



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208625661 U

(45)授权公告日 2019.03.22

(21)申请号 201721369823.7

(22)申请日 2017.10.23

(73)专利权人 李小刚

地址 014010 内蒙古自治区包头市昆区林荫路41号内蒙古科技大学包头医学院第一附属医院

(72)发明人 李小刚

(51)Int.Cl.

A61B 1/313(2006.01)

A61B 18/12(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

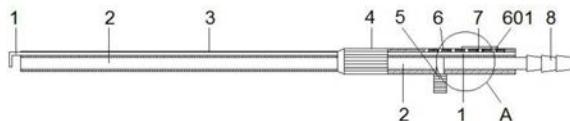
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有电钩和吸引器的腹腔镜

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种带有电钩和吸引器的腹腔镜,包括:电钩、吸引器腔、吸引管、手柄、调节阀门、滑槽、推板、接口、卡槽;所述吸引管设置在手柄的一侧;所述电钩设置在吸引管内,且电钩与吸引管通过滑动方式相连接;所述吸引器腔设置在吸引管内,且吸引器腔通过调节阀门与接口相连通;所述滑槽设置在手柄的一侧;所述推板通过推杆固定设置在电钩上,且推板与滑槽通过滑动方式小相连接。通过以上结构上的改进,具有结构简单,使用方便,电钩长度可以调节的优点,从而有效的解决了现有装置中存在的问题和不足。



1. 一种带有电钩和吸引器的腹腔镜,包括:电钩(1)、吸引器腔(2)、吸引管(3)、手柄(4)、调节阀门(5)、滑槽(6)、推板(7)、接口(8)、卡槽(601);其特征在于:所述吸引管(3)设置在手柄(4)的一侧;所述电钩(1)设置在吸引管(3)内,且电钩(1)与吸引管(3)通过滑动方式相连接;所述吸引器腔(2)设置在吸引管(3)内,且吸引器腔(2)通过调节阀门(5)与接口(8)相连通;所述滑槽(6)设置在手柄(4)的一侧;所述推板(7)通过推杆(701)固定设置在电钩(1)上,且推板(7)与滑槽(6)通过滑动方式小相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有电钩和吸引器的腹腔镜,其特征在于:所述电钩(1)与吸引管(3)之间为间隙配合。

3. 根据权利要求1所述的一种带有电钩和吸引器的腹腔镜,其特征在于:所述吸引管(3)的端面上设置有弧形凹槽,且所述弧形凹槽的外形与电钩(1)钩部的形状相配合。

4. 根据权利要求1所述的一种带有电钩和吸引器的腹腔镜,其特征在于:所述卡槽(601)呈对称设置在滑槽(6)的两侧,且卡槽(601)的外形与推杆(701)的外形相配合。

5. 根据权利要求1所述的一种带有电钩和吸引器的腹腔镜,其特征在于:所述接口(8)上均设置有快速接头。

## 一种带有电钩和吸引器的腹腔镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种带有电钩和吸引器的腹腔镜。

### 背景技术

[0002] 近年来,以腹腔镜技术为代表的微创手术在现在外科手术中占据了重要的地位,由于切割、分离组织引起脂肪液化及小血管损伤而会产生渗血和渗液,这就需要使用专用的器械进行处理。

[0003] 但是现有的腹腔镜器械使用有诸多限制,比如在进行微创手术中通常使用电钩进行电凝止血,之后再使用吸引器将渗血和渗液吸出,电钩与吸引器需要轮流交换使用,这样反复操作,既影响了手术操作的时间,又给患者带来经济上、肉体上的痛苦,此外现有的电钩无法根据需要调节长度,使用不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有电钩和吸引器的腹腔镜,以解决上述背景技术中提出的使用不便,电钩长短不易调节的问题和不足。

[0005] 本实用新型的目的与功效,由以下具体技术方案所达成:

