



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208926532 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201721420186.1

(22)申请日 2017.10.31

(73)专利权人 杨卓臻

地址 130062 吉林省长春市绿园区万昌街1号

(72)发明人 杨卓臻

(74)专利代理机构 上海世圆知识产权代理有限公司 31320

代理人 陈颖洁

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

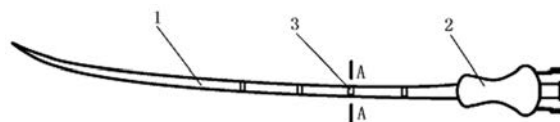
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带刻度标识的输尿管软镜导引鞘

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,公开了一种带刻度标识的输尿管软镜导引鞘,包括鞘管和鞘管接头,鞘管的前端为插入端,鞘管的后端连接鞘管接头,鞘管的中后段管壁上设有多个刻度标识,多个刻度标识沿鞘管的轴线分布,多个刻度标识颜色各异。刻度标识代表沿着鞘管从自身到鞘管前端的长度,多个刻度标识的颜色为各不相同的醒目色,鞘管采用易于从外部直接读取的透明材质,这样方便医生在手术中直接读取软镜导引鞘进入人体的长度,提高了手术效率和安全性,解决了输尿管软镜伸入导引鞘的过程中,医师无法判断软镜导引鞘进入人体内长度的问题。



1. 一种带刻度标识的输尿管软镜导引鞘,包括鞘管和鞘管接头,鞘管的前端为插入端,鞘管的后端连接鞘管接头,其特征在于,所述鞘管的中后段管壁上设有多个刻度标识,多个刻度标识沿鞘管的轴线分布,多个刻度标识颜色各异;所述鞘管的中后段内壁上开设有多个凹槽,多个凹槽沿鞘管的轴线均匀分布,每个刻度标识呈片体状且设置于各个凹槽的槽底,每个刻度标识上面铺设一层粘结层,粘结层上面粘结有凹槽封闭体,该凹槽封闭体与鞘管的内壁贴合;所述凹槽、刻度标识、凹槽封闭体呈弧形;所述鞘管为透明材质;所述鞘管的内壁涂覆有深色涂料层。

一种带刻度标识的输尿管软镜导引鞘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种带刻度标识的输尿管软镜导引鞘。

背景技术

[0002] 输尿管软镜导引鞘在临床上主要用于输尿管狭窄、粘连、梗阻、阻塞、结石时,需进行相关手术进行治疗建立手术通道所用,通过通道导入内窥镜、激光光纤、取石器械或操作缆线等;手术步骤:经尿道外口置入输尿管硬镜,寻到输尿管口,置入一导丝,在导丝引导下置入软镜扩张外鞘,通过外鞘置入软镜至肾盂进行相关手术操作。现有技术中,输尿管软镜伸入导引鞘的过程中,医师无法判断软镜导引鞘进入人体的长度,进而无法判断后续的软镜应进入的长度,影响手术的安全性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述问题,提供一种带刻度标识的输尿管软镜导引鞘,以方便医生在手术中能够直接读取软镜导引鞘进入人体的长度。

[0004] 本实用新型的目的可以通过下述技术方案来实现:一种带刻度标识的输尿管软镜导引鞘,包括鞘管和鞘管接头,鞘管的前端为插入端,鞘管的后端连接鞘管接头,鞘管的中后段管壁上设有多个刻度标识,多个刻度标识沿鞘管的轴线分布,多个刻度标识的颜色各异。

[0005] 进一步地,所述鞘管的中后段内壁上开设有多个凹槽,多个凹槽沿鞘管的轴线均匀分布,每个刻度标识呈片体状且设置于各个凹槽的槽底,每个刻度标识上面铺设一层粘结层,粘结层上面粘结有凹槽封闭体,该凹槽封闭体与鞘管的内壁贴合。

[0006] 更进一步地,凹槽、刻度标识、凹槽封闭体呈环形或弧形。

[0007] 进一步地,所述鞘管为透明材质。

[0008] 更进一步地,所述鞘管的内壁涂覆有深色涂料层。

[0009] 本实用新型的优点在于:在鞘管的中后段管壁上设有多个刻度标识,以代表沿着鞘管从自身到鞘管前端的长度,多个刻度标识的颜色为各不相同的醒目色,鞘管也采用易于从外部直接读取的透明材质,这样方便医生在手术中直接读取软镜导引鞘进入人体的长度,提高了手术效率和安全性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0011] 图2为图1中A-A面的一实施例的断面图。

[0012] 图3为图1中A-A面的另一实施例的断面图。

[0013] 图中标注如下:

[0014] 1鞘管、2鞘管接头、3刻度标识、4粘结层、5凹槽封闭体、6深色涂料层。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图详细说明本实用新型的具体实施方式,使本领域的技术人员更清楚地理解如何实践本实用新型。尽管结合其优选的具体实施方案描述了本实用新型,但这些实施方案只是阐述,而不是限制本实用新型的范围。

[0016] 一实施例,参见图1,一种带刻度标识的输尿管软镜导引鞘,包括鞘管1和鞘管接头2,鞘管1的前端为插入端,该插入端具有一定锥度,鞘管1的后端连接鞘管接头2,鞘管1的中后段管壁上设有多个刻度标识3,多个刻度标识3沿鞘管1的轴线等间距设置,每个刻度标识3表示沿着鞘管1从自身到鞘管1前端的长度,多个刻度标识3的颜色均呈醒目色且各不相同,刻度标识3的颜色可以为红色、黄色、绿色或其他醒目色等。这样医生在手术中能够人体外直接读取软镜导引鞘进入人体的长度,提高手术效率和安全性。刻度标识3设计在鞘管1的中后段是因为鞘管1的前段必然插入于人体内,鞘管1的前段做刻度标识3意义不大。采用醒目色的刻度标识3而不采用数值刻度是因为输尿管软镜导引鞘本身呈细长状,若是采用数值,在读取时势必要凑近输尿管软镜导引鞘才能读数,效率低下还有读错的可能性,而采用颜色识别更直观,并且各个刻度标识3的颜色各不相同,能尽可能减少读错的可能性。

