



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204011806 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420476459. 4

(22) 申请日 2014. 08. 22

(73) 专利权人 重庆自勇科技有限公司

地址 405200 重庆市梁平县工业园区 A 区

(72) 发明人 李勇 冯庆云

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务

所 11308

代理人 周维锋 李兴寰

(51) Int. Cl.

H01R 11/26 (2006. 01)

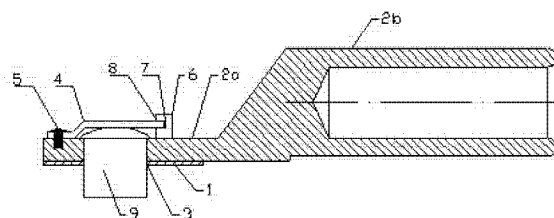
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

铜铝接线端子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铜铝接线端子,包括铜片和一体制成的一端为扁平端、另一端为圆柱端的铝制本体,所述铜片固定设置在扁平端上,扁平端与铜片的重合部分设置有接线孔,所述扁平端上表面设置有弹性压片,所述弹性压片通过铆钉与扁平端上表面连接,所述弹性压片与铆钉转动连接。该结构的铜铝接线端子,弹性压片初始状态时不会挡住接线孔,在拧紧锁紧螺丝、将铜铝接线端子与导电部件固定连接之后,转动弹性压片,使其压紧锁紧螺丝,这样在使用过程中,锁紧螺丝就不会脱落,能有效降低检修频率。



1. 一种铜铝接线端子,包括铜片(1)和一体制成的一端为扁平端(2a)、另一端为圆柱端(2b)的铝制本体,所述铜片固定设置在扁平端上,扁平端与铜片的重合部分设置有接线孔(3),其特征在于:所述扁平端上表面设置有弹性压片(4),所述弹性压片通过铆钉(5)与扁平端上表面连接,所述弹性压片与铆钉转动连接。

2. 根据权利要求1所述的铜铝接线端子,其特征在于:所述扁平端上表面设置有支座(6),所述支座内设置有与弹性压片远离铆钉一端匹配的卡槽(7)。

3. 根据权利要求2所述的铜铝接线端子,其特征在于:所述卡槽内表面设置有弹性层(8)。

铜铝接线端子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接线端子,具体涉及一种铜铝接线端子。

背景技术

[0002] 接线端子在配网中大量使用,如变压器、断路器、隔离开关等电气设备的进出线连接,通常采用的是铜铝接线端子。现有的铜铝接线端子,包括铜片和一体制成的一端为扁平端、另一端为圆柱端的铝制本体,所述铜片固定设置在扁平端上,扁平端与铜片的重合部分设置有接线孔,所述圆柱端上设置有与线缆连接的盲孔。铜铝接线端子通过穿过接线孔的锁紧螺丝与其它导电部件固定连接,但由于扁平端很薄,随着时间的推移,锁紧螺丝容易松动脱落,导致铜铝接线端子与其它导电部件脱离,增加了检修的频率。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种铜铝接线端子,使用过程中能防止锁紧螺丝松动脱落,降低检修频率。

[0004] 本实用新型通过以下技术手段解决上述问题:一种铜铝接线端子,包括铜片和一体制成的一端为扁平端、另一端为圆柱端的铝制本体,所述铜片固定设置在扁平端上,扁平端与铜片的重合部分设置有接线孔,所述扁平端上表面设置有弹性压片,所述弹性压片通过铆钉与扁平端上表面连接,所述弹性压片与铆钉转动连接。

[0005] 进一步,所述扁平端上表面设置有支座,所述支座内设置有与弹性压片远离铆钉一端匹配的卡槽。

[0006] 进一步,所述卡槽内表面设置有弹性层。

[0007] 本实用新型的有益效果:本实用新型的铜铝接线端子,包括铜片和一体制成的一端为扁平端、另一端为圆柱端的铝制本体,所述铜片固定设置在扁平端上,扁平端与铜片的重合部分设置有接线孔,所述扁平端上表面设置有弹性压片,所述弹性压片通过铆钉与扁平端上表面连接,所述弹性压片与铆钉转动连接。该结构的铜铝接线端子,弹性压片初始状态时不会挡住接线孔,在拧紧锁紧螺丝、将铜铝接线端子与导电部件固定连接之后,转动弹性压片,使其压紧锁紧螺丝,这样在使用过程中,锁紧螺丝就不会脱落,能有效降低检修频率。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为弹性层与卡槽的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明,如图1-2所示:一种铜铝接线端子,

包括铜片 1 和一体制成的一端为扁平端 2a、另一端为圆柱端 2b 的铝制本体,所述铜片固定设置在扁平端上,扁平端与铜片的重合部分设置有接线孔 3,所述扁平端上表面设置有弹性压片 4,所述弹性压片通过铆钉 5 与扁平端上表面连接,所述弹性压片与铆钉转动连接。该结构的铜铝接线端子,弹性压片初始状态时不会挡住接线孔,在拧紧锁紧螺丝 9、将铜铝接线端子与导电部件固定连接之后,转动弹性压片,使其压紧锁紧螺丝,这样在使用过程中,锁紧螺丝就不会脱落,能有效降低检修频率。

[0012] 作为上述技术方案的进一步改进,所述扁平端上表面设置有支座 6,所述支座内设置有与弹性压片远离铆钉一端匹配的卡槽 7。在转动弹性压片压紧锁紧螺丝的过程中,弹性压片另一端刚好卡入卡槽内,卡槽能对弹性压片起到固定作用,进一步确保弹性压片对锁紧螺丝的压紧效果。

[0013] 作为上述技术方案的进一步改进,所述卡槽内表面设置有弹性层 8。弹性层使弹性压片一端卡紧在卡槽内,避免脱离卡槽。

[0014] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

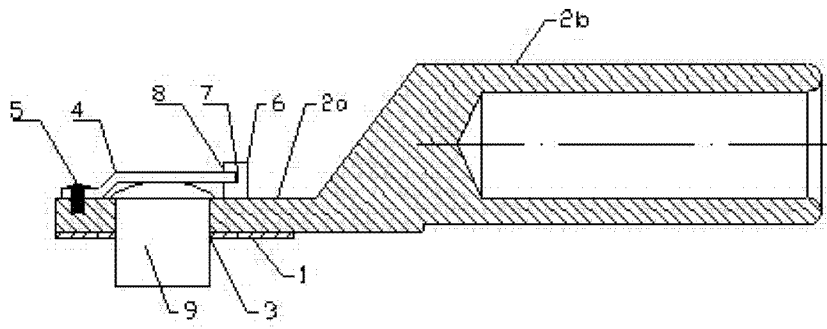


图 1

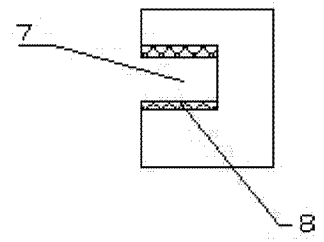


图 2