



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202776249 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220395522. 2

(22) 申请日 2012. 08. 10

(73) 专利权人 深圳市中科康医疗科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽深圳
大学城学苑大道 1068 号

(72) 发明人 李雪红 辜嘉

(74) 专利代理机构 深圳市智科友专利商标事务
所 44241

代理人 曲家彬

(51) Int. Cl.

A61B 1/267(2006. 01)

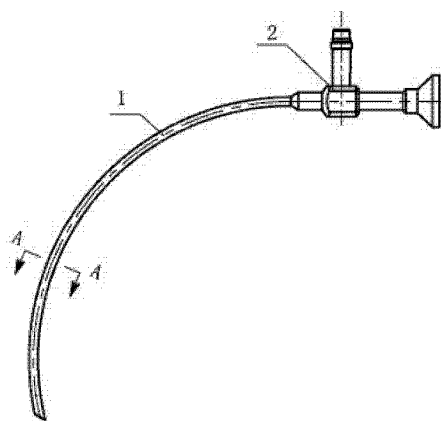
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种气管内窥镜

(57) 摘要

一种气管内窥镜,旨在克服现有技术中的气管插管手术主要采用“盲插”的方式进行,容易对患者的咽喉造成损伤的缺点,提供一种气管内窥镜,包括内窥镜镜头和镜管,所述的镜管为硬质弧形镜管,镜管的弯曲度和长度与人体口腔解剖结构特征相对应。本实用新型可减少患者痛苦、提高手术成功率,适用于进行气管插管手术的环境。



1. 一种气管内窥镜,包括内窥镜镜头和镜管,其特征在于,所述的镜管(1)为硬质弧形镜管,镜管(1)的弯曲度和长度与人体口腔解剖结构特征相对应。
2. 根据权利要求1所述的一种气管内窥镜,其特征在于,所述的镜管(1)内设有传像通道(1-1)和光路通道(1-2),传像通道(1-1)和光路通道(1-2)内分别设有一组用于成像的棱镜(3)。

一种气管内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器材,尤其涉及一种气管内窥镜。

背景技术

[0002] 目前进行气管插管手术时,主要依赖医生的技术水平和工作经验,采用“盲插”的方式进行,由于整个操作不可视,成功率不高且容易对患者的咽喉造成损伤。一些有条件的医院在进行气管插管手术时会使用喉镜或者电子纤维镜,但喉镜体积较大无法与气管插管同时使用,而且喉镜的弯曲度、长度有限无法到达气道深部,依然不容易找到插管位置导致插管失败,多次插管容易对患者的咽喉造成损伤引起其他的并发症;而电子纤维镜易受压迫弯曲,导致呼吸道损伤,另外电子纤维镜价格比较昂贵,并不被国内医学界所采用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术中的气管插管手术主要采用“盲插”的方式进行,容易对患者的咽喉造成损伤的缺点,提供了一种气管内窥镜。

[0004] 本实用新型实现发明目的采用的技术方案是:一种气管内窥镜,包括内窥镜镜头和镜管,所述的镜管为硬质弧形镜管,镜管的弯曲度和长度与人体口腔解剖结构特征相对应。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的镜管根据人体口腔解剖结构进行设计,可以很容易的将气管内窥镜插入到气管插管中,由气管内窥镜精确引导气管插管进入到气道,使气道创伤风险最小化,解决了因病人张口度受限、舌体肥大、头后仰受限时引起的插管困难的问题,减轻了患者的痛苦,气管插管手术在可视化下进行,操作容易、准确,提高了手术的安全性和成功率,同时气管内窥镜的镜管为硬质管,具有很高的硬度,不易扭曲且能耐受压迫,起到很好的支撑作用,避免了因气管扭曲而引起的患者咽喉的受损。

[0006] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为图1的A-A剖视放大图。

[0009] 附图中,1为镜管、1-1为传像通道、1-2为光路通道、2为内窥镜镜头、3为棱镜。

具体实施方式

[0010] 如附图1所示,本实施例的一种气管内窥镜,包括内窥镜镜头2和镜管1。内窥镜镜头2前端设置了防损、防模糊的透明镜片和自聚焦透镜。镜管1为硬质弧形镜管,本实施例的镜管1采用不锈钢制作,具有很高的硬度,不易扭曲且能耐受压迫,起到很好的支撑作用,避免了因气管扭曲而引起的患者咽喉的受损。镜管1的弯曲度和长度与人体口腔解剖结构特征相对应,基于人体腔道自然弯曲特征进行设计,方便插入到气道中。如附图2所

