



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208939437 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201821306651.3

(22)申请日 2018.08.14

(73)专利权人 贵州电网有限责任公司

地址 550000 贵州省贵阳市南明区滨河路  
17号

(72)发明人 罗磊 齐庆勇 田时志 王斌  
韦峰 严宪平 王鑫

(74)专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有  
限公司 11275

代理人 王海权

(51)Int.Cl.

H02B 5/00(2006.01)

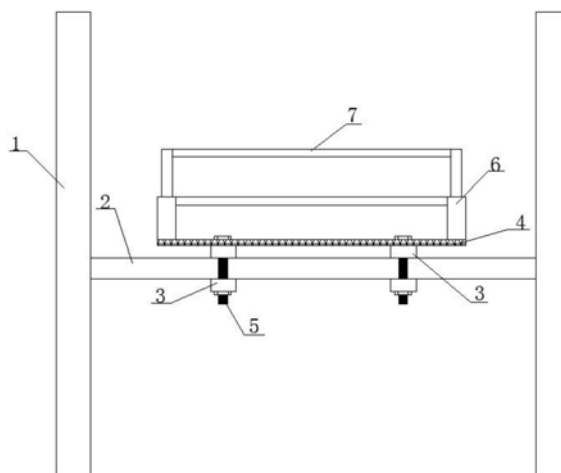
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种柱上式变压器作业平台

### (57)摘要

本实用新型公开了一种柱上式变压器作业平台,包括两前后相对设置的两端分别固定在电杆上的台担,电杆间两台担上下侧分别垂直设置有两横担,横担的两端分别延伸到两台担外侧,上侧两横担上表面平铺有一钢板,变压器设置在横担对应的钢板上,台担前后两侧的上下两横担上对应设置有螺纹孔,横担上方的钢板对应螺纹孔处设置有圆孔,螺栓穿过圆孔和螺纹孔由螺母锁紧;该平台通过设置延伸到台担外侧的横担,并在横担上铺设钢板,作业人员可站在钢板上工作,更安全,可活动、能提高工作效率,工具、试验仪器可放置于钢板上,方便拿取。



1. 一种柱上式变压器作业平台,其特征在于:包括两前后相对设置的两端分别固定在电杆上的台担,电杆间两台担上下侧分别垂直设置有两横担,横担的两端分别延伸到两台担外侧,上侧两横担上表面平铺有一钢板,变压器设置在横担对应的钢板上,台担前后两侧的上下两横担上对应设置有螺纹孔,横担上方的钢板对应螺纹孔处设置有圆孔,螺栓穿过圆孔和螺纹孔由螺母锁紧。

2. 根据权利要求1所述的一种柱上式变压器作业平台,其特征在于:两台担相背离侧的上部两横担之间由连接杆相连,连接杆与横担相垂直。

3. 根据权利要求1或2所述的一种柱上式变压器作业平台,其特征在于:所述钢板四角上分别设置有向上延伸的伸缩杆,相邻两伸缩杆顶部间由栏杆相连。

4. 根据权利要求3所述的一种柱上式变压器作业平台,其特征在于:所述伸缩杆由若干段圆筒形子杆组成,从下往上子杆直径逐渐缩小,所述子杆上设置有朝径向方向延伸的弹簧按钮,相邻两伸缩杆的相对应子杆顶部间由栏杆相连。

## 一种柱上式变压器作业平台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种柱上式变压器作业平台。

### 背景技术

[0002] 现阶段,大部分柱上配电变压器安装仅用钢绞线采用“8”字形固定,底部与支架钢槽未使用螺栓固定,其存在的主要问题点有:

[0003] 1.配电变压器固定不牢靠,当电杆或变压器本体被撞击时,变压器容易位移或滑落,危险性很大;

[0004] 2.变压器台架结构布置不合理,工作台面狭小,无法放置试验仪器、工具等,另外工作人员也不方便站立、活动,影响工作效率。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种柱上式变压器作业平台,方便工作人员站立、活动,可放置作业过程中的试验仪器及工具。

[0006] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0007] 一种柱上式变压器作业平台,包括两前后相对设置的两端分别固定在电杆上的台担,电杆间两台担上下侧分别垂直设置有两横担,横担的两端分别延伸到两台担外侧,上侧两横担上表面平铺有一钢板,变压器设置在横担对应的钢板上,台担前后两侧的上下两横担上对应设置有螺纹孔,横担上方的钢板对应螺纹孔处设置有圆孔,螺栓穿过圆孔和螺纹孔由螺母锁紧。

[0008] 进一步,两台担相背离侧的上部两横担之间由连接杆相连,连接杆与横担相垂直。

[0009] 更进一步,所述钢板四角上分别设置有向上延伸的伸缩杆,相邻两伸缩杆顶部间由栏杆相连。

[0010] 再进一步,所述伸缩杆由若干段圆筒形子杆组成,从下往上子杆直径逐渐缩小,所述子杆上设置有朝径向方向延伸的弹簧按钮,相邻两伸缩杆的相对应子杆顶部间由栏杆相连。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型的一种柱上式变压器作业平台,通过设置延伸到台担外侧的横担,并在横担上铺设钢板,作业人员可站在钢板上工作,更安全,可活动、能提高工作效率,工具、试验仪器可放置于钢板上,方便拿取。

