



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203790036 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420166424. 0

(22) 申请日 2014. 04. 08

(73) 专利权人 傅斌

地址 330006 江西省南昌市永外正街 17 号
南昌大学第一附属医院泌尿外科

专利权人 王共先

余月

张旭

郎斌

(72) 发明人 傅斌 王共先 余月 张旭 郎斌

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

A61M 1/00(2006. 01)

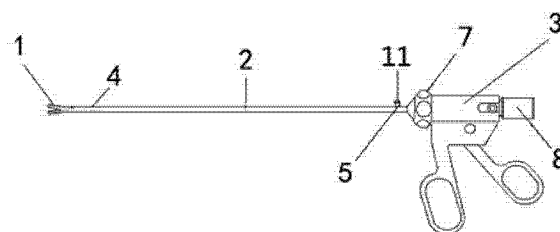
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝,包括双极电凝头、杆身、双极电凝手柄、电凝头固定部、电凝连接部及电凝传输部;双极电凝头通过电凝头固定部设在杆身一端,双极电凝手柄通过电凝连接部设在杆身另一端;电凝头固定部是一端呈“U”形开口的管状结构,双极电凝头设在电凝头固定部的开口处;杆身是中空管状结构,杆身与电凝头固定部连接的一端设有多个吸引侧孔,多个吸引侧孔环绕在杆身上,杆身与电凝连接部连接的一端设有吸引管道接口,电凝传输部设在双极电凝手柄上,并与双极电凝头电连接。本实用新型能吸引污浊气体,保证体腔内气体清洁,保证手术视野,杜绝将污浊气体排放到手术室空气中,保护医护人员健康。



1. 一种带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝,其特征在于:包括双极电凝头、杆身、双极电凝手柄、电凝头固定部、电凝连接部及电凝传输部;所述的双极电凝头通过所述的电凝头固定部设置在所述的杆身的一端,所述的双极电凝手柄通过所述的电凝连接部设置在所述的杆身的另一端;所述的电凝头固定部是一端呈“U”形开口的管状结构,所述的杆身与所述的电凝头固定部同轴连接,所述的双极电凝头通过转轴设置在所述的电凝头固定部的开口处,所述的双极电凝头绕所述的转轴转动;所述的杆身是中空管状结构,所述的杆身与所述的电凝头固定部连接的一端设有多个吸引侧孔,所述的多个吸引侧孔分别环绕在所述的杆身上,所述的杆身与所述的电凝连接部连接的一端设有吸引管道接口,所述的吸引管道接口外接吸引器管道,所述的电凝传输部设置在所述的双极电凝手柄上,并通过导线与所述的双极电凝头电连接。

2. 根据权利要求1所述的带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝,其特征在于:所述的杆身、电凝连接部及电凝传输部位于同一轴线上,所述的导线设置在所述的杆身内。

3. 根据权利要求1所述的带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝,其特征在于:所述的吸引管道接口与所述的吸引器管道的连接处设有压力调节阀。

一种带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜手术用双极电凝手术器械,尤其涉及一种带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝。

背景技术

[0002] 腹腔镜是用于腹腔(或后腹腔)内检查和治疗的内窥镜。其实质上是一种纤维光源内窥镜,包括腹腔镜、能源系统、光源系统、灌流系统和成像系统。在完全无痛情况下应用于外科患者,可直接清楚地观察患者腹腔内情况,了解致病因素,也可以结合相应的手术器械,实施手术治疗。

[0003] 腹腔镜手术是现代高科技医疗技术用电子、光学等先进设备原理来完成的手术,是传统剖腹手术的跨时代进步,它是在密闭的腹腔(或后腹腔)内进行的手术:将人体的腹腔(或后腹腔)中充满二氧化碳气体,创造手术空间及视野。摄像系统在良好的冷光源照明下,通过连接到腹腔内的腹腔镜体,将人体内的脏器摄于监视屏幕上,手术医师在显示屏监视下,用腹腔镜外操纵手术器械,对病变组织进行探查、电凝、止血、组织分离与切开、缝合等操作。随着腹腔镜技术的日益完善和腹腔镜医生操作水平的提高,几乎所有的外科手术都能采用这种手术。它具有如下特点。

- [0004] 1. 手术创伤小;
- [0005] 2. 病人术后恢复快;
- [0006] 3. 住院时间短;
- [0007] 4. 病人术后疼痛轻;
- [0008] 5. 腹部切口瘢痕小,美观;
- [0009] 6. 治疗效果与开腹手术相同。

