(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215116730 U
(45)授权公告日 2021.12.10

(21)申请号 202023066729.9

(22)申请日 2020.12.17

(73)专利权人 永州市百圣百电子有限公司
地址 425000 湖南省永州市冷水滩区长丰大道电子信息产业园厂房三楼

(72)发明人 胡文鸿

(74)专利代理机构 长沙惟盛赟鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 43228
代理人 张靖

(51)Int.Cl.
G01R 31/58(2020.01)
G01R 31/66(2020.01)

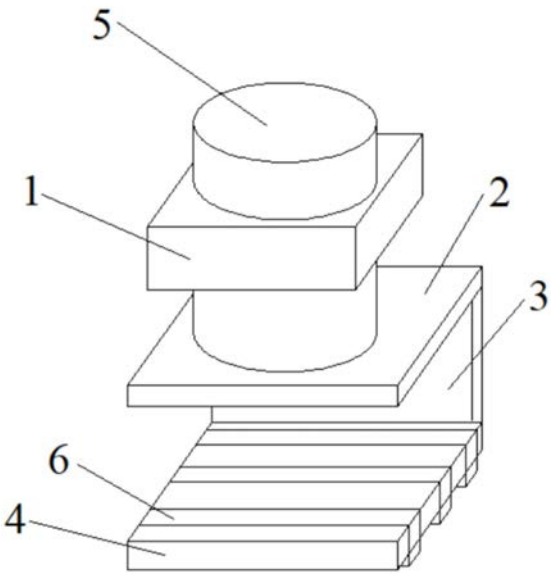
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电子连接器线缆检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子连接器线缆检测装置，涉及激光投影电子连接器线缆检测装置技术领域。一种电子连接器线缆检测装置，包括上部固定板、下部固定板和空间拉伸电接板，所述上部固定板固定安装在下部固定板的上端，且所述上部固定板和下部固定板之间通过投影机构进行连接，且所述投影机构贯穿上部固定板的中部和下部固定板的中部，同时所述空间拉伸电接板安装在下部固定板的一侧下端，且所述空间拉伸电接板的下端一侧固定安装有固定机构，所述固定机构上设置有测试机构。本实用新型通过投影机构即可直接观察到测试结果，操作方便，结构简单，易于操作使用，具有较好的使用效果。



CN 215116730 U

1.一种电子连接器线缆检测装置，包括上部固定板(1)、下部固定板(2)和空间拉伸电接板(3)，其特征在于：所述上部固定板(1)固定安装在下部固定板(2)的上端，且所述上部固定板(1)和下部固定板(2)之间通过投影机构(5)进行连接，且所述投影机构(5)贯穿上部固定板(1)的中部和下部固定板(2)的中部，同时所述空间拉伸电接板(3)安装在下部固定板(2)的一侧下端，且所述空间拉伸电接板(3)的下端一侧固定安装有固定机构(4)，所述固定机构(4)上设置有测试机构(6)。

2.根据权利要求1所述的一种电子连接器线缆检测装置，其特征在于：所述投影机构(5)和测试机构(6)位于同一垂直平面上。

3.根据权利要求1所述的一种电子连接器线缆检测装置，其特征在于：所述固定机构(4)包括有固定长条连接块(401)，所述固定长条连接块(401)的一侧安装有多个金属连接插块(402)，相邻两个所述金属连接插块(402)之间开设有测试插槽(403)，所述测试插槽(403)的端部安装有插接挡槽(404)，相邻两个所述金属连接插块(402)之间通过插接挡槽(404)进行固定连接。

4.根据权利要求3所述的一种电子连接器线缆检测装置，其特征在于：所述插接挡槽(404)相对朝向的侧边固定安装有金属压片(405)。

5.根据权利要求4所述的一种电子连接器线缆检测装置，其特征在于：所述测试机构(6)包括有测试固定板(601)，所述测试固定板(601)的两端均固定安装有挡块(603)，每个所述挡块(603)的内部开设有绝缘螺纹孔(604)，同时所述测试固定板(601)的下端安装有测试插条板(602)，所述测试插条板(602)的下端安装有多个金属插条(605)。