[0006] 一种带有电钩和吸引器的腹腔镜,包括:电钩、吸引器腔、吸引管、手柄、调节阀门、滑槽、推板、接口、卡槽;所述吸引管设置在手柄的一侧;所述电钩设置在吸引管内,且电钩与吸引管通过滑动方式相连接;所述吸引器腔设置在吸引管内,且吸引器腔通过调节阀门与接口相连通;所述滑槽设置在手柄的一侧;所述推板通过推杆固定设置在电钩上,且推板与滑槽通过滑动方式小相连接。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种带有电钩和吸引器的腹腔镜所述的电钩与吸引管之间为间隙配合。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种带有电钩和吸引器的腹腔镜所述的吸引管的端面上设置有弧形凹槽,且所述弧形凹槽的外形与电钩钩部的形状相配合。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种带有电钩和吸引器的腹腔镜所述的卡槽呈对称设置在滑槽的两侧,且卡槽的外形与推杆的外形相配合。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种带有电钩和吸引器的腹腔镜所述的接口上均设置有快速接头。

[0011] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0012] 1、本实用新型一种带有电钩和吸引器的腹腔镜电钩与吸引管的设置,使电钩可以与吸引管配合使用,使用起来更加便利。

[0013] 2、本实用新型一种带有电钩和吸引器的腹腔镜吸引管弧形凹槽的设置,使电钩的钩部隐藏式设置在弧形凹槽内,避免钩部划伤内部器官。

[0014] 3、本实用新型一种带有电钩和吸引器的腹腔镜滑槽的设置,有利于电钩长度的调节。

- [0015] 4、本实用新型一种带有电钩和吸引器的腹腔镜接口的设置,有利于管路的连接。
- [0016] 5、本实用新型通过以上结构上的改进,具有结构简单,使用方便,电钩长度可以调节的优点,从而有效的解决了现有装置中存在的问题和不足。

## 附图说明

- [0017] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;
- [0019] 图3为本实用新型的A-A方向结构示意图;
- [0020] 图4为本实用新型的侧视方向结构示意图;
- [0021] 图5为本实用新型的A处放大结构示意图;
- [0022] 图6为本实用新型的B处放大结构示意图。
- [0023] 图中:1、电钩;2、吸引器腔;3、吸引管;4、手柄;5、调节阀门;6、滑槽;7、推板;8、接口;601、卡槽。

## 具体实施方式

[0024] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种带有电钩和吸引器的腹腔镜技术方案:

[0026] 一种带有电钩和吸引器的腹腔镜,包括:电钩1、吸引器腔2、吸引管3、手柄4、调节阀门5、滑槽6、推板7、接口8、卡槽601;吸引管3设置在手柄4的一侧;电钩1设置在吸引管3内,且电钩1与吸引管3通过滑动方式相连接;吸引器腔2设置在吸引管3内,且吸引器腔2通过调节阀门5与接口8相连通;滑槽6设置在手柄4的一侧;推板7通过推杆701固定设置在电钩1上,且推板7与滑槽6通过滑动方式小相连接。

[0027] 具体的,电钩1与吸引管3之间为间隙配合,使电钩1可以与吸引管3配合使用,既能通过电钩1实现电凝止血,也能通过吸引管3的吸引器腔2将渗血和渗液吸出,使用起来更加便利。

[0028] 具体的,吸引管3的端面上设置有弧形凹槽,且弧形凹槽的外形与电钩1钩部的形状相配合,使电钩1的钩部隐藏式设置在吸引管3的弧形凹槽内,避免钩部划伤内部器官。

[0029] 具体的,卡槽601呈对称设置在滑槽6的两侧,且卡槽601的外形与推杆701的外形相配合,通过左右推动推板7可以调节电钩1的长度,通过上下推动推板7可以将推杆701卡合在卡槽601内,同时调节电钩1钩部的转动方向,使用起来更加便利。

[0030] 具体的,接口8上均设置有快速接头,可以快速与外部管路进行对接,提高了工作效率。

[0031] 具体使用方法与作用:

