



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208838002 U

(45)授权公告日 2019.05.10

(21)申请号 201721477876.0

(22)申请日 2017.11.08

(73)专利权人 深圳纯和医药有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区南园街
道华发南路华阳街9号上步工贸楼二
层

(72)发明人 陈颖川

(74)专利代理机构 深圳市中智立信知识产权代
理有限公司 44427

代理人 刘蕊

(51)Int.Cl.

A61B 8/12(2006.01)

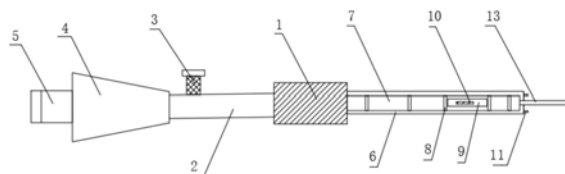
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种血管内超声导管

(57)摘要

本实用新型公开了一种血管内超声导管,整体回撤装置,包括回撤关节,所述回撤关节的内部两侧内表面设有滑槽,且滑槽的上端外侧活动安装有推盘;内导管,所述内导管的外表面设有刻度线,所述刻度线的一侧设有远端透视窗口,且远端透视窗口的内部内表面设有监视探头,所述内导管的外侧设有近端传输导管,且近端传输导管的一侧外表面固定安装有限位关节。综上,本实用新型的有益效果在于:该血管内超声导管,整体回撤装置能够提高导管的回撤速度,因此提高了导管的工作效率,内导管被包裹住,能够提高导管整体的工作安全性,内导管在进入血管时,能够进行定位,并且插入血管过程中能够对插入的长度进行把控,结构简单,使用方便。



1. 一种血管内超声导管,其特征在於,包括:

整体回撤装置,包括回撤关节(1),所述回撤关节(1)的内部两侧内表面设有滑槽(14),且滑槽(14)的上端外侧活动安装有推盘(15);

内导管(7),所述内导管(7)的外表面设有刻度线(8),所述刻度线(8)的一侧设有远端透视窗口(9),且远端透视窗口(9)的内部内表面设有监视探头(10),所述内导管(7)的外侧设有近端传输导管(6),且近端传输导管(6)的一侧外表面固定安装有限位关节(11),所述限位关节(11)的下端外侧固定安装有滑垫(12),所述内导管(7)的一侧外表面固定安装有导丝(13);

血管内超声导管,包括前端传输管(2),所述前端传输管(2)的上端外侧固定安装有气阀(3),且前端传输管(2)的一侧外表面固定安装有导管柄(4),所述导管柄(4)的一侧外表面原离前端传输管(2)的一侧外表面位置处固定安装有超声接头(5)。

2. 根据权利要求1所述一种血管内超声导管,其特征在於:所述滑槽(14)的数量为两组,且滑槽(14)与内导管(7)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述一种血管内超声导管,其特征在於:所述近端传输导管(6)包裹内导管(7),且近端传输导管(6)与回撤关节(1)的一侧外表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述一种血管内超声导管,其特征在於:所述前端传输管(2)的长度略小于近端传输导管(6)的长度,且前端传输管(2)的硬度略大于近端传输导管(6)的硬度。

5. 根据权利要求1所述一种血管内超声导管,其特征在於:所述刻度线(8)的数量为若干组,且相邻两组刻度线(8)之间的距离相同。

6. 根据权利要求1所述一种血管内超声导管,其特征在於:所述超声接头(5)为多频超声诊断仪接头。

一种血管内超声导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声导管领域,具体涉及一种血管内超声导管。

背景技术

[0002] 血管内超声导管是利用超声技术,将导管插入人体血管内,利用探头进行探视,再配合外接的超声诊断仪进行成像来完成对人体血液病的检测,血管内超声导管检测结果具有很高的准确性和说服力;血管内超声导管在使用时存在一定的问题,其中,主要问题有(1)血管内超声导管在回撤和拉伸时不够方便,速度较慢;(2)血管内超声导管只有一个导管,安全性能一般。(3)血管内超声导管导管插入长度存在不确定性;(4)不具备较好的定位效果,在导丝的牵引之下进行操作存在不稳定性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种血管内超声导管,本实用新型整体回撤装置能够提高导管的回撤速度,因此提高了导管的工作效率,内导管被包裹住,能够提高导管整体的工作安全性,内导管在进入血管时,能够进行定位,并且插入血管过程中能够对插入的长度进行把控,结构简单,使用方便。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种血管内超声导管,包括:

