

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/24 (2006.01)

A61B 17/94 (2006.01)



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720076161.4

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201234994Y

[22] 申请日 2007.11.14

[21] 申请号 200720076161.4

[73] 专利权人 于金玲

地址 200083 上海市虹口区黄渡路 63 弄 1 号  
503 室

共同专利权人 谢 云

[72] 发明人 于金玲 谢 云

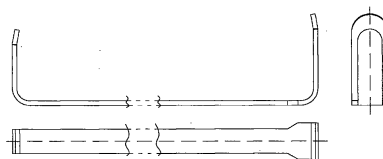
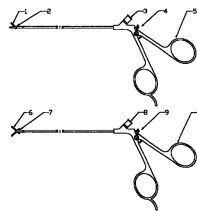
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

## [54] 实用新型名称

一组用于内镜辅助甲状腺切除术的专用器械

## [57] 摘要

本实用新型公开了一组用于内镜辅助甲状腺切除术的专用器械，包括微型剪刀、微型分离钳以及绝缘套包裹的 L 型小拉钩。所述微型分离钳及微型剪刀分别由手柄、长柄、注水孔及操作头组成，体型较细短，表面有绝缘套包裹，手柄端有一进水孔，可以注水进行冲洗手术野。所述小拉钩主体材质为医用不锈钢金属，表面有绝缘套包裹，以免超声刀头碰到金属而损坏。本实用新型具有结构简单，较细短，占用空间更小，便于手术操作，使手术更加精细化，绝缘的小拉钩避免了术中超声刀头碰到金属器械损坏的问题，减少了手术耗材，节约成本。



1. 一组用于内镜辅助甲状腺切除术的专用器械，包括一微型剪刀、一微型分离钳以及一绝缘套包裹的 L 型小拉钩组件，所述微型剪刀及微型分离钳分别由手柄（5）、注水孔（3）及操作头（1）组成，其特征在于所述手柄端有一注水孔，可以注水进行冲洗手术野。

2. 根据权利要求 1 所述的一组用于内镜辅助甲状腺切除术的专用器械，其特征在于所述微型剪及微型分离钳的主体表面装有绝缘套包裹。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一组用于内镜辅助甲状腺切除术的专用器械，其特征在于，所述小拉钩组件包括 4 个小拉钩，均为“L”型，表面有绝缘套包裹。

## 一组用于内镜辅助甲状腺切除术的专用器械

### 技术领域

本实用新型属于医疗器材领域，尤其涉及一种使用内镜辅助进行甲状腺切除手术时专用器械。

### 背景技术

在传统的甲状腺切除手术结束后，一般都会在患者的颈部留下 6-8cm 的手术瘢痕。随着医疗技术的不断进步，现在使用新式器械，进行内镜辅助进行甲状腺切除手术以后，可以将手术切口减小到 1.5-2cm 左右。对此，甲状腺疾病患者极为欢迎，因为手术不仅更加精细化，而且创伤小、疼痛轻、恢复快，美容效果尤为明显。但是，内镜辅助甲状腺切除手术的操作空间非常狭窄，因此如何充分暴露手术野和可靠止血是手术成功的关键。本手术暴露手术野主要用 4 个金属小拉钩，而超声刀在术中止血安全、可靠、迅速。但是，超声刀在进入窄小的切口时非常容易碰及金属小拉钩而损坏昂贵的刀头。因此，需要进行器械改进以克服目前内镜辅助甲状腺切除手术存在的困难。

### 实用新型内容

有鉴于此，本实用新型的目的在于，提供一组结构设计合理的内镜辅助甲状腺切除专用器械，包括微型剪刀、微型分离钳以及绝缘套包裹的 L 型小拉钩，可以解决目前内镜辅助甲状腺切除手术存在的操作空间狭小，超声刀头碰到金属物易损坏的问题。

为实现上述发明目的，本实用新型采用的技术方案如下：

一组内镜辅助甲状腺切除专用器械，包括一微型剪刀、一微型分离钳以及一绝缘套包裹的 L 型小拉钩组件。所述微型剪刀和分离钳手柄端均有一进水孔，可以连接现有一次性空针或输液器。

所述微型剪刀及分离钳的长柄表面装有绝缘套包绕。

所述小拉钩组件包括4个小拉钩，所述小拉钩均为“L”型，其特征在于表面有绝缘套包裹。

本实用新型的有益效果在于：

- (1) 小拉钩的绝缘装置，防止超声刀头碰到金属物质损坏，减少手术耗材，节约手术费用；
- (2) 微型器械占用空间小，适合在狭小的手术空间操作，解决了传统器械粗大，占用有限的空间，限制手术操作的问题；
- (3) 微型剪刀和分离钳手柄端均有一进水孔，可以连接现有的一次性空针或输液器，便于冲洗，避免反复更换器械，节约手术时间；
- (4) 器械的微型化，使手术操作更加精细化。

