(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203150736 U
(45)授权公告日 2013.08.21

(21)申请号 201320030064.7

(22)申请日 2013.01.21

(73)专利权人 江苏省电力公司检修分公司
地址 210000 江苏省南京市江宁开发区苏源大道58号-5
专利权人 江苏省电力公司
国家电网公司

(72)发明人 刘一丹 邓洁清 崔晓祥 乔星金 贾晓辉

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林

(51)Int.Cl.
H01R 11/11(2006.01)
H01R 13/03(2006.01)
H01R 13/46(2006.01)
H01R 31/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

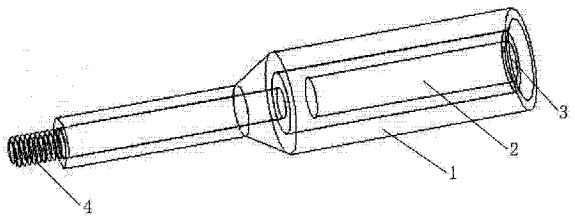
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

接线端子转接器

(57)摘要

本实用新型公开了一种接线端子转接器，包括绝缘体部分和设于绝缘体部分内部的接触体部分，所述接触体部分的一端设在所述绝缘体部分的外部，所述绝缘体部分的材质为尼龙，所述接触体部分的材质为合金铜，所述合金铜的外部镀银。本实用新型绝缘体部分采用尼龙材料注塑工艺制作的外层绝缘层，保证了产品的泛用性及安全性，接触体部分采用合金铜，合金铜的外部镀银，可保证接触时的导电性能及降低接触体与接线端子内摩擦引起的锈蚀问题。



CN 203150736 U

1. 接线端子转接器，包括绝缘体部分和设于绝缘体部分内部的接触体部分，其特征在于：所述接触体部分的一端设在所述绝缘体部分的外部，所述绝缘体部分的材质为尼龙，所述接触体部分的材质为合金铜，所述合金铜的外部镀银。

2. 根据权利要求 1 所述的接线端子转接器，其特征在于：所述接触体部分为空心圆柱体。

3. 根据权利要求 2 所述的接线端子转接器，其特征在于：所述绝缘体部分一端设有一圆孔，所述圆孔正对所述内部接触体部分的开口。

4. 根据权利要求 1 所述的接线端子转接器，其特征在于：所述设在外部的接触体部分的端部设有与接线端子内螺孔相配合的螺纹。

5. 根据权利要求 1 所述的接线端子转接器，其特征在于：所述设在外部的接触体部分的数量为 1 个或 2 个。

接线端子转接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接线端子转接器，特别是涉及一种绝缘性好、使用方便的接线端子转接器。

背景技术

[0002] 接线端子是为了方便导线的连接而应用的，不必把它们焊接起来或者缠绕在一起，很方便快捷。目前，当需要电源数据等信息时，通常采用子母线顶接在端子两侧的螺母上端采集数据，该方法操作虽然简单，但并不安全，且因为该端子是多个连接在一起，在插入时固定不易，容易出现插错位、接触不良及采集不便等诸多问题。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型的目的在于，提供一种使用广泛、安全性高、导电能力强的接线端子转接器。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：接线端子转接器，包括绝缘体部分和设于绝缘体部分内部的接触体部分，其特征在于：所述接触体部分的一端设在所述绝缘体部分的外部，所述绝缘体部分的材质为尼龙，所述接触体部分的材质为合金铜，所述合金铜的外部镀银。

[0005] 前述的接线端子转接器，其特征在于：所述接触体部分为空心圆柱体。

[0006] 前述的接线端子转接器，其特征在于：所述绝缘体部分一端设有一圆孔，所述圆孔正对所述内部接触体部分的开口。

[0007] 前述的接线端子转接器，其特征在于：所述设在外部的接触体部分的端部设有与接线端子内螺孔相配合的螺纹。

[0008] 前述的接线端子转接器，其特征在于：所述设在外部的接触体部分的数量为 1 个或 2 个。

[0009] 本实用新型的有益效果是：绝缘体部分采用尼龙材料注塑工艺制作的外层绝缘层，保证了产品的泛用性及安全性，接触体部分采用合金铜，合金铜的外部镀银，可保证接触时的导电性能及降低接触体与接线端子内摩擦引起的锈蚀问题。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型设在外部的接触体部分为 1 个的结构示意图；

[0011] 图 2 是本实用新型设在外部的接触体部分为 2 个的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为进一步揭示本实用新型的技术方案，现结合附图详细说明本实用新型的实施方式：

[0013] 实施例 1：

[0014] 如图 1 所示，接线端子转接器，包括圆柱体形状的绝缘体部分 1 和设于绝缘体部分内部的接触体部分 2，所述接触体部分 2 为空心圆柱体，所述绝缘体部分 1 一端设有一圆孔 3，所述圆孔 3 正对所述内部接触体部分 2 的开口，便于导线插入。所述接触体部分 2 的一端设在所述绝缘体部分 1 的外部，其端部设有与接线端子内螺孔相配合的螺纹 4，以达到增大接触面及接触稳定的目的。所述绝缘体部分 1 的材质为尼龙，所述接触体部分 2 的材质为合金铜，所述合金铜的外部镀银。

