



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211239058 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201922254441.5

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 江苏宏腾电力装备有限公司

地址 225800 江苏省扬州市宝应县城西工  
业集中区创业路

(72)发明人 刘德宏

(51)Int.Cl.

H02B 5/02(2006.01)

H02B 5/01(2006.01)

H01F 27/06(2006.01)

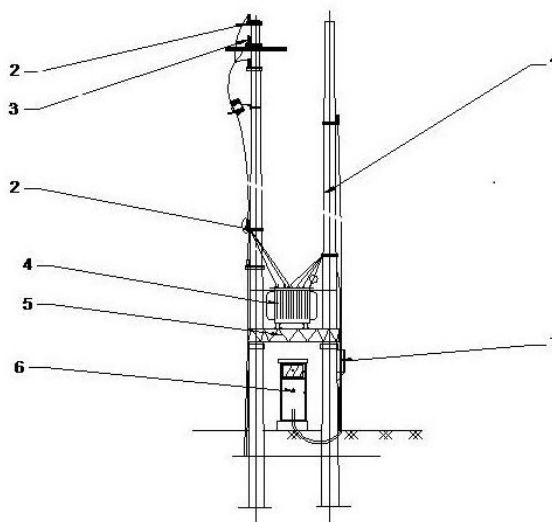
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种双回路双杆台变装置

### (57)摘要

本实用新型涉及电力辅助设备技术领域的一种双回路双杆台变装置,包括纵向设置的水泥杆,水泥杆并排设置有两组,并排设置的水泥杆之间并位于中部的的位置设置有支架,支架上设置有配电变压器,任意一个水泥杆的顶部配合设置有高压横担,高压横担从上到下设置有若干组;水泥杆上还配合设置有隔离刀闸,两组水泥杆之间还设置有避雷器担,避雷器担和靠近的高压横担之间设置有熔断器和避雷器;水泥杆和地面还配合设置有接地装置,配电变压器的下面配合设置有无功补偿箱、低压保护开关和低压计量装置;该实用新型工作稳定同时可以牢牢的固定好配电变压器并使得配电变压器固定可靠,延长使用寿命,避免损坏。



1. 一种双回路双杆台变装置,包括纵向设置的水泥杆,水泥杆并排设置有两组,其特征在于,并排设置的水泥杆之间并位于中部的的位置设置有支架,支架上设置有配电变压器,任意一个水泥杆的顶部配合设置有高压横担,高压横担从上到下设置有若干组;水泥杆上还配合设置有隔离刀闸,两组水泥杆之间还设置有避雷器担,避雷器担和靠近的高压横担之间设置有熔断器和避雷器;所述水泥杆和地面还配合设置有接地装置,所述配电变压器的下面配合设置有无功补偿箱、低压保护开关和低压计量装置。

2. 根据权利要求1所述的一种双回路双杆台变装置,其特征在于:所述高压横担位于水泥杆的顶部依次设置有三组,每组高压横担的两侧分别设置有棒式绝缘子。

3. 根据权利要求1所述的一种双回路双杆台变装置,其特征在于:所述高压横担位于顶部的三组依次纵向设置有角铁联板,角铁联板设置有两组并且分别设置在高压横担的两边。

4. 根据权利要求1所述的一种双回路双杆台变装置,其特征在于:所述隔离刀闸排列设置有三组,隔离刀闸依次通过电线与三组高压横担上的棒式绝缘子连接;通过隔离刀闸的电线经过设置在下面高压横担上的棒式绝缘子同时穿过避雷器担与配电变压器连接。

5. 根据权利要求4所述的一种双回路双杆台变装置,其特征在于:所述电线从上到下的位置的依次配合设置有固定装置。

## 一种双回路双杆台变装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力辅助设备技术领域内的一种双回路双杆台变装置。

### 背景技术

[0002] 变压器是利用电磁感应的原理来改变交流电压的装置,主要构件是初级线圈、次级线圈和铁芯,主要功能有,电压变换、电流变换、阻抗变换、隔离、稳压等,随着社会的不断发展,电力行业的不断进步,各类电力辅助设备不断被发明创造,就以一种变压器台架为例,在电力输送过程中,常常会使用到变压器来控制一定区域内的电压情况,因此需要变压器台架来安装固定变压器,传统的此类装置上的两立杆之间仅仅设置有单根横担,这样使得变压器固定牢固,便于损坏,且不利于使用,总是容易损坏。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带有双头刹车功能的电缆盘,该实用新型工作稳定同时可以牢牢的固定好配电变压器并使得配电变压器固定可靠,延长使用寿命,避免损坏。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种双回路双杆台变装置,包括纵向设置的水泥杆,水泥杆并排设置有两组,并排设置的水泥杆之间并位于中部的的位置设置有支架,支架上设置有配电变压器,任意一个水泥杆的顶部配合设置有高压横担,高压横担从上到下设置有若干组;水泥杆上还配合设置有隔离刀闸,两组水泥杆之间还设置有避雷器担,避雷器担和靠近的高压横担之间设置有熔断器和避雷器;所述水泥杆和地面还配合设置有接地装置,所述配电变压器的下面配合设置有无功补偿箱、低压保护开关和低压计量装置。

