



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205353129 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201521028944. 6

(22) 申请日 2015. 12. 10

(73) 专利权人 苏州世纪福智能装备股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新技术开发区  
昆仑山路 189 号 1 号厂房

(72) 发明人 黄建平 张磊 陈国梁

(74) 专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代  
理事务所(普通合伙) 32257

代理人 李广

(51) Int. Cl.

G01R 1/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

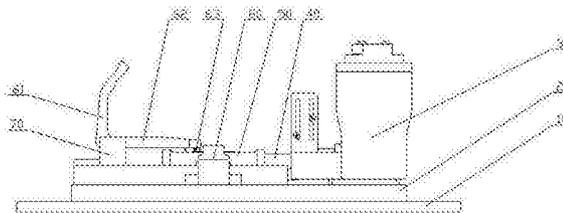
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种检测装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种检测装置,包括底板以及设置在所述底板上的固定板,所述底板一侧设有放置线缆的支架,所述固定板上设有与所述线缆电连接的检测模组,以及支撑所述检测模组上被测产品、且能够相对所述固定板水平移动的托盘,所述固定板上还翻转连接有能够将被测产品紧压在所述托盘上的压合机构。本实用新型的检测装置通过设置可翻转的压合机构,能够有足够的空间取放产品,且操作方便,不会损坏产品;通过设置可滑动的托盘,能够对不同规格的产品进行测试,提高了通用性。



1. 一种检测装置,其特征在于:包括底板以及设置在所述底板上的固定板,所述底板一侧设有放置线缆的支架,所述固定板上设有与所述线缆电连接的检测模组,以及支撑所述检测模组上被测产品、且能够相对所述固定板水平移动的托盘,所述固定板上还翻转连接有能够将被测产品紧压在所述托盘上的压合机构。

2. 根据权利要求1所述的检测装置,其特征在于:所述压合机构包括一体成型成L型的握把与压紧板,所述压合机构与设置在所述固定板上的枢轴座枢转连接。

3. 根据权利要求2所述的检测装置,其特征在于:所述压紧板端部侧壁上垂直连接有若干个将被测产品抵压在所述托盘上定位柱。

4. 根据权利要求2所述的检测装置,其特征在于:所述握把端部朝向所述压紧板弯折并在其两侧面上设有凹凸面。

5. 根据权利要求3所述的检测装置,其特征在于:所述固定板上设有驱动所述托盘沿其水平滑动的滑块,所述滑块两侧设有将其固定在所述固定板上的螺栓。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的检测装置,其特征在于:所述支架包括与所述底板侧边连接的侧板,以及垂直于所述侧板的放置台,所述放置台与所述侧板之间连接有加强板。

## 一种检测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检测电子产品的夹具,尤其涉及一种能够翻转压合的检测装置。

### 背景技术

[0002] 电子产品在投入使用之前需要对其检测,目前通常是利用夹具将电子产品夹装固定住,通过检测装置对电子产品进行性能检测。现有的检测夹具在夹装电子产品时,不便于放置产品并将产品进行固定,操作不方便,有时还会损坏待测产品,影响了测试效率。

[0003] 有鉴于上述的缺陷,本设计人,积极加以研究创新,以期创设一种新型结构的检测装置,使其更具有产业上的利用价值。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种取放方便、更易夹装,能够翻转压合被测产品的检测装置。

[0005] 本实用新型的检测装置,包括底板以及设置在所述底板上的固定板,所述底板一侧设有放置线缆的支架,所述固定板上设有与所述线缆电连接的检测模组,以及支撑所述检测模组上被测产品、且能够相对所述固定板水平移动的托盘,所述固定板上还翻转连接有能够将被测产品紧压在所述托盘上的压合机构。