示,镜管 1 内设有传像通道 1-1 和光路通道 1-2,传像通道 1-1 和光路通道 1-2 内分别设有一组用于成像的棱镜 3,传像通道 1-1 通过棱镜 3 实现传像,光路通道 1-2 通过棱镜 3 实现传光。本实用新型的气管内窥镜的镜管 1 根据人体口腔解剖结构进行设计,可以很容易的将气管内窥镜插入到气管插管中,由气管内窥镜精确引导气管插管进入到气道,解决了气管插管手术中的盲插问题,使得可视化的气管插管手术成为现实 ;解决了病人张口度受限、舌体肥大、头后仰受限时进行气管插管困难的问题 ;解决了气管插管手术中,因受力压迫或者气管弯曲引起气管插管扭曲,导致咽喉受损的问题。本实用新型适用于麻醉科、急救科、呼吸科,不仅可减轻患者痛苦,方便医生操作,更能降低成本、提高手术成功率。

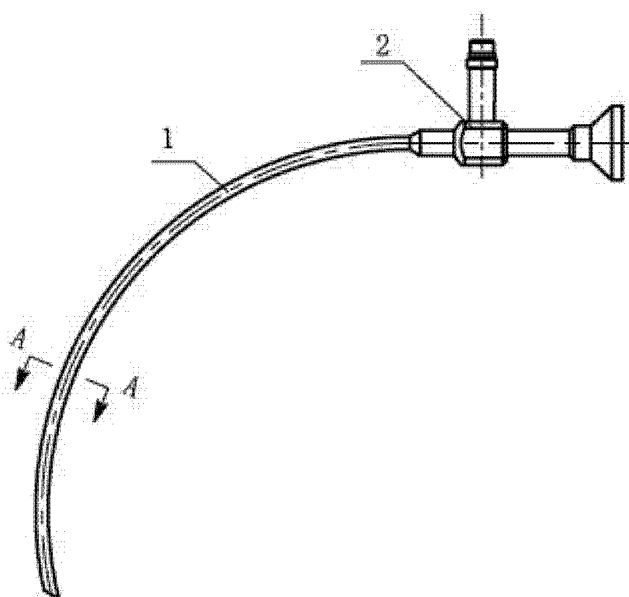
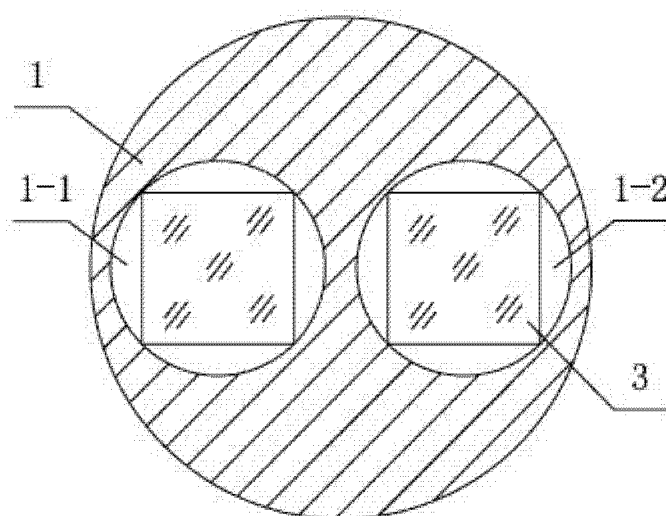


图 1



A-A

图 2

专利名称(译)	一种气管内窥镜		
公开(公告)号	CN202776249U	公开(公告)日	2013-03-13
申请号	CN201220395522.2	申请日	2012-08-10
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市中科康医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市中科康医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市中科康医疗科技有限公司		
[标]发明人	李雪红 辜嘉		
发明人	李雪红 辜嘉		
IPC分类号	A61B1/267		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种气管内窥镜，旨在克服现有技术中的气管插管手术主要采用“盲插”的方式进行，容易对患者的咽喉造成损伤的缺点，提供一种气管内窥镜，包括内窥镜镜头和镜管，所述的镜管为硬质弧形镜管，镜管的弯曲度和长度与人体口腔解剖结构特征相对应。本实用新型可减少患者痛苦、提高手术成功率，适用于进行气管插管手术的环境。

