



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103096784 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201180042430. 4

(22) 申请日 2011. 08. 22

(30) 优先权数据

2010/07321 2010. 09. 02 TR

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2013. 03. 01

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/IB2011/053670 2011. 08. 22

(87) PCT国际申请的公布数据

W02012/028991 EN 2012. 03. 08

(73) 专利权人 坦纳·伊尔马兹

地址 土耳其安卡拉

(72) 发明人 坦纳·伊尔马兹

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公

司 72001

代理人 李晨 杨炯

(51) Int. Cl.

A61B 1/267(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 101642365 A, 2010. 02. 10,

DE 3934804 A1, 1991. 04. 25,

DE 4344774 C1, 1995. 04. 06,

JP 特开 2010-12173 A, 2010. 01. 21,

US 2007/0106122 A1, 2007. 05. 10,

US 4294235 A, 1981. 10. 13,

US 4306547 A, 1981. 12. 22,

WO 2004/008951 A1, 2004. 01. 29,

审查员 张雯

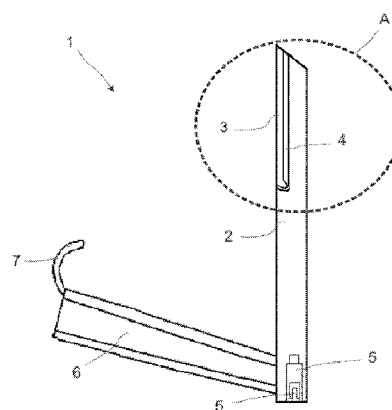
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

喉镜

(57) 摘要

本发明涉及一种用于咽喉的内窥镜手术的喉镜。作为本发明主题的喉镜(1)包括:主体(2),所述主体(2)是圆柱形的并且是中空的,其一个端部放置在咽喉内;至少一个手柄(6),其一个末端固定到所述主体(2)的另一端部;和至少一个套筒(7),其固定到所述手柄(6)的未连接到所述主体(2)的另一端部并且促进所述主体(2)的运动。所述主体(2)包括:至少一个通道(3),插管放置在所述至少一个通道(3)上;脊(4),所述脊(4)防止所述插管在所述咽喉内滑移;以及至少两个洞穴(5),所述至少两个洞穴(5)位于其附接到所述手柄(6)的端部上。



1. 一种喉镜(1),其包括:

- 主体(2),所述主体(2)是圆柱形的并且是中空的,其末端适于放置在咽喉内;
- 至少一个手柄(6),其一个末端固定到所述主体(2)的另一端部;和
- 至少一个套筒(7),其固定到所述手柄(6)的未连接到所述主体(2)的另一端部并且促进所述主体(2)的运动,

其特征在于,

- 所述主体(2)包括:至少一个通道(3),所述至少一个通道(3)沿着所述主体(2)的外壁从其适于放置在所述咽喉内的末端朝向其具有所述手柄(6)的端部延伸,插管放置在所述至少一个通道(3)上;脊(4),所述脊(4)沿着所述通道(3)的外侧延伸并且适于防止所述插管在所述咽喉内滑移;以及至少两个洞穴(5),所述至少两个洞穴(5)位于其附接到所述手柄(6)的端部上,所述至少两个洞穴(5)适于将光源和抽吸导管放置在其内。

2. 如权利要求1所述的喉镜(1),其特征在于,所述通道(3)的大小使得所述插管的表面的一部分可置于其上,并且所述插管(3)可根据用途位于所述主体(2)的侧壁的左部、右部或中线上。

3. 如权利要求1或2所述的喉镜(1),其特征在于,所述通道(3)的形状是半圆形的。

4. 如权利要求1或2所述的喉镜(1),其特征在于,所述脊(4)沿着所述通道(3)延伸并且与所述通道(3)一样长。

喉镜

技术领域

[0001] 本发明涉及用于咽喉的内窥镜手术的喉镜。

背景技术

[0002] 在咽喉的内窥镜手术的已知技术中,喉镜用于观察咽喉的内腔,插管被放置在咽喉的内部以使得患者在手术介入期间能够呼吸。该插管保持在喉镜的外侧和下方。然而,在对于咽喉的后半部的手术介入的情况下,插管必须对于喉镜在前部升高。在手术介入期间,插管必须待在喉镜上方。由于插管和喉镜二者均是圆柱形的并且由于没有结构用于将插管固定在喉镜上,所以插管从喉镜的顶上滑动并且可能掉落到喉镜的后部。在这种情况下,必须暂停手术并且将插管再次放置到喉镜上方。前述步骤使得手术时间延长并且有时甚至妨碍手术的完成。

