



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210842957 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201920908012.2

A61M 16/04(2006.01)

(22)申请日 2019.06.17

(73)专利权人 云南省第一人民医院

地址 650032 云南省昆明市西山区金碧路
157号

(72)发明人 金华 张咏琴 唐天云 李勇军
陈大琳 李鑫楠 薄云 赵艳花
方涛

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 1/267(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

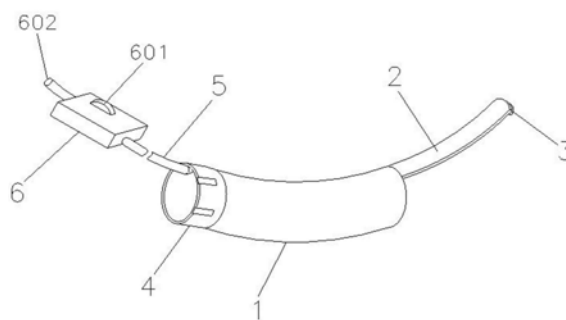
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种改进型简易可视喉镜

(57)摘要

本实用新型公开一种改进型简易可视喉镜,包括中空弯管、喉镜片鞘、连接基座套、内窥镜摄像头和操作柄,所述中空弯管前端为喉镜片鞘,所述喉镜片鞘为弧形,内侧为设置为凹陷滑槽,喉镜片鞘前端为定位凸起端,所述内窥镜摄像头安装于中空弯管与喉镜片鞘连接端,内窥镜摄像头观察范围到达定位凸起端,所述中空弯管后端安装有中空连接基座套,并设置有操作柄可以和连接基座套连接,所述内窥镜摄像头通过设置于中空弯管内的传输线与控制器连接,控制器设置有接头可以与PC设备连接。本实用新型改进型可视喉镜,克服现有可视喉镜在颈部有固定架时不能操作、不能达预期目的,其结构简单、方便实用、造价成本低廉。



1. 一种改进型简易可视喉镜,其特征在於:包括中空弯管、喉镜片鞘、连接基座套、内窥镜摄像头和操作柄,所述中空弯管前端为喉镜片鞘,所述喉镜片鞘为弧形,内侧为设置为凹陷滑槽,喉镜片鞘前端为定位凸起端,所述内窥镜摄像头安装于中空弯管与喉镜片鞘连接端,内窥镜摄像头观察范围到达定位凸起端,所述中空弯管后端安装有中空的连接基座套,并设置有操作柄可以和连接基座套连接,所述内窥镜摄像头通过设置于中空弯管内的传输线与控制器连接,控制器设置有接头可以与PC设备连接;所述操作柄的后端为可弯曲塑形的塑形管,塑形管包括可塑形内芯和外镀的涂层。

2. 如权利要求1所述的一种改进型简易可视喉镜,其特征在於:所述中空弯管和喉镜片鞘一体成型,中空弯管直径比气管插管大;根据中空弯管弯曲弧度和喉镜片鞘弧度设置多个规格。

3. 如权利要求1所述的一种改进型简易可视喉镜,其特征在於:所述内窥镜摄像头通过传输线连接控制器,控制器设置有接头或通过无线传输与PC设备连接,控制器上设置有分辨率调节旋钮,所述内窥镜摄像头为DDcamera WIN2,控制器为其自带的控制器。

4. 如权利要求1所述的一种改进型简易可视喉镜,其特征在於:所述中空弯管后端为中空的连接基座套,连接基座套表面设置有四个对称的连接凹槽与操作柄上设置的凸起台端可固定连接。

一种改进型简易可视喉镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种改进型简易可视喉镜。

背景技术

[0002] 在麻醉、急救和集中治疗领域当中,通常从口腔将气管导管插入气管中并采用呼吸机确保正常呼吸。尤其在麻醉领域气管插管术是必需的工作。由于喉部位置深在,生理结构复杂,不能直接窥及,气管插管时需要借助喉镜来实现。