## 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的阐述。图1是本实用新型的微型剪刀及微型分离钳结构图（1和6分别为操作头；2和7为关节装置；3和8为注水部件；4和9为连接关节装置的钢丝；5和10为手柄）。图2是本实用新型的绝缘小拉钩结构图。

## 具体实施方式

如图1所示，本组专用器械完全按照手术要求设计，它包括一微型剪刀、一微型分离钳以及一绝缘套包裹的L型小拉钩组件。微型剪刀及微型分离钳分别由手柄（5）、长柄、注水孔（3）及操作头（1）组成，较一般内镜器械细短，操作头长8mm，张开直径约10mm。手柄端有一进水孔，可以连接现有一次性空针或输液器，另一端的操作头有一关节装置（2），由钢丝连于手柄端。当手柄张开时，此关节装置（2）角度变小，并拉动操作头（1）使其张开；当手柄关闭时，此关节装置角度成180度，拉动操作头使其关闭。此外，长柄表面设置有绝缘套包裹。

小拉钩组件包括4个小拉钩，均为“L”型，小拉钩由医用不锈钢金属器材制成，表面包裹一层绝缘套。

综上所述，本组专用器械设计合理简单、结构微型化，使手术更加精细化；绝缘装置解决了内镜辅助甲状腺切除手术过程中超声刀头碰到金属器械易损坏的问题，减少手术耗材，节约成本。本组器械成本低，操作简单，易于推广应用。

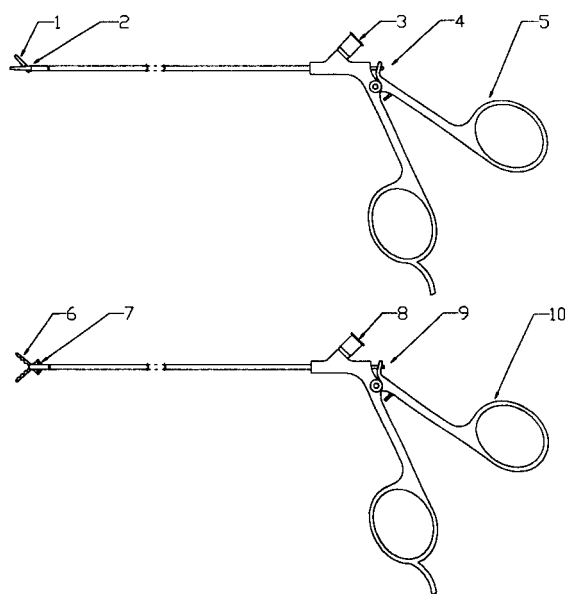


图 1

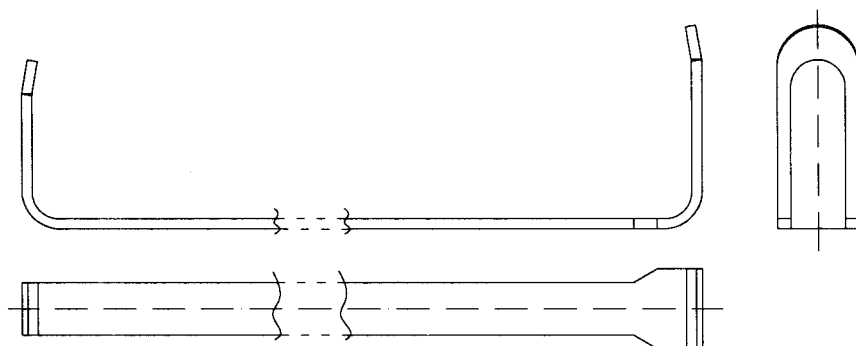


图 2

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一组用于内镜辅助甲状腺切除术的专用器械                            |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN201234994Y</a>                   | 公开(公告)日 | 2009-05-13 |
| 申请号            | CN200720076161.4                               | 申请日     | 2007-11-14 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 于金玲<br>谢云                                      |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 于金玲<br>谢云                                      |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 于金玲<br>谢云                                      |         |            |
| [标]发明人         | 于金玲<br>谢云                                      |         |            |
| 发明人            | 于金玲<br>谢云                                      |         |            |
| IPC分类号         | A61B17/24 A61B17/94                            |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一组用于内镜辅助甲状腺切除术的专用器械，包括微型剪刀、微型分离钳以及绝缘套包裹的L型小拉钩。所述微型分离钳及微型剪刀分别由手柄、长柄、注水孔及操作头组成，体型较细短，表面有绝缘套包裹，手柄端有一进水孔，可以注水进行冲洗手术野。所述小拉钩主体材质为医用不锈钢金属，表面有绝缘套包裹，以免超声刀头碰到金属而损坏。本实用新型具有结构简单，较细短，占用空间更小，便于手术操作，使手术更加精细化，绝缘的小拉钩避免了术中超声刀头碰到金属器械损坏的问题，减少了手术耗材，节约成本。

