



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210009144 U

(45)授权公告日 2020.02.04

(21)申请号 201821961423.X

(22)申请日 2018.11.27

(73)专利权人 高国栋

地址 100027 北京市东城区东直门外大街
42号宇飞大厦613室

(72)发明人 高国栋 谭洁

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

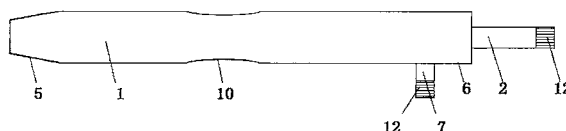
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管

(57)摘要

本实用新型公开了腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管,由外至内依次为外空心导管和内空心导管,且外空心导管和内空心导管之间为吸引通道,内空心导管内部为器械通道,外空心导管的一端为圆锥形的敞口端,另一端为封口端,且外空心导管靠近封口端的一侧设有与吸引通道相连接的外连接端,内空心导管为中空管状结构,其中内空心导管的两端分别为内出口端和内连接端,且内出口端设于外空心导管的内部,内连接端贯穿封口端设于外空心导管的外部。本实用新型设计合理,结构简单,操作方便,在治疗的同时快速吸引治疗过程中产生的烟雾,保持治疗过程中视野清晰度,既方便了腹腔镜手术操作,保证手术安全,同时排除废气也会增加对患者身体的保护。



1. 腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管,其特征在於:由外至内依次为外空心导管和内空心导管,且外空心导管和内空心导管之间为吸引通道,内空心导管内部为器械通道,所述的外空心导管的一端为圆锥形的敞口端,另一端为封口端,且外空心导管靠近封口端的一侧设有与吸引通道相连通的外连接端,所述的内空心导管为中空管状结构,其中内空心导管的两端分别为内出口端和内连接端,且内出口端设于外空心导管的内部,内连接端贯穿封口端设于外空心导管的外部。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管,其特征在於:所述的外空心导管和内空心导管均由304不锈钢制成,且外空心导管和内空心导管为一体设置。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管,其特征在於:所述的外空心导管的外侧设有对称设置的凹陷,且凹陷的表面设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管,其特征在於:所述的外空心导管内沿周向均匀布置有数个与内空心导管相连接的连接筋。

5. 根据权利要求1所述的腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管,其特征在於:所述的外连接端设有鲁尔锁。

6. 根据权利要求1所述的腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管,其特征在於:所述的内出口端为圆锥形。

7. 根据权利要求1所述的腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管,其特征在於:所述的内连接端设有鲁尔锁。

腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管

技术领域

[0001] 本实用新型属于腹腔镜手术辅助器械技术领域,具体涉及腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管。

背景技术

[0002] 微创手术是现代医学手术发展的趋势,腹腔镜手术又是微创手术的代表。而在腹腔镜手术中,如果使用电能量设备,会导致腹腔内温度升高,因而出现腹腔镜上结雾,导致视野模糊。而且电能量设备产生的烟雾不仅会影响视野,更会影响手术操作和损害病人的健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管,以解决上述背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案:腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管,其结构要点在于:由外至内依次为外空心导管和内空心导管,且外空心导管和内空心导管之间为吸引通道,内空心导管内部为器械通道,外空心导管的一端为圆锥形的敞口端,另一端为封口端,且外空心导管靠近封口端的一侧设有与吸引通道相连接的外连接端,内空心导管为中空管状结构,其中内空心导管的两端分别为内出口端和内连接端,且内出口端设于外空心导管的内部,内连接端贯穿封口端设于外空心导管的外部。

