



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203749382 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420162425. 8

(22) 申请日 2014. 04. 04

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100036 北京市海淀区复兴路 28 号

(72) 发明人 蔡少华 李洪霞 左震华 梁小燕

(74) 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279

代理人 蒋常雪

(51) Int. Cl.

A61B 1/267(2006. 01)

A61B 10/04(2006. 01)

A61M 16/04(2006. 01)

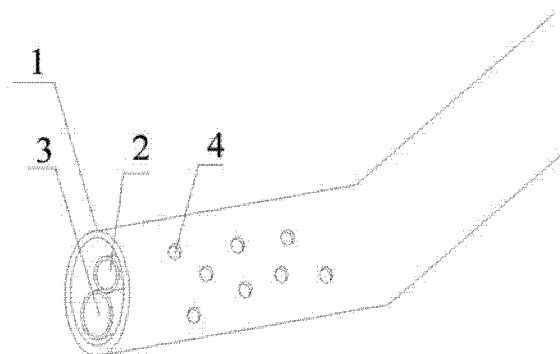
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

气管镜

(57) 摘要

一种气管镜,所述气管镜包括环状供氧管,所述环状供氧管内部设置有活检管以及与活检管并行设置的光纤,所述活检管内设有内窥镜且管身呈环状包绕镜身全周。在操作时可同时在活检及查看的过程中直接给氧,氧气从单独的入口进入,不占据活检孔。同时,在镜前段进入主支气管以下部位操作时,近端呼吸道仍可通过设置在供氧管侧壁上的通气孔直接给氧,加强了在操作过程中氧气的供给,使用安全性高、结构简单,使用非常方便。



1. 一种气管镜,其特征在于:所述气管镜包括环状供氧管,所述环状供氧管内部设置有活检管以及与活检管并行设置的光纤,所述活检管内设有内窥镜且管身呈环状包绕镜身全周。
2. 根据权利要求1所述的气管镜,其特征在于:所述环状供氧管的侧壁在内窥镜身下20cm 部分留有一个或多个通气孔。

气管镜

技术领域

[0001] 本实用新型属医疗器械,涉及一种气管镜。

背景技术

[0002] 气管镜是当前针对呼吸道疾病的一种重要的诊断及治疗工具,但是在操作过程中,由于患者声门及气道中相当一部分空间被镜身占据,再加上操作的刺激,患者多感呼吸困难,很多患者很快出现缺氧的表现,从而影响了操作顺利进行,也存在一定的安全隐患。既往有很多单位通过气管镜的活检孔在操作中进行供氧,能够在一定程度上缓解缺氧的问题,但是由于供氧过程占据了活检孔,又影响了活检以及吸痰等操作的顺利进行,而且氧气只能从活检口放出,在主支气管以远的部位操作时,氧气只能供应到相应的肺叶或肺段,而不能从整体上解决供氧问题。如果能够通过其他途径实现在气管镜操作的同时给氧,将有助于操作过程的顺利实施,也会大大提高安全性。

实用新型内容

[0003] 为了解决背景技术中存在的上述技术问题,本实用新型提供了一种安全性高、结构简单以及使用方便的气管镜。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:本实用新型提供了一种气管镜,所述气管镜包括环状供氧管,所述环状供氧管内部设置有活检管以及与活检管并行设置的光纤,所述活检管内设有内窥镜且管身呈环状包绕镜身全周。

[0005] 所述环状供氧管的侧壁在内窥镜身下 20cm 部分留有一个或多个通气孔。

[0006] 本实用新型的优点是:

[0007] 本实用新型提供了一种全新结构的气管镜,该气管镜有单独的环状供氧管,气管镜在光纤及活检孔的外周预留有通气管道,该供氧管或者与已有的活检管和光纤并行设置,或者直接用环状的管道直接套接在活检管和光纤上,管道呈环状包绕镜身全周,在镜身下 20cm 部分留有多多个通气孔,在操作时可同时在活检及查看的过程中直接给氧,氧气从单独的入口进入,不占据活检孔。同时,在镜前段进入主支气管以下部位操作时,近端呼吸道仍可通过设置在供氧管侧壁上的通气孔直接给氧,加强了在操作过程中氧气的供给,使用安全性高、结构简单,使用非常方便。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型所提供的气管镜的结构示意图;

