



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202940346 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220674325. 4

(22) 申请日 2012. 11. 28

(73) 专利权人 陈东

地址 325600 浙江省乐清市乐成镇盖竹村兴
达路 227 号

(72) 发明人 陈东

(51) Int. Cl.

H01R 11/11 (2006. 01)

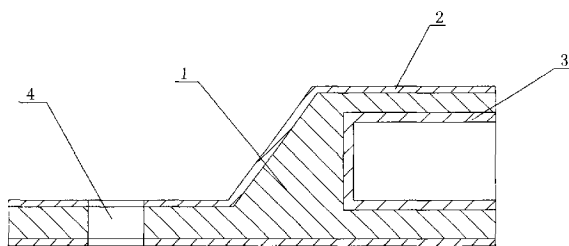
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(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,包括一端为扁平状、另一端为圆管状的铝制本体;所述铝制本体整个外表面上设有第一铜层,所述铝制本体的圆管状一端的内壁上设有第二铜层。上述铜铝接线端子的优点是导电性能好,使用更加可靠。



1. 一种铜铝接线端子,包括一端为扁平状、另一端为圆管状的铝制本体(1);其特征在于:所述铝制本体(1)整个外表面上设有第一铜层(2),所述铝制本体(1)的圆管状一端的内壁上设有第二铜层(3)。

2. 根据权利要求1所述的铜铝接线端子,其特征在于:所述铝制本体(1)的扁平状一端设有连接孔(4),所述连接孔(4)为圆孔。

一种铜铝接线端子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种铜铝接线端子。

背景技术

[0002] 在配电线路中往往需要使用铜铝接线端子以过渡连接不同的电缆、电气设备。目前市场上的铜铝接线端子都是在铝制本体的扁平端外表面采用钎焊、闪光焊或摩擦焊等方式连接上铜片层,但是采用这种连接方式结合铜铝过渡面积小,安装在电器设备上长期承受导线的拉力,容易对铜铝过渡面形状破坏,导致产品在使用过程中电阻过大、温升过高且易发生断裂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种导电性能好且可靠性高的铜铝接线端子。

[0004] 为实现上述发明目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种铜铝接线端子,包括一端为扁平状、另一端为圆管状的铝制本体;所述铝制本体整个外表面上设有第一铜层,所述铝制本体的圆管状一端的内壁上设有第二铜层。

[0006] 进一步,所述铝制本体的扁平状一端设有连接孔,所述连接孔为圆孔。

[0007] 本实用新型具有的优点是:

[0008] 本实用新型中通过在铝制本体整个外表面上设置第一铜层,并在所述铝制本体的圆管状一端的内壁上设有第二铜层,这样即增加了铜铝过渡面,电阻减小,温升降低,导电性能好;同时由于上述结构的采用,也提高了产品的机械强度,在使用中不会发生断裂,故而具有较高的可靠性。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型中铜铝接线端子的一种结构示意图;

[0010] 图中所示附图标记:1-铝制本体,2-第一铜层,3-第二铜层,4-连接孔。

具体实施方式

[0011] 图1为本实用新型中铜铝接线端子的一种结构示意图,显示了本实用新型的一种实施例。

[0012] 一种铜铝接线端子,如图1所示,包括一端为扁平状、另一端为圆管状的铝制本体1;所述铝制本体1整个外表面上设有第一铜层2,所述铝制本体1的圆管状一端的内壁上设有第二铜层3。该铜铝接线端子在使用时,铝制本体1圆管状一端与导线连接,其扁平状一端与外接电气设备连接。

[0013] 上述结构中通过在铝制本体1整个外表面上设置第一铜层2,并在所述铝制本体1的圆管状一端的内壁上设有第二铜层3,这样即增加了铜铝过渡面,电阻减小,温升降低,导电性能好;同时由于上述结构的采用,也提高了产品的机械强度,在使用中不会发生断裂,

故而具有较高的可靠性。

[0014] 为了便于与铜铝接线端子与外接电气设备连接,在所述铝制本体 1 的扁平状一端设有连接孔 4,所述连接孔 4 为圆孔。

[0015] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

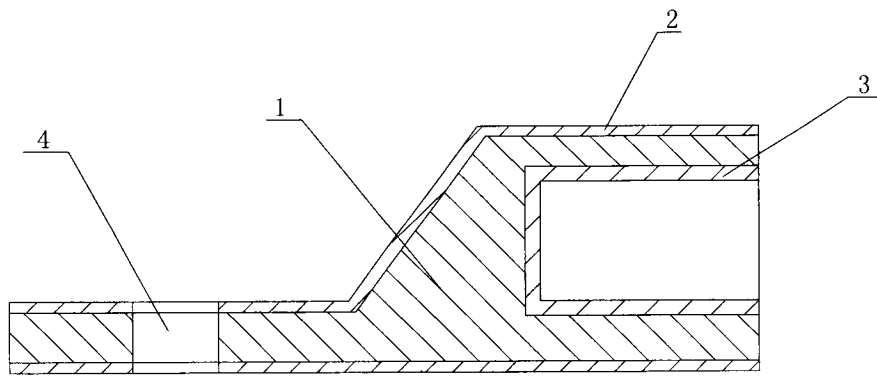


图 1