

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201550030 U

(45) 授权公告日 2010. 08. 11

(21) 申请号 200920241435. X

(22) 申请日 2009. 11. 19

(73) 专利权人 江西省电力公司超高压分公司

地址 330029 江西省南昌市民营科技园高新大道 980 号

(72) 发明人 彭福先 林柳兵 李攀 程秀文
万文涛 刘志彬 杨舜 陈开群
张玮 龚涛

(74) 专利代理机构 江西省专利事务所 36100
代理人 张文

(51) Int. Cl.

H02M 7/00 (2006. 01)

A01M 29/00 (2006. 01)

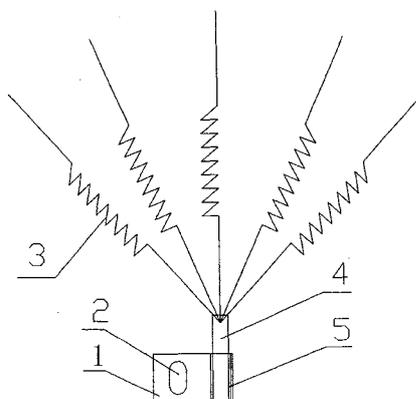
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

高压铁塔地线支架专用防鸟刺

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高压铁塔地线支架专用防鸟刺,它包括鸟刺底板,特征是在鸟刺底板左边的前后侧壁上加工有将鸟刺底板固定在高压铁塔地线支架上的底板安装孔,鸟刺底座垂直放入并固定在在鸟刺底板右边的外凸柱上的鸟刺底座孔内,斜向外的防鸟刺的底端固定在鸟刺底座的顶端。它是根据高压铁塔地线支架的结构而设计的,它不仅结构简单,便于加工,用料最省,鸟刺底板用料为普通防鸟刺的 1/4-1/6,而且安装简便,牢固可靠,通过一个螺栓与背靠背铁上的孔相连,普防鸟刺至少要两个螺栓才能安装牢靠,而孔与孔之间通过螺栓相连的方式,较普通防鸟刺夹具式连接方式要牢靠得多。本实用新型具有能阻止大型鸟类在地线支架上筑巢、安装简便、牢固可靠等优点。



1. 一种高压铁塔地线支架专用防鸟刺,包括固定在高压铁塔顶端的长条形的鸟刺底板(1),其特征在于:在鸟刺底板(1)左边的前后侧壁上加工有贯穿前后侧壁且通过螺栓将鸟刺底板(1)固定在高压铁塔地线支架上的底板安装孔(2),在鸟刺底板(1)右边的前侧壁外凸柱(6)上加工有竖直的鸟刺底座孔(5),柱形的鸟刺底座(4)垂直放入并固定在鸟刺底座孔(5)内,四个以上由绕弹簧钢丝制成且斜向外的防鸟刺(3)的底端固定在鸟刺底座(4)的顶端。

2. 如权利要求1所述的高压铁塔地线支架专用防鸟刺,其特征在于:四个以上斜向外的防鸟刺(3)呈伞形均匀分布。

3. 如权利要求1或2所述的高压铁塔地线支架专用防鸟刺,其特征在于:所述底板安装孔(2)为腰形孔。

高压铁塔地线支架专用防鸟刺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备,尤其是涉及一种高压铁塔地线支架专用防鸟刺。

背景技术

[0002] 普通鸟类在 500kV 输电线路铁塔地线支架上筑巢,对线路的安全稳定运行影响并不大,但像东方白鹳这样的大型鸟类在 500kV 输电线路铁塔上筑巢,特别是在地线支架上筑巢频繁,就会严重危害着线路的安全运行。其原因是:1、该鸟体型大,喜食鱼虾,粪量大且稀,对绝缘子的污染严重,鸟粪在下落过程中造成瞬间短路的概率大;2、该鸟翅展 2 米以上,在铁塔“V”串绝缘子中间穿行,易造成瞬间短路。现有普通防鸟刺不能适用于高压铁塔地线支架“背靠背”塔材的特殊结构。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能阻止大型鸟类在地线支架上筑巢、结构简单、加工容易、安装简便、牢固可靠的高压铁塔地线支架专用防鸟刺。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:本实用新型包括固定在高压铁塔顶端的长条形的鸟刺底板,特征是在鸟刺底板左边的前后侧壁上加工有贯穿前后侧壁且通过螺栓将鸟刺底板固定在高压铁塔地线支架上的底板安装孔,在鸟刺底板右边的前侧壁外凸柱上加工有竖直的鸟刺底座孔,柱形的鸟刺底座垂直放入并固定在鸟刺底座孔内,四个以上由绕弹簧钢丝制成且斜向外的防鸟刺的底端固定在鸟刺底座的顶端。

