



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204988229 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520480406. 4

(22) 申请日 2015. 07. 06

(73) 专利权人 苏州博众精工科技有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区吴江经济  
技术开发区湖心西路 666 号

(72) 发明人 吕绍林 杨愉强 王建福 王长进

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理  
有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

G01B 21/00(2006. 01)

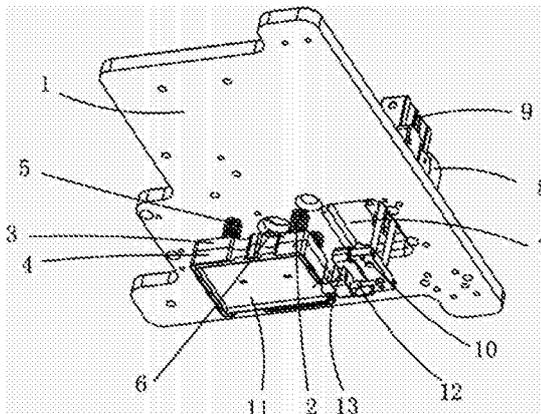
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防呆检测机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防呆检测机构,它包括移动板,移动板的下部通过压合导柱连接有吸附连接板,吸附连接板的下端安装有压合板;所述移动板上设有方形槽孔,移动板上安装有防呆检测气缸固定板,防呆检测气缸固定板上安装有防呆检测气缸,防呆检测气缸位于方形槽孔正上方,且防呆检测气缸的活塞杆可从方形槽孔处穿过,活塞杆下端连接着防呆检测板;所述压合板下方吸附有铁盖,铁盖的一侧安装有传感器,且传感器上套接有与防呆检测板相配合的测位板,防呆检测气缸驱动防呆检测板下移可使防呆检测板碰触测位板从而可检测铁盖的位置是否正确;所述移动板可通过升降机构驱动上下运动,从而使压合板下移可将铁盖压合在产品上。



1. 一种防呆检测机构,它包括移动板,其特征在于:所述移动板的下部通过压合导柱连接有吸附连接板,吸附连接板的下端安装有压合板;所述移动板上设有方形槽孔,移动板上安装有防呆检测气缸固定板,防呆检测气缸固定板上安装有防呆检测气缸,防呆检测气缸位于方形槽孔正上方,且防呆检测气缸的活塞杆可从方形槽孔处穿过,活塞杆下端连接着防呆检测板;所述压合板下方吸附有铁盖,铁盖的一侧安装有传感器,且传感器上套接有与防呆检测板相配合的测位板,防呆检测气缸驱动防呆检测板下移可使防呆检测板碰触测位板从而可检测铁盖的位置是否正确。

2. 根据权利要求1所述的一种防呆检测机构,其特征在于:所述压合导柱有四组,对称安装在吸附连接板上,且压合导柱的上端从移动板上穿过,且压合导柱上位于移动板与吸附连接板之间套接有弹簧。

3. 根据权利要求1所述的一种防呆检测机构,其特征在于:所述吸附连接板上连接有气管接头,吸附连接板内设有气管通道,压合板上设有通气孔,铁盖可吸附在压合板下方。

4. 根据权利要求1所述的一种防呆检测机构,其特征在于:所述移动板可通过升降机构驱动上下运动。

5. 根据权利要求1所述的一种防呆检测机构,其特征在于:所述测位板下部设有通孔,传感器套接在通孔处;测位板上部右侧设有台阶面,防呆检测板可卡在台阶面上。

## 一种防呆检测机构

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及检测机构设备领域，更具体的说是涉及一种防呆检测机构。

### 背景技术：

[0002] 有时需要将 PCB 板上压合铁盖，然后将 PCB 板通电检测 PCB 板的好坏或检测 PCB 板上的 LED 灯的亮度及颜色，现有技术中对上述压合机检测都是分开操作，成本大，效率低下，而且一般都是人工操作，也增加了作业人员的劳动强度，大大降低了生产效率，同时压合零件到产品上时需要检测零件的位置是否放置正确，防止零件位置放置不对就进行压合造成零件和产品全部报废。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足之处，提供一种防呆检测机构，可检测铁盖的位置是否放置正确，为下一步压合产品做准备。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 一种防呆检测机构，它包括移动板，所述移动板的下部通过压合导柱连接有吸附连接板，吸附连接板的下端安装有压合板；所述移动板上设有方形槽孔，移动板上安装有防呆检测气缸固定板，防呆检测气缸固定板上安装有防呆检测气缸，防呆检测气缸位于方形槽孔正上方，且防呆检测气缸的活塞杆可从方形槽孔处穿过，活塞杆下端连接着防呆检测板；所述压合板下方吸附有铁盖，铁盖的一侧安装有传感器，且传感器上套接有与防呆检测板相配合的测位板，防呆检测气缸驱动防呆检测板下移可使防呆检测板碰触测位板从而可检测铁盖的位置是否正确。