[0005] 本实用新型安装时,两侧的水泥杆并排设置,并间隔一端距离设置,两侧的水泥杆之间设置有支架,支架上固定配电变压器,然后支架顶部设置的高压横担并且配合设置三组,而且还设置有角铁联板,这也可以固定牢靠,而且方便进行导电,同时隔离刀闸能够有效的进行断电,确保使用的可靠性。

[0006] 本实用新型的有益效果在于,它能够克服现有技术中的缺点,工作稳定同时可以牢牢的固定好配电变压器并使得配电变压器固定可靠,延长使用寿命,避免损坏。

[0007] 进一步的,为保证高压横担工作稳定可靠,而且固定可靠;所述高压横担位于水泥杆的顶部依次设置有三组,每组高压横担的两侧分别设置有棒式绝缘子。

[0008] 进一步的,为保证高压横担连接稳定;所述高压横担位于顶部的三组依次纵向设置有角铁联板,角铁联板设置有两组并且分别设置在高压横担的两边。

[0009] 进一步的,为保证电线从上到下连接可靠;所述隔离刀闸排列设置有三组,隔离刀闸依次通过电线与三组高压横担上的棒式绝缘子连接;通过隔离刀闸的电线经过设置在下面高压横担上的棒式绝缘子同时穿过避雷器担与配电变压器连接。

[0010] 进一步的,为保证电线从上到下连接稳定,避免被吹起来;所述电线从上到下的位置的依次配合设置有固定装置。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图。

[0012] 图2为本实用新型的侧视图。

[0013] 其中,1水泥杆、2高压横担、3棒式绝缘子、4配电变压器、5支架、6无功补偿箱、7低压保护开关、8熔断器、9避雷、10隔离刀闸、11角铁联板。

### 具体实施方式

[0014] 本实用新型的目的是这样实现的:一种双回路双杆台变装置,包括纵向设置的水泥杆1,水泥杆1并排设置有两组,并排设置的水泥杆1之间并位于中部的的位置设置有支架5,支架5上设置有配电变压器4,任意一个水泥杆1的顶部配合设置有高压横担2,高压横担2从上到下设置有若干组;水泥杆1上还配合设置有隔离刀闸10,两组水泥杆1之间还设置有避雷器担,避雷器担和靠近的高压横担2之间设置有熔断器8和避雷器9;所述水泥杆1和地面还配合设置有接地装置,所述配电变压器4的下面配合设置有无功补偿箱6、低压保护开关7和低压计量装置;所述高压横担2位于水泥杆1的顶部依次设置有三组,每组高压横担2的两侧分别设置有棒式绝缘子3;所述高压横担2位于顶部的三组依次纵向设置有角铁联板11,角铁联板11设置有两组并且分别设置在高压横担2的两边;所述隔离刀闸10排列设置有三组,隔离刀闸10依次通过电线与三组高压横担2上的棒式绝缘子3连接;通过隔离刀闸10的电线经过设置在下面高压横担2上的棒式绝缘子3同时穿过避雷器担与配电变压器4连接;所述电线从上到下的位置的依次配合设置有固定装置。

[0015] 本实用新型安装时,两侧的水泥杆1并排设置,并间隔一端距离设置,两侧的水泥杆1之间设置有支架5,支架5上固定配电变压器4,然后支架5顶部设置的高压横担2并且配合设置三组,而且还设置有角铁联板11,这也可以固定牢靠,而且方便进行导电,同时隔离刀闸10能够有效的进行断电,确保使用的可靠性。

[0016] 本实用新型并不局限于上述实施例,在本实用新型公开的技术方案的基础上,本领域的技术人员根据所公开的技术内容,不需要创造性的劳动就可以对其中的一些技术特征作出一些替换和变形,这些替换和变形均在本实用新型的保护范围内。

