



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210811479 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201920944159.7

(22)申请日 2019.06.21

(73)专利权人 靖哥哥(福建)网络科技有限公司

地址 351100 福建省莆田市荔城区拱辰街道八二一北街258号006室

(72)发明人 陈剑舟

(51)Int.Cl.

A61B 17/94(2006.01)

A61M 25/01(2006.01)

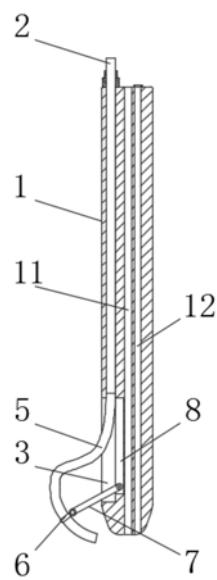
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有注入通道的外科手术器械引导件

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有注入通道的外科手术器械引导件，包括管状引导本体，所述管状引导本体由导向柱体和驱动管构成。本实用新型中，本引导件为柱状体结构的导向柱体，其外表壁位于底部开有轴向分布的矩形槽，顶部开有连通矩形槽的通孔，通孔内置入一个驱动管，驱动管的底部连接有一个软管，软管底部一端位于矩形槽内，且其外表壁通过活动连接板和矩形槽铰接，由此可将外部软轴结构的内窥镜从外部插入驱动管内，并从软管的底部伸出，手动驱动控制驱动管下移，软管向外弯曲，在活动连接板的导向下窥镜头部对准导向柱体底部，导向柱体上开设防止手术器械的操作孔，由此，单人即可操作，降低手术难度。



1. 一种具有注入通道的外科手术器械引导件，包括管状引导本体，其特征在于，所述管状引导本体由导向柱体(1)和驱动管(2)构成，所述导向柱体(1)的外表壁靠近底部开设有轴向分布的矩形槽(3)，所述导向柱体(1)的顶表壁开设有轴向分布并连通矩形槽(3)的通孔(4)，所述驱动管(2)的底部间隙伸入通孔(4)内并设置有一段软管(5)，所述软管(5)的底部延伸至矩形槽(3)内且其外表壁套设有限位套(6)，所述限位套(6)的外表壁和矩形槽(3)之间设置有个活动连接板(7)，所述导向柱体(1)的顶表壁中心位置贯穿开设有操作孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有注入通道的外科手术器械引导件，其特征在于，所述矩形槽(3)的内和开口位置相对的侧壁开设有长度方向分布的让位槽(8)，所述活动连接板(7)的一端和让位槽(8)内相对的两侧壁靠近底部铰接，且另一端和所述限位套(6)的外表壁铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有注入通道的外科手术器械引导件，其特征在于，所述导向柱体(1)的顶部位于通孔(4)的上部焊接有槽型板(9)，所述槽型板(9)上开设有和驱动管(2)间隙配合的圆孔，所述驱动管(2)的外表壁位于槽型板(9)和导向柱体(1)之间旋合有驱动螺母(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有注入通道的外科手术器械引导件，其特征在于，所述导向柱体(1)的顶表壁位于操作孔(11)的一侧贯穿开设有两个辅助孔(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有注入通道的外科手术器械引导件，其特征在于，所述导向柱体(1)的顶表壁设置有和辅助孔(12)配合使用的锁紧套(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有注入通道的外科手术器械引导件，其特征在于，所述导向柱体(1)的底部为锥形状。

## 一种具有注入通道的外科手术器械引导件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜导向器械技术领域,尤其涉及一种具有注入通道的外科手术器械引导件。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜外科手术,是一种微创手术,通常在腹部开有一个小创口然后借助引导管进行腹内手术操作。

[0003] 目前腹腔镜手术具体的操作方式是在腹部开有两个创口,一个创口通过引导管放置软轴结构的内窥镜,另一个创口通过另一个引导管放置手术器材,在内窥镜的协助下进行手术,此种方式需要两个操作者同步进行,由此对操作者的技能要求高,同时腹部开有两个创口,增加出血点的同时,增大手术投入。

