



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107752983 A

(43)申请公布日 2018.03.06

(21)申请号 201711122729.6

(22)申请日 2017.11.14

(71)申请人 重庆金山医疗器械有限公司

地址 401120 重庆市渝北区回兴街道霓裳大道18号金山国际工业城1幢办公楼

(72)发明人 陈驰 张富皇 覃浪

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 罗满

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/05(2006.01)

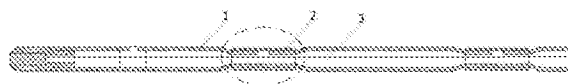
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种新型医用pH电极导管

(57)摘要

本发明公开一种新型医用pH电极导管,包括导管、阻抗环和导线,所述导管为一根中空式管体,且所述导线设置于管体内,所述阻抗环套装于管体的预设位置处,在所述阻抗环安装的预设位置处开设有一个引线孔,且所述阻抗环与所述引线孔引出的导线相抵接。应用时,首先导线全部穿入导管内,在从阻抗环相应的安装空位取出单根导线,导线缠绕在导管上,然后穿入阻抗环,并把阻抗环固定在导线位置,最后用缩口工艺对抗环进行收口定位,从而完成整个pH电极导管的装配。相比于现有技术采用逐节连接方法,本发明采用导管与阻抗环一体化装配,彻底解决了漏水问题,同时增强pH电极导管的使用稳定性及质量,有较好的临床使用效果。



1. 一种新型医用pH电极导管,其特征在于,包括导管(1)、阻抗环(2)和导线(3),所述导管(1)为一根中空式管体,且所述导线(3)设置于管体内,所述阻抗环(2)套装于管体的预设位置处,在所述阻抗环(2)安装的预设位置处开设有一个引线孔,且所述阻抗环(2)与所述引线孔引出的导线(3)相抵接。

2. 根据权利要求1所述的新型医用pH电极导管,其特征在于,所述阻抗环(2)与所述引线孔引出的导线(3)之间设置导电胶(4)。

3. 根据权利要求2所述的新型医用pH电极导管,其特征在于,所述导电胶(4)具体为导电银胶。

4. 根据权利要求1所述的新型医用pH电极导管,其特征在于,所述阻抗环(2)安装的预设位置的端部、且沿所述导管(1)周向开设有用于定位所述阻抗环(2)的圆弧倒角。

5. 根据权利要求4所述的新型医用pH电极导管,其特征在于,所述圆弧倒角的半径为4mm~8mm。

6. 根据权利要求1所述的新型医用pH电极导管,其特征在于,所述引线孔位于所述阻抗环(2)安装的预设位置的中心处。

一种新型医用pH电极导管

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,特别涉及一种新型医用pH电极导管。

背景技术

[0002] 随着医疗器械的发展,各种医用pH电极导管的使用量得到了迅速增长,随着大批量的导管上市后,市场对pH电极导管的价格、质量可靠性等方面有较高的要求。

[0003] 目前市场上pH电极导管在客户使用舒服度、产品质量一致性、价格等方面还有较大提升,一般传统的pH电极导管中的导线、导管、阻抗环之间的装配方法是逐节连接方法,因此在导管的生产效率及产品质量上有很大的隐患,特别是导管和阻抗环之间必须采用胶连接方案,而胶连接又有漏水及溢胶问题,给客户使用上带来风险及影响使用舒适度较差感受。

[0004] 因此,如何提高pH电极导管使用稳定性,是本领域技术人员亟待解决的技术问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种新型医用pH电极导管,能够增强pH电极导管的使用稳定性及质量。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明提供一种新型医用pH电极导管,包括导管、阻抗环和导线,所述导管为一根中空式管体,且所述导线设置于管体内,所述阻抗环套装于管体的预设位置处,在所述阻抗环安装的预设位置处开设有一个引线孔,且所述阻抗环与所述引线孔引出的导线相抵接。

[0007] 优选地,所述阻抗环与所述引线孔引出的导线之间设置导电胶。

[0008] 优选地,所述导电胶具体为导电银胶。

[0009] 优选地,所述阻抗环安装的预设位置的端部、且沿所述导管周向开设有用于定位所述阻抗环的圆弧倒角。

[0010] 优选地,所述圆弧倒角的半径为4mm~8mm。

[0011] 优选地,所述引线孔位于所述阻抗环安装的预设位置的中心处。

[0012] 本发明所提供的新型医用pH电极导管,主要包括导管、阻抗环和导线。其中,导管主要用于包裹导线,阻抗环嵌套在导管的安装位置上,并且在导管上开设引线孔,将导线由引线孔取出,导线缠绕在导管上,使得阻抗环与导线接触。在应用本发明所提供的新型医用pH电极导管时,首先导线全部穿入导管内,在从阻抗环相应的安装空位取出单根导线,导线缠绕在导管上,然后穿入阻抗环,并把阻抗环固定在导线位置,最后用缩口工艺对阻抗环进行收口定位,从而完成整个pH电极导管的装配。相比于现有技术采用逐节连接方法,本发明采用导管与阻抗环一体化装配,彻底解决了漏水问题,同时增强PH电极导管的使用稳定性及质量,有较好的临床使用效果。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本发明所提供的一种具体实施方式的整体结构示意图;

