



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203369884 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320367716. 6

(22) 申请日 2013. 06. 26

(73) 专利权人 杭州好克光电仪器有限公司

地址 311201 浙江省杭州市萧山区所前工业  
区新达路9号

(72) 发明人 杨学群 陆欣荣 周燕

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公  
司 33109

代理人 俞润体 黄娟

(51) Int. Cl.

A61B 1/267(2006. 01)

A61M 1/00(2006. 01)

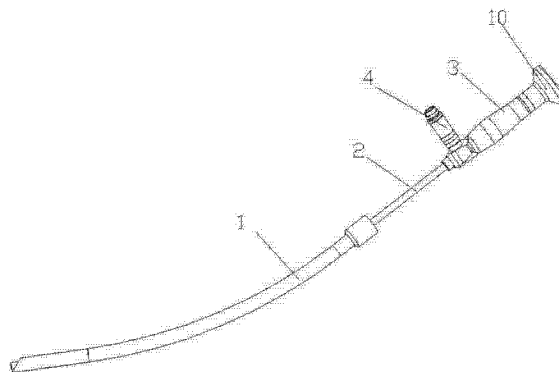
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种麻醉喉镜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手术器械,尤其涉及一种手术麻醉时使用的麻醉喉镜。一种麻醉喉镜,包括喉镜管体,在喉镜管体内插接有内窥镜的镜管,镜管的长度大于喉镜管体的长度,镜管的一端连接有镜管主体,镜管的另一端设有物镜窗口;在镜管主体上设有吸痰出口,吸痰出口连接有吸痰通道,吸痰通道位于镜管内,在镜管主体上设有导光束接口,导光束由导光束接口插入镜管内;物镜窗口连接有图像通道。本实用新型提供了一种结构简单,能方便观察插管过程中气管内的情况,减轻病人痛苦,降低手术风险的一种麻醉喉镜;解决了现有技术中存在的不能直视气管内情况,对于气管内的堵塞物不能及时清理,对医生要求高,影响患者救治的技术问题。



1. 一种麻醉喉镜,包括喉镜管体,其特征在于:在喉镜管体内插接有内窥镜的镜管,镜管的长度大于喉镜管体的长度,镜管的一端连接有镜管主体,镜管的另一端设有物镜窗口;在镜管主体上设有吸痰出口,吸痰出口连接有吸痰通道,吸痰通道位于镜管内,在镜管主体上设有导光束接口,导光束由导光束接口插入镜管内;物镜窗口连接有图像通道。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉喉镜,其特征在于:所述的镜管为弯曲的硬质管,镜管的弯曲角度与喉镜管体相同。

3. 根据权利要求1或2所述的一种麻醉喉镜,其特征在于:所述的图像通道与吸痰通道的中心线位于同一直线上,图像通道的直径大于吸痰通道,在镜管内的空余处填充有导光束。

4. 根据权利要求1或2所述的一种麻醉喉镜,其特征在于:所述的导光束接口与镜管主体垂直,所述的吸痰出口倾斜的安装在镜管主体上。

## 一种麻醉喉镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术器械,尤其涉及一种手术麻醉时使用的麻醉喉镜。

### 背景技术

[0002] 现在麻醉时将气管导管插入气管中,是盲插,凭医生的手感与经验来进行的,很容易造成患者咽喉损伤,给患者带来疼痛,给医生带来风险,加深了医患间的矛盾。当气管导管由于扭折或被痰堵塞,不易被发现,影响患者的救治,加重病情。现有的公开文件中提到的相关内容有,中国专利:“麻醉喉镜(CN2668050Y)”,包括拉杆、喉镜手柄、镜片、光导照明灯,其要点在于:镜片由镜片体、镜片臂两部分组成,镜片臂前端设置延长片,在镜片体与镜片臂之间由关卡连接,关卡与拉杆连接,通过拉杆调节镜片的角度,镜片的最大调节角度为90°,在镜片体上设有光纤目镜。但是这种结构的喉镜依然存在着不可视的问题,不能及时发现气管内的异物。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种结构简单,能方便观察插管过程中气管内的情况,减轻病人痛苦,降低手术风险的一种麻醉喉镜;解决了现有技术中存在的不能直视气管内情况,对于气管内的堵塞物不能及时清理,对医生要求高,影响患者救治的技术问题。

