



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202235491 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120362056. 3

(22) 申请日 2011. 09. 24

(73) 专利权人 天津博朗科技发展有限公司

地址 300384 天津市西青区华苑产业区海泰
绿色产业基地 D 座 401 室

(72) 发明人 齐麟 张鹰

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理
有限公司 12211

代理人 孙春玲

(51) Int. Cl.

A61B 17/00 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

A61B 1/00 (2006. 01)

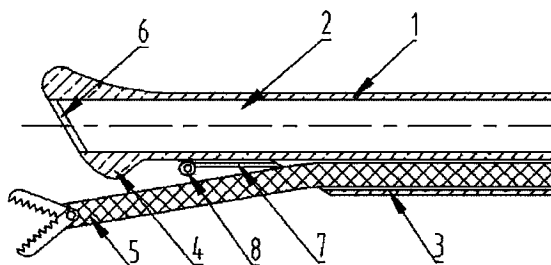
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

改进的一次性双通道内窥镜镜鞘

(57) 摘要

本实用新型提供了改进的一次性双通道内窥镜镜鞘,包括由各自独立的窥镜腔和器械通道组成的鞘管,器械通道的前端为开口式,窥镜腔和器械通道之间还设有拨动丝通道,两根拨动丝穿过拨动丝通道且其前后各有部分露出拨动丝通道,拨动丝前端连接有一拨动部件。本实用新型的有益效果为:手术器械伸出器械通道的部分与鞘管之间夹着一拨动部件,前后拨动拨动丝,带动了拨动部件的前后移动,使手术器械的器械头发生俯仰角度的灵活调整,由于采用了两根拨动丝,使操纵手术器械的时候方向性更好控制,实现病情检查同时进行手术操作。



1. 改进的一次性双通道内窥镜镜鞘,包括由各自独立的窥镜腔(2)和器械通道(3)组成的鞘管(1),所述器械通道(3)的前端为开口式,其特征在于:窥镜腔(2)和器械通道(3)之间还设有拨动丝通道(9),两根拨动丝(7)穿过拨动丝通道(9)且其前后各有部分露出拨动丝通道(9),拨动丝(7)前端连接有一拨动部件(8)。

2. 根据权利要求1所述改进的一次性双通道内窥镜镜鞘,其特征在于:所述拨动部件(8)是滚轮部件。

3. 根据权利要求1所述改进的一次性双通道内窥镜镜鞘,其特征在于:所述拨动部件(8)是与两根拨动丝(7)一体成型的倒置的“凹”字形的钢丝部件。

4. 根据权利要求1所述改进的一次性双通道内窥镜镜鞘,其特征在于:所述拨动丝(7)后端连接操作手柄。

5. 根据权利要求1所述改进的一次性双通道内窥镜镜鞘,其特征在于:所述拨动丝(7)为一股或多股绞绕的钢丝。

6. 根据权利要求1所述改进的一次性双通道内窥镜镜鞘,其特征在于:所述拨动丝通道(9)与器械通道(3)的横截面部分相交。

改进的一次性双通道内窥镜镜鞘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其是涉及一种能同时容纳内窥镜和手术器械且手术器械位置角度可实现灵活调整的一次性双通道内窥镜镜鞘。

背景技术

[0002] 在医疗领域,比如泌尿科,对人体相关部位内部进行检查或微创手术时,不仅经常要使用内窥镜,同时也可能需要一些手术器械同时进入人体与内窥镜配合完成相应的诊断或治疗,因此需要一种能同时容纳内窥镜和手术器械的镜鞘。另外,以往一些帮助内窥镜及器械进入人体的内窥镜附件多采用不锈钢材质,可进行重复消毒并需要组合在一起使用,如果需要取活检标本或异物,为操纵和控制活检钳、异物钳、剪刀等手术器械,还要在镜鞘中预先装入器械操作器。如此,在即便是并不复杂的检查手术中,需要至少三种以上的内窥镜附件现场装配组合后,才能配合内窥镜及钳剪等手术器械完成检查手术。使用上述组合附件存在的问题,一是重复使用且多件组合的器械,容易因消毒不彻底造成患者交叉感染,二是医生在检查手术中组装各种附件,需要熟悉器械使用方法,工作繁琐而且增加了工作量,使手术时间延长。

