



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206497164 U

(45)授权公告日 2017. 09. 15

(21)申请号 201720143410.0

(22)申请日 2017.02.17

(73)专利权人 合肥市荣测捷电子有限公司

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区莲花路以东,石门路以南莲花路2#标准厂房标11A座五层

(72)发明人 夏云 郭建科

(74)专利代理机构 北京双收知识产权代理有限公司 11241

代理人 王菊珍

(51)Int.Cl.

G01R 31/00(2006.01)

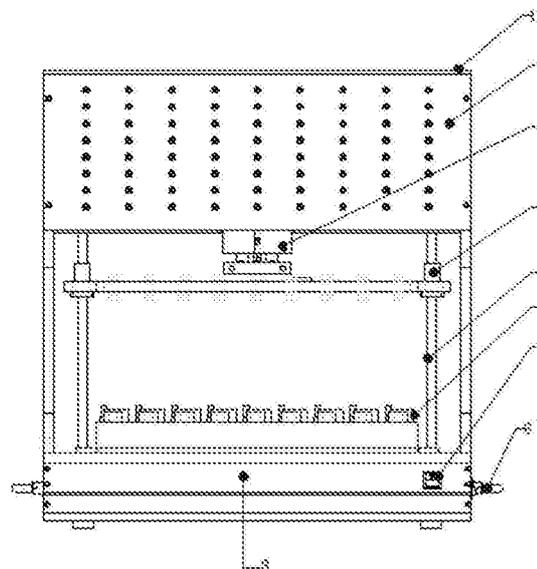
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种老化测试治具

## (57)摘要

本实用新型公开了一种老化测试治具,可解决人工测试效率低的技术问题。一种老化测试治具,包括上框体和底座,所述上框体外表面上设置老化显示面板,所述上框体的内部设置电路板和气缸,所述老化显示面板、电路板及气缸依次连接,还包括针板,针板上设置测试探针,所述针板与气缸固定连接,气缸控制针板上下运动,所述底座上设置测试探针点位,所述测试探针点位与测试探针对应。本实用新型采用气功压合式结构,老化显示面板即信号灯界面显示。该老化测试治具可实现最多72个产品同时测试,极大的提高作业效率,采用可循环的老化测试板控制,可循环反复的测试产品的老化和寿命。



1. 一种老化测试治具,包括上框体(10)和底座(9),其特征在于:所述上框体(10)外表面上设置老化显示面板(2),所述上框体(10)的内部设置电路板和气缸(3),所述老化显示面板(2)、电路板及气缸(3)依次连接,还包括针板(11),针板(11)上设置测试探针,所述针板(11)与气缸(3)固定连接,气缸(3)控制针板(11)上下运动,所述底座(9)上设置测试探针点位(14),所述测试探针点位(14)与测试探针对应。

2. 根据权利要求1所述的一种老化测试治具,其特征在于:还包括导柱(5),所述针板(11)与导柱(5)活动连接,针板(11)可沿导柱(5)上下运动。

3. 根据权利要求2所述的一种老化测试治具,其特征在于:所述针板(11)通过设置轴承(4)与导柱(5)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种老化测试治具,其特征在于:所述测试探针点位(14)为72个。

5. 根据权利要求1-4任意一项所述的一种老化测试治具,其特征在于:所述底座(9)上还设置开关按钮(7)。

6. 根据权利要求5所述的一种老化测试治具,其特征在于:所述底座(9)的外侧面上还设置折叠把手(8)。

7. 根据权利要求6所述的一种老化测试治具,其特征在于:所述上框体(10)的顶部设置盖板(1)。

8. 根据权利要求7所述的一种老化测试治具,其特征在于:所述底座(9)的底部设置脚垫(13)。

9. 根据权利要求6-8任意一项所述的一种老化测试治具,其特征在于:还包括托盘装置(12),所述托盘装置(12)设置在底座(9)上,所述测试探针点位(14)设置在托盘装置(12)上。

## 一种老化测试治具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种治具,具体涉及一种老化测试治具。

### 背景技术

[0002] 治具是一个木工、铁工、钳工、机械、电控以及其他一些手工艺品的大类工具,主要是作为协助控制位置或动作(或两者)的一种工具。在工业时代前就已被广泛使用,包括机械治具、木工治具、焊接治具、珠宝治具、以及其他领域。某些类型的治具也称为“模具”或“辅具”,其主要目的是为重复性和准确的重复某部分的重制。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种老化测试治具,可解决人工测试效率低的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0005] 一种老化测试治具,包括上框体和底座,所述上框体外表面上设置老化显示面板,所述上框体的内部设置电路板和气缸,所述老化显示面板、电路板及气缸依次连接,还包括针板,针板上设置测试探针,所述针板与气缸固定连接,气缸控制针板上下运动,所述底座上设置测试探针点位,所述测试探针点位与测试探针对应。