[0003] 目前国内大多数医院在手术之前普遍使用非可视性麻醉插管手术,该气管插管手术主要采用普通钢制喉镜进行,医生主要凭借经验依靠肉眼分辨声门位置,操作时间较长,患者承受痛苦较大,效率较低;另外,现有的可视喉镜,种类繁多,设计上都大同小异,设置有固定的手柄,手柄与喉镜工作端呈固定角度、有的可调节、有的不可调节,虽然现有的可视喉镜对正常的患者使用时较为便利,但是也存在下列缺陷:一般为进口产品,价格高达几万,成本过高,对于基层的医疗机构配备还存在困难;其固定式的手柄在针对于颈部有固定架,如颈托或其他类固定架时,颈部设有托架、固定圈等,正常的可视喉镜根本无法使用;不能达到治疗目的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述问题,提供一种改进型简易可视喉镜,克服现有可视喉镜在颈部有固定架时不能操作、不能达预期目的,其结构简单、方便实用、造价成本低廉。

[0005] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种改进型简易可视喉镜,包括中空弯管、喉镜片鞘、连接基座套、内窥镜摄像头和操作柄,所述中空弯管前端为喉镜片鞘,所述喉镜片鞘为弧形,内侧为设置为凹陷滑槽,喉镜片鞘前端为定位凸起端,所述内窥镜摄像头安装于中空弯管与喉镜片鞘连接端,内窥镜摄像头观察范围到达定位凸起端,所述中空弯管后端安装有中空的连接基座套,并设置有操作柄可以和连接基座套连接,所述内窥镜摄像头通过设置于中空弯管内的传输线与控制器连接,控制器设置有接头可以与PC设备连接。

[0007] 优选的,所述中空弯管和喉镜片鞘一体成型,中空弯管直径比气管插管大;根据中空弯管弯曲弧度和喉镜片鞘弧度设置多个规格。

[0008] 优选的,所述内窥镜摄像头通过传输线连接控制器,控制器设置有接头或通过无线传输与PC设备连接,控制器上设置有分辨率调节旋钮,所述内窥镜摄像头为DDcamera WIN2,控制器为其自带的控制器。

[0009] 优选的,所述中空弯管后端为中空的连接基座套,连接基座套表面设置有四个对称的连接凹槽与操作柄上设置的凸起台端可固定连接。

[0010] 优选的,所述操作柄的后端为可弯曲塑形的塑形管,塑形管包括可塑形内芯和外镀的涂层。

[0011] 本实用新型的有益效果是：本实用新型改进型简易可视喉镜，克服现有可视喉镜在颈部有固定架时不能操作、不能达预期目的，其结构简单、方便实用、造价成本低廉。

[0012] 当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型所述改进型简易可视喉镜的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型所述中空弯管和喉镜片鞘的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型所述中空弯管的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型所述连接基座套和操作柄的结构示意图；

[0018] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0019] 1-中空弯管，2-喉镜片鞘，201-凹陷滑槽，3-定位凸起端，4- 连接基座套，401-连接凹槽，5-传输线，501-内窥镜摄像头，6-控制器，601-分辨率调节旋钮，602-连接头，7-操作柄，701-凸起台端。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4所示，本实用新型为一种改进型简易可视喉镜，包括中空弯管1、喉镜片鞘2、连接基座套4、内窥镜摄像头501和操作柄7，所述中空弯管1前端为喉镜片鞘2，所述喉镜片鞘2为弧形，内侧为设置为凹陷滑槽201，喉镜片鞘2前端为定位凸起端3，所述内窥镜摄像头501安装于中空弯管1与喉镜片鞘2连接端，内窥镜摄像头501观察范围到达定位凸起端3，所述中空弯管1后端安装有中空连接基座套4，并设置有操作柄7可以和连接基座套4连接，所述内窥镜摄像头501通过设置于中空弯管1内的传输线5与控制器6 连接，控制器6设置有连接头602可以与PC设备连接。

