



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203970381 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420371988. 8

(22) 申请日 2014. 07. 04

(73) 专利权人 武汉汉双技术有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖开发区武黄公路 189 号华乐花园 9-2-601

(72) 发明人 唐东平 刘建军 张伟 万伟

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287

代理人 胡海国 管自英

(51) Int. Cl.

A61B 5/03(2006. 01)

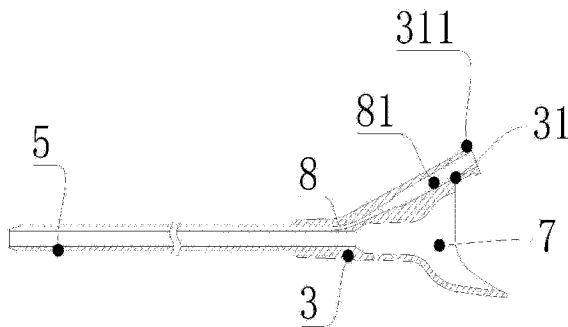
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于腔内压力测量的鞘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于腔内压力测量的鞘,其包括鞘体、由所述鞘体延伸的鞘管、贯穿所述鞘体和所述鞘管的内窥镜通道及固定通道,且所述内窥镜通道和所述固定通道互不相通;所述固定通道固定内窥镜手术时用于测量腔内压力的测压光纤,测压光纤随本实用新型的用于腔内压力测量的鞘伸入至腔内,避免了重新单独将测压光纤伸入腔内不好掌握伸入长度的问题。并且,测压光纤固定于固定通道,避免了测压光纤摆动甚至沿着固定通道移动导致伸入腔内长度变化的问题。



1. 一种用于腔内压力测量的鞘,用于在进行内窥镜手术时辅助测量腔内压力参数,其特征在于:所述用于腔内压力测量的鞘包括鞘体、由所述鞘体延伸的鞘管、贯穿所述鞘体和所述鞘管的内窥镜通道及固定通道,且所述内窥镜通道和所述固定通道互不相通;

所述固定通道固定内窥镜手术时用于测量腔内压力的测压光纤。

2. 根据权利要求1所述的用于腔内压力测量的鞘,其特征在于,所述鞘体于背向所述鞘管的一端倾斜延伸有一个凸柱,所述固定通道贯穿所述凸柱和所述鞘管。

3. 根据权利要求2所述的用于腔内压力测量的鞘,其特征在于,所述固定通道位于所述凸柱处向外扩张形成锥形的固定孔段,所述用于腔内压力测量的鞘还设有一个固定于所述固定孔段的密封止锁环。

4. 根据权利要求3所述的用于腔内压力测量的鞘,其特征在于,所述密封止锁环包括楔形固定块及通孔,所述通孔供所述测压光纤穿过,所述楔形固定块固定于所述固定孔段。

5. 根据权利要求4所述的用于腔内压力测量的鞘,其特征在于,所述密封止锁环还包括止挡于所述凸柱的端面的止挡头,所述楔形固定块由所述止挡头延伸而成,所述通孔贯穿所述止挡头和所述楔形固定块。

6. 根据权利要求5所述的用于腔内压力测量的鞘,其特征在于,所述凸柱的端面向外延伸有止挡法兰,且所述止挡头与所述止挡法兰相互顶抵。

7. 根据权利要求1所述的用于腔内压力测量的鞘,其特征在于,所述内窥镜通道位于所述鞘体的一端呈向外扩张的喇叭状。

8. 根据权利要求1所述的用于腔内压力测量的鞘,其特征在于,所述固定通道位于所述鞘体背向所述鞘管的一端处向外扩张形成锥形的固定孔段,所述用于腔内压力测量的鞘还设有一个可拆卸地固定于所述固定孔段的密封止锁环。

9. 根据权利要求8所述的用于腔内压力测量的鞘,其特征在于,所述密封止锁环包括楔形固定块及通孔,所述通孔供所述测压光纤穿过,所述楔形固定块固定于所述固定孔段。

用于腔内压力测量的鞘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗仪器,特别涉及一种用于腔内压力测量的鞘。

背景技术

[0002] 目前,进行人体腔内,如颅内、肾内的内窥镜手术时,为了避免内窥镜与人体直接接触,通常会在内窥镜上套有内窥镜鞘,以避免内窥镜在再次使用前清洗消毒繁琐,甚至损坏内窥镜的问题。在人体腔内进行内窥镜手术时,通常会通过一个测压光纤伸入腔内进行腔内压力参数测量,以供医生参考。然而,现有的鞘只设有容置内窥镜的通道。这样,测压光纤无法随鞘一起伸入腔内,而只能单独另行伸入腔内。然而,测压光纤伸入的长度无法掌握。测压光纤伸入的过长会损伤腔内;测压光纤伸入的过短又没有完全到达腔内,从而影响测量的准确性。并且,测压光纤没有固定,极易摆动移动,会给病人带来痛苦甚至伤害病人。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术的问题,本实用新型实施例提供了一种可以固定测压光纤的用于腔内压力测量的鞘及调节系统。所述技术方案如下:

