(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205759090 U
(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620087224.5

(22)申请日 2016.01.28

(73)专利权人 浙江曙光科技有限公司
地址 310018 浙江省杭州市下沙经济技术开发区白杨街道银海街550号

(72)发明人 张成

(74)专利代理机构 北京双收知识产权代理有限公司 11241
代理人 吴杰

(51)Int.Cl.
*A61M 16/04*(2006.01)
*A61B 1/267*(2006.01)

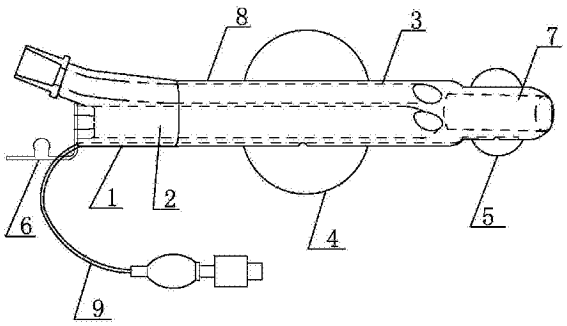
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

纤支镜喉罩气管导管

(57)摘要

本实用新型纤支镜喉罩气管导管涉及一种用于手术麻醉、辅助呼吸或危重患者抢救的可插纤维支气管镜的喉罩气管导管。其目的是为了提供一种结构简单、操作简便、不影响手术持续通气的纤支镜喉罩气管导管。本实用新型纤支镜喉罩气管导管包括两端开口的主管、咽喉密封囊、食道密封囊，主管内设置有充气腔，充气腔分别与咽喉密封囊和食道密封囊连通，主管内还设置有插纤支镜腔道和通气腔道，插纤支镜腔道连接有盖子。




CN 205759090 U

1.一种纤支镜喉罩气管导管，其特征在于：包括两端开口的主管、咽喉密封囊、食道密封囊，所述主管内设置有充气腔，所述充气腔分别与咽喉密封囊和食道密封囊连通，所述主管内还设置有插纤支镜腔道和通气腔道，所述插纤支镜腔道连接有盖子，所述主管的一端设置有盲孔。

2.根据权利要求1所述的纤支镜喉罩气管导管，其特征在于：所述充气腔的侧壁设置有两个通气孔，所述充气腔通过两个通气孔分别与咽喉密封囊和食道密封囊连通。

3.根据权利要求2所述的纤支镜喉罩气管导管，其特征在于：所述充气腔的一端连接有充气管。

# 纤支镜喉罩气管导管

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种为患者建立人工气道通道的医疗器械，特别是涉及一种用于手术麻醉、辅助呼吸或危重患者抢救的可插纤维支气管镜的喉罩气管导管。

## 背景技术

[0002] 喉罩气管导管是一种采用声门外方式通气的通气道。

[0003] 在使用喉罩进行麻醉手术中，有些病人的手术需要进行插入内窥镜到病人体内进行观察或辅助手术，如有时需要将纤维支气管镜插入病人气道内及肺部进行观察或辅助手术，此时就需要有专门的通道插入纤支镜。

[0004] 普通喉罩主要用于气道通气，而没有设置专门的通道，因此有些需要内窥镜手术的病人就无法选择使用喉罩气管导管进行手术。现有技术中通常采用气管插管进行通气或者是切开口插入内窥镜的方式解决上述问题，以上两种方式增加了病人的痛苦，对病人的损伤较大；有时在普通喉罩的基础上增加一个三通接头，进行一边通气一边插管内窥镜，该方式也存在问题，其由于内窥镜和通气时共用一个腔道，对手术持续通气有影响，而且使用不方便。

## 实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、操作简便、不影响手术持续通气的纤支镜喉罩气管导管。

[0006] 本实用新型纤支镜喉罩气管导管，包括两端开口的主管、咽喉密封囊、食道密封囊，所述主管内设置有充气腔，所述充气腔分别与咽喉密封囊和食道密封囊连通，所述主管内还设置有插纤支镜腔道和通气腔道，所述插纤支镜腔道连接有盖子。