6.根据权利要求5所述的一种电子连接器线缆检测装置，其特征在于：所述绝缘螺纹孔(604)的孔尺寸和金属压片(405)的压片尺寸相同，所述测试插槽(403)的槽尺寸与测试固定板(601)的板尺寸相同，所述固定机构(4)和测试机构(6)之间通过测试固定板(601)穿过测试插槽(403)后，所述金属压片(405)插入绝缘螺纹孔(604)的内部进行固定连接。

7.根据权利要求6所述的一种电子连接器线缆检测装置，其特征在于：所述投影机构(5)包括有投影头(501)和激光灯头(502)，所述投影头(501)安装在激光灯头(502)的上端，所述激光灯头(502)的一侧安装有电压表盘(503)。

8.根据权利要求7所述的一种电子连接器线缆检测装置，其特征在于：所述激光灯头(502)的外侧环形分布有多个固定连接孔(504)，所述投影机构(5)通过螺杆穿过固定连接孔(504)和螺母相适配与下部固定板(2)之间进行固定连接。

一种电子连接器线缆检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及激光投影电子连接器线缆检测装置技术领域，具体为一种电子连接器线缆检测装置。

背景技术

[0002] 随着近现代科技的快速发展，电路设备的生产与种类也越来越多，由于现如今的线路越来越集成化和多元化，电子连接器已经成为必不可少的电路元件，市场上有许多用来检测电子连接器线缆问题的装置，种类繁多却又大同小异，一方面由于电子连接器种类太多，导致一种线缆检测装置只能检测一种或两三种元件，极大的限制了检测范围，另一方面，市场上线缆检测装置功能太过单一，如果是在夜里两人相距较远，那么就无法通知另一人检测结果和检测数据，存在一定缺陷，功能较为单一是目前线缆检测装置的普遍情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电子连接器线缆检测装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种电子连接器线缆检测装置，包括上部固定板、下部固定板和空间拉伸电接板，所述上部固定板固定安装在下部固定板的上端，且所述上部固定板和下部固定板之间通过投影机构进行连接，且所述投影机构贯穿上部固定板的中部和下部固定板的中部，同时所述空间拉伸电接板安装在下部固定板的一侧下端，且所述空间拉伸电接板的下端一侧固定安装有固定机构，所述固定机构上设置有测试机构。

[0006] 更进一步地讲，所述投影机构和测试机构位于同一垂直平面上。

[0007] 更进一步地讲，所述固定机构包括有固定长条连接块，所述固定长条连接块的一侧安装有多个金属连接插块，相邻两个所述金属连接插块之间开设有测试插槽，所述测试插槽的端部安装有插接挡槽，相邻两个所述金属连接插块之间通过插接挡槽进行固定连接。

[0008] 更进一步地讲，所述插接挡槽相对朝向的侧边固定安装有金属压片。

[0009] 更进一步地讲，所述测试机构包括有测试固定板，所述测试固定板的两端均固定安装有挡块，每个所述挡块的内部开设有绝缘螺纹孔，同时所述测试固定板的下端安装有测试插条板，所述测试插条板的下端安装有多个金属插条。

[0010] 更进一步地讲，所述绝缘螺纹孔的孔尺寸和金属压片的压片尺寸相同，所述测试插槽的槽尺寸与测试固定板的板尺寸相同，所述固定机构和测试机构之间通过测试固定板穿过测试插槽后，所述金属压片插入绝缘螺纹孔的内部进行固定连接。

[0011] 更进一步地讲，所述投影机构包括有投影头和激光灯头，所述投影头安装在激光灯头的上端，所述激光灯头的一侧安装有电压表盘。

[0012] 更进一步地讲，所述激光灯头的外侧环形分布有多个固定连接孔，所述投影机构

通过螺杆穿过固定连接孔和螺母相适配与下部固定板之间进行固定连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 本实用新型的电子连接器线缆检测装置通过固定机构固定测试机构，且将测试机构和投影机构位于同一垂直平面上，从而通过投影机构即可直接观察到测试结果，操作方便，结构简单，易于操作使用，具有较好的使用效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型电子连接器线缆检测装置的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型固定机构的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型投影机构的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型测试机构的结构示意图。

