



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211058428 U

(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201921500960.9

(22)申请日 2019.09.10

(73)专利权人 新沂市邵店众创工贸发展有限公司

地址 221400 江苏省徐州市新沂市邵店镇
振兴路1号

(72)发明人 钟长森

(51)Int.Cl.

E04H 12/00(2006.01)

E04H 12/08(2006.01)

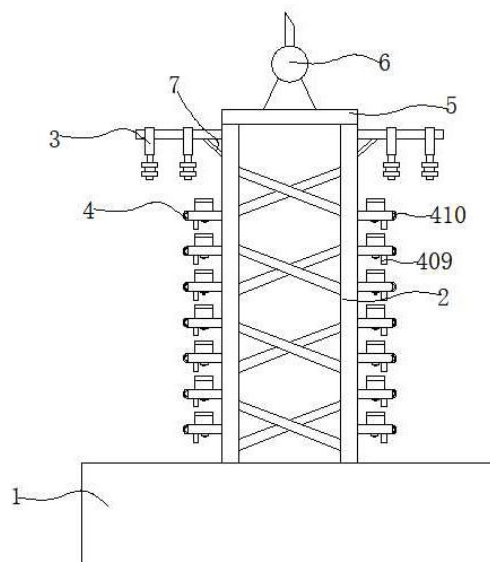
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于维修和攀爬的电力铁塔

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于维修和攀爬的电力铁塔,包括底座、铁塔本体、搭线架和攀爬机构,所述底座的顶部固定连接有铁塔本体,所述铁塔本体左右两侧的顶部均固定连接有搭线架,所述铁塔本体的左右两侧均设置有攀爬机构,所述攀爬机构包括固定板,所述固定板与铁塔本体之间焊接,所述固定板顶部的前后两侧均固定连接有侧板。本实用新型通过底座、铁塔本体、搭线架和攀爬机构的相互配合,不仅为工作人员的攀爬提供了极大的便利,攀爬过程中不容易出现手部或者脚部打滑的情况,在攀爬过程中可以将脚卡在攀爬机构里,从而给工作人员的安全提供了保障,而且当脚踏板损坏后,还可以便捷的对其进行更换,给工作人员带来极大的便利。



1. 一种便于维修和攀爬的电力铁塔,包括底座(1)、铁塔本体(2)、搭线架(3)和攀爬机构(4),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有铁塔本体(2),所述铁塔本体(2)左右两侧的顶部均固定连接有搭线架(3),所述铁塔本体(2)的左右两侧均设置有攀爬机构(4);

所述攀爬机构(4)包括固定板(401),所述固定板(401)与铁塔本体(2)之间焊接,所述固定板(401)顶部的前后两侧均固定连接有侧板(402),两个侧板(402)的顶部通过夹板(403)固定连接,所述夹板(403)底部的前后两侧均固定连接有第一防滑块(404),所述固定板(401)顶部且对应第一防滑块(404)的位置设置有脚踏板(405),所述脚踏板(405)的底部与固定板(401)的顶部相互接触,所述脚踏板(405)的顶部设置有第二防滑块(406),所述脚踏板(405)底部的中点处固定连接有螺栓(407),所述螺栓(407)的底部贯穿固定板(401)且延伸至其外部,所述螺栓(407)与固定板(401)之间活动连接,所述螺栓(407)表面且位于固定板(401)的底部螺纹连接有螺母(408),所述螺母(408)的顶部与固定板(401)的底部相互接触,所述固定板(401)底部的前后两侧均固定连接有握把(409),所述固定板(401)远离铁塔本体(2)一侧的中点处固定连接有挂环(410)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于维修和攀爬的电力铁塔,其特征在于:所述铁塔本体(2)的顶部固定连接有安装座(5),所述安装座(5)顶部的中点处固定安装有避雷针(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于维修和攀爬的电力铁塔,其特征在于:所述搭线架(3)的顶部固定连接有稳固杆(7),所述稳固杆(7)远离搭线架(3)的一端与铁塔本体(2)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于维修和攀爬的电力铁塔,其特征在于:所述第一防滑块(404)由橡胶制成,所述第二防滑块(406)由橡胶制成。

5. 根据权利要求1所述的一种便于维修和攀爬的电力铁塔,其特征在于:所述握把(409)的表面开设有防滑纹。

一种便于维修和攀爬的电力铁塔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力铁塔技术领域,具体为一种便于维修和攀爬的电力铁塔。

