



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216622604 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 27

(21) 申请号 202123224455.6

(22) 申请日 2021.12.21

(73) 专利权人 峻凌电子(合肥)有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
蓬莱路1551号

(72) 发明人 吴茂兵 卢焦

(74) 专利代理机构 合肥超通知识产权代理事务
所(普通合伙) 34136

专利代理师 杨玉梅

(51) Int. Cl.

G01R 31/28 (2006.01)

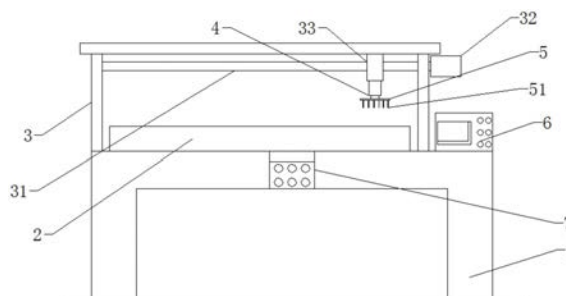
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内存芯片测试装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内存芯片测试装置，包括工作台，所述工作台上设置有放置板，所述放置板顶板上均匀开设有若干用于放置印制线路板的放置槽；所述放置板上方设置有机架，所述机架两竖板间转动安装有丝杆，一竖板上固定连接有电机，所述电机输出端与丝杆固定连接；所述丝杆上螺接有滑块，机架横板上沿水平方向开设有滑槽，滑块上部滑动插接有滑槽内；所述滑块底部固定连接有电动缸，所述电动缸伸出端固定连接检测板，所述检测板上设置有若干探针；所述机架一侧设置有测试主机，探针通过导线与测试主机电性连接。本实用新型结构简单，设计合理，该装置操作方便，测试效率高，自动化程度高，不仅降低了工人的劳动强度，而且准确率高。



1. 一种内存芯片测试装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)上设置有放置板(2),所述放置板(2)顶板上均匀开设有若干用于放置印制线路板的放置槽(21);所述放置板(2)上方设置有机架(3),所述机架(3)两竖板间转动安装有丝杆(31),一竖板上固定连接有电机(32),所述电机(32)输出端与丝杆(31)固定连接;所述丝杆(31)上螺接有滑块(33),机架(3)横板上沿水平方向开设有滑槽,滑块(33)上部滑动插接有滑槽内;所述滑块(33)底部固定连接有电动缸(4),所述电动缸(4)伸出端固定连接有检测板(5),所述检测板(5)上设置有若干探针(51);所述机架(3)一侧设置有测试主机(6),探针(51)通过导线与测试主机(6)电性连接;所述工作台(1)上安装有控制面板(7)。

2. 根据权利要求1中所述的一种内存芯片测试装置,其特征在于:所述放置槽(21)内均设置有支板(22),所述支板(22)底板四个边角处均连接有弹簧(23),所述弹簧(23)另一端与放置槽(21)底板固定连接。

3. 根据权利要求1中所述的一种内存芯片测试装置,其特征在于:所述机架(3)两端的竖板底部与工作台(1)固定连接。

4. 根据权利要求1中所述的一种内存芯片测试装置,其特征在于:所述放置板(2)底板与工作台(1)固定连接。

5. 根据权利要求1中所述的一种内存芯片测试装置,其特征在于:所述控制面板(7)与电机(32)电性连接,控制面板(7)控制电机(32)工作。

6. 根据权利要求1中所述的一种内存芯片测试装置,其特征在于:所述控制面板(7)与电动缸(4)电性连接,控制面板(7)控制电动缸(4)工作。

一种内存芯片测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷电路板技术领域,具体涉及一种内存芯片测试装置。

背景技术

[0002] PCB即印制线路板,简称印制板,是电子工业的重要部件之一。几乎每种电子设备,只要有集成电路等电子元件,为了使各个元件之间的电气互连,都需要使用印制板。印制线路板通常由板体和焊接在板体上的若干内存芯片组成,内存芯片在焊接至板体上后,需要对内存芯片进行性能测试。现有的内存芯片测试治具普遍存在操作不便且测试效率不高的问题。因此,设计一款操作方便且测试效率高的内存芯片测试治具迫在眉睫。

