



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203037840 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201320028545. 4

(22) 申请日 2013. 01. 18

(73) 专利权人 海南英利新能源有限公司

地址 570000 海南省海口市国家高新区狮子岭工业园

(72) 发明人 冯墀文 詹昆 杨鑫鑫

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 魏晓波

(51) Int. Cl.

G01R 35/00 (2006. 01)

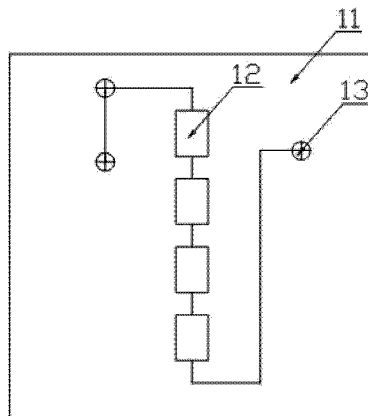
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种绝缘电阻测试仪器校准装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绝缘电阻测试仪器校准装置,包括塑料盒,塑料盒的上表面设置有与绝缘电阻测试仪器的测量卡具相配合的电阻块,电阻块为四个,各电阻块相互串联,电阻块上具有三个接触点,且各接触点的位置与绝缘电阻测试仪器的测量卡具一一对应。工作过程中测量卡具与电阻块上的接触点相接触,此时,若绝缘电阻测试仪器显示的电阻值为电阻块的预设值,则该绝缘电阻测试仪器测试效果正常;若绝缘电阻测试仪器显示的电阻值与电阻块的预设值不一致,则说明绝缘电阻测试仪器的检测功能出现故障,需要进行重新检定或维修。绝缘电阻测试仪器校准装置的结构较为简单,且整个校准检测过程简便易行,校准检测效率较高。



1. 一种绝缘电阻测试仪器校准装置,其特征在于:包括塑料盒,所述塑料盒的上表面设置有与绝缘电阻测试仪器的测量卡具相配合的电阻块,所述电阻块为四个,各所述电阻块相互串联,所述电阻块上具有三个接触点,且各所述接触点的位置与绝缘电阻测试仪器的测量卡具一一对应。

2. 如权利要求 1 所述的绝缘电阻测试仪器校准装置,其特征在于:所述电阻块具体为金属膜电阻器。

一种绝缘电阻测试仪器校准装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电阻测试仪器辅助设备技术领域,特别涉及一种绝缘电阻测试仪器校准装置。

背景技术

[0002] 在目前的光伏组件生产加工过程中,绝缘电阻测试仪器是一种应用较为普遍的光伏组件耐压测试检验装置。

[0003] 目前现有的绝缘电阻测试仪器使用过程中,由于绝缘电阻测试仪器本身的体积较大,且此仪器安装在流水线上不间断的对太阳能光伏组件耐压测试,为了保证绝缘电阻测试仪的稳定性、准确性及追溯性,因此需对绝缘电阻测试仪进行日常校准,以确保仪器的准确性,如果发现仪器的测量问题,可以及时校准,避免测试组件的不准确造成不必要的损失。然而市场上现有的校准仪器通常结构较为复杂,操作过程较为繁琐,且价格昂贵,给日常生产使用造成诸多不便。

[0004] 因此,如何提供一种结构简单、方便易用的绝缘电阻测试仪器校准装置是本领域技术人员目前需要解决的重要技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种绝缘电阻测试仪器校准装置,该校准装置的结构较为简单,且方便易用。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种绝缘电阻测试仪器校准装置,包括塑料盒,所述塑料盒的上表面设置有与绝缘电阻测试仪器的测量卡具相配合的电阻块,所述电阻块为四个,各所述电阻块相互串联,所述电阻块上具有三个接触点,且各所述接触点的位置与绝缘电阻测试仪器的测量卡具一一对应。

[0007] 优选地,所述电阻块具体为金属膜电阻器。

[0008] 相对上述背景技术,本实用新型所提供的绝缘电阻测试仪器校准装置,包括塑料盒,所述塑料盒的上表面设置有与绝缘电阻测试仪器的测量卡具相配合的电阻块,所述电阻块为四个,各所述电阻块相互串联,所述电阻块上具有三个接触点,且各所述接触点的位置与绝缘电阻测试仪器的测量卡具一一对应。工作过程中,将所述绝缘电阻测试仪器校准装置放置于流水线上,并使其随流水线运动至绝缘电阻测试仪器处,而后绝缘电阻测试仪器的测量卡具与所述电阻块上的接触点相接触,此时,若绝缘电阻测试仪器显示的电阻值为所述电阻块的预设定值,则该绝缘电阻测试仪器测试效果正常;若绝缘电阻测试仪器显示的电阻值与所述电阻块的预设定值不一致,则说明绝缘电阻测试仪器的检测功能出现故障,需要进行重新检定或维修。所述绝缘电阻测试仪器校准装置的结构较为简单,且整个校准检测过程简便易行,校准检测效率较高。