[0004] 因此,本实用新型提供一种具有注入通道的外科手术器械引导件。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决常规的微创腹腔镜手术,需要在腹部开有两个创口,同时需要两个操作者同步协作手术带来的手术困难程度大和增加两个出血位置并同时增大手术投入成本高的问题,而提出的一种具有注入通道的外科手术器械引导件。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种具有注入通道的外科手术器械引导件,包括管状引导本体,所述管状引导本体由导向柱体和驱动管构成,所述导向柱体的外表壁靠近底部开设有轴向分布的矩形槽,所述导向柱体的顶表壁开设有轴向分布并连通矩形槽的通孔,所述驱动管的底部间隙伸入通孔内并设置有一段软管,所述软管的底部延伸至矩形槽内且其外表壁套设有限位套,所述限位套的外表壁和矩形槽之间设置有个活动连接板,所述导向柱体的顶表壁中心位置贯穿开设有操作孔。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述矩形槽的内和开口位置相对的侧壁开设有长度方向分布的让位槽,所述活动连接板的一端和让位槽内相对的两侧壁靠近底部铰接,且另一端和所述限位套的外表壁铰接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述导向柱体的顶部位于通孔的上部焊接有槽型板,所述槽型板上开设有和驱动管间隙配合的圆孔,所述驱动管的外表壁位于槽型板和导向柱体之间旋合有驱动螺母。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述导向柱体的顶表壁位于操作孔的一侧贯穿开设有两个辅助孔。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述所述导向柱体的顶表壁设置有和辅助孔配合使用的锁紧套。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0017] 所述所述导向柱体的底部为锥形状。
- [0018] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:
- [0019] 1、本实用新型中,本引导件为柱状体结构的导向柱体,其外表壁位于底部开有轴向分布的矩形槽,顶部开有连通矩形槽的通孔,通孔内置入一个驱动管,驱动管的底部连接有一个软管,软管底部一端位于矩形槽内,且其外表壁通过活动连接板和矩形槽铰接,由此可将外部软轴结构的内窥镜从外部插入驱动管内,并从软管的底部伸出,手动驱动控制驱动管下移,软管向外弯曲,在活动连接板的导向下窥镜头部对准导向柱体底部,导向柱体上开设防止手术器械的操作孔,由此,单人即可操作,降低手术难度。
- [0020] 2、本实用新型中,外部软轴结构的内窥镜和手术器械集中在导向柱体上,由此只需要在腹部开设一个创口即可,减小出血位置,同时无需大量医疗器械投入,降低手术成本。

## 附图说明

- [0021] 图1为本实用新型提出的一种具有注入通道的外科手术器械引导件的剖视的结构示意图;
- [0022] 图2为本实用新型提出的一种具有注入通道的外科手术器械引导件的导向柱体剖视的结构示意图;
- [0023] 图3为本实用新型提出的一种具有注入通道的外科手术器械引导件的左视图局部视图的结构示意图。
- [0024] 图例说明:
- [0025] 1、导向柱体;2、驱动管;3、矩形槽;4、通孔;5、软管;6、限位套;7、活动连接板;8、让位槽;9、槽型板;10、驱动螺母;11、操作孔;12、辅助孔;13、锁紧套。

## 具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有注入通道的外科手术器械引导件,包括管状引导本体,管状引导本体由导向柱体1和驱动管2构成,导向柱体1的外表壁靠近底部开设有轴向分布的矩形槽3,导向柱体1的顶表壁开设有轴向分布并连通矩形槽3的通孔4,驱动管2的底部间隙伸入通孔4内并设置有一段软管5,软管5的底部延伸至矩形槽3内且其外表壁套设有限位套6,限位套6的外表壁和矩形槽3之间设置有个活动连接板7,导向柱体1的顶表壁中心位置贯穿开设有操作孔11,通孔4内放置外部软轴结构的内窥镜,软管5受到驱动管2的压力向外弯曲离开矩形槽3,在活动连接板7的导向下,软管5的底部脱离矩形槽3且其口部朝向导向柱体1的底部,可起到一侧窥视的效果,操作孔11用来放置手术器械。

[0028] 具体的,如图1所示,矩形槽3的内和开口位置相对的侧壁开设有长度方向分布的让位槽8,活动连接板7的一端和让位槽8内相对的两侧壁靠近底部铰接,且另一端和限位套

