



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107317251 A

(43)申请公布日 2017. 11. 03

(21)申请号 201710691188.2

(22)申请日 2017.08.14

(71)申请人 泉州亿兴电力有限公司

地址 362000 福建省泉州市经济技术开发
区5号街坊

(72)发明人 王铮 王智敏 陈秋红 林志鹏
方亮

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 傅家强

(51)Int.Cl.

H02B 3/00(2006.01)

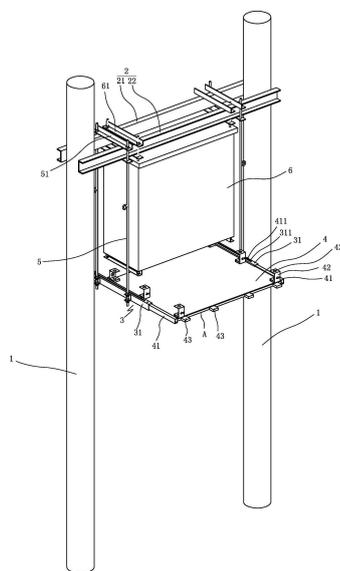
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种可收纳的电力检修装置

(57)摘要

一种可收纳的电力检修装置,用于对综合配电箱进行检修,综合配电箱安装在两电线杆之间,其特征在于:包括设置在两电线杆之间的横梁、通过拉杆悬吊在横梁下方的收纳架、可被抽出地设置在收纳架中的检修平台,综合配电箱安装在横梁与收纳架之间,本发明可在安装综合配电箱时一并安装到电线杆上,在检修时,只需将检修平台抽出即可,检修人员可站在抽出的检修平台上进行综合配电箱的检修,而无需每次检修都去安装一个检修平台。



1. 一种可收纳的电力检修装置,用于综合配电箱的检修,综合配电箱安装在两电线杆之间,其特征在于:包括设置在两电线杆之间的横梁、通过拉杆悬吊在横梁下方的收纳架、可被抽出地设置在收纳架中的检修平台,综合配电箱安装在横梁与收纳架之间。

2. 根据权利要求1所述的一种可收纳的电力检修装置,其特征在于:所述收纳架具有平行相对的两纵梁,两纵梁的相对面分别形成有纵向延伸的滑槽,所述检修平台具有滑动配设在滑槽中且平行相对的两边梁。

3. 根据权利要求2所述的一种可收纳的电力检修装置,其特征在于:所述滑槽为缩口结构,所述检修平台的两边梁套设在滑槽中,所述两边梁与所述滑槽大小相适配。

4. 根据权利要求2所述的一种可收纳的电力检修装置,其特征在于:所述纵梁设置有沿其长度方向延伸的长形限位孔,所述检修平台的两边梁设置有伸入长形限位孔的限位杆。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种可收纳的电力检修装置,其特征在于:所述检修平台顶部左右两侧分别设置有沿纵向排列的多个插接件,插接件设置有插接孔。

6. 根据权利要求5所述的一种可收纳的电力检修装置,其特征在于:还包括防护网和用于支撑防护网的多根支撑杆,多根支撑杆竖直插设在多个所述插接件的插接孔中。

7. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种可收纳的电力检修装置,其特征在于:所述检修平台的前侧边沿和/或后侧边沿设置有用于固定梯子的卡槽。

8. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种可收纳的电力检修装置,其特征在于:所述综合配电箱安装在横梁底部。

9. 根据权利要求1或2或3所述的一种可收纳的电力检修装置,其特征在于:所述检修平台可从所述收纳架的前侧和后侧抽出。

一种可收纳的电力检修装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种可收纳的电力检修装置。

背景技术

[0002] 在电力作业中,常常需要登高作业、雨天作业、长时间作业等,维修安装电力设备,常常受到很多限制、比如登高作业,由于场地关系不能随意架设梯子或作业平台,雨天作业,由于电线杆湿滑很难利用传统的脚扣工具等很不方便,因此需要一种便于安装架设、安全可靠的电力安装检修平台,以利于工作人员的安装检修作业。

[0003] 中国专利文献CN205004683U公开了一种电力安装检修平台,设置在两根电线杆上,其特征在于:包括两支撑架和台板,两支撑架可拆卸分设在两电线杆上,台板水平安装在两支撑架之间,支撑架包括倾斜设置的第一支撑杆和水平设置的第二支撑杆,第二支撑杆一端与电线杆连接,第一支撑杆一端与电线杆连接,另一端与第二支撑杆连接,所述台板支承在两支撑架的第二支撑杆之间;只需把两个支撑架安装在电线杆上,把台板安装在支撑架上就可完成安装,结构简单、安装方便。但是上述检修平台每次检修都需现场安装,操作繁琐。

