



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207575231 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201720607136.8

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 深圳市盐田区人民医院

地址 518000 广东省深圳市盐田区梧桐路
盐田区人民医院

(72)发明人 孔锡根 赖苑威 陈际

(74)专利代理机构 深圳市瑞方达知识产权事务
所(普通合伙) 44314

代理人 林俭良 陈斌

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

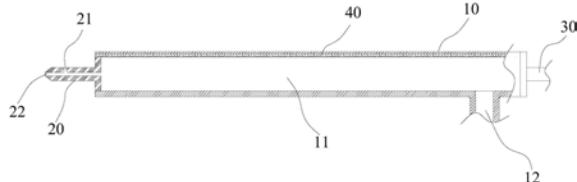
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能腹腔镜手术器械

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能腹腔镜手术器械，包括杆身、具有电凝作用和电切作用的电凝电切器、电极接头以及导线，所述杆身的一端连接所述电凝电切器，杆身的另一端连接所述电极接头，所述电凝电切器通过导线电性连接所述电极接头；其中，所述杆身的内部设有中空通道，所述杆身外部设有可与外接吸引器连接的吸引器连接管，所述吸引器连接管与所述中空通道连通；所述电凝电切器上设有推结器孔洞，电凝电切器的内部设有连通外界与所述中空通道的吸引通道。本实用新型集分离器、推结器、电凝电切器和吸引器于一体，可用来分离、结扎、电凝、电切和吸引，实现一器械多用，减少手术过程中更换手术器械的时间，从而有利于加快手术进展速度和提高手术质量。



1. 一种多功能腹腔镜手术器械,其特征在于,包括杆身(10)、具有电凝作用和电切作用的电凝电切器(20)、电极接头(30)以及导线(40),所述杆身(10)的一端连接所述电凝电切器(20),所述杆身(10)的另一端连接所述电极接头(30),所述电凝电切器(20)通过所述导线(40)电性连接所述电极接头(30);其中,所述杆身(10)的内部设有中空通道(11),所述杆身(10)外部设有可与外接吸引器连接的吸引器连接管(12),所述吸引器连接管(12)与所述中空通道(11)连通;所述电凝电切器(20)上设有推结器孔洞(21),所述电凝电切器(20)的内部设有连通外界与所述中空通道(11)的吸引通道(22)。

2. 根据权利要求1所述的多功能腹腔镜手术器械,其特征在于,所述杆身(10)上还设有控制所述电凝电切器(20)的电凝开关和电切开关,所述电凝开关和电切开关分别与所述导线(40)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的多功能腹腔镜手术器械,其特征在于,所述吸引器连接管(12)设置在所述杆身(10)的侧壁并靠近所述电极接头(30)。

4. 根据权利要求1所述的多功能腹腔镜手术器械,其特征在于,所述吸引器连接管(12)上设有吸引开关。

5. 根据权利要求1所述的多功能腹腔镜手术器械,其特征在于,所述吸引器连接管(12)与所述杆身(10)一体成型。

6. 根据权利要求1所述的多功能腹腔镜手术器械,其特征在于,所述杆身(10)呈圆柱状,所述电凝电切器(20)的前端呈锥状。

7. 根据权利要求1所述的多功能腹腔镜手术器械,其特征在于,所述导线(40)设置在所述杆身(10)上,并贯穿于所述杆身(10)内部。

8. 根据权利要求1所述的多功能腹腔镜手术器械,其特征在于,所述推结器孔洞(21)设置在所述电凝电切器(20)的前端。

9. 根据权利要求1-8任一项所述的多功能腹腔镜手术器械,其特征在于,所述杆身(10)上还设有可与外接冲洗器连接的冲洗器连接管,所述冲洗器连接管与所述中空通道(11)连通。

10. 根据权利要求9所述的多功能腹腔镜手术器械,其特征在于,所述冲洗器连接管设置在所述杆身(10)的侧壁,所述冲洗器连接管上设有冲洗开关。

一种多功能腹腔镜手术器械

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜用器械领域,更具体地说,涉及一种多功能腹腔镜手术器械。