6的外表壁铰接，活动连接板7常态下整个隐藏在让位槽8内，使用时，软管5下移，带动活动连接板7一端跟随旋转离开让位槽8，并对软管5底部具有导向作用。

[0029] 具体的，如图2和图3所示，导向柱体1的顶部位于通孔4的上部焊接有槽型板9，槽型板9上开设有和驱动管2间隙配合的圆孔，驱动管2的外表壁位于槽型板9和导向柱体1之间旋合有驱动螺母10，驱动螺母10在槽型板9的限位下通过螺旋传动带动驱动管2上下移动，方便控制移动位置。

[0030] 具体的，如图1和图2所示，导向柱体1的顶表壁位于操作孔11的一侧贯穿开设有两个辅助孔12，两个辅助孔12用来放置外部的两个循环管，方便对手术部位进行冲洗和引流。

[0031] 具体的，如图2所示，导向柱体1的顶表壁设置有和辅助孔12配合使用的锁紧套13，锁紧套13采用常见的手驱动旋转锁紧结构，方便固定外部循环管。

[0032] 具体的，如图1所示，导向柱体1的底部为锥形状，具有导向作用，方便导入创口进入腹内。

[0033] 工作原理：使用时，手动将外部的软轴内窥镜插入导向柱体1上的驱动管2内，并从其底部的软管5伸出，然后将外部的两个护理管插入两个辅助孔12内并通过两个锁紧套13旋转固定在导向柱体1上，手持导向柱体1并将底部插入创口位置，然后手动旋转驱动螺母10，利用螺旋配合带动驱动管2下移，位于矩形槽3内的软管5向外弯曲，同时活动连接板7，在软管5的牵引下向外转动，转动置极限位置时，软管5外弯曲状，其携带上的内窥镜头朝向导向柱体1的底部，然后将手术器材插入导向柱体1上的操作孔11内并从底部伸出，由此在内窥镜的辅助下，单人即可手术操作。

[0034] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于以上所述，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

