[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H02G 7/08 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620018921.1

[45] 授权公告日 2007 年 12 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 200987058Y

[22] 申请日 2006.4.3

[21] 申请号 200620018921.1

[73] 专利权人 石春梅

地址 115000 辽宁省营口市站前区三楼西里 058 -01 号

[72] 设计人 石春梅

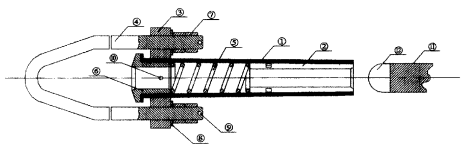
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

新型快速铝合金耐张线夹

[57] 摘要

一种新型快速铝合金耐张线夹。采用高强度可锻铝合金经压制成扁圆锥体管作为新型快速铝合金耐张线夹的管体，将与管体连接的径向拉板的中心加工出与管体断面形状相同的扁圆形孔、两侧加工出与 U 形拉杆两端头螺丝直径相同的圆孔，将管体从径向拉板的中孔插入，然后向管体内依次装入线夹、弹簧和管口，用定位销子将管口固定，将 U 形拉杆两端插入径向拉板的两侧圆孔中，拉杆两端用螺帽拧紧，用防滑销子固定；管体采用扁圆锥体，即管体断面形状是两侧是直线，上下是半圆的扁圆形状，夹线时减少拉伸，不卡断电缆。



一种新型快速铝合金耐张线夹，采用高强度可锻铝合金扁圆锥体管作为新型快速铝合金耐张线夹的管体，管体、U 形拉杆与径向拉板连接，管体内装入线夹、弹簧和管口，定位销子、防滑销子固定，其特征是：将管体从径向拉板的中孔插入，然后向管体内依次装入线夹、弹簧和管口，定位销子插入管口固定， U 形拉杆两端插入径向拉板的两侧圆孔中，拉杆两端用螺帽拧紧，防滑销子插入 U 形拉杆两末端孔内固定；管体采用扁圆锥体管，即管体断面形状是两侧是直线，上下是半圆的扁圆形状。

新型快速铝合金耐张线夹

所属技术领域

本实用新型属于电力金具配线器材

背景技术

目前，原有的电力金具安装工艺繁琐，工人劳动强度大，费时费力，而且存在着退线和卡断电缆等许多实际问题。

发明内容

为了减轻线路施工人员的劳动强度，提高工效，本实用新型提供一种新型快速铝合金耐张线夹，以解决架线施工中退线和卡断电缆的问题，达到高效、安全、节能的目的。

本实用新型解决问题所采用的技术方案是：采用高强度可锻铝合金（以后简称铝合金）经压制成扁圆锥体管作为新型快速铝合金耐张线夹（以后简称耐张线夹）的管体，将径向拉板的中心加工出与管体断面形状相同的扁圆形孔、两侧加工出与 U 形拉杆两端头螺丝直径相同的圆孔，将管体从径向拉板的中孔插入，然后向管体内依次装入线夹、弹簧和管口，用定位销子将管口固定，将U形拉杆两端插入径向拉板的两侧圆孔中，拉杆两端用螺帽拧紧，用防滑销子固定；管体采用扁圆锥体，即管体断面形状是两侧是直线，上下是半圆的扁圆形状，夹线时减少拉伸，不卡断电缆。

本实用新型的有益效果是，机械强度高，采用扁圆型管体，防止施工中夹件拉伸卡断电缆，导电性能好，无铁磁损耗，抗腐蚀性能好，安装快捷，无需压接工具，可以大幅度减轻线路施工人员的劳动强度，提高工效。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型的正面外部结构图

图 2 是本实用新型的 A 视图（右视图）

图 3 是新型快速铝合金耐张线夹的局部剖面图

图中 1、管体， 2、线夹， 3、径向拉板， 4、U 形拉杆， 5、弹簧， 6、管口， 7、螺帽， 8、垫片， 9、防滑销子， 10、定位销子， 11、导线，12、护线引帽。