[0005] 本实用新型由鸟刺底板、鸟刺底座和防鸟刺组成,它是根据高压铁塔地线支架的结构而设计的,它不仅结构简单,便于加工,用料最省,鸟刺底板用料为普通防鸟刺的 1/4---1/6,而且安装简便,牢固可靠,通过一个螺栓与背靠背铁上的孔相连,普通防鸟刺至少要两个螺栓才能安装牢靠,而孔与孔之间通过螺栓相连的方式,相对于普通防鸟刺夹具式连接方式要牢靠得多。因此本实用新型具有能阻止大型鸟类在地线支架上筑巢、结构简单、加工容易、成本低廉、安装简便、牢固可靠的优点。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0007] 图 2 为鸟刺底板的俯视图;

[0008] 图 3 为图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0009] 下面结合实施例并对照附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 本实用新型包括固定在高压铁塔顶端的长条形的鸟刺底板 1,在鸟刺底板 1 左边的前后侧壁上加工有贯穿前后侧壁且通过螺栓将鸟刺底板 1 固定在高压铁塔地线支架上的底板安装孔 2,在鸟刺底板 1 右边的前侧壁外凸柱 6 上加工有竖直的鸟刺底座孔 5,柱形

的鸟刺底座 4 垂直放入并固定在鸟刺底座孔 5 内,四个以上由绕弹簧钢丝制成且斜向外的防鸟刺 3 的底端固定在鸟刺底座 4 的顶端。

[0011] 四个以上斜向外的防鸟刺 3 呈伞形均匀分布。

[0012] 所述底板安装孔 2 为腰形孔。

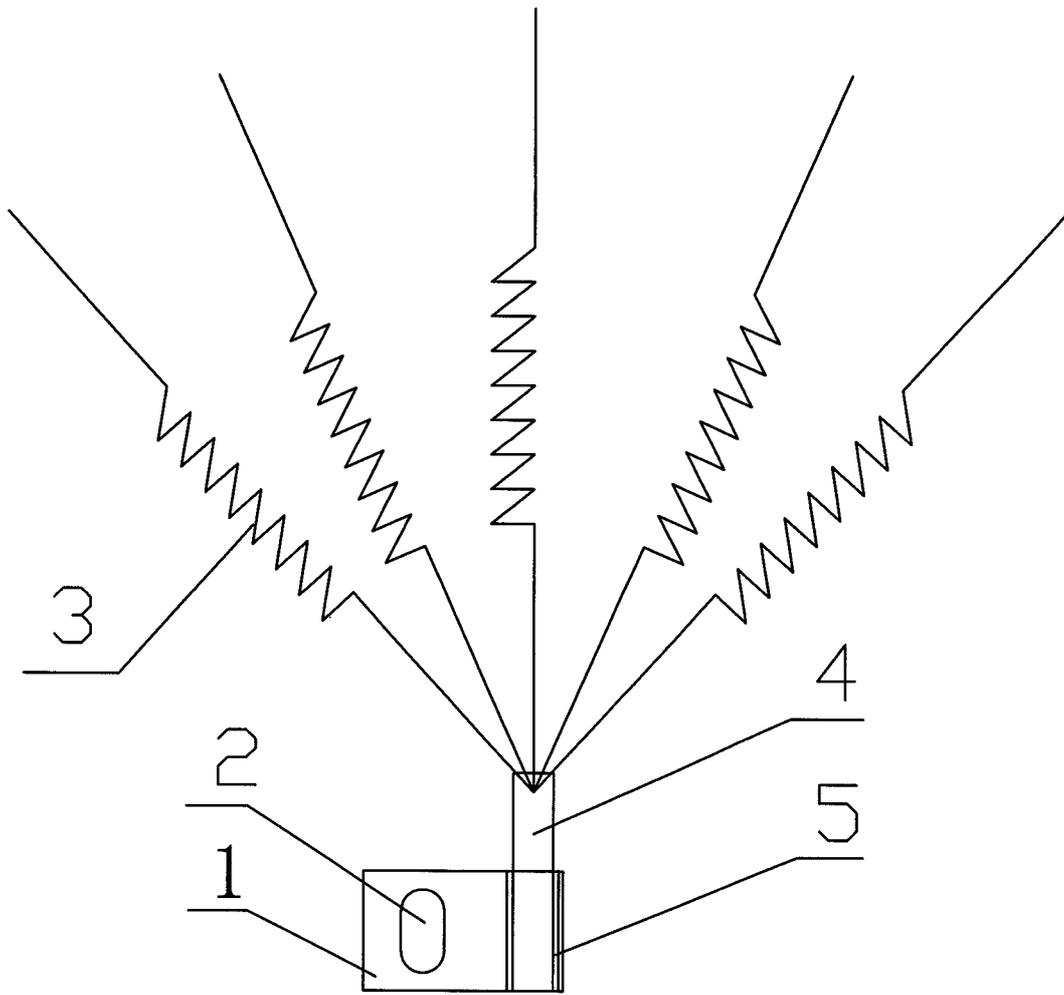


图 1

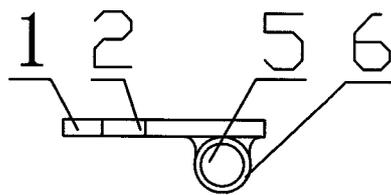


图 2

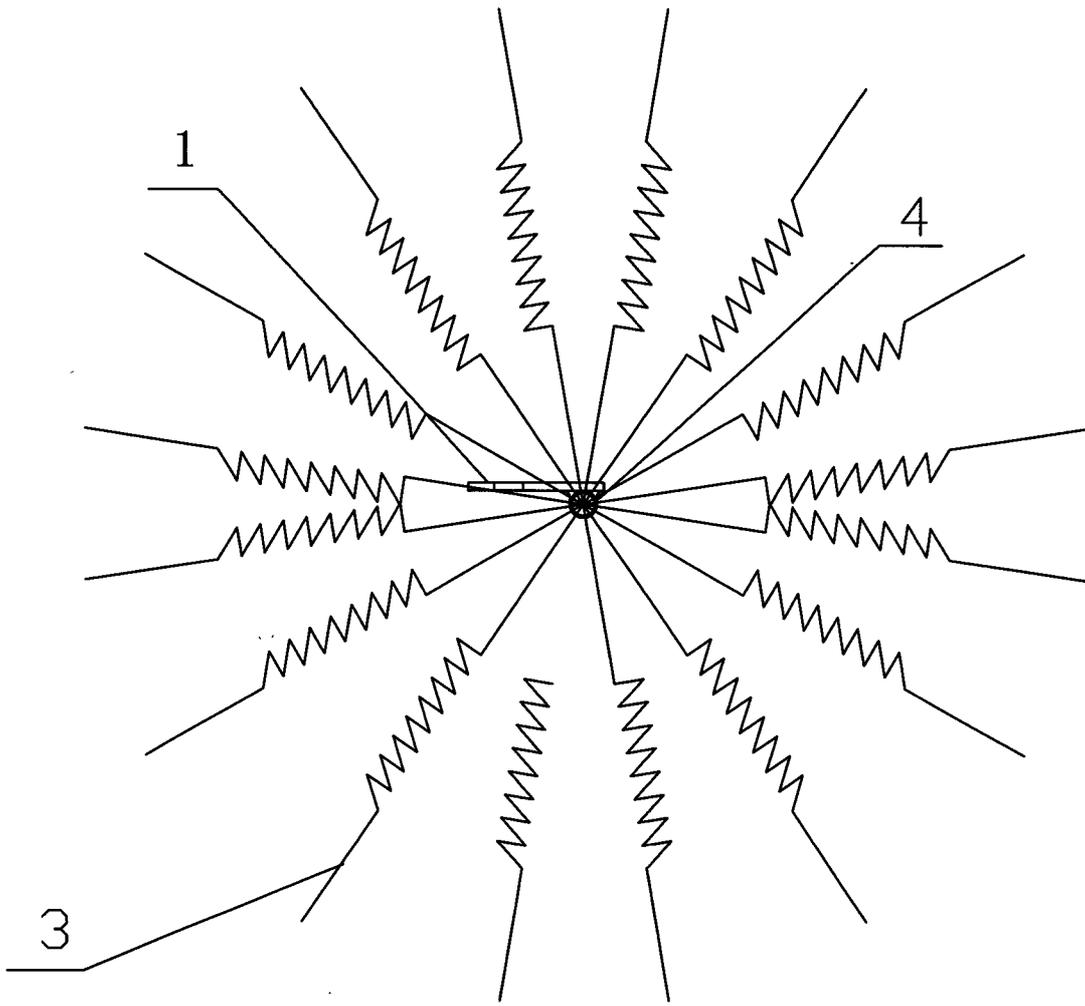


图 3