



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202458663 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220012661. 2

(22) 申请日 2012. 01. 12

(73) 专利权人 陈大伟

地址 201203 上海市浦东新区广兰路 50 弄  
93 号 301 室

(72) 发明人 陈大伟

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所 31219

代理人 雷绍宁

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

A61M 1/00(2006. 01)

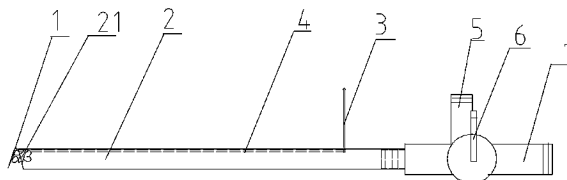
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

腹腔镜切开刮吸器

### (57) 摘要

本实用新型公开一种腹腔镜切开刮吸器,其包括电凝钩和中空的吸引管,所述电凝钩设在所述吸引管内,电凝钩的前端钩部从吸引管内伸出并位于吸引管的顶端,电凝钩后端从吸引管的一侧穿出与电源插棒相连,所述吸引管与带有出水口、进水口的开关阀拆卸相连,所述吸引管的顶端具有一剖切斜面,所述电凝钩的前端钩部位于所述剖切斜面的顶端。本实用新型的腹腔镜切开刮吸器,将电凝钩与吸引器集为一体,在腔镜手术时,可用电凝钩切开胆囊三角的前后腹膜,再将开关阀的出水口与负压管连通,来刮吸脂肪组织,显露管道系统,同时可以将清洗管与进水口相通输送清水,这样可以提高手术速度,同时使困难的胆囊手术成为可能。



1. 一种腹腔镜切开刮吸器,其特征在于,包括电凝钩(4)和中空的吸引管(2),所述电凝钩(4)设在所述吸引管内,电凝钩的前端钩部(1)从吸引管内伸出并位于所述吸引管(2)的顶端,电凝钩后端从吸引管的一侧穿出与电源插棒(3)相连,所述吸引管(2)与带有出水口(7)、进水口(5)的开关阀拆卸相连,所述吸引管的顶端具有一剖切斜面(21),所述电凝钩的前端钩部(1)位于所述剖切斜面的顶端。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜切开刮吸器,其特征在于,所述剖切斜面(21)与吸引管横断面间的夹角为 $10^{\circ}$  - $15^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜切开刮吸器,其特征在于,所述开关阀为带有手动旋转开关的二位三通阀。

4. 根据权利要求3所述的腹腔镜切开刮吸器,其特征在于,所述旋转开关的手柄(6)与进水口(5)均朝向上方。

5. 根据权利要求3所述的腹腔镜切开刮吸器,其特征在于,所述开关阀与所述吸引管螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的腹腔镜切开刮吸器,其特征在于,所述电凝钩(1)的长度小于所述吸引管(2)的直径。

7. 根据权利要求1所述的腹腔镜切开刮吸器,其特征在于,所述电凝钩(1)与所述剖切斜面(21)间的夹角为 $20^{\circ}$  - $25^{\circ}$ 。

## 腹腔镜切开刮吸器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别涉及一种集电凝钩与吸引器于一体的腹腔镜切开刮吸器。

### 背景技术

[0002] 在进行微创胸腹腔镜手术时,减少出血和精确切开是极为重要的,因为即使极为少量的出血也会影响到手术视野,影响手术的操作,为此在进行胸腹腔镜手术时需要特别精细的组织切开和止血操作。腹腔镜电凝钩和吸引器是腹腔镜手术使用最多的器械。

[0003] 在实施腹腔镜手术过程中,常常需要交替使用电凝钩、吸引器,这样必须从腹腔镜的操作孔中取出一把器械,换上另一把器械,而这种交替使用手术器械势必影响手术速度和手术效果。因此,需要一种集电凝钩与吸引器于一体的器械,来提高手术速度。

[0004] 另外,在肥胖病人中胆囊三角处脂肪组织多,或炎症引起的胆囊三角组织水肿、粘连,给腹腔镜胆囊切除术带来很大的困难。只有一边切开胆囊三角区的腹膜,一边刮吸胆囊三角区的脂肪组织,显露出胆囊三角区的管道系统,因此,更需要一种集电凝钩与吸引器于一体的手术器械,来提高手术安全性,使困难的胆囊手术成为可能。中国实用新型专利 CN201624774 公开一种电钩吸引器,集电钩与吸引器于一身可以交替使用,但该电钩吸引器结构复杂,不方便转换使用。

