



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202361937 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120511619. 0

(22) 申请日 2011. 12. 09

(73) 专利权人 厦门耐德电气有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区灌口镇三社路 514 号

(72) 发明人 忻尧传

(74) 专利代理机构 厦门市诚得知识产权代理事

务所 35209

代理人 方惠春

(51) Int. Cl.

G01B 5/24 (2006. 01)

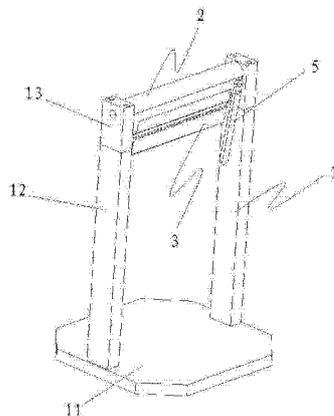
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种绝缘子端面平行度检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种绝缘子端面平行度检测装置,属于绝缘子端面平行度检测装置领域,包括支撑架、转臂及检测部件,其中,支撑架,其为支撑连接拐臂及检测部件的框架,该支撑架具有两支撑部;转臂,其设置于支撑架的两支撑部之间,转臂可以绕与支撑部的枢接处旋转;检测部件,其悬挂于转臂上并能上下移位,该检测部件具有水平检测端与绝缘子上端面接触以检测绝缘子端面平行度。与传统的绝缘子端面平行度检测装置相比,具有步骤简单容易操作、测量时间短,效率高的等优点。



1. 一种绝缘子端面平行度检测装置,其特征在于:包括支撑架、转臂及检测部件,其中,

支撑架,其为支撑连接拐臂及检测部件的框架,该支撑架具有两支撑部;

转臂,其设置于支撑架的两支撑部之间,转臂可以绕与支撑部的枢接处旋转;

检测部件,其悬挂于转臂上并能上下移位,该检测部件具有水平检测端与绝缘子上端接触以检测绝缘子端面平行度。

2. 根据权利要求1所述的一种绝缘子端面平行度检测装置,其特征在于:所述的支撑架包括底座、两侧支柱及两个调整板,两侧支柱固定在底座上,两侧支柱顶端分别安装调整板形成支撑部,两调整板配合转臂调整检测部件的检测端的水平高度,底座表面为一平面,检测部件及底座夹持绝缘子并检测其端面平行度。

3. 根据权利要求1所述的一种绝缘子端面平行度检测装置,其特征在于:所述的转臂外端设有凹槽,检测部件置于凹槽内并通过一转轴与转臂连接而结合为联动组件,转臂由一手柄控制其转动并带动检测部件升高或复位。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的一种绝缘子端面平行度检测装置,其特征在于:所述的检测部件的检测端呈水平刀刃状,且向两支撑部方向延伸。

一种绝缘子端面平行度检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种绝缘子端面平行度检测装置,按国际专利分类表(IPC)划分属于绝缘子端面平行度检测装置领域。

背景技术

[0002] 绝缘子端面平行度传统的检测方法是将绝缘子置于盖度底座上,测量其中的若干点来确定平行度,但使用该方法需要搬动多次绝缘子,且测量精度较低,步骤繁琐,测量速度缓慢。

[0003] 申请号为 200920150822.2 的文献中所介绍的绝缘子端面平行度测量工装运用百分表在绝缘子端面上若干个测量点来检测端面的平行度,但该方法要反复多次的检测绝缘子端面,步骤较为繁琐,检测效率较低。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术精度较低,步骤繁琐,检测效率较低,测量速度缓慢的缺点。本实用新型提供了一种绝缘子端面平行度检测装置,其解决了已有的缺点,可很好的达到了步骤简单容易操作、测量时间短,效率高的目的。

[0005] 因此,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种绝缘子端面平行度检测装置,包括支撑架、转臂及检测部件,其中,

[0007] 支撑架,其为支撑连接拐臂及检测部件的框架,该支撑架具有两支撑部;

[0008] 转臂,其设置于支撑架的两支撑部之间,转臂可以绕与支撑部的枢接处旋转;

[0009] 检测部件,其悬挂于转臂上并能上下移位,该检测部件具有水平检测端与绝缘子上端面接触以检测绝缘子端面平行度。

[0010] 进一步,所述的支撑架包括底座、两侧支柱及两个调整板,两侧支柱固定在底座上,两侧支柱顶端分别安装调整板形成支撑部,两调整板配合转臂调整检测部件的检测端的水平高度,底座表面为一平面,并与检测部件呈水平状态,检测部件及底座夹持绝缘子并检测其端面平行度。

