



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206313148 U

(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201620762784.6

(22)申请日 2016.07.20

(73)专利权人 国网山东省电力公司阳谷县供电公司

地址 252300 山东省聊城市阳谷县侨润办事处大众路4号

(72)发明人 张营磊 郭延军 郭福伦 李民
常博 许建忠 邢广志 李红艳
胡辅焕 李静

(74)专利代理机构 苏州润桐嘉业知识产权代理有限公司 32261

代理人 胡思棉

(51)Int.Cl.

H01R 4/48(2006.01)

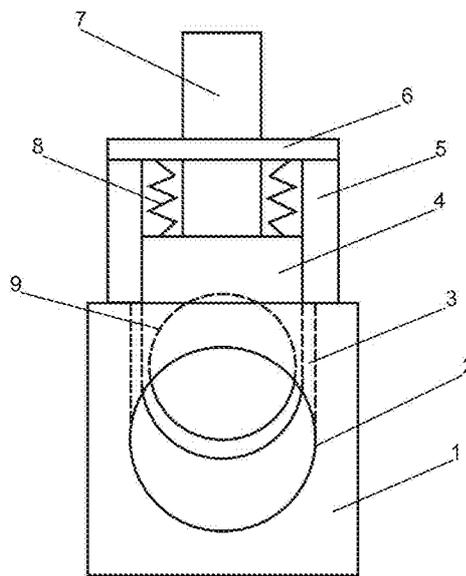
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电力输电线用快速接线端子

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力输电线用快速接线端子,包括有壳体、铜管、连接部、帽盖和滑动块,所述壳体中部纵向的设置容纳槽,所述容纳槽内嵌入的设置铜管,所述铜管长度略短于所述壳体长度;所述壳体上端设置有开槽,在所述铜管上对应所述开槽设置有开孔;在所述开槽的上端设置有中空的连接部,连接部内设置有滑动块,所述滑动块下端延伸至铜管的开孔内,所述滑动块在铜管开孔内上下滑动;所述连接部的上端匹配设置有帽盖,帽盖上设置有开槽,所述滑动块其上端连接设置有延伸至所述开槽外端绝缘的推柄,其下端设置有插接孔;在所述帽盖与所述推柄之间设置有弹簧。本实用新型结构简单合理,使用方便,快速接线,导线压接牢固,提高导电性能。



1. 一种电力输电线用快速接线端子,包括有壳体(1)、铜管(2)、连接部(5)、帽盖(6)和滑动块(4),其特征是:所述壳体(1)为主体支撑部件,所述壳体(1)中部纵向的设置有一容纳槽,所述容纳槽内嵌入的设置有一铜管(2),所述铜管(2)长度略短于所述壳体(1)长度;所述壳体(1)上端设置有一开槽(3),在所述铜管(2)上对应所述开槽设置有一开孔;在所述开槽的上端设置有一中空的连接部(5),连接部(5)内设置有一滑动块(4),所述滑动块(4)下端延伸至铜管的开孔内,所述滑动块(4)在铜管开孔内上下滑动;所述连接部(5)的上端匹配设置有一帽盖(6),帽盖(6)上设置有一开槽,所述滑动块(4)其上端连接设置有一延伸至所述开槽外端绝缘的推柄(7),其下端设置有一插接孔(9);在所述帽盖(6)与所述推柄(7)之间设置有一弹簧(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力输电线用快速接线端子,其特征在于,所述铜管(2)的长度短于所述壳体(1)5-8mm。

3. 根据权利要求1所述的一种电力输电线用快速接线端子,其特征在于,所述滑动块(4)为导电材质。

4. 根据权利要求1所述的一种电力输电线用快速接线端子,其特征在于,所述连接部(5)与所述帽盖(6)螺纹连接。

一种电力输电线用快速接线端子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备用具领域,尤其涉及一种电力输电线用快速接线端子。

背景技术

[0002] 随着工业自动化程度越来越高和工业控制要求越来越严格、精确,接线端子的使用范围越来越多,而且种类也越来越多。但是人们现在使用的接线端子还有很多缺点,例如,螺栓压紧式的接线端子,采用平头螺栓拧进端子压紧导线,接线时需要拧紧螺栓,比较麻烦,且接线端子在使用的时候,螺丝很容易从部件上脱落下来,无法很好的进行固定,固定效果差,另外,接线端子的耐电能力比较弱,适用的范围比较小。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,克服现有技术的不足之处,提供一种结果简单,设计合理,接线牢固,使用方便的电力输电线用快速接线端子。

[0004] 本实用新型所述的一种电力输电线用快速接线端子,包括有壳体、铜管、连接部、帽盖和滑动块,所述壳体为主体支撑部件,所述壳体中部纵向的设置有一容纳槽,所述容纳槽内嵌入的设置有一铜管,所述铜管长度略短于所述壳体长度;所述壳体上端设置有一开槽,在所述铜管上对应所述开槽设置有一开孔;在所述开槽的上端设置有一中空的连接部,连接部内设置有一滑动块,所述滑动块下端延伸至铜管的开孔内,所述滑动块在铜管开孔内上下滑动;所述连接部的上端匹配设置有一帽盖,帽盖上设置有一开槽,所述滑动块其上端连接设置有一延伸至所述开槽外端绝缘的推柄,其下端设置有一插接孔;在所述帽盖与所述推柄之间设置有一弹簧。接线使用时,下压推柄,带动滑动块移动至铜管内,使插接孔完全裸露在铜管内,将带接导线放入滑动块的插接孔内,在弹簧的作用下,滑动块上移,压紧导线。