[0006] 进一步的,还包括导柱,所述针板与导柱活动连接,针板可沿导柱上下运动。

[0007] 进一步的,所述针板通过设置轴承与导柱连接。

[0008] 进一步的,所述测试探针点位为72个。

[0009] 进一步的,所述底座上还设置开关按钮。

[0010] 进一步的,所述底座的外侧面上还设置折叠把手。

[0011] 进一步的,所述上框体的顶部设置盖板。

[0012] 进一步的,所述底座的底部设置脚垫。

[0013] 进一步的,还包括托盘装置,所述托盘装置设置在底座上,所述测试探针点位设置在托盘装置上。

[0014] 由上述技术方案可知,本实用新型的一种老化测试治具采用气功压合式结构,老化显示面板即信号灯界面显示。该老化测试治具可实现最多72个产品同时测试,极大的提高作业效率,采用可循环的老化测试板控制,可循环反复的测试产品的老化和寿命。

### 附图说明

[0015] 图1是本实用新型的主视结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的右视结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型的俯视结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0019] 如图1、图2及图3所示，本实施例的一种老化测试治具，包括上框体10和底座9，所述上框体10外表面上设置老化显示面板2，所述老化显示面板2为以信号灯的形式显示，所述上框体10的内部设置电路板和气缸3，所述老化显示面板2、电路板及气缸3依次连接，所述气缸3为双轴气缸，还包括针板11，针板11上设置测试探针，所述针板11与气缸3固定连接，气缸3控制针板11上下运动，所述底座9上还设置托盘装置12，所述托盘装置12上设置测试探针点位14，所述测试探针点位14与测试探针对应。

[0020] 还包括导柱5，所述导柱5为长行程导柱，所述针板11通过设置轴承4与与导柱5活动连接，所述轴承4为法兰轴承，针板11可沿导柱5上下运动。

[0021] 所述底座9上还设置开关按钮7，所述开关按钮7为两个，一个为通电开关，一个控制开关。

[0022] 所述底座9的外侧面上还设置折叠把手8，方便移动或者工作时拿取。

[0023] 所述上框体10的顶部设置盖板1，保护整个机体。

[0024] 所述底座9的底部设置脚垫13，可保护机体底部，同时方便摆放。

[0025] 在使用时，打开治具的通电开关，治具通电后，将72pcs产品依次放入治具的平台内。确认放置OK后，按下治具的控制开关。按下后，治具的上模在气缸3的推动下匀速下压。上模压合到位后，上模的测试探针与产品上的待测PIN角进行导通连接。开始进行测试，老化显示面板2会通过点亮信号灯显示72个产品的运行是否正常，当测试完毕后会所有信号灯熄灭。间隔5秒后，再次自动循环进行测试。当产品测试fail时，信号灯不会显示。测试完毕后，关闭控制开关，治具上模在气缸的拉动上匀速上升。当升至原始位置时，可取出产品。可根据信号灯上的编号对产品进行区分放置，治具平台上工位的编号与信号灯上的显示编号是一一对应的。