[0011] 进一步,所述的转臂外端设有凹槽,检测部件置于凹槽内并通过一转轴与转臂连接而结合为联动组件,转臂由一手柄控制其转动并带动检测部件升高或复位。

[0012] 进一步,所述的检测部件的检测端呈水平刀刃状,且向两支撑部方向延伸。

[0013] 对绝缘子端面平行度检测检测时,将手柄提升,检测部件通过转臂带动提升,将被检测绝缘子放置在支撑架的底座上。被检测绝缘子放置平稳后将手柄及带动的检测部件放开,同时检测部件的检测端与被检测绝缘子端面接触,进而对其进行平行度的检测。

[0014] 本实用新型具有单容易操作、测量时间短且效率高的等优点。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型工作状态正视图；

[0017] 图 3 是本实用新型工作状态侧视图。

具体实施方式

[0018] 实施例：一种绝缘子端面平行度检测装置，如图 1 至 3 所示，包括支撑架 1、转臂 2 及检测部件 3，其中，支撑架 1，其为支撑连接拐臂及检测部件的框架，该支撑架具有两支撑部。转臂 2，其设置于支撑架的两支撑部之间，并由贯穿转臂 2 上部的转轴与支撑架的两支撑部上的螺纹相配合连接，且转臂 2 可以绕与支撑部的枢接处旋转。检测部件 3，其悬挂于转臂上并能上下移位，该检测部件 3 具有水平检测端与被检测端面接触以检测被检测端面平行度。

[0019] 所述的支撑架 1 包括底座 11、两侧支柱 12 及两个调整板 13，两侧支柱 12 固定在底座 11 上，两侧支柱 12 顶端分别安装调整板 13 形成支撑部，两调整板 13 配合转臂 2 调整检测部件 3 的检测端的水平高度，底座 11 表面为一平面，并与检测部件 3 呈平行状态，检测部件 3 及底座 11 夹持绝缘子 4 并检测其端面 41 平行度。所述的转臂 2 外端设有凹槽，检测部件 3 置于凹槽内并通过一转轴与转臂 2 连接而结合为联动组件，转臂 2 由一手柄 5 控制其转动并带动检测部件 3 升高或复位。所述的检测部件 3 的检测端呈水平刀刃状，且向两支撑部方向延伸。

[0020] 对绝缘子 4 的端面 41 平行度检测检测时，将手柄 5 提升，检测部件 3 通过转臂 2 带动提升，将被检测绝缘子 4 放置在支撑架 1 的底座 11 上。被检测绝缘子 4 放置平稳后将手柄 5 及带动的检测部件 3 放开，同时检测部件 3 的检测端与被检测绝缘子端面 41 接触，进而对其进行平行度的检测。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型较较实施例，任何熟悉本项技艺者运用板创作所做得修饰与变化，皆本实用新型的专利范围，而限于实施例所揭示者。

