(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 207882400 U
(45)授权公告日 2018.09.18

(21)申请号 201820300611.1

(22)申请日 2018.03.05

(73)专利权人 厦门广汇田电子设备有限公司
地址 361000 福建省厦门市湖里区永升新城三期27幢1层33号

(72)发明人 陈坤贵 林毅阳

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 张清彦

(51)Int.Cl.
G01R 31/28(2006.01)
G01R 1/04(2006.01)

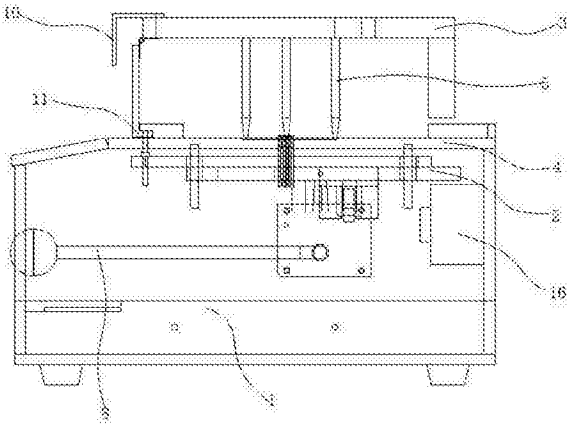
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种打印机主板升降式测试治具

(57)摘要

本实用新型提出打印机主板升降式测试治具，涉及电子线路板的测试设备，包括测试机箱，其特征在于，所述测试机箱内设有下针板，所述测试机箱上部设有上压板，所述上压板和所述下针板之间设有放置板，所述上压板下侧面设有压棒，所述下针板的上侧面设有探针，所述下针板的下侧面的两端设有升降机构，所述升降机构连接有手柄。本实用新型节省测试时间，节省布局空间，使用安全、操作简单、节约成本、提高效率。



CN 207882400 U

1.一种打印机主板升降式测试治具，包括测试机箱，其特征在于，所述测试机箱内设有下针板，所述测试机箱上部设有上压板，所述上压板和所述下针板之间设有放置板，所述上压板下侧面设有压棒，所述下针板的上侧面设有探针，所述下针板的下侧面的两端设有升降机构，所述升降机构连接有手柄。

2.根据权利要求1所述的一种打印机主板升降式测试治具，其特征在于，所述上压板的一侧设有翻盖把手。

3.根据权利要求2所述的一种打印机主板升降式测试治具，其特征在于，所述翻盖把手的上方两侧设有限位板。

4.根据权利要求1所述的一种打印机主板升降式测试治具，其特征在于，所述测试机箱上部还设有锁销。

5.根据权利要求1所述的一种打印机主板升降式测试治具，其特征在于，所述测试机箱后部还设有若干个DP25插座。

6.根据权利要求1所述的一种打印机主板升降式测试治具，其特征在于，所述测试机箱上部还设多个数显电压表、按钮开关及电源开关。

7.根据权利要求1所述的一种打印机主板升降式测试治具，其特征在于，所述测试机箱内部还设有漏电开关。

一种打印机主板升降式测试治具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子线路板的测试设备，尤其是一种打印机主板升降式测试治具。

背景技术

[0002] 在打印机的工厂生产过程中，通常需要对打印机的主板进行测试。然而，在现有技术中，主板测试往往分成多个测试台，每个测试台设有不同的测试治具对主板各个部件或功能进行测试，该方式测试流程繁琐，浪费空间，影响测试效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种打印机主板升降式测试治具，操作简单，提高效率。

[0004] 本实用新型具体采用如下技术方案实现：

[0005] 一种打印机主板升降式测试治具，包括测试机箱，所述测试机箱内设有下针板，所述测试机箱上部设有上压板，所述上压板和所述下针板之间设有放置板，所述上压板下侧面设有压棒，所述下针板的上侧面设有探针，所述下针板的下侧面的两端设有升降机构，所述升降机构连接有手柄。

