



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204556813 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520253483. 6

(22) 申请日 2015. 04. 22

(73) 专利权人 国网上海市电力公司

地址 200002 上海市黄浦区南京东路 181 号

专利权人 华东电力试验研究院有限公司

厦门红相电力设备股份有限公司

(72) 发明人 黄尚渊 庄葛巍 张晓颖 陈海宾

余进 杜卫华 申娟 张静月

何肖军 林玉涵 徐志斌

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限

公司 31225

代理人 陈亮

(51) Int. Cl.

G01R 35/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

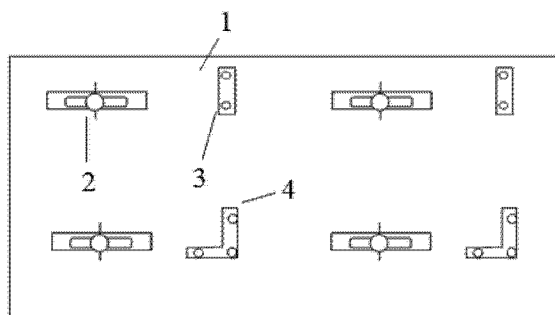
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电压互感器自动检测流水线底盘托板机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电压互感器自动检测流水线底盘托板机构,包括托板、连接在托板上的固定挡板,托板上还连接有防止互感器倾覆的活动挡板,该活动挡板的角度可旋转。与现有技术相比,本实用新型在电压互感器自动检测流水线上输送中使用,通过托板上的固定挡板确定好放置的互感器位置,并用活动挡板将互感器固定住,底盘托板在固定单个互感器时配有两个活动挡板,具有放置互感器至底盘托板上位置精准,在流水线输送过程中不发生位置偏移和倾覆的优点。



1. 一种电压互感器自动检测流水线底盘托板机构,包括托板、连接在托板上的固定挡板,其特征在于,所述的托板上还连接有防止互感器倾覆的活动挡板,该活动挡板的角度可旋转。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电压互感器自动检测流水线底盘托板机构,其特征在于,所述的活动挡板为中间开设通孔,两端带弧形结构的挡板,在通孔中设有安装螺钉。

3. 根据权利要求 2 所述的一种电压互感器自动检测流水线底盘托板机构,其特征在于,所述的活动挡板可沿安装螺钉左右运动及旋转。

4. 根据权利要求 1 所述的一种电压互感器自动检测流水线底盘托板机构,其特征在于,所述的托板为铝合金支架,托板上设有用来与固定挡板和活动挡板的螺钉配合的定位孔。

5. 根据权利要求 1 所述的一种电压互感器自动检测流水线底盘托板机构,其特征在于,所述的固定挡板包括条形挡板和 L 形挡板。

6. 根据权利要求 5 所述的一种电压互感器自动检测流水线底盘托板机构,其特征在于,所述的条形挡板的两端设有螺钉孔,经螺钉安装固定在托板上。

7. 根据权利要求 5 所述的一种电压互感器自动检测流水线底盘托板机构,其特征在于,所述的 L 形挡板两端和直角处设有螺钉孔,经螺钉安装固定在托板上。

8. 根据权利要求 5-7 中任一项所述的一种电压互感器自动检测流水线底盘托板机构,其特征在于,所述的条形挡板和 L 形挡板安装在同一平面上。

一种电压互感器自动检测流水线底盘托板机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电压互感器自动化检测流水线,尤其是涉及一种电压互感器自动检测流水线底盘托板机构。

背景技术

[0002] 目前,受益于我国经济的大力发展,用电需求量不断增多,形成对计量设备的旺盛需求。导致现有检定、检测手段及规模无法满足需求,为满足市场需求,互感器也逐渐形成了自动化流水线式的检测。

[0003] 因电压互感器规格型号众多,传统的底盘托板只是为同一型号的互感器检定而设置的,所以传统的底盘托板在输送不同型号的互感器时,需要配置不同的底盘托板,并且只能放置一个互感器,同时在检测流水线上传输时,容易发生倾覆。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种结构简单,能防止互感器在输送过程中发生倾覆,能够适合放置各种规格型号的互感器,且一个托板上可放置两个互感器的电压互感器自动检测流水线底盘托板机构。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种电压互感器自动检测流水线底盘托板机构,包括托板、连接在托板上的固定挡板,托板上还连接有防止互感器倾覆的活动挡板,该活动挡板的角度可旋转。

