



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209186931 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821221368.0

A61B 1/12(2006.01)

(22)申请日 2018.07.31

(73)专利权人 王子亮

地址 476600 河南省商丘市永城市西城区  
(老城)淮海路中段永城市中心医院门  
诊部二楼

(72)发明人 王子亮

(74)专利代理机构 北京八月瓜知识产权代理有  
限公司 11543

代理人 马东瑞

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61B 1/24(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

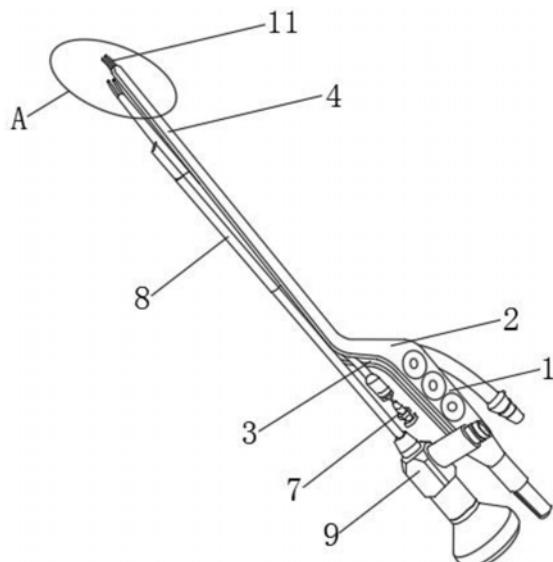
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有  
齿双极电凝镊

(57)摘要

本实用新型公开了一种扁桃体手术用带内  
窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊，包括镊体，所  
述镊体由一号镊柄、二号镊柄、两组镊杆与两组  
镊齿组成，所述一号镊柄的一端与一组镊杆的一  
端固定连接，所述二号镊柄的一端与另一组镊杆  
的一端固定连接。本实用新型所述的一种扁桃体  
手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊，设  
有内窥镜、滴水管、镊齿和吸引管，采用0°广角内  
窥镜显像系统，有明亮的光源，清晰显像器显示  
术野，边滴生理盐水边吸引，可以清晰暴露出血  
点，有齿镊抓住出血点，不易滑脱，可以精准电凝  
出血点，避免损伤周围组织，生理盐水滴水降温  
使局部实现低温电凝，减少手术并发症，具有  
一定的实用性，带来更好的使用前景。



1. 一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊，包括镊体(1)，其特征在于：所述镊体(1)由一号镊柄(2)、二号镊柄(3)、两组镊杆(4)与两组镊齿(11)组成，所述一号镊柄(2)的一端与一组镊杆(4)的一端固定连接，所述二号镊柄(3)的一端与另一组镊杆(4)的一端固定连接，所述两组镊齿(11)固定安装于两组镊杆(4)的另一端，一组所述镊杆(4)的一侧固定安装有滴水管(5)，另一组所述镊杆(4)的一侧固定安装有吸引管(6)，且吸引管(6)位于两组镊杆(4)之间，所述滴水管(5)的上端活动插接有疏通装置，所述疏通装置包括滴水管头(7)和滴水管芯(10)，滴水管芯(10)放置在滴水管(5)的内部，所述滴水管(5)一侧的镊杆(4)上固定安装有内窥镜卡子(8)，所述内窥镜卡子(8)的内部设置有内窥镜(9)，每组所述镊齿(11)的上端均固定安装有一号齿(12)与二号齿(13)，且一号齿(12)位于二号齿(13)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊，其特征在于：所述滴水管(5)的下端开设有出口，出口位于本侧镊齿(11)的上方。

3. 根据权利要求1所述的一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊，其特征在于：所述吸引管(6)的上端固定安装有连接头，且吸引管(6)的下端设置有吸孔，吸孔位于本侧镊齿(11)的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊，其特征在于：所述一号镊柄(2)的另一端与二号镊柄(3)的另一端固定连接，且一号镊柄(2)与二号镊柄(3)之间非导电连接，所述一号镊柄(2)与二号镊柄(3)的表面及之间均涂有一毫米厚度的聚四氟乙烯绝缘涂层。

