



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202882514 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220409464. 4

(22) 申请日 2012. 08. 17

(73) 专利权人 岳阳电力勘测设计院有限公司  
地址 414000 湖南省岳阳市五里牌工农路 7 号电业局院内

(72) 发明人 刘启生

(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115

代理人 谢德珍

(51) Int. Cl.

E04H 12/10(2006. 01)

E04H 12/24(2006. 01)

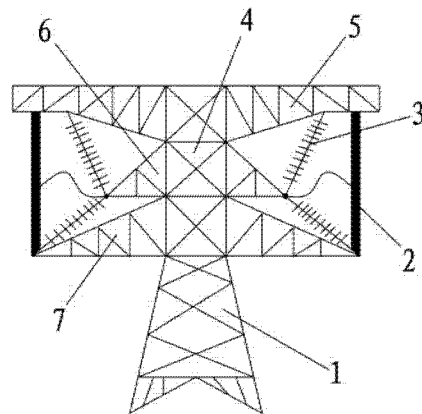
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

220kv 全角度单回路钻越塔

(57) 摘要

220kv 全角度单回路钻越塔, 包括塔身、连接于塔身的直臂, 所述直臂的顶端设有地线横担, 上导线横担固定在所述地线横担的下面, 所述上导线横担下面固定有下导线横担, 所述地线横担与下导线横担之间连接有悬垂串, 所述悬垂串的挂线点与所述上导线横担相连。本实用新型在满足电气间隙、防雷保护等方面要求的前提下, 尽量压缩塔头高度, 故选择钻越点非常容易, 由此优化了线路路径, 降低了工程造价。



1. 220kv 全角度单回路钻越塔,包括塔身、连接于塔身的直臂,其特征在于,所述直臂的顶端设有地线横担,上导线横担固定在所述地线横担的下面,所述上导线横担下面固定有下导线横担,所述地线横担与下导线横担之间连接有悬垂串,所述悬垂串的挂线点与所述上导线横担相连。

2. 根据权利要求1所述的220kv全角度单回路钻越塔,其特征在于,所述下导线横担的端部通过绝缘串与所述地线横担相连。

## 220kv 全角度单回路钻越塔

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及架设输电线路的铁塔,具体为一种 220kv 全角度单回路钻越塔。

### 背景技术

[0002] 目前,新建的 220kv 线路大都以同塔双回路为主,这种铁塔包括塔身、直臂和横担,每层横担端部下底面的前后两侧都设置有牵引导线的牵引绝缘串,导线在横担下方是以导线自身的悬垂状态布置。因为这种铁塔的导线是垂直排列的,铁塔的塔头高度较高,所以难以选择钻越点,而且操作起来技术方案复杂、施工难度大,有时可能需要停工,影响了正常工作,使得施工成本高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种 220kv 全角度单回路钻越塔,以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 220kv 全角度单回路钻越塔,包括塔身、连接于塔身的直臂,所述直臂的顶端设有地线横担,上导线横担固定在所述地线横担的下面,所述上导线横担下面固定有下导线横担,所述地线横担与下导线横担之间连接有悬垂串,所述悬垂串的挂线点与所述上导线横担相连。

[0006] 本实用新型中,所述下导线横担的端部通过绝缘串与所述地线横担相连。

[0007] 有益效果

[0008] 本实用新型在满足电气间隙、防雷保护等方面要求的前提下,尽量压缩塔头高度,故选择钻越点非常容易,由此优化了线路路径,降低了工程造价。

### 附图说明

[0009] 图 1 为 220kv 全角度单回路钻越塔的结构图。

### 具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0011] 参见图 1,220kv 全角度单回路钻越塔的结构图,220kv 全角度单回路钻越塔,包括塔身 1、连接于塔身的直臂 4,所述直臂 4 的顶端设有地线横担 5,上导线横担 6 固定在所述地线横担 5 的下面,所述上导线横担 6 下面固定有下导线横担 7,所述地线横担 5 与下导线横担 7 之间连接有悬垂串 3,所述悬垂串 3 的挂线点与所述上导线横担 6 相连。

[0012] 本实用新型中,所述下导线横担 7 的端部通过绝缘串 2 与所述地线横担 5 相连。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述

的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

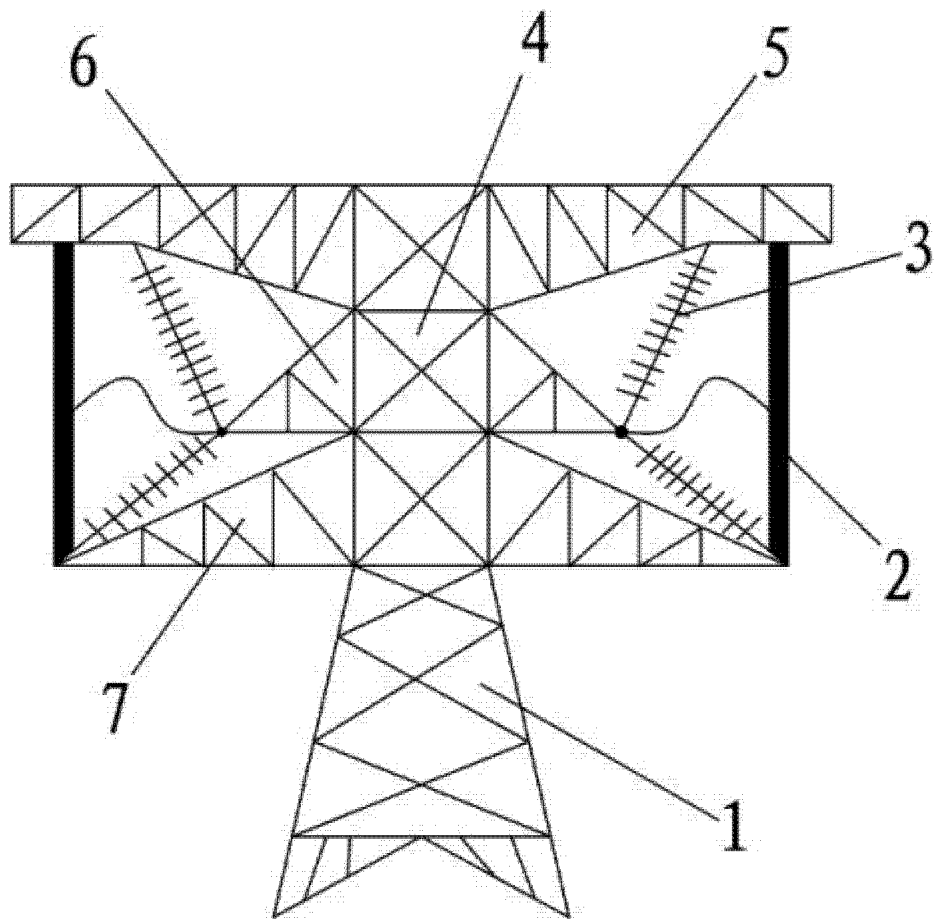


图 1