[0006] 作为优选，所述上压板的一侧设有翻盖把手。

[0007] 作为优选，所述翻盖把手的上方两侧设有限位板。

[0008] 作为优选，所述测试机箱上部还设有锁销。

[0009] 作为优选，所述测试机箱后部还设有若干个DP25插座。

[0010] 作为优选，所述测试机箱上部还设多个数显电压表、按钮开关及电源开关。

[0011] 作为优选，所述测试机箱内部还设有漏电开关。

[0012] 本实用新型提供的一种打印机主板升降式测试治具，其有益效果在于：节省测试时间，节省布局空间，使用安全、操作简单、节约成本、提高效率。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型打印机主板升降式测试治具的后视图；

[0014] 图2是本实用新型打印机主板升降式测试治具的俯视图；

[0015] 图3是本实用新型打印机主板升降式测试治具的右视图。

具体实施方式

[0016] 为进一步说明各实施例，本实用新型提供有附图。这些附图为本实用新型揭露内容的一部分，其主要用以说明实施例，并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理。配合参考这些内容，本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点。图中的组件并未按比例绘制，而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0017] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0018] 如图1-3所示，本实施例提供的一种打印机主板升降式测试治具，包括测试机箱1，测试机箱1内设有下针板2，测试机箱1上部设有上压板3，上压板3和下针板2之间设有放置板4，上压板3下侧面设有压棒5，下针板2的上侧面设有探针6，下针板2的下侧面的两端设有升降机构7，升降机构7连接有手柄8，上压板3的一侧设有翻盖把手9，翻盖把手9的上方两侧设有限位板10，测试机箱1上部还设有锁销11。测试机箱1后部还设有若干个DP25插座12，测试机箱1上部还设多个数显电压表13、按钮开关14及电源开关15，测试机箱1内部还设有漏电开关16。

[0019] 将待测主板17固定在放置板上，盖上上压板，转动手柄，带动下针板上升，当探针顶住主板后，通过锁销锁住上压板，打开电源开关，对主板进行测试，测试过程中上压板无法打开，可通过数显电压表观察相关数据，并可通过DP25插座与外部设备连接，对测试数据及时传输或实时显示记录。

[0020] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型，但所属领域的技术人员应该明白，在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内，在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化，均为本实用新型的保护范围。

