



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205548595 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201521024207.9

(22)申请日 2015.12.11

(73)专利权人 南通伊诺精密塑胶导管有限公司

地址 226000 江苏省南通市崇川区紫琅路
30号

(72)发明人 王鹏 秦晓鹏 魏先锋

(74)专利代理机构 北京一格知识产权代理事务
所(普通合伙) 11316

代理人 滑春生

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

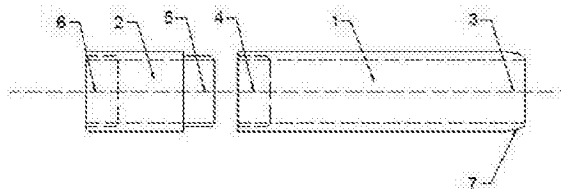
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种长度可调节式医用套管

(57)摘要

本实用新型涉及一种长度可调节式医用套管,包括主套管、依次连接在主套管端部的加长套管及插入使用时设置在主套管内的导向组件;所述主套管呈内外光滑的薄壁柱状,包括进口端及出口端,所述进口端端部内侧呈螺纹状;所述加长套管与主套管直径相同,包括主连接端及副连接端,所述主连接端端部外侧呈螺纹状,并与主套管进口端螺纹配合,所述副连接端端部内侧呈螺纹状。本实用新型的优点在于:长度可调节式医用套管形成手术过程中腹腔镜及手术器插入人体内的通道,不仅防止手术过程中更换手术器时漏气,还防止手术切口处由于手术器更换时的来回摩擦造成皮肤组织被破坏,有效保证了手术的安全性及易操作性。



1. 一种长度可调节式医用套管, 其特征在于: 包括主套管、依次连接在主套管端部的加长套管及插入使用时设置在主套管内的导向组件;

所述主套管呈内外光滑的薄壁柱状, 包括进口端及出口端, 所述进口端端部内侧呈螺旋状; 所述加长套管与主套管直径相同, 包括主连接端及副连接端, 所述主连接端端部外侧呈螺旋状, 并与主套管进口端螺纹配合, 所述副连接端端部内侧呈螺旋状。

2. 根据权利要求1所述的一种长度可调节式医用套管, 其特征在于: 所述导向组件包括导向杆、分别设置在导向杆两端端部的导向头及挡块; 所述导向杆设置在主套管内侧, 长度与主套管长度相同; 所述导向头呈弧形锥状, 设置在主套管出口端一侧, 并固定在导向杆上; 所述挡块设置在主套管进口端一侧, 端部固定在导向杆上。

3. 根据权利要求1所述的一种长度可调节式医用套管, 其特征在于: 所述主套管出口端端部具有一弧形倒角。

4. 根据权利要求1所述的一种长度可调节式医用套管, 其特征在于: 所述加长套管的长度为1~5cm。

一种长度可调节式医用套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种长度可调节式医用套管,属于医学器具技术领域。

背景技术

[0002] 在医学手术过程中,腹腔镜和手术器需插入人体内配合使用,为满足手术顺利进行,医生会不断更换所需使用的手术器。传统的手术过程中,腹腔镜和手术器直接插入人体内,经常更换手术器会漏气,同时由于手术器更换时的来回摩擦,手术切口处的皮肤组织很容易被破坏,手术安全性降低;因此急需研制一种手术安全性高的长度可调节式医用套管,该长度可调节式医用套管形成腹腔镜和手术器插入人体的通道,方便更滑手术器,经检索,未发现与本实用新型相同或相似的技术方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种手术安全性高的长度可调节式医用套管。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:一种长度可调节式医用套管,其创新点在于:包括主套管、依次连接在主套管端部的加长套管及插入使用时设置在主套管内的导向组件;

[0005] 所述主套管呈内外光滑的薄壁柱状,包括进口端及出口端,所述进口端端部内侧呈螺纹状;所述加长套管与主套管直径相同,包括主连接端及副连接端,所述主连接端端部外侧呈螺纹状,并与主套管进口端螺纹配合,所述副连接端端部内侧呈螺纹状。

[0006] 进一步的,所述导向组件包括导向杆、分别设置在导向杆两端端部的导向头及挡块;所述导向杆设置在主套管内侧,长度与主套管长度相同;所述导向头呈弧形锥状,设置在主套管出口端一侧,并固定在导向杆上;所述挡块设置在主套管进口端一侧,端部固定在导向杆上。

[0007] 进一步的,所述主套管出口端端部具有一弧形倒角。

[0008] 进一步的,所述加长套管的长度为1~5cm。

[0009] 本实用新型的优点在于:

[0010] (1)长度可调节式医用套管形成手术过程中腹腔镜及手术器插入人体内的通道,不仅防止手术过程中更换手术器时漏气,还防止手术切口处由于手术器更换时的来回摩擦造成皮肤组织被破坏,有效保证了手术的安全性及易操作性。

[0011] (2)长度可调节式医用套管配套设置一导向组件,方便医用套管插入人体内,操作方便。

[0012] (3)主套管出口端端部具有一弧形倒角,防止设置在体内的一端端部对人体内器官造成刮伤,保证手术过程安全。

[0013] (4)加长套管的长度为1~5cm,使用时医用套管的长度调节灵活。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种长度可调节式医用套管的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种长度可调节式医用套管的主套管及导向组件配合使用时的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 如图1所示,本实用新型公开了一种长度可调节式医用套管,包括主套管1、依次连接在主套管1端部的加长套管2及插入使用时设置在主套管1内的导向组件,其中加长套管2的长度为1~5cm。