附图说明

[0009] 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。

[0010] 图 1 为本实用新型一种具体实施方式所提供的绝缘电阻测试仪器校准装置的装配结构示意图。

具体实施方式

[0011] 本实用新型的核心是提供一种绝缘电阻测试仪器校准装置,该校准装置的结构较为简单,且方便易用。

[0012] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0013] 请参考图 1,图 1 为本实用新型一种具体实施方式所提供的绝缘电阻测试仪器校准装置的装配结构示意图。

[0014] 在具体实施方式中,本实用新型所提供的绝缘电阻测试仪器校准装置,包括塑料盒 11,塑料盒 11 的上表面设置有与绝缘电阻测试仪器的测量卡具相配合的电阻块 12,电阻块 12 为四个,各电阻块 12 相互串联,电阻块 12 上具有三个接触点 13,且各接触点 13 的位置与绝缘电阻测试仪器的测量卡具一一对应。工作过程中,将所述绝缘电阻测试仪器校准装置放置于流水线上,并使其随流水线运动至绝缘电阻测试仪器处,而后绝缘电阻测试仪器的测量卡具与电阻块 12 上的接触点 13 相接触,此时,若绝缘电阻测试仪器显示的电阻值为电阻块 12 的预设定值,则该绝缘电阻测试仪器测试效果正常;若绝缘电阻测试仪器显示的电阻值与电阻块 12 的预设定值不一致,则说明绝缘电阻测试仪器的检测功能出现故障,需要进行重新检定或维修。所述绝缘电阻测试仪器校准装置的结构较为简单,且整个校准检测过程简便易行,校准检测效率较高。

[0015] 进一步地,电阻块 12 具体为金属膜电阻器。该种金属膜电阻器的市场供应量较大,采购方便,从而使得所述绝缘电阻测试仪器校准装置的整体制造成本得以相应降低。

[0016] 应当指出,上述电阻块 12 并不局限于上文所述的金属膜电阻器,只要是能够满足所述绝缘电阻测试仪器校准装置的实际使用需要均可。

[0017] 综上可知,本实用新型中提供的绝缘电阻测试仪器校准装置,包括塑料盒,所述塑料盒的上表面设置有与绝缘电阻测试仪器的测量卡具相配合的电阻块,所述电阻块为四个,各所述电阻块相互串联,所述电阻块上具有三个接触点,且各所述接触点的位置与绝缘电阻测试仪器的测量卡具一一对应。工作过程中,将所述绝缘电阻测试仪器校准装置放置于流水线上,并使其随流水线运动至绝缘电阻测试仪器处,而后绝缘电阻测试仪器的测量卡具与所述电阻块上的接触点相接触,此时,若绝缘电阻测试仪器显示的电阻值为所述电阻块的预设定值,则该绝缘电阻测试仪器测试效果正常;若绝缘电阻测试仪器显示的电阻值与所述电阻块的预设定值不一致,则说明绝缘电阻测试仪器的检测功能出现故障,需要进行重新检定或维修。所述绝缘电阻测试仪器校准装置的结构较为简单,且整个校准检测过程简便易行,校准检测效率较高。

[0018] 以上对本实用新型所提供的绝缘电阻测试仪器校准装置进行了详细介绍。本文中

应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。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,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

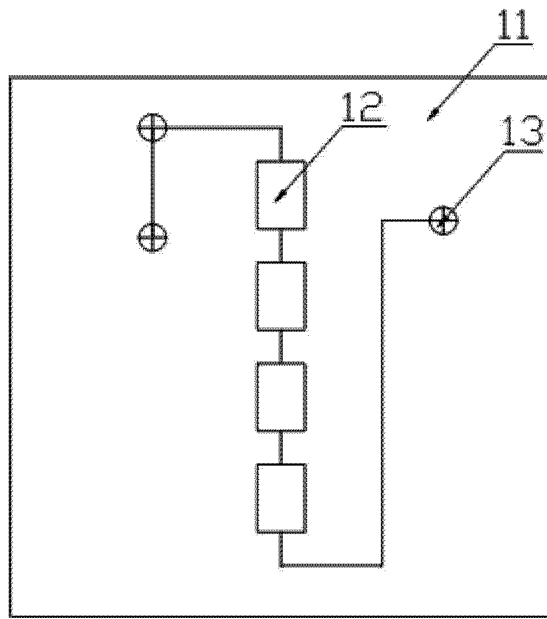


图 1