



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211714720 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 20

(21) 申请号 201922093589.5

(22) 申请日 2019.11.28

(73) 专利权人 新疆天威建达线路器材制造有限
公司

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市米东区工业园康庄东路支一巷898
号

(72) 发明人 李天龙 李威龙

(74) 专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503

代理人 刘青宜

(51) Int. Cl.

E04H 12/00 (2006.01)

E04H 12/08 (2006.01)

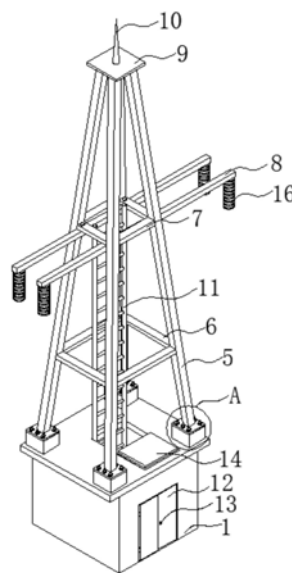
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种钢结构电力铁塔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢结构电力铁塔,包括配电机房、电力钢架和爬梯,所述配电机房的上表面固定连接有机座,所述机座的内部固定连接有机座,所述机座的表面套接有底座,所述底座的上表面固定连接有机座,所述电力钢架中下部的侧面固定连接有机座。该钢结构电力铁塔,通过机座、机座和底座的设置,保证电力铁塔固定的稳定性和牢固性,减少维修费用,降低工作人员的劳动强度,螺母固定底座加强了机座与底座的牢固性,增加了整个电力系统的稳定性,通过房门、门锁和防护盖的设置,房门日常由门锁进行锁紧,当工作人员开锁后方能攀登上塔体,有效防止非工作人员攀爬电力塔,确保了电力设施的安全。



1. 一种钢结构电力铁塔,包括配电机房(1)、电力钢架(5)和爬梯(11),其特征在于:所述配电机房(1)的上表面固定连接有机座(2),所述机座(2)的内部固定连接有机座杆(3),所述机座杆(3)的表面套接有底座(4),所述底座(4)的上表面固定连接有机座杆(5),所述电力钢架(5)中下部的侧面固定连接有机座杆(6),所述电力钢架(5)中上部的侧面固定连接有机座杆(7),所述有机座杆(7)的上表面通过螺栓活动连接有电力铁塔侧臂(8),所述电力钢架(5)的一端固定连接有机座杆顶板(9),所述电力铁塔顶板(9)的上表面固定连接有机座杆(10),所述配电机房(1)上表面的中心处开设有通孔,所述通孔的一侧设置有爬梯(11),所述配电机房(1)的侧面通过合页转动连接有机座门(12),所述有机座门(12)的外表面设置有门锁(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢结构电力铁塔,其特征在于:所述爬梯(11)的一端与配电机房(1)的内底壁固定连接,所述爬梯(11)的另一端与有机座杆(7)的侧面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种钢结构电力铁塔,其特征在于:所述通孔的一侧通过转动轴转动连接有防护盖(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种钢结构电力铁塔,其特征在于:所述机座杆(3)的一端螺纹连接有螺母(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种钢结构电力铁塔,其特征在于:所述铁塔侧臂(8)的一端固定连接有机座杆(16)。

一种钢结构电力铁塔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力铁塔技术领域,具体为一种钢结构电力铁塔。

背景技术

[0002] 在电力输送中,需要以电缆为媒介进行电能的输送,而电缆不能无限制长度铺设,特别是高空输送时,需要相隔一定距离设置支撑装置,电力铁塔就是常用的支撑装置,同时很多调配设备也设置在电力铁塔上,电力铁塔在电网的正常运行中发挥了重要的作用。

[0003] 目前,电力塔多设置在郊外,作业环境较差,对于电力塔的检测以及维修均不便;通常在塔体上安装爬梯,以便方便工作人员的检测维修,然而时常会发生非工作人员攀登电力塔出现事故的情况,易造成电力设施的破坏,因此,现提出一种钢结构电力铁塔,解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种钢结构电力铁塔,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种钢结构电力铁塔,包括配电机房、电力钢架和爬梯,所述配电机房的上表面固定连接有机座,所述机座的内部固定连接有机座杆,所述机座杆的表面套接有底座,所述底座的上表面固定连接有机座杆,所述电力钢架中下部的侧面固定连接有机座杆,所述电力钢架中上部的侧面固定连接有机座杆,所述机座杆的上表面通过螺栓活动连接有电力铁塔侧臂,所述电力钢架的一端固定连接有机座杆顶板,所述机座杆顶板的上表面固定连接有机座杆,所述配电机房上表面的中心处开设有通孔,所述通孔的一侧设置有爬梯,所述配电机房的侧面通过合页转动连接有机座杆,所述机座杆的外表面设置有门锁。