### 实用新型内容

[0005] 针对上述现有技术的不足,本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用方便、通用性强、集电凝钩与吸引器于一体的腹腔镜切开刮吸器。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种腹腔镜切开刮吸器,其包括电凝钩和中空的吸引管,所述电凝钩设在所述吸引管内,电凝钩的前端钩部从吸引管内伸出并位于吸引管的顶端,电凝钩后端从吸引管的一侧穿出与电源插棒相连,所述吸引管与带有出水口、进水口的开关阀拆卸相连,所述吸引管的顶端具有一剖切斜面,所述电凝钩的前端钩部位于所述剖切斜面的顶端。

[0008] 本实用新型所述剖切斜面与吸引管横断面间的夹角为  $10^{\circ}$  - $15^{\circ}$ 。

[0009] 本实用新型所述开关阀为带有手动旋转开关的二位三通阀。

[0010] 本实用新型所述旋转开关的手柄与进水口均朝向上方。

[0011] 本实用新型所述开关阀与所述吸引管螺纹连接。

[0012] 本实用新型所述电凝钩的长度小于所述吸引管的直径。

[0013] 本实用新型所述电凝钩与所述剖切斜面间的夹角为  $20^{\circ}$  - $25^{\circ}$ 。

[0014] 通过以上技术方案,本实用新型的腹腔镜切开刮吸器,将电凝钩与吸引器集为一体,在腔镜手术时,可用电凝钩切开胆囊三角的前后腹膜,再将开关阀的出水口与负压管连通,来刮吸脂肪组织,显露管道系统,同时可以将清洗管与进水口相通输送清水,本实用新型可以提高手术速度,同时使困难的胆囊手术成为可能;本实用新型的吸引管与开关阀做

成可拆卸的结构,便于冲洗。

[0015] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

#### 附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型的腹腔镜切开刮吸器的具体结构图。

[0017] 图 2 为所述吸引管顶端的具体结构图。

#### 具体实施方式

[0018] 如图 1 及图 2 所示,本实用新型的一种腹腔镜切开刮吸器,包括电凝钩 4 和中空的吸引管 2,电凝钩 4 设在吸引管内,电凝钩的前端钩部 1 从吸引管 2 内伸出并位于吸引管 2 的顶端,电凝钩后端从吸引管的一侧穿出与电源插棒 3 相连,吸引管 2 与带有出水口 7、进水口 5 的开关阀拆卸相连,吸引管的顶端具有一剖切斜面 21,电凝钩的前端钩部 1 位于剖切斜面的顶端。本实用新型集电凝钩与吸引器于一体,在腔镜手术时,可用电凝钩切开胆囊三角的前后腹膜,再将开关阀的出水口与负压管连通,来刮吸脂肪组织,显露管道系统,同时可以将清洗管与进水口相通输送清水,可以提高手术速度,同时使困难的胆囊手术成为可能。

[0019] 为便于电凝钩的使用,上述剖切斜面 21 与吸引管横断面间的夹角为  $10^{\circ} - 15^{\circ}$ ,即图 1 中的  $\beta$  为  $75^{\circ} - 80^{\circ}$ ,电凝钩的长度小于吸引管的直径,电凝钩 1 与剖切斜面 21 间的夹角  $\alpha$  为  $20^{\circ} - 25^{\circ}$ ,即图 1 中的  $\alpha$  与  $\beta$  的和为  $100^{\circ}$ 。

[0020] 上述开关阀为带有手动旋转开关的二位三通阀,旋转开关的手柄 6 与进水口 5 均朝向上方,这样便于使用者手持,且便于查看进水口处是否漏水,可以夹紧清水管与进水口的连接。

[0021] 为便于清洗上述吸引管 2,将开关阀与吸引管 2 螺纹连接。在使用完本器械后,将吸引管和开关阀分开,通过高压水清洗吸引管,可以很方便的将吸引管内的余液清洗干净。

[0022] 本实用新型的腹腔镜切开刮吸器,其结构简单,便于使用,既能作为吸引器吸取腹腔的脂肪组织,又可以作为电凝钩切开胆囊三角的前后腹膜,同时使电凝钩通电可以实时止血,在腹腔镜手术中,无需替换器械,节省了手术时间,提高手术速度和手术安全性;同时将各结构做成可拆卸的,便于术后冲洗。

[0023] 以上对本实用新型实施例所提供的腹腔镜切开刮吸器进行了详细介绍,对于本领域的一股技术人员,依据本实用新型实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有所改变,因此本说明书内容仅用于对本实用新型实施例进行说明,不应理解为对本实用新型的限制,凡依本实用新型设计思想所做的任何改变都在本实用新型的保护范围之内。