[0006] 整体回撤装置,包括回撤关节,所述回撤关节的内部两侧内表面设有滑槽,且滑槽的上端外侧活动安装有推盘;

[0007] 内导管,所述内导管的外表面设有刻度线,所述刻度线的一侧设有远端透视窗口,且远端透视窗口的内部内表面设有监视探头,所述内导管的外侧设有近端传输导管,且近端传输导管的一侧外表面固定安装有限位关节,所述限位关节的下端外侧固定安装有滑垫,所述内导管的一侧外表面固定安装有导丝;

[0008] 血管内超声导管,包括前端传输管,所述前端传输管的上端外侧固定安装有气阀,且前端传输管的一侧外表面固定安装有导管柄,所述导管柄的一侧外表面原离前端传输管的一侧外表面位置处固定安装有超声接头。

[0009] 作为优选,所述滑槽的数量为两组,且滑槽与内导管滑动连接。

[0010] 作为优选,所述近端传输导管包裹内导管,且近端传输导管与回撤关节的一侧外表面固定连接。

[0011] 作为优选,所述前端传输管的长度略小于近端传输导管的长度,且前端传输管的硬度略大于近端传输导管的硬度。

[0012] 作为优选,所述刻度线的数量为若干组,且相邻两组刻度线之间的距离相同。

[0013] 作为优选,所述超声接头为多频超声诊断仪接头。

[0014] 采用上述方案,整体回撤装置能够通过将推盘在滑槽内来回推动实现内导管的伸缩,回撤过程更加的方便快捷,且内导管插入血管内,安全性更高,内导管伸出之后,内导管

的外壁与滑垫相互接触,滑垫外表光滑,在不对内导管的移动和收缩造成影响的同时,可以限制内导管的滑动速度,且限位关节之间的空隙范围略大于内道管的宽度,在方便内导管移动的同时,也能够起到很好的定位作用,内导管插入人体血管之后,刻度线也随之进入人体血管,外露的刻度线能够表达内导管的插入长度,因此能够对内导管的插入长度进行把控,使用方便。

[0015] 综上,本实用新型的有益效果在于:该血管内超声导管,整体回撤装置能够提高导管的回撤速度,因此提高了导管的工作效率,内导管被包裹住,能够提高导管整体的工作安全性,内导管在进入血管时,能够进行定位,并且插入血管过程中能够对插入的长度进行把控,结构简单,使用方便。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型的整体结构视图;

[0018] 图2是本实用新型的回撤关节俯视图;

[0019] 图3是近端传输导管的右视图;

[0020] 附图标记说明如下:

[0021] 图中:1、回撤关节;2、前端传输管;3、气阀;4、导管柄;5、超声接头;6、近端传输管;7、内导管;8、刻度线;9、远端透视窗口;10、监视探头;11、限位关节;12、滑垫;13、导丝;14、滑槽;15、推盘。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0023] 参见图1-图3所示,本实用新型提供了一种血管内超声导管,包括:

[0024] 整体回撤装置,包括回撤关节1,所述回撤关节1的内部两侧内表面设有滑槽14,且滑槽14的上端外侧活动安装有推盘15,所述推盘15可以用手指按住进行推动;

[0025] 内导管7,所述内导管7的外表面设有刻度线8,所述刻度线8的一侧设有远端透视窗口9,且远端透视窗口9的内部内表面设有监视探头10,所述监视探头10随内导管7进入血管,方便对血管内部情况进行监视,有助于超声成象,所述内导管7的外侧设有近端传输管6,且近端传输管6的一侧外表面固定安装有限位关节11,所述限位关节11的下端外侧固定安装有滑垫12,所述滑垫12能在一定程度上限制内导管7的滑动速度,所述内导管7的一侧外表面固定安装有导丝13,所述导丝13具有引导作用;

[0026] 血管内超声导管,包括前端传输管2,所述前端传输管2的上端外侧固定安装有气阀3,所述气阀3维持内外部气压平衡防止血液回流,且前端传输管2的一侧外表面固定安装

有导管柄4,所述导管柄4方便对导管的拿捏,所述导管柄4的一侧外表面原离前端传输管2的一侧外表面位置处固定安装有超声接头5。

[0027] 为优化导管的性能,作为优选,所述滑槽14的数量为两组,且滑槽14与内导管7滑动连接;所述近端传输导管6包裹内导管7,且近端传输导管6与回撤关节1的一侧外表面固定连接;所述前端传输管2的长度略小于近端传输导管6的长度,且前端传输管2的硬度略大于近端传输导管6的硬度;所述刻度线8的数量为若干组,且相邻两组刻度线8之间的距离相同;所述超声接头5为多频超声诊断仪接头,外接多频超声诊断仪可以实现该导管的多频调节。

