



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206565928 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201621287032.5

(22)申请日 2016.11.24

(73)专利权人 严峰

地址 315400 浙江省余姚市阳明街道健康
路108号

专利权人 李军

(72)发明人 严峰 李军

(51)Int.Cl.

A61B 1/267(2006.01)

A61M 16/04(2006.01)

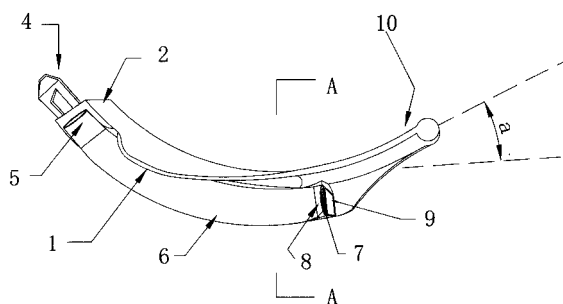
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种内窥喉镜片

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥喉镜片,主要配合配合电子视频麻醉喉镜使用,包括弧形板和内窥镜管,弧形板的前端为压舌板,内窥镜管与弧形板一体设置且内窥镜管位于弧形板下部含于弧形板内,内窥镜管位于压舌板一端是封闭的,内窥镜管相对于压舌板一端的端口是开放的,内窥镜管的内窥管口侧边设置有挂扣,内窥镜管封闭的一端的端面为视窗口,内窥镜管位于挂扣一侧开设有与内窥镜管一体的侧管,侧管的管体与内窥镜管一致均为方形,挂扣的旁侧为彼此之间留有距离的侧管管口,侧管管口设计成圆形管;侧管的另一端为侧管喷口,侧管喷口端面设计有网孔。本实用新型具有防雾、麻醉和供氧一体化的特点,能适应不同患者进行喉镜插管时的不同操作需要。



1. 一种内窥喉镜片,包括弧形板和内窥镜管,所述弧形板的前端为压舌板,所述内窥镜管与弧形板一体设置且所述的内窥镜管位于弧形板下部含于弧形板内,所述内窥镜管位于压舌板一端是封闭的,所述内窥镜管相对于压舌板一端的端口是开放的,所述内窥镜管的内窥管口侧边设置有挂扣,其特征在于:

所述内窥镜管封闭的一端的端面为视窗口,所述内窥镜管位于挂扣一侧开设有与内窥镜管一体的侧管,所述侧管的管体与内窥镜管一致均为方形,所述挂扣的旁侧为彼此之间留有距离的侧管管口,所述侧管管口设计成圆形管;所述侧管的另一端为侧管喷口,所述侧管喷口为半圆形,所述侧管喷口端面设计有网孔。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥喉镜片,其特征在于:所述压舌板向弧形板弧内折弯 α 角。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥喉镜片,其特征在于:该内窥喉镜片采用透明材料制造。

4. 根据权利要求1所述的一种内窥喉镜片,其特征在于:所述侧管管口外接氧气管或麻醉药管。

一种内窥喉镜片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,主要配合电子视频麻醉喉镜的使用,具体是一种内窥喉镜片。

背景技术

[0002] 随着科学发展,可视喉镜在气管插管中的使用越来越广泛。通过研究发现,在临床麻醉中与直接喉镜比较,可视喉镜在气管插管过程中具有声门暴露好、插管难度低、并发症少、患者插管中应激反应小、同时插管学习曲线短等优点。

[0003] 但许多款可视喉镜没有防雾装置,在院前急救和困难气道患者中,许多气管插管患者有自主呼吸、肌张力高、插管反应剧烈的特点,这时候可视喉镜插管就有一定局限性,因为外部温度与患者口腔呼出气温度的差异,患者呼出的气体容易罩住可视光源,影响操作者视线,使得插管的成功率降低;由于喉镜进入口腔及咽喉组织,剧烈的应激影响患者预后,也影响医师操作,故需要配合实行口腔内的麻醉;气管插管时刻,由于没有氧气的供给,患者很容易缺氧。

