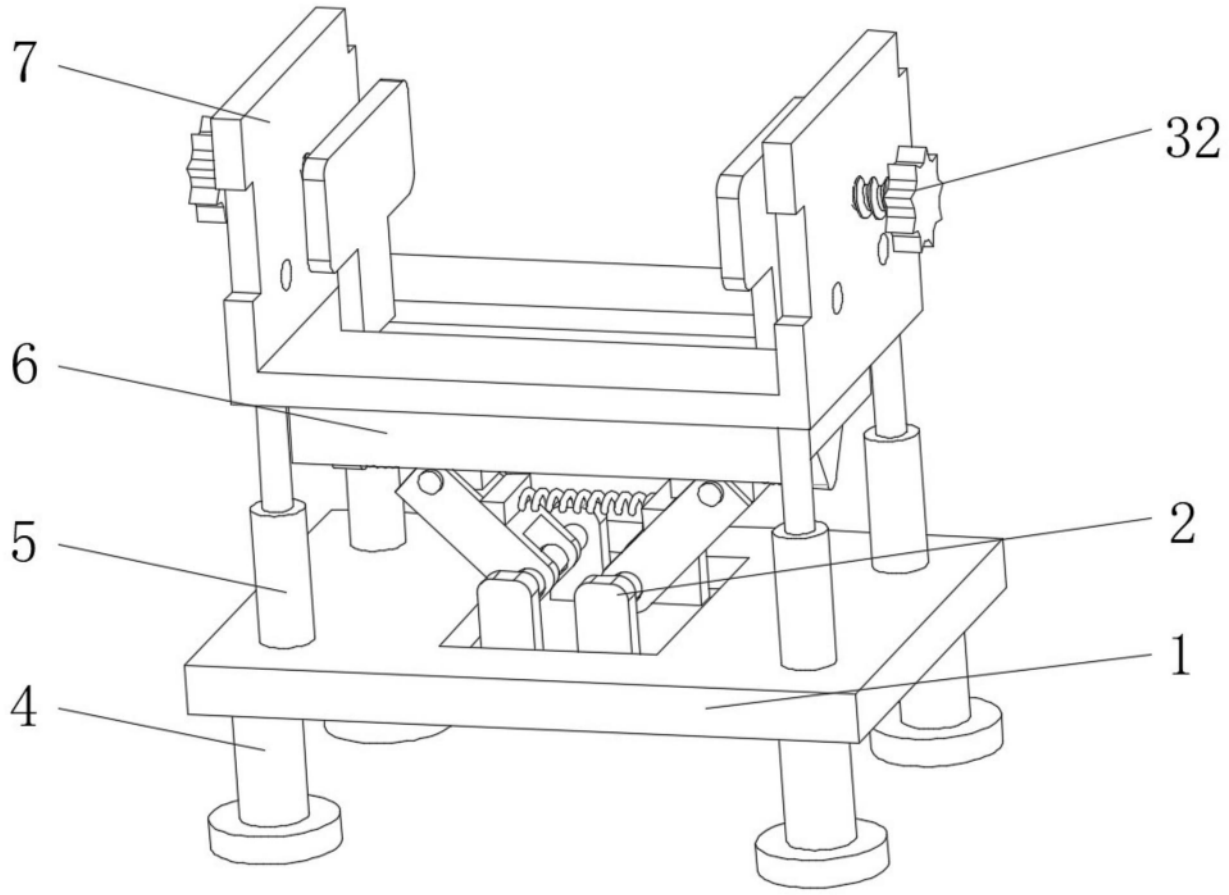


图1

