



(21)申请号 201821865189.0

(22)申请日 2018.11.13

(73)专利权人 江苏格里特医疗科技有限公司
地址 213161 江苏省常州市武进区湖塘镇
湖塘科技产业园工业坊标准厂房

(72)发明人 钱云鹏

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 张军

(51) Int. Cl.

A61B 1/012(2006.01)

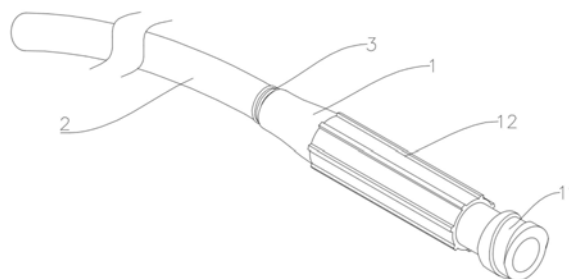
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内窥镜用引导鞘

(57)摘要

一种内窥镜用引导鞘,包括中空的手柄和中空的软性鞘管,所述手柄的一端端面设有向内凹陷的环形槽,所述环形槽将手柄的该端部分为外固定部和内固定部,所述外固定部内侧壁设置有内螺纹,所述内固定部外侧壁设置有外螺纹,所述软性鞘管套接在内固定部的外螺纹外周,且软性鞘管该端部的外侧壁设置有螺旋状的固定丝,所述固定丝设于外固定部与软性鞘管之间。本实用新型通过将固定丝在软性鞘管外部旋入手柄与软性鞘管连接处的外螺纹和内螺纹内,从而加强软性鞘管与手柄的连接牢固度,防止在手术中软性鞘管与手柄分离,降低手术的风险。



1. 一种内窥镜用引导鞘,包括中空的手柄(1)和中空的软性鞘管(2),其特征在于:所述手柄(1)的一端端面设有向内凹陷的环形槽(13),所述环形槽(13)将手柄(1)的该端部分为外固定部(14)和内固定部(15),所述外固定部(14)内侧壁设置有内螺纹,所述内固定部(15)外侧壁设置有外螺纹,所述软性鞘管(2)套接在内固定部(15)的外螺纹外周,且软性鞘管(2)该端部的外侧壁设置有螺旋状的固定丝(3),所述固定丝(3)设于外固定部(14)与软性鞘管(2)之间,固定丝(3)沿外螺纹的螺纹槽设置,且固定丝(3)至少有一部分和内螺纹相配合,固定丝(3)的内径小于外螺纹的外径。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用引导鞘,其特征在于:所述手柄(1)远离软性鞘管(2)的一端外周设置有锁定接头(11),手柄(1)中部外表面设置有防滑纹(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用引导鞘,其特征在于:所述内固定部(15)相对于外固定部(14)向外凸出。

4. 根据权利要求1所述的一种内窥镜用引导鞘,其特征在于:所述内螺纹的螺纹槽为弧形槽。

一种内窥镜用引导鞘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器材,特别是涉及一种内窥镜用引导鞘。

背景技术

[0002] 呼吸系统和消化系统是危害人类健康的最主要疾病之一,近年来其病死率有所上升。明确的病原学和病理学诊断有重大意义,也是所有科研工作的基础。通过支气管镜和胃肠镜的检查,特别是活检明确了病原学和病理学诊断,使其诊断发生了革命性的变化。对于呼吸系统的检查,由于肺部内分布有众多的小支气管,支气管镜很难进入直径小的小支气管中,所以通常需要引导鞘来辅助检测。现有技术中引导鞘的手柄和软性鞘管大都采用扩管工艺,将软性鞘管加热后套接在手柄的一端,待软性鞘管冷却后与手柄的一端呈过盈配合连接。中国专利申请CN204734463U公开日2015年11月04日公开的一种支气管镜下肺外周超声引导鞘,该引导鞘可以方便的在内窥镜内转动,但是软性鞘管与手柄采用过盈配合连接,在使用时转动或晃动手柄可能会使手柄与鞘管分离,增加了手术的风险。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种内窥镜用引导鞘,可以将软性鞘管较为牢固的连接在手柄的一端,防止软性鞘管在使用时与手柄脱落,降低手术的风险。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种内窥镜用引导鞘,包括中空的手柄和中空的软性鞘管,所述手柄的一端端面设有向内凹陷的环形槽,所述环形槽将手柄的该端部分为外固定部和内固定部,所述外固定部内侧壁设置有内螺纹,所述内固定部外侧壁设置有外螺纹,所述软性鞘管套接在内固定部的外螺纹外周,且软性鞘管该端部的外侧壁设置有螺旋状的固定丝,所述固定丝设于外固定部与软性鞘管之间,固定丝沿外螺纹的螺纹槽设置,且固定丝至少有一部分和内螺纹相配合,固定丝的内径小于外螺纹的外径。