[0015] 实施例 2 ：

[0016] 如图 2 所示，接线端子转接器，包括长方体形状的绝缘体部分 1 和设于绝缘体部分 1 内部中央的一个接触体部分 2，所述接触体部分 2 为空心圆柱体，所述绝缘体部分 1 一端设有一圆孔 3，所述圆孔 3 正对所述内部接触体部分 2 的开口，便于导线插入。所述绝缘体部分 1 的内部两侧还设有两个接触体部分 2，两侧接触体部分 2 的一端设在所述绝缘体部分 1 的外部。所述绝缘体部分 1 的材质为尼龙，所述接触体部分 2 的材质为合金铜，所述合金铜的外部镀银。

[0017] 以上通过对所列实施方式的介绍，阐述了本实用新型的基本构思和基本原理。但本实用新型绝不限于上述所列实施方式，凡是基于本实用新型的技术方案所作的等同变化、改进及故意变脸等行为，均应属于本实用新型的保护范围。

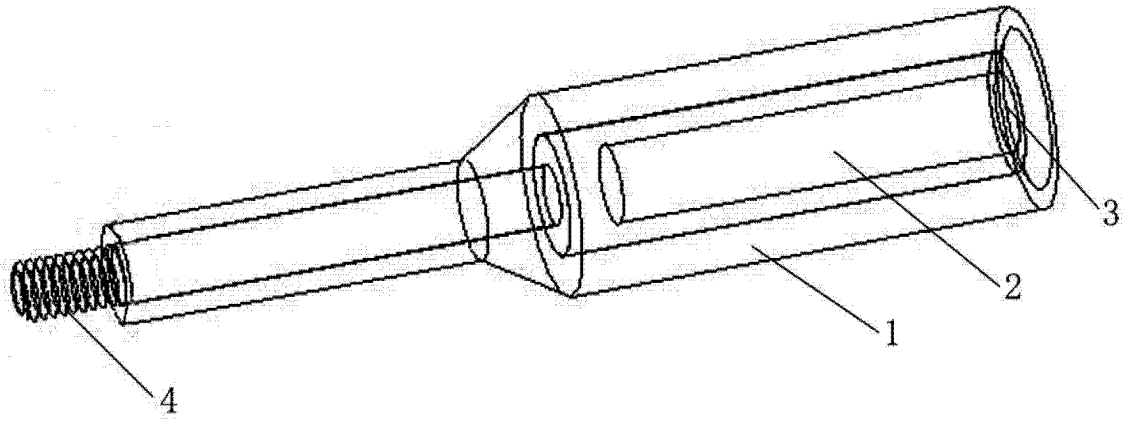


图 1

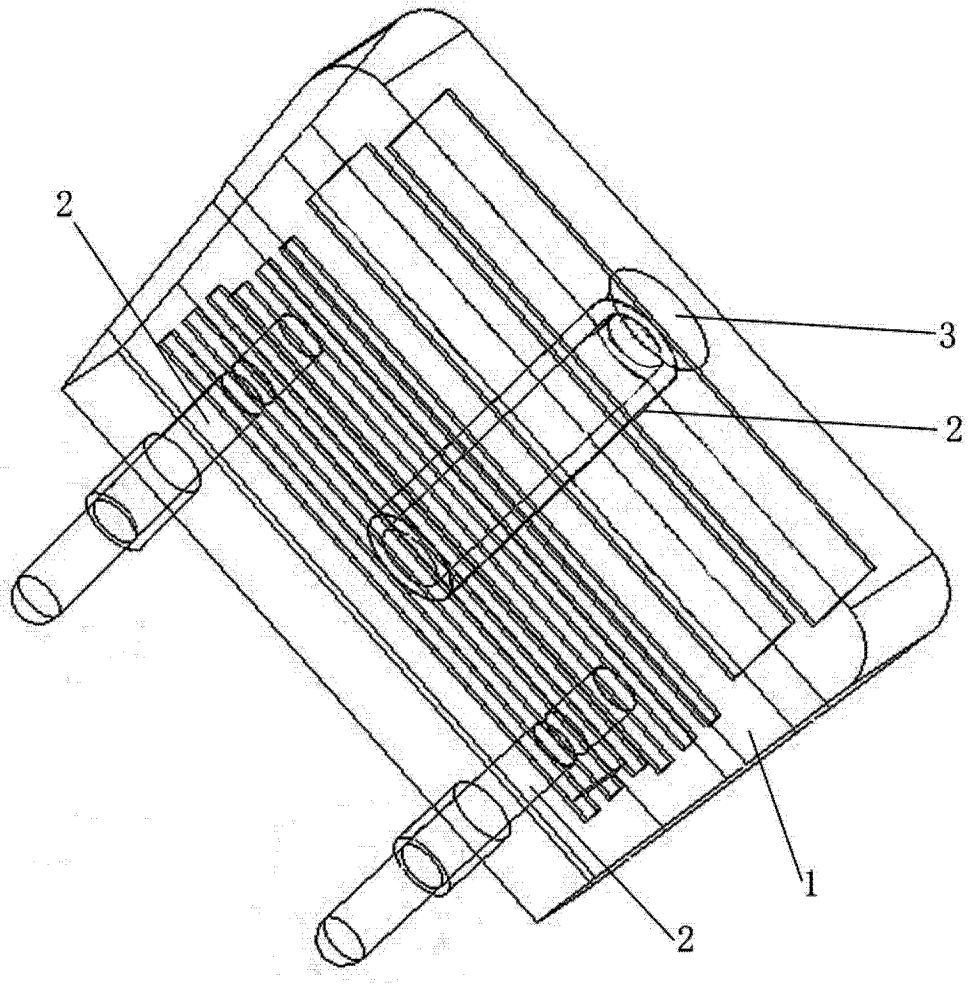


图 2