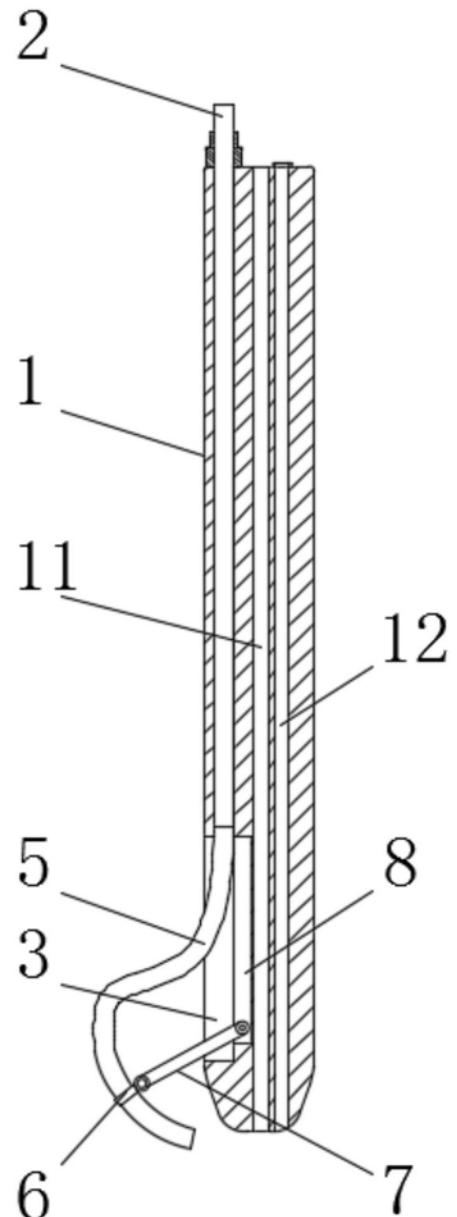


图1

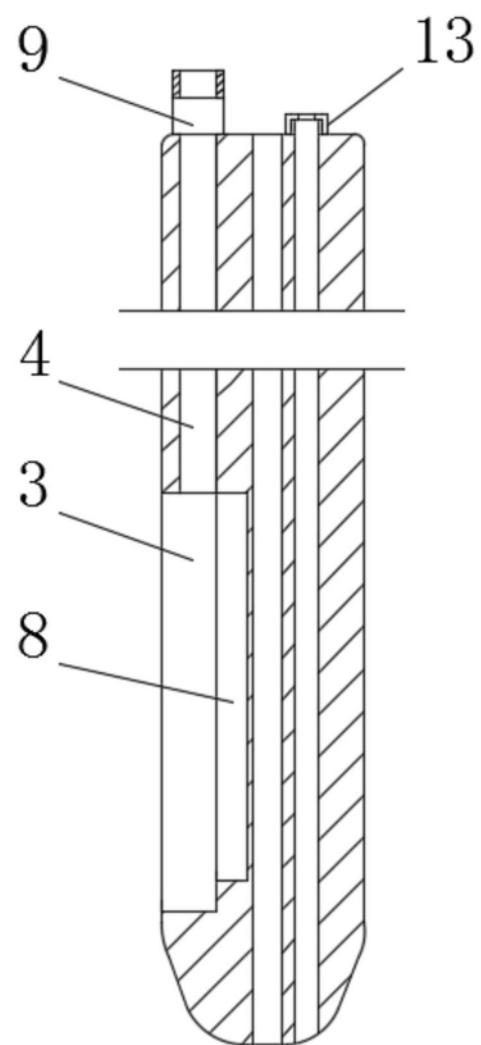


图2

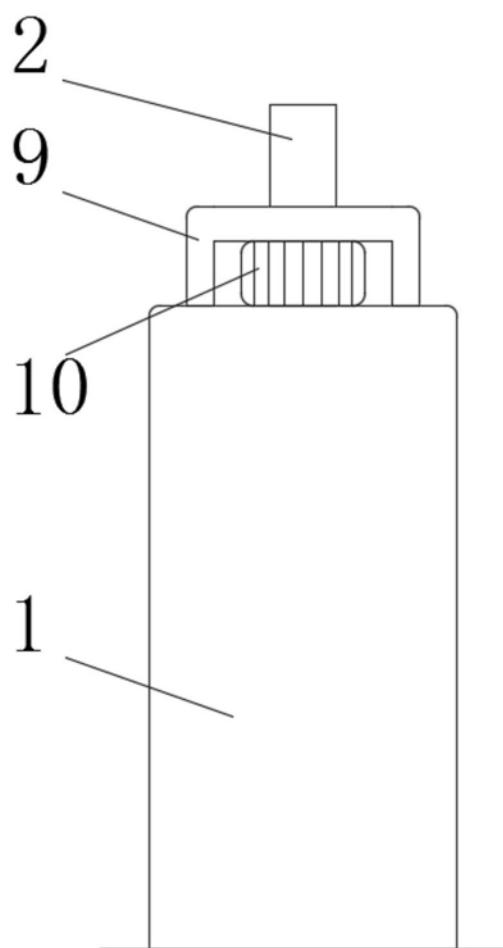


图3

专利名称(译)	一种具有注入通道的外科手术器械引导件		
公开(公告)号	<a href="#">CN210811479U</a>	公开(公告)日	2020-06-23
申请号	CN201920944159.7	申请日	2019-06-21
发明人	陈剑舟		
IPC分类号	A61B17/94 A61M25/01		
外部链接	<a href="#">SIP0</a>		

## 摘要(译)

本实用新型公开了一种具有注入通道的外科手术器械引导件，包括管状引导本体，所述管状引导本体由导向柱体和驱动管构成。本实用新型中，本引导件为柱状体结构的导向柱体，其外表壁位于底部开有轴向分布的矩形槽，顶部开有连通矩形槽的通孔，通孔内置入一个驱动管，驱动管的底部连接有一个软管，软管底部一端位于矩形槽内，且其外表壁通过活动连接板和矩形槽铰接，由此可将外部软轴结构的内窥镜从外部插入驱动管内，并从软管的底部伸出，手动驱动控制驱动管下移，软管向外弯曲，在活动连接板的导向下窥镜头部对准导向柱体底部，导向柱体上开设防止手术器械的操作孔，由此，单人即可操作，降低手术难度。

