



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205172150 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520334823. 8

(22) 申请日 2015. 05. 22

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网浙江省电力公司嘉兴供电公司

(72) 发明人 周刚 陈鼎 董刚 汤晓石 黄萍
傅进 胡滨 虞嵘 顾曦华
陈冰晶 邓岚 张拥军

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101

代理人 翁霁明

(51) Int. Cl.

E04H 17/14(2006. 01)

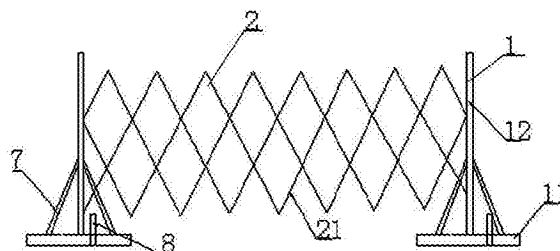
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种变电站用移动式可伸缩围栏

(57) 摘要

一种变电站用移动式可伸缩围栏,它主要由左右两组立柱式支架和连接在所述立柱式支架之间的交叉伸缩栏组成,所述的交叉伸缩栏由多根互相交叉连接的交叉杆构成,所述的立柱式支架由一置于地面上的底座和至少一根垂直固定于底座上的立柱组成,所述交叉伸缩栏的两边交叉杆端边分别铰接在所述立柱上,形成整体相互可伸缩状结构;在一个所述立柱的至少一侧边铰接有至少一可相对立柱转动的、前端部带有嵌槽口的固定片,另一个立柱上相应设置有配有元宝螺帽的固定柱,且在左右两组立柱式支架在交叉伸缩栏收拢后处于相互收缩靠近时,所述固定片可用嵌槽口嵌入于固定柱并用元宝螺帽固定在一起;它具有质量轻便,移动方便,结构简单;使用方便快捷等特点。



1. 一种变电站用移动式可伸缩围栏,它主要由左右两组立柱式支架和连接在所述立柱式支架之间的交叉伸缩栏组成,所述的交叉伸缩栏由多根互相交叉连接的交叉杆构成,其特征在于所述的立柱式支架由一置于地面上的底座和至少一根垂直固定于底座上的立柱组成,所述交叉伸缩栏的两边交叉杆端边分别铰接在所述立柱上,形成整体相互可伸缩状结构;在一个所述立柱的至少一侧边铰接有至少一可相对立柱转动的、前端部带有嵌槽口的固定片,另一个立柱上相应设置有配有元宝螺帽的固定柱,且在左右两组立柱式支架在交叉伸缩栏收拢后处于相互收缩靠近时,所述固定片可用嵌槽口嵌入于固定柱并用元宝螺帽固定在一起。

2. 根据权利要求 1 所述的变电站用移动式可伸缩围栏,其特征在于所述的立柱式支架由一置于地面上的底座和两根并排垂直固定于底座上的立柱组成,所述交叉伸缩栏的两边交叉杆端边分别铰接在两并排布置的所述立柱之间;一组两根并排布置的所述立柱外侧边铰接有所述的固定片,另一组两根并排布置的所述立柱外侧边各相应设置有配有元宝螺帽的固定柱,组成左右将交叉伸缩栏包容在两组立柱式支架中间的固定机构。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的变电站用移动式可伸缩围栏,其特征在于所述的底座为一根横条块构成,所述横条块的两侧与立柱之间分别设置有斜撑杆,另在所述横条块上至少开设有垂直向下的、配置有不锈钢插销的插接通孔;所述交叉伸缩栏由多根互相交叉连接的红白相间布置的交叉杆构成。

一种变电站用移动式可伸缩围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种变电站用移动式可伸缩围栏,属于电力设备施工的安全工器具技术领域。

