



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105738659 A

(43)申请公布日 2016.07.06

(21)申请号 201610114698.9

(22)申请日 2016.03.01

(71)申请人 昆山拓甫电子有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市千灯镇
季广南路299号

(72)发明人 尚晓辉 邹亮

(51)Int. Cl.

G01R 1/04(2006.01)

G01R 31/28(2006.01)

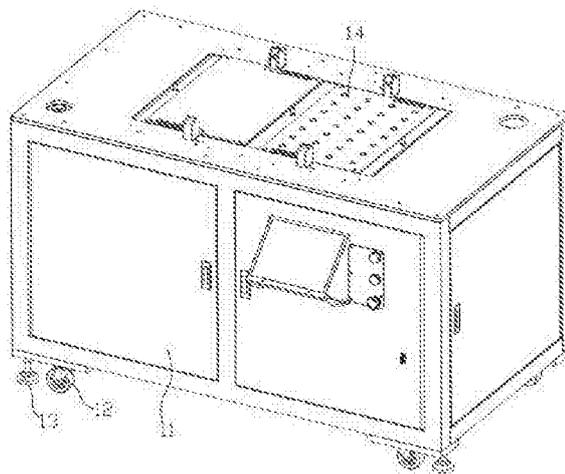
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种移动式PCB测试基座

(57)摘要

本发明涉及一种移动式PCB测试基座,包括工作台、设置工作台顶面的安装基板,安装基板对边的工作台顶面设有锁罩,锁罩前侧设竖直滑槽,竖直滑槽内设有沿竖直滑槽升降的滑块,锁罩内设有竖直的导向槽,导向槽顶面设有向后倾斜的导向斜槽,滑块上设有水平的通孔,通孔内插有滑动的锁芯,锁芯尾部侧面设有与导向槽配合的滑销,锁芯头部下方设有压紧平面,工作台上设有锁紧气缸,锁紧气缸的气缸杆与滑块底部连接。本发明在工作台上设有滑块在锁罩上上下下滑动迫使锁芯伸出和缩回,便于锁紧治具或放开治具,结构简单,有利于提高治具的稳定性。



1. 一种移动式PCB测试基座,包括工作台、设置所述工作台顶面的安装基板,其特征在于,所述安装基板对边的工作台顶面设有锁罩,所述锁罩前侧设竖直滑槽,所述竖直滑槽内设有沿所述竖直滑槽升降的滑块,所述锁罩内设有竖直的导向槽,所述导向槽顶面设有向后倾斜的导向斜槽,所述滑块上设有水平的通孔,所述通孔内插有滑动的锁芯,所述锁芯尾部侧面设有与所述导向槽配合的滑销,所述锁芯头部下方设有压紧平面,所述工作台上设有锁紧气缸,所述锁紧气缸的气缸杆与滑块底部连接。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式PCB测试基座,其特征是,所述工作台底部设有重载滚轮和脚杯。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式PCB测试基座,其特征是,所述导向槽底部的锁罩内设有限位块。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式PCB测试基座,其特征是,所述滑块顶部设有导向斜面。

一种移动式PCB测试基座

技术领域

[0001] 本发明涉及PCB测试技术领域,特别涉及一种移动式PCB测试基座。

背景技术

[0002] PCB板作为电子行业常用的元件,其在生产时需要对其性能进行测试,现有的测试工作台结构复杂,移动性差,难以适应不同场合工作,现有的工作台对治具安装锁紧结构复杂,操作不便。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明的目的是提供一种移动式PCB测试基座。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种移动式PCB测试基座,包括工作台、设置所述工作台顶面的安装基板,所述安装基板对边的工作台顶面设有锁罩,所述锁罩前侧设竖直滑槽,所述竖直滑槽内设有沿所述竖直滑槽升降的滑块,所述锁罩内设有竖直的导向槽,所述导向槽顶面设有向后倾斜的导向斜槽,所述滑块上设有水平的通孔,所述通孔内插有滑动的锁芯,所述锁芯尾部侧面设有与所述导向槽配合的滑销,所述锁芯头部下方设有压紧平面,所述工作台上设有锁紧气缸,所述锁紧气缸的气缸杆与滑块底部连接。

