



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208822733 U

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201820552355.5

(22)申请日 2018.04.18

(73)专利权人 昆明医科大学第一附属医院

地址 650032 云南省昆明市五华区西昌路  
295号

(72)发明人 杨红明 钱金桥 徐友谊

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 1/267(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

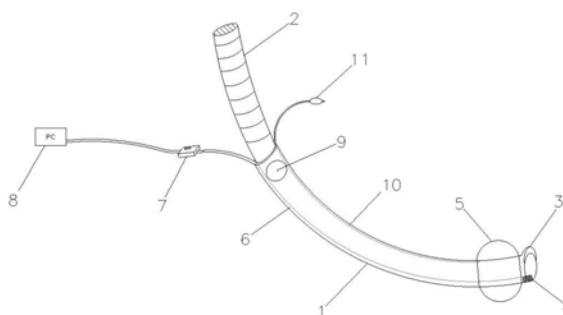
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种导管式可视喉镜

### (57)摘要

本实用新型公开一种导管式可视喉镜,包括工作套管和手持管,所述工作套管为弯曲的中空套管,工作套管前端外壁的上侧设有凸起的定位端,内壁的底部设有内窥镜摄像头通过贴在内壁的传输导线从工作套管后端引出并与控制器连接,控制器后端通过导线连接PC设备,所述工作套管前端设置有气囊,气囊通过附着在工作套管内壁的充放气导管进行充气,充放气导管后端从工作套管引出并连接有充放气球囊,所述工作套管后侧设有供气管导管通过的导管侧孔,工作套管末端连接有手持管。本实用新型导管式可视喉镜,旨在解决现有可视喉镜结构复杂,操作不灵活、不方便的问题,其结构设计合理、造价成本低廉,适合医疗机构推广使用。



1. 一种导管式可视喉镜,其特征在于:包括工作套管和手持管,所述工作套管为弯曲的中空套管,工作套管前端外壁的上侧设有凸起的定位端,内壁的底部设有内窥镜摄像头通过贴在内壁的传输导线从工作套管后端引出并与控制器连接,控制器后端通过导线连接PC设备,所述工作套管前端外壁设置有气囊,气囊通过附着在工作套管内壁的充放气导管进行充气,充放气导管后端从工作套管引出并连接有充放气球囊,所述工作套管后侧设有供气管导管通过的导管侧孔,工作套管末端连接有手持管。

2. 如权利要求1所述的一种导管式可视喉镜,其特征在于:所述手持管为实心管,手持管外壁设有防滑纹路。

3. 如权利要求1所述的一种导管式可视喉镜,其特征在于:所述内窥镜摄像头为越亿品牌,型号为Y010-005的内窥镜摄像头;控制器为内窥镜摄像头自带控制器。

## 一种导管式可视喉镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体涉及一种导管式可视喉镜。

### 背景技术

[0002] 在麻醉、急救和集中治疗领域当中，通常从口腔将气管导管插入气管中并采用呼吸机确保正常呼吸。尤其在麻醉领域气管插管术是必需的工作。由于喉部位置深在，生理结构复杂，不能直接窥及，气管插管时需要借助喉镜来实现。

[0003] 目前国内大多数医院在手术之前普遍使用非可视性麻醉插管手术，该气管插管手术主要采用普通钢制喉镜进行，医生主要凭借经验依靠肉眼分辨声门位置，操作时间较长，患者承受痛苦较大，效率较低；另外，目前医疗机构也在使用可视喉镜，现有的可视喉镜一般包括手柄与喉镜工作端且呈固定角度，有的可调节、有的不可调节，虽然现有的可视喉镜在使用时存在无需盲插的优势，但是也存在下列缺陷：医疗成本太高，现有的可视喉镜一般为进口产品，动辄几万或几十万，成本过高；另外，操作的灵活性较差，不方便使用，在对于不能很好的呈现体位的患者，其操作灵活性较差，甚至由于固定手柄的角度问题无法使用，不适合医疗机构的广泛应用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题，提供一种导管式可视喉镜，旨在解决现有可视喉镜结构复杂，操作不灵活、不方便的问题，其结构设计合理、造价成本低廉，适合医疗机构推广使用。

