



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202494738 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220065596. X

(22) 申请日 2012. 02. 27

(73) 专利权人 天津力神电池股份有限公司

地址 300384 天津市西青区滨海高新技术产业
业开发区(环外)海泰南道 38 号

(72) 发明人 张云志 衣思平 丁海涛 马钰汶
杜意君

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有
限公司 12107

代理人 闫俊芬

(51) Int. Cl.

G01R 31/00(2006. 01)

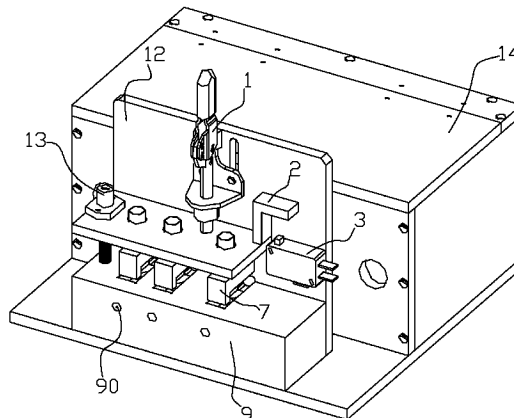
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种电性能检测通用测试装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电性能检测通用测试装置,所述的电性能检测通用测试装置包括测试电路盒及测试机械装置;所述测试机械装置包括带测试孔的底座、设在所述底座表面凹槽内的导线连接铜块,所述底座上方设有用于垂直下压所述导线连接铜块的下压机构,所述下压机构一侧设有当所述下压机构动作时触动其接通测试电路的微动开关;所述下压机构及微动开关安装在一与所述底座固定的立板上。本实用新型结构简单,成本低,能够轻松方便地解决保护板的电检测问题。



1. 一种电性能检测通用测试装置,其特征在于,包括测试电路盒及测试机械装置;所述测试机械装置包括带测试孔的底座、设在所述底座表面凹槽内的导线连接铜块,所述底座上方设有用于垂直下压所述导线连接铜块的下压机构,所述下压机构一侧设有当所述下压机构动作时触动其接通测试电路的微动开关;所述下压机构及微动开关安装在一与所述底座固定的立板上。

2. 根据权利要求1所述的电性能检测通用测试装置,其特征在于,所述的下压机构包括一安装在所述立板上的轴夹、固定在所述轴夹下端的下压板、固定在所述下压板上的用于触动所述微动开关的按钮的触动板以及通过套设有弹簧的连接柱固定在所述下压板下方的压块。

3. 根据权利要求2所述的电性能检测通用测试装置,其特征在于,所述的下压板与底座之间还设有一用于所述下压板沿轴线上下运动的直线轴承,所述的直线轴承上套设有下压板复位弹簧。

一种电性能检测通用测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电性能检测通用测试装置。

背景技术

[0002] 现代企业在生产时一般会用到保护板,在生产时需要对保护板进行电性能检测。现有测试装置不能满足通用性的要求,每种产品都需要一套夹具进行测试,这样就导致了生产成本的提高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电性能检测通用测试装置,能够方便有效地对各种保护板进行电检测试。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种电性能检测通用测试装置,包括测试电路盒及测试机械装置;所述测试机械装置包括带测试孔的底座、设在所述底座表面凹槽内的导线连接铜块,所述底座上方设有用于垂直下压所述导线连接铜块的下压机构,所述下压机构一侧设有当所述下压机构动作时触动其接通测试电路的微动开关;所述下压机构及微动开关安装在一与所述底座固定的立板上。

[0006] 所述下压机构包括一安装在所述立板上的轴夹、固定在所述轴夹下端的下压板、固定在所述下压板上的用于触动所述微动开关的按钮的触动板以及通过套设有弹簧的连接柱固定在所述下压板下方的压块。

[0007] 所述的下压板与底座之间还设有一用于所述下压板沿轴线上下运动的直线轴承,所述的直线轴承上套设有下压板复位弹簧。

[0008] 本实用新型结构简单,成本低,能够轻松方便地解决保护板的电检测试问题。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型实施例提供的一种电性能检测通用测试装置的整体结构示意图;

[0010] 图2是图1中测试机械装置的分解结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0012] 参见图1—2所示,一种电性能检测通用测试装置,包括测试电路盒14及测试机械装置;所述测试机械装置包括带有三个测试孔90的底座9、设在所述底座表面三个凹槽91内的三个导线连接铜块8,所述底座9上方设有用于垂直下压所述导线连接铜块的下压机构,所述下压机构一侧设有当所述下压机构向下动作时触动其接通测试电路的微动开关