背景技术

[0002] 目前,常见的便于维修和攀爬电力铁塔仅仅设置有简单的攀爬架来供工作人员进行攀爬,安全系数较低,工作人员在攀爬过程中及其容易因手部或者脚部打滑而发生意外伤害,存在较大的安全隐患,而且攀爬架一般是焊接在铁塔表面的,一旦攀爬架腐蚀或者损坏后无法进行便捷的更换,给工作人员带来极大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于维修和攀爬的电力铁塔,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于维修和攀爬的电力铁塔,包括底座、铁塔本体、搭线架和攀爬机构,所述底座的顶部固定连接有铁塔本体,所述铁塔本体左右两侧的顶部均固定连接有搭线架,所述铁塔本体的左右两侧均设置有攀爬机构;

[0005] 所述攀爬机构包括固定板,所述固定板与铁塔本体之间焊接,所述固定板顶部的前后两侧均固定连接有侧板,两个侧板的顶部通过夹板固定连接,所述夹板底部的前后两侧均固定连接有第一防滑块,所述固定板顶部且对应第一防滑块的位置设置有脚踏板,所述脚踏板的底部与固定板的顶部相互接触,所述脚踏板的顶部设置有第二防滑块,所述脚踏板底部的中点处固定连接有螺栓,所述螺栓的底部贯穿固定板且延伸至其外部,所述螺栓与固定板之间活动连接,所述螺栓表面且位于固定板的底部螺纹连接有螺母,所述螺母的顶部与固定板的底部相互接触,所述固定板底部的前后两侧均固定连接有握把,所述固定板远离铁塔本体一侧的中点处固定连接有挂环。

[0006] 优选的,所述铁塔本体的顶部固定连接有安装座,所述安装座顶部的中点处固定安装有避雷针。

[0007] 优选的,所述搭线架的顶部固定连接有稳固杆,所述稳固杆远离搭线架的一端与铁塔本体固定连接。

[0008] 优选的,所述第一防滑块由橡胶制成,所述第二防滑块由橡胶制成。

[0009] 优选的,所述握把的表面开设有防滑纹。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过底座、铁塔本体、搭线架和攀爬机构的相互配合,不仅为工作人员的攀爬提供了极大的便利,攀爬过程中不容易出现手部或者脚部打滑的情况,在攀爬过程中可以将脚卡在攀爬机构里,从而给工作人员的安全提供了保障,而且当脚踏板损坏后,还可以便捷的对其进行更换,给工作人员带来极大的便利。

[0012] 2、本实用新型通过设置避雷针,起到了良好的避雷效果,通过设置稳固杆,防止搭

线架晃动或者掉落。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视图的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型攀爬机构侧视图的结构剖面图。

[0015] 图中：1底座、2铁塔本体、3搭线架、4攀爬机构、401固定板、402侧板、403夹板、404第一防滑块、405脚踏板、406第二防滑块、407螺栓、408螺母、409握把、410挂环、5安装座、6避雷针、7稳固杆。

具体实施方式

[0016] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2，一种便于维修和攀爬的电力铁塔，包括底座1、铁塔本体2、搭线架3和攀爬机构4，底座1的顶部固定连接铁塔本体2，铁塔本体2左右两侧的顶部均固定连接有搭线架3，铁塔本体2的左右两侧均设置有攀爬机构4，铁塔本体2的顶部固定连接有安装座5，安装座5顶部的中点处固定安装有避雷针6，通过设置避雷针6，起到了良好的避雷效果，搭线架3的顶部固定连接有稳固杆7，稳固杆7远离搭线架3的一端与铁塔本体2固定连接，通过设置稳固杆7，防止搭线架3晃动或者掉落。

[0018] 请参阅图1-2，攀爬机构4包括固定板401，固定板401与铁塔本体2之间焊接，固定板401顶部的前后两侧均固定连接有侧板402，两个侧板402的顶部通过夹板403固定连接，夹板403底部的前后两侧均固定连接有第一防滑块404，固定板401顶部且对应第一防滑块404的位置设置有脚踏板405，脚踏板405的底部与固定板401的顶部相互接触，脚踏板405的顶部设置有第二防滑块406，第一防滑块404由橡胶制成，第二防滑块406由橡胶制成，脚踏板405底部的中点处固定连接有螺栓407，螺栓407的底部贯穿固定板401且延伸至其外部，螺栓407与固定板401之间活动连接，螺栓407表面且位于固定板401的底部螺纹连接有螺母408，螺母408的顶部与固定板401的底部相互接触，固定板401底部的前后两侧均固定连接有握把409，握把409的表面开设有防滑纹，固定板401远离铁塔本体2一侧的中点处固定连接有挂环410。