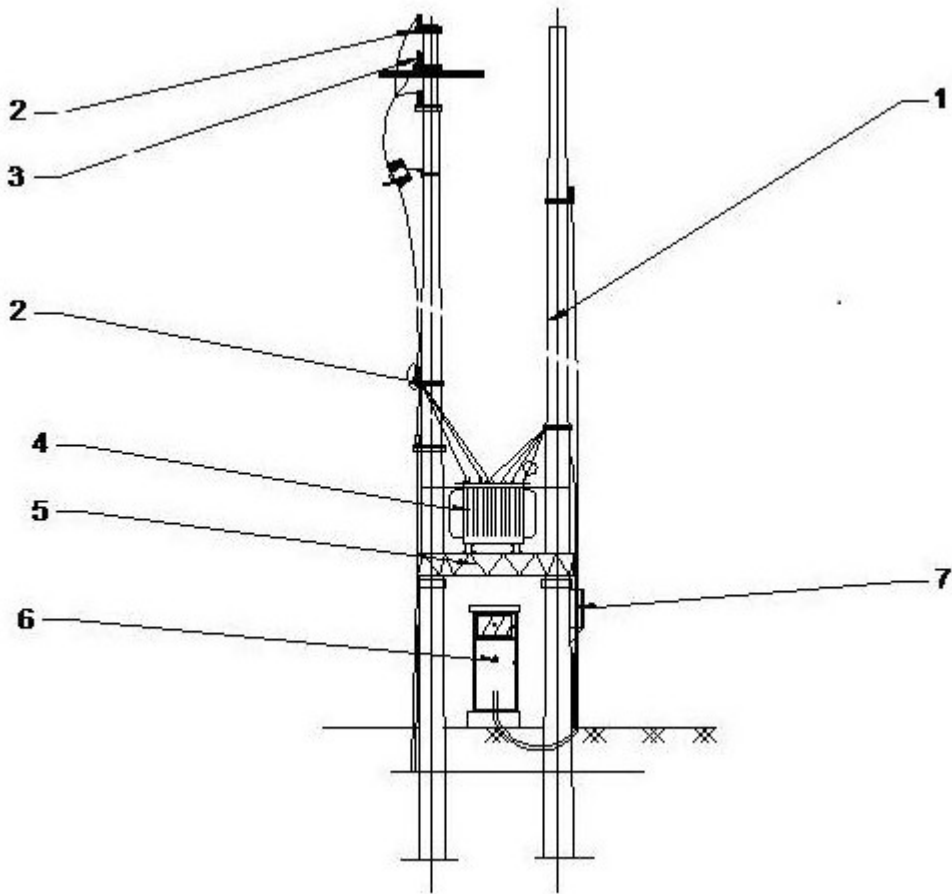


图1

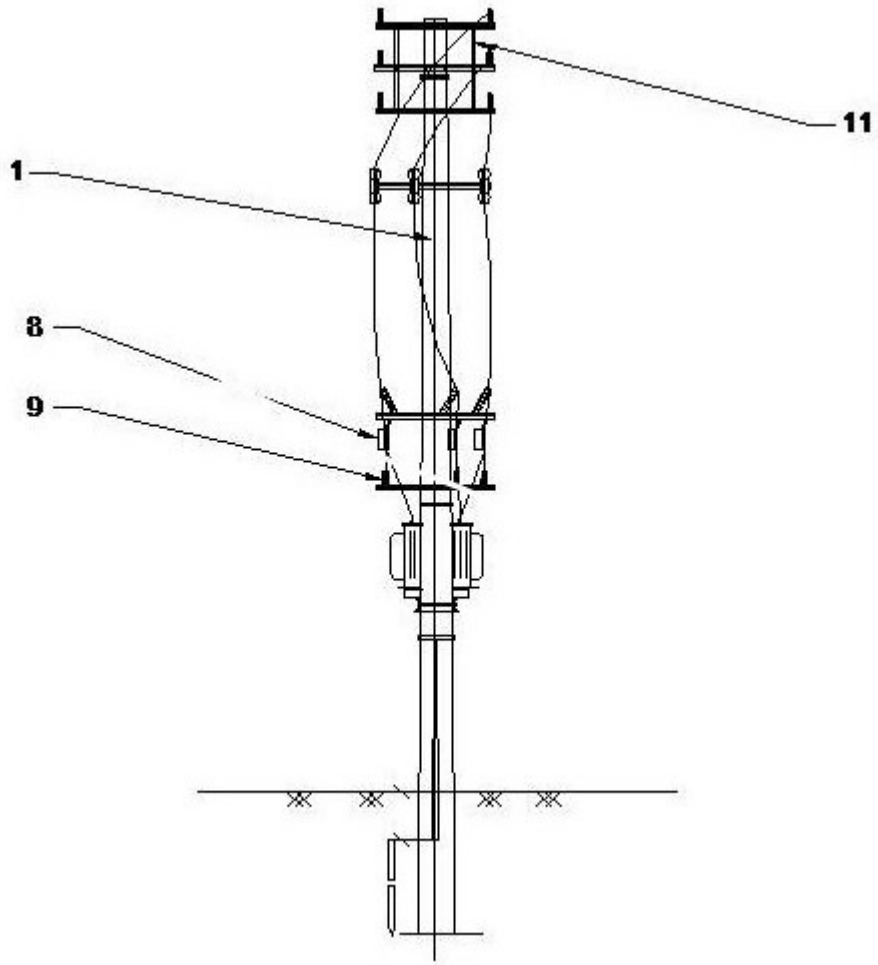


图2