[0003] 授权公告号为 CN100569175C 的中国专利披露了一种一次性膀胱检查镜鞘,该方案提供了能同时容纳内窥镜和手术器械进入人体内部进行诊疗的双通道镜鞘结构,但该镜鞘结构同时也存在问题:首先,诊疗中对手术器械的调整很有限,只能实现向前、向后及绕其轴心自转的调整,工作范围较小,方向性不好控制。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的首要问题是提供一种能够使手术器械调整位置、角度更灵活、方向性更好控制、可工作空间更大的双通道内窥镜镜鞘。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:改进的一次性双通道内窥镜镜鞘,包括由各自独立的窥镜腔和器械通道组成的鞘管,所述器械通道的前端为开口式,窥镜腔和器械通道之间还设有拨动丝通道,两根拨动丝穿过拨动丝通道且其前后各有部分露出拨动丝通道,拨动丝前端连接有一拨动部件。

[0006] 进一步,所述拨动部件是滚轮部件。

[0007] 进一步,所述拨动部件是与两根拨动丝一体成型的倒置的“凹”字形的钢丝部件。

[0008] 进一步,所述拨动丝后端连接操作手柄。

[0009] 进一步,所述拨动丝为一股或多股绞绕的钢丝。

[0010] 进一步,拨动丝通道与器械通道的横截面部分相交。

[0011] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,手术器械伸出器械通道的部分与鞘管之间夹着一拨动部件,前后拨动拨动丝,带动了拨动部件的前后移动,使手术器械的器械头发生俯仰角度的灵活调整,同时由于采用了两根拨动丝,使操纵手术器械的时候方向性更好控制,实现病情检查同时进行手术操作。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图

[0013] 图 2 是本实用新型的拨动部件结构示意图

[0014] 图 3 是本实用新型的拨动部件结构示意图

[0015] 图 4 是器械通道与拨动丝通道相通的镜鞘的轴截面示意图

[0016] 图 5 是器械通道与拨动丝通道不相通的镜鞘的轴截面示意图

[0017] 图中：

[0018] 1、鞘管； 2、窥镜腔； 3、器械通道；

[0019] 4、隆起； 5、手术器械；6、透明视窗；

[0020] 7、拨动丝；8、拨动部件；9、拨动丝通道。

具体实施方式

[0021] 如图 1、图 2、图 3 所示，本实用新型包括由各自独立的窥镜腔 2 和器械通道 3 组成的鞘管 1，所述窥镜腔 2 的前端设有封闭窥镜腔 2 的透明视窗 6，器械通道 3 的前端为开口式，窥镜腔 2 和器械通道 3 之间还设有一拨动丝通道 9，两根拨动丝 7 穿过拨动丝通道 9 且其前后各有部分露出拨动丝通道 9，拨动丝 7 露出拨动丝通道 9 的前面部分的前端连接有一拨动部件 8。拨动部件 8 可以是如图 2 所示的滚轮部件，滚轮部件接触手术器械 5，使调整更为自然；或者是如图 3 所示的与两根拨动丝一体成型的倒置的“凹”字形的钢丝部件，这样的结构使得凹口处接触手术器械 5，不影响手术器械 5 的正常工作。露出拨动丝通道 9 的拨动丝 7 后面部分可由人手直接操控，或连接一操作手柄。拨动丝 7 可在医疗人员操作下在拨动丝通道 9 内实现前后移动，带动拨动部件 8 前后移动；由于拨动部件 8 是夹在手术器械 5 和镜鞘之间，拨动部件 8 的前后移动，使得露出器械通道 3 的手术器械 5 部分的轴线与器械通道 3 轴线的夹角发生变化，同时由于采用了两根拨动丝 7，使操纵手术器械 5 的时候方向性更好控制，不仅可以避免遮挡窥镜腔的透明视窗 6，而且还可以操纵手术器械 5，手术器械 5 前端的器械头的工作空间就不再局限于紧邻镜鞘的那一点空间，在不改变镜鞘位置的情况下就能使手术器械头的工作空间范围扩大，实现病情检查同时进行手术操作。

[0022] 为使调整更为自然，拨动丝 7 可采用一股钢丝，也可以采用多股细钢丝绞绕而成的钢丝。

[0023] 为节省空间，缩小镜鞘体积和直径，两个拨动丝通道 9 与器械通道 3 可以相通，即两者的横截面相交，如图 4 所示，这种结构也比较容易加工。也可以采用图 5 的实施例的形式，即器械通道 3 与拨动丝通道 9 并不相通。