[0007] 所述的活动挡板为中间开设通孔,两端带弧形结构的挡板,在通孔中设有安装螺钉。

[0008] 所述的活动挡板可沿安装螺钉左右运动及旋转。

[0009] 所述的托板为铝合金支架,托板上设有用来与固定挡板和活动挡板的螺钉配合的定位孔。

[0010] 所述的固定挡板包括条形挡板和 L 形挡板。

[0011] 所述的条形挡板的两端设有螺钉孔,经螺钉安装固定在托板上。

[0012] 所述的 L 形挡板两端和直角处设有螺钉孔,经螺钉安装固定在托板上。

[0013] 所述的条形挡板和 L 形挡板安装在同一平面上。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0015] (1) 通过固定挡板中的 L 形挡板,能够在安置互感器时,互感器可以直接与 L 形挡板固定,并且通过条形挡板可放置不同规格型号的互感器,使之在输送过程中不发生移动,并且提高了互感器放置的准度。

[0016] (2) 将活动挡板设置成可上下移动的结构,这样在放置互感器时,活动挡板可直接搁在该型号的互感器上,并且通过螺钉手动旋紧,能有效的防止互感器在传输过程中发生倾覆。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图中,1-托板、2-活动挡板、3-条形挡板、4-L形挡板。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0020] 实施例

[0021] 本实用新型为电压互感器自动检测流水线底盘托板机构,其结构如图 1 所示,由托板 1、活动挡板 2、条形挡板 3、L 形挡板 4 组成。其中的 L 形挡板 4 结构与互感器的外轮廓相配合,可以适合任何规格型号的互感器的放置。

[0022] 上述工装主体中的条形挡板 3 与 L 形挡板 4 位于同一平面,两者都固定在托板 1 上,在放置互感器时,将互感器挡住可防止互感器位置不能精准放置和偏移。

[0023] 上述工装主体活动挡板 2 中间通孔,可让螺钉在通孔中自有上下移动,在与托板 1 上的螺钉配合的定位孔,可用手紧螺钉,放置互感器时,在条形挡板 3 与 L 形挡板 4 的配合下,活动挡板 2 一端搁在互感器上,另一端搁在托板 1 上,通过螺钉的旋紧可防止互感器在流水线输送过程中发生位置偏移和倾覆。

[0024] 上述工装主体托板 1,配有相应的螺钉定位孔,用螺钉将活动挡板 2、条形挡板 3、L 形挡板 4 旋紧将互感器固定住。

[0025] 本实用新型在使用时,需事先固定好条形挡板 3 与 L 形挡板 4,在放置互感器后,在用螺钉将活动挡板 2 与互感器旋紧。

[0026] 本实用新型的工作原理:按照不同的型号规格的互感器,为了互感器放置底盘托板上位置的精准和在流水线输送过程中不发生倾覆和偏移,条形挡板 3 与 L 形挡板 4 位置事先固定好,放置互感器后,在通过活动挡板 2 两端分别搁在互感器和托板 1 上,通过螺钉与托板 1 上的螺钉定位孔旋紧将互感器牢牢固定住。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

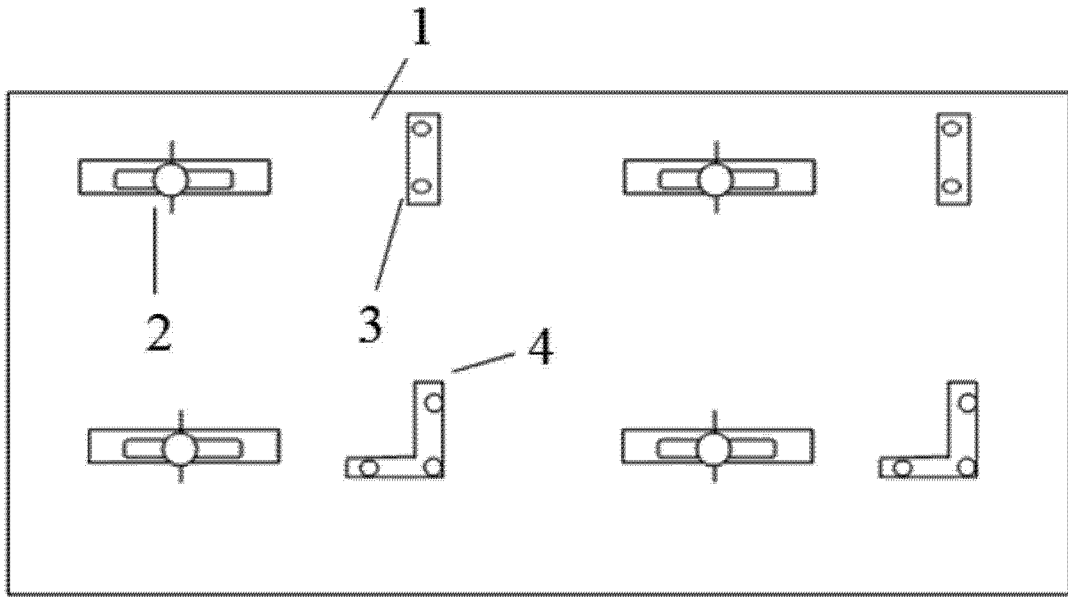


图 1