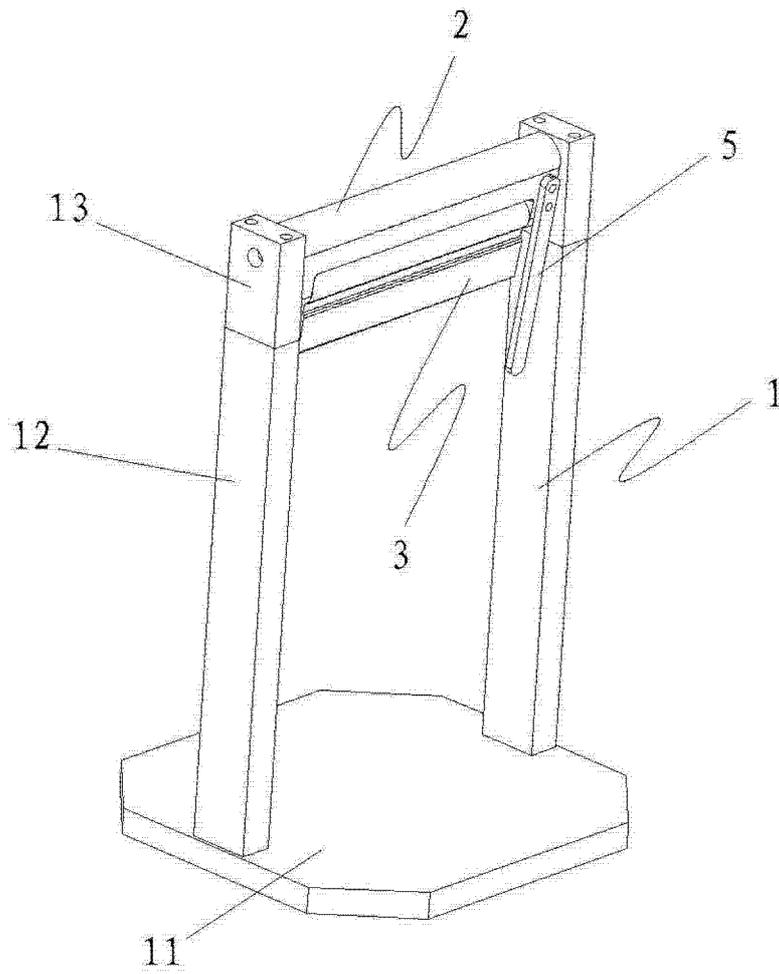


图 1

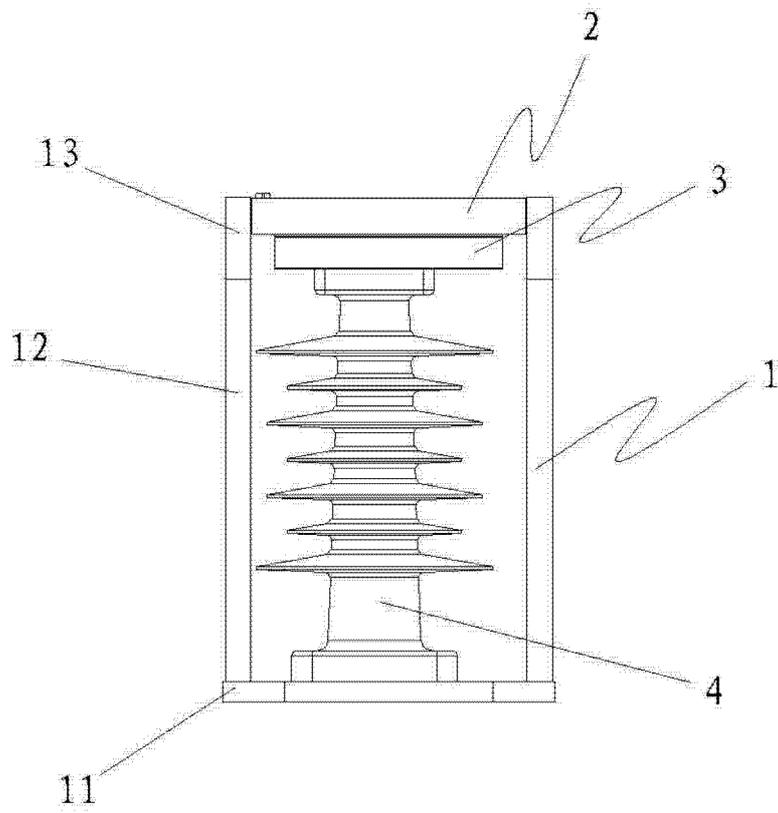


图 2

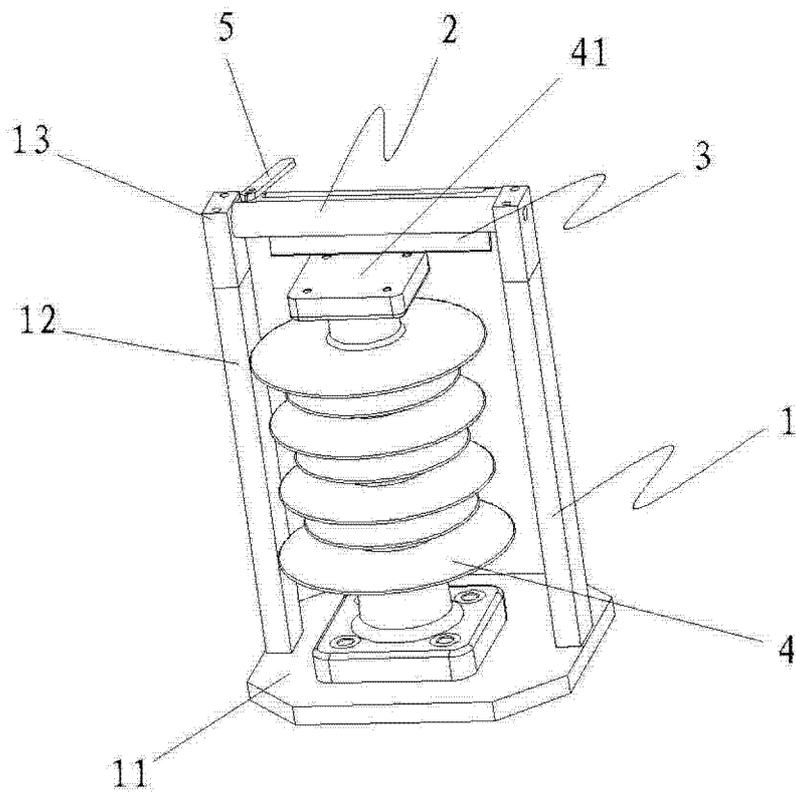


图 3