



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202940543 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220628138. 2

(22) 申请日 2012. 11. 23

(73) 专利权人 南京紫泉电力设计咨询有限公司

地址 210000 江苏省南京市中山东路 311-1
号东宫大厦南京紫泉电力设计咨询有
限公司

(72) 发明人 刘随生

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

H02G 7/20 (2006. 01)

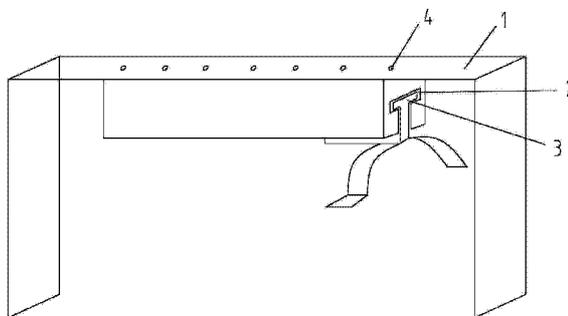
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高压电缆固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压电缆固定装置,包括水平支架和竖直支架,水平支架连接有第一抱箍和第二抱箍,竖直支架上连接第三抱箍,第一抱箍、第二抱箍和第三抱箍呈三角形排列;水平支架设有T型槽,T型槽内设有一对T型滑块,每个T型滑块下端连接第一抱箍和第二抱箍,水平支架上面设有一组螺纹孔,螺纹孔里设有螺栓,螺纹孔为与T型槽相通的通孔。本实用新型通过在水平支架上设置T型滑块,调节高压电缆之间的间距,从而达到三角形布置的设计要求,提高工作效率,T型滑块可以适应各种不同要求的高压电缆三角形布置,从而解决高压电缆采用三角形布置时的施工工艺复杂、施工工期较长的问题,并能保证施工质量的统一性。



1. 一种高压电缆固定装置,其特征在于:包括水平支架(1)和竖直支架,所述水平支架(1)连接有第一抱箍和第二抱箍,所述竖直支架上连接第三抱箍,所述第一抱箍、第二抱箍和第三抱箍呈三角形排列;所述水平支架(1)设有T型槽(2),T型槽(2)内设有一对T型滑块(3),每个T型滑块(3)下端分别连接第一抱箍和第二抱箍,水平支架(1)上面设有一组螺纹孔(4),螺纹孔(4)里设有螺栓,所述螺纹孔(4)为与T型槽(2)相通的通孔。

2. 根据权利要求1所述的高压电缆固定装置,其特征在于:所述第一抱箍和第二抱箍上半部分焊接在T型滑块(3)上。

3. 根据权利要求1所述的高压电缆固定装置,其特征在于:所述相邻螺纹孔(4)的间距小于T型滑块(3)的长度。

一种高压电缆固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高压电缆三相固定装置,特别是涉及一种可以将高压电缆三相进行三角形布置固定的高压电缆固定装置。

背景技术

[0002] 目前高压电缆应用越来越普及,现有高压电缆施工工艺特别是三相高压电缆采用三角形布置方案时施工工艺复杂,缺乏统一标准和技术手段,因施工工人的技术水平、经验不同造成施工质量高低参差不齐、工期拖延较长,高压电缆固定支撑耐久性和强度也可能有问题。

[0003] 为了解决三相高压电缆采用三角形布置方案时施工固定问题,各输变电设计单位、施工单位也进行了一些有益的探索和尝试,设计人员根据类似经验自行设计、或施工人员现场临时制作固定铁件进行安装,但未能从通用性、标准化、产品化方面提出一个较好的解决方案。

[0004] 虽然,实用新型专利“高压电缆三相固定装置”(专利号:201120138134.1)公开的技术方案已经基本可以解决上述技术问题。但是,为了取得更好的效果,仍然需要更多不同技术方案的出现。

实用新型内容

[0005] 发明目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种高压电缆固定装置,通过在水平支架上设置 T 型滑块,调节固定高压电缆的抱箍之间的间距,从而达到三角形布置的设计要求,提高工作效率。

[0006] 技术方案:为实现上述目的,本实用新型的一种高压电缆固定装置,包括水平支架和竖直支架,所述水平支架连接有第一抱箍和第二抱箍,所述竖直支架上连接第三抱箍,所述第一抱箍、第二抱箍和第三抱箍呈三角形排列,所述水平支架设有 T 型槽, T 型槽内设有一对 T 型滑块,每个 T 型滑块下端分别接第一抱箍和第二抱箍,水平支架上面设有一组螺纹孔,螺纹孔里设有螺栓,所述螺纹孔为与 T 型槽相通的通孔。

