



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205157698 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520983623. 5

(22) 申请日 2015. 12. 02

(73) 专利权人 林炳彩

地址 325213 浙江省温州市瑞安市林溪乡梅岸村

(72) 发明人 林炳彩

(51) Int. Cl.

G01R 31/02(2006. 01)

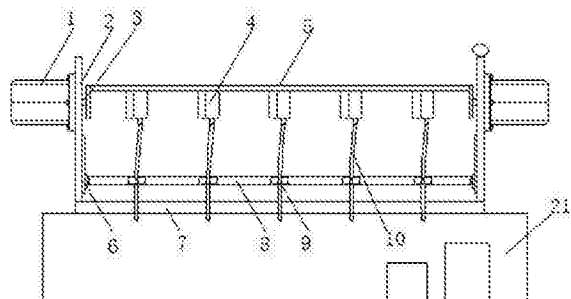
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型电线智能摇摆检测设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型电线智能摇摆检测设备,包括驱动装置、挡板、检测头、横杆、限位板、检测台面、移动支架、电线夹具、电线和设备座,所述设备座上方设置有检测台面,所述检测台面两端上方设置有挡板,所述挡板上外侧面设置有驱动装置,所述驱动装置通过驱动轴连接设置有旋转板。本实用新型的检测角度完全通过对驱动装置的控制完成,检测角度准确无误,避免了人工摇摆角度不符合标准,提高了检测质量;检测过程完全依靠机械自动化进行,作业员只需要对电线进行安装和拆卸即可,降低了作业员的劳动强度。



1. 一种新型电线智能摇摆检测设备,其特征在于:包括驱动装置(1)、挡板(2)、检测头(4)、横杆(5)、限位板(6)、检测台面(7)、移动支架(8)、电线夹具(9)、电线(10)和设备座(21),所述设备座(21)上方设置有检测台面(7),所述检测台面(7)两端上方设置有挡板(2),所述挡板(2)上方外侧面上设置有驱动装置(1),所述驱动装置(1)通过驱动轴连接设置有旋转板(3),所述旋转板(3)上连接设置有横杆(5),所述挡板(2)下端内侧面上设置有限位板(6),所述限位板(6)上设置有限位滑槽(13),所述限位板(6)通过限位滑槽(13)连接设置有移动支架(8),所述横杆(5)上设置有检测头(4),所述检测头(4)内部设置有凹槽(12)和检测通孔(11),所述移动支架(8)上设置有电线夹具(9),所述移动支架(8)通过电线夹具(9)连接设置有电线(10),所述设备座(21)上设置有控制器和配电箱,所述驱动装置(1)和检测头(4)通过信号线分别与控制器相连,所述驱动装置(1)和检测头(4)通过导线分别与配电箱相连。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电线智能摇摆检测设备,其特征在于:所述检测头(4)和电线夹具(9)一一对应的设置。

3. 根据权利要求1所述的一种新型电线智能摇摆检测设备,其特征在于:所述电线(10)上端贯穿检测通孔(11)。

一种新型电线智能摇摆检测设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子检测设备技术领域,尤其涉及一种新型电线智能摇摆检测设备。

背景技术

[0002] 电线在检测过程中为了避免假焊及瞬断不良的流出,检测规范要求检测的过程中需要对注塑成型部位进行上下90度摇摆。

[0003] 现有检测方式只能完全靠人工手臂的动作来进行摇摆,一方面作业员在作业时很难100%符合上下90度摇摆;另一方面这种人工摇摆检测的工作强度比较大。

实用新型内容

[0004] 鉴于以上现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种新型电线智能摇摆检测设备,结构设计合理,降低了作业员的工作强度。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种新型电线智能摇摆检测设备,其特征在于:包括驱动装置、挡板、检测头、横杆、限位板、检测台面、移动支架、电线夹具、电线和设备座,所述设备座上方设置有检测台面,所述检测台面两端上方设置有挡板,所述挡板上外侧面设置有驱动装置,所述驱动装置通过驱动轴连接设置有旋转板,所述旋转板上连接设置有横杆,所述挡板下端内侧面上设置有限位板,所述限位板上设置有限位滑槽,所述限位板通过限位滑槽连接设置有移动支架,所述横杆上设置有检测头,所述检测头内部设置有凹槽和检测通孔,所述移动支架上设置有电线夹具,所述移动支架通过电线夹具连接设置有电线,所述设备座上设置有控制器和配电箱,所述驱动装置和检测头通过信号线分别与控制器相连,所述驱动装置和检测头通过导线分别与配电箱相连。