[0009] 其中:

[0010] 1- 环状供氧管;2- 活检管;3- 光纤;4- 通气孔。

具体实施方式

[0011] 参见图 1,本实用新型提供了一种气管镜,包括活检管 2 以及光纤 3,与传统不同的

是,本实用新型所提供的气管镜还包括与活检管 2 以及光纤 3 并行设置的环状供氧管 1。环状供氧管 1 采用套管,直接套接在活检管 2 和光纤 3 上,氧气从活检管 2 与套管之间的空隙中输送氧气;氧气还可从套管的外壁与内壁的夹层(也就是环型部分)送出,无论哪种输送氧气的方式,只要使氧气的输送管与活检管 2 分开,就构成本实用新型的技术方案。

[0012] 同时,本实用新型为了便于更加方便的使用,在供氧管 1 的侧壁上还开设有通气孔 4,通气孔 4 可以是一个或多个。在气管镜的前段进入主支气管以下部位操作时,近端呼吸道仍可通过设置在供氧管 1 侧壁上的通气孔 4 直接给氧,进一步的加强了在操作过程中氧气的供给。

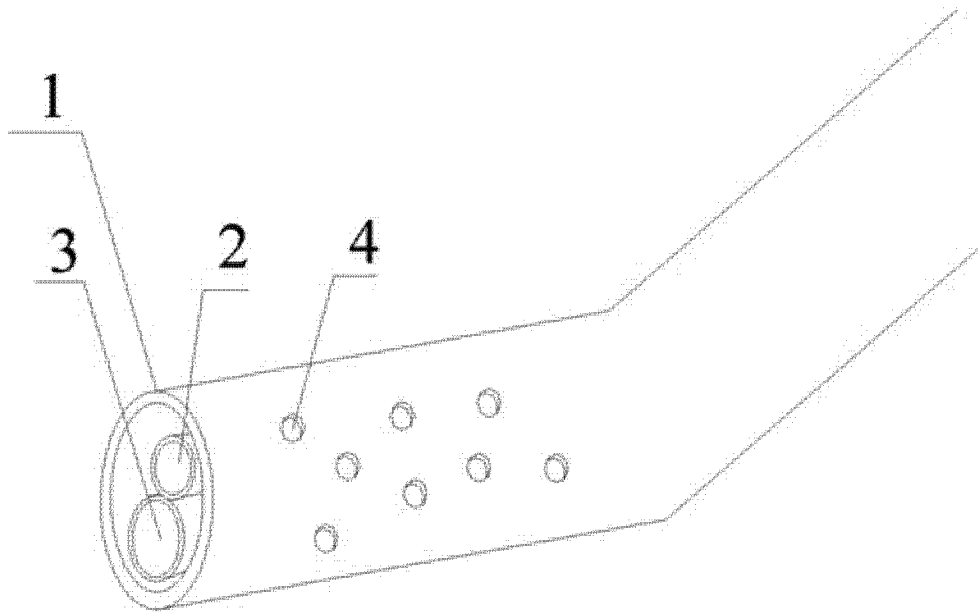


图 1

专利名称(译)	气管镜		
公开(公告)号	CN203749382U	公开(公告)日	2014-08-06
申请号	CN201420162425.8	申请日	2014-04-04
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
[标]发明人	蔡少华 李洪霞 左震华 梁小燕		
发明人	蔡少华 李洪霞 左震华 梁小燕		
IPC分类号	A61B1/267 A61B10/04 A61M16/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种气管镜，所述气管镜包括环状供氧管，所述环状供氧管内部设置有活检管以及与活检管并行设置的光纤，所述活检管内设有内窥镜且管身呈环状包绕镜身全周。在操作时可同时在活检及查看的过程中直接给氧，氧气从单独的入口进入，不占据活检孔。同时，在镜前段进入主支气管以下部位操作时，近端呼吸道仍可通过设置在供氧管侧壁上的通气孔直接给氧，加强了在操作过程中氧气的供给，使用安全性高、结构简单，使用非常方便。

