



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204543330 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520220585. 8

(22) 申请日 2015. 04. 14

(73) 专利权人 国网山东茌平县供电公司
地址 252100 山东省聊城市茌平县新政路
489 号

(72) 发明人 李维鹏

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风

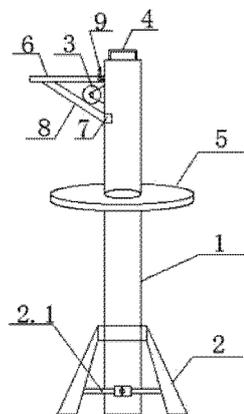
(51) Int. Cl.
A62B 35/00(2006. 01)
H02B 3/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种变电检修安全带悬挂装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种变电检修安全带悬挂装置,包括立柱、三角支架、滑轮、安全带挂环和网架,所述立柱的下端安装在所述三角支架上并通过螺杆和抱箍片进行固定,所述立柱的底部与所述三角支架的底部平行,在所述立柱的上端设有安全带挂环和滑轮,在所述滑轮的上方设有躺板,在所述滑轮的下方设有一固定凹槽,所述躺板的底端面上通过旋转轴安装着一根支撑柱,所述支撑柱的另一端可插入到所述固定凹槽内,在所述立柱的中部设有一可伸缩的网架,在所述网架上设有所述挡网。本实用新型稳定性非常好,方便拆卸,不会出现滑脱事故,同时可通过躺板来维修离立柱较远的地方而不用移动立柱才能进行工作。



1. 一种变电检修安全带悬挂装置,包括立柱(1)、三角支架(2)、滑轮(3)、安全带挂环(4)和网架(5),其特征是:所述立柱(1)的下端安装在所述三角支架(2)上并通过螺杆和抱箍片进行固定,所述立柱(1)的底部与所述三角支架(2)的底部平行,在所述立柱(1)的上端设有安全带挂环(4)和滑轮(3),在所述滑轮(3)的上方设有躺板(6),在所述滑轮(3)的下方设有一固定凹槽(7),所述躺板(6)的底端面上通过旋转轴安装着一根支撑柱(8),所述支撑柱(8)的另一端可插入到所述固定凹槽(7)内,在所述立柱(1)的中部设有一可伸缩的网架(5),在所述网架上设有所述挡网。

2. 根据权利要求1所述的一种变电检修安全带悬挂装置,其特征是:所述三角支架(2)的内侧下方设有固定连接件(2.1),所述固定连接件(2.1)可进行拆卸和更换。

3. 根据权利要求1所述的一种变电检修安全带悬挂装置,其特征是:所述网架(5)通过固定环安装在所述立柱(1)上,且在所述网架(5)两连接边上设有挂勾(5.1)和勾孔(5.2)。

4. 根据权利要求1所述的一种变电检修安全带悬挂装置,其特征是:所述躺板(6)与所述立柱(1)的连接处设有手柄固定件(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种变电检修安全带悬挂装置,其特征是:所述支撑柱(8)插入所述固定凹槽(7)的一端与所述立柱(1)垂直。

一种变电检修安全带悬挂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电工安全防护装置,具体为一种变电检修安全带悬挂装置。

背景技术

[0002] 目前,由于变电站内多的种设备基座都是圆形等径水泥杆和钢杆,这些杆体和钢杆上没有可供安全带进行悬挂的悬挂点,因此,导致电工在维修这些设备时较为困难,在这种情况下,维修人员只能通过挂在水平架构上,但这种方式又存在安全带“低挂高用”的弊端,很多架构设计也无法加装其它类型的安全带悬挂器。进行设备维护时,检修人员站在设备架构或绝缘梯上工作非常被动,安全带无法有效起到安全防护作用。由于各种大型设备布置密集,使用升降车不仅成本费用大,而且升降车无法靠近。尤其是,水泥杆由于表面光滑,不易进行螺栓紧固,且不能进行焊接固定。而且,在其他的悬挂装置中,在维修离立柱远一些的地方时总要再次移动立柱才能进行维修,浪费时间也不安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种变电检修安全带悬挂装置,以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种变电检修安全带悬挂装置,包括立柱、三角支架、滑轮、安全带挂环和网架,所述立柱的下端安装在所述三角支架上并通过螺杆和抱箍片进行固定,所述立柱的底部与所述三角支架的底部平行,在所述立柱的上端设有安全带挂环和滑轮,在所述滑轮的上方设有躺板,在所述滑轮的下方设有一固定凹槽,所述躺板的底端面上通过旋转轴安装着一根支撑柱,所述支撑柱的另一端可插入到所述固定凹槽内,在所述立柱的中部设有一可伸缩的网架,在所述网架上设有所述挡网。

[0005] 进一步的,所述三角支架的内侧下方设有固定连接件,所述固定连接件可进行拆卸和更换。

[0006] 进一步的,所述网架通过固定环安装在所述立柱上,且在所述网架两连接边上设有挂勾和勾孔。

[0007] 进一步的,所述躺板与所述立柱的连接处设有手柄固定件。

[0008] 进一步的,所述支撑柱插入所述固定凹槽的一端与所述立柱垂直。

[0009] 本实用新型的有益效果:稳定性非常好,方便拆卸,不会出现滑脱事故,同时可通过躺板来维修离立柱较远的地方而不用移动立柱才能进行工作。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型中网架的结构示意图。