[0007] 作为优选,所述检测头和电线夹具一一对应的设置。

[0008] 作为优选,所述电线上端贯穿检测通孔。

[0009] 本实用新型的检测角度完全通过对驱动装置的控制完成,检测角度准确无误,避免了人工摇摆角度不符合标准,提高了检测质量;检测过程完全依靠机械自动化进行,作业员只需要对电线进行安装和拆卸即可,降低了作业员的劳动强度;常规检测头通过作业员一次只可以检测一条产品,改善后检测头一次至少可以检测5条产品,大大提高了检测效率。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为检测头的结构示意图。

[0013] 图3为限位板的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 如图1-3所示:本实用新型提供了一种新型电线智能摇摆检测设备,包括驱动装置1、挡板2、检测头4、横杆5、限位板6、检测台面7、移动支架8、电线夹具9、电线10和设备座21,所述设备座21上方设置有检测台面7,所述检测台面7两端上方设置有挡板2,所述挡板2上方外侧面上设置有驱动装置1,所述驱动装置1通过驱动轴连接设置有旋转板3,所述旋转板3上连接设置有横杆5,所述挡板2下端内侧面上设置有限位板6,所述限位板6上设置有限位滑槽13,所述限位板6通过限位滑槽13连接设置有移动支架8,所述横杆5上设置有检测头4,所述检测头4内部设置有凹槽12和检测通孔11,所述移动支架8上设置有电线夹具9,所述移动支架8通过电线夹具9连接设置有电线10,所述设备座21上设置有控制器和配电箱,所述驱动装置1和检测头4通过信号线分别与控制器相连,所述驱动装置1和检测头4通过导线分别与配电箱相连,所述控制器上设置有显示屏和控制按钮,所述挡板2顶端上方设置有照明灯。

[0016] 值得注意的是,所述检测头4和电线夹具9一一对应的设置。

[0017] 值得注意的是,所述电线10上端贯穿检测通孔11。

[0018] 本实用新型操作时,操作员将电线10的插头插入检测通孔11内,并将电线10拉平用电线夹具9固定,然后通过控制器使驱动装置1按照预定的参数进行转动,使检测头4进行正负90度的旋转完成摇摆检测,检测完毕后将电线10拆卸下来即可对其它电线10进行安装检测。

[0019] 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,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

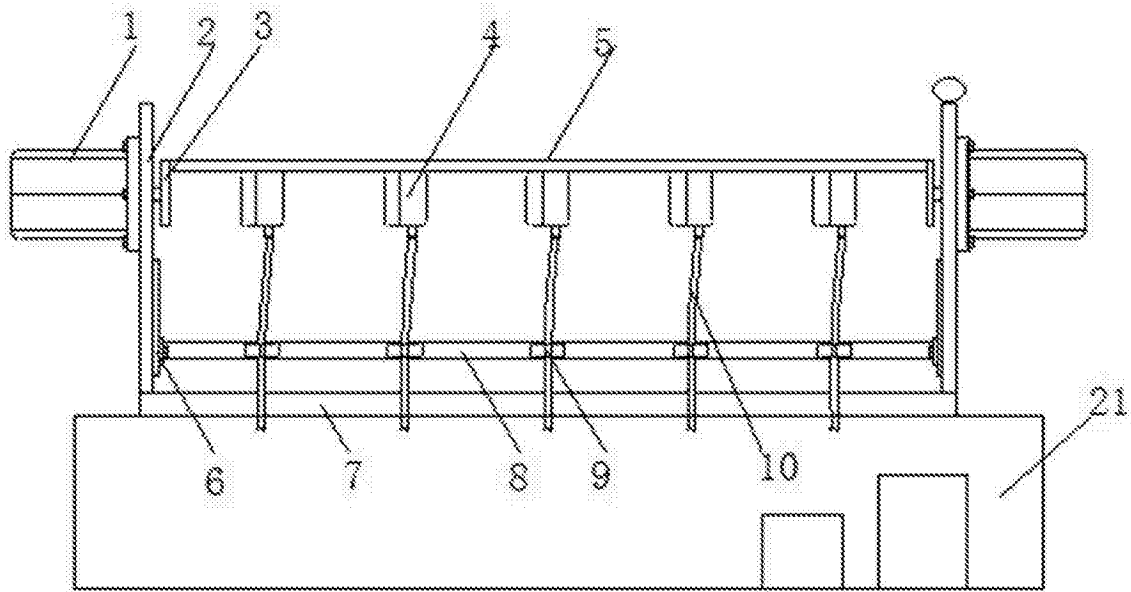


图1

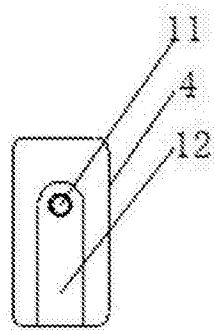


图2

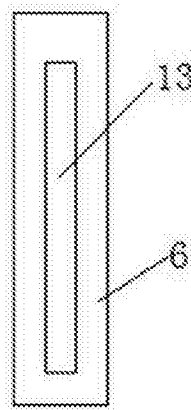


图3