[0006] 进一步的,所述压合机构包括一体成型成L型的握把与压紧板,所述压合机构与设置在所述固定板上的枢轴座枢转连接。

[0007] 进一步的,所述压紧板端部侧壁上垂直连接有若干个将被测产品抵压在所述托盘上定位柱。

[0008] 进一步的,所述握把端部朝向所述压紧板弯折并在其两侧面上设有凹凸面。

[0009] 进一步的,所述固定板上设有驱动所述托盘沿其水平滑动的滑块,所述滑块两侧设有将其固定在所述固定板上的螺栓。

[0010] 进一步的,所述支架包括与所述底板侧边连接的侧板,以及垂直于所述侧板的放置台,所述放置台与所述侧板之间连接有加强板。

[0011] 借由上述方案,本实用新型的检测装置通过设置可翻转的压合机构,能够有足够的空间取放产品,且操作方便,不会损坏产品;通过设置可滑动的托盘,能够对不同规格的产品进行测试,提高了通用性。

[0012] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构主视图;

[0014] 图2是本实用新型的结构侧视图；

[0015] 图3是本实用新型的结构俯视图。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0017] 参见图1至图3,本实用新型一较佳实施例所述的一种检测装置,包括底板10以及设置在底板10上的固定板20,在底板10一侧设有放置线缆的支架30,固定板20上设有与线缆电连接的检测模组40,以及支撑检测模组40上被测产品、且能够相对固定板20水平移动的托盘50,固定板20上还翻转连接有能够将被测产品紧压在托盘50上的压合机构60。

[0018] 具体的,压合机构60包括一体成型成L型的握把61与压紧板62,压合机构60与设置在固定板20上的枢轴座70枢转连接。将压合机构60与枢轴座70枢转连接,即可握持握把61将压紧板62顺时针或逆时针翻转 $90^{\circ}$ ,从而压紧或松开被测产品。

[0019] 本实用新型在压紧板62端部侧壁上垂直连接有若干个将被测产品抵压在托盘50上定位柱63,利用各定位柱63可将被测产品固定在检测模组40中排线的相应位置上,进行精确的检测。

[0020] 优选的,握把61端部朝向压紧板62弯折并在其两侧面上设有凹凸面,方便握持。

[0021] 为使托盘50能够移动,以适应对不同的产品进行测试,本实用新型在固定板20上设有驱动托盘50沿其水平滑动的滑块80,滑块80两侧设有将其固定在固定板20上的螺栓。滑动滑块80,滑块80带动托盘50沿固定板20水平滑动到所需位置,以确保被测产品放置在托盘50后,压紧板62能将被测产品压紧在检测模组40中的排线上,移动完毕后,利用螺栓将滑块80锁止,限制托盘50在外力作用下移动。

[0022] 放置线缆的支架30包括与底板10侧边连接的侧板31,以及垂直于侧板31的放置台32,放置台32与侧板31之间连接有加强板33。利用加强板33提供对放置台32的支撑力。

[0023] 使用时,将压合机构60逆时针旋转 $90^{\circ}$ ,即使压紧板62呈竖直状态,以让出空间将待测产品放在托盘50上,并与检测模组40中的排线接触;再将压合机构60顺时针旋转 $90^{\circ}$ ,使压紧板62压住待测产品,开启检测模组40开始进行检测。检测完毕后,将压合机构60逆时针旋转 $90^{\circ}$ ,让出空间取出已测试完的产品即可。

[0024] 本实用新型的检测装置通过设置可翻转的压合机构,能够有足够的空间取放产品,且操作方便,不会损坏产品;通过设置可滑动的托盘,能够对不同规格的产品进行测试,提高了通用性。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,并不用于限制本实用新型,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