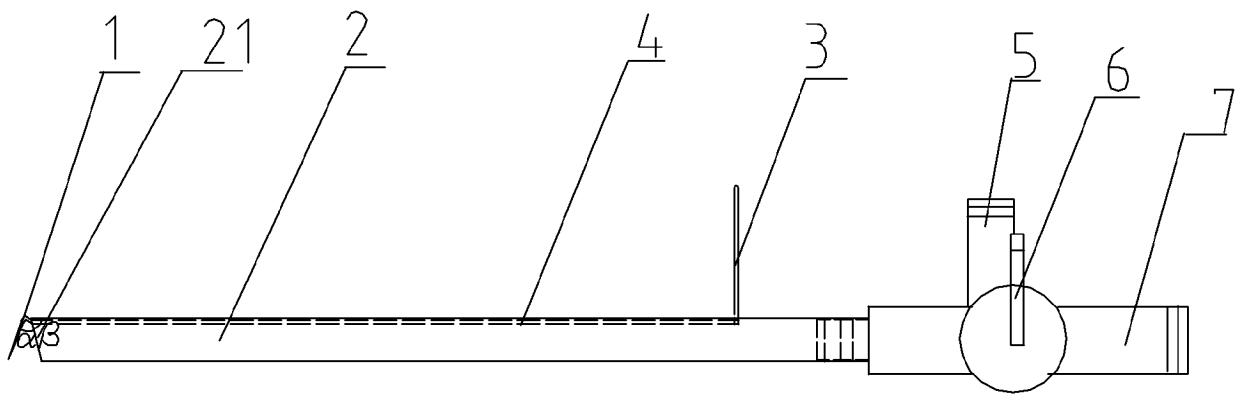


图 1

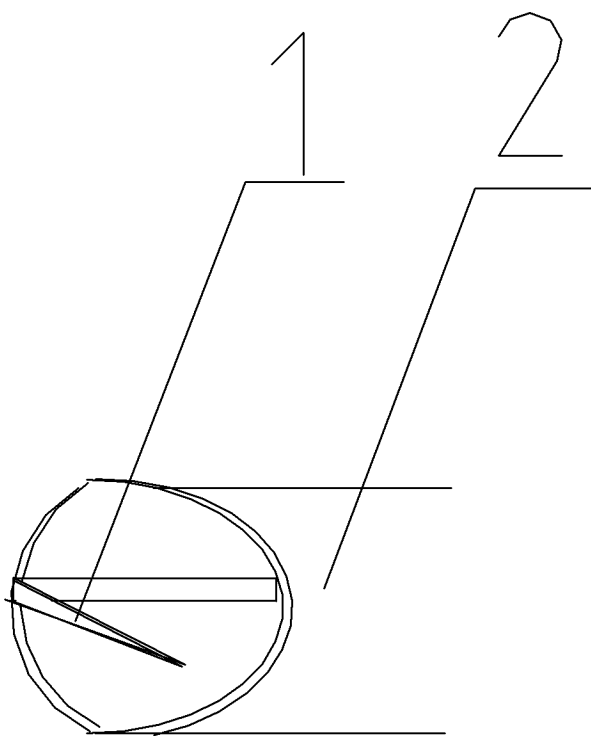


图 2

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 腹腔镜切开刮吸器                                       |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN202458663U</a>                   | 公开(公告)日 | 2012-10-03 |
| 申请号            | CN201220012661.2                               | 申请日     | 2012-01-12 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 陈大伟                                            |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 陈大伟                                            |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 陈大伟                                            |         |            |
| [标]发明人         | 陈大伟                                            |         |            |
| 发明人            | 陈大伟                                            |         |            |
| IPC分类号         | A61B18/12 A61M1/00                             |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型公开一种腹腔镜切开刮吸器，其包括电凝钩和中空的吸引管，所述电凝钩设在所述吸引管内，电凝钩的前端钩部从吸引管内伸出并位于吸引管的顶端，电凝钩后端从吸引管的一侧穿出与电源插棒相连，所述吸引管与带有出水口、进水口的开关阀拆卸相连，所述吸引管的顶端具有一剖切斜面，所述电凝钩的前端钩部位于所述剖切斜面的顶端。本实用新型的腹腔镜切开刮吸器，将电凝钩与吸引器集为一体，在腔镜手术时，可用电凝钩切开胆囊三角的前后腹膜，再将开关阀的出水口与负压管连通，来刮吸脂肪组织，显露管道系统，同时可以将清洗管与进水口相通输送清水，这样可以提高手术速度，同时使困难的胆囊手术成为可能。