[0003] 在已知技术中,编号为 US5665052 的美国专利文献提出了在内窥镜手术期间使用的喉镜和多功能插管式管心针。

[0004] 在已知技术的另一应用中,编号为 W02006118984 的国际专利文献提出了喉镜承载的插管以及柔性成像设备。由于插管被连接到喉镜,所以这使得外科医生有机会检查患者的咽喉并且促进外科医生对于难以执行内窥镜手术的患者的工作。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于产生一种喉镜,其防止插管在外科手术期间在咽喉内从喉镜的上方滑移。

[0006] 本发明的另一目的在于产生一种喉镜,其使得能够在更短的时间内完成对于咽喉的后部的外科手术。

附图说明

[0007] 在附图中示出了所产生的用于实现本发明的目标的喉镜,附图中:

[0008] 图 1 是作为本发明的主题的喉镜的侧视图;

[0009] 图 2 是作为本发明的主题的喉镜的“A”细节的剖视图。

[0010] 一个一个地对图中的部件进行编号,下面给出了它们的等同物。

[0011] 1. 喉镜

[0012] 2. 主体

[0013] 3. 通道

[0014] 4. 脊

[0015] 5. 洞穴

[0016] 6. 手柄

[0017] 7. 套筒。

具体实施方式

[0018] 作为本发明的主题的喉镜 1 包括：

[0019] - 主体 2, 该主体 2 是圆柱形的并且是中空的, 其一个端部放置在咽喉内；

[0020] - 至少一个手柄 6, 其一个末端固定到主体 2 的另一端部；和

[0021] - 至少一个套筒 7, 其固定到手柄 6 的未连接到主体 2 的另一端部并且促进主体 2 的运动。

[0022] 主体 2 包括：至少一个通道 3, 该至少一个通道 3 沿着主体 2 的上外壁从其放置在咽喉内的末端朝向其具有手柄 6 的端部延伸, 插管放置在至少一个通道 3 上；至少一个脊 4, 该至少一个脊 4 沿着通道 3 的外侧延伸并且防止插管在咽喉内滑移；以及至少两个洞穴 5, 该至少两个洞穴 5 位于其附接到手柄 6 的端部上。

[0023] 通道 3 的大小使得插管的表面的一部分可置于其上, 并且插管 3 可根据用途位于主体 2 的侧壁的左部、右部或中线上。在本发明的优选用途中, 通道 3 的形状是半圆形的。

[0024] 脊 4 沿着通道 3 延伸并且与通道 3 一样长。脊 4 的最上端在与放置在咽喉内的主体 2 的最上端的水平上。脊 4 将放置在通道 3 中的插管的喉部固定并且防止插管从主体 2 之上滑移。

[0025] 为了用户舒服地完成外科手术, 将光源放置在所述洞穴 5 之一中, 并且将用于产生真空的抽吸导管放置在另一洞穴 5 中。

[0026] 用户使用手柄 6 以将喉镜 1 容易地插入到他可以容易地执行外科手术的位置, 并且能够改变喉镜 1 在执行外科手术的位置处的方向。套筒 7 被构造成便于用户插入他的手指, 并且使得用户能够在竖直平面中移动喉镜 1。

[0027] 通过将他的手指插入套筒 7, 用户抓住手柄 6 并且将主体 2 插入咽喉内。用户能容易地完成手术, 因为他能在附接到主体 2 的洞穴 5 的光的帮助下舒服地看到咽喉的内部。尽管用户正在执行前述外科手术, 但插管保持固定在主体 2 的顶上, 从而避免了诸如插管滑移之类的问题。由此, 咽喉内的外科手术可容易地完成。

