



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202788133 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220486465. 9

(22) 申请日 2012. 09. 24

(73) 专利权人 绍兴县电力设备有限公司

地址 312025 浙江省绍兴市绍兴县钱清镇丁
家坂

(72) 发明人 周明利 戴长顺 朱成 钱淼君
赵建军

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233
代理人 陆永强

(51) Int. Cl.

E04H 12/08 (2006. 01)

E04H 12/24 (2006. 01)

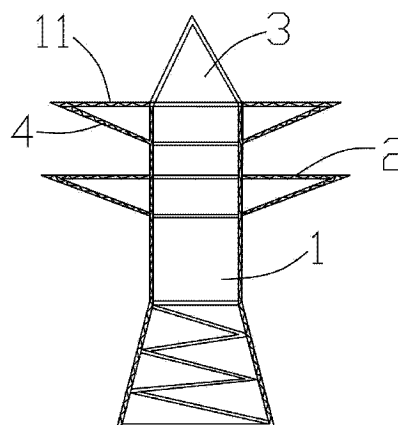
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

输电线路铁塔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输电线路铁塔,包括塔身、三角形塔头及横担,所述横担的外表面涂覆有憎水涂层;所述塔身和横担由管状型材构建而成,在管状型材内设有发热电阻丝,该发热电阻丝与管状型材之间设有绝缘层。本实用新型的横担外表面涂覆憎水层,使雨水、雪等不易附着于横担上;而横担和塔身内均设有发热电阻丝,当有冰雪覆盖时,可以进行通电发热,使冰雪自行融化,其效率高、安全可靠。



1. 一种输电线路铁塔,包括塔身(1)、三角形塔头(3)及横担(2),其特征在于:所述横担(2)的外表面涂覆有憎水涂层;所述塔身(1)和横担(2)由管状型材(11)构建而成,在管状型材(11)内设有发热电阻丝(4),该发热电阻丝(4)与管状型材(11)之间设有绝缘层。
2. 根据权利要求1所述的输电线路铁塔,其特征在于:所述发热电阻丝为波浪形。
3. 根据权利要求2所述的输电线路铁塔,其特征在于:所述塔身(1)的外表面涂覆有镀锌层。
4. 根据权利要求3所述的输电线路铁塔,其特征在于:所述三角形塔头(3)的外表面涂覆有红色涂层。

输电线路铁塔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种铁塔,尤其是涉及一种适用于冰雪天气的输电线路铁塔。

背景技术

[0002] 随着现代工业的迅猛发展,对电网供电的可靠性要求越来越高,而铁塔是电网供电的主要设备。而最近几年全球气候现象的异常,冰雪灾害加剧,尤其是输电线路的铁塔上容易堆积冰雪,造成电网大范围倒塔、闪络事故,我国电网因此遭受了巨大的损失。而传统铁塔除冰主要由人工完成,其危险系数高,劳动强度大,工作效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的不足,提供一种除冰效率高、不易积水的输电线路铁塔。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种输电线路铁塔,包括塔身、三角形塔头及横担,所述横担的外表面涂覆有憎水涂层;所述塔身和横担由管状型材构建而成,在管状型材内设有发热电阻丝,该发热电阻丝与管状型材之间设有绝缘层。

[0005] 作为优选,所述发热电阻丝为波浪形。

[0006] 作为优选,所述塔身的外表面涂覆有镀锌层。

[0007] 作为优选,所述三角形塔头的外表面涂覆有红色涂层。

[0008] 本实用新型具有以下优点:本实用新型的横担外表面涂覆憎水层,使雨水、雪等不易附着于横担上;而横担和塔身内均设有发热电阻丝,当有冰雪覆盖时,可以进行通电发热,使冰雪自行融化,其效率高、安全可靠。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案,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、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0011] 如图1所示,一种输电线路铁塔,包括塔身1、三角形塔头3及横担2,横担2的外表面涂覆有憎水涂层;塔身1和横担2由管状型材11构建而成,在管状型材11内设有发热电阻丝4,该发热电阻丝4与管状型材11之间设有绝缘层所述发热电阻丝为波浪形。塔身1的外表面涂覆有镀锌层。三角形塔头3的外表面涂覆有红色涂层,可以进行驱鸟。

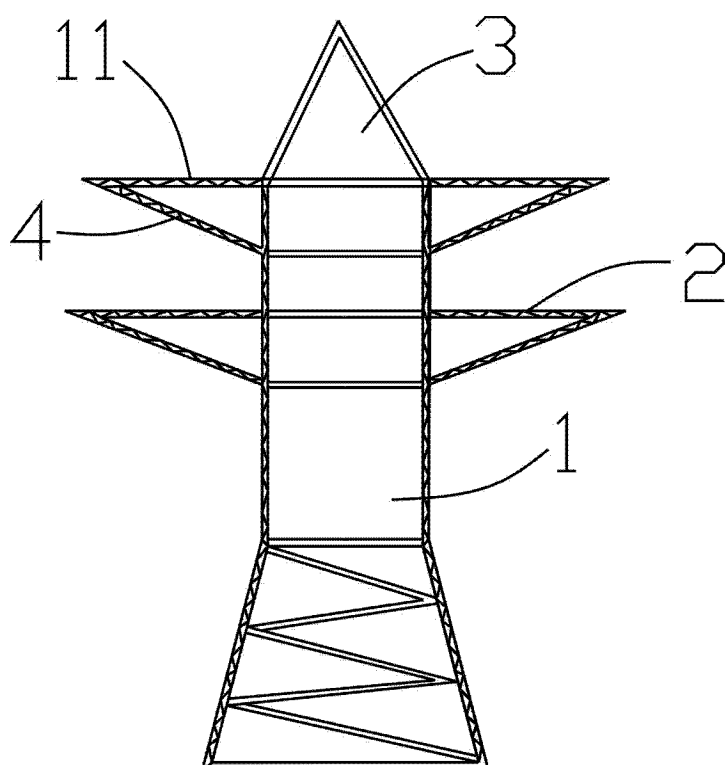


图 1