



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204336878 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420806637. 5

(22) 申请日 2014. 12. 18

(73) 专利权人 南京市妇幼保健院

地址 210004 江苏省南京市莫愁路天妃巷
123 号

(72) 发明人 王伟 徐世琴 沈洁

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

A61B 1/267(2006. 01)

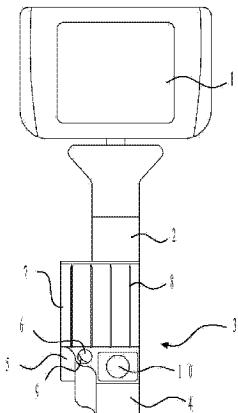
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种导丝定向喉镜装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种导丝定向喉镜装置，包括显示器、于一端固定显示器的支座、以及连接于支座另一端且与支座呈一定角度的具有一定弧度的柄部；柄部包括内设管腔的用于容纳窥镜系统的本体、以及设于本体近支座一侧的弧形板；于弧形板远离支座的一侧设有允许导丝通过的导向腔。本实用新型是基于现有技术的改进，但改进之处是针对现有产品的缺陷、以及基于实际操作中对患者造成痛苦这一事实所进行的进一步优化。该产品可精确控制导丝的走向，且改变了传统的走向，是导丝向内窥镜视野中心移行，方便操作者更精确地控制导丝，大大降低了对喉部或食道的粘膜损伤。



1. 一种导丝定向喉镜装置,包括显示器、于一端固定显示器的支座、以及连接于支座另一端且与支座呈一定角度的具有一定弧度的柄部;所述柄部包括内设管腔的用于容纳窥镜系统的本体、以及设于本体近支座一侧的弧形板;其特征在于:于所述弧形板远离支座的一侧设有允许导丝通过的导向腔。

2. 根据权利要求1所述的一种导丝定向喉镜装置,其特征在于:所述弧形板游离端继续向前延伸一定距离形成舌板,所述舌板上分布有若干条与柄部本体相连的加强筋。

3. 根据权利要求2所述的一种导丝定向喉镜装置,其特征在于:所述加强筋的数目为2~5条,加强筋的厚度不小于弧形板厚度的五分之一。

4. 根据权利要求1或2所述的一种导丝定向喉镜装置,其特征在于:所述导向腔靠近出口处设有改向弧面,所述改向弧面的垂线与管腔中轴线所在平面形成的夹角为30~75°。

5. 根据权利要求4所述的一种导丝定向喉镜装置,其特征在于:所述导向腔为圆柱形或棱柱形的空腔。

一种导丝定向喉镜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体地说涉及一种导丝定向喉镜装置。

背景技术

[0002] 临床麻醉工作中,麻醉医生经常遇到困难气道,发生率约 15%~25%。使用可视喉镜是解决困难气道常用方法。目前市面上有很多可视喉镜,如图 1、图 2 所示的 AIRTRAQ 可视喉镜,通过观察到声门位置按照 A' 所示方向进行可视化气管插管。但是,利用该喉镜在临床进行气管插管很困难,即使可用喉镜看到声门,插管也容易受喉部形状的影响,插管精确性不高,反复插入会损伤到喉部和食道粘膜导致出血,甚至导致麻醉失败和手术延期。

实用新型内容

[0003] 发明目的:本实用新型的目的是提供一种具有良好定位和限位作用,且可控制导丝进入喉部中间并继续下行的导丝定向喉镜装置。

[0004] 技术方案:为实现上述目的,本实用新型的一种导丝定向喉镜装置,包括显示器、于一端固定显示器的支座、以及连接于支座另一端且与支座呈一定角度的具有一定弧度的柄部;所述柄部包括内设管腔的用于容纳窥镜系统的本体、以及设于本体近支座一侧的弧形板;于所述弧形板远离支座的一侧设有允许导丝通过的导向腔。

[0005] 所述导向腔为圆柱形或棱柱形的空腔,两侧开口贯通。基于降低摩擦、平衡压力的考虑,优选的为棱柱形空腔。

[0006] 作为本实用新型的进一步优化,所述弧形板游离端继续向前延伸一定距离形成舌板,所述舌板上分布有若干条与柄部本体相连的加强筋。舌板的作用在于根据人体会咽部的生理结构,方便进一步分开打开喉部。