5. 根据权利要求1所述的一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊，其特征在于：两组所述镊齿(11)夹紧后上下错位，且两组镊齿(11)镊紧后的距离为二毫米，两组所述镊齿(11)的表面均镀有银层。

6. 根据权利要求1所述的一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊，其特征在于：所述内窥镜卡子(8)的长度为三厘米，且内窥镜卡子(8)为不锈钢材质，所述内窥镜卡子(8)的内径为四毫米，所述内窥镜卡子(8)与内窥镜(9)活动连接。

## 一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及滴水双极电凝镊领域,特别涉及一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊。

### 背景技术

[0002] 滴水双极电凝镊是用于手术出血时止血用工具,广泛应用于各种医疗手术中,多为一次性批量生产的工具,手感略差,且规格偏少,电凝过程滴水会对视野造成一定干扰,现有的扁桃体手术用滴水双极电凝镊无法满足人们的使用;

[0003] 现有的扁桃体手术用滴水双极电凝镊在使用时存在一定的弊端,首先,无齿、抓不住出血的扁桃体组织,其次,无法吸引看不清明确出血点,常会凝固大面积的扁桃体组织,最后,电凝损伤周围大血管,出现手术并发症,给人们的使用过程带来了一定的影响,为此,我们提出一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊,包括镊体,所述镊体由一号镊柄、二号镊柄、两组镊杆与两组镊齿组成,所述一号镊柄的一端与一组镊杆的一端固定连接,所述二号镊柄的一端与另一组镊杆的一端固定连接,所述两组镊齿固定安装于两组镊杆的另一端,一组所述镊杆的一侧固定安装有滴水管,另一组所述镊杆的一侧固定安装有吸引管,且吸引管位于两组镊杆之间,所述滴水管的上端活动插接有疏通装置,所述疏通装置包括滴水管头和滴水管芯,滴水管芯放置在滴水管的内部,所述滴水管一侧的镊杆上固定安装有内窥镜卡子,所述内窥镜卡子的内部设置有内窥镜,每组所述镊齿的上端均固定安装有一号齿与二号齿,且一号齿位于二号齿的一侧。

[0007] 优选的,所述滴水管的下端开设有出口,出口位于本侧镊齿的上方。

[0008] 优选的,所述吸引管的上端固定安装有连接头,且吸引管的下端设置有吸孔,吸孔位于本侧镊齿的上方。

[0009] 优选的,所述一号镊柄的另一端与二号镊柄的另一端固定连接,且一号镊柄与二号镊柄之间非导电连接,所述一号镊柄与二号镊柄的表面及之间均涂有一毫米厚度的聚四氟乙烯绝缘涂层。

[0010] 优选的,所述两组镊齿夹紧后上下错位,且两组镊齿镊紧后的距离为二毫米,所述两组镊齿的表面均镀有银层。

[0011] 优选的,所述内窥镜卡子的长度为三厘米,且内窥镜卡子为不锈钢材质,所述内窥镜卡子的内径为四毫米,所述内窥镜卡子与内窥镜活动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该扁桃体手术用带内窥镜的滴

水吸引有齿双极电凝镊，通过设置的内窥镜，采用0°广角内窥镜显像系统，有明亮的光源，清晰显像器显示术野，通过设置的滴水管，一可冲洗术野使术野清晰，二可经吸引管回吸，冲洗吸引管，防止吸引管堵塞，三可使双极电凝镊二极齿端导电，增强电凝效果，四可使局部降温，实现低温电凝，减少手术并发症，五可防止镊子齿部粘连组织，通过设置的镊齿，每组镊齿均有两组齿，有利于抓住出血点，不易滑脱，实现精准电凝，电凝镊镊紧后，两极的镊齿之间有约2mm的间隙，这样一可防止两极之间短路，二可防止两极的镊齿之间组织烧焦，通过设置的吸引管，用于吸除术野的血凝块及组织碎屑，使术野清晰，具有一定的实用性，整个扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊结构简单，操作方便，使用的效果相对于传统方式更好。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊的局部结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊的内窥镜的放大图；