[0007] 作为优选,所述第一抱箍和第二抱箍上半部分焊接在 T 型滑块上;所述相邻螺纹孔的间距小于 T 型滑块的长度。

[0008] 有益效果:本实用新型的一种高压电缆固定装置,通过在水平支架上设置 T 型滑块,调节高压电缆之间的间距,从而达到三角形布置的设计要求,提高工作效率, T 型滑块可以适应各种不同要求的高压电缆三角形布置,从而解决高压电缆采用三角形布置时的施工工艺复杂、施工工期较长的问题,并能保证施工质量的统一性。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的局部结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0011] 如图 1 所示,本实用新型的一种高压电缆固定装置,包括水平支架 1 和垂直支架,水平支架 1 连接有第一抱箍和第二抱箍,垂直支架上连接第三抱箍,第一抱箍、第二抱箍和第三抱箍呈三角形排列,水平支架 1 设有 T 型槽 2, T 型槽 2 内设有一对 T 型滑块 3,每个 T 型滑块 3 下端分别连接第一抱箍和第二抱箍,第一抱箍和第二抱箍上半部分焊接在 T 型滑块 3 上,水平支架 1 上面设有一组螺纹孔 4,螺纹孔 4 里设有螺栓,螺纹孔 4 为与 T 型槽 2 相通的通孔。

[0012] 本实施例中,第一抱箍和第二抱箍上半部分焊接在 T 型滑块上,相邻螺纹孔 4 的间距小于 T 型滑块 3 的长度。

[0013] 本实用新型在使用时,通过移动 T 型滑块 3 的位置,当 T 型滑块 3 调整到合适的位置之后,拧紧螺栓,通过螺栓紧紧的顶住 T 型滑块 3,固定住 T 型滑块 3,从而得到理想的高压电缆三角形布置。同理,还可以通过在垂直支架上设置 T 型槽和 T 型滑块,T 型滑块与第三抱箍连接,从而调节第三抱箍与第一抱箍和第二抱箍的相对位置。

[0014] 以上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,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

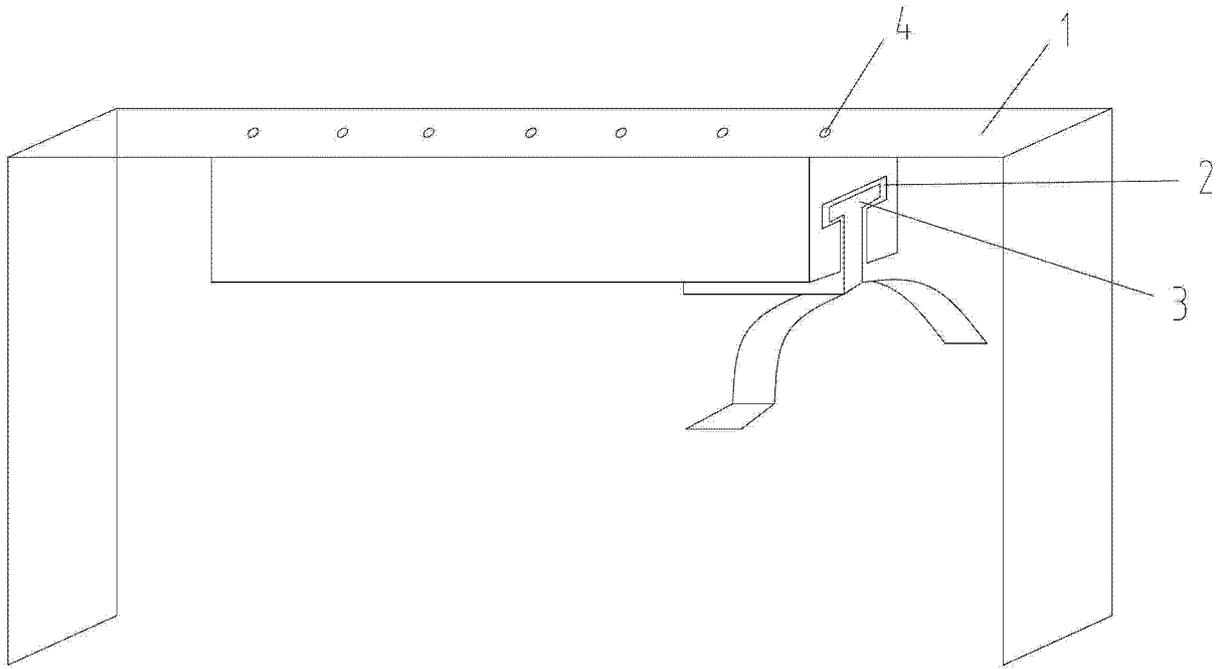


图 1