(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 205727803 U
(45)授权公告日 2016.11.30

(21)申请号 201620676433.3

(22)申请日 2016.07.01

(73)专利权人 国网冀北电力有限公司迁西县供电分公司
地址 064300 河北省唐山市迁西县喜峰中路西-00000649

(72)发明人 陈有双

(74)专利代理机构 唐山顺诚专利事务所(普通合伙) 13106
代理人 于文顺 喻期彪

(51)Int.Cl.
A01M 29/16(2011.01)

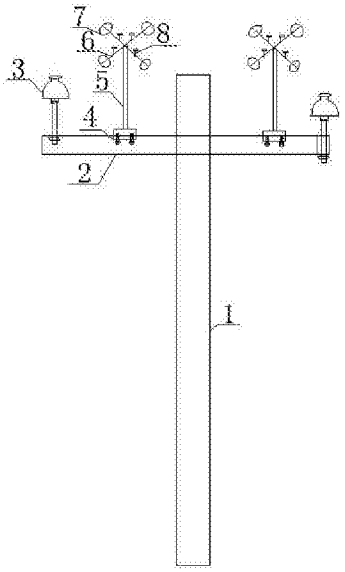
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种风、光、声集成驱鸟器结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种风、光、声集成驱鸟器结构，属于供电设备技术领域。技术方案是：电杆(1)的顶端设有横担(2)，横担(2)的端部设有绝缘子(3)，风扇固定在横担(2)上，与绝缘子(3)相邻；所述风扇包含风扇支架(5)和风扇支臂(6)，所述风扇支架(5)通过驱鸟器抱箍螺栓(4)垂直固定在横担上，风扇支架(5)的上端设有风扇支臂(6)，风扇支臂上设有反光镜(7)和发声器(8)。本实用新型的有益效果是：通过安装本实用新型，从根本上解决鸟类对原有驱鸟器的适用性。这种发声器可以在风扇转动中发出鸟类害怕的叫声，使鸟类不敢靠近杆塔搭窝筑巢，保证线路不受鸟类侵害，减少接地跳闸事故发生，保护线路安全运行。



CN 205727803 U

1.一种风、光、声集成驱鸟器结构，其特征在于：包含电杆(1)、横担(2)、绝缘子(3)、驱鸟器抱箍螺栓(4)、风扇、反光镜(7)、发声器(8)，所述电杆(1)的顶端设有横担(2)，横担(2)的端部设有绝缘子(3)，风扇固定在横担(2)上，与绝缘子(3)相邻；所述风扇包含风扇支架(5)和风扇支臂(6)，所述风扇支架(5)通过驱鸟器抱箍螺栓(4)垂直固定在横担(2)上，风扇支架(5)的上端设有风扇支臂(6)，风扇支臂上设有反光镜(7)和发声器(8)。

2.根据权利要求1所述的一种风、光、声集成驱鸟器结构，其特征在于：所述风扇支臂(6)为四个。

3.根据权利要求1所述的一种风、光、声集成驱鸟器结构，其特征在于：所述发声器(8)为至少一个。

一种风、光、声集成驱鸟器结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风、光、声集成驱鸟器结构，属于供电设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前，供电系统配电线路上，惯用安装的是风扇型驱鸟器，但是近两年鸟类产生了适应性，居然在驱鸟器旁搭窝筑巢，威胁线路安全运行，经常造成线路跳闸事故发生。严重影响居民用电安全和供电可靠性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种风、光、声集成驱鸟器结构，在以前驱鸟器风扇上安装一种发声器，这种发声器可以在风扇转动中发出鸟类害怕的叫声，使鸟类不敢靠近杆塔搭窝筑巢，这种发声器体积小，重量轻，用螺栓可以轻松固定，省工省钱，驱鸟效果明显。保证线路不受鸟类侵害，减少接地跳闸事故发生，保护线路安全运行，解决背景技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种风、光、声集成驱鸟器结构，其特征在于：包含电杆、横担、绝缘子、驱鸟器抱箍螺栓、风扇、反光镜、发声器，所述电杆的顶端设有横担，横担的端部设有绝缘子，风扇固定在横担上，与绝缘子相邻；所述风扇包含风扇支架和风扇支臂，所述风扇支架通过驱鸟器抱箍螺栓垂直固定在横担上，风扇支架的上端设有风扇支臂，风扇支臂上设有反光镜和发声器。