[0022] 其中，中空弯管1和喉镜片鞘2一体成型，中空弯管1直径比气管插管大；根据中空弯管1弯曲弧度和喉镜片鞘2弧度设置多个规格。

[0023] 其中，内窥镜摄像头501通过传输线5连接控制器6，控制器6 设置有连接头602或通过无线传输与PC设备连接，控制器6上设置有分辨率调节旋钮601；所述内窥镜摄像头为DDcamera WIN2，控制器为其自带的控制器。

[0024] 其中，中空弯管1后端为中空连接基座套4，连接基座套4表面设置有四个对称的连接凹槽401与操作柄7上设置的凸起台端701 可固定连接。

[0025] 其中，所述操作柄的后端为可弯曲塑形的塑形管，塑形管包括可塑形内芯和外镀的涂层。

[0026] 实施例

[0027] 如图1-4所示,一种改进型简易可视喉镜,包括中空弯管1、喉镜片鞘2、连接基座套4、内窥镜摄像头501和操作柄7,中空弯管1 前端为喉镜片鞘2,中空弯管1和喉镜片鞘2一体成型,中空弯管1 直径比气管插管大,根据中空弯管1弯曲弧度和喉镜片鞘2弧度设置多个规格;喉镜片鞘2为弧形,内侧为设置为凹陷滑槽201,喉镜片鞘2前端为定位凸起端3;

[0028] 内窥镜摄像头501安装于中空弯管1与喉镜片鞘2连接端,内窥镜摄像头501观察范围到达定位凸起端3,所述中空弯管1后端安装有中空的连接基座套4,并设置有操作柄7可以和连接基座套4连接,连接基座套4表面设置有四个对称的连接凹槽401与操作柄7上设置的凸起台端701可固定连接;

[0029] 内窥镜摄像头501通过设置于中空弯管1内的传输线5与控制器 6连接,控制器6设置有连接头602或通过无线传输与PC设备连接,控制器6上设置有分辨率调节旋钮601,所述内窥镜摄像头为 DDcamera WIN2,控制器为其自带的控制器。

[0030] 在对于颈部有固定架、固定圈、颈托等患者进行喉镜检查或气管插管时,普通的可视喉镜因操作手柄被颈部的支架挡住,不能操作;而钢制的喉镜又只能拼接操作者的经验找到声门,也不方便使用;使用上述的改进型简易可视喉镜,根据需要选择合适的一体成型的中空弯管1和喉镜片鞘2,将连接基座套4表面的连接凹槽401与操作柄 7上设置的凸起台端701固定连接;将控制器6的连接头602或通过无线传输与PC设备连接;使用时,将喉镜片鞘2从嘴插入,通过内窥镜摄像头DDcamera WIN2,控制器为其自带的控制器;

[0031] 将其观察的图像经过PC设备显示,观察PC设备,通过操作柄7 将喉镜片鞘2前端的定位凸起端3到达声门位置,使得声门暴露;

[0032] 操作柄的后端为可弯曲塑形的塑形管,塑形管包括可塑形内芯和外镀的涂层根据需要,可弯曲塑形的操作柄后端可以避免操作柄7被颈部固定架挡住,即如果设置有固定架时,可以弯曲操作柄来避免固定架的遮挡;

[0033] 或者可以不通过操作柄7,直接通过用手拿住连接基座套4将喉镜片鞘2前端的定位凸起端3到达声门位置,暴露声门;此时,可以将气管插管从连接基座套4端插入,经中空弯管1、喉镜片鞘2的凹陷滑槽201到达喉镜片鞘2前端为定位凸起端3进行插管操作;克服现有可视喉镜在颈部有固定架时不能操作、不能达预期目的,其结构简单、方便实用、造价成本低廉,适合推广使用。

[0034] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0035] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