背景技术

[0002] 在变电所内进行施工操作时,时常需要围栏对非工作区域或带电区或进行隔离,目前通常使用的安全隔离围栏主要有:红白带围栏、不可伸缩围栏、木质笨重围栏等等;但是使用以上围栏,存在着搬运不方便、使用笨重、无法调节被隔离区域、不能室内室外通用等问题,造成需要围栏对非工作区域或带电区进行隔离工作时的不方便,另外,经常需要在不同的工作地点进行安全隔离,这就需要经常搬运笨重而不可伸缩围栏,在不同地点之间搬运,另外不同区域(室内、室外)需要有不同的安全围栏,因此相同的围栏使用不利于变电站的规范管理,给工作人员造成很大的不便,并且还会增加人力成本,降低使用效率。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种质量轻便,移动方便,结构简单;使用方便快捷,节约了安措布置时间,提高工作效率,降低人力成本的变电站用移动式可伸缩围栏。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下技术方案来实现的,一种变电站用移动式可伸缩围栏,它主要由左右两组立柱式支架和连接在所述立柱式支架之间的交叉伸缩栏组成,所述的交叉伸缩栏由多根互相交叉连接的交叉杆构成,所述的立柱式支架由一置于地面上的底座和至少一根垂直固定于底座上的立柱组成,所述交叉伸缩栏的两边交叉杆端边分别铰接在所述立柱上,形成整体相互可伸缩状结构;在一个所述立柱的至少一侧边铰接有至少一可相对立柱转动的、前端部带有嵌槽口的固定片,另一个立柱上相应设置有配有元宝螺帽的固定柱,且在左右两组立柱式支架在交叉伸缩栏收拢后处于相互收缩靠近时,所述固定片可用嵌槽口嵌入于固定柱并用元宝螺帽固定在一起。

[0005] 所述的立柱式支架由一置于地面上的底座和两根并排垂直固定于底座上的立柱组成,所述交叉伸缩栏的两边交叉杆端边分别铰接在两并排布置的所述立柱之间;一组两根并排布置的所述立柱外侧边铰接有所述的固定片,另一组两根并排布置的所述立柱外侧边各相应设置有配有元宝螺帽的固定柱,组成左右将交叉伸缩栏包容在两组立柱式支架中间的固定机构。

[0006] 所述的底座为一根横条块构成,所述横条块的两侧与立柱之间分别设置有斜撑杆,另在所述横条块上至少开设有垂直向下的、配置有不锈钢插销的插接通孔;所述交叉伸缩栏由多根互相交叉连接的红白相间布置的交叉杆构成。

[0007] 本实用新型具有质量轻便,移动方便,结构简单;使用方便快捷,节约了安措布置时间,提高工作效率,降低人力成本等特点;能有效防止工作人员误入高压设备带电区域。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型所述展开使用结构示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型所述收缩状结构示意图。

[0010] 图 3 是本实用新型所述侧视结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图对本实用新型做详细的介绍：图 1-3 所示，本实用新型所述的一种变电站用移动式可伸缩围栏，它主要由左右两组立柱式支架 1 和连接在所述立柱式支架之间的交叉伸缩栏 2 组成，所述的交叉伸缩栏 2 由多根互相交叉连接的交叉杆 21 构成；所述的立柱式支架 1 由一置于地面上的底座 11 和至少一根垂直固定于底座 11 上的立柱 12 组成，所述交叉伸缩栏 2 的两边交叉杆 21 端边分别铰接在所述立柱 12 上，形成整体相互可伸缩状结构；在所述的一个立柱 12 的至少一侧边铰接有至少一可相对立柱转动的、前端部带有嵌槽口 3 的固定片 4，另一个立柱 12 上相应设置有配有元宝螺帽 5 的固定柱 6，且在左右两组立柱式支架 1 在交叉伸缩栏 2 收拢后处于相互收缩靠近时，所述固定片 4 可用嵌槽口 3 嵌入于固定柱 6 并用元宝螺帽 5 固定在一起。