[0006] 作为优选，所述压合导柱有四组，对称安装在吸附连接板上，且压合导柱的上端从移动板上穿过，且压合导柱上位于移动板与吸附连接板之间套接有弹簧。

[0007] 作为优选，所述吸附连接板上连接有气管接头，吸附连接板内设有气管通道，压合板上设有通气孔，铁盖可吸附在压合板下方。

[0008] 作为优选，所述移动板可通过升降机构驱动上下运动。

[0009] 作为优选，所述测位板下部设有通孔，传感器套接在通孔处；测位板上部右侧设有台阶面，防呆检测板可卡在台阶面上。

[0010] 本实用新型的有益效果在于：

[0011] 本实用新型移动板可通过升降机构驱动上下运动，从而使压合板下移可将铁盖压合在产品上，压合时弹簧 a 起到缓冲的作用，防止出现硬冲击而损坏产品。防呆检测气缸驱动防呆检测板下移可使防呆检测板碰触测位板从而可检测铁盖的位置是否正确。

### 附图说明：

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

**具体实施方式：**

[0014] 实施例, 见附图 1, 一种防呆检测机构, 它包括移动板 1, 所述移动板的下部通过压合导柱 2 连接有吸附连接板 3, 吸附连接板的下端安装有压合板 4; 所述压合导柱有四组, 对称安装在吸附连接板上, 且压合导柱的上端从移动板上穿过, 且压合导柱上位于移动板与吸附连接板之间套接有弹簧 5。

[0015] 所述吸附连接板上连接有气管接头 6, 吸附连接板内设有气管通道, 压合板上设有通气孔, 铁盖可吸附在压合板下方。

[0016] 所述移动板上设有方形槽孔 7, 移动板上安装有防呆检测气缸固定板 8, 防呆检测气缸固定板上安装有防呆检测气缸 9, 防呆检测气缸位于方形槽孔正上方, 且防呆检测气缸的活塞杆可从方形槽孔处穿过, 活塞杆下端连接着防呆检测板 10; 所述压合板下方吸附有铁盖 11, 铁盖的一侧安装有传感器 12, 且传感器上套接有与防呆检测板相配合的测位板 13, 防呆检测气缸驱动防呆检测板下移可使防呆检测板碰触测位板从而可检测铁盖的位置是否正确。

[0017] 所述移动板可通过升降机构驱动上下运动, 从而使压合板下移可将铁盖压合在产品上。

[0018] 所述测位板下部设有通孔, 传感器套接在通孔处; 测位板上部右侧设有台阶面, 防呆检测板可卡在台阶面上, 这样使防呆检测板碰触测位板从而完成检测。

[0019] 上述实施例是对本实用新型进行的具体描述, 只是对本实用新型进行进一步说明, 不能理解为对本实用新型保护范围的限定, 本领域的技术人员根据上述实用新型的内容作出一些非本质的改进和调整均落入本实用新型的保护范围之内。

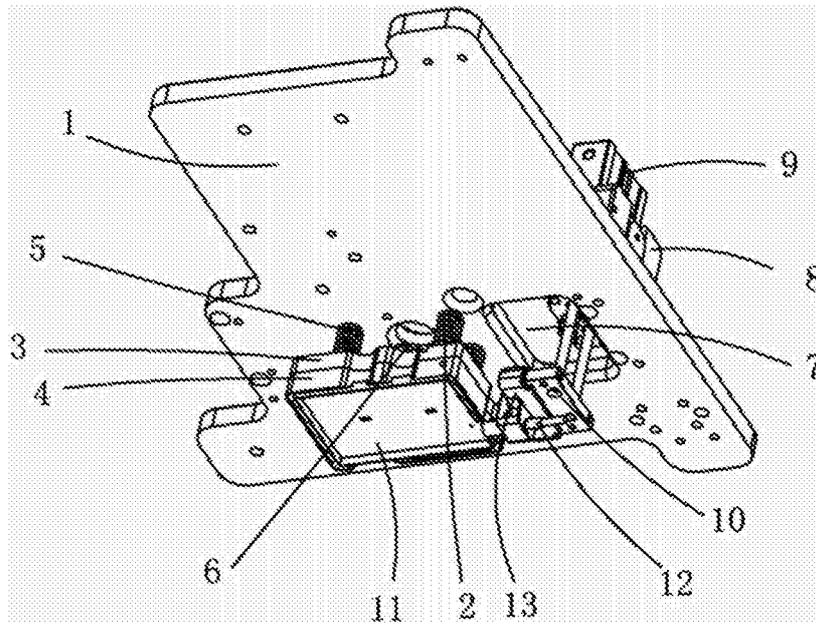


图 1