



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202976353 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 05

(21) 申请号 201220562215. 9

(22) 申请日 2012. 10. 30

(73) 专利权人 山东电力集团公司烟台供电公司

地址 264000 山东省烟台市解放路 158 号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 郝德荣 曹军 韩日东 陶旭嫣

姜陆海 刘大鹏 韩承希 徐强

宋传凯

(51) Int. Cl.

G08B 5/36 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

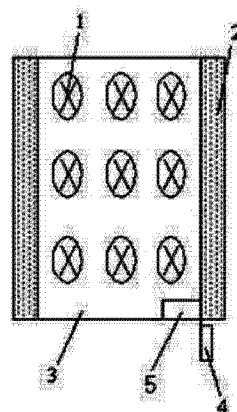
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种接地线提示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种接地线提示装置,其特征在于它包括弹力带(3),弹力带(3)两侧设有魔术贴(2),弹力带(3)上设有 LED 灯泡(1),弹力带(3)连接设置电源开关的电源盒(4),电源盒(4)与 LED 灯泡(1)之间连接声控装置(5)。本实用新型可以安装在接地线的绝缘杆上,通过声控装置(5)控制灯泡(1)发出亮光提示运行操作人员此处有未拆卸的接地线,在光线较为暗的场所效果更加,大大较少带接地线送电的恶性误操作事故的发生,保障电网的健康稳定运行。



1. 一种接地线提示装置,其特征在于它包括弹力带(3),弹力带(3)两侧设有魔术贴(2),弹力带(3)上设有LED灯泡(1),弹力带(3)连接设置电源开关的电源盒(4),电源盒(4)与LED灯泡(1)之间连接声控装置(5)。

一种接地线提示装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种接地线提示装置，属于电力系统变电运行技术领域。

[0003] 背景技术：

[0004] 接地线带来安全的同时，也有一定的风险，近些年来带接地线送电的事故时有发生，给电网带来了巨大的损失。在合闸送电之前，需要对设备上悬挂的接地线进行仔细的排查，但接地线有的时候悬挂在不太显眼的地方或角落中，尤其在晚上的时候，运行人员的疏忽大意和视觉的盲点很容易造成遗漏，如何使用清晰明显的提示使运行人员看到悬挂的接地线，是变电运行管理的重要课题。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的在于克服上述已有技术的不足而提供一种通结构简单实用，效果好，安全可靠，保障电网的健康稳定运行的接地线提示装置。

[0007] 本实用新型的目的可以通过如下措施来达到：一种接地线提示装置，其特征在于它包括弹力带，弹力带两侧设有魔术贴，弹力带上设有 LED 灯泡，弹力带连接设置电源开关的电源盒，电源盒与 LED 灯泡之间连接声控装置。

[0008] 本实用新型同已有技术相比可产生如下积极效果：本实用新型使用时通过弹力带和魔术贴能够直接固定在接地线绝缘杆上，通过声控装置控制 LED 灯泡发出的红色光线，提示过往的操作人员此处有未拆卸的接地线，需注意，在光线较为暗的场所效果更加，大大减少带接地线送电的恶性误操作事故的发生，保障电网的健康稳定运行。

[0009] 附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 具体实施方式：

[0012] 下面结合附图对本实用新型的最佳实施方式作详细说明：

[0013] 实施例：一种接地线提示装置（参见图 1），它包括弹力带 3，在弹力带 3 两侧设有魔术贴 2，弹力带 3 上设有有多个红色 LED 灯泡 1，弹力带 3 的下端连接电源盒 4，电源盒 4 内装 7 号电池，设置电源开关，电源盒 4 给 LED 灯泡 1 供电。电源盒 4 与 LED 灯泡 1 之间连接声控装置 5。使用时将弹力带 3 拉紧，用缠绕方式，通过魔术贴 2 的吸力，将该装置固定在接地线绝缘杆上，将该装置固定后，打开电源开关，通过声控装置 5 控制 LED 灯泡 1 发出亮光，具有提示作用。

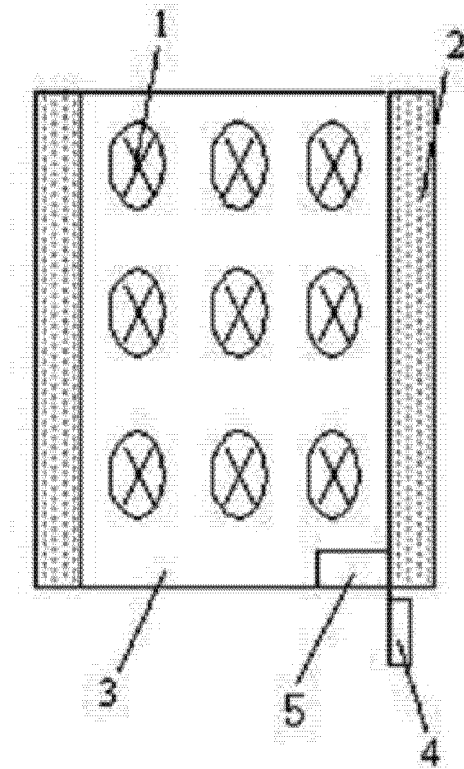


图 1