背景技术

[0002] 在做腹腔镜手术时,医生常常需要使用电凝电切钩进行切开或电凝止血,用分离器分离粘连组织,用吸引器进行吸引,使用推结器将组织结扎,而电凝电切钩、分离器、吸引器和结扎器为四件单独的手术器械,其主要缺陷是术者每一次只能有一件器械在腹腔进行操作。但是在手术期间,根据不同的手术需求,医生需要不断更换手术器械,而术中频繁更换手术器械容易直接影响手术进展速度和手术质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种多功能腹腔镜手术器械。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种多功能腹腔镜手术器械,包括杆身、具有电凝作用和电切作用的电凝电切器、电极接头以及导线,所述杆身的一端连接所述电凝电切器,所述杆身的另一端连接所述电极接头,所述电凝电切器通过所述导线电性连接所述电极接头;其中,所述杆身的内部设有中空通道,所述杆身外部设有可与外接吸引器连接的吸引器连接管,所述吸引器连接管与所述中空通道连通;所述电凝电切器上设有推结器孔洞,所述电凝电切器的内部设有连通外界与所述中空通道的吸引通道。

[0005] 优选地,所述杆身上还设有控制所述电凝电切器的电凝开关和电切开关,所述电凝开关和电切开关分别与所述导线电性连接。

[0006] 优选地,所述吸引器连接管设置在所述杆身的侧壁并靠近所述电极接头。

[0007] 优选地,所述吸引器连接管上设有吸引开关。

[0008] 优选地,所述吸引器连接管与所述杆身一体成型。

[0009] 优选地,所述杆身呈圆柱状,所述电凝电切器的前端呈锥状。

[0010] 优选地,所述导线设置在所述杆身上,并贯穿于所述杆身内部。

[0011] 优选地,所述推结器孔洞设置在所述电凝电切器的前端。

[0012] 优选地,所述杆身上还设有可与外接冲洗器连接的冲洗器连接管,所述冲洗器连接管与所述中空通道连通。

[0013] 优选地,所述冲洗器连接管设置在所述杆身的侧壁,所述冲洗器连接管上设有冲洗开关。

[0014] 实施本实用新型的多功能腹腔镜手术器械,具有以下有益效果:本实用新型集分离器、推结器、电凝电切器和吸引器于一体,可用来分离、结扎、电凝、电切和吸引,实现一器械多用,大大减少手术过程中更换手术器械的时间,从而有利于加快手术进展速度和提高手术质量。

附图说明

- [0015] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:
- [0016] 图1是本实用新型多功能腹腔镜手术器械的结构剖视图;
- [0017] 图2是本实用新型多功能腹腔镜手术器械的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图详细说明本实用新型的具体实施方式。

[0019] 本实用新型公开了一种多功能腹腔镜手术器械,该多功能腹腔镜手术器械集分离器、推结器、电凝电切器和吸引器于一体,可用来分离、结扎、电凝、电切和吸引,实现一器械多用,大大减少手术过程中更换手术器械的时间,从而有利于加快手术进展速度和提高手术质量。

[0020] 参阅图1-图2,本实用新型的多功能腹腔镜手术器械包括杆身10、具有电凝作用和电切作用的电凝电切器20、电极接头30以及导线40,杆身10的一端连接电凝电切器20,杆身10的另一端连接电极接头30,电凝电切器20通过导线40电性连接电极接头30;其中,杆身10的内部设有中空通道11,杆身10外部设有可与外接吸引器连接的吸引器连接管12,吸引器连接管12与中空通道11连通;电凝电切器20上设有推结器孔洞21,电凝电切器20的内部设有连通外界与中空通道11的吸引通道22。

[0021] 杆身10用于供操作者握持,因此,杆身10的大小和形状应尽量设计成方便握持、以及使操作者使用时感觉舒适。优选地,杆身10呈圆柱状。可以理解的,杆身10还可以设计成其他形状,本实用新型在此不做限制。另外,杆身10上还可以设计一些防滑纹路,有利于防滑、握紧。杆身10的前端连接电凝电切器20,与杆身10前端相对的杆身10后端连接电极接头30,使用时,杆身10前端朝前。

[0022] 杆身10的外部设有吸引器连接管12,该吸引器连接管12用于连接外接吸引器。由于杆身10内部设有中空通道11,吸引器连接管12与中空通道11连通,加上电凝电切器20的内部设有连通外界与中空通道11的吸引通道22,三者形成一条通道,从而可以利用外接吸引器来吸净术区出血。吸引器连接管12上设有吸引开关,方便操作者控制外接吸引器开始或者停止吸引。优选地,吸引器连接管12与杆身10一体成型,即吸引器连接管12和杆身10是一体成型制成的。优选地,吸引器连接管12设置在杆身10的侧壁并靠近电极接头30。