[0007] 舌板具有一定弹性,也需要一定的刚性。作为本实用新型的优选方案,所述加强筋的数目为 2~5 条,加强筋的厚度不小于弧形板厚度的五分之一。

[0008] 作为本实用新型重要的改进之处,所述导向腔靠近出口处设有改向弧面,所述改向弧面的垂线与管腔中轴线所在平面形成的夹角为 30~75°。因管腔与柄部一样具有一定的弧度,其中轴线必然在唯一的平面上,而本实用新型的改向弧面,其垂线于前述平面形成一定的夹角,保证了导丝在快要到出口时,基于改向弧面发生一定的变向,其改变的方向是向中间、向靠近支座的方向前行,该方向同时也是在可视喉镜的视野方向内,方便操作者将导丝高效、准确地插入声门。

[0009] 本实用新型的技术方案是对导丝的插入进行有效引导。采用先插入导丝,取出可视喉镜,再将气管导管顺导丝滑入气道,就能避免反复插入气管插管导致喉部和食道粘膜损伤出血、麻醉失败和手术延期等现象。

[0010] 有益效果:本实用新型的装置是基于现有技术的改进,但改进之处是针对现有产品的缺陷、以及基于实际操作中对患者造成痛苦这一事实所进行的进一步优化。该产品可精确控制导丝的走向,且改变了传统的走向,是导丝向可视喉镜视野中心移行,方便操作者

更精确地控制导丝,顺利将导丝插入声门。

附图说明

- [0011] 图 1 是现有技术的结构示意图;
- [0012] 图 2 是图 1 的右视图;
- [0013] 图 3 是本实用新型的结构示意图;
- [0014] 图 4 是图 3 的右视图。

具体实施方式

- [0015] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。
- [0016] 如图 3、图 4 所示,本实用新型的导丝定向可视喉镜装置,包括显示器 1、于一端固定显示器 1 的支座 2、以及连接于支座 2 另一端且与支座 2 呈一定角度的具有一定弧度的柄部 3;柄部 3 包括内设管腔的用于容纳窥镜系统 10 的本体 4、以及设于本体 4 近支座 2 一侧的弧形板 5;于弧形板 5 远离支座 2 的一侧设有允许导丝通过的圆柱形导向腔 6。
- [0017] 弧形板 5 游离端继续向前延伸一定距离形成具有一定弹性的舌板 7,舌板 7 上分布有若干条与柄部 3 本体相连的 4 条加强筋 8。加强筋 8 的厚度不小于弧形板 5 厚度的五分之一。
- [0018] 导向腔 6 靠近出口处设有改向弧面 9,改向弧面 9 的垂线与导向腔中轴线所在平面形成的夹角为 $30 \sim 75^\circ$ 。因导向腔 6 与柄部 3 一样具有一定的弧度,其中轴线必然在唯一的平面上,而本实用新型的改向弧面 9,其垂线于前述平面形成一定的夹角,保证了导丝在快要到出口时,基于改向弧面发生一定的变向,其改变的方向是向中间、向靠近支座的方向前行,该方向同时也是在窥镜系统 10 的视野方向内。从而大大降低了导丝对人体器官壁粘膜的摩擦和损伤,将导丝暴露在内窥镜视野的中央,方便操作者将导丝高效、准确地插入喉部。
- [0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

