(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102756353 A
(43)申请公布日 2012.10.31

(21)申请号 201210253888.0

(22)申请日 2012.07.23

(71)申请人 辽宁省电力有限公司辽阳供电公司
地址 111000 辽宁省辽阳市南郊街 81 号
申请人 国家电网公司

(72)发明人 张森 李连凯 吕扬 陈跃新
王雷 袁一文 刘思汗

(74)专利代理机构 辽宁沈阳国兴专利代理有限公司 21100
代理人 李丛

(51)Int.Cl.
B25B 27/00(2006.01)

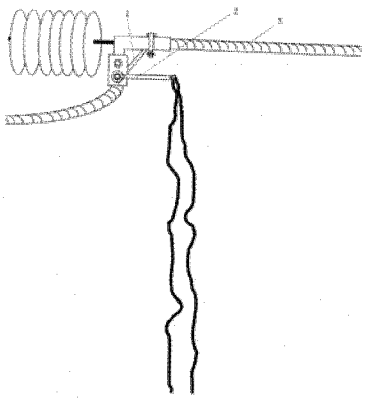
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)发明名称

连板螺丝松动器

(57)摘要

本发明涉及一种连板螺丝松动器，它是由固定器和松动器组成的，所述的固定器包括有机轮扳子和卡环，机轮扳子的前端设置有调节孔，卡环通过调节孔与机轮扳子活动连接；所述的松动器包括有机轮扳子，机轮扳子的尾端设置有孔，孔上连接有绝缘绳。本发明可把卡环固定在导线压接管上，卡环位置可根据所需长度随意调整，安装后，既可打开锈死的螺丝，减小了打开锈死螺丝的难度，减小体力消耗，最大限度提高工作效率。



CN 102756353 A

1. 连板螺丝松动器，其特征在于是由固定器和松动器组成的，所述的固定器包括有机轮扳子和卡环，机轮扳子的前端设置有调节孔，卡环通过调节孔与机轮扳子活动连接；所述的松动器为机轮扳子，机轮扳子的尾端设置有孔，孔上连接有绝缘绳。

2. 根据权利要求 1 所述的连板螺丝松动器，其特征在于所述的卡环包括有固定环与活动环，固定环与活动环的一端通过轴活动连接在一起，固定环与活动环的另一端通过螺栓活动连接在一起。

连板螺丝松动器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种在带电断接引作业中针对锈死的连板螺丝所使用的连板螺丝松动器。

背景技术

[0002] 现有技术中，对于锈死的连板螺丝，没有较好的工具能够将其取下。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种连板螺丝松动器，该松动器是打开锈死的联板螺丝的作业用具。

[0004] 为了解决现有技术存在的问题，本发明采用的技术方案是：

连板螺丝松动器，是由固定器和松动器组成的，所述的固定器包括有机轮扳子和卡环，机轮扳子的前端设置有调节孔，卡环通过调节孔与机轮扳子活动连接；所述的松动器为机轮扳子，机轮扳子的尾端设置有孔，孔上连接有绝缘绳。

[0005] 所述的卡环包括有固定环与活动环，固定环与活动环的一端通过轴活动连接在一起，固定环与活动环的另一端通过螺栓活动连接在一起。

[0006] 本发明所具有的优点与效果是：

本发明连板螺丝松动器由于具有如下结构：由固定器和松动器组成，所述的固定器包括有机轮扳子和卡环，机轮扳子的前端设置有调节孔，卡环通过调节孔与机轮扳子活动连接；所述的松动器包括有机轮扳子，机轮扳子的尾端设置有孔，孔上连接有绝缘绳，因此，可把卡环固定在导线压接管上，卡环位置可根据所需长度随意调整，安装后，既可打开锈死的螺丝，减小了打开锈死螺丝的难度，减小体力消耗，最大限度提高工作效率。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明中的固定器的结构示意图；