[0019] 图中标号对应的部件名称

[0020] 图中：1、上部固定板；2、下部固定板；3、空间拉伸电接板；4、固定机构；401、固定长条连接块；402、金属连接插块；403、测试插槽；404、插接挡槽；405、金属压片；5、投影机构；501、投影头；502、激光灯头；503、电压表盘；504、固定连接孔；6、测试机构；601、测试固定板；602、测试插条板；603、挡块；604、绝缘螺纹孔；605、金属插条。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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。其中，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。

[0022] 需要说明的是，在本实用新型的描述中，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，并不是指示或暗示所指的装置或元件所必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 此外，应当理解，为了便于描述，附图中所示出的各个部件的尺寸并不按照实际的比例关系绘制，例如某些层的厚度或宽度可以相对于其他层有所夸大。

[0024] 应注意的是，相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义或说明，则在随后的附图的说明中将不需要再对其进行进一步的具体讨论和描述。

[0025] 实施例1

[0026] 参考图1-图4，本实施例提供了一种电子连接器线缆检测装置，该电子连接器线缆检测装置包括有上部固定板1、下部固定板2和空间拉伸电接板3，其中上部固定板1固定安装在下部固定板2的上端，且上部固定板1和下部固定板2之间通过投影机构5进行连接，值得注意的是，投影机构5贯穿上部固定板1的中部和下部固定板2的中部。同时空间拉伸电接板3安装在下部固定板2的一侧下端，且空间拉伸电接板3的下端一侧固定安装有固定机构

4，固定机构4上设置有测试机构6。值得注意的是，投影机构5和测试机构6位于同一垂直平面上。

[0027] 参考图2，由图2可知：固定机构4包括有固定长条连接块401，固定长条连接块401的一侧安装有多个金属连接插块402，其中相邻两个金属连接插块402之间开设有测试插槽403，测试插槽403的端部安装有插接挡槽404，相邻两个金属连接插块402之间通过插接挡槽404进行固定连接。其中插接挡槽404相对朝向的侧边固定安装有金属压片405。

[0028] 参考图4，由图4可知：测试机构6包括有测试固定板601，其中测试固定板601的两端均固定安装有挡块603，每个挡块603的内部开设有绝缘螺纹孔604，同时测试固定板601的下端安装有测试插条板602，测试插条板602的下端安装有多个金属插条605。在本实施例中，具体地讲，绝缘螺纹孔604的孔尺寸和金属压片405的压片尺寸相同，测试插槽403的槽尺寸与测试固定板601的板尺寸相同，固定机构4和测试机构6之间通过测试固定板601穿过测试插槽403后，金属压片405插入绝缘螺纹孔604的内部进行固定连接。

[0029] 参考图3，由图3可知：投影机构5包括有投影头501和激光灯头502，其中投影头501安装在激光灯头502的上端，激光灯头502的一侧安装有电压表盘503。具体地讲，激光灯头502的外侧环形分布有多个固定连接孔504，投影机构5通过螺杆穿过固定连接孔504和螺母相适配与下部固定板2之间进行固定连接。