[0016] 图4为本实用新型一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊的滴水管芯的放大图；

[0017] 图5为本实用新型一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊的图1中A的放大图。

[0018] 图中：1、镊体；2、一号镊柄；3、二号镊柄；4、镊杆；5、滴水管；6、吸引管；7、滴水管头；8、内窥镜卡子；9、内窥镜；10、滴水管芯；11、镊齿；12、一号齿；13、二号齿。

## 具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1-5所示，一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊，包括镊体1，镊体1由一号镊柄2、二号镊柄3、两组镊杆4与两组镊齿11组成，一号镊柄2的一端与一组镊杆4的一端固定连接，二号镊柄3的一端与另一组镊杆4的一端固定连接，两组镊齿11固定安装于两组镊杆4的另一端，一组镊杆4的一侧固定安装有滴水管5，另一组镊杆4的一侧固定安装有吸引管6，且吸引管6位于两组镊杆4之间，滴水管5的上端活动插接有疏通装置，疏通装置包括滴水管头7和滴水管芯10，滴水管芯10放置在滴水管5的内部，当使用本装置时，将滴水管芯10拿走，不使用本装置时，将滴水管芯10放在滴水管5内，滴水管5一侧的镊杆4上固定安装有内窥镜卡子8，内窥镜卡子8的内部设置有内窥镜9，每组镊齿11的上端均固定安装有一号齿12与二号齿13，且一号齿12位于二号齿13的一侧，内窥镜9采用0°广角内窥镜显像系统，有明亮的光源，清晰显像器显示术野，每组镊齿11均有两组齿，有利于抓住出血点，不易滑脱，实现精准电凝，电凝镊镊紧后，两极的镊齿11之间有约2mm的间隙，这样可

防止两极之间短路,二可防止两极的镊齿 11之间组织烧焦。

[0022] 实施例2

[0023] 如图1-5所示,滴水管5的下端开设有出口,出口位于本侧镊齿11的上方,吸引管6的上端固定安装有连接头,且吸引管6的下端设置有吸孔,吸孔位于本侧镊齿11的上方,一号镊柄2的另一端与二号镊柄3的另一端固定连接,且一号镊柄2与二号镊柄3之间非导电连接,一号镊柄2与二号镊柄3 的表面及之间均涂有一毫米厚度的聚四氟乙烯绝缘涂层,两组镊齿11夹紧后上下错位,且两组镊齿11镊紧后的距离为二毫米,两组镊齿11的表面均镀有银层,内窥镜卡子8的长度为三厘米,且内窥镜卡子8为不锈钢材质,内窥镜卡子8的内径为四毫米,内窥镜卡子8与内窥镜9活动连接,滴水管5 一可冲洗术野使术野清晰,二可经吸引管6回吸,冲洗吸引管6,防止吸引管 6堵塞,三可使双极电凝镊二极齿端导电,增强电凝效果,四可使局部降温,实现低温电凝,减少手术并发症,五可防止镊子齿部粘连组织,吸引管6用于吸除术野的血凝块及组织碎屑,使术野清晰。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊,在使用时,首先,将吸引管6与吸引器连接,用于吸除术野的血凝块及组织碎屑,使术野清晰,将滴水管5与输液管连接,用于滴注生理盐水,一可冲洗术野使术野清晰,二可经吸引管6回吸,冲洗吸引管6,防止吸引管6堵塞,三可使双极电凝镊二极齿端导电,增强电凝效果,四可使局部降温,实现低温电凝,减少手术并发症,五可防止镊子齿部粘连组织,滴水管芯10用于疏通滴水管5,防止滴水管5堵塞,每组镊齿11均有两组齿一号齿12与二号齿13,有利于抓住出血点,不易滑脱,实现精准电凝,电凝镊镊紧后,两极的镊齿11之间有约2mm的间隙,这样可防止两极之间短路,二可防止两极的镊齿11之间组织烧焦,镊齿11部分表面光滑,表面镀银可减少与组织的粘连,吸引管6位于两组镊杆4之间,可以方便吸引,并可阻止电凝镊镊紧后两极镊齿11接触、短路,双极电凝镊一侧设有滴水管5,另一侧设有吸引管6,有利于循环冲洗术野,使术野清晰,并预防吸引管6堵塞,使局部降温,实现低温电凝,内窥镜卡子8用于卡住内窥镜9,有一定的夹紧力,便于卡紧内窥镜9,并便于内窥镜9上下活动,以调整窥清术野,并便于拆卸,内窥镜9采用0°广角内窥镜显像系统,有明亮的光源,清晰显像器显示术野,较为实用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