[0008] 可选的,所述爬梯的一端与配电机房的内底壁固定连接,所述爬梯的另一端与第二支撑杆的侧面固定连接。

[0009] 可选的,所述通孔的一侧通过转动轴转动连接有防护盖。

[0010] 可选的,所述机座杆的一端螺纹连接有螺母。

[0011] 可选的,所述铁塔侧臂的一端固定连接有机座杆。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种钢结构电力铁塔,具备以下有益效果:

[0014] 该钢结构电力铁塔,通过机座、机座杆和底座的设置,保证电力铁塔固定的稳定性和牢固性,减少维修费用,降低工作人员的劳动强度,螺母固定底座加强了机座与底座的牢固性,增加了整个电力系统的稳定性,通过机座杆、门锁和防护盖的设置,机座杆日常由门锁进行锁紧,当工作人员开锁后方能攀登上塔体,有效防止非工作人员攀爬电力塔,确保了电力

设施的安全,通过爬梯的设置,方便检测维修人员对电力铁塔的维护。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型基座结构示意图。

[0017] 图中:1、配电机房;2、基座;3、螺纹杆;4、底座;5、电力钢架;6、第一支撑杆;7、第二支撑杆;8、铁塔侧壁;9、电力铁塔顶板;10、避雷针; 11、爬梯;12、房门;13、门锁;14、防护盖;15、螺母;16、电线支臂。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种钢结构电力铁塔,包括配电机房1、电力钢架5和爬梯11,配电机房1的上表面固定连接有机座2,基座2的内部固定连接有螺纹杆3,螺纹杆3的表面套接有底座4,底座4的上表面固定连接有机架5;

[0020] 通过基座2、螺纹杆3和底座4的设置,保证电力铁塔固定的稳定性和牢固性,减少维修费用,降低工作人员的劳动轻度,螺母15固定底座4加强了基座2与底座4的牢固性,增加了整个电力系统的稳定性,电力钢架5中下部的侧面固定连接有机架6,电力钢架5中上部的侧面固定连接有机架7,第二支撑杆7的上表面通过螺栓活动连接有电力铁塔侧臂8,电力钢架5的一端固定连接有机架顶板9,电力铁塔顶板9的上表面固定连接有避雷针10,配电机房1上表面的中心处开设有通孔,通孔的一侧设置有爬梯11,通过爬梯11的设置,方便检测维修人员对电力铁塔的维护,配电机房 1的侧面通过合页转动连接有机架12,房门12的外表面设置有门锁13;

[0021] 为了增加电力铁塔的安全性,通过房门12、门锁13和防护盖14的设置,房门12日常由门锁13进行锁紧,当工作人员开锁后方能攀登上塔体,有效防止非工作人员攀爬电力塔,确保了电力设施的安全,爬梯11的一端与配电机房1的内底壁固定连接,爬梯11的另一端与第二支撑杆7的侧面固定连接,通孔的一侧通过转动轴转动连接有防护盖14,螺纹杆3的一端螺纹连接有螺母15,铁塔侧臂8的一端固定连接有机架支臂16。

[0022] 综上所述,该钢结构电力铁塔,使用时,通过基座2、螺纹杆3和底座4 的设置,保证电力铁塔固定的稳定性和牢固性,减少维修费用,降低工作人员的劳动轻度,螺母15固定底座4加强了基座2与底座4的牢固性,增加了整个电力系统的稳定性,通过房门12、门锁13和防护盖14的设置,房门12 日常由门锁13进行锁紧,当工作人员开锁后方能攀登上塔体,有效防止非工作人员攀爬电力塔,确保了电力设施的安全,通过爬梯11的设置,方便检测维修人员对电力铁塔的维护。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