[0005] 作为优选的,外空心导管和内空心导管均由304不锈钢制成,且外空心导管和内空心导管为一体设置。

[0006] 作为优选的,外空心导管的外侧设有对称设置的凹陷,且凹陷的表面设有防滑纹。

[0007] 作为优选的,外空心导管内沿周向均匀布置有数个与内空心导管相连接的连接筋。

[0008] 作为优选的,外连接端设有鲁尔锁。

[0009] 作为优选的,内出口端为圆锥形。

[0010] 作为优选的,内连接端设有鲁尔锁。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型设计合理,结构简单,操作方便,在治疗的同时快速吸引治疗过程中产生的烟雾,保持治疗过程中视野清晰度,既方便了腹腔镜手术操作,保证手术安全,同时排除废气也会增加对患者身体的保护。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视图;

[0013] 图2为本实用新型的左视图;

[0014] 图3为本实用新型的右视图;

[0015] 图4为本实用新型的内部结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型的局部截面结构示意图；

[0017] 图中：1-外空心导管，2-内空心导管，3-吸引通道，4-器械通道，5-敞口端，6-封口端，7-外连接端，8-内出口端，9-内连接端，10-凹陷，11-连接筋，12-鲁尔锁。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步的解释说明，但不限制本实用新型的保护范围。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案，腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管，由外至内依次为外空心导管1和内空心导管2，且外空心导管1和内空心导管2之间为吸引通道3，内空心导管2内部为器械通道4，所述的外空心导管1的一端为圆锥形的敞口端5，另一端为封口端6，且外空心导管1靠近封口端6的一侧设有与吸引通道3相连接的外连接端7，所述的内空心导管2为中空管状结构，其中内空心导管2的两端分别为内出口端8和内连接端9，且内出口端8设于外空心导管1的内部，内连接端9贯穿封口端6设于外空心导管1的外部。

[0021] 其中，在本实施例中，所述的外空心导管1和内空心导管2均由304不锈钢制成，且外空心导管1和内空心导管2为一体设置。

[0022] 其中，在本实施例中，所述的外空心导管1的外侧设有对称设置的凹陷10，且凹陷10的表面设有防滑纹。

[0023] 其中，在本实施例中，所述的外空心导管1内沿周向均匀布置有数个与内空心导管2相连接的连接筋11。

[0024] 其中，在本实施例中，所述的外连接端7设有鲁尔锁12。

[0025] 其中，在本实施例中，所述的内出口8端为圆锥形。

[0026] 其中，在本实施例中，所述的内连接端9设有鲁尔锁12。

[0027] 本实用新型的工作原理：外连接端7通过鲁尔锁12与负压吸引器相连接，内连接端9通过鲁尔锁12与器械相连接，器械伸入器械通道4为患者进行治疗，而治疗过程中产生的烟雾通过吸引通道3排出，本实用新型设计合理，结构简单，操作方便，在软组织以及肿瘤的切割、止血、汽化的治疗的同时，实现快速负压吸引治疗过程中产生的烟雾，保持治疗过程中视野清晰度，既方便了腹腔镜手术操作，保证手术安全，同时排除废气也会增加对患者身体的保护。

[0028] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内，不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