[0010] 手术操作中,由于人体空腔内的空间较小,且密闭,在电外科器械高温烧灼组织、超声刀高频振动切割组织的过程中,会产生较多的漂浮在气体中的微粒和烟雾,影响手术视野,影响手术进度及安全。在视野不清的情况下,通常采取打开穿刺套筒中的阀门,把污浊的二氧化碳排放到手术间的空气中,影响手术室人员的精神状态及健康。

实用新型内容

[0011] 本实用新型的目的:提供一种带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝,除了能完成普通器械夹持、止血动作外,还可以通过吸引通道吸引电外科器械,超声刀动作时在人体内手术空间产生的烟雾、漂浮在气体中的微粒,保证视野的清楚,使得手术高效进行;同时通过杜绝污浊气体排放到手术间,而有利于医护人员的健康。

[0012] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0013] 一种带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝,包括双极电凝头、杆身、双极电凝手柄、电凝头固定部、电凝连接部及电凝传输部;所述的双极电凝头通过所述的电凝头固定部设置在所述的杆身的一端,所述的双极电凝手柄通过所述的电凝连接部设置在所述的杆身

的另一端；所述的电凝头固定部是一端呈“U”形开口的管状结构，所述的杆身与所述的电凝头固定部同轴连接，所述的双极电凝头通过转轴设置在所述的电凝头固定部的开口处，所述的双极电凝头绕所述的转轴转动；所述的杆身是中空管状结构，所述的杆身与所述的电凝头固定部连接的一端设有多个吸引侧孔，所述的多个吸引侧孔分别环绕在所述的杆身上，所述的杆身与所述的电凝连接部连接的一端设有吸引管道接口，所述的吸引管道接口外接吸引器管道，所述的电凝传输部设置在所述的双极电凝手柄上，并通过导线与所述的双极电凝头电连接。

[0014] 上述的带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝，其中，所述的杆身、电凝连接部及电凝传输部位于同一轴线上，所述的导线设置在所述的杆身内。

[0015] 上述的带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝，其中，所述的吸引管道接口与所述的吸引器管道的连接处设有压力调节阀。

[0016] 本实用新型能吸引污浊气体，保证体腔内气体清洁，保证手术视野，杜绝了原有的将污浊气体排放到手术室空气中的做法，保护医护人员健康。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型一种带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝的主视图。

[0018] 图 2 是本实用新型一种带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝的局部放大图。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0020] 请参见附图 1 及附图 2 所示，一种带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝，包括双极电凝头 1、杆身 2、双极电凝手柄 3、电凝头固定部 6、电凝连接部 7 及电凝传输部 8；所述的双极电凝头 1 通过所述的电凝头固定部 6 设置在所述的杆身 2 的一端，所述的双极电凝手柄 3 通过所述的电凝连接部 7 设置在所述的杆身 2 的另一端；所述的电凝头固定部 6 是一端呈“U”形开口的管状结构，所述的杆身 2 与所述的电凝头固定部 6 同轴连接，所述的双极电凝头 1 通过转轴 9 设置在所述的电凝头固定部 6 的开口处，所述的双极电凝头 1 绕所述的转轴 9 转动；所述的杆身 2 是中空管状结构，所述的杆身 2 与所述的电凝头固定部 6 连接的一端设有多个吸引侧孔 4，所述的多个吸引侧孔 4 分别环绕在所述的杆身 2 上，所述的杆身 2 与所述的电凝连接部 7 连接的一端设有吸引管道接口 5，所述的吸引管道接口 5 外接吸引器管道，所述的电凝传输部 8 设置在所述的双极电凝手柄 3 上，并通过导线 10 与所述的双极电凝头 1 电连接，电凝传输部 8 外接电源并为双极电凝头 1 提供能源。

[0021] 所述的杆身 2、电凝连接部 7 及电凝传输部 8 位于同一轴线上，所述的导线 10 设置在所述的杆身 2 内。

[0022] 所述的吸引管道接口 5 与所述的吸引器管道的连接处设有压力调节阀 11，可用于调节吸引速度。

[0023] 本实用新型除了可以完成普通器械的所有工作外，还能在手术操作时，在杆身 2 上的吸引管道接口 5 上接上手术室通用的普通吸引管道后，产生的负压通过杆身 2 的内腔传到至吸引侧孔 4，从而在吸引侧孔 4 中产生负压吸引的作用，吸引侧孔 4 在人体的密闭空间中运动，在不影响双极电凝本职工作的同时，将电外科器械，超声刀在封闭的空间（人体