[0004] 本实用新型的上述技术问题是通过下述技术方案解决的:一种麻醉喉镜,包括喉镜管体,在喉镜管体内插接有内窥镜的镜管,镜管的长度大于喉镜管体的长度,镜管的一端连接有镜管主体,镜管的另一端设有物镜窗口;在镜管主体上设有吸痰出口,吸痰出口连接有吸痰通道,吸痰通道位于镜管内,在镜管主体上设有导光束接口,导光束由导光束接口插入镜管内;物镜窗口连接有图像通道。在喉镜管体内插接有内窥镜,可以由内窥镜的物镜窗口来观察气管内的情况,同时方便医生进行插管,使得医生的动作流程,快速,减轻了患者的痛苦,使得喉管镜体能顺利到达所需的位置,减轻医生的工作强度,同时在镜管内部还有吸痰通道,如果在气管内发现被痰堵塞了,可以由吸痰出口连接吸痰机,快速的将气管内的痰清除,让喉镜管体可以更为顺畅的插入到气管内。导光束由导光束接口插入后,可以对物镜进行照明,提高可见性。本实用新型的麻醉喉镜可视性好,能及时了解气管内的情况,做出相应的处理,提高喉管插入过程的安全性和可靠性。

[0005] 作为优选,所述的镜管为弯曲的硬质管,镜管的弯曲角度与喉镜管体相同。弯曲的镜管方便与喉镜管体配合,也就更能适应人体喉管的形状,提高插管的便利性。

[0006] 作为优选,所述的图像通道与吸痰通道的中心线位于同一直线上,图像通道的直径大于吸痰通道,在镜管内的空余处填充有导光束。吸痰通道位于图像通道下方,两者的中心线位于同一直线上,方便通道的布置,使得镜管的结构更为合理,在镜管内除了图像通道和吸痰通道外,就是由导光束接口接进来的导光束,用于照明,由物镜窗口收集的图像由图像通道传输出来。图像通道的直径大,能更好的观察气管内情况。

[0007] 作为优选,所述的导光束接口与镜管主体垂直,所述的吸痰出口倾斜的安装在镜

管主体上。导光束接口位于镜管主体的上方,吸痰出口位于镜管主体的侧面,两者不在同一个平面内,方便两者在镜管主体上的布置,两者互不干扰,能很好的实现各自的功能。

[0008] 因此,本实用新型的一种麻醉喉镜具备下述优点:

[0009] (1)在整个气管导管插入过程中,是可见,可以使医生的动作流畅,快速,减轻患者的痛苦,使得气管导管能顺利到达所需的位置,减轻医生的工作强度;

[0010] (2)内窥镜进出气管导管方便、顺畅;

[0011] (3)能及时发现气管导管的异常,能够及时进行处理;

[0012] (4)能及时发现被痰堵塞的气管导管,通过内窥镜上的吸痰通道将痰吸出。

#### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的一种麻醉喉镜的示意图。

[0014] 图2是图1内的内窥镜的示意图。

[0015] 图3是图2内的A-A的放大的剖视图。

#### 具体实施方式

[0016] 下面通过实施例,并结合附图,对实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0017] 实施例:

[0018] 如图1所示,一种麻醉喉镜,包括喉管镜体1,在喉管镜体1内插接有内窥镜的镜管2,镜管2的长度大于喉管镜体1的长度,镜管2为弯曲的硬质管,镜管2的弯曲角度与喉管镜体1体相同。如图2所示,镜管2的一端连接有镜管主体3,镜管主体3的上方连接有导光束接口4,导光束接口4与镜管主体3垂直,在镜管主体3的侧面连接有吸痰出口5,吸痰出口5与导光束接口4位于不同的平面内,在镜管主体的后端安装有眼罩10。在镜管2的另一端设有物镜窗口6,物镜窗口6采集的图像由位于镜管内的图像通道7传输到眼罩部分,便于医生了解插管时气管的情况。如图3所示,在镜管的图像通道7的下方设有吸痰通道8,吸痰通道8的中心线与图像通道7的中心线位于同一直线上。图像通道7的直径大于吸痰通道8的直径,在镜管2内的图像通道7和吸痰通道8外的空间内填充有导光束9,导光束9是由镜管主体的导光束接口4内插进来的,导光束9位于镜管内用于给物镜窗口进行照明,提高可视度。

[0019] 使用时,将内窥镜的镜管插接在喉管镜体内,然后将喉管镜体插入人的气管,由于在喉管镜体内由内窥镜的存在,可以直接看到气管内的情况,如果在气管内有痰,可以在吸痰出口上外接吸痰机,将气管内的痰由镜管内的吸痰通道吸出,从而清除了气管内的障碍。由于是可视的,能及时了解气管内的情况进行处理,同时降低了医生的工作强度,减轻了患者的痛苦。