[0030] 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。

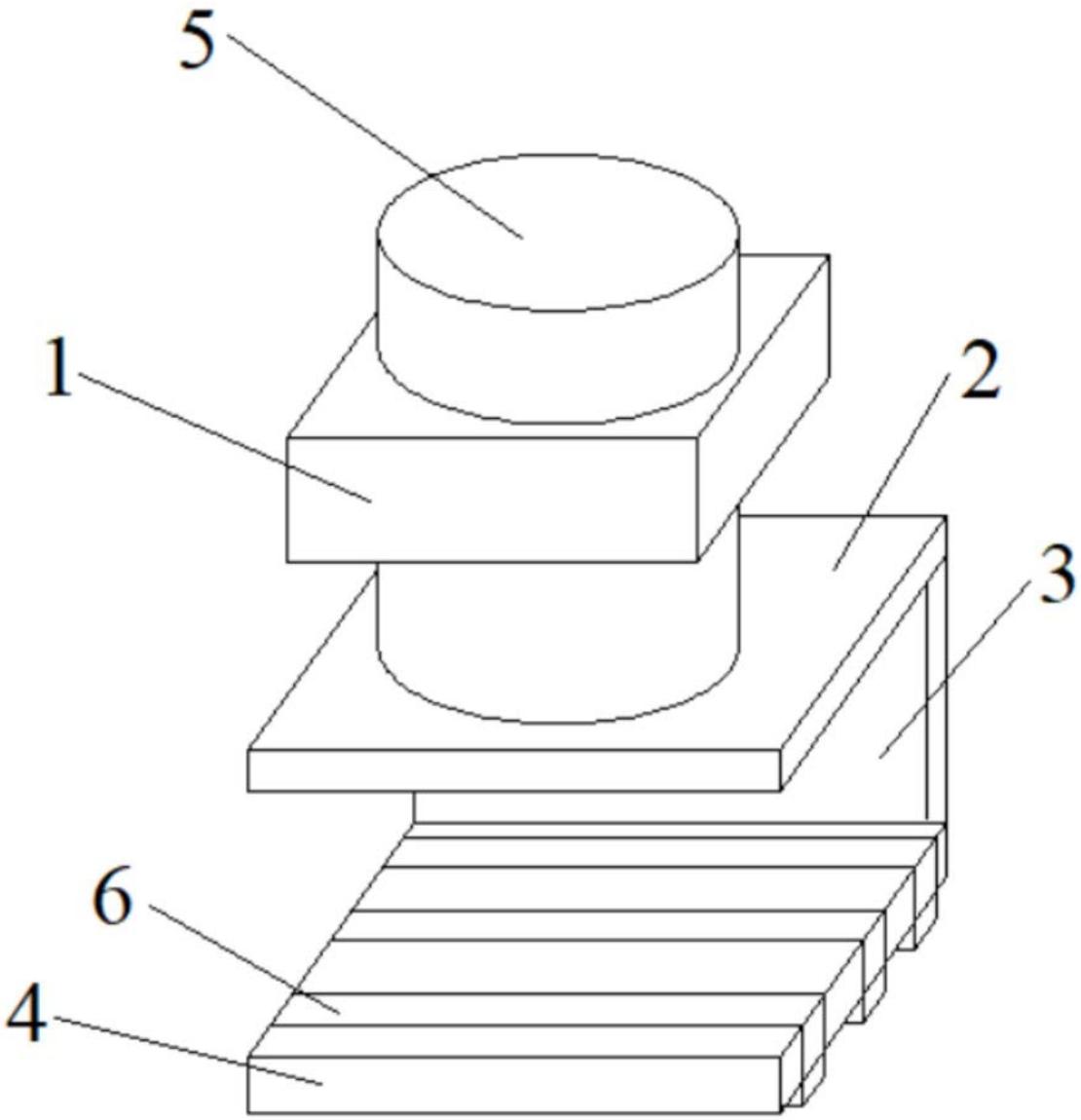


图1

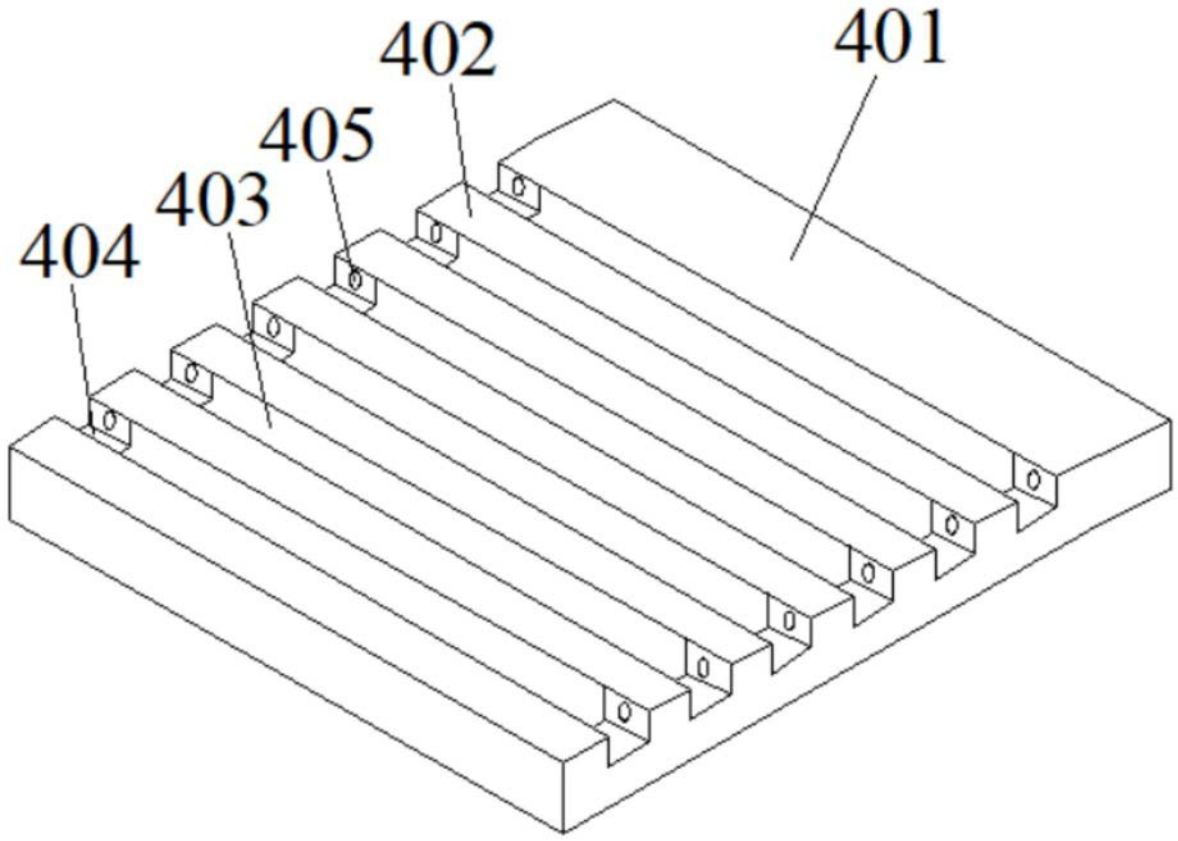


图2