实用新型内容

[0003] 本实用新型正是针对现有技术存在的不足,提供了一种内存芯片测试装置。

[0004] 一种内存芯片测试装置,包括工作台,所述工作台上设置有放置板,所述放置板顶板上均匀开设有若干用于放置印制线路板的放置槽。所述放置板上方设置有机架,所述机架两竖板间转动安装有丝杆,一竖板上固定连接有机架,所述电机输出端与丝杆固定连接。所述丝杆上螺接有滑块,机架横板上沿水平方向开设有滑槽,滑块上部滑动插接有滑槽内。所述滑块底部固定连接有机架,所述电动缸伸出端固定连接有机架,所述检测板上设置有若干探针。所述机架一侧设置有测试主机,探针通过导线与测试主机电性连接。所述工作台上安装有控制面板。

[0005] 进一步地,所述放置槽内均设置有支板,所述支板底板四个边角处均连接有弹簧,所述弹簧另一端与放置槽底板固定连接。

[0006] 进一步地,所述机架两端的竖板底部与工作台固定连接。

[0007] 进一步地,所述放置板底板与工作台固定连接。

[0008] 进一步地,所述控制面板与电机电性连接,控制面板控制电机工作。

[0009] 进一步地,所述控制面板与电动缸电性连接,控制面板控制电动缸工作。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:本实用新型结构简单,设计合理,该装置操作方便,测试效率高,自动化程度高,不仅降低了工人的劳动强度,而且准确率高。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型中放置板的俯视图;

[0013] 图3为本实用新型中放置板与支板的位置示意图。

[0014] 图中:工作台1,放置板2,放置槽21,支板22,弹簧23,机架3,丝杆31,电机32,滑块33,电动缸4,检测板5,探针51,测试主机6,控制面板7。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1—3,一种内存芯片测试装置,包括工作台1,所述工作台1上安装有控制面板7。所述工作台1上设置有放置板2,所述放置板2底板与工作台1固定连接。所述放置板2顶板上均匀开设有若干用于放置印制线路板的放置槽21,所述放置槽21内均设置有支板22,所述支板22底板四个边角处均连接有弹簧23,所述弹簧23另一端与放置槽21底板固定连接。

[0017] 所述放置板2上方设置有机架3,所述机架3两端的竖板底部与工作台1固定连接。所述机架3两竖板间转动安装有丝杆31,一竖板上固定连接有机架32,所述电机32输出端与丝杆31固定连接。所述控制面板7与电机32电性连接,控制面板7控制电机32工作。所述丝杆31上螺接有滑块33,机架3横板上沿水平方向开设有滑槽,滑块33上部滑动插接有滑槽内。

[0018] 所述滑块33底部固定连接有电动缸4,所述控制面板7与电动缸4电性连接,控制面板7控制电动缸4工作。所述电动缸4伸出端固定连接检测板5,所述检测板5上设置有若干探针51。所述机架3一侧设置有测试主机6,探针51通过导线与测试主机6电性连接。

[0019] 在进行使用时,对该装置进行通电,将印制线路板逐一放置在放置槽21内,使有内存芯片的一面向上,印制线路板底板与支板22接触,通过控制面板7启动电动缸4,电动缸4伸出端伸出一段距离,使探针51与内存芯片相接触,在测试主机6上观察检测数据,检测完成后通过控制面板7启动电动缸4,电动缸4伸出端回缩至原始位置,通过控制面板7启动电机32,电机32工作一定的时间,带动滑块33移动到相邻的放置槽21上方,按照上述步骤进行测试,以此类推直至放置板2上的全部印制线路板检测完成,将印制线路板从放置槽21内取出,然后放上待检测的印制线路进行检测即可。本实用新型结构简单,设计合理,该装置操作方便,测试效率高,自动化程度高,不仅降低了工人的劳动强度,而且准确率高。