具体实施方式

在图 3 中，管体（1）插入径向拉板（3）的中孔，然后向管体内依次装入线夹（2）、弹簧（5）和管口（6），线夹是由两瓣组成的（A 视图可以看到），管口用定位销子（10）固定，将 U 形拉杆（4）的两端插入径向拉板（3）两侧的圆孔中，两端装上垫片（8）后各用两个螺帽（7）拧紧，再用防滑销子固定，这样，一个耐张线夹就安装完成；施工中将导线（11）端头用绑线绑紧，用专用线缆剪剪齐，将端部用锉修整齐、圆滑，戴上引帽（12），去掉绑线，前端平直，去除污物，将耐张线夹内的“线夹（2）”轻力按下，使其在管体内自由滑移，将引帽端对准线夹小口中心缓慢插入，直至导线从大端尾座引出，导线留足跳线长度停止插入，弹簧推动线夹自动释放，夹紧导线。用力将导线拉紧后在线夹小口端导线用油漆做明显标记，便于检查。

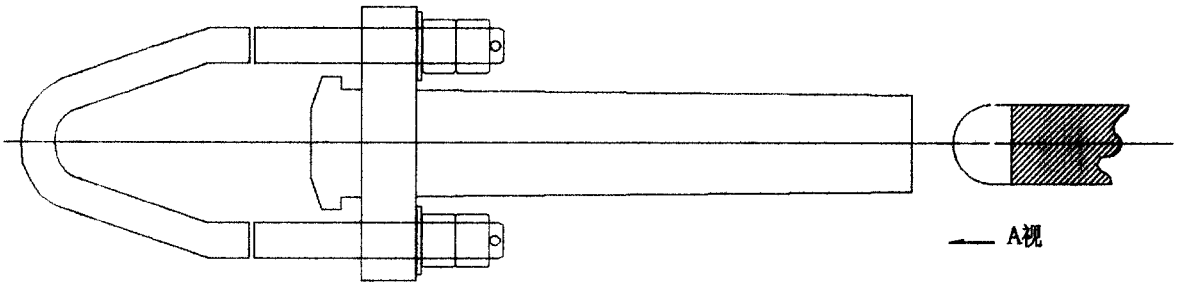


图1

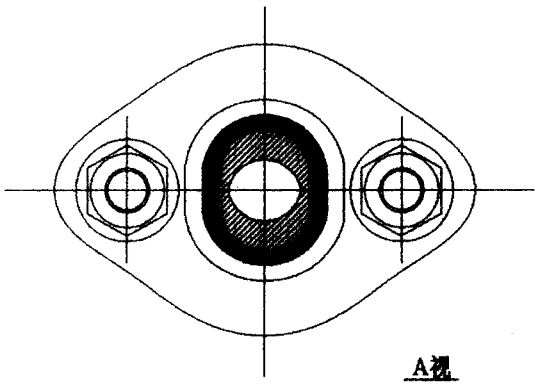


图2

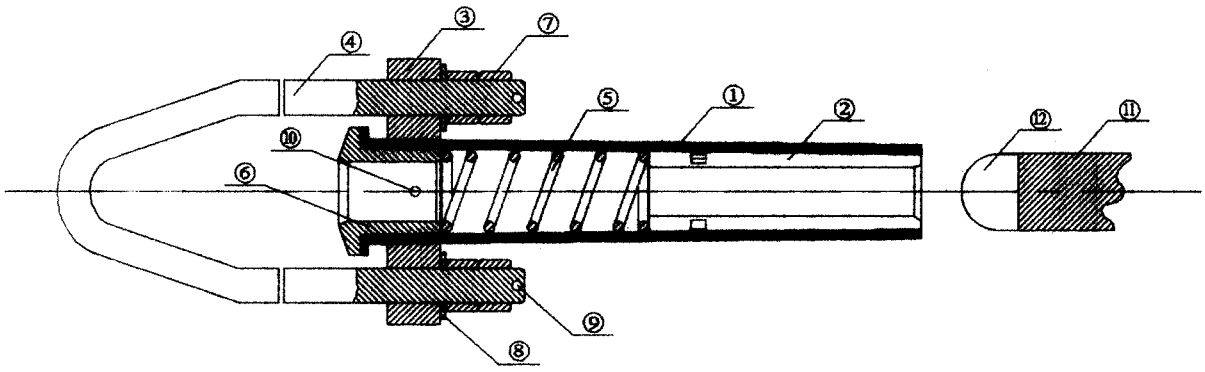


图3