[0005] 上述设计中在工作台上设有滑块在锁罩上上下滑动迫使锁芯伸出和缩回,便于锁紧治具或放开治具,结构简单,有利于提高治具的稳定性。

[0006] 作为本设计的进一步改进,所述工作台底部设有重载滚轮和脚杯,便于提高工作台灵活性。

[0007] 作为本设计的进一步改进,所述导向槽底部的锁罩内设有限位块,防止锁芯滑出滑块,防止锁芯卡死。

[0008] 作为本设计的进一步改进,所述滑块顶部设有导向斜面,便于放置治具。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明在工作台上设有滑块在锁罩上上下滑动迫使锁芯伸出和缩回,便于锁紧治具或放开治具,结构简单,有利于提高治具的稳定性。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0011] 图1是本发明的整体结构示意图。

[0012] 图2是本发明的锁紧机构爆炸示意图。

[0013] 图3是本发明的锁罩立体示意图。

[0014] 图4是本发明的侧面结构示意图。

[0015] 在图中1.锁罩,2.竖直滑槽,3.锁芯,4.限位块,5.通孔,6.滑块,7.压紧平面,8.滑销,9.导向槽,10.导向斜槽,11.工作台,12.重载滚轮,13.脚杯,14.安装基板,15.导向斜面。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本发明,其中的示意性实施例以及说明仅用来解释本发明,但并不作为对本发明的限定。

[0017] 实施例:一种移动式PCB测试基座,包括工作台11、设置所述工作台11顶面的安装基板14,所述安装基板14对边的工作台11顶面设有锁罩1,所述锁罩1前侧设竖直滑槽2,所述竖直滑槽2内设有沿所述竖直滑槽2升降的滑块6,所述锁罩1内设有竖直的导向槽9,所述导向槽9顶面设有向后倾斜的导向斜槽10,所述滑块6上设有水平的通孔5,所述通孔5内插有滑动的锁芯3,所述锁芯3尾部侧面设有与所述导向槽9配合的滑销8,所述锁芯3头部下方设有压紧平面7,所述工作台11上设有锁紧气缸,所述锁紧气缸的气缸杆与滑块6底部连接。

