(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203882741 U
(45)授权公告日 2014.10.15

(21)申请号 201420267153.8

(22)申请日 2014.05.23

(73)专利权人 国家电网公司
地址 100000 北京市西城区西长安街 86 号
专利权人 国网山东禹城市供电公司

(72)发明人 石磊 马勇 吴彬 王栋 王晓磊

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 肖健

(51)Int.Cl.
H01B 17/40(2006.01)

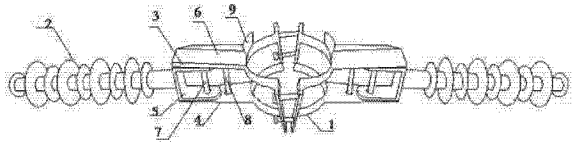
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种绝缘子安装支架

(57)摘要

本实用新型的一种绝缘子安装支架，包括卡箍，卡箍两侧的顶部和底部分别横向设置有上连接板和下连接板，上连接板和下连接板之间夹有U形底座，U形底座端部连接有绝缘子，上连接板、U形底座和下连接板共同穿有竖直的连接杆，上连接板和下连接板之间还穿有若干竖直的拦鸟杆，上连接板顶部横向设置有横截面为三角形的顶盖，顶盖靠近卡箍的一端设置有弧形靠板，弧形靠板位于卡箍的正上方，并且弧形靠板的弧度与卡箍的弧度相同。本实用新型的有益效果是：结构简单，便于拆装，支撑强度高，不容易变形和弯折，使鸟儿无立足之地，有效防止了鸟儿在支架上停留和筑巢，提高了输电的安全性和稳定性。



CN 203882741 U

1. 一种绝缘子安装支架，其特征在于：包括卡箍，所述卡箍两侧的顶部和

底部分别横向设置有上连接板和下连接板，所述上连接板和下连接板之间夹有 U 形底座，所述 U 形底座端部连接有绝缘子，上连接板、U 形底座和下连接板共同穿有竖直的连接杆，上连接板和下连接板之间还穿有若干竖直的拦鸟杆，所述上连接板顶部横向设置有横截面为三角形的顶盖，所述顶盖靠近卡箍的一端设置有弧形靠板，所述弧形靠板位于卡箍的正上方，并且弧形靠板的弧度与卡箍的弧度相同。

2. 根据权利要求 1 所述绝缘子安装支架，其特征在于：所述顶盖表面涂有反光材料层。

一种绝缘子安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种绝缘子安装支架。

背景技术

[0002] 在电力线杆或者杆塔上装有绝缘子，绝缘子是一种特殊的绝缘控件，能够在架空输电线路中起到重要作用。绝缘子需要通过支架连接在电力线杆或杆塔上，现在的支架往往采用两根简单的支撑杆，支撑强度不高，安装比较繁琐，而且由于支架上留有空间，鸟儿容易在支架上停留或者筑巢，给输电带来很大的安全隐患。

发明内容

[0003] 为解决以上技术上的不足，本实用新型提供了一种方便拆装，支撑强度高的绝缘子安装支架。

[0004] 本实用新型是通过以下措施实现的：

[0005] 本实用新型的一种绝缘子安装支架，包括卡箍，所述卡箍两侧的顶部和底部分别横向设置有上连接板和下连接板，所述上连接板和下连接板之间夹有U形底座，所述U形底座端部连接有绝缘子，上连接板、U形底座和下连接板共同穿有竖直的连接杆，上连接板和下连接板之间还穿有若干竖直的拦鸟杆，所述上连接板顶部横向设置有横截面为三角形的顶盖，所述顶盖靠近卡箍的一端设置有弧形靠板，所述弧形靠板位于卡箍的正上方，并且弧形靠板的弧度与卡箍的弧度相同。

[0006] 上述顶盖表面涂有反光材料层。

[0007] 本实用新型的有益效果是：结构简单，便于拆装，支撑强度高，不容易变形和弯折，使鸟儿无立足之地，有效防止了鸟儿在支架上停留和筑巢，提高了输电的安全性和稳定性。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 其中：1卡箍，2绝缘子，3上连接板，4下连接板，5U形底座，6顶盖，7连接杆，8拦鸟杆，9弧形靠板。

具体实施方式

[0010] 如图1所示，本实用新型的一种绝缘子2安装支架，包括卡箍1，通过卡箍1将整个支架固定在电线杆上。卡箍1两侧的顶部和底部分别横向设置有上连接板3和下连接板4，卡箍1、上连接板3和下连接板4制作为一体结构。绝缘子2连接在U形底座5端部，U形底座5和绝缘子2制作为一体结构。安装时，将U形底座5夹在上连接板3和下连接板4之间，并且贯穿上连接板3、U形底座5和下连接板4的连接杆7将上述部件连接在一起，方便拆装。上连接板3和下连接板4分别在上下两个方向提供支撑力，提高了支架的强度，不易变形和弯折。

[0011] 上连接板 3 和下连接板 4 之间还穿有若干竖直的拦鸟杆 8，拦鸟杆 8 占据了上连接板 3 和下连接板 4 之间空间，从而使鸟儿没有空间在上连接板 3 和下连接板 4 之间停留和筑巢。上连接板 3 顶部横向设置有横截面为三角形的顶盖 6，顶盖 6 靠近卡箍 1 的一端设置有弧形靠板 9，弧形靠板 9 位于卡箍 1 的正上方，并且弧形靠板 9 的弧度与卡箍 1 的弧度相同。当卡箍 1 固定在线杆上时，同时弧形靠板 9 也卡在线杆上，使防鸟落筒与线杆无缝对接。由于顶盖 6 表面是斜坡，鸟儿不能在斜坡表面停留，也没有缝隙可以让鸟儿插入树枝筑巢。从而起到了防鸟的作用。顶盖 6 表面涂有反光材料层，因为有反射光，防鸟效果更好。

[0012] 以上所述仅是本专利的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本专利技术原理的前提下，还可以做出若干改进和替换，这些改进和替换也应视为本专利的保护范围。

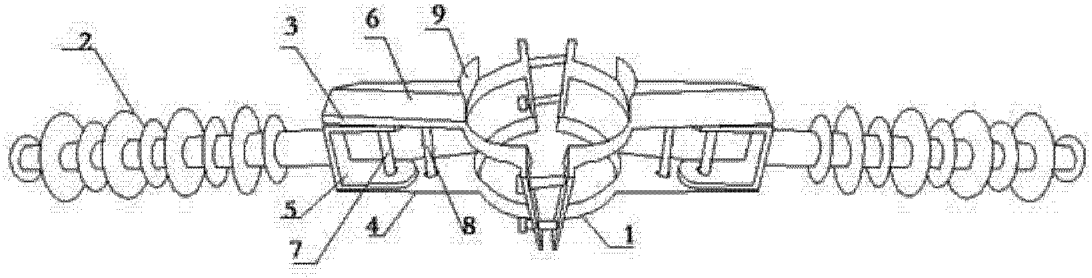


图 1