[0013] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书来实现和获得。

## 附图说明

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述,其中:

[0015] 图1为本实用新型主视图;

[0016] 图2为本实用新型左视剖视图。

## 具体实施方式

[0017] 以下将参照附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。应当理解,优选实施例仅为了说明本实用新型,而不是为了限制本实用新型的保护范围。

[0018] 如图1-2所示,一种柱上式变压器作业平台,包括两前后相对设置的两端分别固定在电杆1上的台担2,电杆1间两台担1上下侧分别垂直设置有两横担3,横担3的两端分别延伸到两台担2外侧,上侧两横担3上表面平铺有一钢板4,变压器设置在横担3对应的钢板4上,台担2前后两侧的上下两横担3上对应设置有螺纹孔,横担3上方的钢板4对应螺纹孔处设置有圆孔,螺栓5穿过圆孔和螺纹孔由螺母锁紧。

[0019] 两台担2相背离侧的上部两横担3之间由连接杆相连,连接杆与横担3相垂直,连接杆的设置,可更进一步保障作业人员的人身安全。

[0020] 钢板4四角上分别设置有向上延伸的伸缩杆6,相邻两伸缩杆6顶部间由栏杆7相连,当需要站在钢板上工作时,使伸缩杆6伸长,栏杆可防止工作人员坠落,不用时,可收缩。

[0021] 伸缩杆6由若干段圆筒形子杆组成,从下往上子杆直径逐渐缩小,所述子杆上设置有朝径向方向延伸的弹簧按钮,通过按压弹簧按钮使伸缩杆收缩,弹簧按钮为现有结构比如伞杆上的弹簧按钮,相邻两伸缩杆6的相对子杆顶部间由栏杆7相连,多层栏杆使用更安全。

[0022] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。



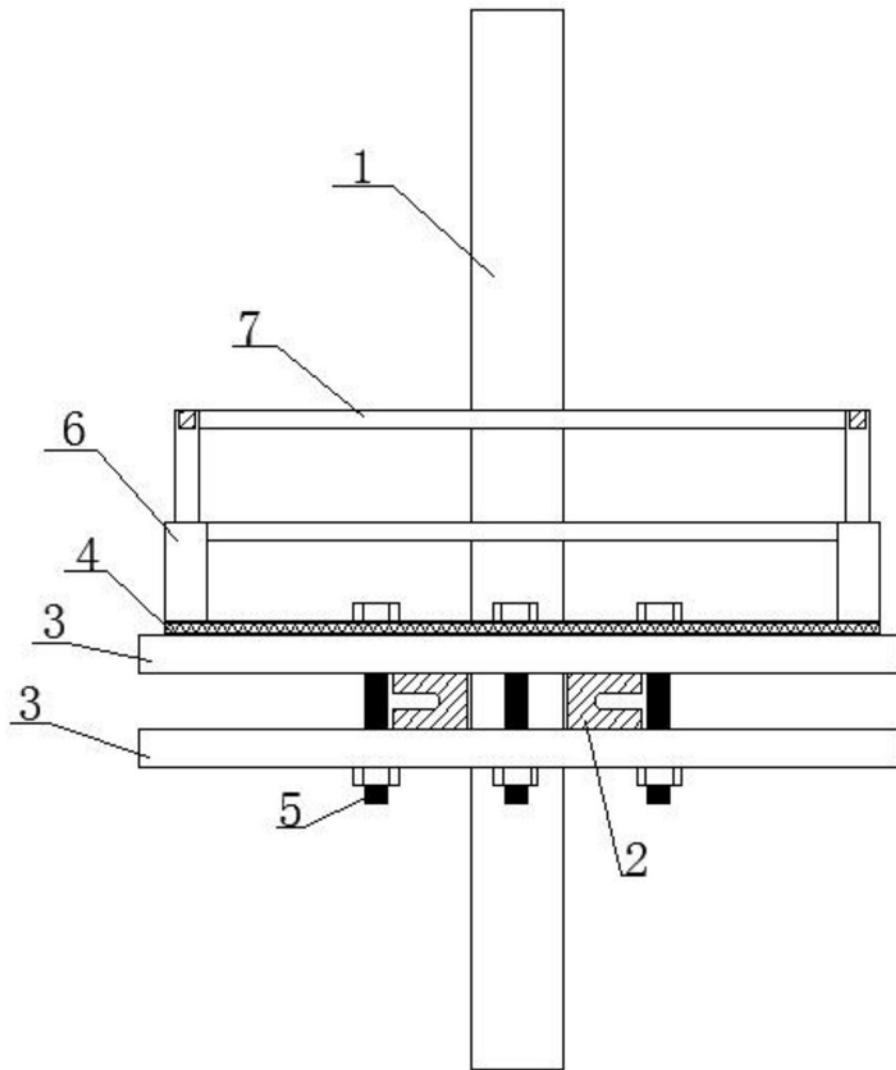


图2