



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205283055 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201521093956. 7

(22) 申请日 2015. 12. 25

(73) 专利权人 江苏泽宇电力设计有限公司

地址 226000 江苏省南通市崇川路 58 号南通科技园 3 号楼 321 室

(72) 发明人 陈益波 丁伟 周然

(51) Int. Cl.

H02G 7/20(2006. 01)

H02G 13/00(2006. 01)

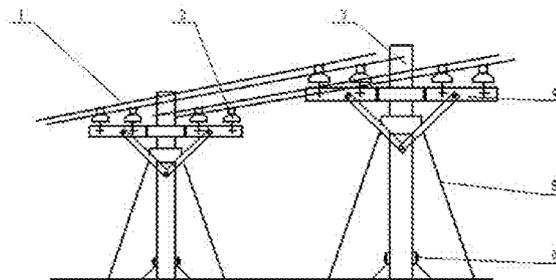
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 110kV 架空线路

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 110kV 架空线路,其特征在於:包括地基、避雷导线、横杆、加强筋,立柱埋在地基中,立柱两侧安装有加强板,立柱和加强板上设有螺纹孔,加强板上部与立柱通过螺栓联接,加强板下部与地基固定,立柱中上部连接有避雷导线,避雷导线下端部与地基连接,立柱上部设置有横杆,横杆上均匀安装有直螺角,直螺角与横杆固定在一起,横杆两侧设置有加强筋,横杆与立柱通过加强筋固定联接,加强筋上部通过紧定螺钉与横杆联接在一起,加强筋下部通过紧定螺栓与立柱固定在一起,电线缠绕在直螺角上,有益效果在於:在电线下方架设避雷导线的分流和耦合作用,使线路耐雷水平提高,同时在立柱下方设置有加强板使整个装置更加稳固。



1. 一种110kV架空线路,其特征在于:包括地基、避雷导线、横杆、加强筋,立柱埋在地基中,立柱两侧安装有加强板,立柱和加强板上设有螺纹孔,加强板上部与立柱通过螺栓联接,加强板下部与地基固定,立柱中上部连接有避雷导线。

2. 根据权利要求1所述的一种110kV架空线路,其特征在于:避雷导线下端部与地基连接,立柱上部设置有横杆,横杆上均匀安装有直螺角,直螺角与横杆固定在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种110kV架空线路,其特征在于:横杆两侧设置有加强筋,横杆与立柱通过加强筋固定联接,加强筋上部通过紧定螺钉与横杆联接在一起。

4. 根据权利要求3所述的一种110kV架空线路,其特征在于:加强筋下部通过紧定螺栓与立柱固定在一起,电线缠绕在直螺角上,两个立柱之间通过直螺角使电线固定。

## 一种110kV架空线路

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电力技术领域,具体涉及一种110kV架空线路。

### 背景技术

[0002] 电力技术是通向可持续发展的桥梁,中国论断已经成为人们的共识,分配和使用的技术将成为世纪电力技术的重点领域,电力研究的一些前沿课题反应了这种趋势,其中输电技术,尤其是高压输电技术,它对国民经济的发展、人民生活水平的提高起着至关重要的作用,由于我国国民经济发展速度较快,加上个别行业缺乏长远规划,往往当线路一建成,很快就达到满负荷运行,因此在选择经济电流密度时,须结合当地社会经济发展规划合理选择,有条件的情况下应适当增大最大负荷利用小时数,减少线路投运后,因导线截面选择不合理,造成的超负荷运行。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种110kV架空线路。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种110kV架空线路,其特征在于:包括地基、避雷导线、横杆、加强筋,立柱埋在所述地基中,所述立柱两侧安装有加强板,所述立柱和加强板上设有螺纹孔,所述加强板上部与所述立柱通过螺栓联接,所述加强板下部与所述地基固定,所述立柱中上部连接有所述避雷导线,所述避雷导线下端部与所述地基连接,所述立柱上部设置有所述横杆,所述横杆上均匀安装有直螺角,所述直螺角与所述横杆固定在一起,所述横杆两侧设置有所述加强筋,所述横杆与所述立柱通过所述加强筋固定联接,所述加强筋上部通过紧定螺钉与所述横杆联接在一起,所述加强筋下部通过紧定螺栓与立柱固定在一起,电线缠绕在所述直螺角上。

[0006] 上述结构中,立柱埋在所述地基中,所述立柱两侧安装有加强板,所述立柱和加强板上设有螺纹孔,所述加强板上部与所述立柱通过螺栓联接,所述加强板下部与所述地基固定,所述立柱中上部连接有所述避雷导线。

[0007] 为了进一步提高传输效率,所述避雷导线下端部与所述地基连接,立所述柱上部设置有所述横杆,所述横杆上均匀安装有直螺角,所述直螺角与所述横杆固定在一起。

[0008] 为了进一步提高传输效率,所述横杆两侧设置有所述加强筋,所述横杆与所述立柱通过所述加强筋固定联接,所述加强筋上部通过紧定螺钉与所述横杆联接在一起。

[0009] 为了进一步提高传输效率,所述加强筋下部通过紧定螺栓与立柱固定在一起,电线缠绕在所述直螺角上,两个所述立柱之间通过所述直螺角使电线固定。

[0010] 有益效果在于:在电线下方架设避雷导线的分流和耦合作用,使线路耐雷水平提高,同时在立柱下方设置有加强板使整个装置更加稳固。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述一种110kV架空线路的主视图；