[0028] 作为本发明主题的喉镜 1 的多种广泛应用的发展也是可能的。本发明不能被限制于本文所说明的示例。基本上, 其如权利要求所述。

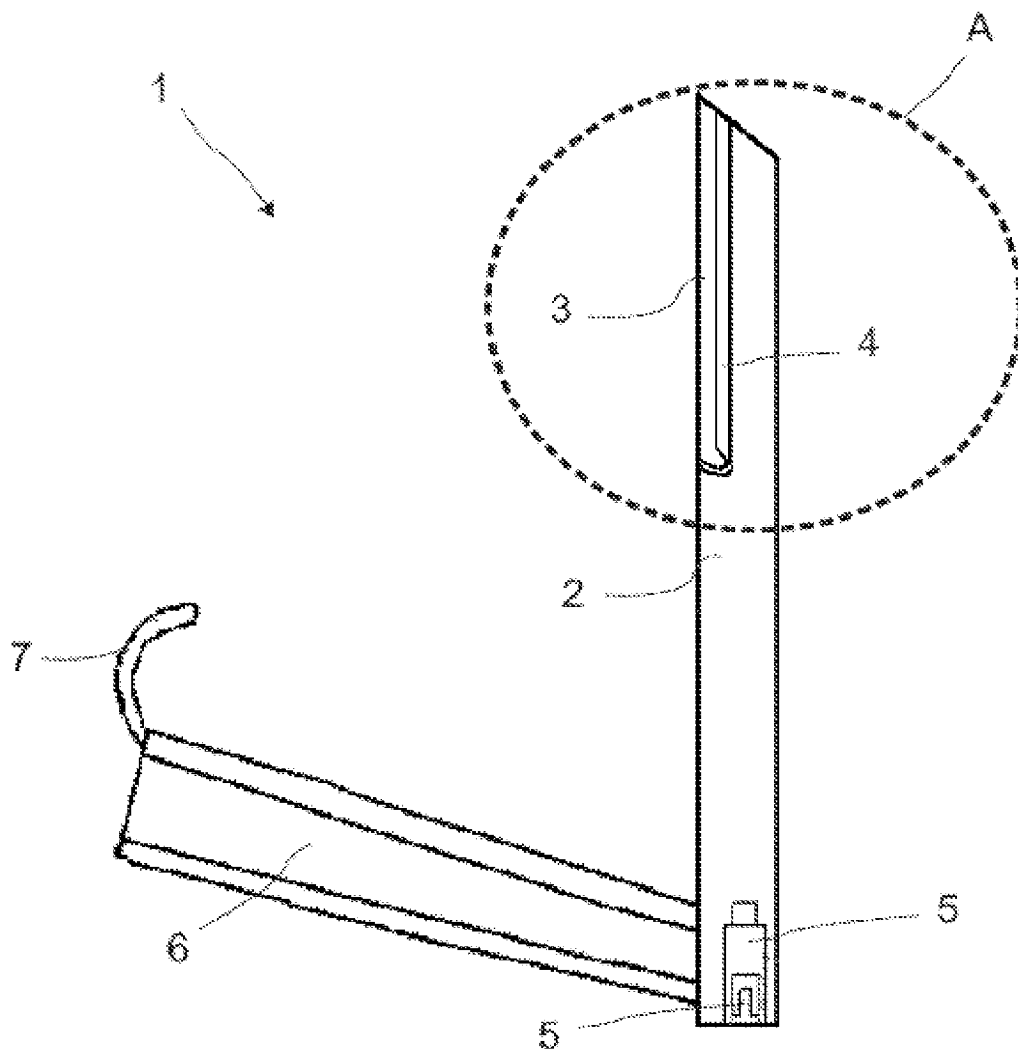


图 1

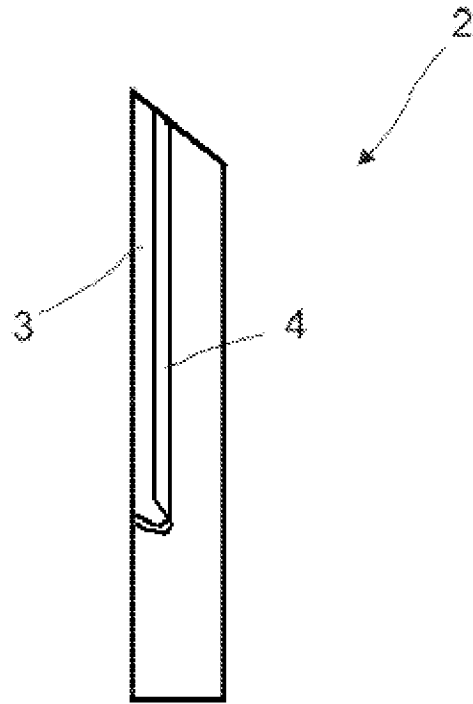


图 2

专利名称(译)	喉镜		
公开(公告)号	CN103096784B	公开(公告)日	2016-01-20
申请号	CN201180042430.4	申请日	2011-08-22
[标]发明人	坦纳伊尔马兹		
发明人	坦纳·伊尔马兹		
IPC分类号	A61B1/267		
CPC分类号	A61B1/267 A61B1/00094 A61B1/0676 A61M16/0488		
代理人(译)	李晨 杨炯		
审查员(译)	张雯		
优先权	201007321 2010-09-02 TR		
其他公开文献	CN103096784A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种用于咽喉的内窥镜手术的喉镜。作为本发明主题的喉镜(1)包括：主体(2)，所述主体(2)是圆柱形的并且是中空的，其一个端部放置在咽喉内；至少一个手柄(6)，其一个末端固定到所述主体(2)的另一端部；和至少一个套筒(7)，其固定到所述手柄(6)的未连接到所述主体(2)的另一端部并且促进所述主体(2)的运动。所述主体(2)包括：至少一个通道(3)，插管放置在所述至少一个通道(3)上；脊(4)，所述脊(4)防止所述插管在所述咽喉内滑移；以及至少两个洞穴(5)，所述至少两个洞穴(5)位于其附接到所述手柄(6)的端部上。

