



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202267904 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 06

(21) 申请号 201120404061. 6

(22) 申请日 2011. 10. 21

(73) 专利权人 佛山市顺德区顺达电脑厂有限公司

地址 528308 广东省佛山市顺德区伦教街道
顺达路一号

(72) 发明人 徐雄豹

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006. 01)

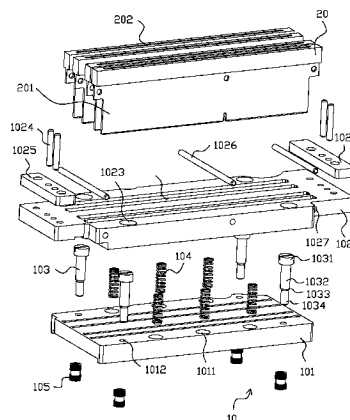
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

内存卡自动插拔装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种内存卡自动插拔装置,该装置包括:本体,其上设置有若干个供内存卡未设有金手指的一侧插接的卡槽及若干通孔,该本体一侧面的两末端上分别设置有垫片,且该垫片利用固定柱固定于该本体两末端,该本体未设有垫片的一侧面设置有若干第一槽孔;压板,其一侧面与该本体未设有垫片的一侧面相邻设置,且该压板该侧面设置有若干与所述第一槽孔一一对应的第二槽孔及若干与所述通孔一一对应的第三槽孔;设置于该本体与该压板之间的若干弹性元件,其一末端分别容纳于第一槽孔内,其另一末端分别容纳于第二槽孔内;及若干限位螺杆一端分别穿出该本体的通孔并插接于该压板的第三槽孔内。本实用新型提高了工作效率,减少操作员的工作量。



1. 一种内存卡自动插拔装置,用以辅助将内存卡插拔于主板对应的插槽上,其特征在于,该装置主要包括:

本体,其上设置有若干个供内存卡未设有金手指的另一侧插接的卡槽及若干通孔,该本体一侧面的两末端上分别设置有垫片,且该垫片利用固定柱固定于该本体两末端,该本体未设有垫片的一侧面设置有若干第一槽孔;

压板,其一侧面与该本体未设有垫片的一侧面相邻设置,且该压板该侧面设置有若干与所述第一槽孔一一对应的第二槽孔及若干与所述通孔一一对应的第三槽孔;

设置于该本体与该压板之间的若干弹性元件,该弹性元件一末端分别容纳于第一槽孔内,其另一末端分别容纳于第二槽孔内;以及

若干限位螺杆,其一端分别穿出该本体的通孔并插接于该压板的第三槽孔内。

2. 根据权利要求1所述的内存卡自动插拔装置,其特征在于,所述弹性元件为弹簧。

3. 根据权利要求1所述的内存卡自动插拔装置,其特征在于,所述垫片及该本体两末端分别设置有若干供固定柱插接的穿孔。

4. 根据权利要求1所述的内存卡自动插拔装置,其特征在于,所述限位螺杆一端为未能穿出通孔的固定端,另一端上分别设置有粗端及窄端。

5. 根据权利要求1所述的内存卡自动插拔装置,其特征在于,所述限位螺杆的粗端与窄端之间设置有一圈令该限位螺杆活动卡设于该压板的第三槽孔内的固定槽。

6. 根据权利要求1所述的内存卡自动插拔装置,其特征在于,所述本体设置有若干与卡槽呈垂直方向穿出该本体的卡梢。

内存卡自动插拔装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装置，尤其涉及一种内存卡自动插拔装置。

背景技术

[0002] 现在印刷电路板进行功能测试的时候，对内存的插拔通常采用人工的方式进行，操作员把内存卡插入印刷电路板的内存插槽，这样操作员的工作量很大，且效率不高。

发明内容

[0003] 鉴于上述问题，本实用新型提供了一种内存卡自动插拔装置，实现功能测试过程中内存测试的自动化，提高效率，减少操作员的工作量。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种内存卡自动插拔装置，用以辅助将内存卡插拔于主板对应的插槽上，其中，该装置主要包括：本体，其上设置有若干个供内存卡未设有金手指的另一侧插接的卡槽及若干通孔，该本体一侧面的两末端上分别设置有垫片，且该垫片利用固定柱固定于该本体两末端，该本体未设有垫片的一侧面设置有若干第一槽孔；压板，其一侧面与该本体未设有垫片的一侧面相邻设置，且该压板该侧面设置有若干与所述第一槽孔一一对应的第二槽孔及若干与所述通孔一一对应的第三槽孔；若干弹性元件，设置于该本体与该压板之间，该弹性元件一末端分别容纳于第一槽孔内，其另一末端分别容纳于第二槽孔内；以及若干限位螺杆，其一端分别穿出该本体的通孔并插接于该压板的第三槽孔内。