3;所述下压机构及微动开关 3 安装在一与所述底座 9 固定的立板 12 上。

[0013] 具体的,所述下压机构包括一安装在所述立板 12 上的轴夹 1、固定在所述轴夹下端的下压板 4、固定在所述下压板 4 上的用于触动所述微动开关 3 的按钮的触动板 2 以及通过三个均套设有一弹簧 6 的连接柱 5 固定在所述下压板 4 下方的三个压块 7。弹簧 6 用于保证三个压块 7 的下压力均匀;其中,所述的三个连接柱 5 穿过开设在下压板 4 上的三个通孔后由螺母固定在下压板 4 上。

[0014] 所述的下压板 4 与底座 1 之间还设有一用于所述下压板 4 沿轴线上下运动的直线轴承 10,所述的直线轴承 10 上套设有一下压板复位弹簧 11。具体的,直线轴承 10 的底端固定在所述的底座 1,顶端穿过所述的下压板 4 后与一轴承座 13 连接,所述轴承座 13 设在所述的下压板 4 上。压板复位弹簧 11 用于测试结束、松开轴夹 1 后通过其弹力使下压板 4 自动抬起;直线轴承 10 用于保证本实用新型装置进行下压时定位准确。

[0015] 使用时,将待测产品的三根导线分别插入底座 1 上三个圆孔 90 内,扳动轴夹 1,使下压板 4 向下运动将三个压块 7 恰好压入底座 1 上三个凹槽 91 处,并与设在凹槽 91 处的三个导线连接铜块 8 接触,并使待测产品导线与导线连接铜块 8 接触,当待测产品导线与导线连接铜块 8 接触时,触动板 2 恰好压到微动开关 3 的按钮,此时整个装置电路接通,测试开始;测试结束、松开轴夹 1 后,压板复位弹簧 11 通过其弹力使下压板 4 自动抬起,触动板 2 抬起,微动开关 3 动作,断开电路。

[0016] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,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原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