[0018] 上述设计中在工作台11上设有滑块6在锁罩1上上下下滑动迫使锁芯3伸出和缩回,便于锁紧治具或放开治具,结构简单,有利于提高治具的稳定性。

[0019] 作为本设计的进一步改进,所述工作台11底部设有重载滚轮12和脚杯13,便于提高工作台11灵活性。

[0020] 作为本设计的进一步改进,所述导向槽9底部的锁罩1内设有限位块4,防止锁芯3滑出滑块6,防止锁芯3卡死。

[0021] 作为本设计的进一步改进,所述滑块6顶部设有导向斜面15,便于放置治具。

[0022] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

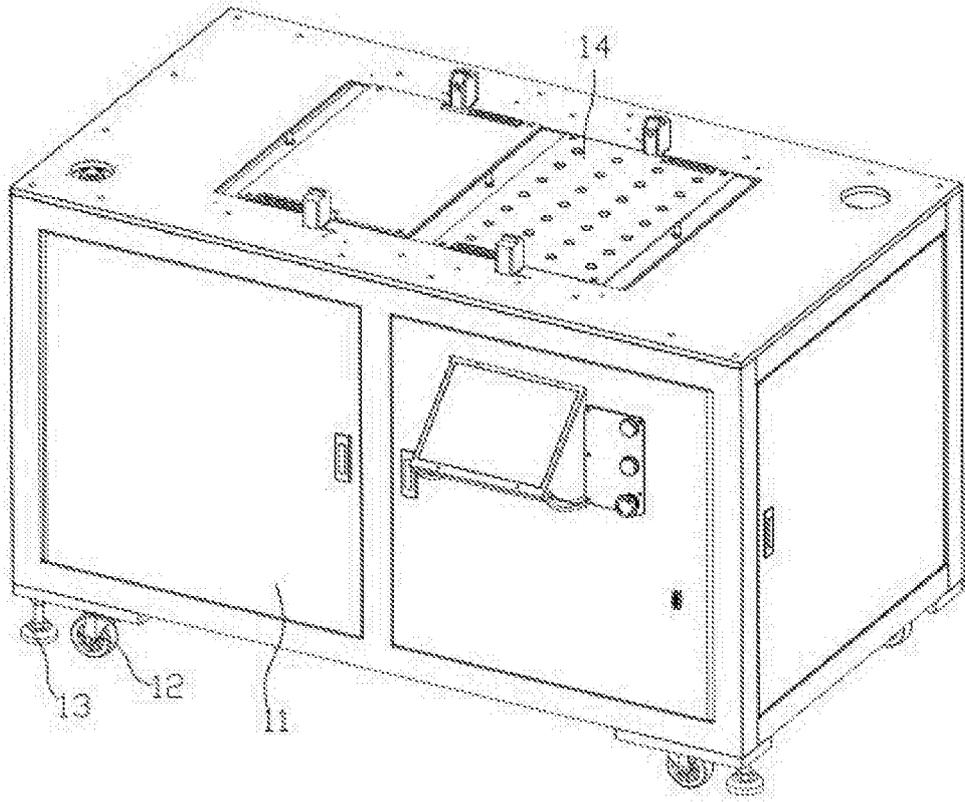


图1

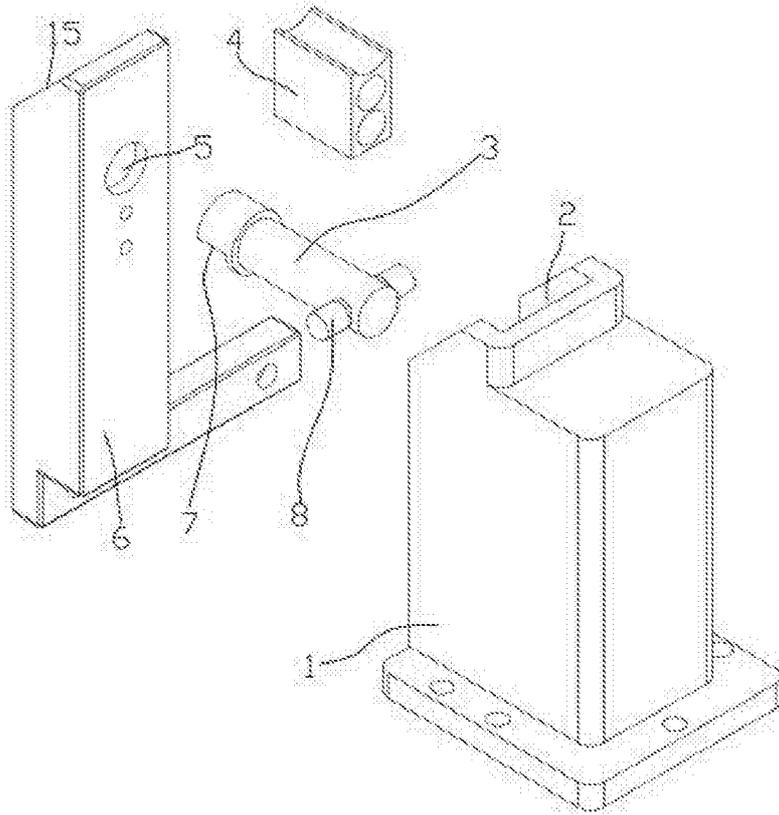


图2

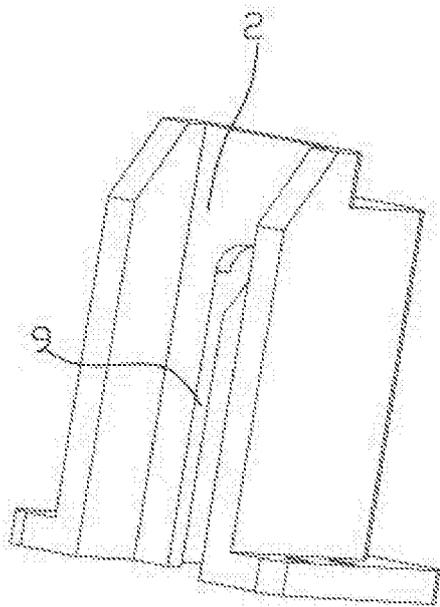


图3

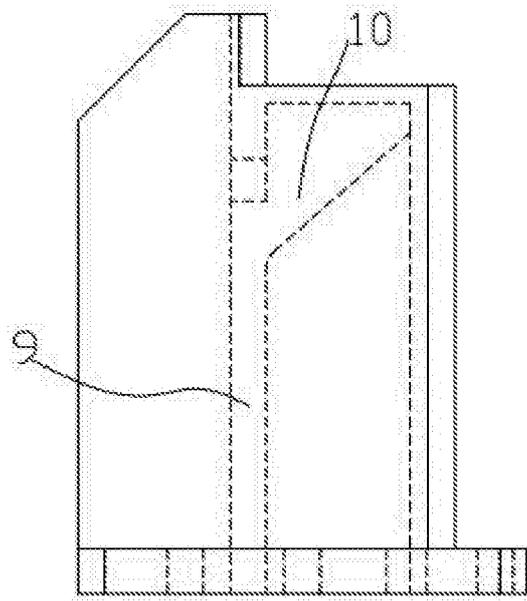


图4