图 2 为本发明中的松动器的结构示意图；

图 3 为本发明使用状态示意图。

[0008] 图中：固定器 1、松动器 2、机轮扳子 11、卡环 12、调节孔 13、螺栓 14、机轮扳子 21、孔 22、绝缘绳 23、固定环 121、活动环 122、轴 123、轴 124、螺栓 125、导线压接管 3。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明作进一步详述：

如图 1-3 所示，本发明连板螺丝松动器，是由固定器 1 和松动器 2 组成的，需要固定器 1 和松动器 2 配合使用。所述的固定器 1 包括有机轮扳子 11 和卡环 12，机轮扳子 11 的前端设置有若干个调节孔 13，卡环 12 通过螺栓 14 和调节孔 13 与机轮扳子 11 连接在一起；所述的卡环 12 包括有固定环 121 与活动环 122，固定环 121 与活动环 122 的一端通过轴 123

活动连接在一起，固定环 121 与活动环 122 的另一端通过螺栓 125 活动连接在一起。

[0010] 所述的松动器 2 包括有机轮扳子 21，机轮扳子 21 的尾端设置有孔 22，孔 22 上连接有绝缘绳 23。

[0011] 本发明的使用方法如下：

等电位人员将固定器 1 上的卡环 12 固定在导线压接管 3 上，将固定器 1 上的机轮扳子 11 固定在连板螺丝的一端，卡环位置可根据所需长度随意调整，用松动器 2 上的机轮扳子 21 卡紧连板螺丝后直接操作或借助绝缘绳 23 完成工作要求。