[0017] 所述鞘管1为透明材质,鞘管1的中后段内壁上开设有多个凹槽,多个凹槽沿鞘管1的轴线均匀分布,参见图2,凹槽呈环形,每个刻度标识3呈环形片体状且设置于各个凹槽的槽底,每个刻度标识3上面铺设一层环形的粘结层4,并且粘结层4上面粘结有呈环形的凹槽封闭体5,该凹槽封闭体5与鞘管1的内壁贴合。透明材质的鞘管1易于从外部直接读取刻度标识3;在鞘管1的内壁上开凹槽来置入刻度标识3而不是在鞘管1的外壁上开槽置入刻度标识3,是为了保证鞘管1的外壁的光整度,减少与输尿管接触的不适感;鞘管1的内壁上应涂覆有深色涂料层6来隔绝外部对软镜传导光线的干扰,深色涂料层6也能使得刻度标识3的颜色更具有醒目的效果,深色涂料层6为黑色涂料或其他深色涂料。鞘管1及内壁上的凹槽构造通常采用吹塑成型,刻度标识3可以先与凹槽封闭体5通过作为粘结层4的粘结剂粘结,再整体置入鞘管1内,通过挤压压入凹槽内,粘结剂由于受到挤压也使得凹槽封闭体5与鞘管1的内壁粘结贴合,最后在鞘管1的内壁涂覆深色涂料层6。

[0018] 另一实施例,区别之处在于,参见图3,凹槽和凹槽封闭体5均呈弧形,每个刻度标识3呈弧形片体状,其加工难度要较环形设计低,由于凹槽封闭体5和刻度标识3只呈一小段的弧形,可以在鞘管1内通过时不与内壁接触,更易于置入凹槽内。

[0019] 应当指出,对于经充分说明的本实用新型来说,还可具有多种变换及改型的实施方案,并不局限于上述实施方式的具体实施例。上述实施例仅仅作为本实用新型的说明,而不是对本实用新型的限制。总之,本实用新型的保护范围应包括那些对于本领域普通技术人员来说显而易见的变换或替代以及改型,且以所附权利要求为准。

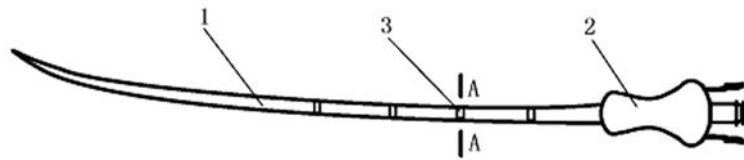


图1

A-A

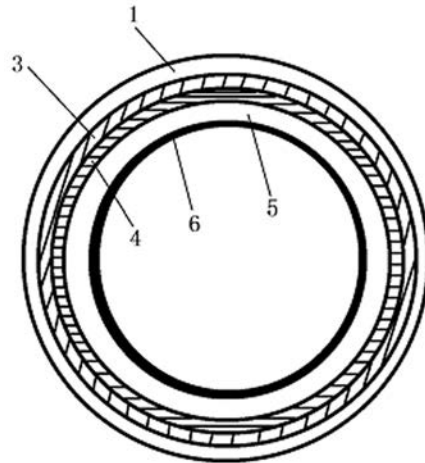


图2

A-A

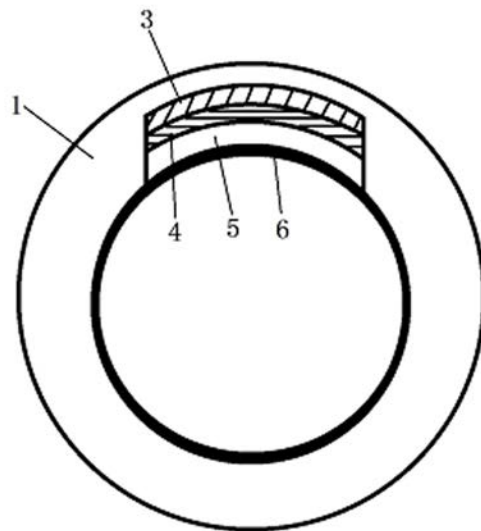


图3

专利名称(译)	一种带刻度标识的输尿管软镜导引鞘		
公开(公告)号	CN208926532U	公开(公告)日	2019-06-04
申请号	CN201721420186.1	申请日	2017-10-31
发明人	杨卓臻		
IPC分类号	A61B17/34 A61B17/00		
代理人(译)	陈颖洁		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，公开了一种带刻度标识的输尿管软镜导引鞘，包括鞘管和鞘管接头，鞘管的前端为插入端，鞘管的后端连接鞘管接头，鞘管的中后段管壁上设有多个刻度标识，多个刻度标识沿鞘管的轴线分布，多个刻度标识颜色各异。刻度标识代表沿着鞘管从自身到鞘管前端的长度，多个刻度标识的颜色为各不相同的醒目色，鞘管采用易于从外部直接读取的透明材质，这样方便医生在手术中直接读取软镜导引鞘进入人体的长度，提高了手术效率和安全性，解决了输尿管软镜伸入导引鞘的过程中，医师无法判断软镜导引鞘进入人体内长度的问题。