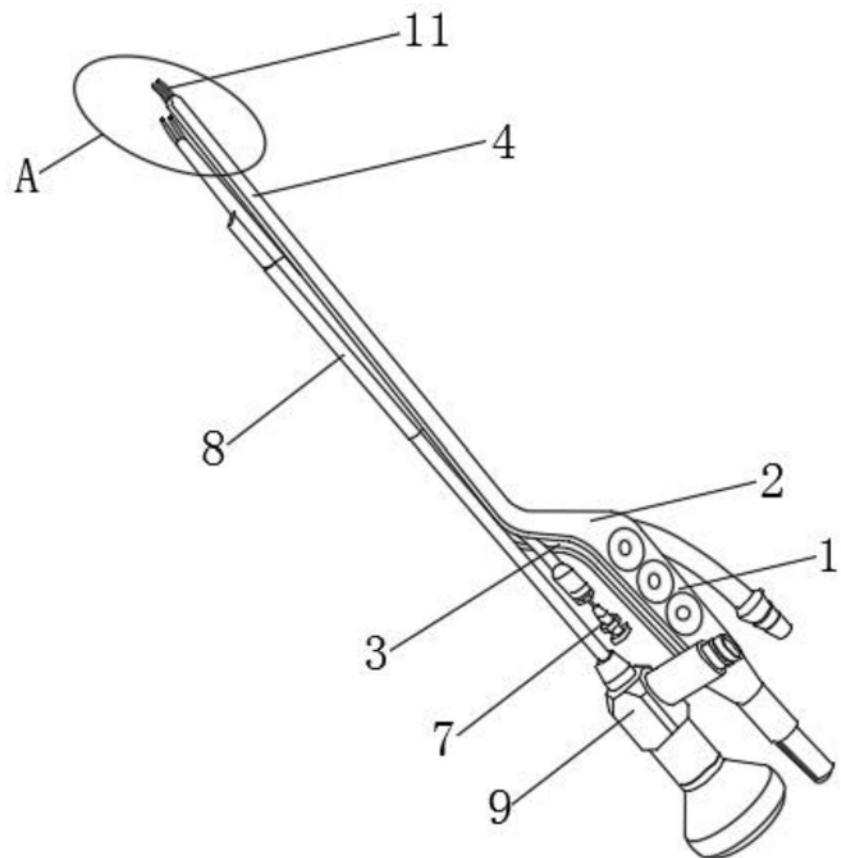


图1

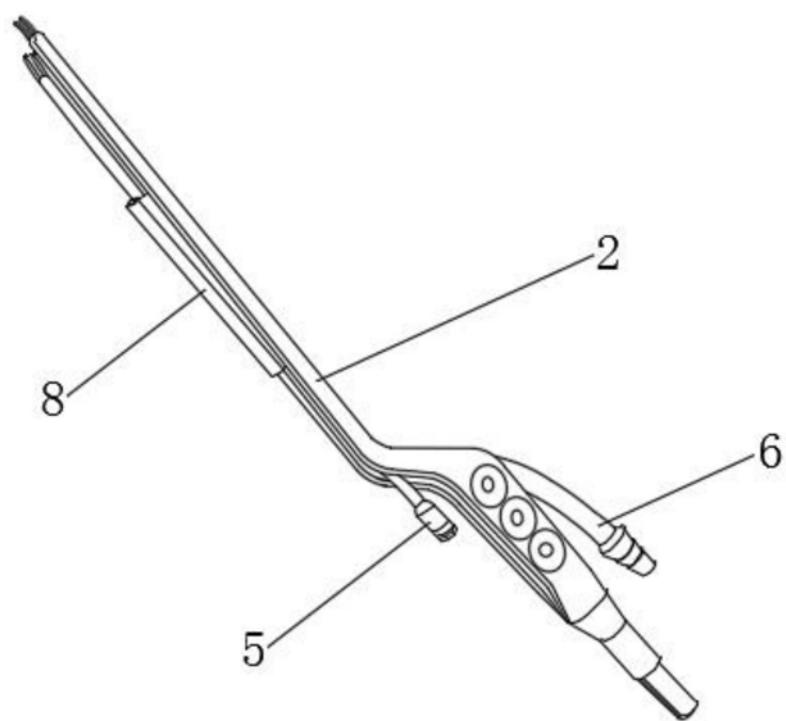


图2

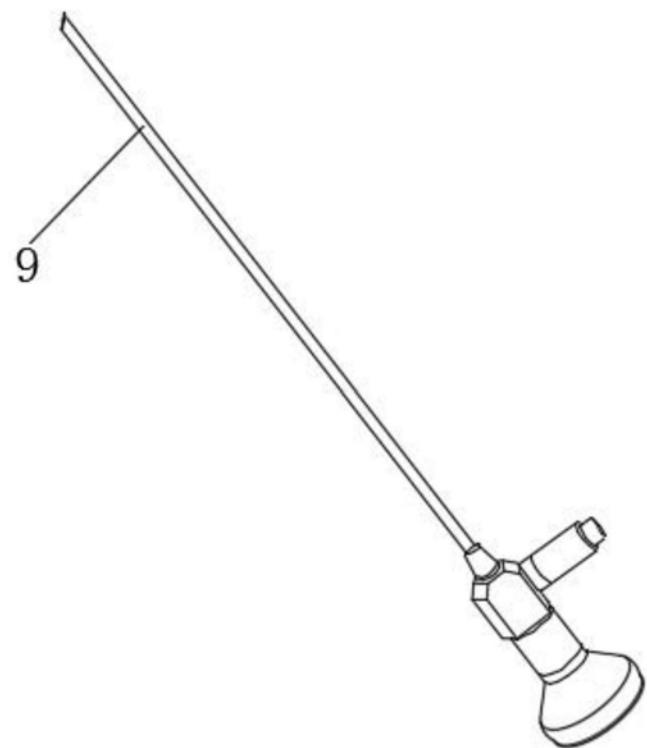


图3

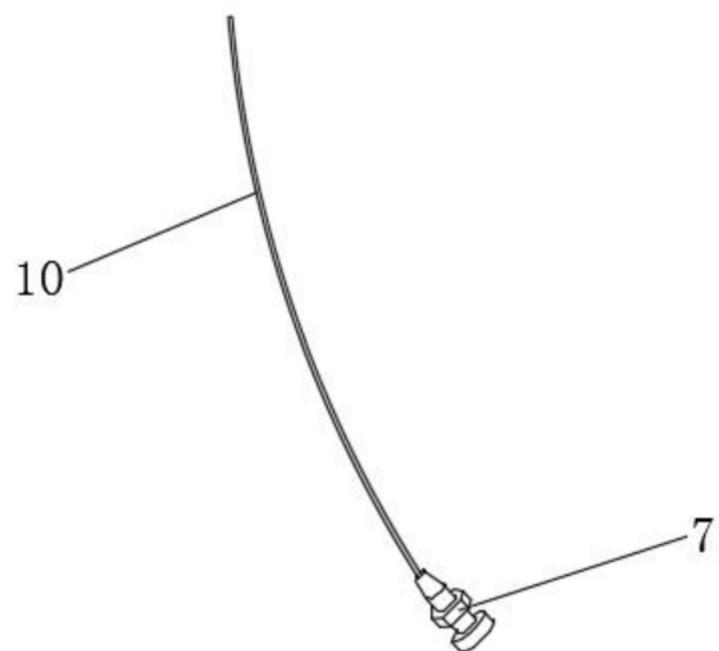


图4

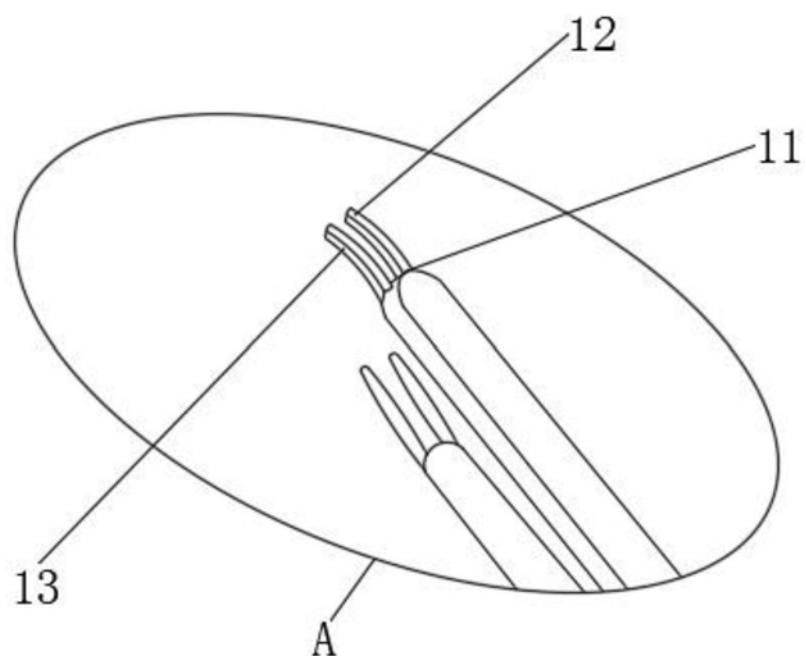


图5

专利名称(译)	一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊		
