



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206063119 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201620626680.2

(22)申请日 2016.06.22

(73)专利权人 山东华博电气有限公司

地址 250101 山东省济南市高新区综合保
税区港兴三路北段济南药谷研发平台
区2号楼2305

(72)发明人 高峰 李东亮

(74)专利代理机构 济南日新专利代理事务所
37224

代理人 董庆田

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

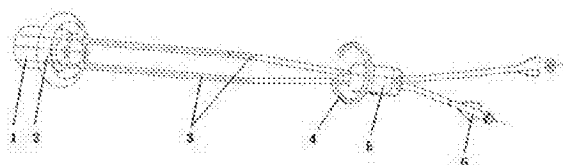
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一次性使用内窥镜套管

(57)摘要

本实用新型公开了一次性使用内窥镜套管，包括通道以及连接在通道前后两端部的前端帽和接头，所述通道至少为两条并排通道。所述通道前端插入前端帽中，通道和前端帽之间采用过盈方式连接。所述通道用通道扎口器统一集束扎紧。所述通道扎口器更靠近接头一端，在通道扎口器上设置卡扣，卡扣用于固定在内镜操作手柄下端。所述通道后方的接头相互长短不一致。所述通道外部套有橡胶外衣。本实用新型能够保证在手术过程中不影响内镜视野的条件下两条通道互不干扰并能同时进行。缩短更换手术器具时间，减少患者的承受时间，并且能够防止镜身的污染，有效地避免交叉感染。



1. 一次性使用内窥镜套管,包括通道以及连接在通道前后两端部的前端帽和接头,其特征在于,所述通道至少为两条并排通道,所述通道前端插入前端帽中,通道和前端帽之间采用过盈方式连接,所述通道用通道扎口器统一集束扎紧,所述通道扎口器更靠近接头一端,在通道扎口器上设置卡扣,卡扣用于固定在内镜操作手柄下端,所述通道外部套有橡胶外衣。

2. 根据权利要求1所述的一次性使用内窥镜套管,其特征在于,所述通道后方的接头相互长短不一致。

一次性使用内窥镜套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,具体地说是一次性使用内窥镜套管。

背景技术

[0002] 目前市场流通的本产品主要是由送气连接器、气道导管、内窥镜连接部、前端帽这几部分组成。其中气道导管仅仅由一条通道组成,可以注入气体,在临床中,更换手术器具时,由于通道的单一性,会伴有手术操作繁琐问题,继而引起患者有较长的手术承受时间,此外容易引起患者的身体不适。另外,在配合内镜使用时,气道导管用医用胶带黏贴到内镜镜身上,这样会将患者体内的粘液附着到镜身上,很难避免某些疾病的传播,并且会在一定程度上交叉感染。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一次性使用内窥镜套管,能够保证在手术过程中不影响内镜视野的条件下两条通道互不干扰并能同时进行。缩短更换手术器具时间,减少患者的承受时间,并且能够防止镜身的污染,有效地避免交叉感染。

[0004] 为了达成上述目的,本实用新型采用了如下技术方案,一次性使用内窥镜套管,包括通道以及连接在通道前后两端部的前端帽和接头,所述通道至少为两条并排通道。所述通道前端插入前端帽中,通道和前端帽之间采用过盈方式连接。所述通道用通道扎口器统一集束扎紧。所述通道扎口器更靠近接头一端,在通道扎口器上设置卡扣,卡扣用于固定在内镜操作手柄下端。所述通道外部套有橡胶外衣。

[0005] 所述通道后方的接头相互长短不一致。

[0006] 相较于现有技术,本实用新型具有以下有益效果:

[0007] 1、本产品的发明目的在于简化手术,缩短更换手术器具时间,减少患者的承受时间,并且能够防止镜身的污染,有效地避免交叉感染。

[0008] 2、本产品由三部分组成,前部分是前端帽,中间部分是橡胶外衣和通道,后部分是通道扎口。其中前端帽由前端部分和内镜连接部分组成。中间部分是由橡胶外衣和两条通道组成,通道的一端与前端帽采用过盈方式连接,在保证节约工艺成本的前提下,还体现出绿色环保概念。这种连接方式,能够保证在手术过程中不影响内镜视野的条件下两条通道互不干扰并能同时进行。通道另一端采用不同长度,避免混淆,并通过卡扣的方式固定在内镜操作手柄下端,这样能够防止通道末端摇晃影响手术者的操作。