发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有技术的不足,无需多次安装的可收纳的电力检修装置。

[0005] 本发明的目的通过如下技术方案来实现:

[0006] 一种可收纳的电力检修装置,用于综合配电箱的检修,综合配电箱安装在两电线杆之间,其特征在于:包括设置在两电线杆之间的横梁、通过拉杆悬吊在横梁下方的收纳架、可被抽出地设置在收纳架中的检修平台,综合配电箱安装在横梁与收纳架之间。

[0007] 所述收纳架具有平行相对的两纵梁,两纵梁的相对面分别形成有纵向延伸的滑槽,所述检修平台具有滑动配设在滑槽中且平行相对的两边梁。

[0008] 所述滑槽为缩口结构,所述检修平台的两边梁套设在滑槽中,所述两边梁与所述滑槽大小相适配。

[0009] 所述纵梁设置有沿其长度方向延伸的长形限位孔,所述检修平台的两边梁设置有伸入长形限位孔的限位杆。

[0010] 所述检修平台顶部左右两侧分别设置有沿纵向排列的多个插接件,插接件设置有插接孔。

[0011] 还包括防护网和用于支撑防护网的多根支撑杆,多根支撑杆竖直插设在多个所述插接件的插接孔中。

[0012] 所述检修平台的前侧边沿和/或后侧边沿设置有用于固定梯子的卡槽。

[0013] 所述综合配电箱安装在横梁底部。

[0014] 所述检修平台可从所述收纳架的前侧和后侧抽出。

[0015] 本发明具有如下有益效果:

[0016] 本发明可在安装综合配电箱时一并安装到电线杆上,在检修时,只需将检修平台抽出即可,检修人员可站在抽出的检修平台上进行综合配电箱的检修,而无需每次检修都去安装一个检修平台,在非检修状态时,检修平台可以收纳到收纳架中,从而防止占用空间。

[0017] 检修平台顶部设置多个具有插接孔的插接件,插接件可以拥有插接支撑杆,通过支撑杆可在检修平台上支撑防护网,从而保证操作人员的安全操作。

[0018] 检修平台的前侧边沿和/或后侧边沿设置有用于固定梯子的卡槽,可防止梯子滑动,保证检修人员的攀爬安全。

[0019] 检修平台可从收纳架的前侧和后侧抽出,从而实现了对综合配电箱前后侧的检修操作。

附图说明

[0020] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0021] 图1为本发明的立体图。

具体实施方式

[0022] 参照图1所示,一种可收纳的电力检修装置,包括设置在两电线杆1之间的横梁2、通过拉杆5悬吊在横梁2下方的收纳架3、可被抽出地设置在收纳架3中的检修平台4、可拆卸设置在检修平台4上的防护组件(图中未示出)和使检修平台4保持在抽出状态的锁紧组件,综合配电箱6安装在横梁2底部且位于收纳架3的上方,检修平台4可从收纳架3的前侧和后侧抽出。

[0023] 收纳架3具有平行相对的两纵梁31和连接在两纵梁31之间的多个横杆(图中未示出),两纵梁31的相对面分别形成有纵向延伸的缩口滑槽,具体的纵梁31为横截面为矩形且侧面开口的型材;检修平台4具有滑动配设在滑槽中且平行相对的两边梁41,检修平台4的两边梁41套设在滑槽中,两边梁41与滑槽大小相适配,两边梁41左右布置,边梁41为横截面为矩形的型材。

[0024] 纵梁31设置有沿其长度方向延伸的长形限位孔311,检修平台4的两边梁41设置有伸入长形限位孔311的限位杆411。

[0025] 检修平台4顶部左右两侧分别设置有沿纵向排列的多个插接件42,插接件42设置有插接孔421。防护组件包括防护网和用于支撑防护网的多根支撑杆,多根支撑杆竖直插设在多个插接件42的插接孔421中,通过支撑杆可在检修平台4上支撑防护网,从而保证操作人员的安全操作