[0005] 进一步地,所述铜管的长度短于所述壳体5-8mm。

[0006] 进一步地,所述滑动块为导电材质。

[0007] 进一步地,所述连接部与所述帽盖螺纹连接,便于弹簧损坏时,拧下帽盖更换新的弹簧。

[0008] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,结构简单合理,使用方便,快速接线,效率较高,且导线压接牢固,提高导电性能,且该装置制作工艺简单,生产成本低,便于推广应用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型所述的一种电力输电线用快速接线端子的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型所述的滑动块的结构示意图;

[0011] 1—壳体 2—铜管 3—开槽 4—滑动块 5—连接部 6—帽盖 7—推柄
8—弹簧 9—插接孔。

具体实施方式

[0012] 现参照附图1和附图2,结合实施例具体说明如下:一种电力输电线用快速接线端子,包括有壳体1、铜管2、连接部5、帽盖6和滑动块4,所述壳体1为主体支撑部件,所述壳体1中部纵向的设置容纳槽,所述容纳槽内嵌入的设置铜管2,所述铜管2长度略短于所述壳体1长度;所述壳体1上端设置有开槽3,在所述铜管2上对应所述开槽设置有开孔;在所述开槽的上端设置有中空的连接部5,连接部5内设置有滑动块4,所述滑动块4下端延伸至铜管的开孔内,所述滑动块4在铜管开孔内上下滑动;所述连接部5的上端匹配设置有帽盖6,帽盖6上设置有开槽,所述滑动块4其上端连接设置有延伸至所述开槽外端绝缘的推柄7,其下端设置有插接孔9;在所述帽盖6与所述推柄7之间设置有弹簧8。接线使用时,下压推柄,带动滑动块移动至铜管内,使插接孔完全裸露在铜管内,将带接导线放入滑动块的插接孔内,在弹簧的作用下,滑动块上移,压紧导线。

[0013] 进一步地,所述铜管2的长度短于所述壳体5-8mm。

[0014] 进一步地,所述滑动块4为导电材质。

[0015] 进一步地,所述连接部5与所述帽盖6螺纹连接,便于弹簧损坏时,拧下帽盖更换新的弹簧。

[0016] 本实用新型的有益效果是:与现有技术相比,结构简单合理,使用方便,快速接线,效率较高,且导线压接牢固,提高导电性能,且该装置制作工艺简单,生产成本低,便于推广应用。

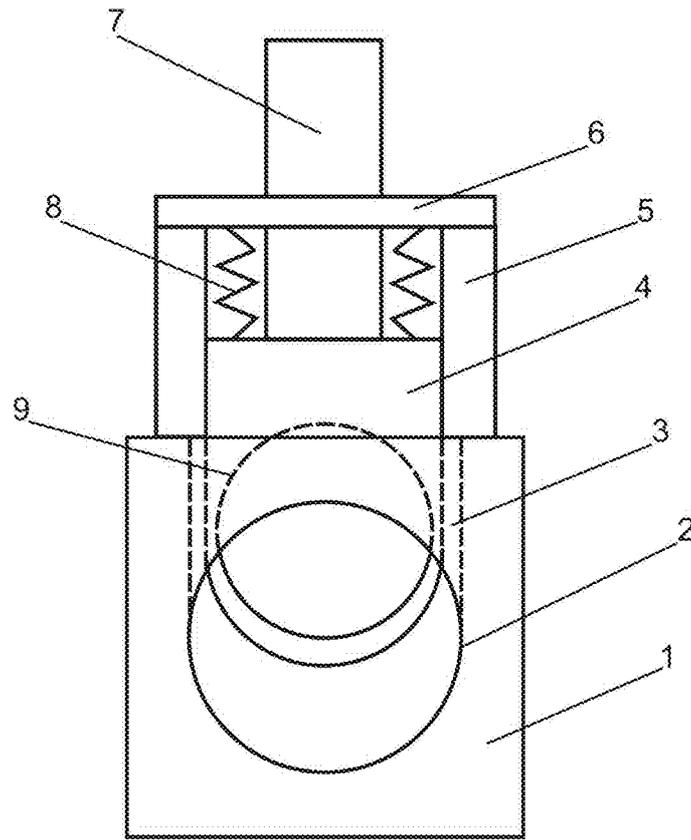


图1

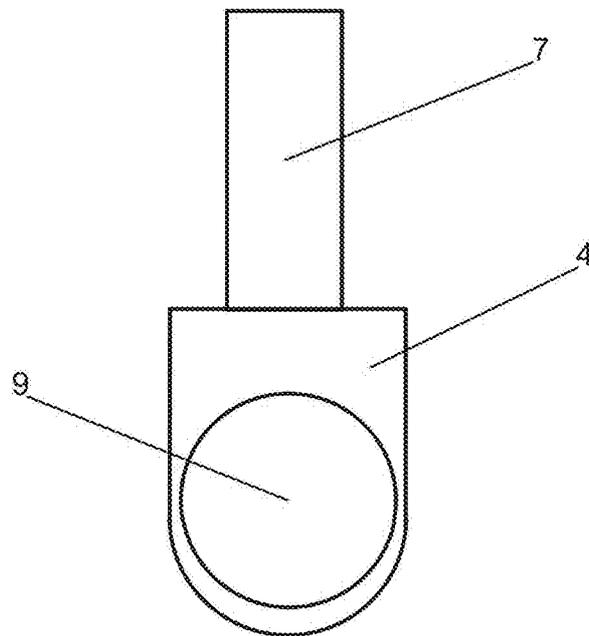


图2