



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208173832 U

(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201820677726.2

(22)申请日 2018.05.08

(73)专利权人 长园电力技术有限公司

地址 519000 广东省珠海市高新区科技创
新海岸第二期金峰北路89号厂房

(72)发明人 刘延卓 强卫 方菊 贾超 徐甜
王锦明 李智文

(74)专利代理机构 深圳市添源知识产权代理事
务所(普通合伙) 44451

代理人 罗志伟

(51)Int.Cl.

H01R 11/12(2006.01)

H01R 4/20(2006.01)

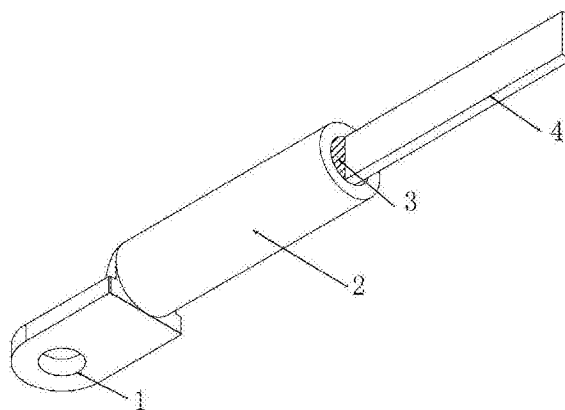
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种扁铜线压接端子

(57)摘要

本实用新型提供了一种扁铜线压接端子,包括圆柱连接件、两片圆弧形构件和扁铜线,所述圆柱连接件上设有圆孔,两片所述圆弧形构件设置在所述圆孔内,两片所述圆弧形构件之间形成扁平状通道,所述扁铜线插设在所述扁平状通道之内。本实用新型的有益效果是:可通过两片圆弧形构件压接扁铜线,结构简单,使得扁铜线用在变压器、电抗器等设备时省时省力,无需采用焊接方式,避免了扁铜线表面绝缘漆的失效,保证了绝缘强度。



1. 一种扁铜线压接端子,其特征在于:包括圆柱连接件、两片圆弧形构件和扁铜线,所述圆柱连接件上设有圆孔,两片所述圆弧形构件设置在所述圆孔内,两片所述圆弧形构件之间形成扁平状通道,所述扁铜线插设在所述扁平状通道之内。

2. 根据权利要求1所述的扁铜线压接端子,其特征在于:所述圆柱连接件连接有安装板,所述安装板上设有安装通孔。

3. 根据权利要求2所述的扁铜线压接端子,其特征在于:所述安装板位于所述圆柱连接件的一端,所述圆孔位于所述圆柱连接件的另一端。

4. 根据权利要求2所述的扁铜线压接端子,其特征在于:所述安装通孔的轴线与所述圆孔的轴线相垂直。

5. 根据权利要求1所述的扁铜线压接端子,其特征在于:所述圆弧形构件为长条状,所述圆弧形构件贴近所述圆孔的一侧为圆弧状,另一侧为平面状。

一种扁铜线压接端子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接装置,尤其涉及一种扁铜线压接端子。

背景技术

[0002] 扁铜线在散热性、焊接接触面积、抗疲劳度、硬度控制等方面具有独特的优势,被广泛应用于电器元件、真空器件、电阻器以及半导体器件中的导线、引线以及机械部分。扁铜线为异形结构,用在变压器、电抗器等设备时是无法用常规压接端子进行连接的,通常是采用焊接方式连接。焊接则需要专用设备,且焊接点附近高温会导致扁铜线表面的绝缘漆被破坏甚至失效。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中的问题,本实用新型提供了一种适用于扁铜线连接、结构简单、易压接、不易破坏扁铜线表面的扁铜线压接端子。

[0004] 本实用新型提供了一种扁铜线压接端子,包括圆柱连接件、两片圆弧形构件和扁铜线,所述圆柱连接件上设有圆孔,两片所述圆弧形构件设置在所述圆孔内,两片所述圆弧形构件之间形成扁平状通道,所述扁铜线插设在所述扁平状通道之内。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述圆柱连接件连接有安装板,所述安装板上设有安装通孔。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述安装板位于所述圆柱连接件的一端,所述圆孔位于所述圆柱连接件的另一端。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述安装通孔的轴线与所述圆孔的轴线相垂直。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述圆弧形构件为长条状,所述圆弧形构件贴近所述圆孔的一侧为圆弧状,另一侧为平面状。

[0009] 本实用新型的有益效果是:通过上述方案,可通过两片圆弧形构件压接扁铜线,结构简单,使得扁铜线用在变压器、电抗器等设备时省时省力,无需采用焊接方式,避免了扁铜线表面绝缘漆的失效,保证了绝缘强度。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种扁铜线压接端子的示意图。

[0011] 图2是本实用新型一种扁铜线压接端子的剖面示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图1至图2所示,一种扁铜线压接端子,包括圆柱连接件2、两片圆弧形构件3和扁铜线4,所述圆柱连接件2上设有圆孔,两片所述圆弧形构件3设置在所述圆孔内,两片所述圆弧形构件3之间形成扁平状通道31,所述扁铜线4插设在所述扁平状通道31之内。