[0032] 使用该装置时,将外部管路与接口8进行对接,需要进行电凝止血时,根据实际使用情况,左右推动推板7可调节电钩1的长度,同时推杆701卡合在卡槽601内,可防止电钩1松动,上下推动推板7可改变电钩1钩部的转动方向,使用起来更加便利,止血结束时,将电

钩1缩回至吸引管3内,需要对渗血和渗液进行吸液时,吸引管3的端口部放置到积液处,打开调节阀门5,渗血和渗液通过吸引器腔2从接口8流出至外部管路。

[0033] 综上所述:该一种带有电钩和吸引器的腹腔镜,通过一种带有电钩和吸引器的腹腔镜电钩与吸引管的设置,使电钩可以与吸引管配合使用,使用起来更加便利;通过一种带有电钩和吸引器的腹腔镜吸引管弧形凹槽的设置,使电钩的钩部隐藏式设置在弧形凹槽内,避免钩部划伤内部器官;通过一种带有电钩和吸引器的腹腔镜滑槽的设置,有利于电钩长度的调节;通过一种带有电钩和吸引器的腹腔镜接口的设置,有利于管路的连接;通过以上结构上的改进,具有结构简单,使用方便,电钩长度可以调节的优点,从而有效的解决了现有装置中存在的问题和不足。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

