(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106593062 A
(43)申请公布日 2017.04.26

(21)申请号 201610984909.4

(22)申请日 2016.11.09

(71)申请人 成都聚立汇信科技有限公司
地址 610000 四川省成都市武侯区锦绣路1号1栋7层714号

(72)发明人 吕静

(51)Int.Cl.
E04H 12/00(2006.01)
E04H 9/02(2006.01)

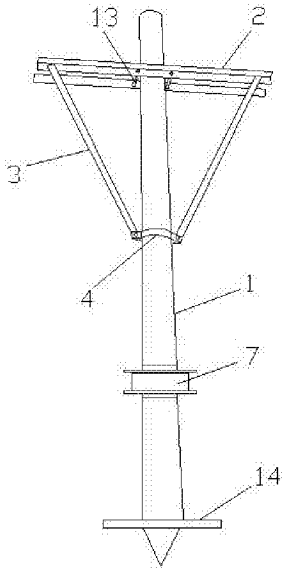
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种防震电线杆

(57)摘要

本发明公开一种防震电线杆，包括杆体、两根角铁、两根支撑杆和抱箍，所述杆体包括呈中空设置有金属管和设在金属管外侧的橡胶层，两根所述角铁呈水平夹持在杆体两侧，两根所述支撑杆顶部呈向外延伸的倾角焊接在一根角铁的两端，所述抱箍设在支撑杆末端且套在杆体外侧，所述杆体中部设置有减震支座，所述减震支座包括两块钢板和橡胶套，所述橡胶套设在两块钢板之间，所述两块钢板通过锚栓连接，所述橡胶套内相间设置有钢片和橡胶片，本发明的防震电线杆外部具有绝缘功能，同时良好的防震效果，结构强度高，重量较轻。



CN 106593062 A

1.一种防震电线杆，其特征在于：包括杆体、两根角铁、两根支撑杆和抱箍，所述杆体包括呈中空设置有金属管和设在金属管外侧的橡胶层，两根所述角铁呈水平夹持在杆体两侧，两根所述支撑杆顶部呈向外延伸的倾角焊接在一根角铁的两端，所述抱箍设在支撑杆末端且套在杆体外侧，所述杆体中部设置有减震支座，所述减震支座包括两块钢板和橡胶套，所述橡胶套设在两块钢板之间，所述两块钢板通过锚栓连接，所述橡胶套内相间设置有钢片和橡胶片。

2.根据权利要求1所述的防震电线杆，其特征在于：两根所述角铁中部通过固定螺钉连接。

3.根据权利要求1所述的防震电线杆，其特征在于：两块所述钢板分别与杆体的金属管焊接。

4.根据权利要求1所述的防震电线杆，其特征在于：所述抱箍两端通过螺钉与两根支撑杆末端连接。

5.根据权利要求1所述的防震电线杆，其特征在于：所述杆体底部设置有底盘。

一种防震电线杆

技术领域

[0001] 本发明涉及一种防震电线杆。

背景技术

[0002] 电线杆顾名思义就是架电线的杆。出现于各个农村－田野－马路－街道，是早期中国重要的基础设施之一。早期的各种电线杆，都是从木杆起步的，甚至包括电压等级不是太高的高压线电杆。后来由于钢铁和钢筋混凝土的发展，和技术上的要求，这两种材料代替了大部分木杆，而且适用的木材逐步稀缺，城市里面就基本上难见木杆了。但是在一些不太发达的地方架设电话线还使用木杆，是因为木杆重量轻、架设方便，而且电话线的承重和拉力小，木杆可以胜任，电话线路若有改动，移杆也方便。所以，现在还有部分木质电话线杆。早期的各种电线杆，都是从木杆起步的，甚至包括电压等级不是太高的高压线电杆。后来由于钢筋和混凝土的发展，结合技术上的探究，运用离心力的原理制造，钢筋混凝土锥形水泥杆、等径水泥电线杆代替了大部分木杆，水泥电杆 坚固耐用、耐腐蚀、耐温差、高强度、抗裂。而且适用的木材逐步稀缺，水泥电线杆外观光滑美观，更便于城市美化，城市里面就基本上难见木杆了。但是在一些不太发达的地方架设电话线还使用木杆，是因为木杆重量轻、架设方便，而且电话线的承重和拉力小，木杆可以胜任，电话线路若有改动，移杆也方便。所以，还有部分木质电话线杆。

[0003] 目前现有的电线杆外部不具有绝缘功能，没有防震效果，结构强度不高。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是提供一种电线杆外部具有绝缘功能，同时良好的防震效果，结构强度高，重量较轻的防震电线杆。