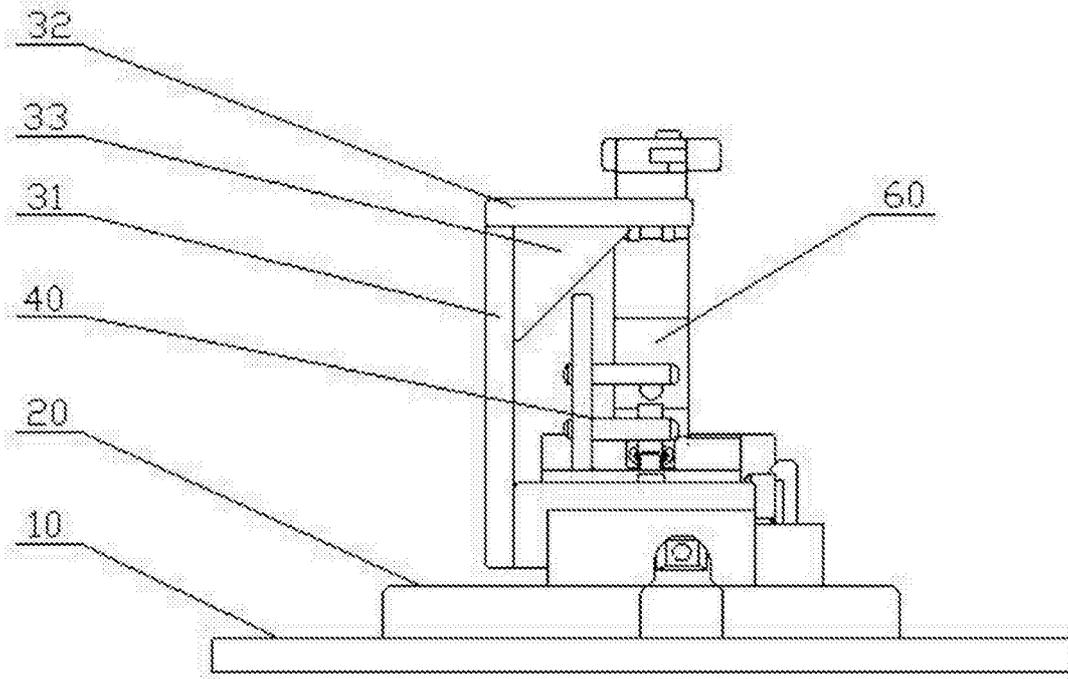


图1

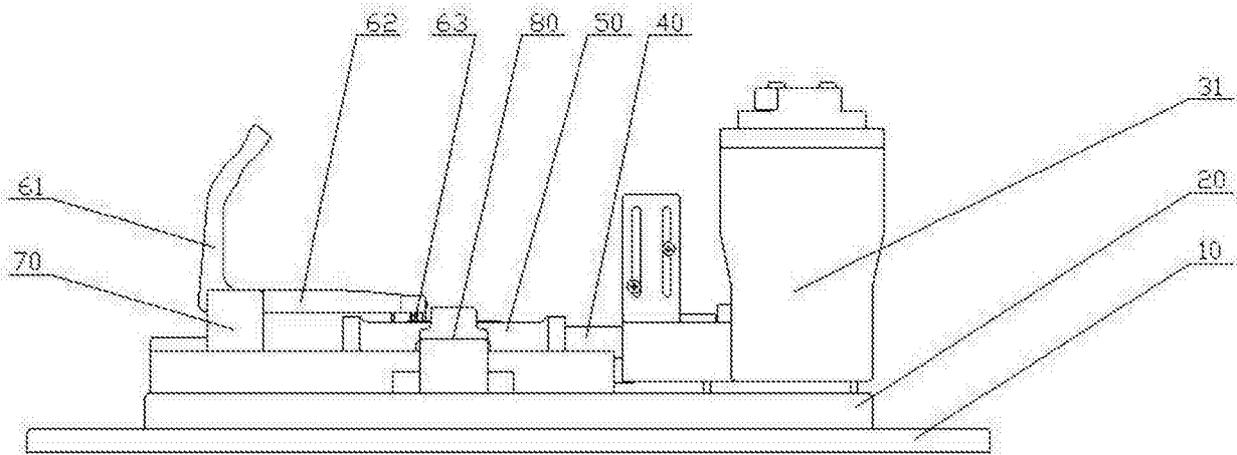


