



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205861823 U

(45)授权公告日 2017. 01. 04

(21)申请号 201620830046.0

(22)申请日 2016.08.01

(73)专利权人 德州锦城电装有限公司

地址 251500 山东省德州市临邑县城区开元西大街富民路东侧

(72)发明人 滕巨辉 古松涛

(74)专利代理机构 北京智桥联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11560

代理人 董武洲

(51)Int.Cl.

G01R 31/02(2006.01)

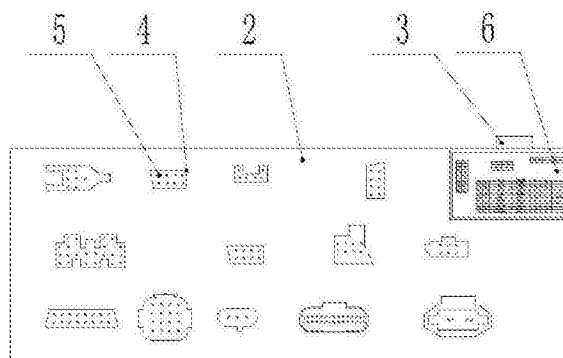
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种汽车线束检测台

(57)摘要

一种汽车线束检测台,由多个部分组成,所述检测台包括:电路检测台支架、电路检测台板、台板电源开关、连接器固定模块、导通弹簧针和电路检测显示屏,本实用新型的有益效果在于:通过所述汽车线束检测台中多个连接器模块形状的唯一性和导通弹簧针的弹性设计,能够有效防止汽车线束的错检,使汽车线束的检验效率和产品质量大大提高,有效的提高了汽车线束和整车的品质,结构简单,操作方便。



1. 一种汽车线束检测台,由多个部分组成,所述检测台包括:电路检测台支架(1)、电路检测台板(2)、台板电源开关(3)、连接器固定模块(4)、导通弹簧针(5)和电路检测显示屏(6),其特征在于,所述电路检测台支架(1)为椅子状结构,椅座上倾斜放置有安装座,用于固定电路检测台板(2),椅背上横向伸出一个支架,用于放置检测不良品,所述电路检测台板(2)为矩形结构,上端安装有多个不同形状的连接固定模块(4),所述台板电源开关(3)位于电路检测台板(2)右上角上端面,所述连接器固定模块(4)中,在对应的插口内安装有多个导通弹簧针(5),所述导通弹簧针(5)后端连接有导通线,用于和电路检测显示屏(6)相连,所述电路检测显示屏(6)位于电路检测台板(2)右上角,用于对检测的结果及问题原因进行显示,并具有灯光和声音两种提醒方式。

2. 如权利要求1所述的汽车线束检测台,其特征在于,台板电源开关(3)为旋钮式开关。

3. 如权利要求1所述的汽车线束检测台,其特征在于,连接器固定模块(4)端头突出电路检测台板(2)面,突出高度略大于线束检测插入深度。

4. 如权利要求1所述的汽车线束检测台,其特征在于,连接器固定模块(4)中对应的各个导通弹簧针(5)上的导通线采用并联的形式连接。

5. 如权利要求1所述的汽车线束检测台,其特征在于,电路检测显示屏(6)嵌入在电路检测台板(2)内,端面持平。

一种汽车线束检测台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检测台,更具体地,涉及一种汽车线束检测台。

背景技术

[0002] 汽车线束是汽车电路连接各电器设备的部件,在线束出厂之前,要进行电路的导通检测,以此来判断线束中各回路的导通状态是否合格,以便及时发现和剔除短路、断路及装配错误等不合格失效零件,以减少线束成品的不良率,随着汽车电子行业的发展,智能型、豪华型应用电器在汽车上越来越多的使用,现有小型导通检测板已经不能满足使用要求,集成式大电路检测板又相对昂贵。

