



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104548376 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201310504421. 3

(22) 申请日 2013. 10. 23

(71) 申请人 西安造新电子科技有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区高新路
86 号领先时代广场第 2 幢 3 单元 21 层
2105 号房

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A61N 5/04(2006. 01)

权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

微波探头

(57) 摘要

本发明公开了一种微波探头,包括电极,所述电极包括内部的铜层和包覆在所述铜层外侧的镍层。本发明的优点是将微波探头的电极改良为铜层与镍层的复合结构,铜层电阻小、热传导快,有利于提高治疗效果,镍层对铜层起保护作用,防止铜生锈、被氧化,制造成本降低。



1. 一种微波探头,包括电极(1),其特征在于:所述电极(1)包括内部的铜层(2)和包覆在所述铜层(2)外侧的镍层(3)。

微波探头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器件,特别是一种用于微波治疗的微波探头。

背景技术

[0002] 微波探头是利用微波能量加热人体局部从而治疗多种疾病的一种新型医疗器件,它与微波仪器上的微波输出线连接,传输微波能量。它通常采用最常用的频率约为 2450 兆赫的与人体皮肤、脂肪、肌肉的产热相近的微波,在人体上作用深度约为 3~5 厘米,对局部作用一定时间后,深 5 厘米处的温度升到 40℃,它产生的热效应具有效率高、穿透力强的优点,是红外、短波、超短波的致热所无法比拟的。治疗时,微波可通过脂层到肌层,使蛋白质组织在几秒内凝固,血管收缩封闭,因此利用微波能量可以止血、消炎,对各种炎症、各种妇科疾病、肛肠疾病、消化道疾病具有显著疗效且无副作用。

[0003] 微波治疗就是通过微波仪器将微波能量传输到微波探头的前端电极处,电极直接与人体组织接触,微波能量通过电极传导到人体的病变部位对病变蛋白组织凝固治疗,针对不同的疾病部位,使用不同的微波探头与微波仪器连接。由于微波探头是直接作用在人体组织上治疗的,因此其热传导性能直接影响到治疗效果的好坏。通常微波探头前端的电极是由不锈钢制成的,成本高,而且钢材质地硬,不易加工制造。

发明内容

[0004] 发明目的:针对上述问题,本发明的目的是提供一种具有良好热传导性能并且成本经济的微波探头。

[0005] 技术方案:一种微波探头,包括电极,所述电极包括内部的铜层和包覆在所述铜层外侧的镍层。

[0006] 有益效果:与现有技术相比,本发明的优点是将微波探头的电极改良为铜层与镍层的复合结构,铜层电阻小、热传导快,有利于提高治疗效果,镍层对铜层起保护作用,防止铜生锈、被氧化,制造成本降低。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明结构示意图;

图 2 为图 1 中 A-A 向放大视图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本发明,应理解这些实施例仅用于说明本发明而并不用于限制本发明的范围,在阅读了本发明之后,本领域技术人员对本发明的各种等价形式的修改均落于本申请所附权利要求所限定的范围。

[0009] 如附图 1、2 所示,一种微波探头,包括电极 1,所述电极 1 内部是铜层 2,铜层 2 外侧包覆的是镍层 3。

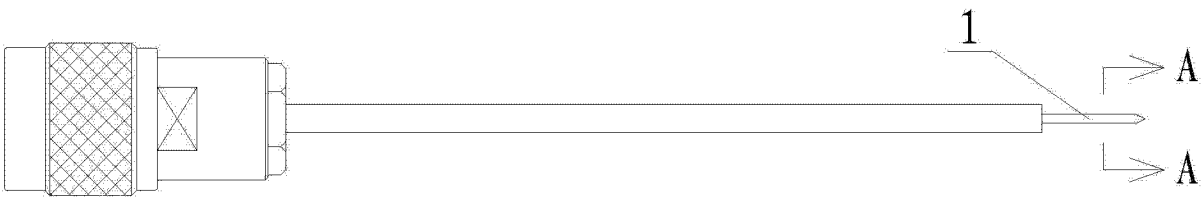


图 1

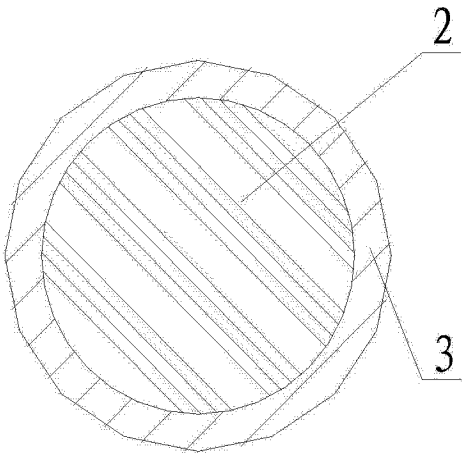


图 2