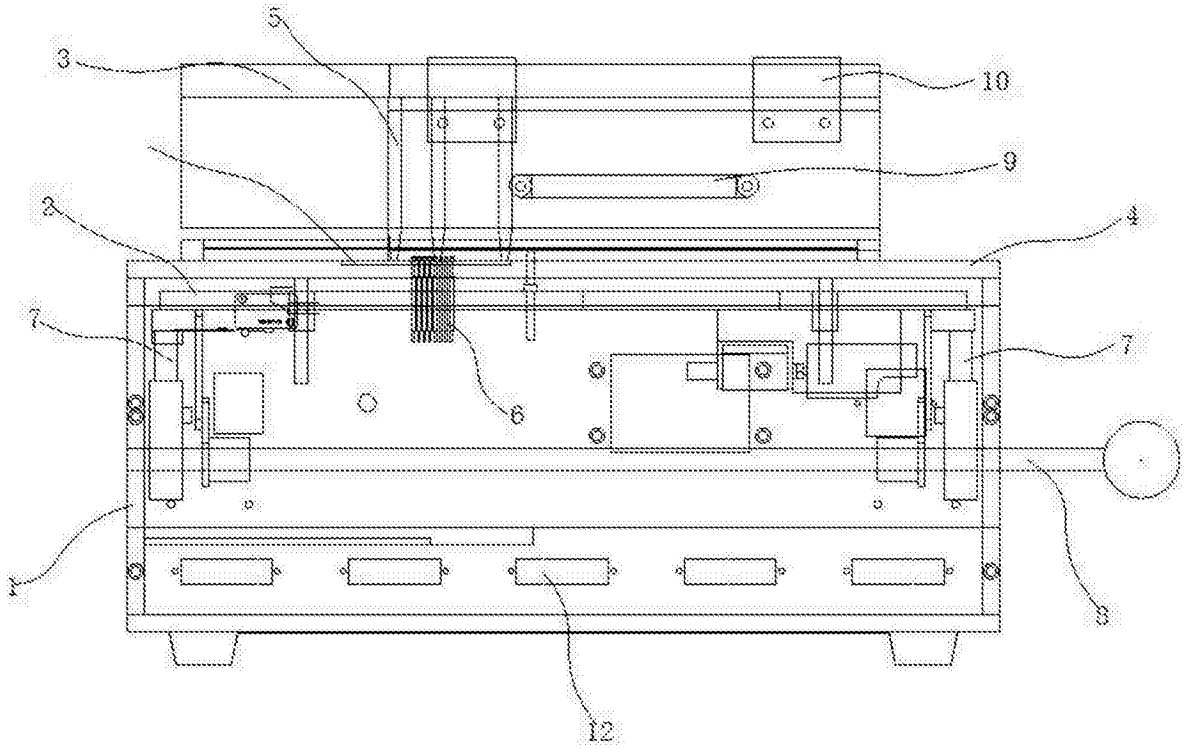


图1

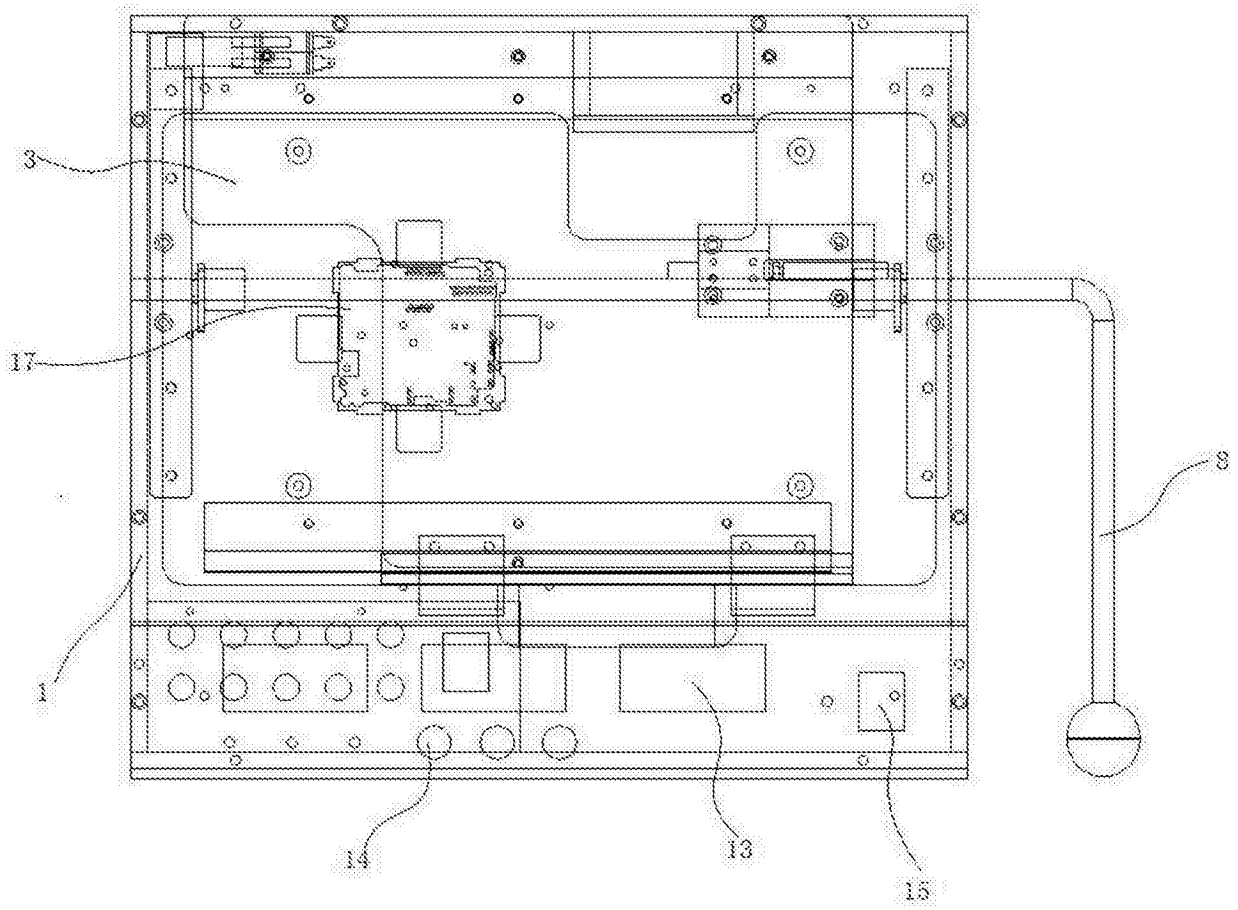