[0005] 相较于先前技术，本实用新型提供了一种内存卡自动插拔装置，其中，所述弹性元件为弹簧，所述垫片及该本体两末端分别设置有若干供固定柱插接的穿孔，所述限位螺杆一端为未能穿出通孔的固定端，另一端上分别设置有粗端及窄端，所述限位螺杆的粗端与窄端之间设置有一圈固定槽，令该限位螺杆活动卡设于该压板的第三槽孔内，所述本体设置有若干与卡槽呈垂直方向穿出该本体的卡梢。

[0006] 相较于先前技术，本实用新型提供了一种内存卡自动插拔装置，把内存卡未设有金手指的一侧对应插接于该装置本体的卡槽内，且将内存卡的金手指插接于主板对应的插槽内，利用弹簧的弹力、限位螺杆以及第三槽孔的配合，令该内存卡退出该装置，从而固定插接于该主板的插槽内，提高了工作效率，减少操作员的工作量。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的分解图

[0008] 图 2 为本实用新型的组合图

[0009] 图 3 为本实用新型的剖视图

具体实施方式

[0010] 如图 1 至图 3 所示，该实用新型提供了一种内存卡自动插拔装置 10，用以辅助将

内存卡 20 插拔于主板(图中未示)对应的插槽上,该内存卡自动插拔装置 10 主要包括压板 101、本体 102、若干限位螺杆 103 以及若干弹性元件 104。

[0011] 其中,所述本体 102 上设置有若干个卡槽 1022 及若干通孔 1023,该卡槽 1022 供内存卡 20 未设有金手指的一侧插接,该本体 102 一侧面的两末端上分别设置有垫片 1021,且该垫片 1021 利用固定柱 1024 固定于该本体 102 两末端,该本体 102 未设有垫片 1021 的一侧面设置有若干第一槽孔(图中未示),所述垫片 1021 及该本体 102 两末端分别设置有若干供固定柱 1024 插接的穿孔 1025,以令该垫片 1021 固定于该本体 102 上,此外,该本体 102 设置有若干卡梢 1026,所述卡梢 1026 与卡槽 1022 呈垂直方向穿出该本体 102,以限制内存卡 20 插接于该卡槽 1022 上的行程。

[0012] 又,所述压板 101,其一侧面与该本体 102 未设有垫片 1021 的一侧面相邻设置,且该压板 101 该侧面设置有若干与所述第一槽孔一一对应的第二槽孔 1011 及若干与所述通孔 1023 一一对应的第三槽孔 1012。

[0013] 此外,若干弹性元件 104,设置于该本体 102 与该压板 101 之间,该弹性元件 104 一端分别容纳于第一槽孔内,其另一端分别容纳于第二槽孔 1011 内,于本实施例中,所述弹性元件 104 为弹簧。

[0014] 所述若干限位螺杆 103,其一端为未能穿出通孔 1023 的固定端 1031,另一端上分别设置有粗端 1032 及窄端 1034,粗端 1032 的直径稍大于窄端 1034 的直径,且该限位螺杆 103 的粗端 1032 与窄端 1034 之间设置有一圈固定槽 1033,以于该限位螺杆 103 一端穿出该本体 102 的通孔 1023 时,其窄端 1034 插接于该压板 101 的第三槽孔 1012 内,利用弹簧的弹力、限位螺杆 103 的粗端 1032、窄端 1034、固定槽 1033 以及第三槽孔 1012 的配合,令该限位螺杆 103 活动卡设于该压板 101 的第三槽孔 1012 内。

[0015] 相较于先前技术,本实用新型提供了一种内存卡自动插拔装置 10,把内存卡 20 未设有金手指的一侧对应插接于该内存卡自动插拔装置 10 的本体 102 的卡槽 1022 内,且将内存卡 20 的金手指插接于主板对应的插槽内,利用弹簧的弹力、限位螺杆 103 以及第三槽孔 1012 的配合,令该内存卡 20 退出该内存卡自动插拔装置 10,从而固定插接于该主板的插槽内,提高了工作效率,减少操作员的工作量。