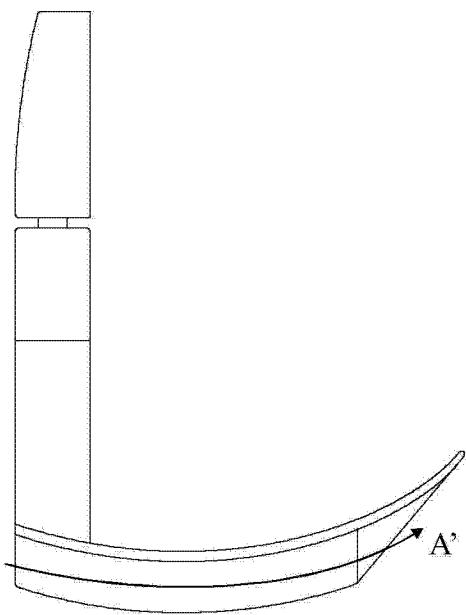


图 1

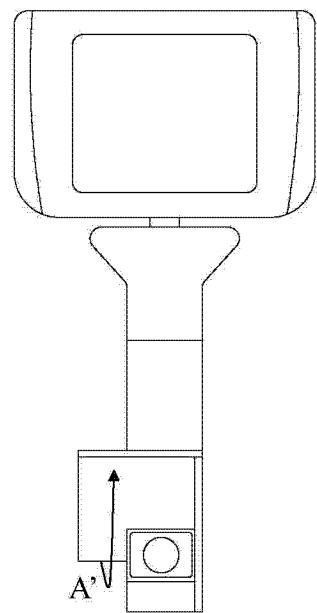


图 2

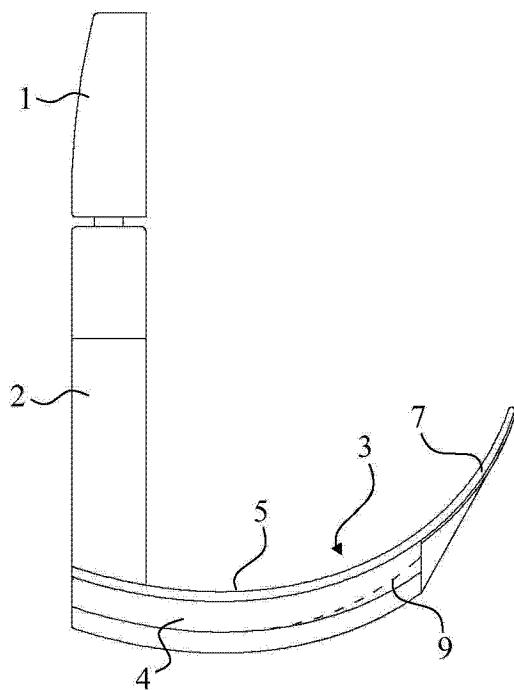


图 3

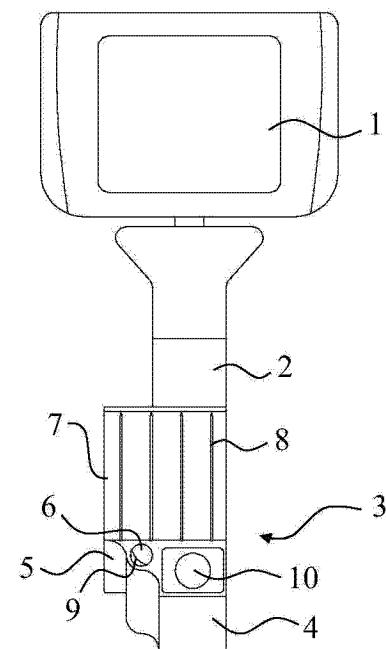


图 4

专利名称(译)	一种导丝定向喉镜装置		
公开(公告)号	CN204336878U	公开(公告)日	2015-05-20
申请号	CN201420806637.5	申请日	2014-12-18
[标]申请(专利权)人(译)	南京市妇幼保健院		
申请(专利权)人(译)	南京市妇幼保健院		
当前申请(专利权)人(译)	南京市妇幼保健院		
[标]发明人	王伟 徐世琴 沈洁		
发明人	王伟 徐世琴 沈洁		
IPC分类号	A61B1/267		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种导丝定向喉镜装置，包括显示器、于一端固定显示器的支座、以及连接于支座另一端且与支座呈一定角度的具有一定弧度的柄部；柄部包括内设管腔的用于容纳窥镜系统的本体、以及设于本体近支座一侧的弧形板；于弧形板远离支座的一侧设有允许导丝通过的导向腔。本实用新型是基于现有技术的改进，但改进之处是针对现有产品的缺陷、以及基于实际操作中对患者造成痛苦这一事实所进行的进一步优化。该产品可精确控制导丝的走向，且改变了传统的走向，是导丝向内窥镜视野中心移行，方便操作者更精确地控制导丝，大大降低了对喉部或食道的粘膜损伤。