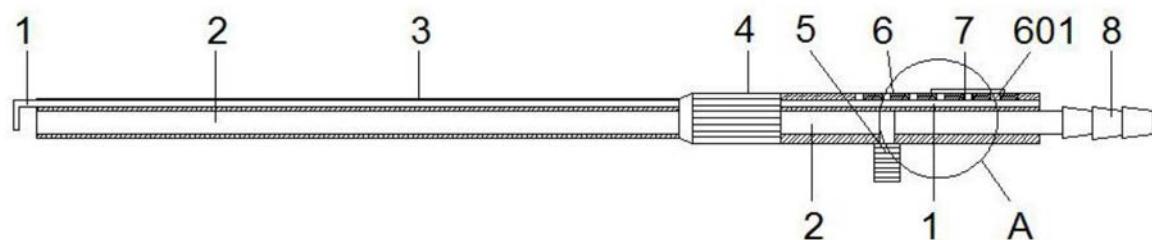


图1

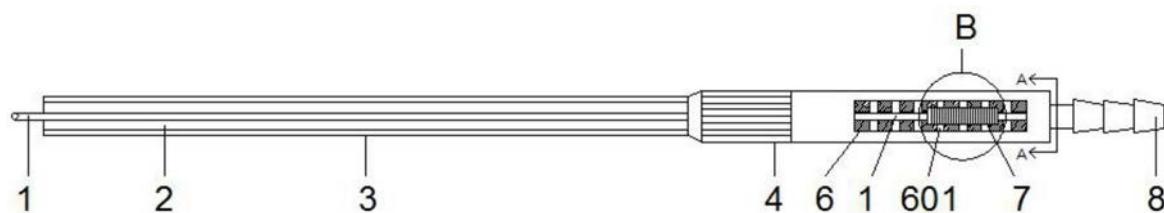


图2

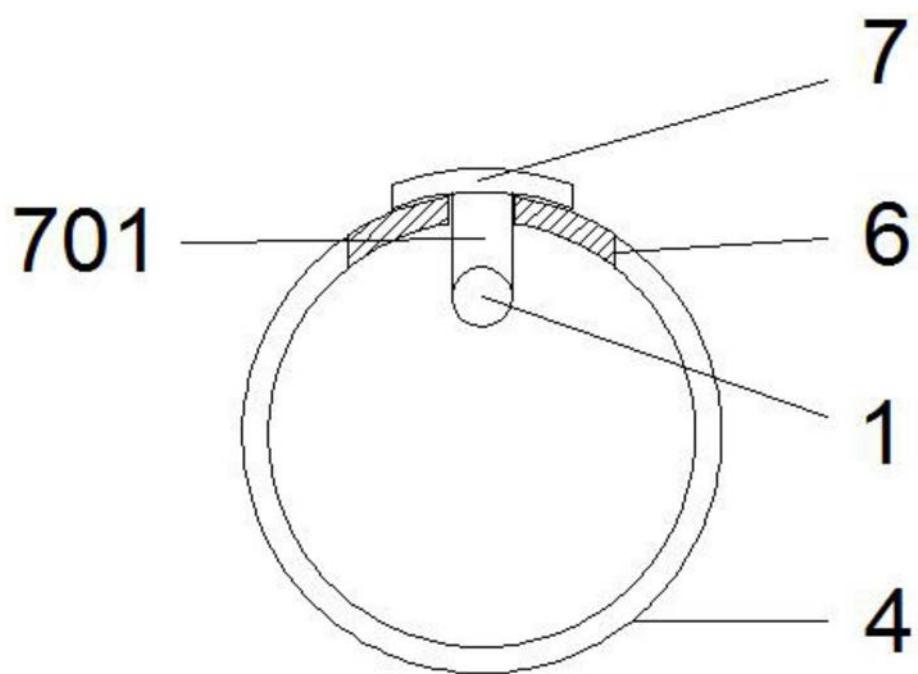


图3

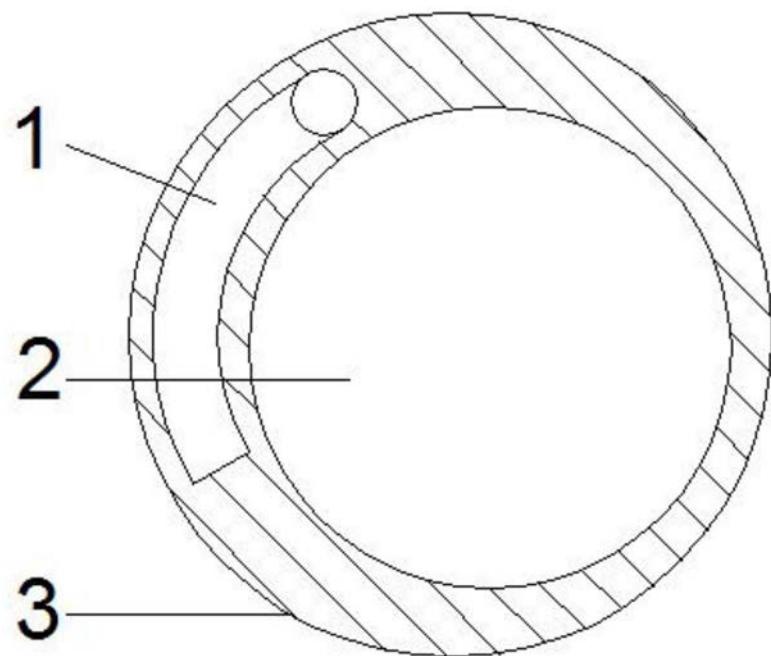


图4

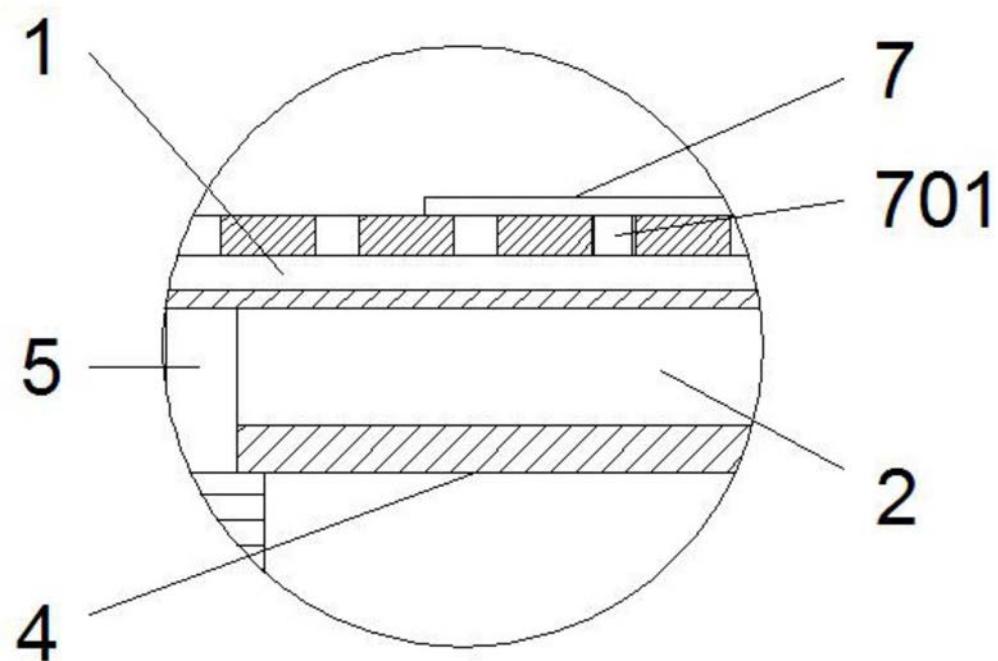


图5

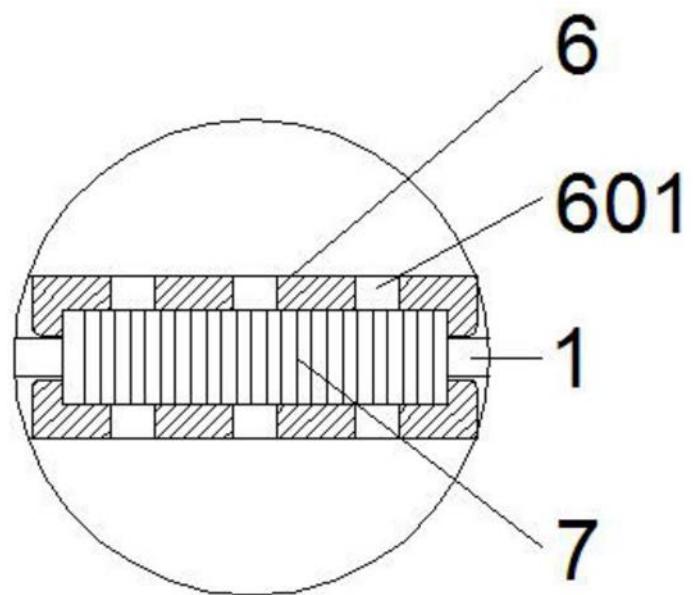


图6

专利名称(译) 一种带有电钩和吸引器的腹腔镜

公开(公告)号	<a href="#">CN208625661U</a>	公开(公告)日	2019-03-22
申请号	CN201721369823.7	申请日	2017-10-23
[标]申请(专利权)人(译)	李小刚		
申请(专利权)人(译)	李小刚		
当前申请(专利权)人(译)	李小刚		
[标]发明人	李小刚		
发明人	李小刚		
IPC分类号	A61B1/313 A61B18/12 A61M1/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种带有电钩和吸引器的腹腔镜，包括：电钩、吸引器腔、吸引管、手柄、调节阀门、滑槽、推板、接口、卡槽；所述吸引管设置在手柄的一侧；所述电钩设置在吸引管内，且电钩与吸引管通过滑动方式相连接；所述吸引器腔设置在吸引管内，且吸引器腔通过调节阀门与接口相连通；所述滑槽设置在手柄的一侧；所述推板通过推杆固定设置在电钩上，且推板与滑槽通过滑动方式小相连接。通过以上结构上的改进，具有结构简单，使用方便，电钩长度可以调节的优点，从而有效的解决了现有装置中存在的问题和不足。