[0023] 在一些实施例中,杆身10上还设有冲洗器连接管(图未示),用于与外接冲洗器连接。该冲洗器连接管与中空通道11连通,由于杆身10内部设有中空通道11,加上电凝电切器20的内部设有连通外界与中空通道11的吸引通道22,三者形成一条通道,从而在手术过程中出血时可以利用外接冲洗器来冲洗。优选地,冲洗器连接管设置在杆身10的侧壁。冲洗器连接管上设有冲洗开关,方便操作者控制外接冲洗器器开始或者停止冲洗。优选地,冲洗器连接管与杆身10一体成型,即冲洗器连接管和杆身10是一体成型制成的。

[0024] 电凝电切器20用于对组织进行电凝、电切和分离粘连组织,电凝电切器20通过导线40电性连接电极接头30。电凝电切器20通电后,可用于进行电凝、电切;不通电时,可以通过其前端拨离粘连组织。优选地,电凝电切器20的前端呈锥状,还可设计得较为扁平。杆身

10上还设有用于控制电凝电切器20的电凝开关和电切开关(图未示),电凝开关和电切开关分别与导线40电性连接。通过设置电凝开关,可以方便操作者控制电凝电切器20开始或者停止电凝;设置电切开关,可以方便操作者控制电凝电切器20开始或者停止电切。

[0025] 本实施例中,在电凝电切器20上设置有推结器孔洞21,该推结器孔洞21主要用于结扎组织。优选地,推结器孔洞21设置在电凝电切器20的前端。

[0026] 导线40用于连接电凝电切器20和电极接头30,电极接头30与电源连接,从而使电凝电切器20与电源连接。优选地,将导线40设置在杆身10上,并贯穿于杆身10内部,从而避免导线40在杆身10外妨碍手术操作,也利于美观。

[0027] 本实用新型多功能腹腔镜手术器械的工作原理是:接电源的时候可以用电凝电切器20来电切,电凝组织器官,吸引器连接管12连接外接吸引器时就可以用于吸引液体、气体;不接任何东西的时候,靠电凝电切器20前面的尖端就可以拔离粘连组织,电凝电切器20上推结器孔洞21可以当作体外推结器来用。

[0028] 综上,本实用新型的多功能腹腔镜手术器械将多种腹腔镜器械的功能整合在一把器械上,既可以用于分离粘连组织和结扎组织,也可以接电极用于组织电凝、电切,还可以作为吸引器和冲洗器用,从而可以减少手术过程中更换手术器械的时间,有利于加快手术进展速度和提高手术质量。

[0029] 可以理解的,以上实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制;应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,可以对上述技术特点进行自由组合,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围;因此,凡跟本实用新型权利要求范围所做的等同变换与修饰,均应属于本实用新型权利要求的涵盖范围。