[0012] 图中所示，本实用新型所述的立柱式支架 1 由一置于地面上的底座 11 和两根并排垂直固定于底座 11 上的立柱 12 组成，所述交叉伸缩栏 2 的两边交叉杆 21 端边分别铰接在所述两并排布置的立柱 12 之间；所述的一组两根并排布置立柱 12 外侧边铰接有所述的固定片 4，另一组两根并排布置立柱外侧边各相应设置有配有元宝螺帽 5 的固定柱 6，组成左右将交叉伸缩栏 2 包容在两组立柱式支架 1 中间的固定机构。

[0013] 本实用新型所述的底座 11 为一根横条块构成，所述横条块的两侧与立柱 12 之间分别设置有斜撑杆 7，另在所述横条块上至少开设有垂直向下的、配置有不锈钢插销 8 的插接通孔 9，利用这一装置可将立柱式支架 1 固定于室外的泥地上起加固作用；所述交叉伸缩栏 2 由多根互相交叉连接的红白相间布置的交叉杆 21 构成，以便在使用时起到较为瞩目的警示作用。

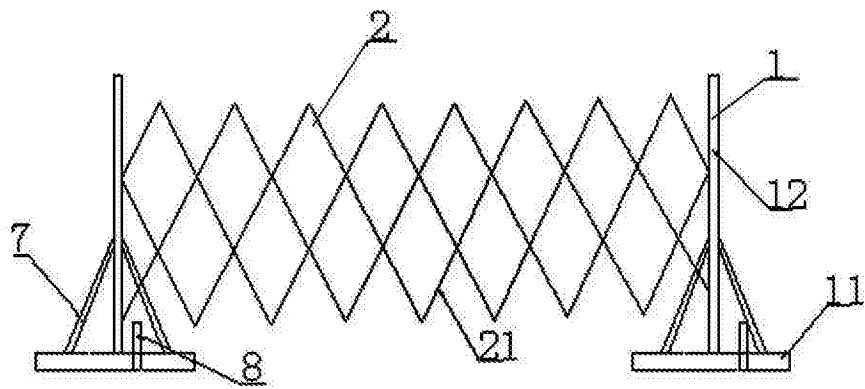


图 1

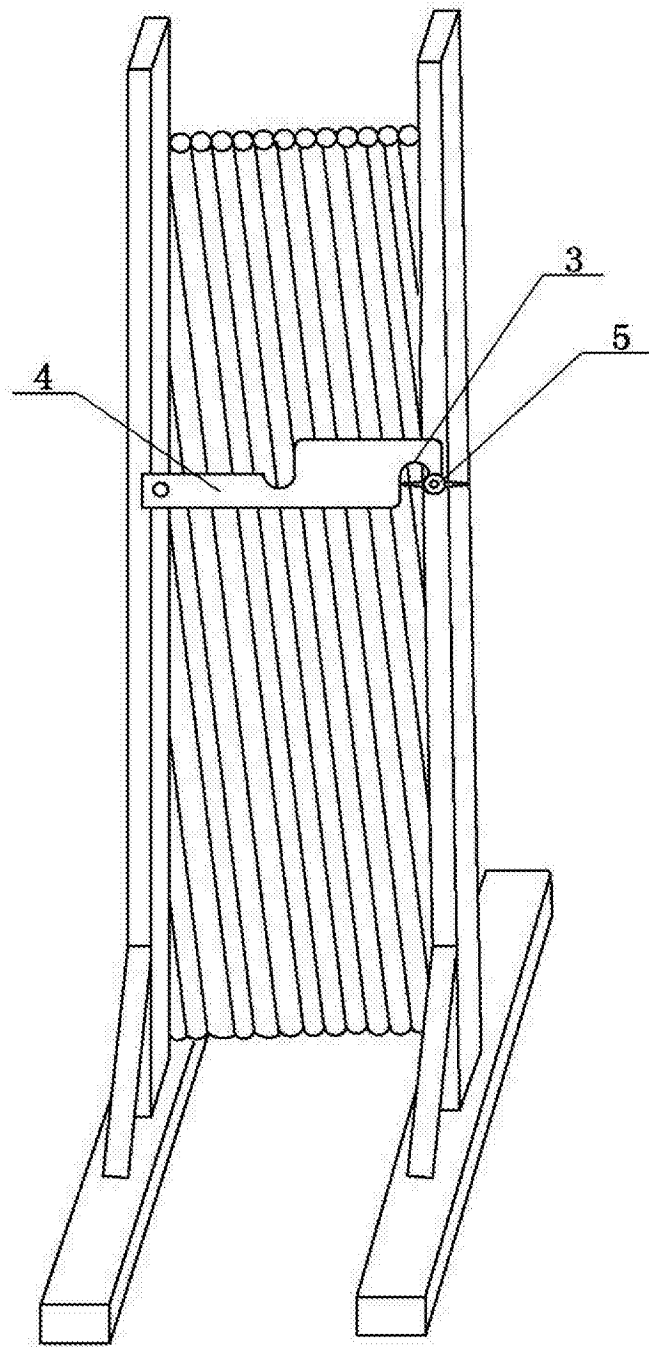


图 2

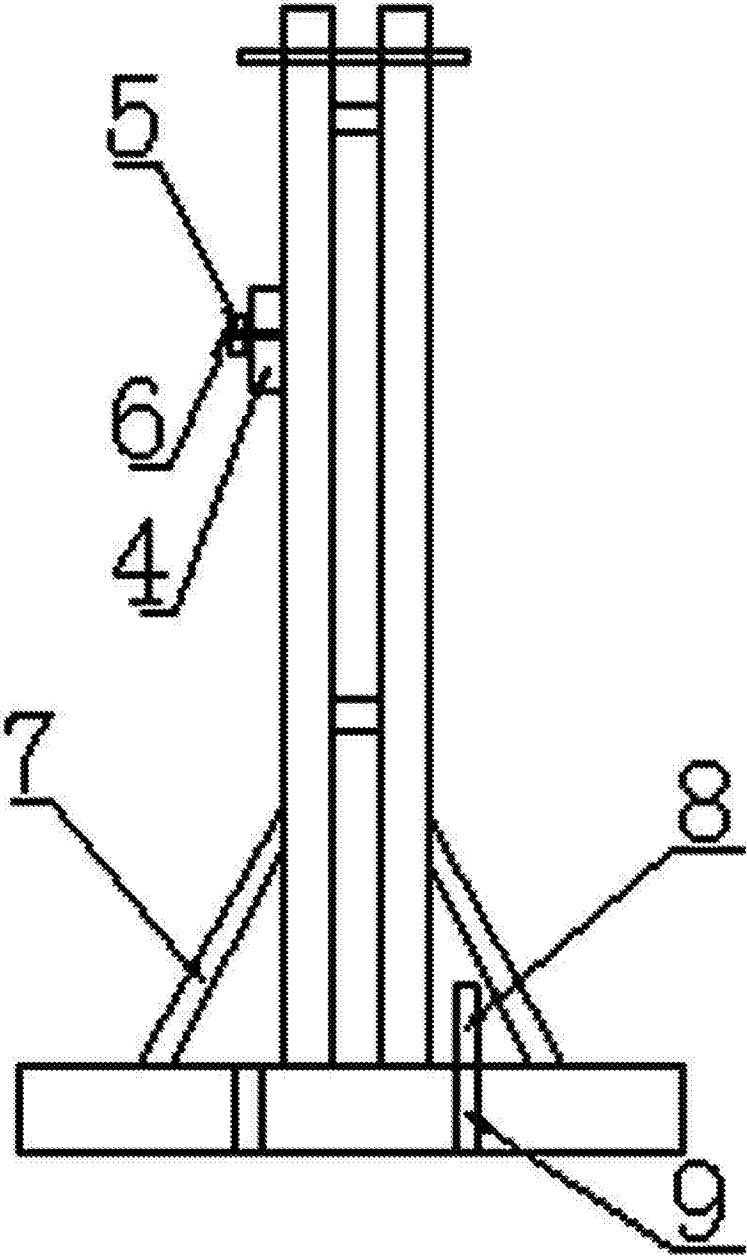


图 3