



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203227163 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320173649. 4

(22) 申请日 2013. 04. 09

(73) 专利权人 中国人民解放军第二军医大学
地址 200433 上海市杨浦区翔殷路 800 号

(72) 发明人 王嘉锋 许华 陈芳 周懿
范晓华 熊源长

(74) 专利代理机构 上海元一成知识产权代理事
务所(普通合伙) 31268

代理人 赵青

(51) Int. Cl.

A61M 16/00(2006. 01)

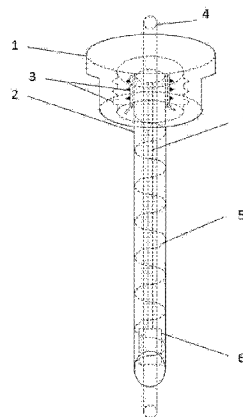
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

内镜用套管型口咽通气道

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,其主要目的在于提供一种内镜用套管型口咽通气道,以解决经口消化内镜检查或操作时会发生气道梗阻等临床问题。本实用新型提供了一种内镜用套管型口咽通气道,包括防咬型口圈(1)和口咽通气道套管(2);所述的口咽通气道套管(2)的套管内壁上嵌有套管弹簧圈(5),口咽通气道套管(2)内有一通气吸痰通道(7),通气吸痰通道(7)的近心端连接有一个正对声门结构的套管通气开口(6)。



1. 一种内镜用套管型口咽通气道,包括防咬型口圈(1)和口咽通气道套管(2);其特征在于,所述的口咽通气道套管(2)的套管内壁上嵌有套管弹簧圈(5),口咽通气道套管(2)内有一通气吸痰通道(7),通气吸痰通道(7)的近心端连接有一个正对声门结构的套管通气开口(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种内镜用套管型口咽通气道,其特征在于,所述的口咽通气道套管(2)长度为15-19cm,内径20mm,外径23mm。

3. 根据权利要求1或2所述的一种内镜用套管型口咽通气道,其特征在于,所述的口咽通气道套管(2)的远心端开口处设置有套管口圈卡口(3)。

内镜用套管型口咽通气道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种内镜用套管型口咽通气道。

背景技术

[0002] 目前大量无痛经口消化内镜检查或操作是在非气管插管全身麻醉条件下实现的,这是由于短时间消化内镜操作时所需要的麻醉深度不高,仅凭静脉麻醉而非气管插管即可完成。但是在没有气管插管的静脉麻醉状态下,患者极可能因为舌后坠导致气道梗阻,从而发生呼吸衰竭、心跳呼吸骤停的致命性意外事件。

[0003] 目前防治舌后坠的主要在于口咽通气道或者鼻咽通气道的应用。但是进行内镜操作时现有的口咽通气道因为口径过细,无法通过消化内镜。

[0004] 目前尚无适用于内镜操作的口咽通气道。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种内镜用套管型口咽通气道,以解决经口消化内镜检查或操作时会发生气道梗阻等临床问题。

[0006] 本实用新型为实现上述目的,提供的主要技术方案是:设计一种适用于内镜操作的套管型口咽通气道。

[0007] 本实用新型提供了一种内镜用套管型口咽通气道,包括防咬型口圈和口咽通气道套管;所述的口咽通气道套管的套管内壁上嵌有套管弹簧圈,口咽通气道套管内有一通气吸痰通道,通气吸痰通道的近心端连接有一个正对声门结构的套管通气开口。

[0008] 所述的口咽通气道套管,为一软性套管,长度设置为 15-19cm,内径 20mm,外径 23mm。

[0009] 所述的口咽通气道套管,远心端开口处设置有套管口圈卡口,作用是将口咽通气道套管固定在防咬型口圈上。

[0010] 所述的套管弹簧圈,为硬性弹簧,作用是避免内镜操作过程中通气道打折引起窒息。

[0011] 所述的通气吸痰通道,以设置于口咽通气道套管内腹侧为佳,即靠近患者前腹部的一侧。通气吸痰通道通过套管通气开口,提供吸氧或者吸痰。

[0012] 本实用新型可根据内镜规格和患者年龄与身材的不同制作不同的规格型号,以迎合临床的需求。

[0013] 本文中,提及的近端即近心端,为进入食管内的一端。提及的远端即远心端,为靠近口腔的一端。

[0014] 本实用新型的优点在于:在实施静脉全身麻醉下消化内镜检查或操作时,将本实用新型的口咽通气道套管沿内镜滑入口腔并将其远心端固定于防咬型口圈,同时可经通气吸痰通道进行吸氧或者吸痰,避免了患者发生舌后坠引起窒息的风险,保障了静脉全身麻醉下消化内镜检查或操作的安全性。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0016] 图 2 为口咽通气道套管内结构示意图；