[0005] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0006] 一种导管式可视喉镜，包括工作套管和手持管，所述工作套管为弯曲的中空套管，工作套管前端外壁的上侧设有凸起的定位端，内壁的底部设有内窥镜摄像头通过贴在内壁的传输导线从工作套管后端引出并与控制器连接，控制器后端通过导线连接PC设备，所述工作套管前端外壁设置有气囊，气囊通过附着在工作套管内壁的充放气导管进行充气，充放气导管后端从工作套管引出并连接有充放气球囊，所述工作套管后侧设有供气管导管通过的导管侧孔，工作套管末端连接有手持管。

[0007] 优选的，所述手持管为实心管，手持管外壁设有防滑纹路。

[0008] 优选的，所述内窥镜摄像头为越亿品牌，型号为Y010-005的内窥镜摄像头；控制器为内窥镜摄像头自带控制器。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型导管式可视喉镜，工作套管前端设有气囊用于在内窥镜摄像头的辅助下在气道内固定工作套管，同时，气管导管可从工作套管的导管侧孔插入到达工作套管前端并在内窥镜摄像头及PC设备成像辅助下进去气管导管的放置；旨在解决现有可视喉镜结构复杂，操作不灵活、不方便的问题，其结构设计合理、造价成本低廉，适合医疗机构推广使用。

[0010] 当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

## 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型所述导管式可视喉镜的结构示意图;

[0013] 1-工作套管,2-手持管,3-定位端,4-内窥镜摄像头,5-气囊,6-传输导线,7-控制器,8-PC设备,9-导管侧孔,10-充放气导管,11-充放气球囊。

## 具体实施方式

[0014] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1所示,本实用新型为一种导管式可视喉镜,包括工作套管1和手持管2,所述工作套管1为弯曲的中空套管,工作套管1前端外壁的上侧设有凸起的定位端3,内壁的底部设有内窥镜摄像头4通过贴在内壁的传输导线6从工作套管1后端引出并与控制器7连接,控制器7后端通过导线连接PC设备8,所述工作套管1前端外壁设置有气囊5,气囊5通过附着在工作套管1内壁的充放气导管10进行充气,充放气导管10后端从工作套管1引出并连接有充放气球囊11,所述工作套管1后侧设有供气管导管通过的导管侧孔9,工作套管1末端连接有手持管2。

[0016] 其中,手持管2为实心管,手持管2外壁设有防滑纹路。

[0017] 其中,内窥镜摄像头4为越亿品牌,型号为Y010-005的内窥镜摄像头4;控制器7为内窥镜摄像头自带控制器7。

### [0018] 实施例

[0019] 如图1所示,一种导管式可视喉镜,包括工作套管1和手持管2,工作套管1为弯曲的中空套管,手持管2为实心管,手持管2外壁设有防滑纹路;在对患者进行气管插管时,先将内窥镜摄像头4及其控制器7与PC设备8连接,并调试好PC设备8端的成像(通过内窥镜摄像头4自带的控制器7调节摄像头的清晰度等),调整至成像清晰后,手持住后端的手持管2将工作套管1的前端从口腔插入,PC设备8能实时通过内窥镜摄像头4监测工作套管1插入口腔的情况,在此情况下,通过工作套管1前端外壁上侧凸起的定位端3抬起声门,再通过适当挤压充放气球囊11(或通过注射器等对充放气球囊11充气),从而将工作套管1前端外壁设置的气囊5充盈实现对工作套管1的固定;工作套管1固定后,将气管导管从工作套管1的导管侧孔9插入到达工作套管1前端,在PC设备8能实时监测下进行可视插管;气管导管插入完成后通过充放气球囊11将工作套管1前端外壁设置的气囊5内的气放掉之后将工作套管1拔出;在操作过程中,手握住的手持管2对工作套管1进行操作,操作过程中灵活方便,不会因患者的颈部有颈托等固定装置就不能进行插管;并且其成本相对进口喉镜要低廉;本实用新型的导管式可视喉镜,旨在解决现有可视喉镜结构复杂,操作不灵活、不方便的问题,其结构设计合理、造价成本低廉,适合医疗机构推广使用。