体内)止血,切割组织过程中产生的漂浮在气体中的微粒,烟雾吸出,直接吸入手术室的负压吸引管路,从而保证手术区域气体的洁净,保障手术视野,其吸引速度可以通过在管路上的压力调节阀 11 控制。

[0024] 综上所述,本实用新型能吸引污浊气体,保证体腔内气体清洁,保证手术视野,杜绝了原有的将污浊气体排放到手术室空气中的做法,保护医护人员健康。

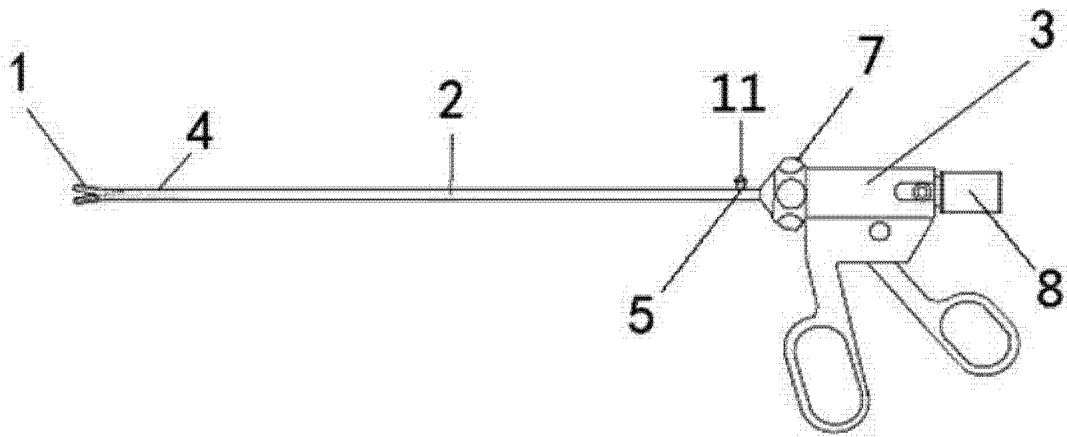


图 1

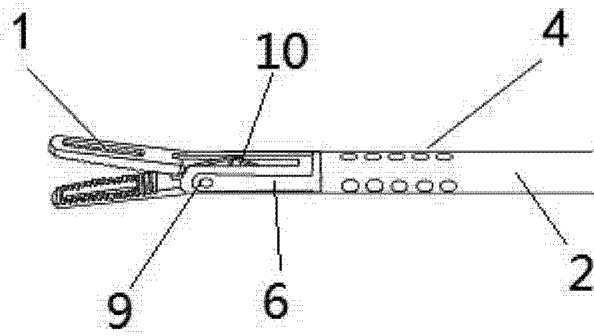


图 2

专利名称(译)	一种带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝		
公开(公告)号	CN203790036U	公开(公告)日	2014-08-27
申请号	CN201420166424.0	申请日	2014-04-08
[标]申请(专利权)人(译)	傅斌 王共先 余月 张旭 郎斌		
申请(专利权)人(译)	傅斌 王共先 余月 张旭 郎斌		
当前申请(专利权)人(译)	傅斌 王共先 余月 张旭 郎斌		
[标]发明人	傅斌 王共先 余月 张旭 郎斌		
发明人	傅斌 王共先 余月 张旭 郎斌		
IPC分类号	A61B18/12 A61M1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种带有吸引功能的腹腔镜手术用双极电凝，包括双极电凝头、杆身、双极电凝手柄、电凝头固定部、电凝连接部及电凝传输部；双极电凝头通过电凝头固定部设在杆身一端，双极电凝手柄通过电凝连接部设在杆身另一端；电凝头固定部是一端呈“U”形开口的管状结构，双极电凝头设在电凝头固定部的开口处；杆身是中空管状结构，杆身与电凝头固定部连接的一端设有多个吸引侧孔，多个吸引侧孔环绕在杆身上，杆身与电凝连接部连接的一端设有吸引管道接口，电凝传输部设在双极电凝手柄上，并与双极电凝头电连接。本实用新型能吸引污浊气体，保证腔内气体清洁，保证手术视野，杜绝将污浊气体排放到手术室空气中，保护医护人员健康。