[0028] 采用上述方案,整体回撤装置能够通过将推盘15在滑槽14内来回推动实现内导管7的伸缩,回撤过程更加的方便快捷,且内导管7插入血管内,安全性更高,内导管7伸出之后,内导管7的外壁与滑垫12相互接触,滑垫12外表光滑,在不对内导管7的移动和收缩造成影响的同时,可以限制内导管7的滑动速度,且限位关节11之间的空隙范围略大于内道管7的宽度,在方便内导管7移动的同时,也能够起到很好的定位作用,内导管7插入人体血管之后,刻度线8也随之进入人体血管,外露的刻度线8能够表达内导管7的插入长度,因此能够对内导管7的插入长度进行把控,使用方便。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

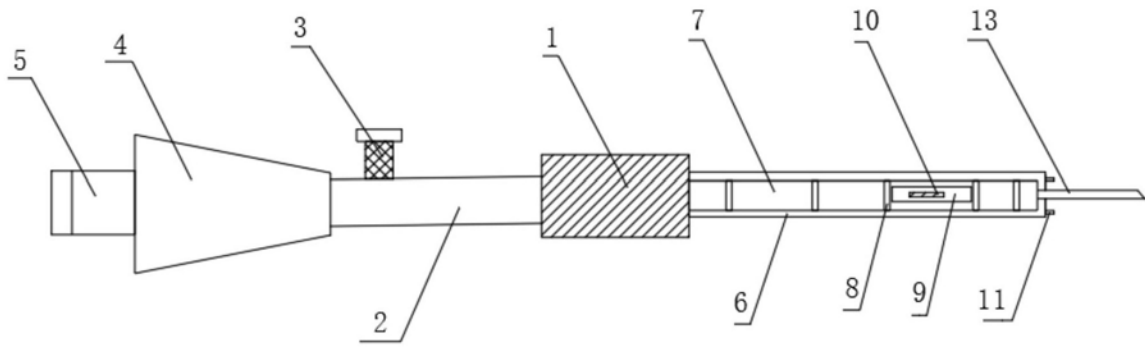


图1

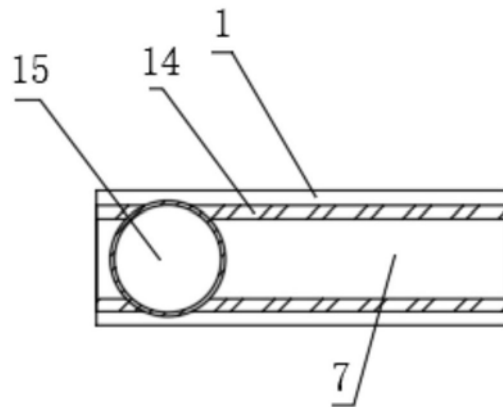


图2

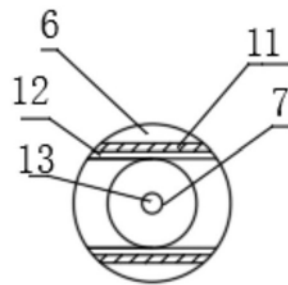


图3

专利名称(译)	一种血管内超声导管		
公开(公告)号	CN208838002U	公开(公告)日	2019-05-10
申请号	CN201721477876.0	申请日	2017-11-08
[标]发明人	陈颖川		
发明人	陈颖川		
IPC分类号	A61B8/12		
代理人(译)	刘蕊		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种血管内超声导管，整体回撤装置，包括回撤关节，所述回撤关节的内部两侧内表面设有滑槽，且滑槽的上端外侧活动安装有推盘；内导管，所述内导管的外表面设有刻度线，所述刻度线的一侧设有远端透视窗口，且远端透视窗口的内部内表面设有监视探头，所述内导管的外侧设有近端传输导管，且近端传输导管的一侧外表面固定安装有限位关节。综上，本实用新型的有益效果在于：该血管内超声导管，整体回撤装置能够提高导管的回撤速度，因此提高了导管的工作效率，内导管被包裹住，能够提高导管整体的工作安全性，内导管在进入血管时，能够进行定位，并且插入血管过程中能够对插入的长度进行把控，结构简单，使用方便。