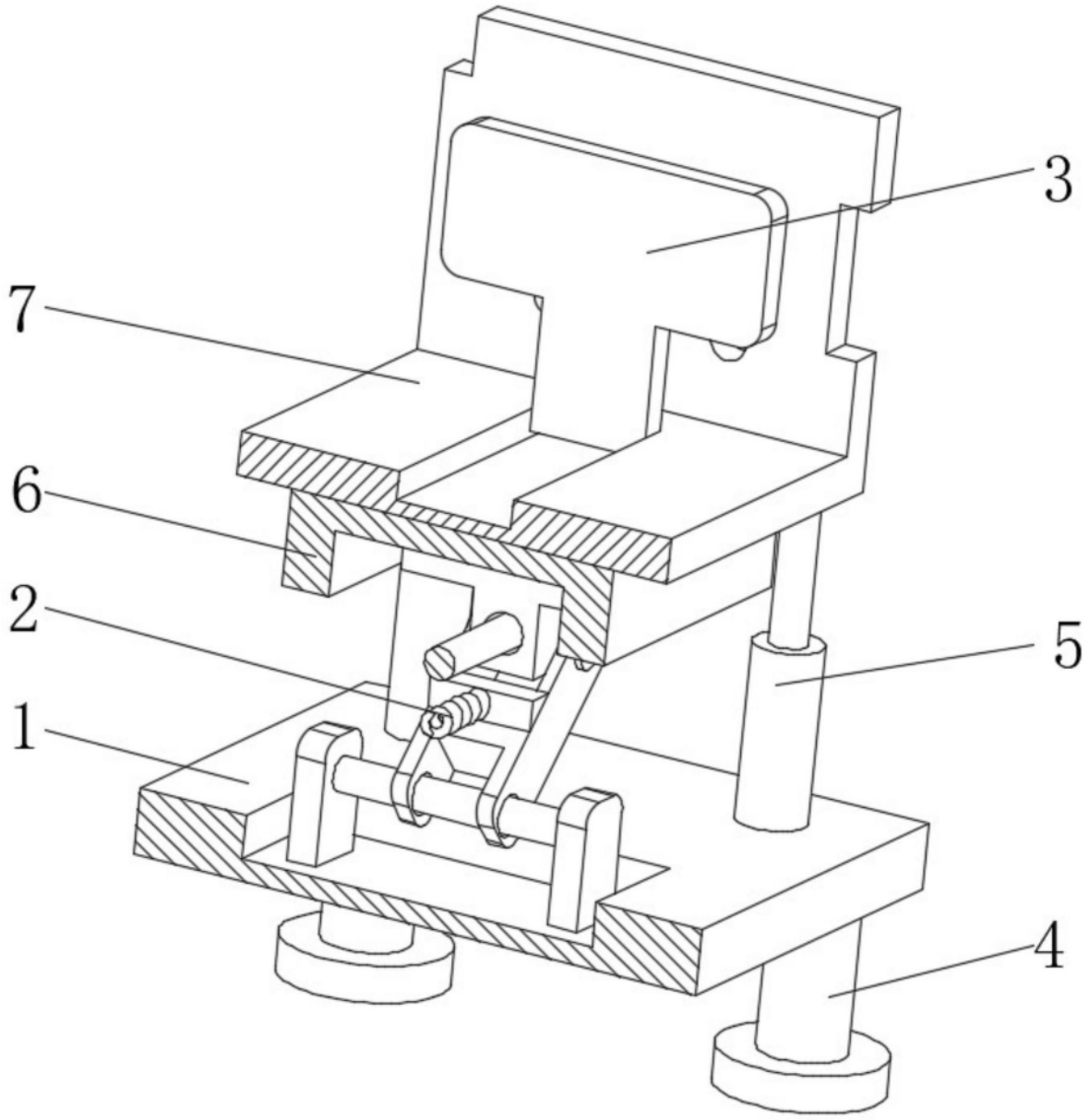


图2

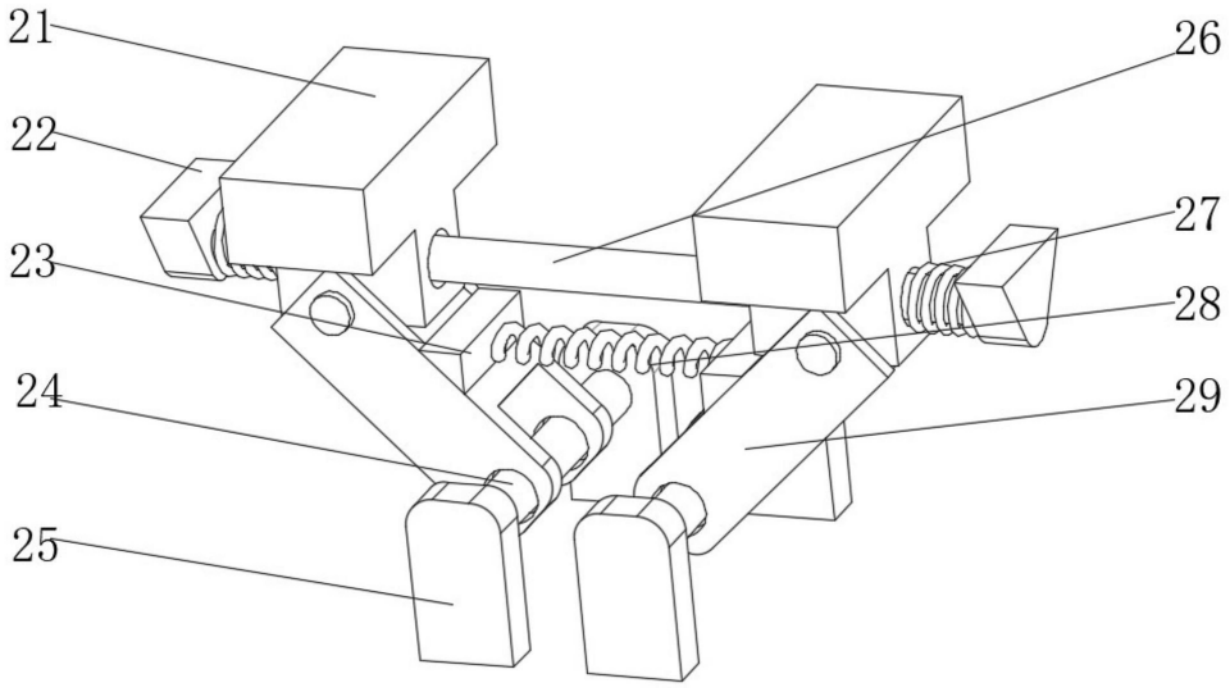