实用新型内容

[0003] 基于汽车线束检测中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种汽车线束检测台。

[0004] 本实用新型的目的主要通过以下的技术方案来实现。

[0005] 一种汽车线束检测台,其包括:电路检测台支架、电路检测台板、台板电源开关、连接器固定模块、导通弹簧针和电路检测显示屏,所述电路检测台支架为椅子状结构,椅座上倾斜放置有安装座,用于固定电路检测台板,椅背上横向伸出一个支架,用于放置检测不良品,所述电路检测台板为矩形结构,上端安装有多个不同形状的连接固定模块,所述台板电源开关位于电路检测台板右上角上端面,所述连接器固定模块中,在对应的插口内安装多个导通弹簧针,所述导通弹簧针后端连接有导通线,用于和电路检测显示屏相连,所述电路检测显示屏位于电路检测台板右上角,用于对检测的结果及问题原因进行显示,并具有灯光和声音两种提醒方式。

[0006] 优选地,所述台板电源开关为旋钮式开关。

[0007] 优选地,所述连接器固定模块端头突出电路检测台板面,突出高度略大于线束检测插入深度。

[0008] 优选地,所述连接器固定模块中对应的各个导通弹簧针上的导通线采用并联的形式连接。

[0009] 优选地,所述电路检测显示屏嵌入在电路检测台板内,端面持平。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的一种汽车线束检测台的有益效果在于:

[0011] 通过所述汽车线束检测台中多个连接器模块形状的唯一性和导通弹簧针的弹性设计,能够有效防止汽车线束的错检,使汽车线束的检验效率和产品质量大大提高,有效的提高了汽车线束和整车的品质,结构简单,操作方便。

附图说明

[0012] 图1是依照本实用新型优选实施例构成的汽车线束检测台的结构示意图。

[0013] 图2是依照本实用新型优选实施例构成的汽车线束检测台中电路检测台板正视图

的结构示意图。

[0014] 图中：

[0015] 1-电路检测台支架；2-电路检测台板；3-台板电源开关；4-连接器固定模块；5-导通弹簧针；6-电路检测显示屏。

具体实施方式

[0016] 在下文中，将参考附图对本实用新型的具体实施例进行详细地描述，依照这些详细的描述，所属领域技术人员能够清楚地理解本实用新型，并能够实施本实用新型。在不违背本实用新型原理的情况下，各个不同的实施例中的特征可以进行组合以获得新的实施方式，或者替代某些实施例中的某些特征，获得其它优选的实施实施方式。

[0017] 实施例1：图1示出了依照本实用新型优选实施例构成的一种汽车线束检测台的结构示意图。图2示出了依照本实用新型优选实施例构成的一种汽车线束检测台中电路检测台板正视图的结构示意图。其由多个部分组成。所述检测台包括：电路检测台支架1、电路检测台板2、台板电源开关3、连接器固定模块4、导通弹簧针5和电路检测显示屏6，所述电路检测台支架1为椅子状结构，由40x40x4mm的型钢和5mm厚的钢板焊接而成，椅座上倾斜焊接有安装座，倾斜角度为30度，用于螺接固定电路检测台板2，椅背上横向焊接出一个支架，用于放置检测不良品，所述电路检测台板2为矩形结构，不透明亚克力板材质，上端螺接安装有十三个不同形状的连接固定模块4，所述台板电源开关3螺接安装在电路检测台板2右上角上端面，为旋钮式开关，所述连接器固定模块4端头突出电路检测台板2面，突出高度略大于线束检测插入深度，且连接器固定模块4对应的插口内安装有多个导通弹簧针5，所述导通弹簧针5为红铜材质，后端连接有导通线，且连接器固定模块4中对应的各个导通弹簧针5上的导通线采用并联的形式连接，用于和电路检测显示屏6相连，所述电路检测显示屏6为液晶显示屏，位于电路检测台板2右上角，螺接嵌入在电路检测台板2内，端面持平，用于对检测的结果及问题原因进行显示，并具有灯光和声音两种提醒方式。