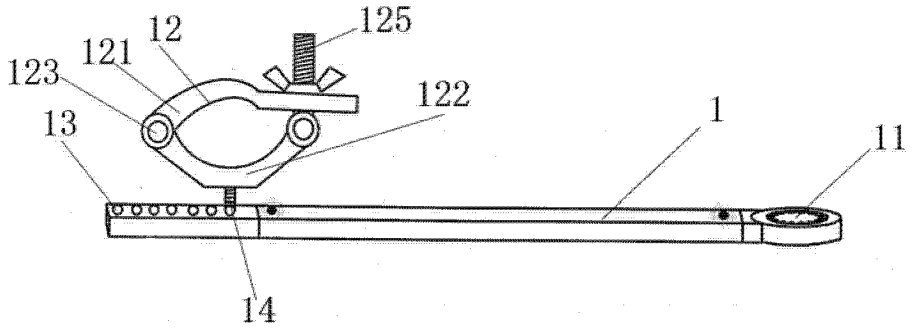


图 1

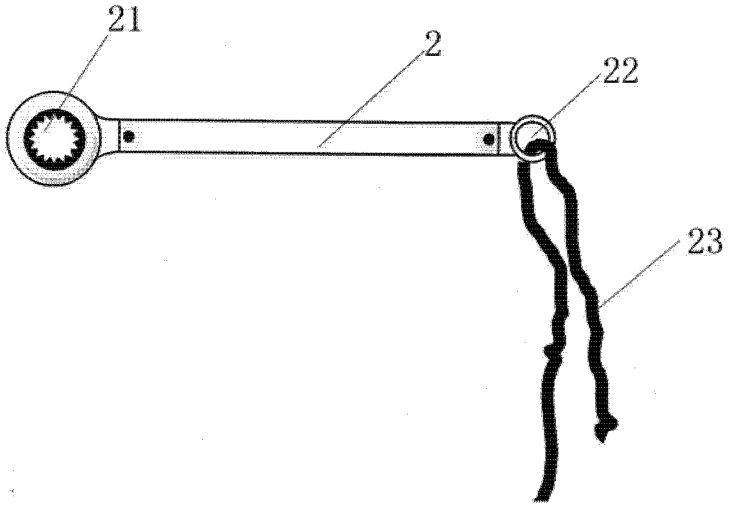


图 2

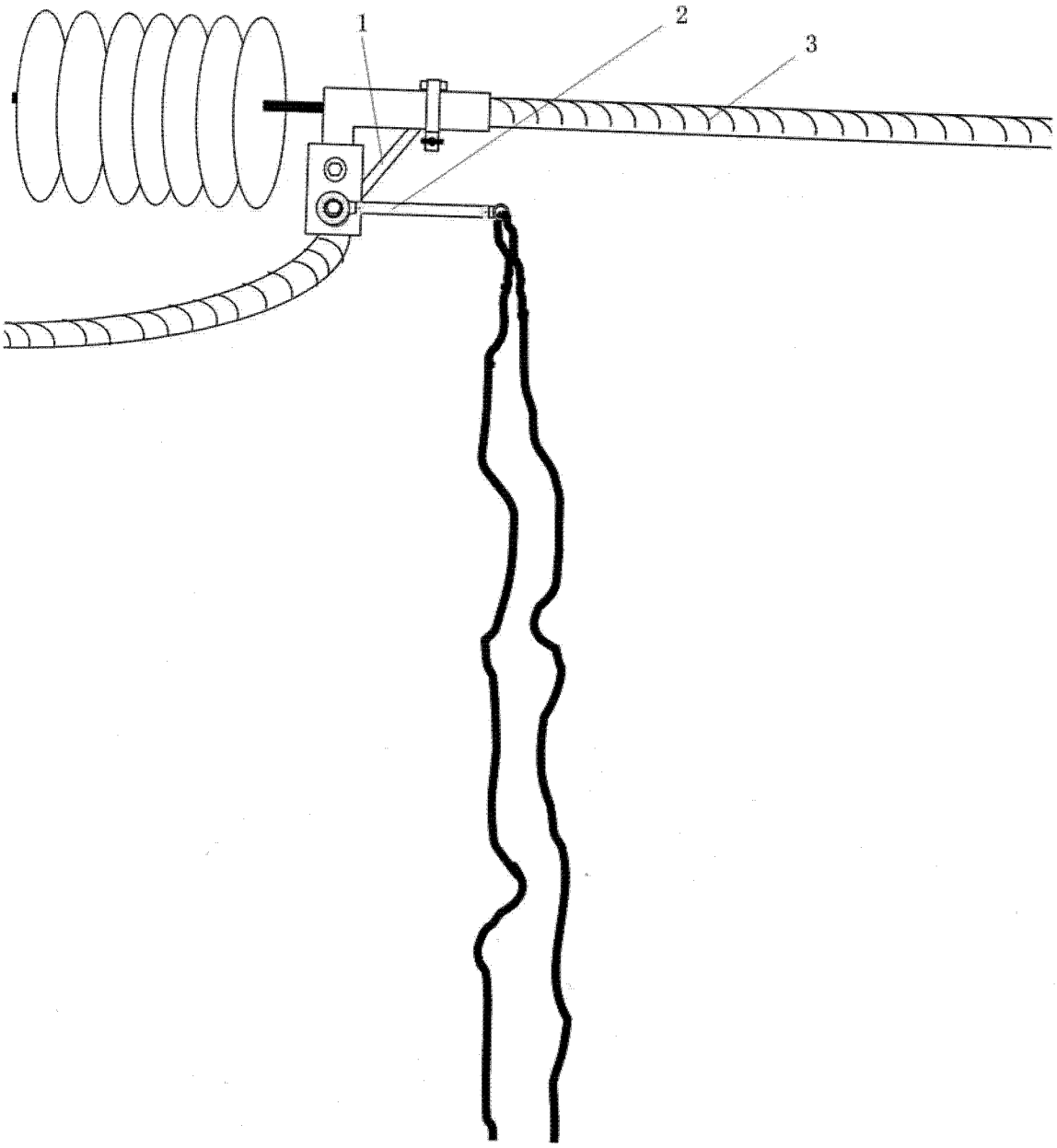


图 3