[0005] 为解决上述问题，本发明采用如下技术方案：一种防震电线杆，包括杆体、两根角铁、两根支撑杆和抱箍，所述杆体包括呈中空设置有金属管和设在金属管外侧的橡胶层，两根所述角铁呈水平夹持在杆体两侧，两根所述支撑杆顶部呈向外延伸的倾角焊接在一根角铁的两端，所述抱箍设在支撑杆末端且套在杆体外侧，所述杆体中部设置有减震支座，所述减震支座包括两块钢板和橡胶套，所述橡胶套设在两块钢板之间，所述两块钢板通过锚栓连接，所述橡胶套内相间设置有钢片和橡胶片。

[0006] 作为优选，两根所述角铁中部通过固定螺钉连接，固定螺钉穿过两根角铁进行连接。

[0007] 作为优选，两块所述钢板分别与杆体的金属管焊接，保持钢板与杆体连接牢固。

[0008] 作为优选，所述抱箍两端通过螺钉与两根支撑杆末端连接，螺钉穿过抱箍两端的通孔和支撑杆末端设有他通孔进行连接。

[0009] 作为优选，所述杆体底部设置有底盘，底盘与支撑杆的金属层焊接，且底板下方设置锥部，在安装时能够刺入到地面下方。

[0010] 本发明的有益效果为：设置的体包括呈中空设置有金属管和设在金属管外侧的橡

胶层，橡胶层使得电线杆外部具有绝缘功能；设置的减震支座具有良好的防震功能；设置的角铁通过支撑杆与抱箍连接，使得整体结构强度高；设置的金属管呈中空可以降低结构重量。

附图说明

[0011] 图1为本发明一种防震电线杆的结构图。

[0012] 图2为本发明一种防震电线杆的减震支座结构图。

[0013] 图3为本发明一种防震电线杆的杆体剖面结构图。

具体实施方式

[0014] 如图1-图3所示，一种防震电线杆，包括杆体1、两根角铁2、两根支撑杆3和抱箍4，所述杆体1包括呈中空设置有金属管5和设在金属管5外侧的橡胶层6，两根所述角铁2呈水平夹持在杆体1两侧，两根所述支撑杆3顶部呈向外延伸的倾角焊接在一根角铁2的两端，所述抱箍4设在支撑杆3末端且套在杆体1外侧，所述杆体1中部设置有减震支座7，所述减震支座7包括两块钢板8和橡胶套9，所述橡胶套9设在两块钢板8之间，所述两块钢板8通过锚栓10连接，所述橡胶套9内相间设置有钢片11和橡胶片12。

[0015] 两根所述角铁2中部通过固定螺钉13连接。

[0016] 两块所述钢板8分别与杆体1的金属管5焊接。

[0017] 所述抱箍4两端通过螺钉与两根支撑杆3末端连接。

[0018] 所述杆体1底部设置有底盘14。

[0019] 在使用时，两块钢板8通过锚栓10连接且两块钢板8分别与杆体1的金属管5焊接，可以保持减震支座7安装牢固，橡胶套9内相间设置有钢片11和橡胶片12可以达到减震的功能。

[0020] 本发明的有益效果为：设置的体包括呈中空设置有金属管和设在金属管外侧的橡胶层，橡胶层使得电线杆外部具有绝缘功能；设置的减震支座具有良好的防震功能；设置的角铁通过支撑杆与抱箍连接，使得整体结构强度高；设置的金属管呈中空可以降低结构重量。