[0004] 目前,市场上的可视喉镜不具有防雾、麻醉和供氧一体化的结构和功能,不利用推广普及。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种配合电子视频麻醉喉镜的兼具防雾、麻醉和供氧一体化的内窥喉镜片,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种内窥喉镜片,包括弧形板和内窥镜管,所述弧形板的前端为压舌板,所述内窥镜管与弧形板一体设置且所述的内窥镜管位于弧形板下部含于弧形板内,所述内窥镜管位于压舌板一端是封闭的,所述内窥镜管相对于压舌板一端的端口是开放的,所述内窥镜管的内窥管口侧边设置有挂扣,所述内窥镜管封闭的一端的端面为视窗口,所述内窥镜管位于挂扣一侧开设有与内窥镜管一体的侧管,所述侧管的管体与内窥镜管一致均为方形,所述挂扣的旁侧为彼此之间留有距离的侧管管口,所述侧管管口设计成圆形管;所述侧管的另一端为侧管喷口,所述侧管喷口为半圆形,所述侧管喷口端面设计有网孔。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述压舌板向弧形板弧内折弯 α 角。

[0009] 作为本实用新型的再进一步方案:该内窥喉镜片采用透明材料制造。

[0010] 作为本实用新型的再进一步方案:所述侧管管口外接氧气管或麻醉药管。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:多功能,开设的侧管可以满足氧气的输入和麻醉药物的注入喷洒,可根据不同病例给予相应的措施;可视性能更好,一方面透明材料的运用以及视窗口的设计本身能保证一定的可视性,另一方面,在病人呼出的气体挡住视线时,能够根据室温充氧防止雾化影响可视性;结构科学,在侧管的接入口能与挂扣间隔距离,保证了使用的便捷性,同时在侧管的突入端,设计成带有网孔的半圆面,能够起到

发散氧气和麻醉药物的作用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体视图；

[0013] 图2为本实用新型的侧向视图；

[0014] 图3为本实用新型的A-A图；

[0015] 图4为本实用新型的局部放大图。

[0016] 图中：1-弧形板、2-内窥镜管、3-内窥镜管口、4-挂扣、5-侧管管口、6-侧管、7-网孔、8-侧管喷口、9-视窗口、10-压舌板。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0018] 请参阅图1-4，一种内窥喉镜片，包括弧形板1和内窥镜管2，所述弧形板1的前端为压舌板10，所述内窥镜管2与弧形板1一体设置且所述的内窥镜管2位于弧形板1下部含于弧形板1内，所述内窥镜管2位于压舌板10一端是封闭的，所述内窥镜管2相对于压舌板10一端的端口是开放的，所述内窥镜管2的内窥镜管口3侧边设置有挂扣4，所述内窥镜管2封闭的一端的端面为视窗口9，所述内窥镜管2位于挂扣4一侧开设有与内窥镜管2一体的侧管6，所述侧管6的管体与内窥镜管2一致均为方形，所述挂扣4的旁侧为彼此之间留有距离的侧管管口5，所述侧管管口5设计成圆形管；所述侧管6的另一端为侧管喷口8，所述侧管喷口8为半圆形，所述侧管喷口8端面设计有网孔7。

[0019] 所述压舌板10向弧形板1弧内折弯 α 角，适合人体的喉部结构也起到更好的压舌作用。该内窥喉镜片采用透明材料制造，极大的增加了光源的散布，保证了视频的清晰。

[0020] 所述侧管管口5外接氧气管或麻醉药管。

[0021] 内窥镜管2主要用于内窥镜的插入，带着光源，可以查看到喉内结构，视窗口9是内窥镜的主要观测点。

[0022] 本实用新型主要配合电子视频麻醉喉镜使用，电子视频麻醉喉镜的手柄与挂扣4固定连接。本实用新型在内窥喉管2的一侧加设了侧管6，侧管6的主体管道可以扁平，减少对原有内窥喉镜片结构的变动，避免影响对患者正常的解剖结构和插管操作；侧管6的两端设置成圆形或半圆形，侧管管口5可以连接吸氧导管，也可连接注射器针筒。

