

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201868579 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 15

(21) 申请号 201020571419. X

(22) 申请日 2010. 10. 22

(73) 专利权人 河南省电力公司濮阳供电公司  
地址 457000 河南省濮阳市人民路 66 号

(72) 发明人 李继瑞 王元峰 陈曙光

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公  
司 41109

代理人 张绍琳

(51) Int. Cl.

H01R 4/40 (2006. 01)

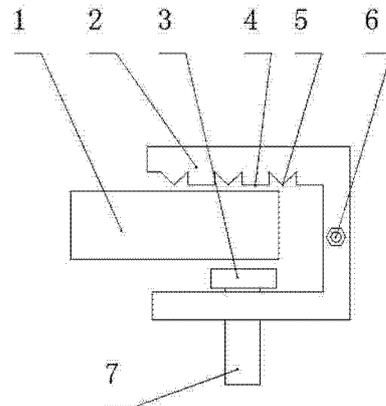
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

试验用接地线夹

(57) 摘要

本实用新型公开一种试验用接地线夹,属于输电领域。包括线夹本体,线夹本体上固定有螺栓,线夹本体下侧板上设有螺纹孔,螺纹孔内设有旋转件,旋转件顶端设有紧固件,线夹本体上侧板内侧设有锯齿,所述锯齿包括三角形锯齿和矩形锯齿。本实用新型中,线夹本体上侧板内侧的锯齿是三角形和矩形间隔排列,三角形锯齿的底部比较尖锐,可以磨掉接地引下线上的绝缘层,而矩形锯齿则可以使得线夹和接地引下线之间的接触比较好。



1. 一种试验用接地线夹,包括线夹本体(2),线夹本体(2)上固定有螺栓(6),线夹本体(2)下侧板上设有螺纹孔,螺纹孔内设有旋转件(7),旋转件(7)顶端设有紧固件(3),线夹本体(2)上侧板内侧设有锯齿,其特征在于:所述锯齿包括三角形锯齿(5)和矩形锯齿(4)。

2. 根据权利要求1所述的试验用接地线夹,其特征在于:所述三角形锯齿(5)和矩形锯齿(4)间隔分布。

3. 根据权利要求1所述的试验用接地线夹,其特征在于:所述紧固件(3)顶面设有间隔分布的三角形锯齿(5)和矩形锯齿(4)。

## 试验用接地线夹

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于输电领域，具体涉及一种实验用的接地线夹。

### 背景技术

[0002] 在电力设备检修和维护过程中，需要用接地线夹固定在接地引下线上，现有的接地线夹如图 1 所示，包括线夹本体 2，线夹本体 2 上固定有螺栓 6，线夹本体 2 下侧板上设有螺纹孔，螺纹孔内设有旋转件 7，旋转件 7 顶端设有紧固件 3，线夹本体 2 上侧板内侧设有锯齿，这种装置上的锯齿都是呈三角形，当接地引下线的表面氧化或者表面有喷漆等绝缘层时，通过接地线夹的移动，利用三角形的尖锯齿磨掉接地引下线 1 表面的绝缘层，即可实现线夹与接地引下线 1 之间的连通，但是由于三角形锯齿底端和接地引下线之间是点接触或者线接触，线夹和接地引下线 1 之间的接触仍然不理想。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是接地线夹与接地引下线之间接触不好，提供一种能与接地引下线良好接触的试验用接地线夹。

[0004] 本实用新型的技术方案是以下述方式实现的：

[0005] 一种试验用接地线夹，包括线夹本体，线夹本体上固定有螺栓，线夹本体下侧板上设有螺纹孔，螺纹孔内设有旋转件，旋转件顶端设有紧固件，线夹本体上侧板内侧设有锯齿，所述锯齿包括三角形锯齿和矩形锯齿。

[0006] 所述三角形锯齿和矩形锯齿间隔分布。

[0007] 所述紧固件顶面设有间隔分布的三角形锯齿和矩形锯齿。

[0008] 本实用新型中，线夹本体上侧板内侧的锯齿是三角形和矩形间隔排列，三角形锯齿的底部比较尖锐，可以磨掉接地引下线上的绝缘层，而矩形锯齿则可以使得线夹和接地引下线之间的接触比较良好。

### 附图说明

[0009] 图 1 是现有技术的使用状态图。

[0010] 图 2 是本实用新型实施例 1 的使用状态示意图。

[0011] 图 3 是本实用新型实施例 2 的使用状态示意图。

### 具体实施方式

[0012] 实施例 1

[0013] 如图 2 所示，本实施例包括线夹本体 2，线夹本体 2 上固定有螺栓 6，线夹本体 2 下侧板上设有螺纹孔，螺纹孔内设有旋转件 7，旋转件 7 顶端设有紧固件 3，线夹本体 2 上侧板内侧设有锯齿，所述锯齿包括三角形锯齿 5 和矩形锯齿 4。所述三角形锯齿 5 和矩形锯齿 4 间隔分布。