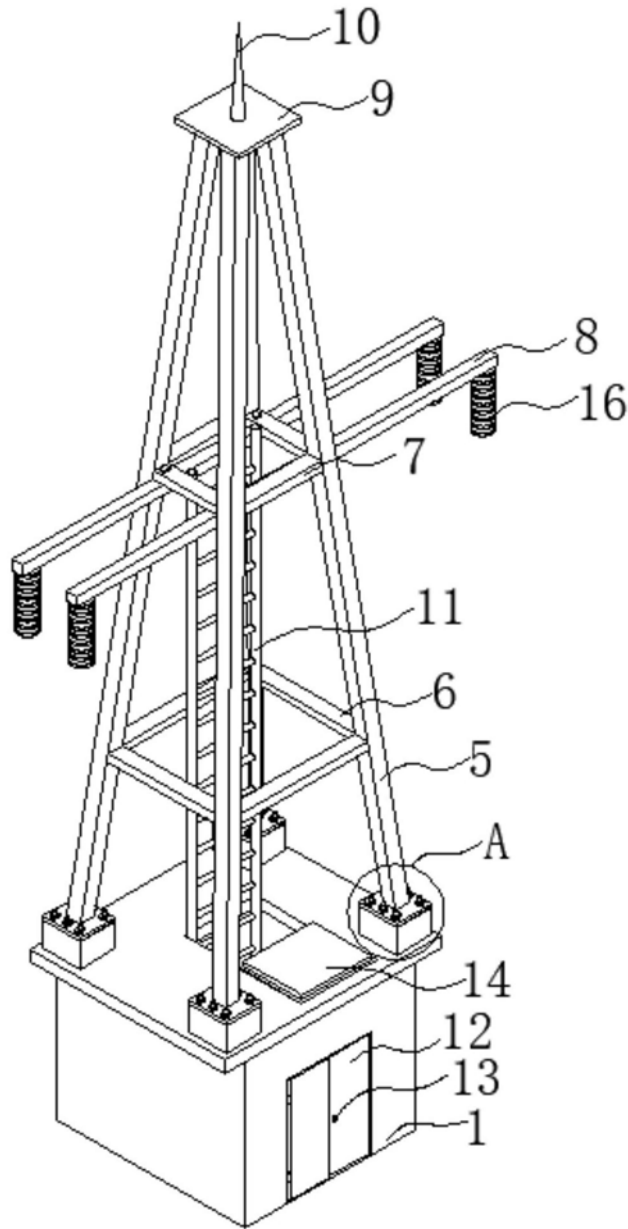


图1

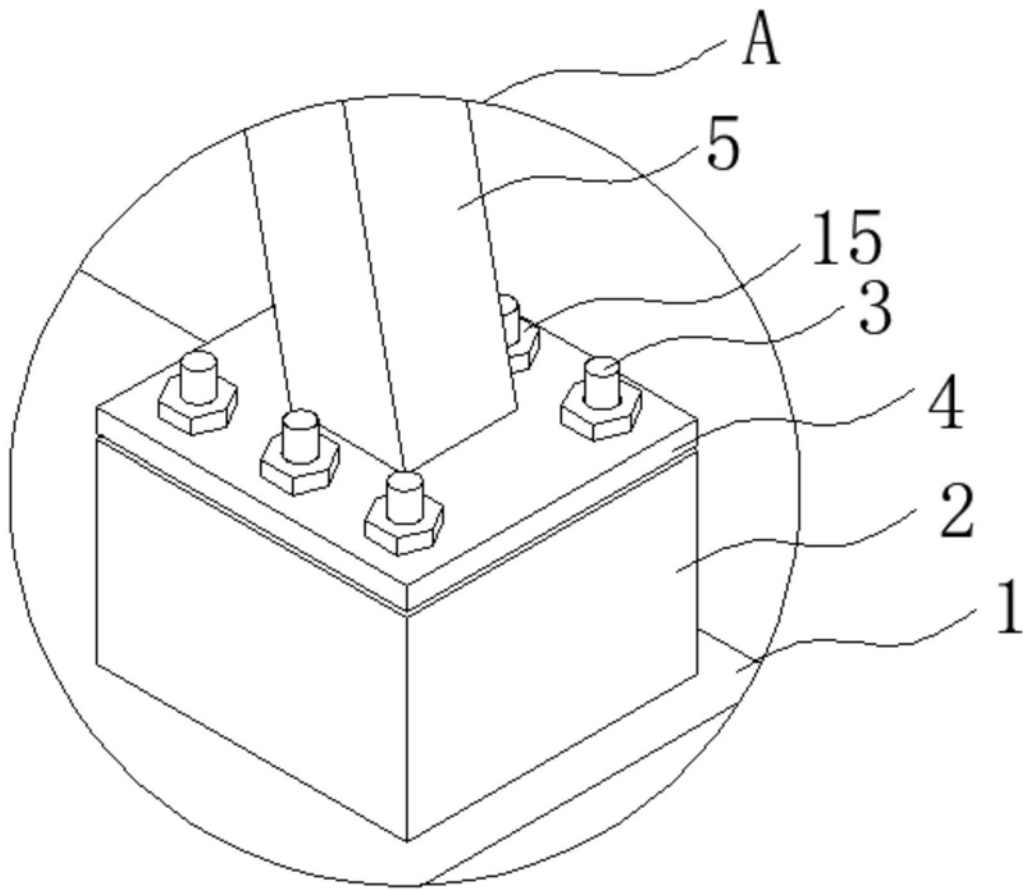


图2