[0009] 3、能够缩短手术器具的时间,并且能够防止镜身的污染,预防疾病的传播,绿色环保,节约成本。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一次性使用内窥镜套管的结构示意图。

[0011] 图中:1-前端帽;2-橡胶外衣;3-通道;4-卡扣;5-通道扎口器;6-接头。

具体实施方式

[0012] 有关本实用新型的详细说明及技术内容,配合附图说明如下,然而附图仅提供参考与说明之用,并非用来对本实用新型加以限制。

[0013] 根据图1,一次性使用内窥镜套管,包括通道3以及连接在通道前后两端部的前端帽1和接头6,所述通道至少为两条并排通道。所述通道3前端插入前端帽中,通道和前端帽之间采用过盈方式连接。所述通道用通道扎口器5统一集束扎紧。所述通道扎口器更靠近接头一端,在通道扎口器上设置卡扣4,卡扣用于固定在内镜操作手柄下端。所述通道后方的接头相互长短不一致。所述通道外部套有橡胶外衣2。

[0014] 橡胶外衣粘附在前端帽上,在使用时,可将橡胶外衣延伸到通道扎口端,以起到保护和卫生的目的。通道与前端帽采用过盈方式连接,通道扎口通过C型扣卡扣在内镜手柄上。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,非用以限定本实用新型的专利范围,其他运用本实用新型的专利精神的等效变化,均应俱属本实用新型的专利范围。

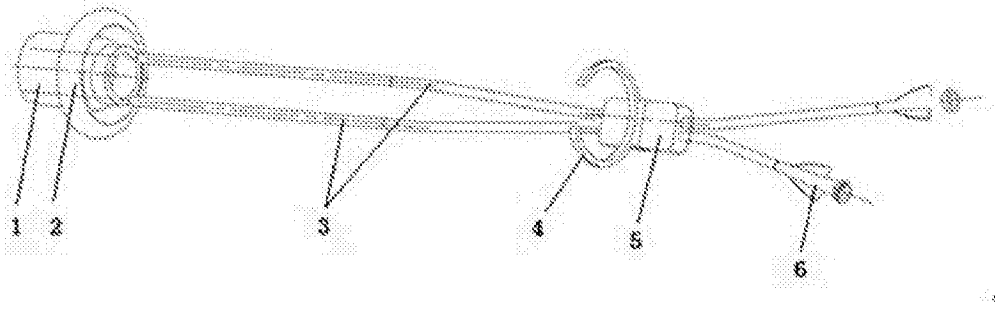


图1

专利名称(译)	一次性使用内窥镜套管		
公开(公告)号	CN206063119U	公开(公告)日	2017-04-05
申请号	CN201620626680.2	申请日	2016-06-22
[标]申请(专利权)人(译)	山东华博电气有限公司		
申请(专利权)人(译)	山东华博电气有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	山东华博电气有限公司		
[标]发明人	高峰 李东亮		
发明人	高峰 李东亮		
IPC分类号	A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一次性使用内窥镜套管，包括通道以及连接在通道前后两端部的前端帽和接头，所述通道至少为两条并排通道。所述通道前端插入前端帽中，通道和前端帽之间采用过盈方式连接。所述通道用通道扎口器统一集束扎紧。所述通道扎口器更靠近接头一端，在通道扎口器上设置卡扣，卡扣用于固定在内镜操作手柄下端。所述通道后方的接头相互长短不一致。所述通道外部套有橡胶外衣。本实用新型能够保证在手术过程中不影响内镜视野的条件下两条通道互不干扰并能同时进行。缩短更换手术器具时间，减少患者的承受时间，并且能够防止镜身的污染，有效地避免交叉感染。