[0018] 尽管在上文中参考特定的实施例对本实用新型进行了描述，但是所属领域技术人员应当理解，在本实用新型公开的原理和范围内，可以针对本实用新型公开的配置和细节做出许多修改。本实用新型的保护范围由所附的权利要求来确定，并且权利要求意在涵盖权利要求中技术特征的等同物文字意义或范围所包含的全部修改。

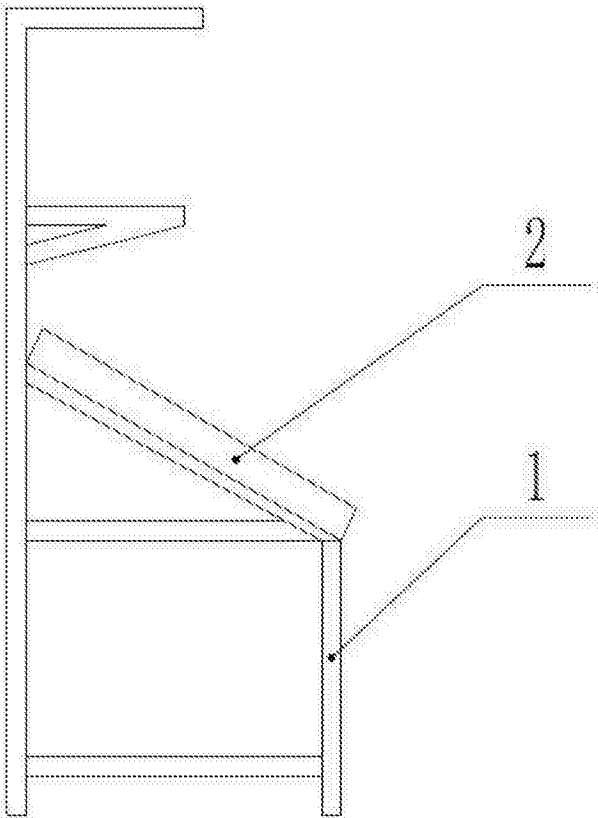


图1

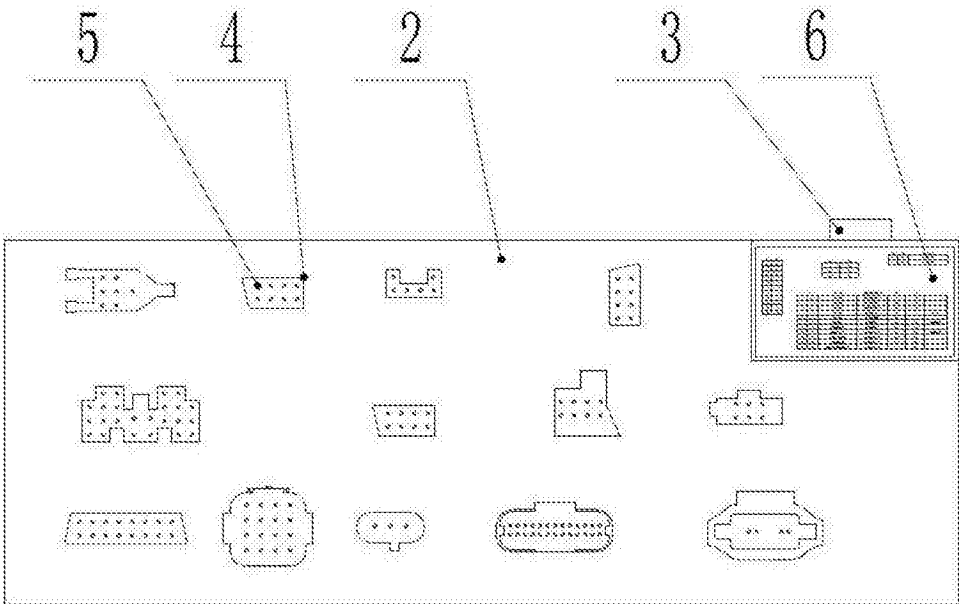


图2