[0015] 图2为图1所示结构的局部剖视图。

[0016] 其中,图1-图2中:

[0017] 导管—1,阻抗环—2,导线—3,导电胶—4。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参考图1和图2,图1为本发明所提供的一种具体实施方式的整体结构示意图;图2为图1所示结构的局部剖视图。

[0020] 在本发明所提供的一种具体实施方式中,新型医用pH电极导管主要包括导管1、阻抗环2和导线3。

[0021] 其中,导管1主要用于包裹导线3,阻抗环2嵌套在导管1的安装位置上,并且在导管1上开设引线孔,将导线3由引线孔取出,导线3缠绕在导管1上,使得阻抗环2与导线3接触。

[0022] 具体的,在应用本发明所提供的新型医用pH电极导管时,首先导线3全部穿入导管1内,在从阻抗环2相应的安装空位取出单根导线3,导线3缠绕在导管1上,然后穿入阻抗环2,并把阻抗环2固定在导线3位置,最后用缩口工艺对阻抗环2进行收口定位,从而完成整根pH电极导管的装配。

[0023] 为了优化上述实施例中阻抗环2安装效果,在阻抗环2与引线孔引出的导线3之间设置导电胶4,导电胶4优选为导电银胶,通过导电银胶将导线3与阻抗环2连接,不仅具有导电连接功能,还具备密封功能。

[0024] 进一步地,将引线孔设置在阻抗环2的安装位置的中心处,使得导线3均匀缠绕安装在导管1上,且与阻抗环2配合安装。

[0025] 为了方便阻抗环2安装,在阻抗环2的安装位置的端部,并且沿导管1的周向开设有圆弧倒角,圆弧倒角具有安装及定位阻抗环2的功能。

[0026] 进一步地,在关于圆弧导线的一种优选实施方式中,圆弧倒角的半径为5mm,当然还可以根据导管1的直径及阻抗环2的直径进行设计计算。

[0027] 综上所述,本实施例所提供的新型医用pH电极导管主要包括导管1、阻抗环2和导线3。其中,导管1主要用于包裹导线3,阻抗环2嵌套在导管1的安装位置上,并且在导管1上开设引线孔,将导线3由引线孔取出,导线3缠绕在导管1上,使得阻抗环2与导线3接触。在应用本发明所提供的新型医用pH电极导管时,首先导线3全部穿入导管1内,在从阻抗环2相应的安装空位取出单根导线3,导线3缠绕在导管1上,然后穿入阻抗环2,并把阻抗环2固定在导线3位置,最后用缩口工艺对阻抗环2进行收口定位,从而完成整根pH电极导管的装配。本