[0026] 检修平台4的前侧边沿和后侧边沿设置有用于固定梯子的卡槽A,检修平台4的前侧边沿和后侧边沿设置有间隔布置的卡块43,相邻两卡块43之间围成卡槽A。

[0027] 锁紧组件包括设置在纵梁31上的第一销孔、设置在边梁41上在抽出状态与第一销孔相对准的第二销孔和依次插入第一销孔和第二销孔的锁销。

[0028] 具体操作方式为:当需要检修时,将检修平台4抽出收纳架3并通过锁销锁紧,检修人员通过梯子爬上检修平台4,并将防护组件的支撑杆插接在插接件42上,使检修平台4支撑防护网,然后检修人员站在检修平台4上进行检修;完成检修后,收起防护组件,并将检修

平台4推入收纳架3中。

[0029] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例而已,故不能以此限定本发明实施的范围,即依本发明申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本发明专利涵盖的范围内。

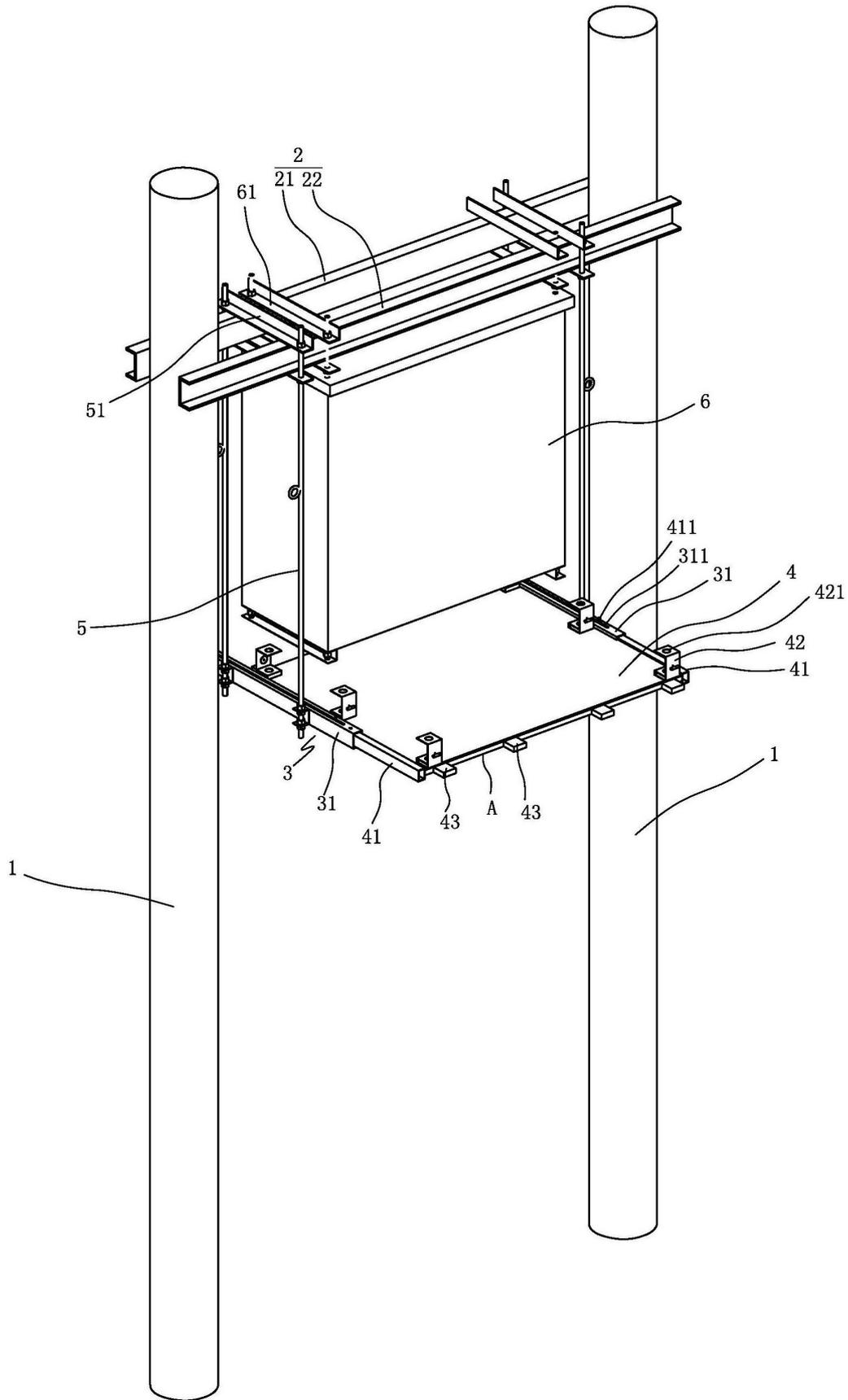


图1