[0014] 如图1至图2所示,所述圆柱连接件2连接有安装板,所述安装板上设有安装通孔1。

[0015] 如图1至图2所示,所述安装板位于所述圆柱连接件2的一端,所述圆孔位于所述圆柱连接件2的另一端。

[0016] 如图1至图2所示,所述圆弧形构件3为长条状,所述圆弧形构件3贴近所述圆孔的一侧为圆弧状,另一侧为平面状。

[0017] 本实用新型提供的一种扁铜线压接端子,所述安装通孔1主要起固定端子与电器装置作用,所述圆柱连接件2为扁铜线4与端子连接的部件。所述圆弧形构件3有两片,分别插入到圆柱连接件2内并与圆柱连接件2内壁贴合,两圆弧形构件3间形成扁平状通道31,扁铜线4插入扁平状通道31中且其上下面与所述圆弧形构件3贴合,再进行压接即可。

[0018] 本实用新型提供的一种扁铜线压接端子,结构简单,使得扁铜线4用在变压器、电抗器等设备时省时省力,无需采用焊接方式,避免了扁铜线表面绝缘漆的失效,保证了绝缘强度。

[0019] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

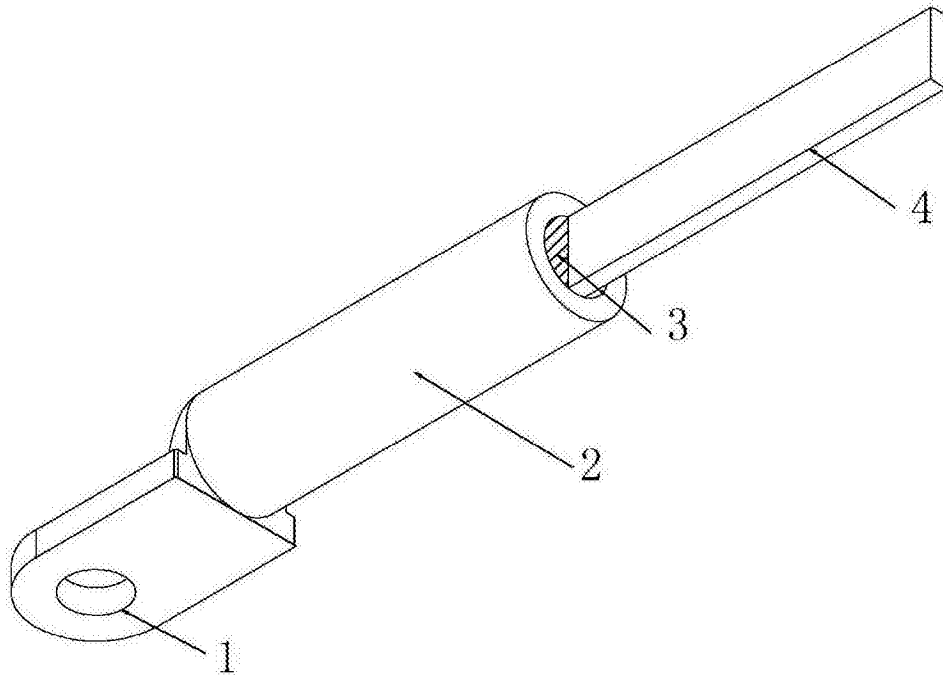


图1

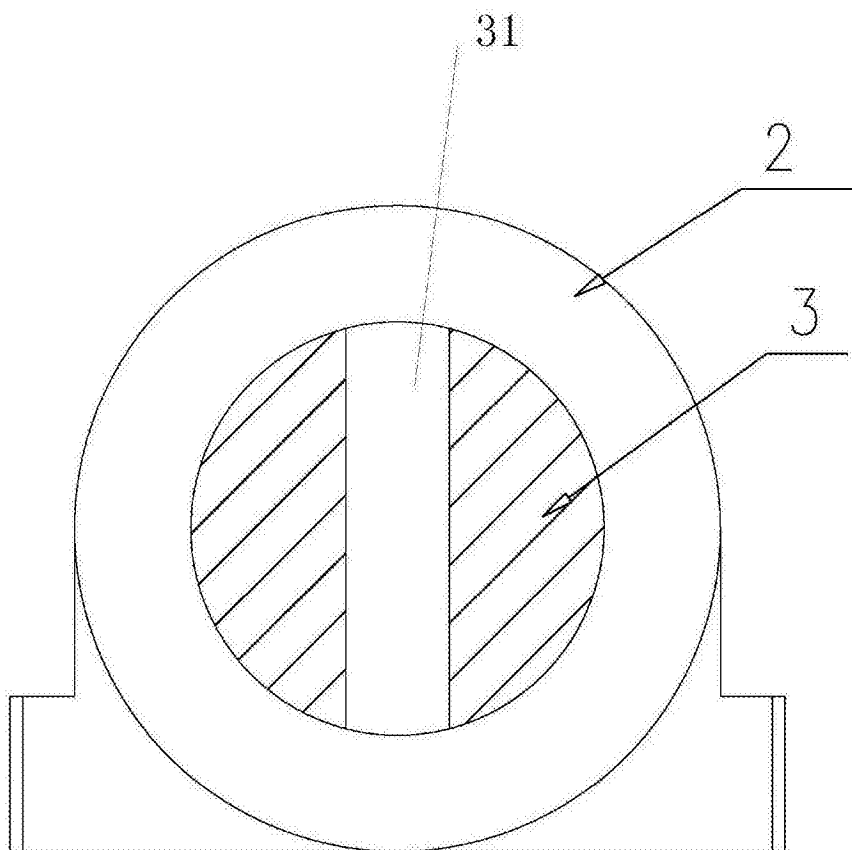


图2