发明采用导管与阻抗环一体化装配,彻底解决了漏水问题,同时增强pH电极导管的使用稳定性及质量,有较好的临床使用效果。

[0028] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

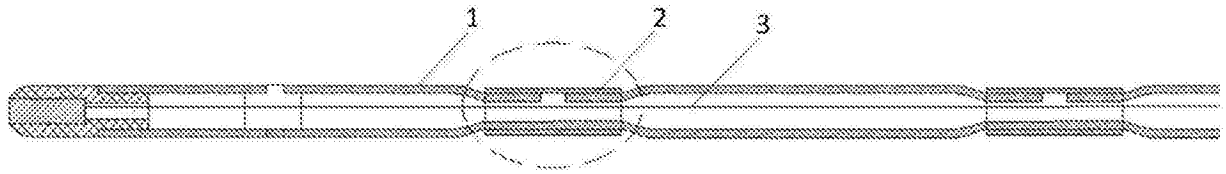


图1

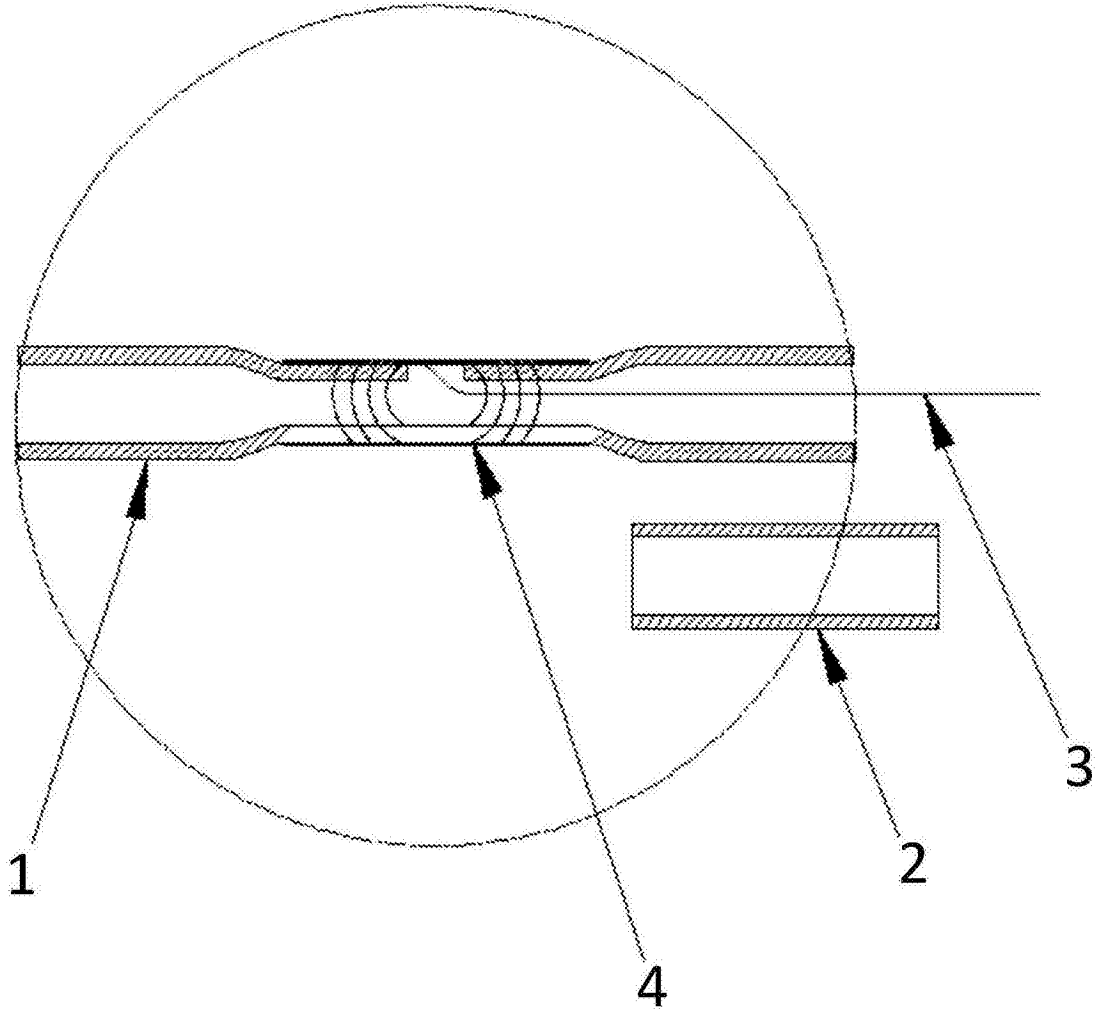


图2

专利名称(译)	一种新型医用pH电极导管		
公开(公告)号	CN107752983A	公开(公告)日	2018-03-06
申请号	CN201711122729.6	申请日	2017-11-14
[标]申请(专利权)人(译)	重庆金山医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	重庆金山医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	重庆金山医疗器械有限公司		
[标]发明人	陈驰 张富皇 覃浪		
发明人	陈驰 张富皇 覃浪		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/05		
CPC分类号	A61B5/4211 A61B5/05 A61B5/4233 A61B5/4238 A61B5/6852 A61B5/687 A61B5/6871 A61B2562/02		
代理人(译)	罗满		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开一种新型医用pH电极导管，包括导管、阻抗环和导线，所述导管为一根中空式管体，且所述导线设置于管体内，所述阻抗环套装于管体的预设位置处，在所述阻抗环安装的预设位置处开设有一个引线孔，且所述阻抗环与所述引线孔引出的导线相抵接。应用时，首先导线全部穿入导管内，在从阻抗环相应的安装空位取出单根导线，导线缠绕在导管上，然后穿入阻抗环，并把阻抗环固定在导线位置，最后用缩口工艺对阻抗环进行收口定位，从而完成整个pH电极导管的装配。相比于现有技术采用逐节连接方法，本发明采用导管与阻抗环一体化装配，彻底解决了漏水问题，同时增强pH电极导管的使用稳定性及质量，有较好的临床使用效果。