公开(公告)号	<a href="#">CN209186931U</a>	公开(公告)日	2019-08-02
申请号	CN201821221368.0	申请日	2018-07-31
[标]申请(专利权)人(译)	王子亮		
申请(专利权)人(译)	王子亮		
当前申请(专利权)人(译)	王子亮		
[标]发明人	王子亮		
发明人	王子亮		
IPC分类号	A61B18/12 A61B1/24 A61B1/06 A61B1/04 A61B1/12		
代理人(译)	马东瑞		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊，包括镊体，所述镊体由一号镊柄、二号镊柄、两组镊杆与两组镊齿组成，所述一号镊柄的一端与一组镊杆的一端固定连接，所述二号镊柄的一端与另一组镊杆的一端固定连接。本实用新型所述的一种扁桃体手术用带内窥镜的滴水吸引有齿双极电凝镊，设有内窥镜、滴水管、镊齿和吸引管，采用0°广角内窥镜显像系统，有明亮的光源，清晰显像器显示术野，边滴生理盐水边吸引，可以清晰暴露出血点，有齿镊抓住出血点，不易滑脱，可以精准电凝出血点，避免损伤周围组织，生理盐水滴水降温使局部实现低温电凝，减少手术并发症，具有一定的实用性，带来更好的使用前景。