图2

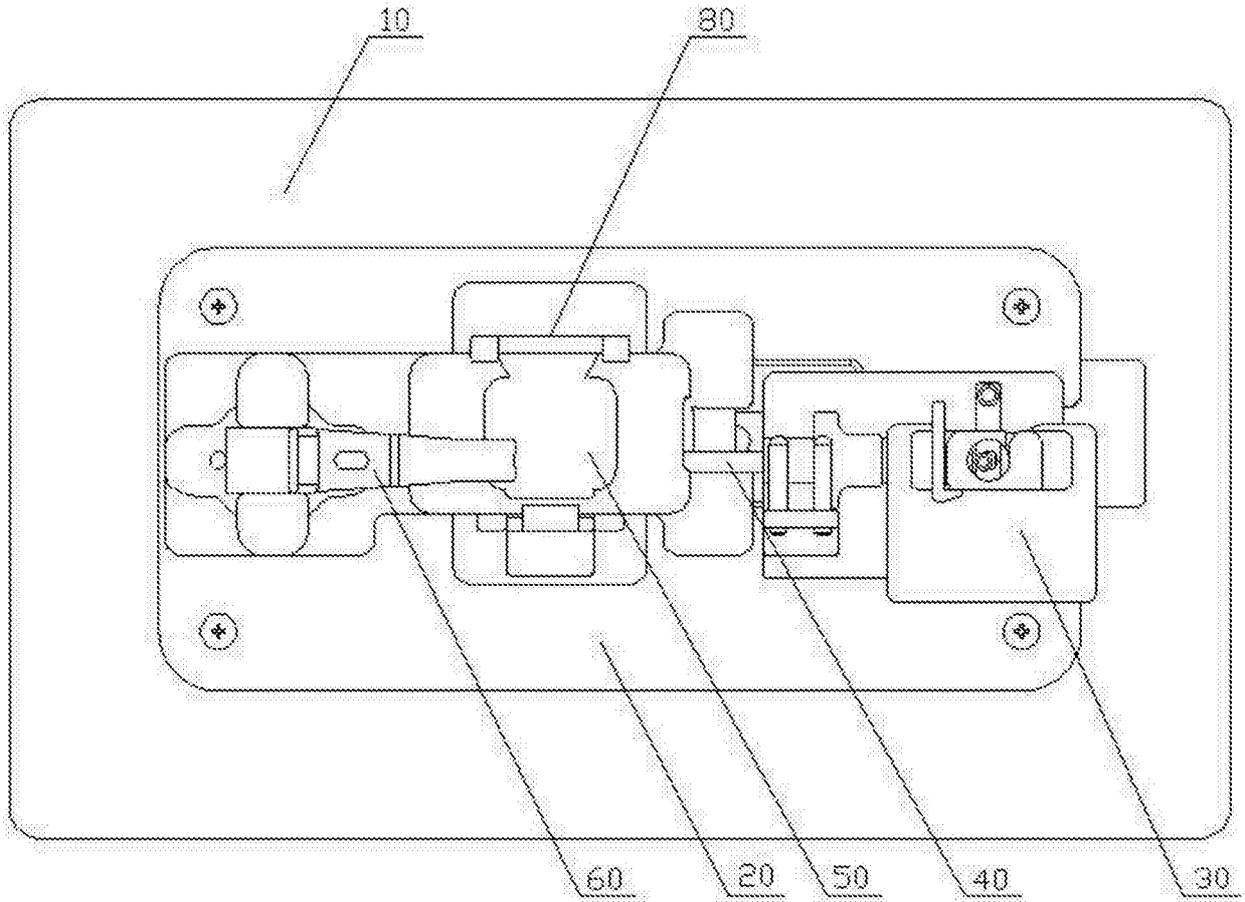


图3