图2

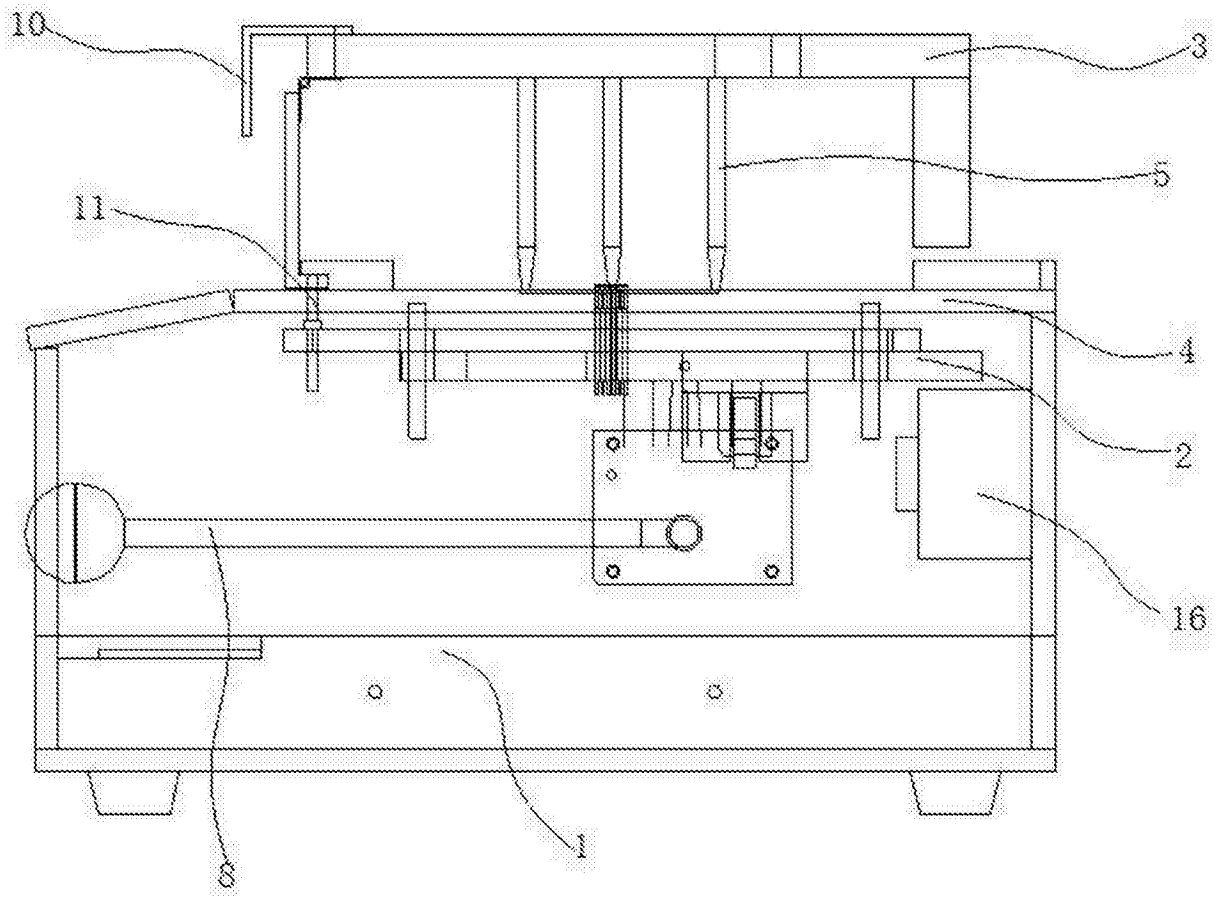


图3