图3

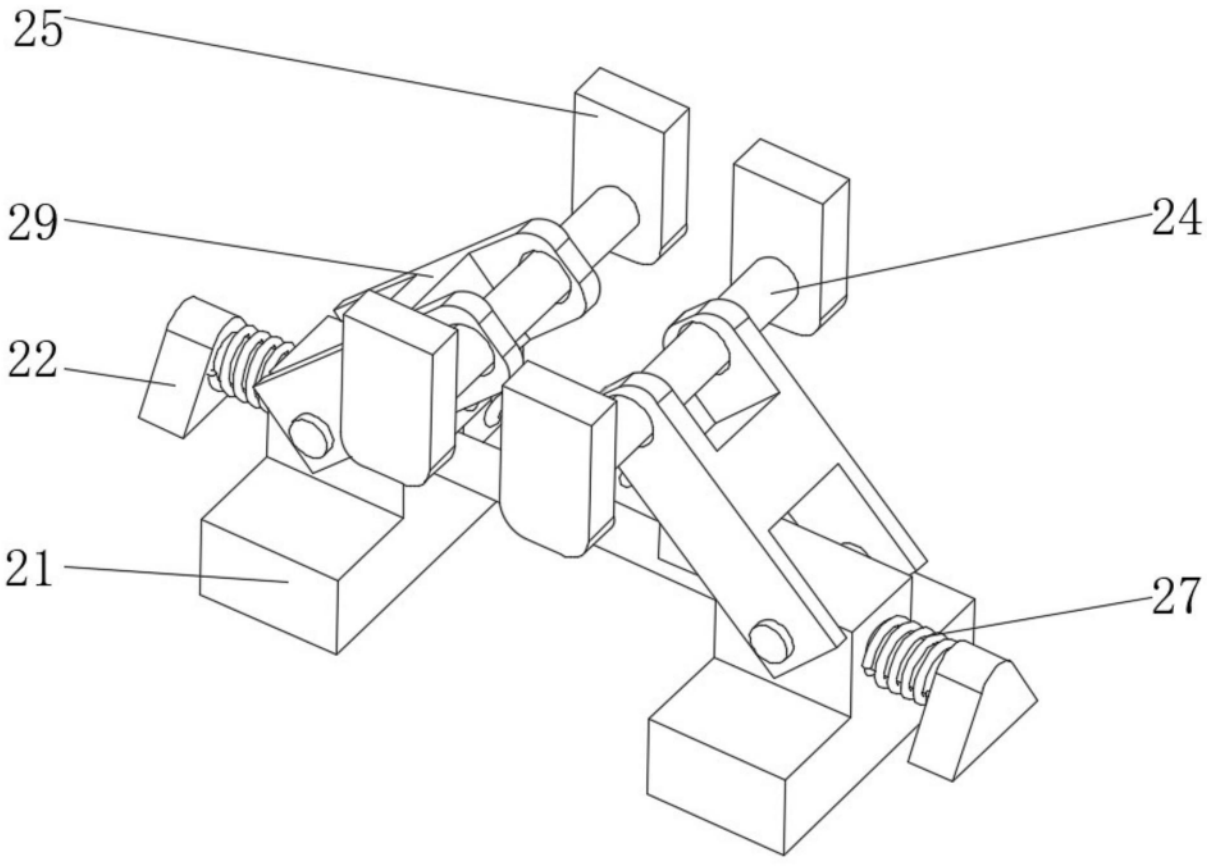