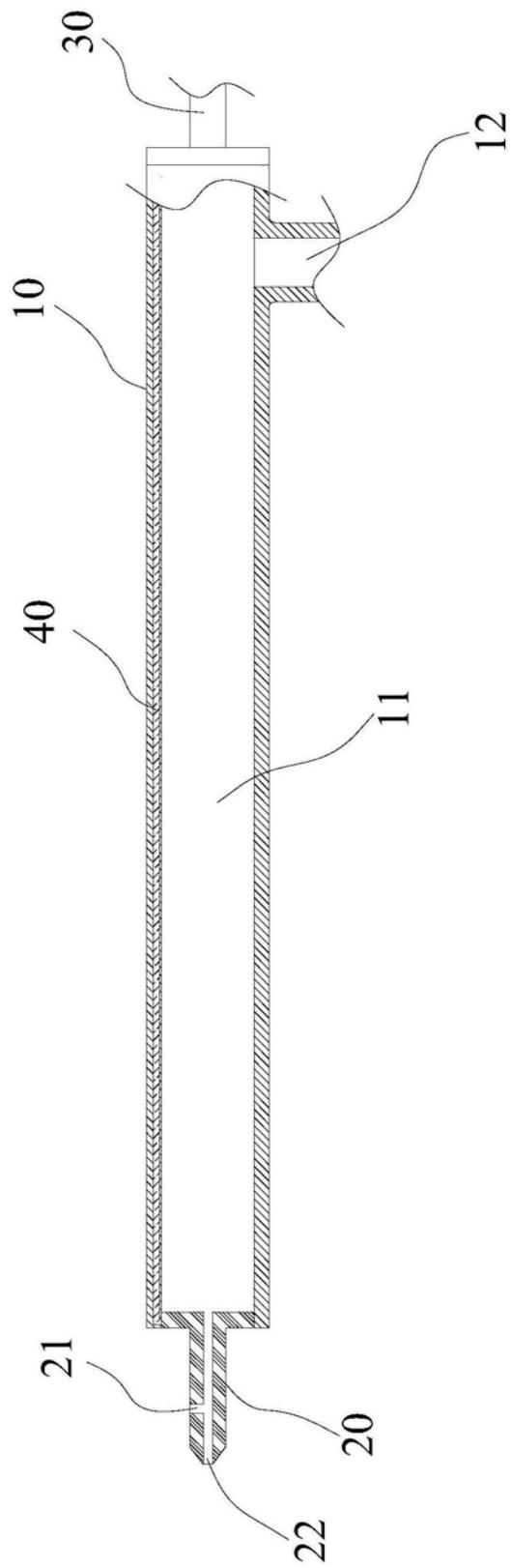


图1

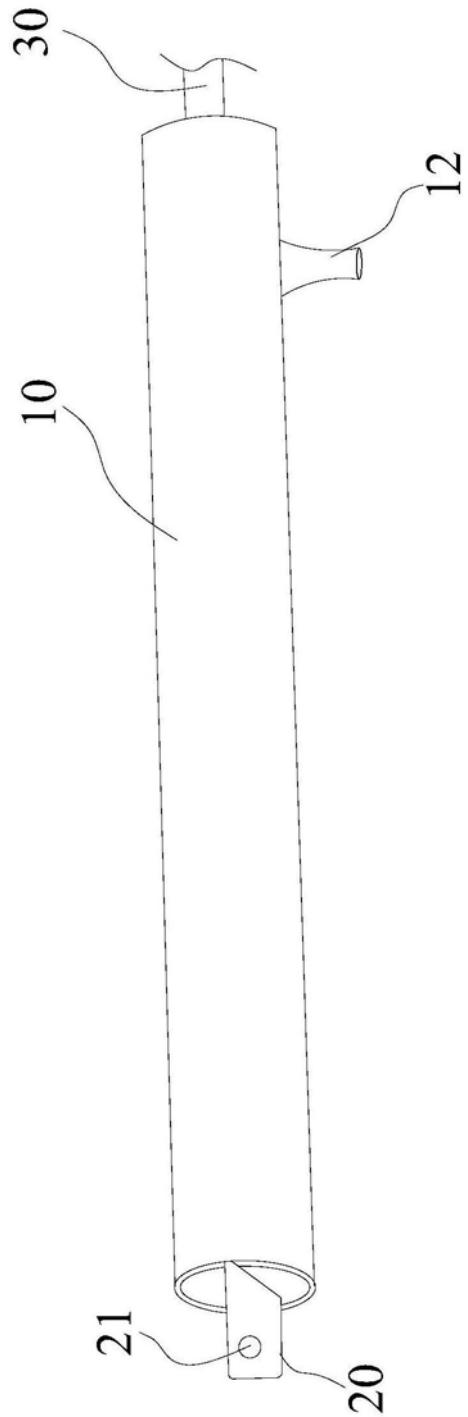


图2

专利名称(译)	一种多功能腹腔镜手术器械		
公开(公告)号	CN207575231U	公开(公告)日	2018-07-06
申请号	CN201720607136.8	申请日	2017-05-26
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市盐田区人民医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市盐田区人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市盐田区人民医院		
[标]发明人	孔锡根 赖苑威 陈际		
发明人	孔锡根 赖苑威 陈际		
IPC分类号	A61B18/12 A61M1/00		
代理人(译)	陈斌		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及一种多功能腹腔镜手术器械，包括杆身、具有电凝作用和电切作用的电凝电切器、电极接头以及导线，所述杆身的一端连接所述电凝电切器，杆身的另一端连接所述电极接头，所述电凝电切器通过导线电性连接所述电极接头；其中，所述杆身的内部设有中空通道，所述杆身外部设有可与外接吸引器连接的吸引器连接管，所述吸引器连接管与所述中空通道连通；所述电凝电切器上设有推结器孔洞，电凝电切器的内部设有连通外界与所述中空通道的吸引通道。本实用新型集分离器、推结器、电凝电切器和吸引器于一体，可用来分离、结扎、电凝、电切和吸引，实现一器械多用，减少手术过程中更换手术器械的时间，从而有利于加快手术进展速度和提高手术质量。