[0024] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

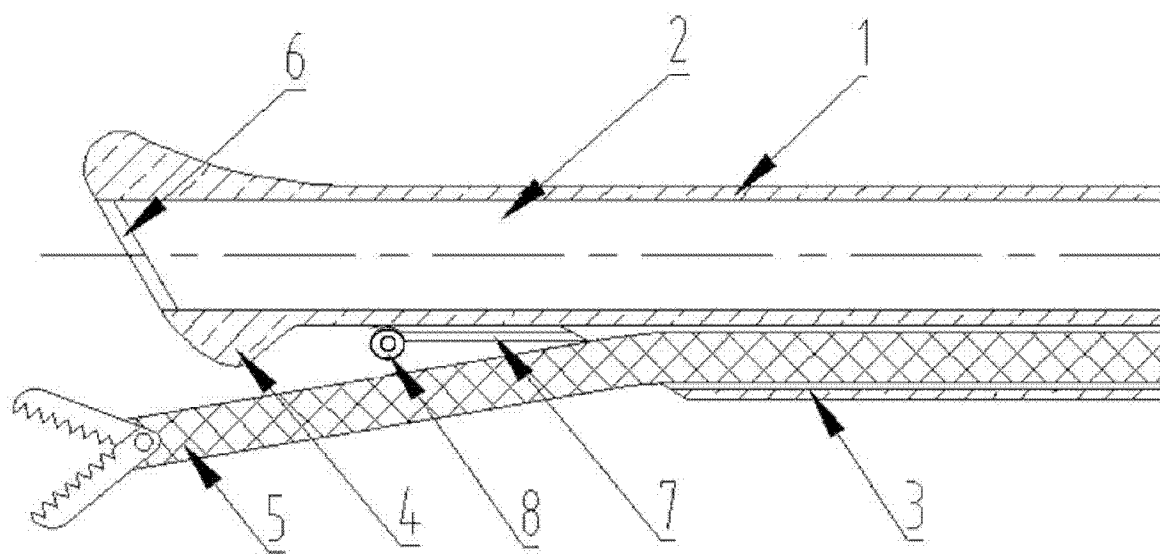


图 1

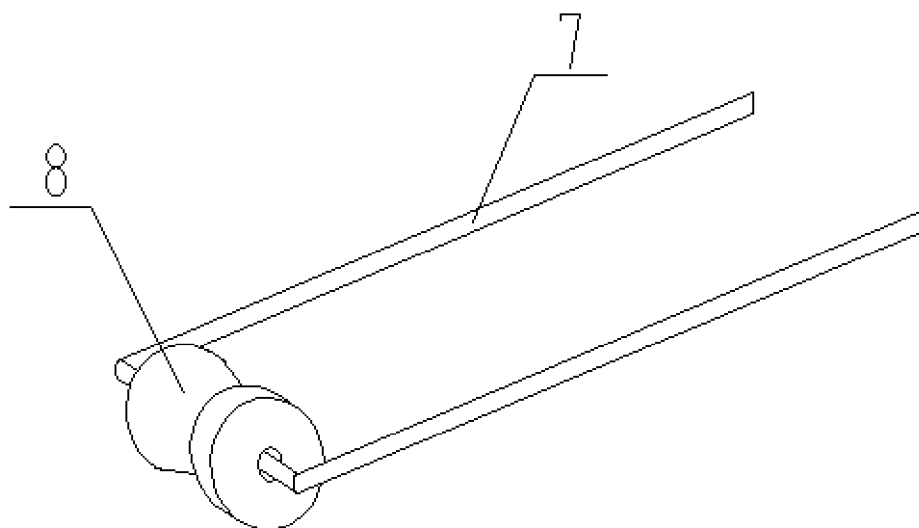


图 2

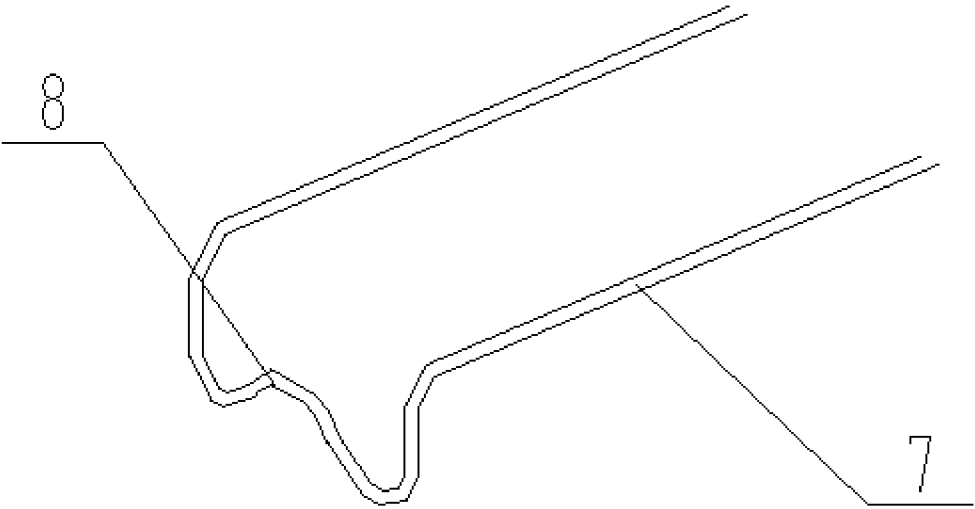


图 3

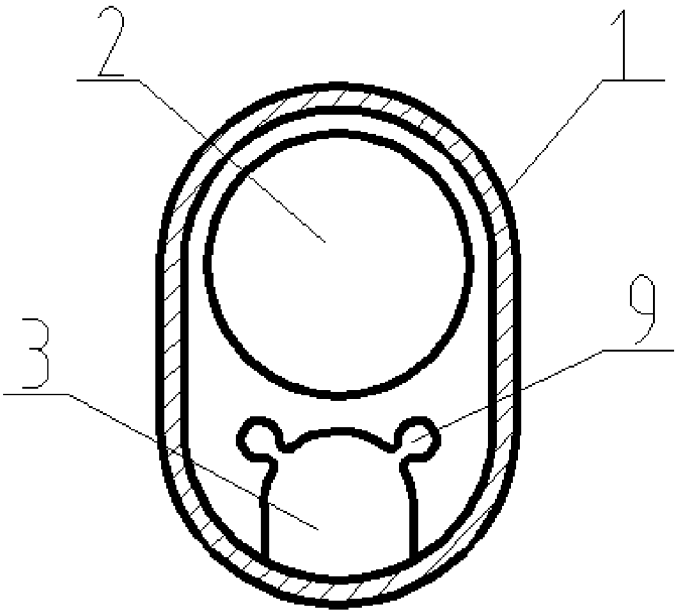


图 4

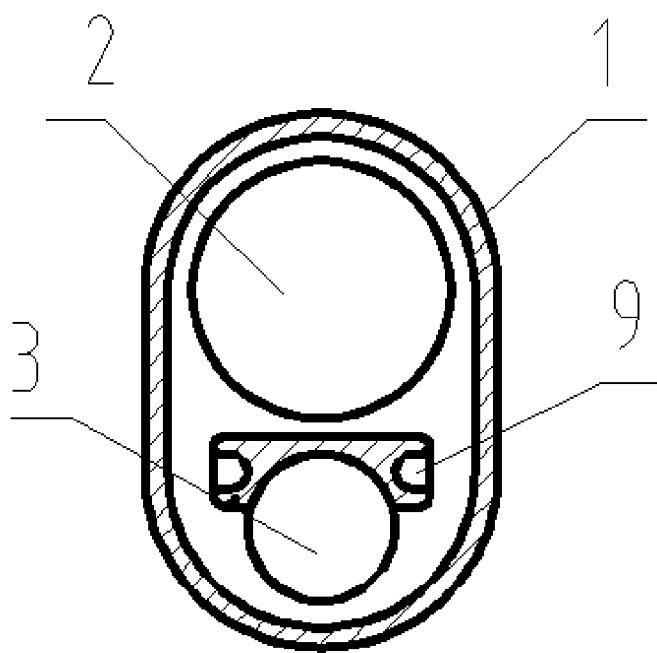


图 5

专利名称(译)	改进的一次性双通道内窥镜镜鞘		
公开(公告)号	CN202235491U	公开(公告)日	2012-05-30
申请号	CN201120362056.3	申请日	2011-09-24
[标]申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
[标]发明人	齐麟 张鹰		
发明人	齐麟 张鹰		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/94 A61B1/00		
代理人(译)	孙春玲		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了改进的一次性双通道内窥镜镜鞘，包括由各自独立的窥镜腔和器械通道组成的鞘管，器械通道的前端为开口式，窥镜腔和器械通道之间还设有拨动丝通道，两根拨动丝穿过拨动丝通道且其前后各有部分露出拨动丝通道，拨动丝前端连接有一拨动部件。本实用新型的有益效果为：手术器械伸出器械通道的部分与鞘管之间夹着一拨动部件，前后拨动拨动丝，带动了拨动部件的前后移动，使手术器械的器械头发生俯仰角度的灵活调整，由于采用了两根拨动丝，使操纵手术器械的时候方向性更好控制，实现病情检查同时进行手术操作。