[0006] 所述风扇支臂为四个。

[0007] 所述发声器为至少一个。

[0008] 本实用新型的有益效果是：通过安装本实用新型，从根本上解决鸟类对原有驱鸟器的适用性。这种发声器可以在风扇转动中发出鸟类害怕的叫声，使鸟类不敢靠近杆塔搭窝筑巢，保证线路不受鸟类侵害，减少接地跳闸事故发生，保护线路安全运行。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图中：电杆1、横担2、绝缘子3、驱鸟器抱箍螺栓4、风扇支架5、风扇支臂6、反光镜7、发声器8。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图，通过实例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 一种风、光、声集成驱鸟器结构，其特征在于：包含电杆1、横担2、绝缘子3、驱鸟器抱箍螺栓4、风扇、反光镜7、发声器8，所述电杆1的顶端设有横担2，横担2的端部设有绝缘子3，风扇固定在横担2上，与绝缘子3相邻；所述风扇包含风扇支架5和风扇支臂6，所述风扇支

架5通过驱鸟器抱箍螺栓4垂直固定在横担2上，风扇支架5的上端设有风扇支臂6，风扇支臂上设有反光镜7和发声器8。

[0013] 在实际应用中，在原驱鸟器风扇支臂上，固定上一种发声器，这种发声器可以在风扇转动中发出鸟类害怕的叫声，这种发声器体积小，重量轻，用螺栓可以轻松固定，省工省钱，驱鸟效果明显。

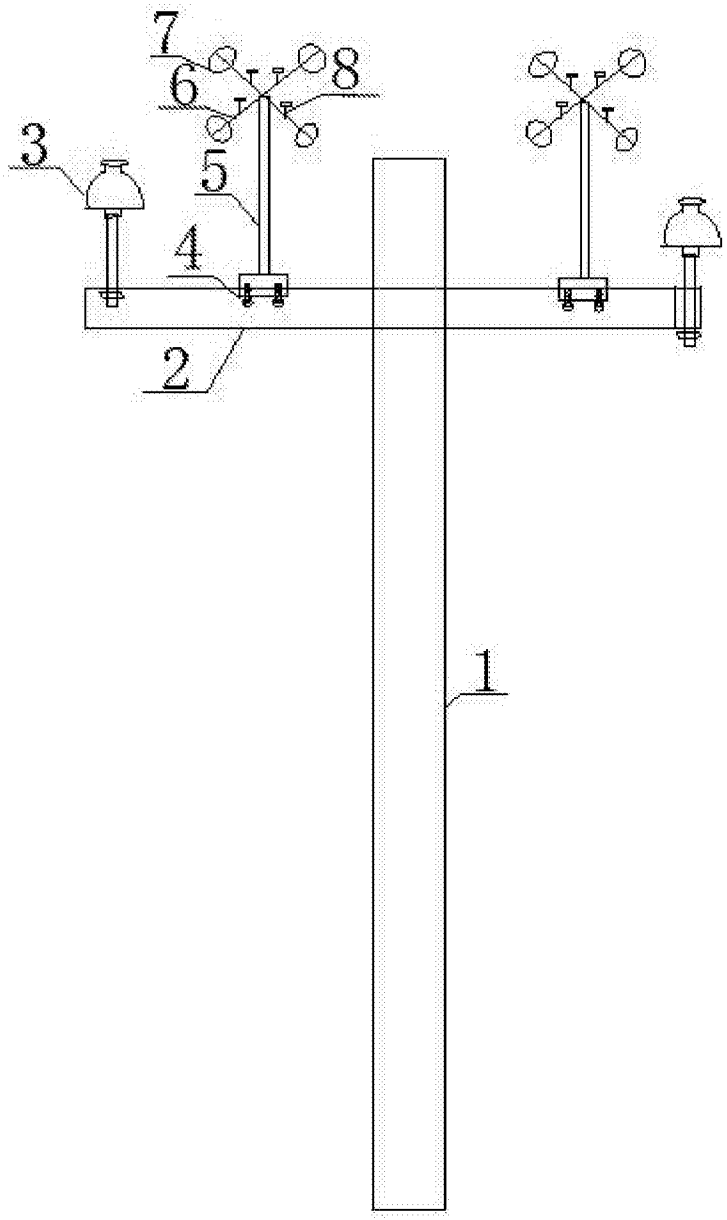


图1