[0006] 进一步的,所述手柄远离软性鞘管的一端外周设置有锁定接头,手柄中部外表面设置有防滑纹。

[0007] 进一步的,所述内固定部相对于外固定部向外凸出。

[0008] 进一步的,所述内螺纹的螺纹槽为弧形槽。

[0009] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:本实用新型中,通过在软性鞘管与手柄连接部分设置固定丝,固定丝通过与手柄一端设有的内螺纹和外螺纹相配合,进一步加强了软性鞘管与手柄的连接牢固度,有效防止在手术中软性鞘管与手柄分离,降低手术的风险。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的立体结构图;

[0011] 图2为本实用新型手柄的剖视图；

[0012] 图3为本实用新型剖视图；

[0013] 图4为图3的B部分的放大图；

[0014] 其中,1为手柄、11为锁定接头、12为防滑纹、13为环形槽、14为外固定部、15为内固定部、2为软性鞘管、3为固定丝。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0016] 需要说明的是,在本实用新型的技术方案的描述中,为了清楚地描述本实用新型的技术特征所使用的一些方位词,例如“前”、“后”、“上”、“下”、“顶面”、“底面”、“内”、“外”等均是按照本实用新型的附图方位而言的。

[0017] 如图1至图4所示的一种内窥镜用引导鞘,包括中空的手柄1和中空的软性鞘管2,所述手柄1的一端端面设有向内凹陷的环形槽13,所述环形槽13将手柄1的该端部分为外固定部14和内固定部15,所述外固定部14内侧壁设置有内螺纹,所述内固定部15外侧壁设置有外螺纹,所述软性鞘管2套接在内固定部15的外螺纹外周,且软性鞘管2该端部的外侧壁设置有螺旋状的固定丝3,所述固定丝3设于外固定部14与软性鞘管2之间,固定丝3沿外螺纹的螺纹槽设置,且固定丝3至少有一部分和内螺纹相配合,固定丝3的内径小于外螺纹的外径,本实施例中采用固定丝3部分和内螺纹相配合,在其他实施例中也可根据实际需要采用固定丝3整体与内螺纹配合,具体为将固定丝3旋入外固定部14的内螺纹中,此时固定丝3向内挤压鞘管2,使鞘管2和固定丝3同时嵌入外螺纹的螺纹槽内。

[0018] 可以理解的,软性鞘管2为软性材料制成,如硅胶、PTFE等材料,安装时先将软性鞘管2通过扩管工艺套接在内固定部15的外螺纹上,固定丝3从软性鞘管2的外部进入,通过外固定部14的内螺纹和内固定部15的外螺纹旋入环形槽13内,当固定丝3旋入内螺纹时,由于固定丝3的内径小于外螺纹的外径,因此可以将鞘管2压入内固定部15的外螺纹的螺纹槽中,能够较好地达到紧固软性鞘管2的目的;同时固定丝3还配合安装在内螺纹中,不仅可以使固定丝3具有持续紧固的作用,进一步加强手柄1和软性鞘管2的连接牢固度,而且还可以防止固定丝3因长时间未使用而发生变形。

[0019] 进一步的,所述手柄1远离软性鞘管2的一端外表面设置有锁定接头11,手柄1该端部的空腔为锥度6%的母鲁尔接头,用于连接并固定其他医疗器械,如取样钳、细胞刷等,所述手柄中部外表面设置有防滑纹12。

[0020] 进一步的,所述内固定部15相对于外固定部14向外凸出,从而增大软性鞘管2与手柄1内固定部15的接触面积,增加手柄1和软性鞘管2的连接牢固度。

[0021] 进一步的,所述内螺纹的螺纹槽为弧形槽。本实施例采用的为与固定丝3相配合的弧形内螺纹槽,可以增加固定丝的紧固效果,在其他实施例根据实际需要也可采用常规的梯形螺纹槽。