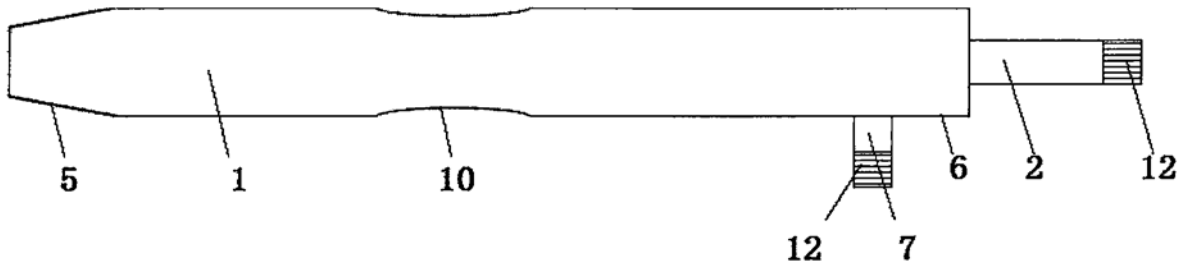


图1

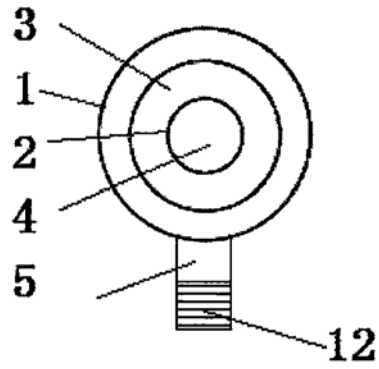


图2

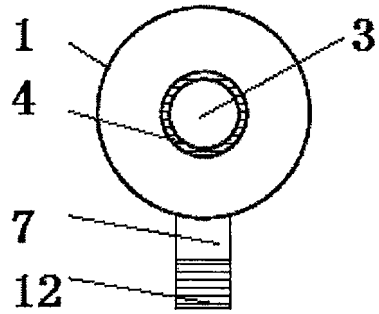


图3

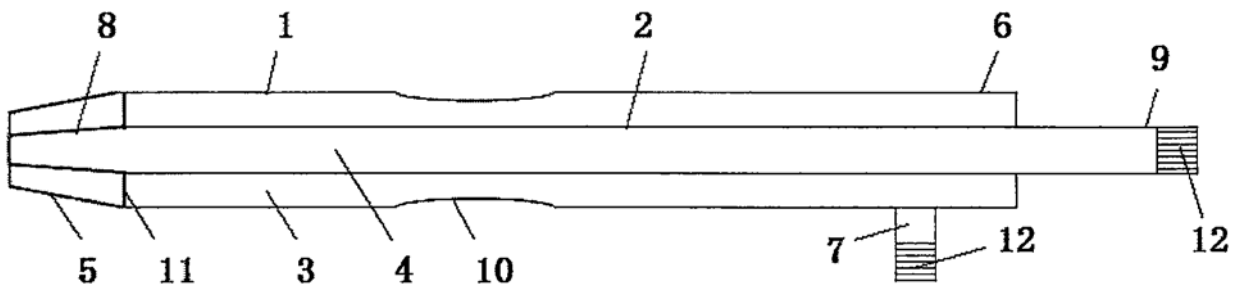


图4

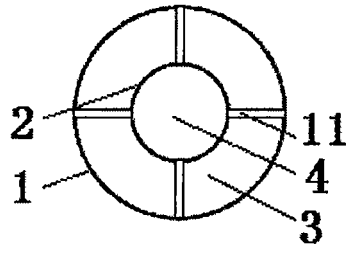


图5

专利名称(译)	腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管		
公开(公告)号	CN210009144U	公开(公告)日	2020-02-04
申请号	CN201821961423.X	申请日	2018-11-27
[标]申请(专利权)人(译)	高国栋		
申请(专利权)人(译)	高国栋		
当前申请(专利权)人(译)	高国栋		
[标]发明人	高国栋 谭洁		
发明人	高国栋 谭洁		
IPC分类号	A61B90/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了腹腔镜开放手术下直式激光可负压吸引导管，由外至内依次为外空心导管和内空心导管，且外空心导管和内空心导管之间为吸引通道，内空心导管内部为器械通道，外空心导管的一端为圆锥形的敞口端，另一端为封口端，且外空心导管靠近封口端的一侧设有与吸引通道相连通的外连接端，内空心导管为中空管状结构，其中内空心导管的另一端分别为内出口端和内连接端，且内出口端设于外空心导管的内部，内连接端贯穿封口端设于外空心导管的外部。本实用新型设计合理，结构简单，操作方便，在治疗的同时快速吸引治疗过程中产生的烟雾，保持治疗过程中视野清晰度，既方便了腹腔镜手术操作，保证手术安全，同时排除废气也会增加对患者身体的保护。