[0019] 使用时，在攀爬时，首先工作人员将身上的安全挂钩挂在合适位置的挂环410上，然后工作人员将脚放在脚踏板405上，从而通过夹板403上的第一防滑块404和脚踏板405上的第二防滑块406对脚部进行有效的防滑限位，同时工作人员可以用手握住握把409进行借力，从而方便进行攀爬，攀爬过程中，工作人员不断的调整身上的安全挂钩，使其挂在对应位置的挂环410上即可，通过以上步骤，即可安全的进行攀爬，当脚踏板405损坏需要拆卸时，只需通过扳手逆时针转动螺母408，从而使得螺母408脱离螺栓407，然后即可取下脚踏板405进行更换。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

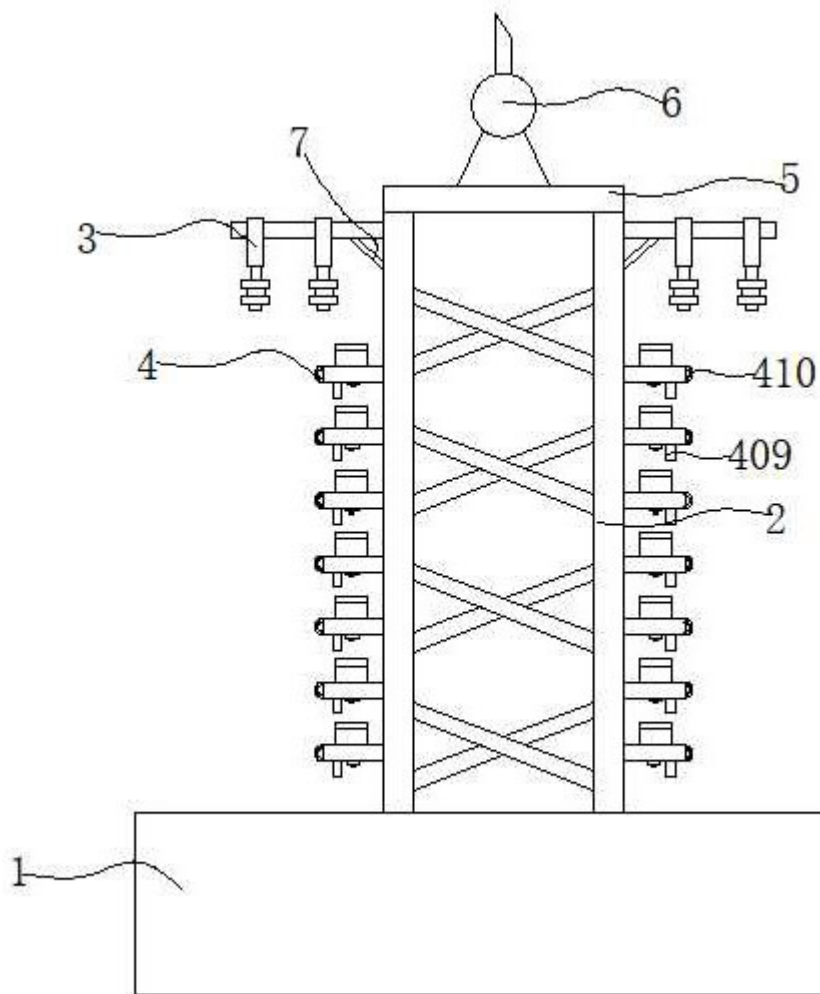


图1

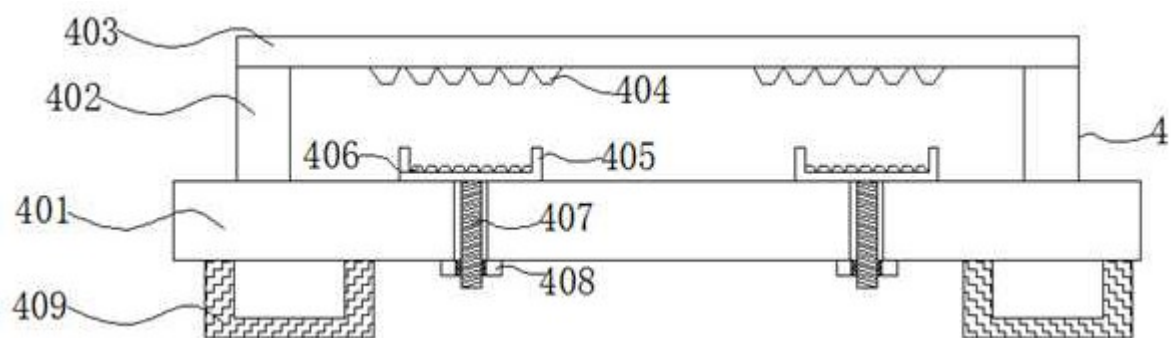


图2