[0022] 本实用新型中,通过在软性鞘管2与手柄1连接部分设置固定丝3,固定丝3通过与手柄1一端设有的内螺纹和外螺纹相配合,进一步加强了软性鞘管2与手柄1的连接牢固度,有效防止在手术中软性鞘管2与手柄1分离,降低手术的风险。

[0023] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种

相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

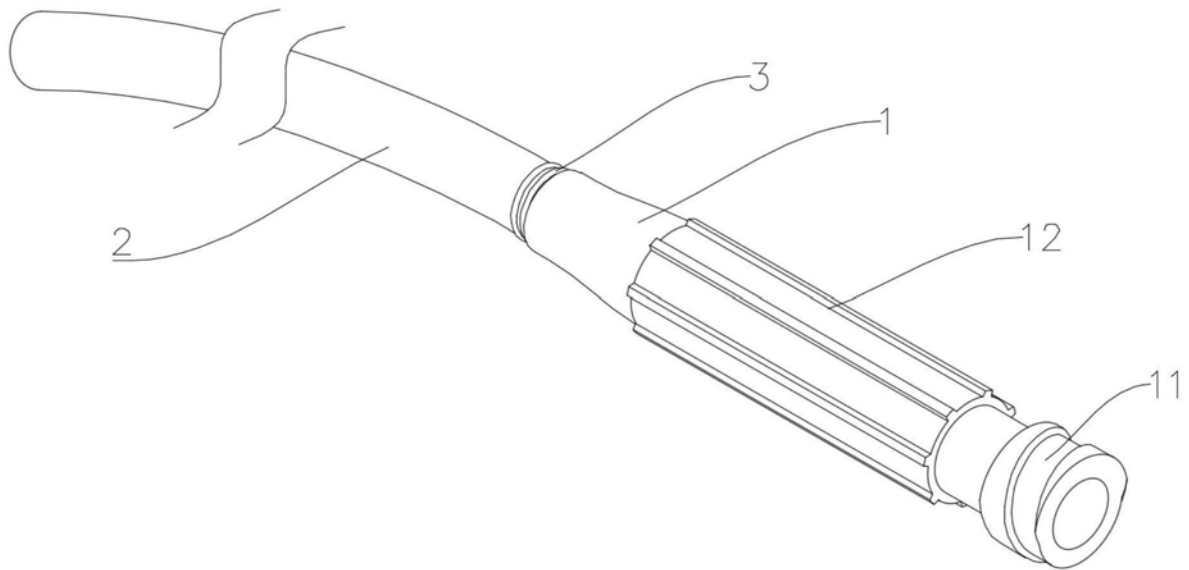


图1

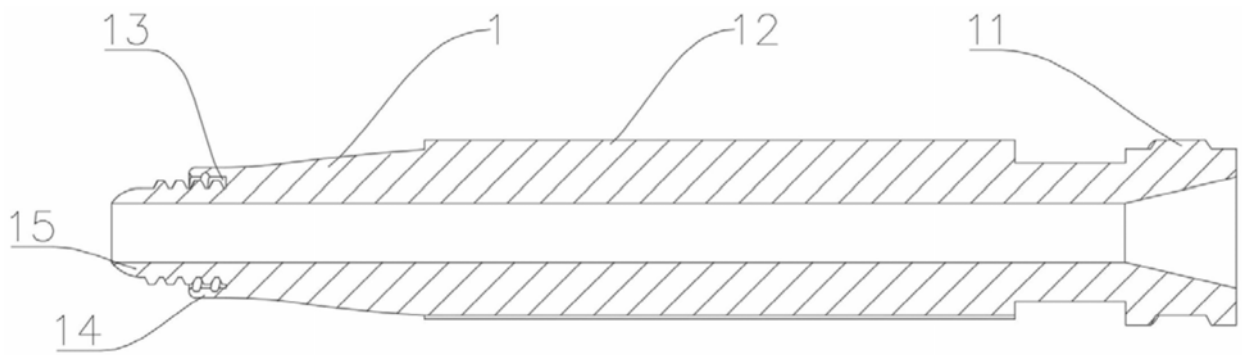


图2

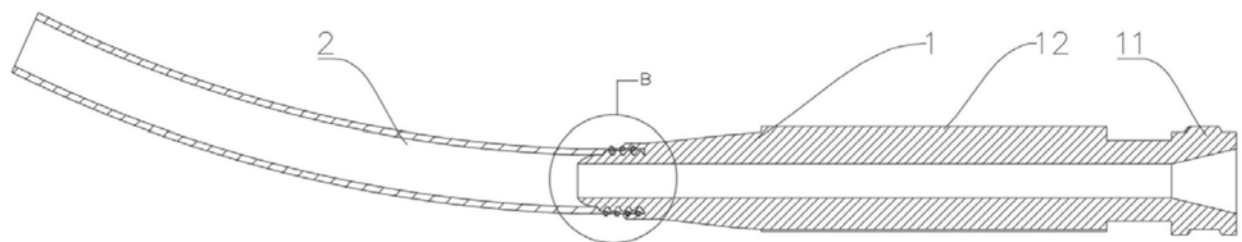


图3

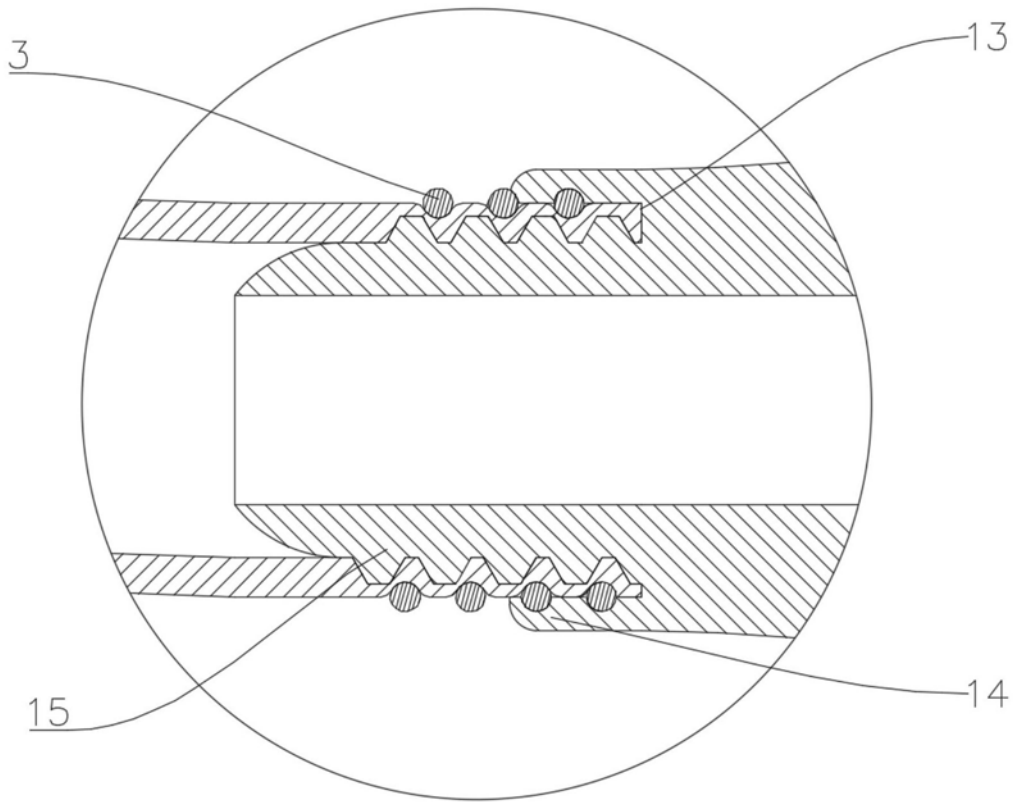


图4

专利名称(译)	一种内窥镜用引导鞘		
公开(公告)号	CN209136551U	公开(公告)日	2019-07-23
申请号	CN201821865189.0	申请日	2018-11-13
[标]发明人	钱云鹏		
发明人	钱云鹏		
IPC分类号	A61B1/012		
代理人(译)	张军		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种内窥镜用引导鞘，包括中空的手柄和中空的软性鞘管，所述手柄的一端端面设有向内凹陷的环形槽，所述环形槽将手柄的该端部分为外固定部和内固定部，所述外固定部内侧壁设置有内螺纹，所述内固定部外侧壁设置有外螺纹，所述软性鞘管套接在内固定部的内螺纹外周，且软性鞘管该端部的外侧壁设置有螺旋状的固定丝，所述固定丝设于外固定部与软性鞘管之间。本实用新型通过将固定丝在软性鞘管外部旋入手柄与软性鞘管连接处的外螺纹和内螺纹内，从而加强软性鞘管与手柄的连接牢固度，防止在手术中软性鞘管与手柄分离，降低手术的风险。