[0017] 其中：1 防咬型口圈；2 口咽通气道套管；3 套管口圈卡口；4 内镜；5 套管弹簧圈；6 套管通气开口；7 通气吸痰通道。

具体实施方式

[0018] 现结合实施例和附图，对本实用新型作进一步描述，但本实用新型的实施并不仅限于此。

[0019] 实施例 1：

[0020] 如图 1 所示，一种内镜用套管型口咽通气道，包括防咬型口圈 1 和口咽通气道套管 2；所述的口咽通气道套管 2 的套管内壁上嵌有套管弹簧圈 5，口咽通气道套管 2 内有一通气吸痰通道 7，通气吸痰通道 7 的近心端连接有一个正对声门结构的套管通气开口 6。

[0021] 所述的口咽通气道套管 2，为一软性套管，长度设置为 18cm，内径 20mm，外径 23mm。

[0022] 所述的口咽通气道套管 2，远心端开口处设置有套管口圈卡口 3，可将口咽通气道套管 2 固定在防咬型口圈 1 上。

[0023] 实施例 2：

[0024] 临床使用时，患者在接受全身麻醉前咬住防咬型口圈 1，口咽通气道套管 2 从防咬型口圈 1 内置入，沿内镜 4 滑入口腔直至咽喉部，注意套管通气开口 6 方向朝患者腹侧，在口咽通气道套管 2 完全进入口腔后套管通气开口 6 正对声门。

[0025] 麻醉期间将吸氧导管置入通气吸痰通道 7，若分泌物多时可将吸痰管置入通气吸痰通道 7，从而提供吸氧与吸痰。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

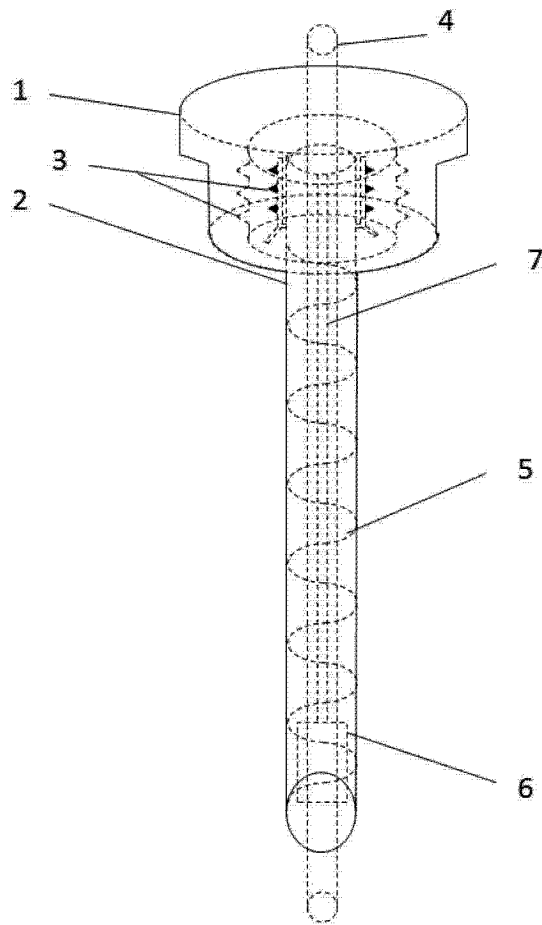


图 1

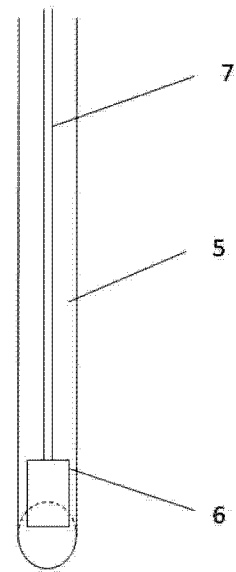


图 2