[0021] 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

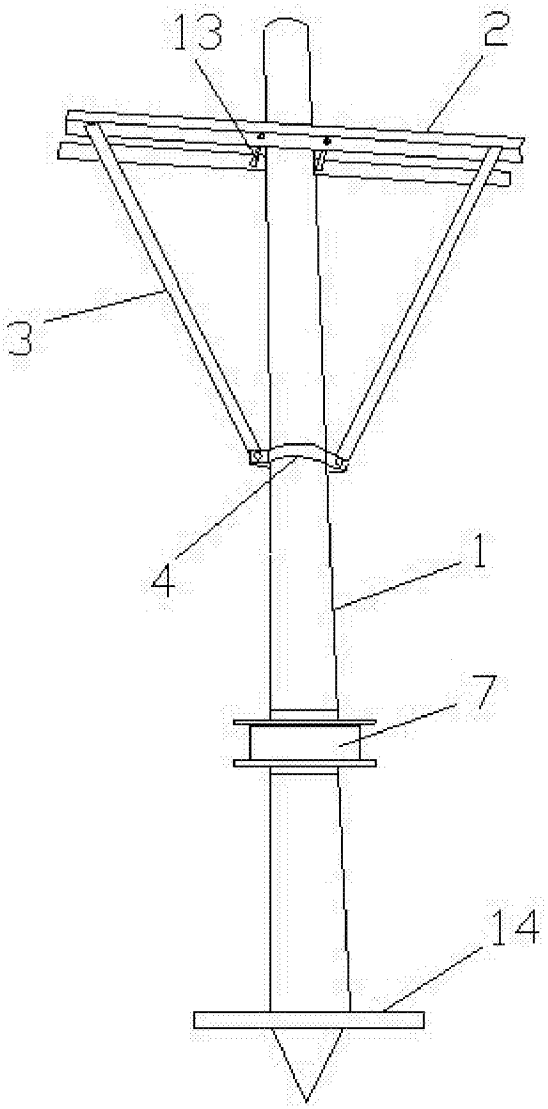


图1

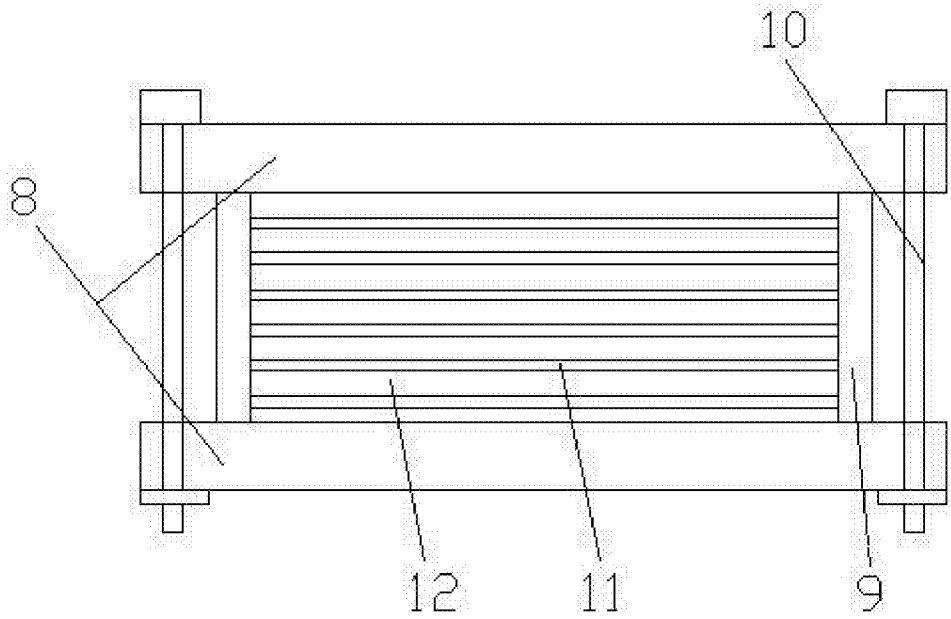


图2

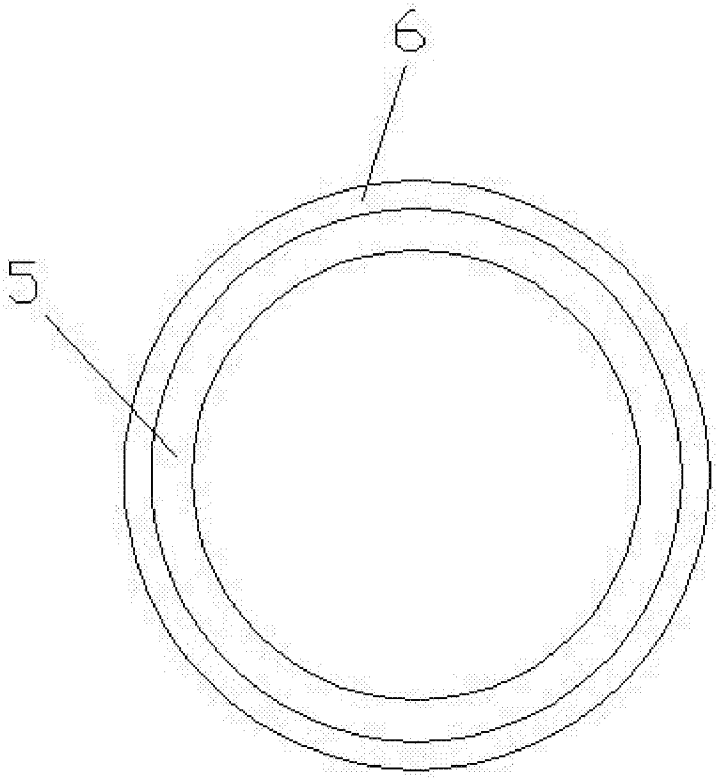


图3