[0004] 为了解决现有技术的问题,本实用新型提出如下技术方案:

[0005] 一种用于腔内压力测量的鞘,用于在进行内窥镜手术时辅助测量腔内压力参数,所述用于腔内压力测量的鞘包括鞘体、由所述鞘体延伸的鞘管、贯穿所述鞘体和所述鞘管的内窥镜通道及固定通道,且所述内窥镜通道和所述固定通道互不相通;所述固定通道固定内窥镜手术时用于测量腔内压力的测压光纤。

[0006] 优选地,所述鞘体于背向所述鞘管的一端倾斜延伸有一个凸柱,所述固定通道贯穿所述凸柱和所述鞘管。

[0007] 优选地,所述固定通道位于所述凸柱处向外扩张形成锥形的固定孔段,所述用于腔内压力测量的鞘还设有一个固定于所述固定孔段的密封止锁环。

[0008] 优选地,所述密封止锁环包括楔形固定块及通孔,所述通孔供所述测压光纤穿过,所述楔形固定块固定于所述固定孔段。

[0009] 优选地,所述密封止锁环还包括止挡于所述凸柱的端面的止挡头,所述楔形固定块由所述止挡头延伸而成,所述通孔贯穿所述止挡头和所述楔形固定块。

[0010] 所述凸柱的端面向外延伸有止挡法兰,且所述止挡头与所述止挡法兰相互顶抵。

[0011] 优选地,所述内窥镜通道位于所述鞘体的一端呈向外扩张的喇叭状。

[0012] 优选地,所述固定通道位于所述鞘体背向所述鞘管的一端处向外扩张形成锥形的固定孔段,所述用于腔内压力测量的鞘还设有一个可拆卸地固定于所述固定孔段的密封止锁环。

[0013] 优选地,所述密封止锁环包括楔形固定块及通孔,所述通孔供所述测压光纤穿过,所述楔形固定块固定于所述固定孔段。

[0014] 本实用新型提供的技术方案带来的有益效果是:

[0015] 本实用新型的用于腔内压力测量的鞘通过固定通道固定测压光纤,使得测压光纤随本实用新型的用于腔内压力测量的鞘伸入至腔内,避免了重新单独将测压光纤伸入腔内不好掌握伸入长度的问题。并且,测压光纤固定于固定通道,避免了测压光纤摆动甚至沿着固定通道移动导致伸入腔内长度变化的问题。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型用于腔内压力测量的鞘及测压光纤的结构示意图;

[0017] 图 2 是本实用新型用于腔内压力测量的鞘的结构放大示意图;

[0018] 图 3 是图 1 详细结构示意图。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0020] 本实用新型提供了一种用于腔内压力测量的鞘,用于在进行内窥镜手术时辅助测量腔内压力参数。内窥镜手术中通过内窥镜(图未示)进行腔内察看,测压光纤 1 用于测量腔内的压力参数。请参照图 1,该用于腔内压力测量的鞘包括鞘体 3 及由鞘体 3 延伸的鞘管 5。

[0021] 请结合参照图 2,本实用新型的用于腔内压力测量的鞘还设有贯穿鞘体 3 和鞘管 5 的内窥镜通道 7 及固定通道 8。内窥镜通道 7 及固定通道 8 互不相通。内窥镜容置并穿过内窥镜通道 7;测压光纤 1 穿过并固定于固定通道 8。

[0022] 当进行内窥镜手术时,内窥镜容置并穿过内窥镜通道 7;测压光纤 1 穿过并固定于固定通道 8。本实用新型的用于腔内压力测量的鞘伸入至腔内,以带着内窥镜及测压光纤 1 一起伸入至腔内,避免了重新单独将测压光纤 1 伸入腔内不好掌握伸入长度的问题。并且,测压光纤 1 固定于固定通道 8,避免了测压光纤 1 摆动甚至沿着固定通道 8 移动导致伸入腔内长度变化的问题。

[0023] 为了防止内窥镜与测压光纤 1 干涉的问题,鞘体 3 于背向鞘管 5 的一端倾斜延伸有一个凸柱 31,凸柱 31 与内窥镜通道 7 间隔开来。固定通道 8 贯穿凸柱 31 和鞘管 5。