[0020] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0021] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

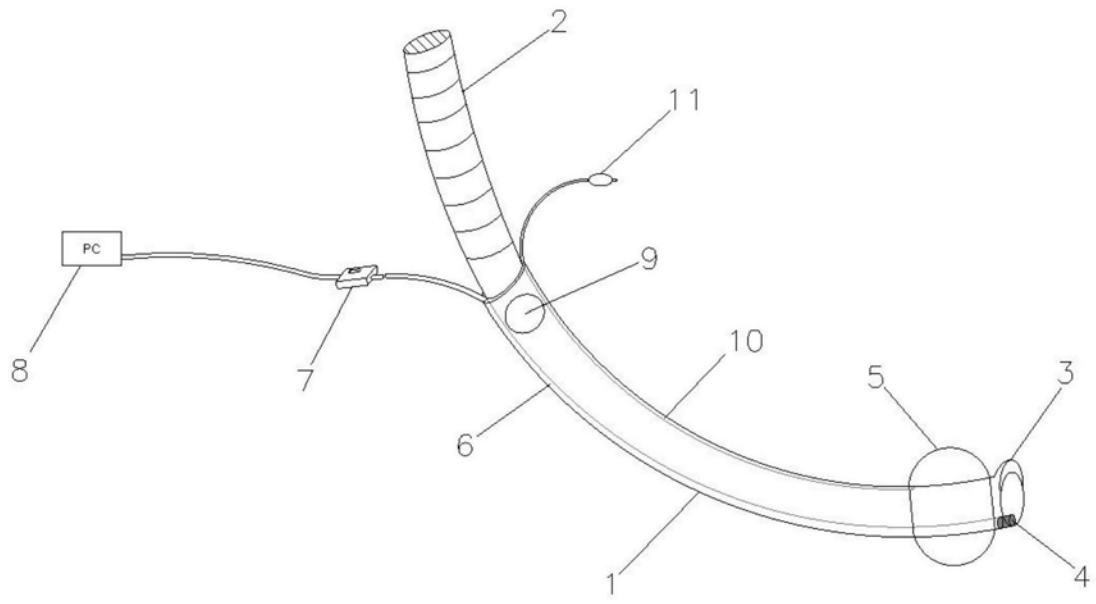


图1

专利名称(译)	一种导管式可视喉镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN208822733U</a>	公开(公告)日	2019-05-07
申请号	CN201820552355.5	申请日	2018-04-18
[标]申请(专利权)人(译)	昆明医科大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	昆明医科大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	昆明医科大学第一附属医院		
[标]发明人	杨红明 徐友谊		
发明人	杨红明 钱金桥 徐友谊		
IPC分类号	A61B1/267 A61B1/04		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开一种导管式可视喉镜，包括工作套管和手持管，所述工作套管为弯曲的中空套管，工作套管前端外壁的上侧设有凸起的定位端，内壁的底部设有内窥镜摄像头通过贴在内壁的传输导线从工作套管后端引出并与控制器连接，控制器后端通过导线连接PC设备，所述工作套管前端设置有气囊，气囊通过附着在工作套管内壁的充放气导管进行充气，充放气导管后端从工作套管引出并连接有充放气球囊，所述工作套管后侧设有供气管导管通过的导管侧孔，工作套管末端连接有手持管。本实用新型导管式可视喉镜，旨在解决现有可视喉镜结构复杂，操作不灵活、不方便的问题，其结构设计合理、造价成本低廉，适合医疗机构推广使用。