[0012] 图2是本实用新型所述一种110kV架空线路的左视图。

[0013] 1、电线；2、直螺角；3、立柱；4、横杆；5、避雷导线；6、螺栓；7、紧定螺钉；8、加强筋；9、紧定螺栓；10、加强板；11、地基。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0015] 如图1-图2所示，一种110kV架空线路，其特征在于：包括地基11、避雷导线5、横杆4、加强筋8，立柱3埋在所述地基11中，所述立柱3两侧安装有加强板10，所述立柱3和加强板10上设有螺纹孔，所述加强板10上部与所述立柱3通过螺栓6联接，所述加强板10下部与所述地基11固定，所述立柱3中上部连接有所述避雷导线5，所述避雷导线5下端部与所述地基11连接，所述立柱3上部设置有所述横杆4，所述横杆4上均匀安装有直螺角2，所述直螺角2与所述横杆4固定在一起，所述横杆4两侧设置有所述加强筋8，所述横杆4与所述立柱3通过所述加强筋8固定联接，所述加强筋8上部通过紧定螺钉7与所述横杆4联接在一起，所述加强筋8下部通过紧定螺栓9与所述立柱3固定在一起，电线1缠绕在所述直螺角上。

[0016] 上述结构中，所述立柱3埋在所述地基11中，所述立柱3两侧安装有加强板10，所述立柱3和所述加强板10上设有螺纹孔，所述加强板10上部与所述立柱3通过螺栓6联接，所述加强板10下部与所述地基11固定，所述立柱3中上部连接有所述避雷导线5。

[0017] 为了进一步提高传输效率，所述避雷导线5下端部与所述地基11连接，所述立柱3上部设置有所述横杆4，所述横杆4上均匀安装有直螺角2，所述直螺角2与所述横杆4固定在一起，所述横杆4两侧设置有所述加强筋8，所述横杆4与所述立柱3通过所述加强筋8固定联接，所述加强筋8上部通过紧定螺钉7与所述横杆4联接在一起，所述加强筋8下部通过紧定螺栓9与立柱3固定在一起，电线1缠绕在所述直螺角2上，两个所述立柱3之间通过所述直螺角2使电线1固定。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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效物界定。

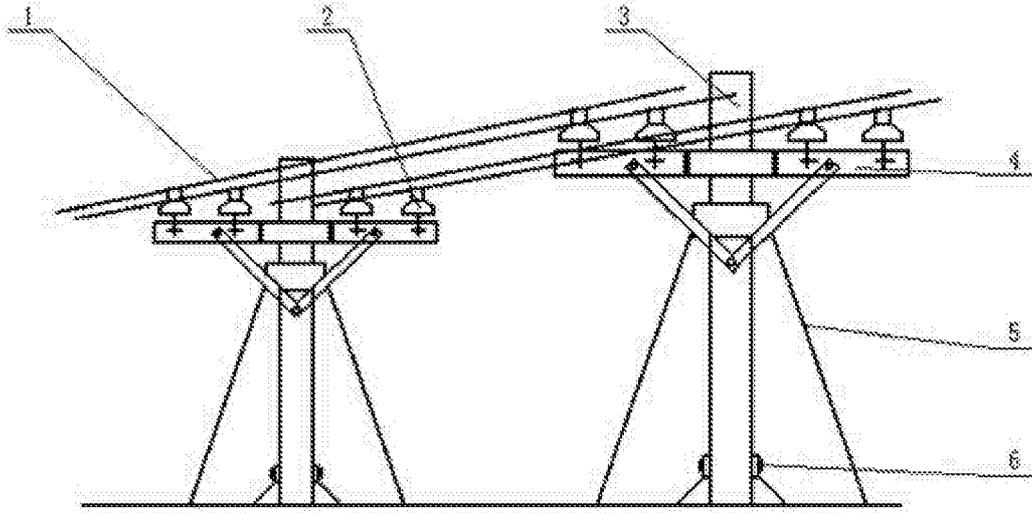


图1

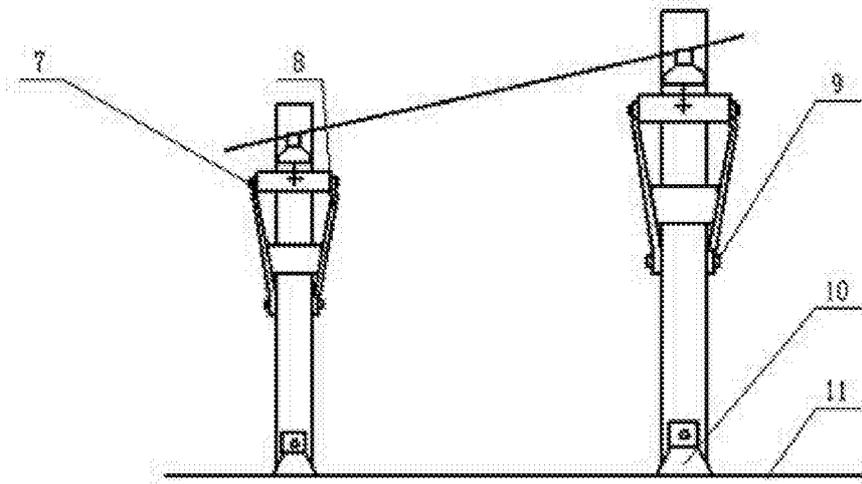


图2