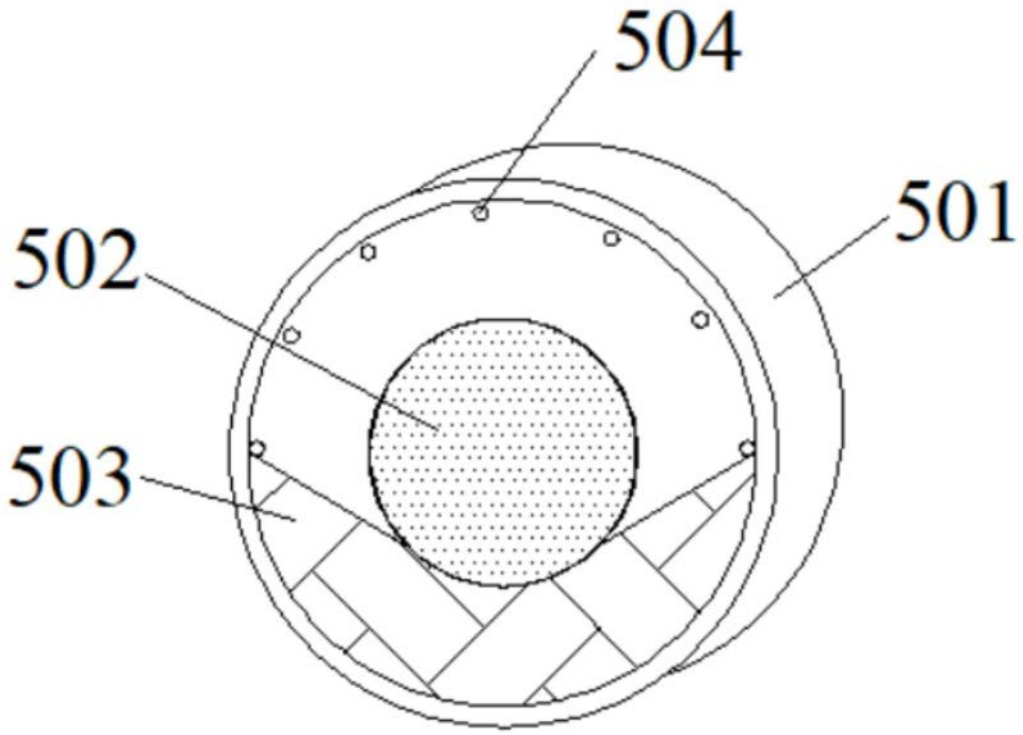


图3

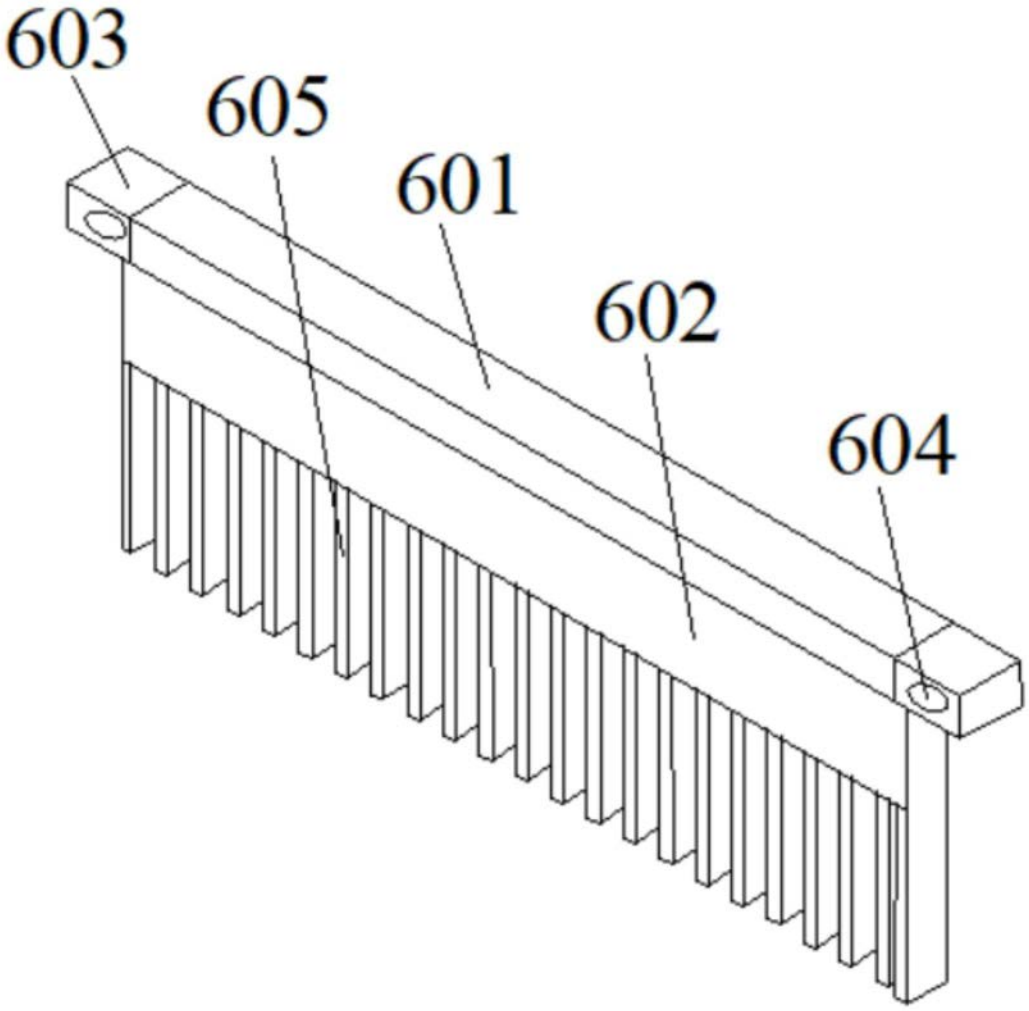


图4