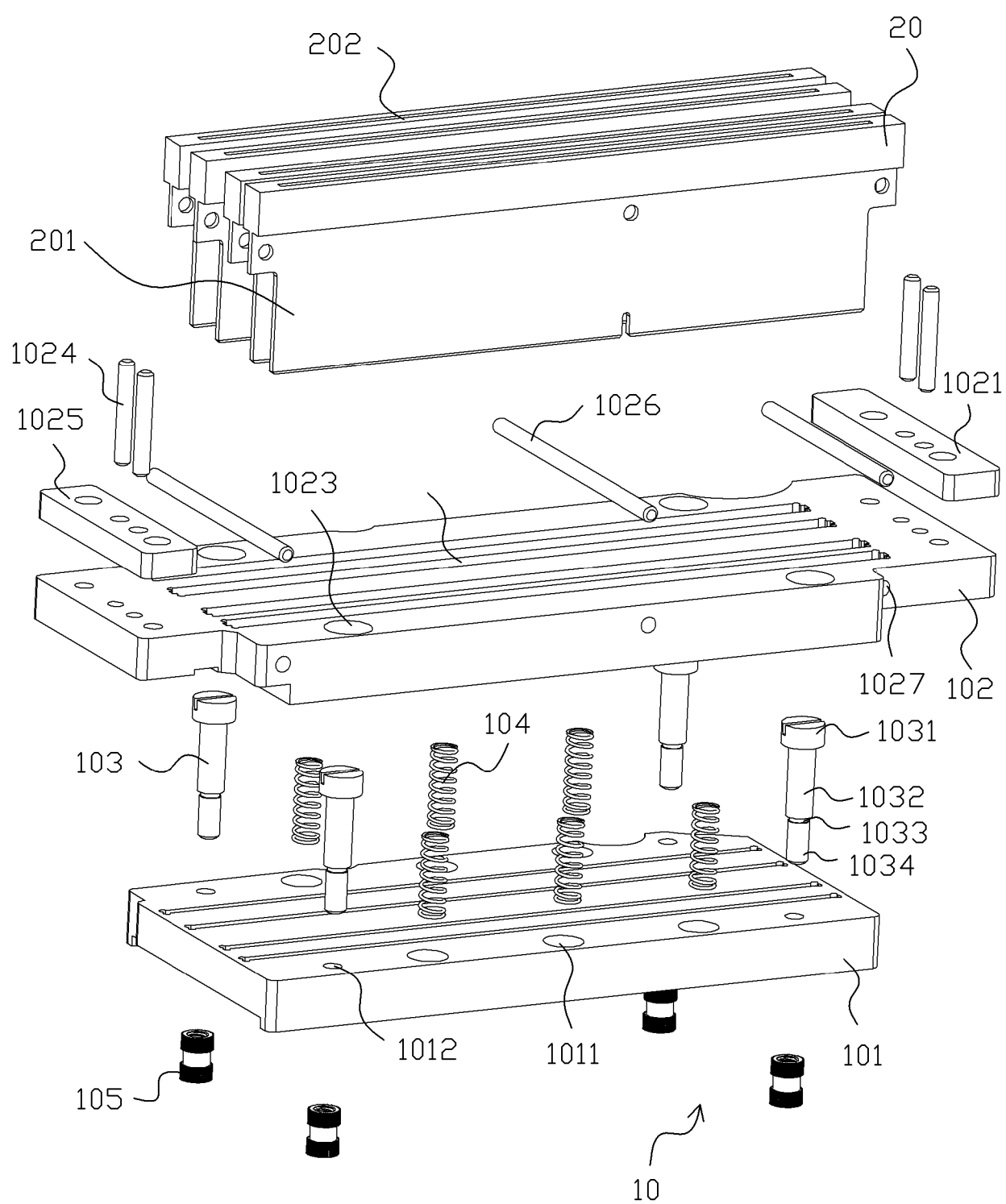


图 1

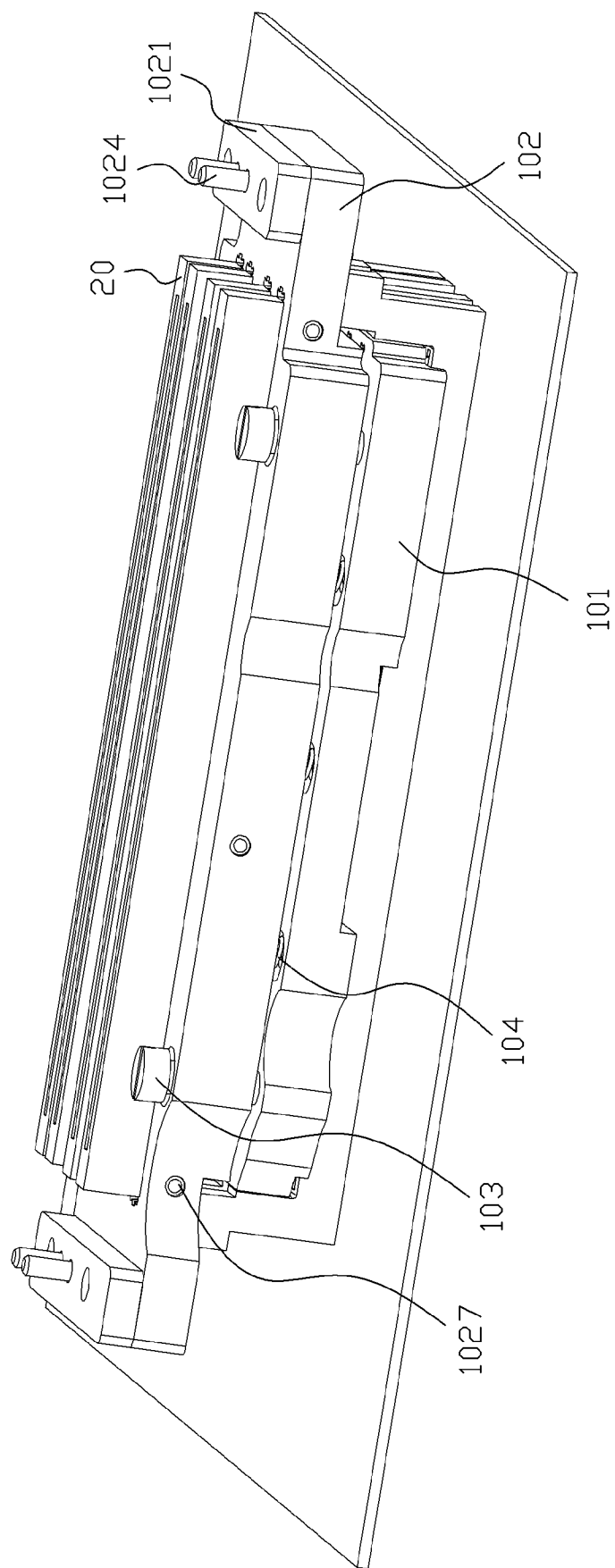