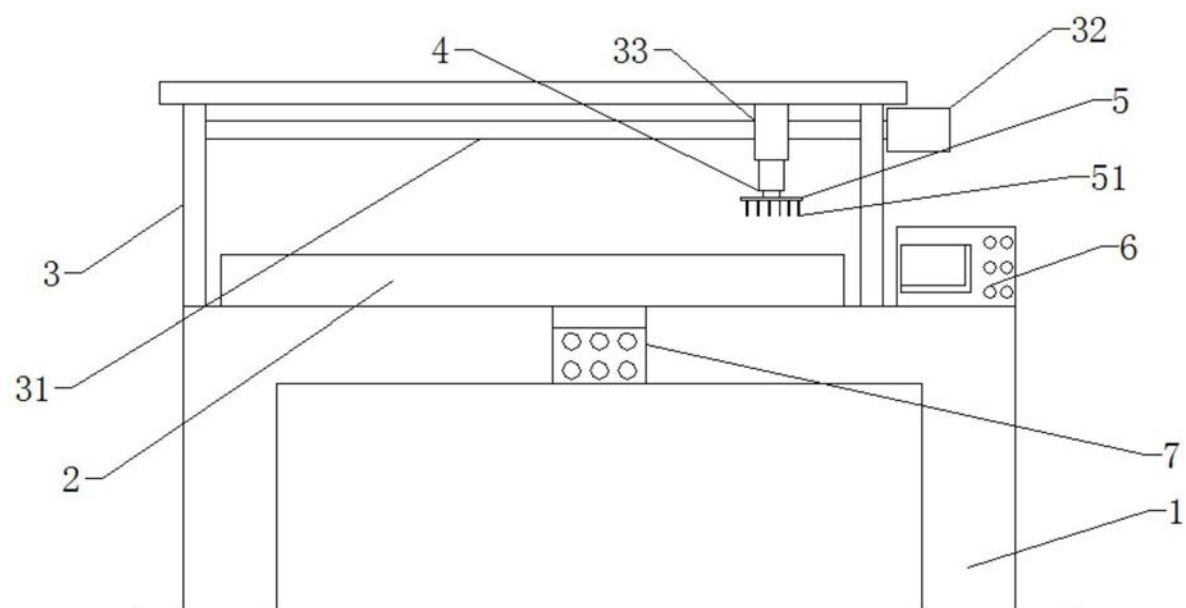


图1

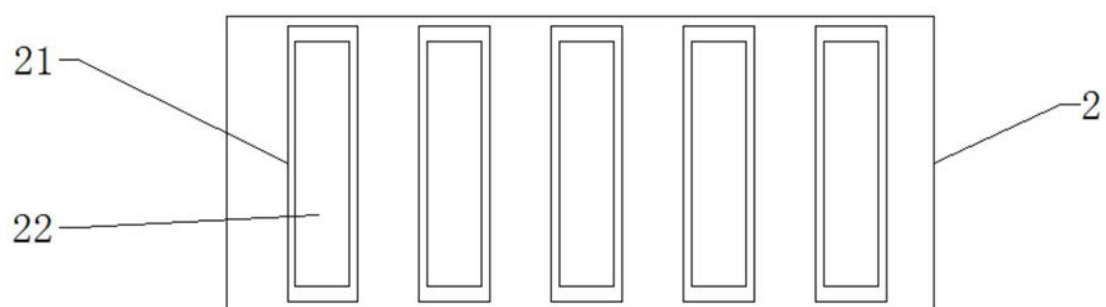


图2

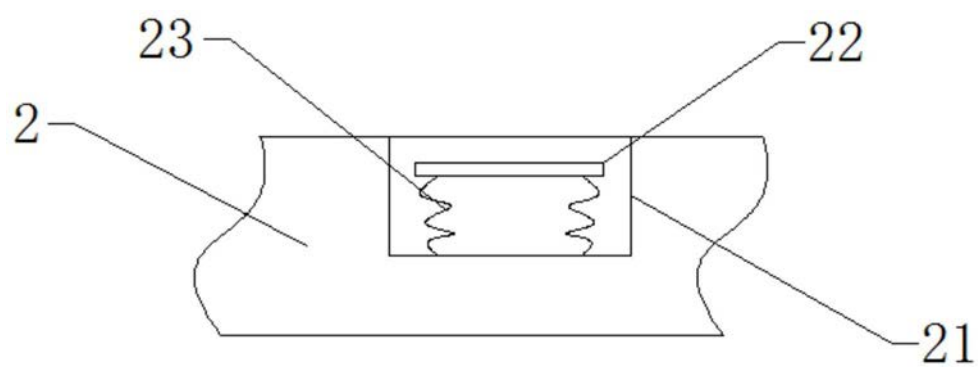


图3