[0007] 本实用新型纤支镜喉罩气管导管，其中所述主管的一端设置有盲孔。

[0008] 本实用新型纤支镜喉罩气管导管，其中所述充气腔的侧壁设置有两个通气孔，所述充气腔通过两个通气孔分别与咽喉密封囊和食道密封囊连通。

[0009] 本实用新型纤支镜喉罩气管导管，其中所述充气腔的一端连接有充气管。

[0010] 本实用新型纤支镜喉罩气管导管与现有技术不同之处在于本实用新型纤支镜喉罩气管导管包括主管、咽喉密封囊、食道密封囊，两个密封囊分别对食道和咽喉部位进行密封，以建立气道进行通气，结构简单；同时，主管内设置有插纤支镜腔道和通气腔道两个独立的腔道，需要通气时，只需要将盖子把插纤支镜腔道盖起，需要插纤支镜等内窥镜时，只需要将盖子打开，将纤支镜插入气道内部进行检查或手术，操作方便，插纤支镜时也不会对通气产生干涉，不会影响手术持续通气。

[0011] 本实用新型纤支镜喉罩气管导管中主管的一端设置有盲孔，盲孔的设计可以减小壁厚使得端部柔软，以减少置管的刺激，尽可能减小对粘膜的损伤。

[0012] 下面结合附图对本实用新型的纤支镜喉罩气管导管作进一步说明。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型纤支镜喉罩气管导管的左视结构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 如图1所示，本实用新型纤支镜喉罩气管导管包括前端、后端均开口的主管8、用于密封的咽喉密封囊4、食道密封囊5，主管8内设置有充气腔1，充气腔1的侧壁设置有两个通气孔，充气腔1通过两个通气孔分别与咽喉密封囊4和食道密封囊5连通，主管8内还设置有插纤支镜腔道2和通气腔道3，插纤支镜腔道2连接有盖子6，充气腔1、插纤支镜腔道2、通气腔道3的后端均位于主管8的后端，充气腔1的后端连接有充气管9，用于为咽喉密封囊4、食道密封囊5充气，使用时，先由充气管抽干咽喉密封囊和食道密封囊中的空气，将本实用新型插入后，再由充气管向咽喉密封囊及食道密封囊充入规定量的空气使咽喉密封囊及食道密封囊鼓起，咽喉密封囊鼓起后能与咽喉部位进行较好的贴合而形成密封，食道密封囊鼓起后能与食道进行较好的贴合而形成密封，进而建立气道通气。

[0015] 本实用新型中主管8的前端设置有盲孔7，前端盲孔7的设置减小壁厚使得前端柔软，减少置管的刺激及对粘膜的损伤。

[0016] 本实用新型纤支镜喉罩气管导管包括通气腔道3及插纤支镜腔道2的双腔道结构，两个腔道独立设置，本实用新型还具有咽喉密封囊4及食道密封囊5的双囊密封结构，双囊密封结构可分别对食道及咽喉部位进行密封，以建立气道进行通气，相互独立的通气腔道3及插纤支镜腔道2的设计避免了由于共用一个腔道对持续通气及对通气量需求的影响。

[0017] 需要通气时，只需要将盖子6把插纤支镜腔道2盖起，需要插纤支镜等内窥镜时，只需要将盖子6打开，将纤支镜插入气道内部进行检查或手术，操作方便快捷。

[0018] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

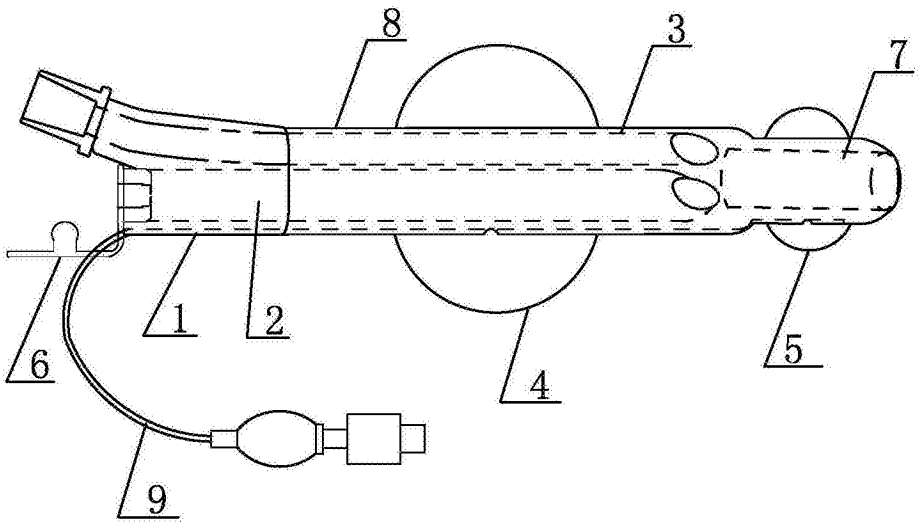



图1