[0024] 为了便于将内窥镜置于内窥镜通道 7 内,内窥镜通道 7 位于鞘体 3 的一端呈向外扩张的喇叭状,且沿着朝着鞘体 3 背向鞘管 5 的一端尺寸逐渐增大。

[0025] 固定通道 8 位于凸柱 31 处向外扩张形成锥形的固定孔段 81。本实用新型的用于腔内压力测量的鞘还设有一个可拆卸地固定于固定孔段 81 的密封止锁环 9。如图 2 和图 3,优选地,本实施例中,固定孔段 81 包括尺寸较小的第一锥形一段和尺寸较大的第二锥形二段,且第一锥形段位于鞘体 3 上,第二锥形段位于并贯穿凸柱 31。这样,第一锥形段和第二锥形段的交界处形成圆滑弧形过渡,以避免增大对测压光纤 3 摩擦而损坏测压光纤 3。而在其它实施方式中,为了便于加工,固定孔段 81 只设置在凸柱 31 处。

[0026] 密封止锁环 9 包括止挡头 91、楔形固定块 93 及通孔(未标号)。通孔贯穿止挡头 91 和楔形固定块 93,以供测压光纤 3 穿过。楔形固定块 93 由止挡头 91 延伸而成,并固定于固定孔段 81,以防止测压光纤 3 摆动。

[0027] 当需要调节测压光纤 3 的伸入长度或装入测压光纤 3 时,将密封止锁环 9 从固定

孔段 81 内拔出,测压光纤 3 穿过通孔,并调节至指定长度后再将楔形固定块 93 推入固定孔段 81,直至止挡头 91 止挡于凸柱 31 的端面。此时,楔形固定块 93 紧紧固定于锥形的固定孔段 81 而将测压光纤 3 锁紧,以防止测压光纤 3 梭动导致伸入长度过长而损伤人体腔内。优选地,为了提高止挡头 91 与凸柱 31 的端面的止挡强度,凸柱 31 的端面向外延伸有止挡法兰 311,且止挡头 91 与止挡法兰 311 相互顶抵。需要说明的是,在其它实施方式中,也可以无需延伸凸柱 31,而只需将固定通道 8 与内窥镜通道 7 隔开的距离增大即可,这样固定通道 8 位于鞘体 3 背向鞘管 5 的一端处向外扩张形成锥形的固定孔段 81。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