[0017] 主套管1呈内外光滑的薄壁柱状,包括进口端4及出口端3,进口端4端部内侧呈螺纹状,出口端3端部具有一弧形倒角7;加长套管2与主套管1直径相同,包括主连接端5及副连接端6,主连接5端端部外侧呈螺纹状,并与主套管1进口端4螺纹配合,副连接6端端部内侧呈螺纹状。

[0018] 如图2所示,导向组件包括导向杆8、分别设置在导向杆8两端端部的导向头10及挡块9;导向杆8设置在主套管1内侧,长度与主套管1长度相同;导向头10呈弧形锥状,设置在主套管1出口端3一侧,并固定在导向杆8上;挡块9设置在主套管1进口端4一侧,端部固定在导向杆8上。

[0019] 长度可调节式医用套管使用时,首先将导向组件从主套管1的进口端4插入,直至挡块9抵住主套管1的进口端4,此时导向头10刚好处在主套管1的出口端3,然后抵住挡块9握紧主套管1,将导向头10对准手术切口将主套管1插入体内;接着将导向组件沿着主套管1取出,根据手术要求及操作的方便性,在主套管1的进口端4依次增加适量的加长套管2,并利用螺纹锁紧;同时根据手术过程中需要同时使用的器具数量设置相同数量的医用套管,设置完成后将腹腔镜和手术器分别从相应位置的医用套管内插入并进行手术。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

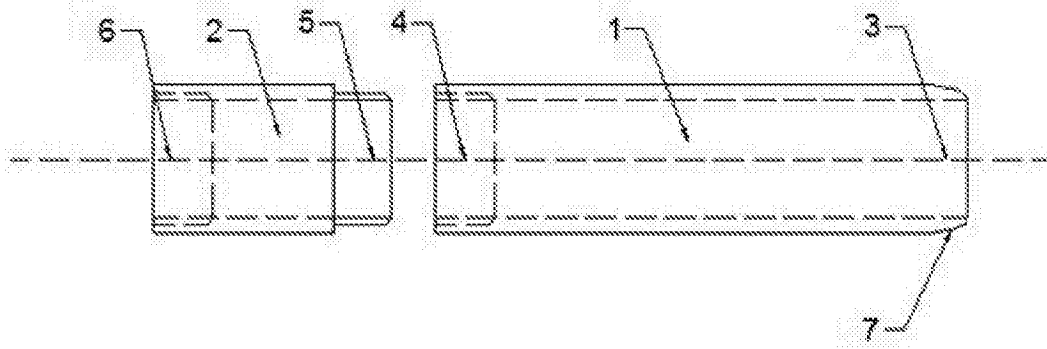


图1

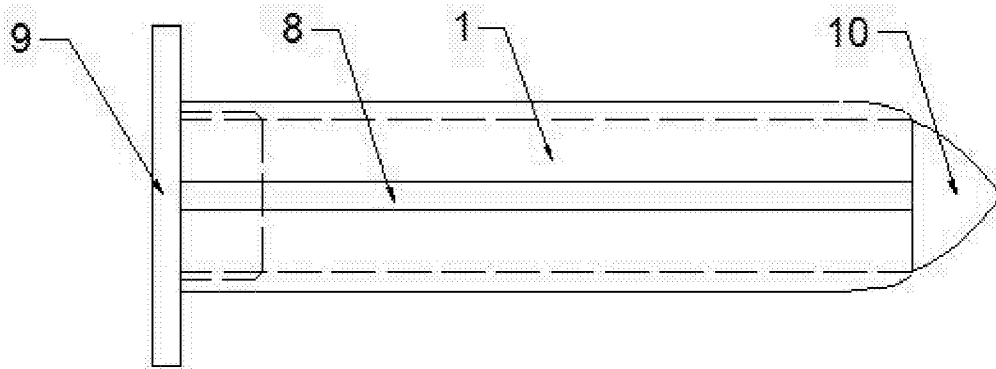


图2

专利名称(译)	一种长度可调节式医用套管		
公开(公告)号	CN205548595U	公开(公告)日	2016-09-07
申请号	CN201521024207.9	申请日	2015-12-11
[标]申请(专利权)人(译)	南通伊诺精密塑胶导管有限公司		
申请(专利权)人(译)	南通伊诺精密塑胶导管有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	南通伊诺精密塑胶导管有限公司		
[标]发明人	王鹏 秦晓鹏 魏先锋		
发明人	王鹏 秦晓鹏 魏先锋		
IPC分类号	A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种长度可调节式医用套管，包括主套管、依次连接在主套管端部的加长套管及插入使用时设置在主套管内的导向组件；所述主套管呈内外光滑的薄壁柱状，包括进口端及出口端，所述进口端端部内侧呈螺纹状；所述加长套管与主套管直径相同，包括主连接端及副连接端，所述主连接端端部外侧呈螺纹状，并与主套管进口端螺纹配合，所述副连接端端部内侧呈螺纹状。本实用新型的优点在于：长度可调节式医用套管形成手术过程中腹腔镜及手术器插入人体内的通道，不仅防止手术过程中更换手术器时漏气，还防止手术切口处由于手术器更换时的来回摩擦造成皮肤组织被破坏，有效保证了手术的安全性及易操作性。