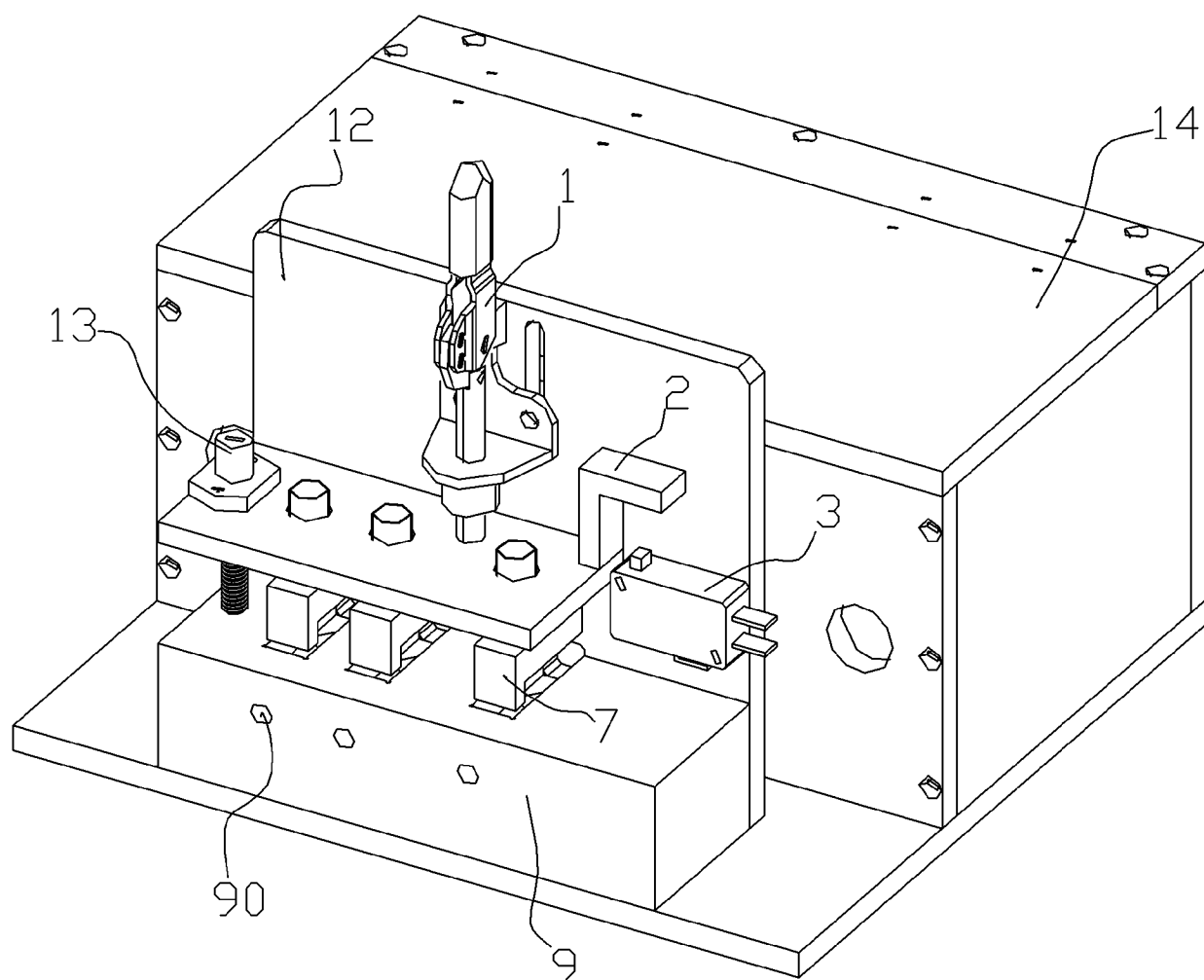


图 1

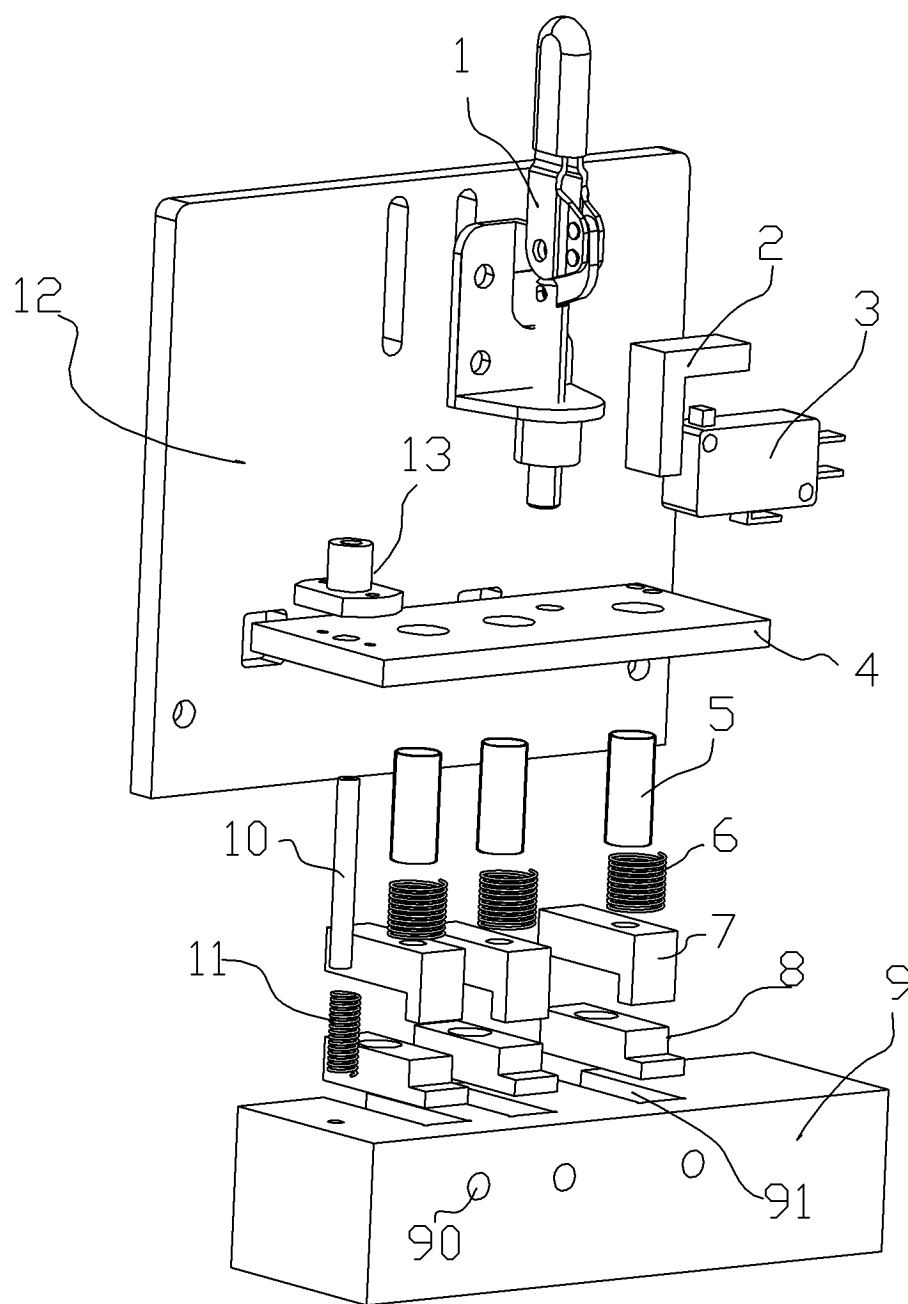


图 2