图 2

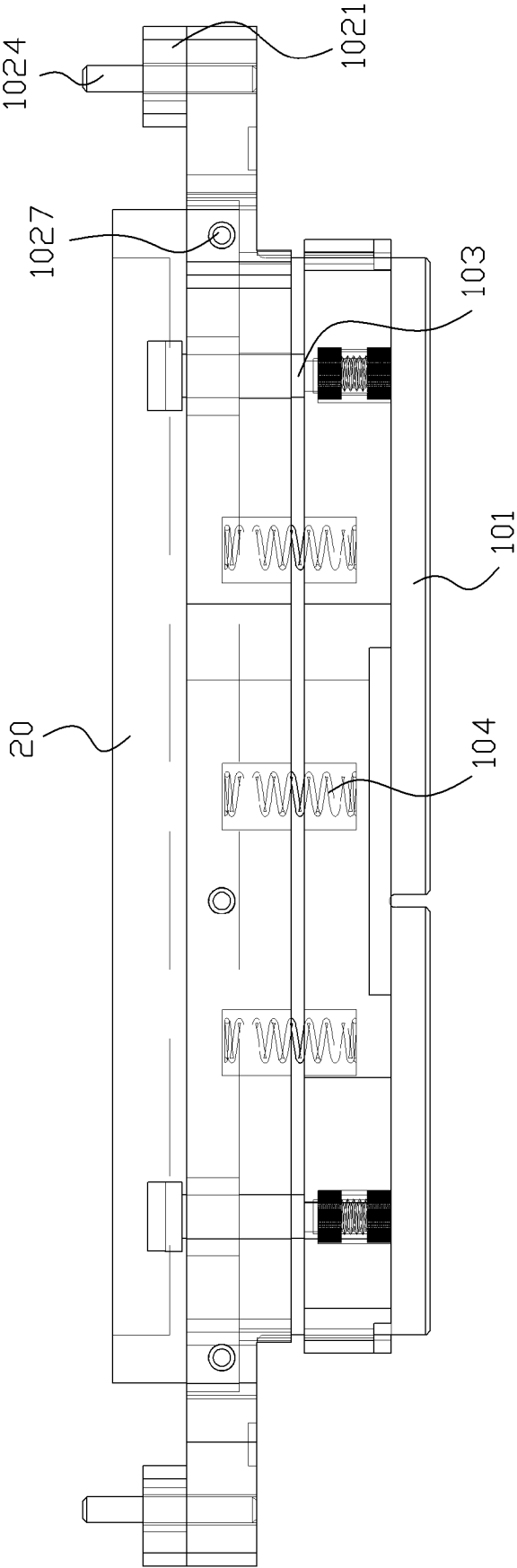


图 3