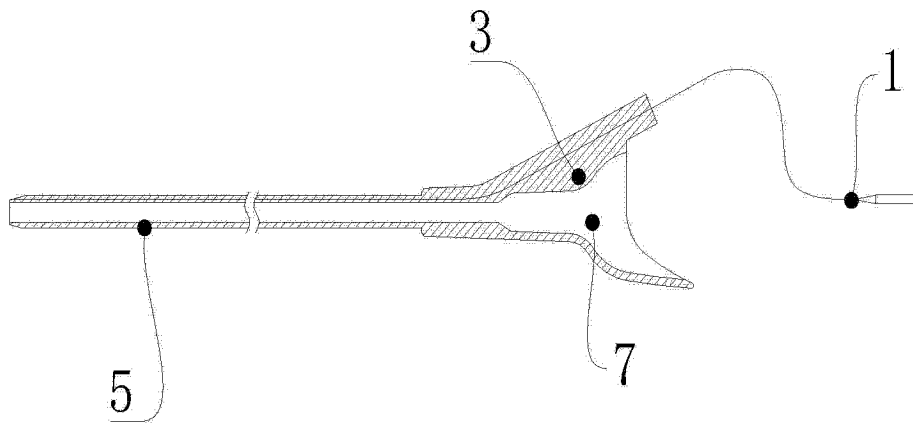


图 1

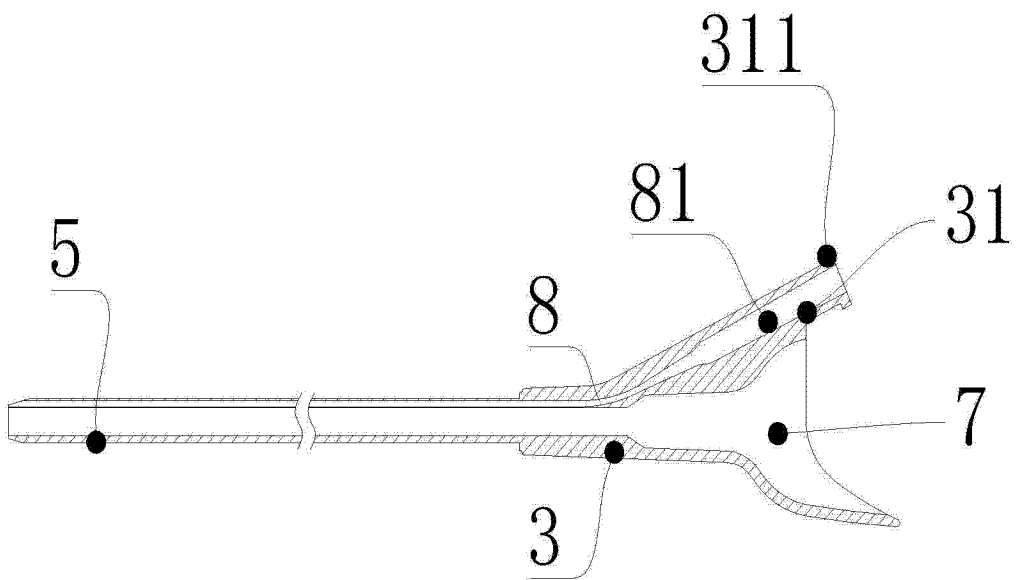


图 2

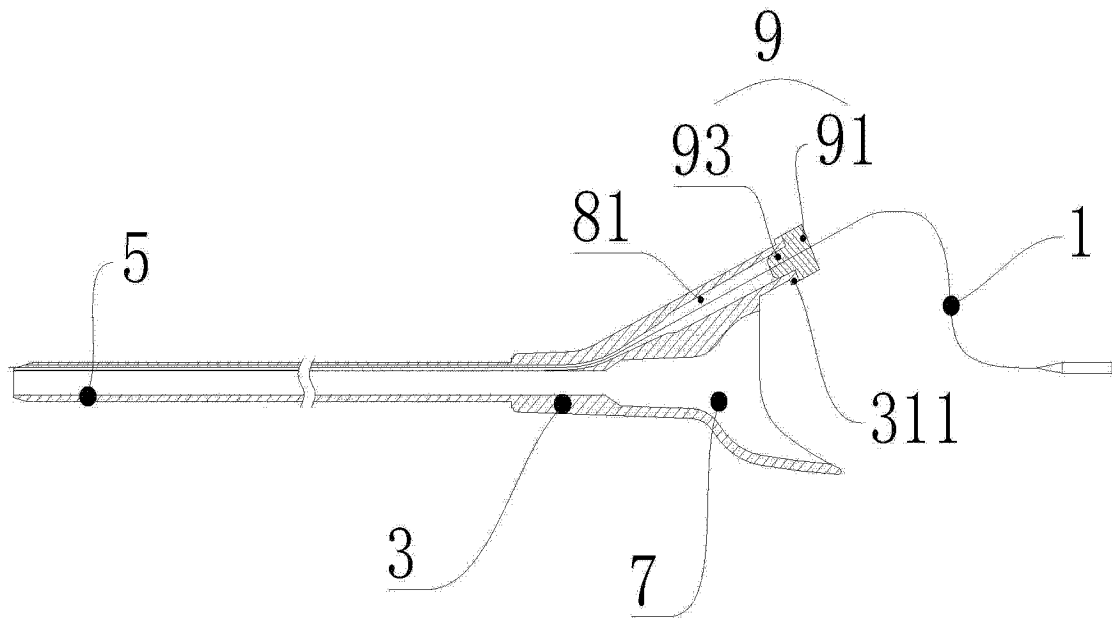


图 3

专利名称(译)	用于腔内压力测量的鞘		
公开(公告)号	CN203970381U	公开(公告)日	2014-12-03
申请号	CN201420371988.8	申请日	2014-07-04
[标]申请(专利权)人(译)	武汉汉双技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	武汉汉双技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	武汉汉双技术有限公司		
[标]发明人	唐东平 刘建军 张伟 万伟		
发明人	唐东平 刘建军 张伟 万伟		
IPC分类号	A61B5/03		
代理人(译)	胡海国		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于腔内压力测量的鞘，其包括鞘体、由所述鞘体延伸的鞘管、贯穿所述鞘体和所述鞘管的内窥镜通道及固定通道，且所述内窥镜通道和所述固定通道互不相通；所述固定通道固定内窥镜手术时用于测量腔内压力的测压光纤，测压光纤随本实用新型的用于腔内压力测量的鞘伸入至腔内，避免了重新单独将测压光纤伸入腔内不好掌握伸入长度的问题。并且，测压光纤固定于固定通道，避免了测压光纤摆动甚至沿着固定通道移动导致伸入腔内长度变化的问题。