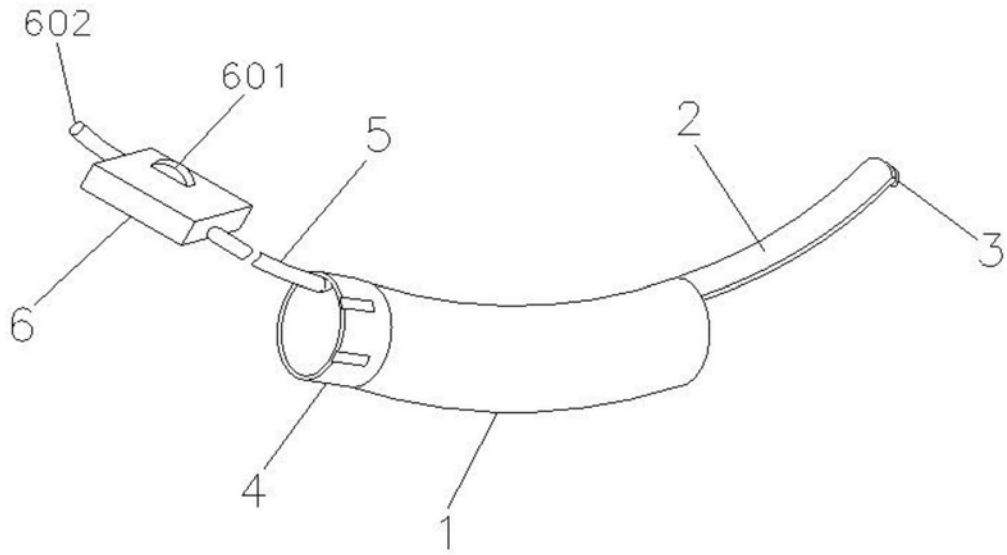


图1

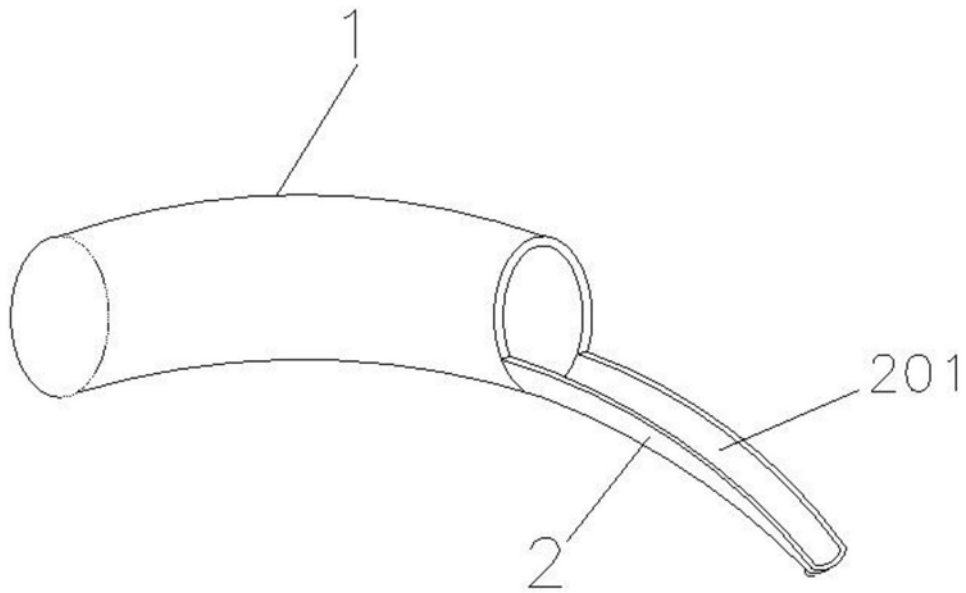


图2

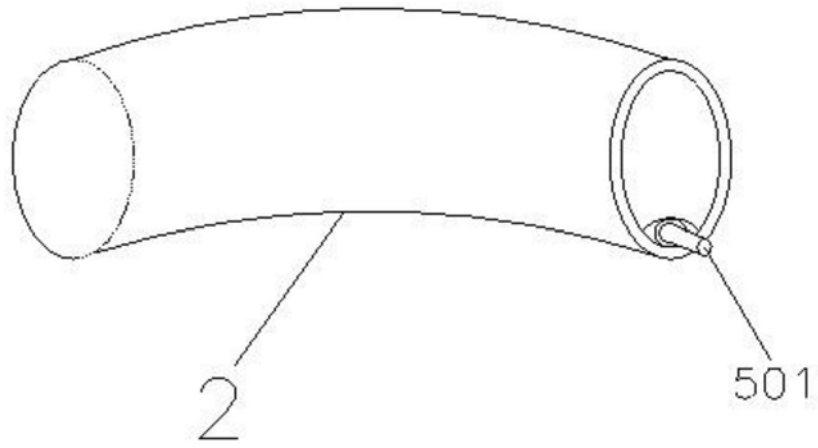


图3

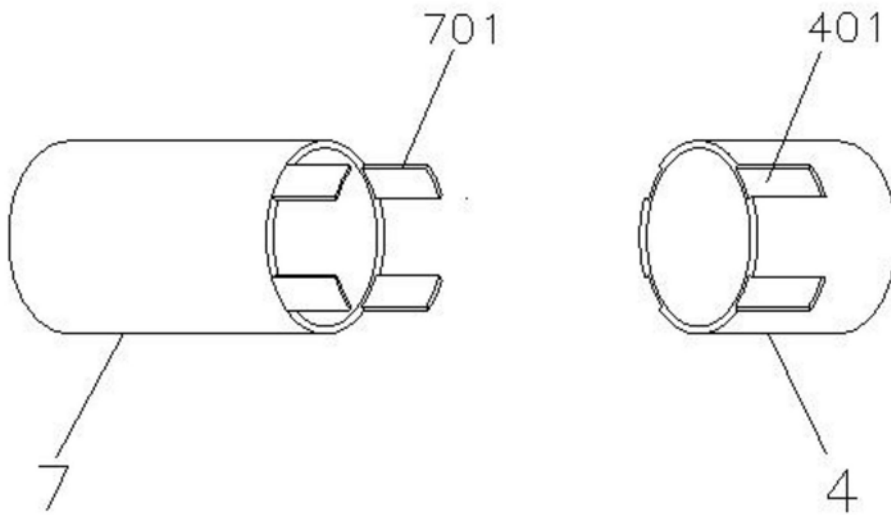


图4

专利名称(译)	一种改进型简易可视喉镜		
公开(公告)号	CN210842957U	公开(公告)日	2020-06-26
申请号	CN201920908012.2	申请日	2019-06-17
[标]申请(专利权)人(译)	云南省第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	云南省第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	云南省第一人民医院		
[标]发明人	金华 张咏琴 李勇军 陈大琳 李鑫楠 薄云 赵艳花 方涛		
发明人	金华 张咏琴 唐天云 李勇军 陈大琳 李鑫楠 薄云 赵艳花 方涛		
IPC分类号	A61B1/267 A61B1/04 A61B1/00 A61M16/04		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种改进型简易可视喉镜，包括中空弯管、喉镜片鞘、连接基座套、内窥镜摄像头和操作柄，所述中空弯管前端为喉镜片鞘，所述喉镜片鞘为弧形，内侧为设置为凹陷滑槽，喉镜片鞘前端为定位凸起端，所述内窥镜摄像头安装于中空弯管与喉镜片鞘连接端，内窥镜摄像头观察范围到达定位凸起端，所述中空弯管后端安装有中空的连接基座套，并设置有操作柄可以和连接基座套连接，所述内窥镜摄像头通过设置于中空弯管内的传输线与控制器连接，控制器设置有接头可以与PC设备连接。本实用新型改进型可视喉镜，克服现有可视喉镜在颈部有固定架时不能操作、不能达预期目的，其结构简单、方便实用、造价成本低廉。