[0012] 图中:1-立柱,2-三角支架,3-滑轮,4-安全带挂环,5-网架,6-躺板,7-固定凹

槽,8- 支撑柱,9- 手柄固定件,2.1- 固定连接件 5.1- 挂勾,5.2- 勾孔。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0014] 实施例,如图 1 和图 2 所示,一种变电检修安全带悬挂装置,包括主要用于去学维修人员的立柱 1、对立柱 1 进行固定,防止其倒下的三角支架 2、供维修人员身上的安全带进行运动的滑轮 3、锁住安全带,防止维修人员出现意外的安全带挂环 4 和防止维修工具倒下去伤到其他人员的网架 5,所述立柱 1 的下端安装在所述三角支架 2 上并通过螺杆和抱箍片进行固定,所述立柱 1 的底部与所述三角支架 2 的底部平行,所述三角支架 2 的内侧下方设有固定连接件 2.1,所述固定连接件 2.1 可进行拆卸和更换;可以根据所述三角支架 2 所处的位置来调节好三角支架 2 的固定角度后选择不同大小的固定连接件 2.1 进行固定,防止三角支架 2 发生运动,从而影响到立柱 1 的安全性。在所述立柱 1 的上端设有安全带挂环 4 和滑轮 3,在所述滑轮 3 的上方设有躺板 6,在所述滑轮 3 的下方设有一固定凹槽 7,所述躺板 6 的底端面上通过旋转轴安装着一根支撑柱 8,所述支撑柱 8 的另一端可插入到所述固定凹槽 7 内,所述支撑柱 8 插入所述固定凹槽 7 的一端与所述立柱 1 垂直。所述躺板 6 与所述立柱 1 的连接处设有手柄固定件 9,当躺板 6 与立柱 1 垂直后可转动手柄固定件 9 进行固定。在所述立柱 1 的中部设有一可伸缩的网架 5,在所述网架上设有所述挡网,所述网架 5 通过固定环安装在所述立柱 1 上,且在所述网架 5 两连接边上设有挂勾 5.1 和勾孔 5.2,当需要展开网架 5,只需要将网架 5 随着固定环展开,然后通过连接的两边将挂勾 5.1 和勾孔 5.2 勾住即可。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

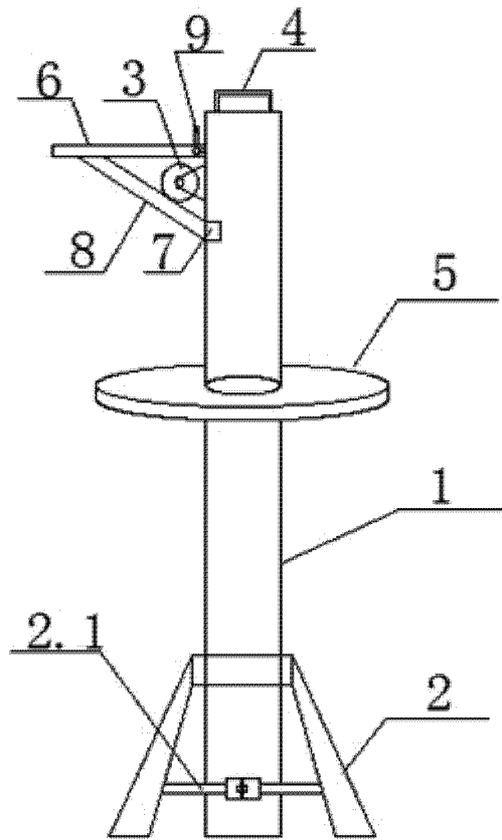


图 1

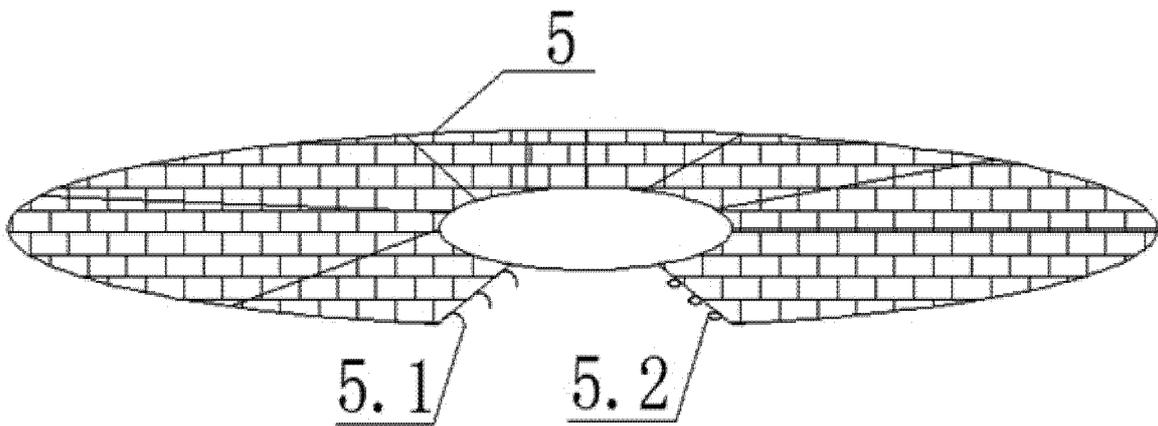


图 2