[0023] 侧管6第一个用途是在利用内窥喉镜片插管时持续供氧，连续从侧管喷口8吹出允许室温的一定浓度的氧气，使得视窗口9附近保持与外界较一致的温度，避免了患者呼出热气到达镜片，凝集水汽并且罩住光源，起到镜头光源防雾的作用，使得有自主呼吸气管插管患者呼出水汽模糊镜片光源处的隐患消失；第二个用途是通过侧管喷口8吹出的氧气，让危重气管插管患者在插管操作时主动吸氧，增加插管时缺氧耐受性，降低缺氧几率；对于气管插管时应激反应较大的危重患者，通过先用内窥喉镜片进入口腔一定深度，比如看见会厌和声门，用针筒插入侧管管口5，喷局麻药，喷到咽喉深部喉镜插管所要刺激的范围，比如舌体、会厌谷、声门等组织，以致减少插管时患者反抗及应激反应，降低插管难度，减少患者气管插管并发症。本实用新型适合有自主呼吸及抵抗力大的患者在喉镜下进行气管插管时使用。

[0024] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

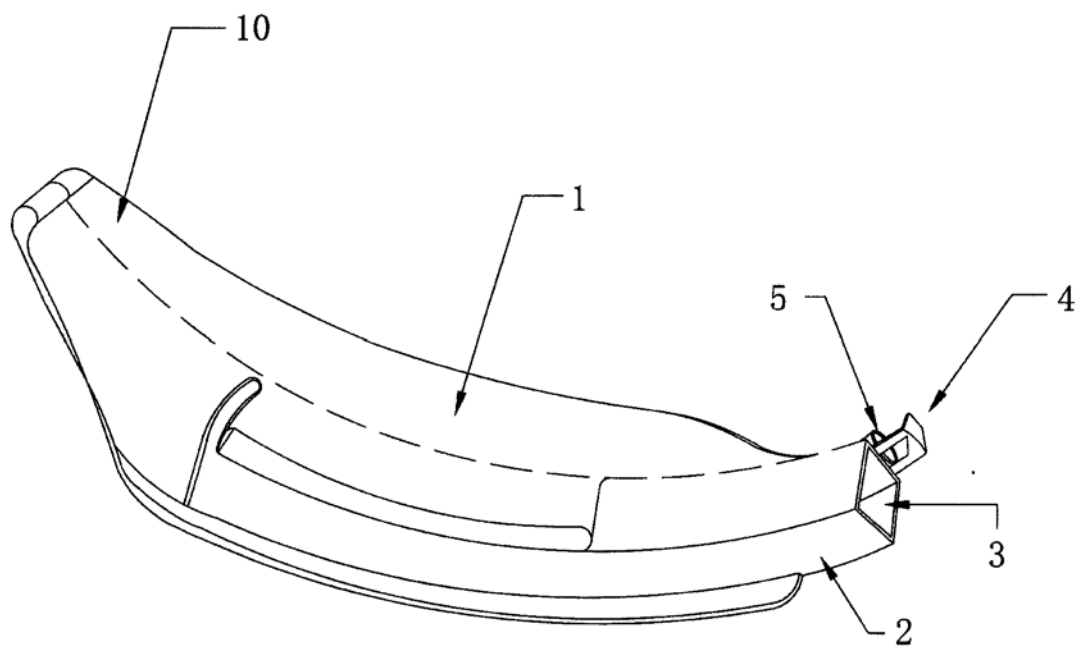


图1

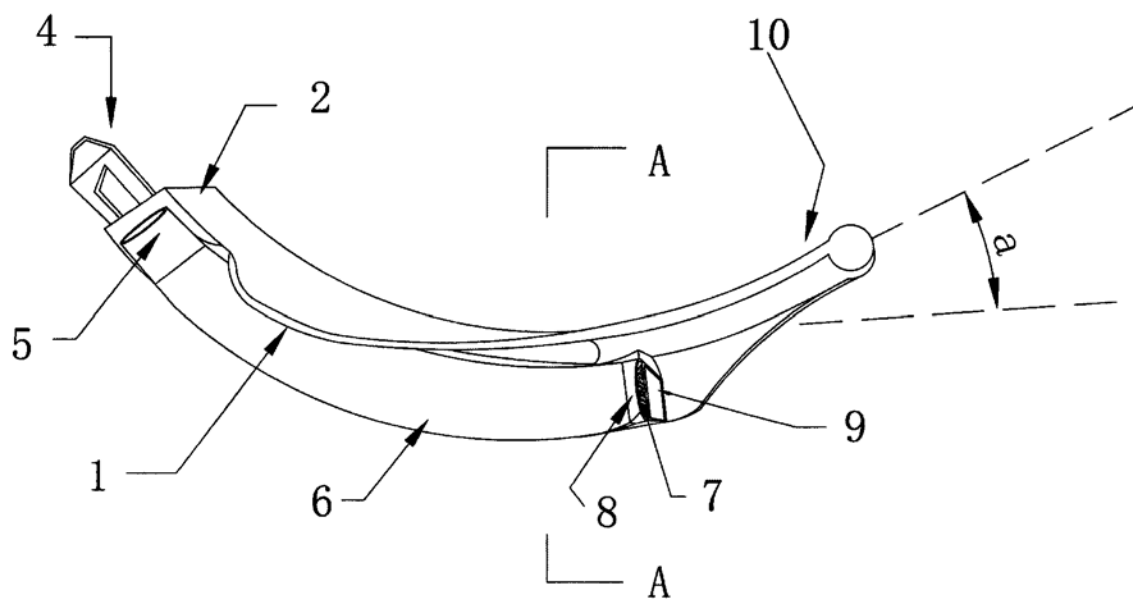


图2

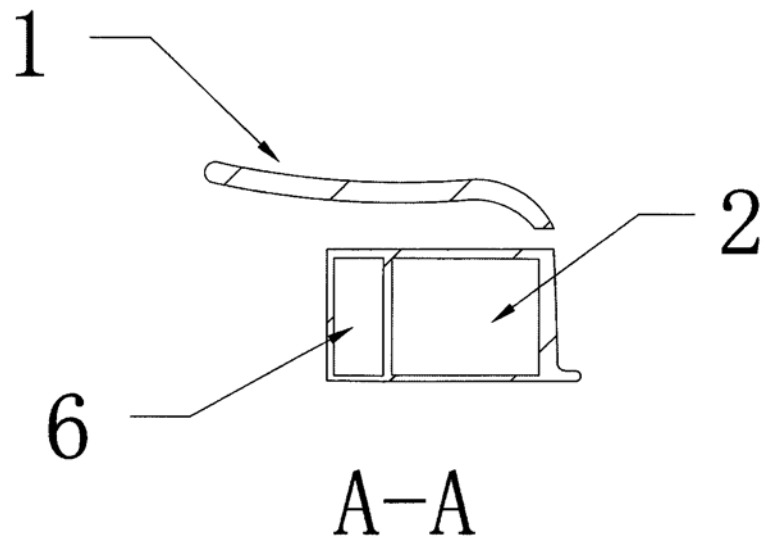


图3

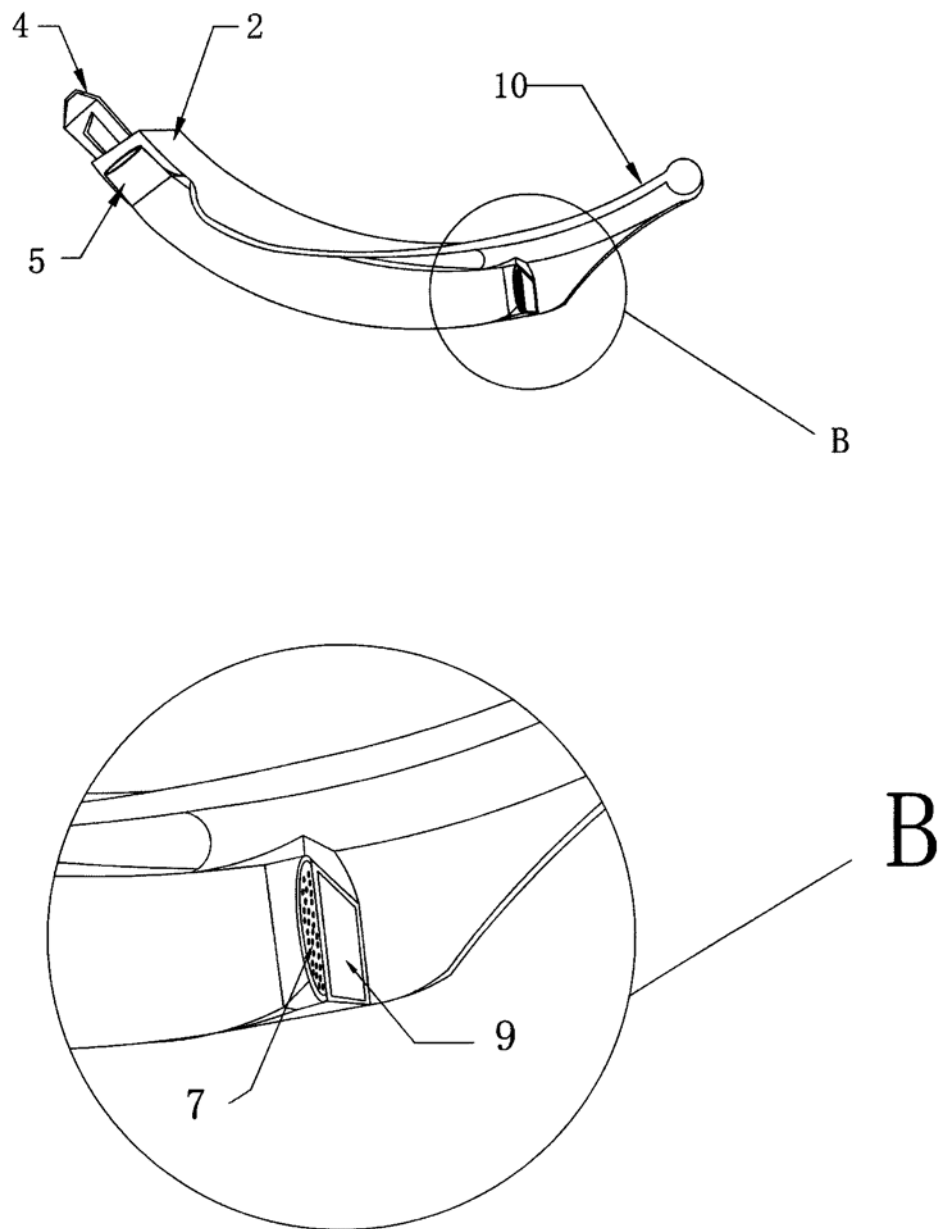


图4

专利名称(译)	一种内窥喉镜片		
公开(公告)号	CN206565928U	公开(公告)日	2017-10-20
申请号	CN201621287032.5	申请日	2016-11-24
[标]申请(专利权)人(译)	严峰 李军		
申请(专利权)人(译)	严峰 李军		
当前申请(专利权)人(译)	严峰 李军		
[标]发明人	严峰 李军		
发明人	严峰 李军		
IPC分类号	A61B1/267 A61M16/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥喉镜片，主要配合配合电子视频麻醉喉镜使用，包括弧形板和内窥镜管，弧形板的前端为压舌板，内窥镜管与弧形板一体设置且内窥镜管位于弧形板下部含于弧形板内，内窥镜管位于压舌板一端是封闭的，内窥镜管相对于压舌板一端的端口是开放的，内窥镜管的内窥管口侧边设置有挂扣，内窥镜管封闭的一端的端面为视窗口，内窥镜管位于挂扣一侧开设有与内窥镜管一体的侧管，侧管的管体与内窥镜管一致均为方形，挂扣的旁侧为彼此之间留有距离的侧管管口，侧管管口设计成圆形管；侧管的另一端为侧管喷口，侧管喷口端面设计有网孔。本实用新型具有防雾、麻醉和供氧一体化的特点，能适应不同患者进行喉镜插管时的不同操作需要。