[0014] 本实用新型使用过程如下：将接地引下线 1 放在紧固件 3 的上方，拧动旋转件 7 使紧固件 3 向上移动，夹紧接地引下线，如果接地引下线 1 表层有绝缘层，则左右移动线夹本体，利用三角形锯齿 5 磨掉绝缘层，使得线夹与接地引下线之间有着良好的接触。

[0015] 实施例 2

[0016] 如图 3 所示，紧固件 3 顶面设有间隔分布的三角形锯齿 5 和矩形锯齿 4。其他结构和实施方式同实施例 1。

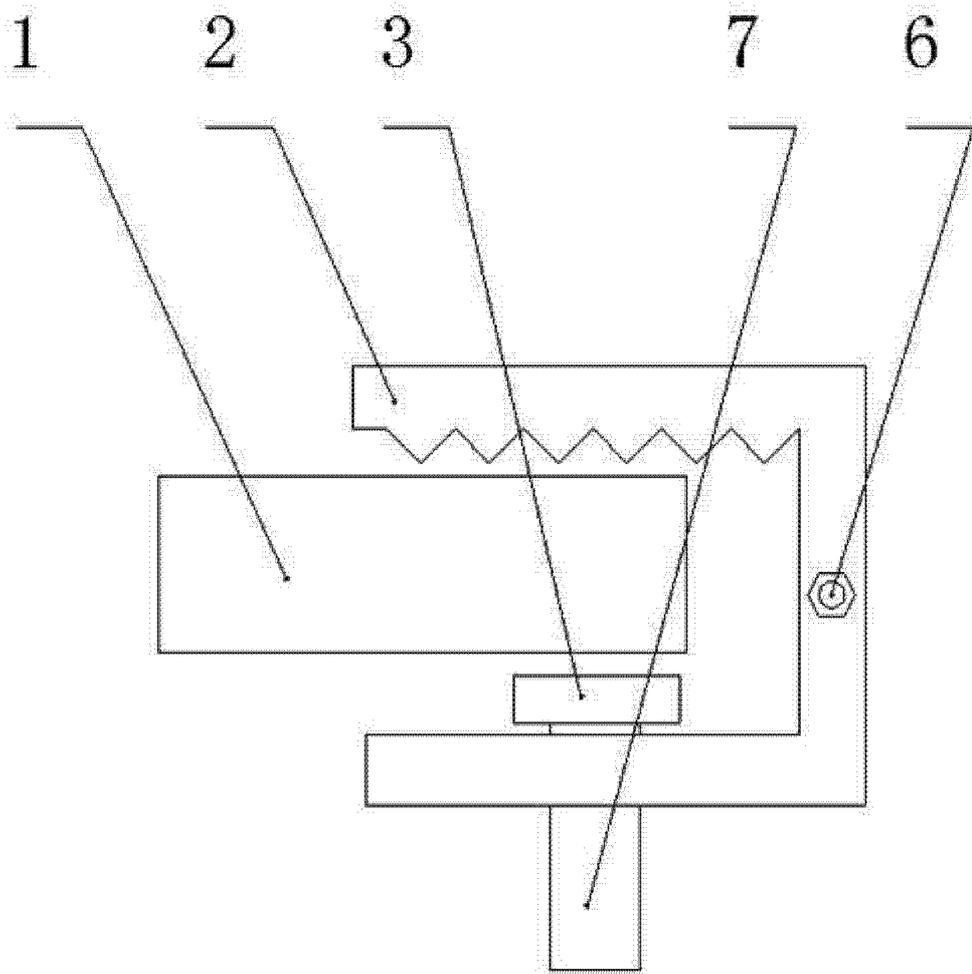


图 1

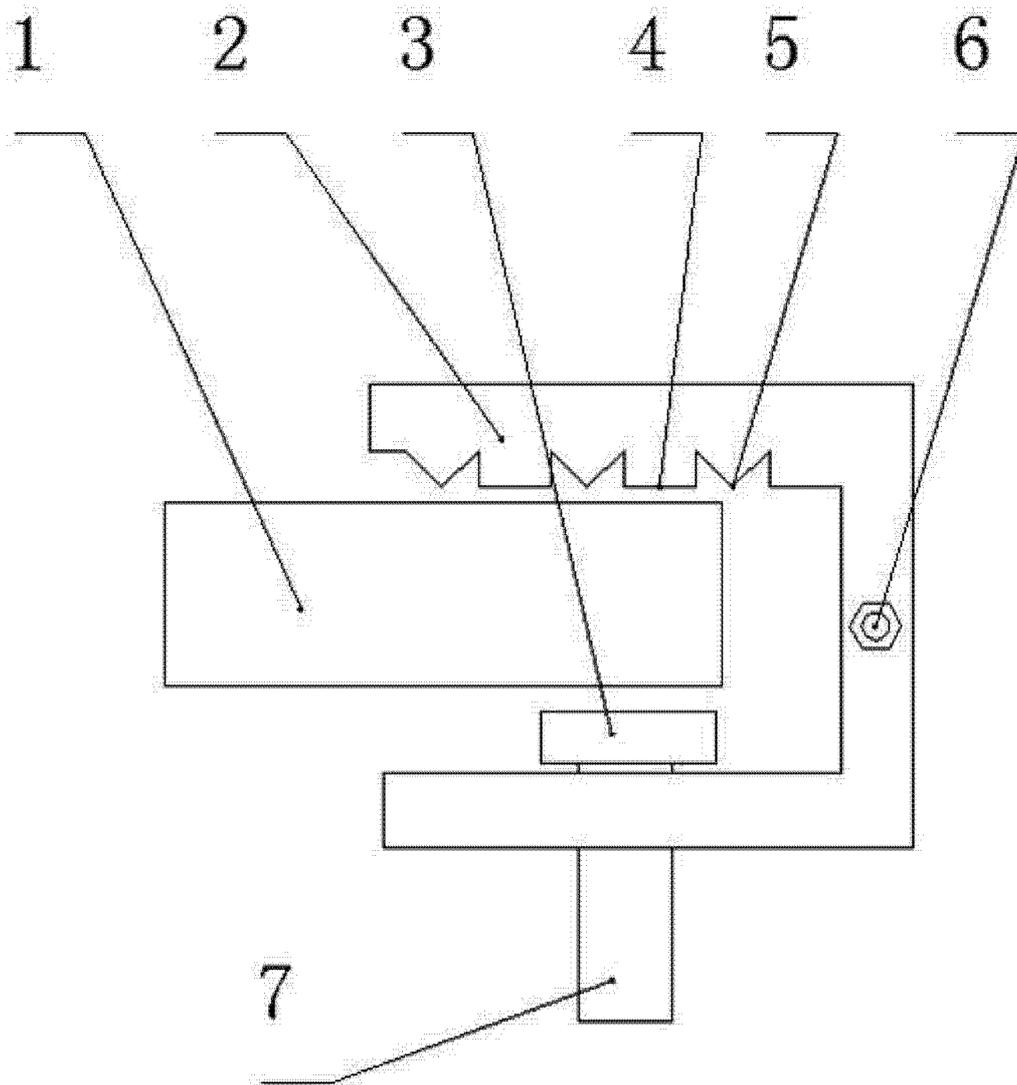


图 2

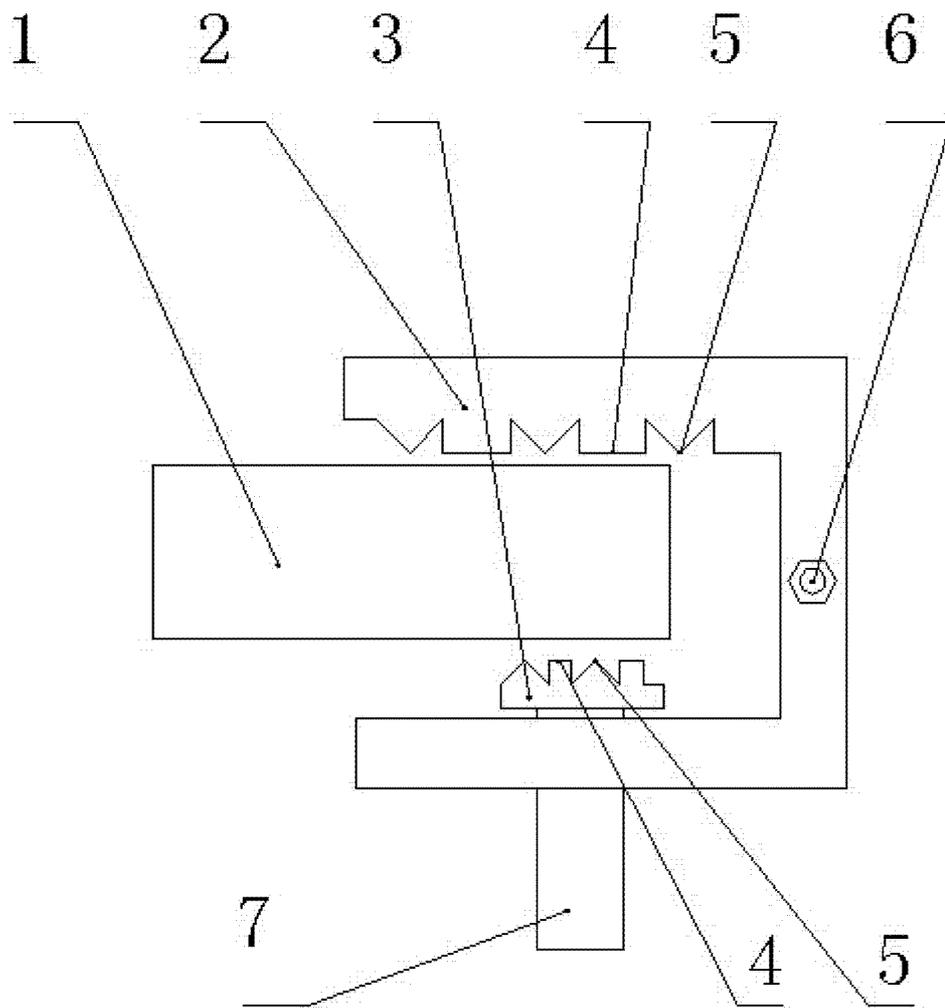


图 3