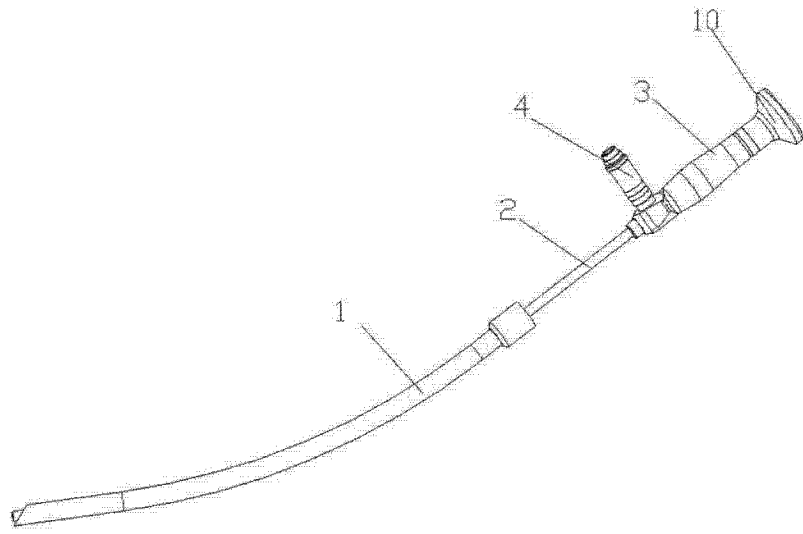


图 1

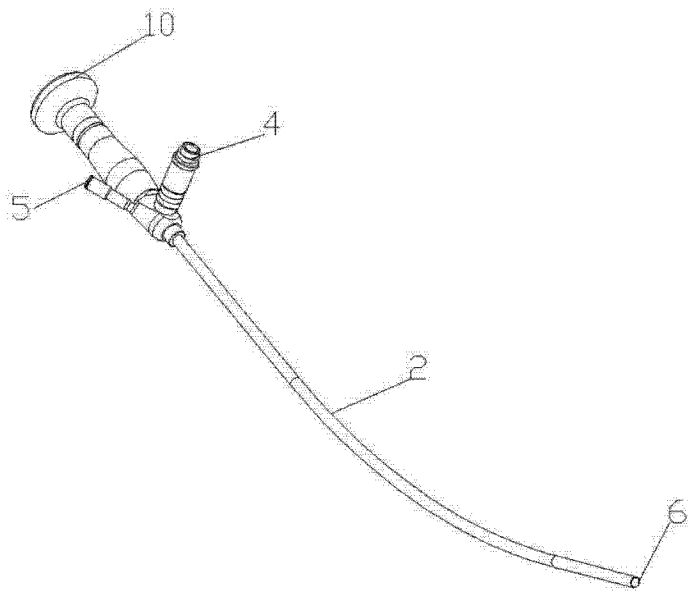


图 2

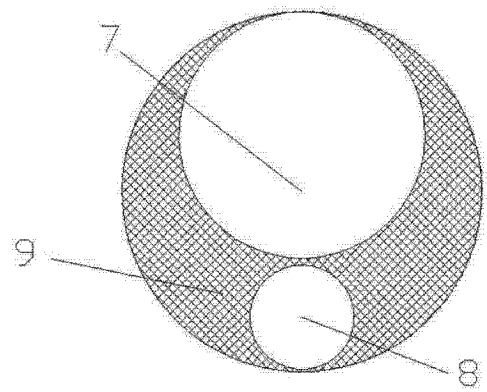


图 3

专利名称(译)	一种麻醉喉镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN203369884U</a>	公开(公告)日	2014-01-01
申请号	CN201320367716.6	申请日	2013-06-26
[标]申请(专利权)人(译)	杭州好克光电仪器有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州好克光电仪器有限公司		
[标]发明人	杨学群 陆欣荣 周燕		
发明人	杨学群 陆欣荣 周燕		
IPC分类号	A61B1/267 A61M1/00		
代理人(译)	黄娟		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及一种手术器械，尤其涉及一种手术麻醉时使用的麻醉喉镜。一种麻醉喉镜，包括喉镜管体，在喉镜管体内插接有内窥镜的镜管，镜管的长度大于喉镜管体的长度，镜管的一端连接有镜管主体，镜管的另一端设有物镜窗口；在镜管主体上设有吸痰出口，吸痰出口连接有吸痰通道，吸痰通道位于镜管内，在镜管主体上设有导光束接口，导光束由导光束接口插入镜管内；物镜窗口连接有图像通道。本实用新型提供了一种结构简单，能方便观察插管过程中气管内的情况，减轻病人痛苦，降低手术风险的一种麻醉喉镜；解决了现有技术中存在的不能直视气管内情况，对于气管内的堵塞物不能及时清理，对医生要求高，影响患者救治的技术问题。