[0026] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本实用新型的保护范围内。

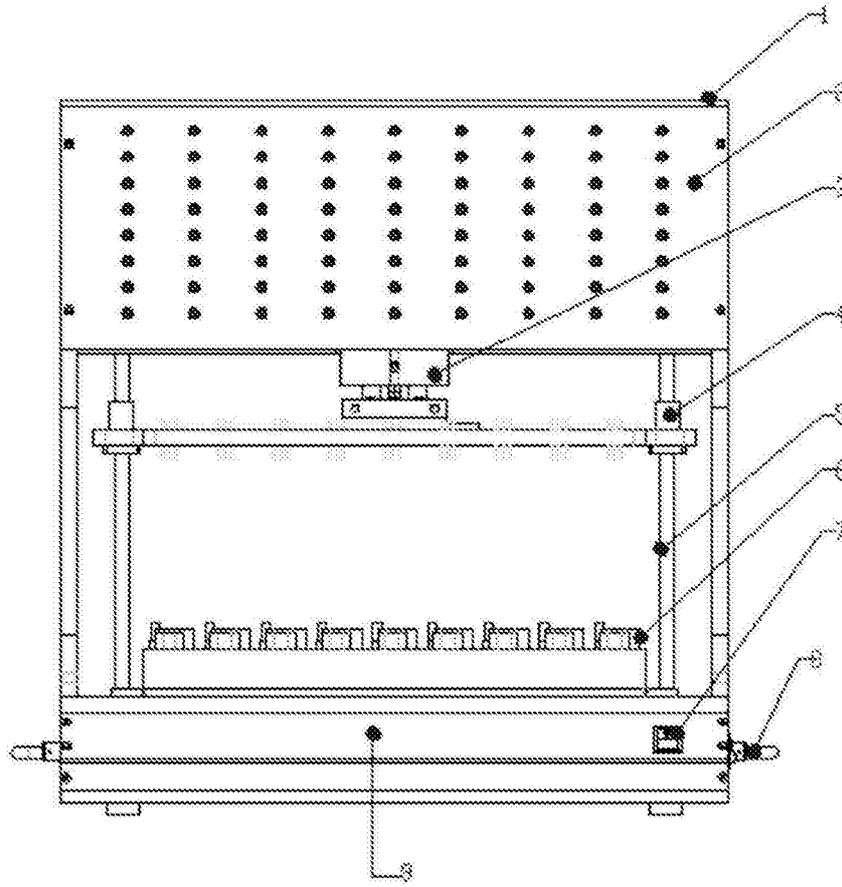


图1

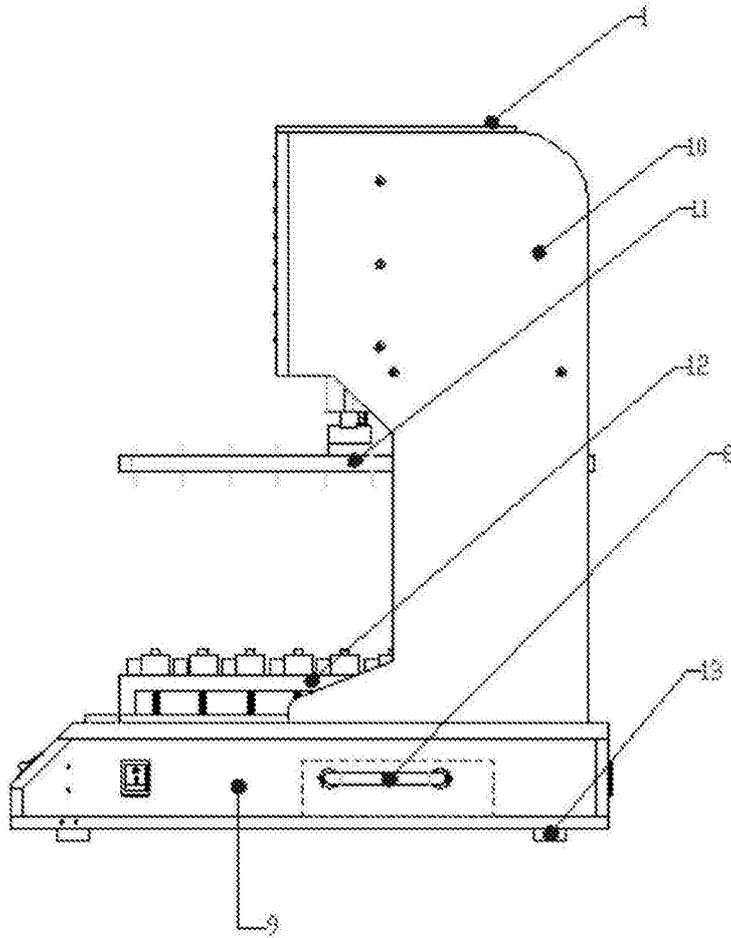


图2

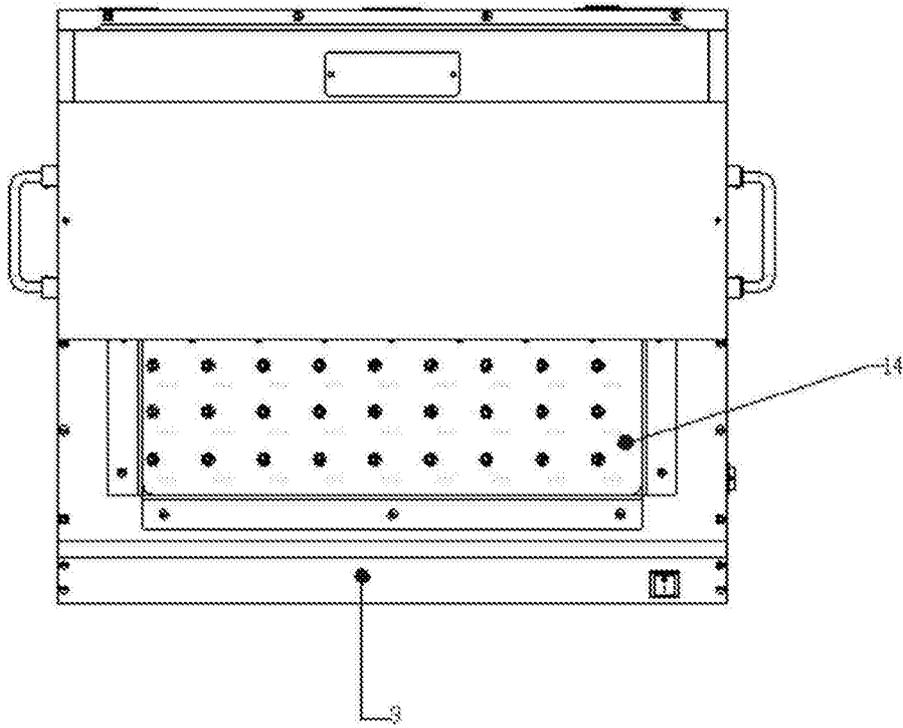


图3