图4

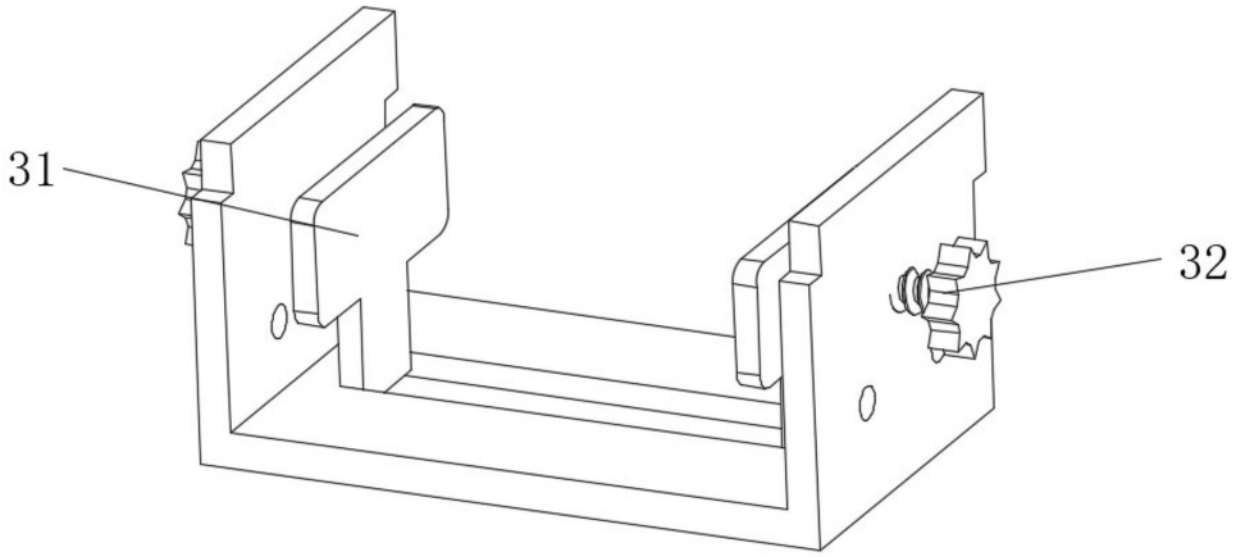


图5