



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202314783 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120435566. 9

(22) 申请日 2011. 11. 07

(73) 专利权人 烟台毓璜顶医院

地址 264000 山东省烟台市芝罘区毓璜顶东
路 20 号

(72) 发明人 马宏仲

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006. 01)

A61B 1/267 (2006. 01)

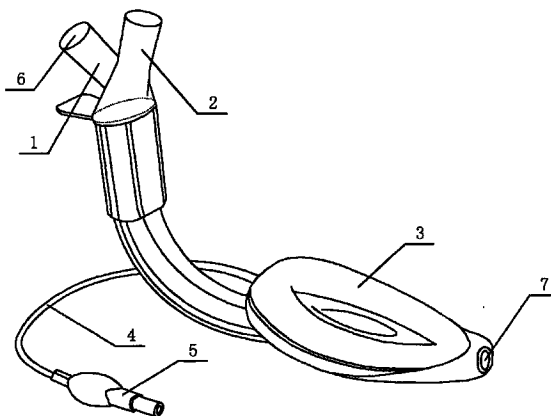
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

上消化道内镜检查型喉罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种上消化道内镜检查型喉罩,包括一个充气囊、内镜检查管道和呼吸管道,内镜检查管道和呼吸管道分别与充气囊连接,在充气囊上连接有一根充气管,所述充气管上连接有一个单向阀,内镜检查管道与呼吸管道相互独立设置,内镜检查管道的上端为内镜检查外口,内镜检查管道的下段设置于充气囊的底部,内镜检查内口位于充气囊的下端,内镜检查外口的外径为 1.5cm,内径为 1.2cm;内镜检查内口 7 的内径为 1.2cm。本实用新型在传统喉罩的基础上扩大内镜检查管道的直径,能够保证上消化道内镜检查的顺利进行,使患者在麻醉状态中有足够的通气,发生麻醉意外时可迅速投入抢救。



1. 一种上消化道内镜检查型喉罩,包括一个充气囊(3)、内镜检查管道(1)和呼吸管道(2),所述内镜检查管道(1)和所述呼吸管道(2)分别与所述充气囊(3)连接,在所述充气囊(3)上连接有一根充气管(4),所述充气管(4)上连接有一个单向阀(5),其特征在于:所述内镜检查管道(1)与所述呼吸管道(2)相互独立设置,所述内镜检查管道(1)的上端为内镜检查外口(6),所述内镜检查管道(1)的下段设置于所述充气囊(3)的底部,所述内镜检查内口(7)位于所述充气囊(3)的下端,所述内镜检查外口(6)的外径为1.5cm,内径为1.2cm;所述内镜检查内口(7)的内径为1.2cm。

2. 根据权利要求1所述的上消化道内镜检查型喉罩,其特征在于:所述呼吸管道(2)的外径为1.5cm,内径为0.65cm。

上消化道内镜检查型喉罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体的说是涉及一种上消化道内镜检查型喉罩。

背景技术

[0002] 传统的无痛上消化道内镜检查，首先对患者实施麻醉，患者入睡后置入消化道内镜。目前所有的全身麻醉均对患者造成不同程度的呼吸抑制，因此在这种麻醉状态下，容易造成患者通气不足，出现氧饱和度下降，容易发生麻醉意外。而在临床上一旦发生麻醉意外，需要先拔除上消化道内镜才能够对患者实施全面抢救，这样就会耗费掉许多抢救时间，无法及时有效地通气是整个检查过程中面临的最大问题，尤其是对于心肺功能差的患者，具有潜在的巨大风险。为了保证患者有足够的肺通气，在给患者实施全身麻醉后进行气管插管，但是上消化道内镜检查与气管插管共处于一个通道，在这种状况下，气管导管的旁边再插入内镜导管就可能会因为容积的问题造成上消化道损伤，所以进行气管插管检查会对患者造成不必要的损伤甚至增加经济负担。综上所述，传统无痛上消化道内镜检查具有如下缺点：1. 容易刺激上呼吸道造成喉痉挛；2. 容易引起通气不足，造成患者缺氧。3. 有导致误吸的可能。4. 抢救耗费时间。

[0003] 目前现有技术中的上消化道内镜检查是对患者实施麻醉，保留患者自主呼吸，采用超短效静脉麻醉药进行麻醉，保证患者在检查结束后能够及时苏醒。为了减少患者气管插管的痛苦，临床上部分患者采用置入喉罩进行通气，可以消除气管插管对患者的创伤，但是现有技术中的喉罩外口虽然具有相互隔离的通气接口与较细的胃管接口，但是胃管接口太细，无法置入内镜。目前上消化道内镜检查是消化道疾病诊断的一个重要检查手段，是获取病变组织最好的方法与手段，各个医院进行上消化道内镜检查的数量有逐年增加的趋势，如何能够提供一种不但能够保证足够的肺通气，而且胃镜检查 and 辅助呼吸能够同时进行的上消化道内镜检查型喉罩成为人们迫切的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了克服现有技术存在的不足，提供一种不但能够保证足够的肺通气，而且胃镜检查 and 辅助呼吸能够同时进行的上消化道内镜检查型喉罩。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：一种上消化道内镜检查型喉罩，包括一个充气囊、内镜检查管道和呼吸管道，内镜检查管道和呼吸管道分别与充气囊连接，在充气囊上连接有一根充气管，充气管上连接有一个单向阀，内镜检查管道与呼吸管道相互独立设置，内镜检查管道的上端为内镜检查外口，内镜检查管道的下段设置于充气囊的底部，内镜检查内口位于充气囊的下端，内镜检查外口的外径为 1.5cm，内径为 1.2cm；内镜检查内口 7 的内径为 1.2cm。

[0006] 所述呼吸管道的外径为 1.5cm，内径为 0.65cm。

[0007] 本实用新型的上消化道内镜检查型喉罩为一次性塑性喉罩，符合人体喉咽部位的

生理解剖曲线，

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型在传统喉罩的基础上扩大内镜检查管道的直径，既能够保证上消化道内镜检查的顺利进行，又能够保证患者在麻醉状态中有足够的通气，并且一旦发生麻醉意外，无须拔除内镜就可以迅速投入抢救。独立的上消化道内镜检查管道与呼吸管道分离，能显著降低反流误吸的发生，而且方便喉罩的置入和定位，插入简单。充气囊还可以加强对咽喉部的密封，喉罩密封性好，在长时间内镜检查时也可以保证有效的通气。本实用新型如果得到普及，则可以大大减小患者在检查过程中的风险，提高安全系数，大大降低误吸的发生率。本实用新型的喉罩呼吸道与消化道隔离，保证足够的肺通气，喉罩外端连接呼吸机或者呼吸囊，可以进行辅助呼吸，使得胃镜检查 and 辅助呼吸能够同时进行。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型上消化道内镜检查型喉罩的立体结构示意图；

[0010] 图中：1. 内镜检查管道；2. 呼吸管道；3. 充气囊；4. 充气管；5. 单向阀；6. 内镜检查外口；7. 内镜检查内口。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型作详细描述。

[0012] 如图 1 所示，一种上消化道内镜检查型喉罩，包括一个充气囊 3、内镜检查管道 1 和呼吸管道 2，内镜检查管道 1 和呼吸管道 2 分别与充气囊 3 连接，在充气囊 3 上连接有一根充气管 4，所述充气管 4 上连接有一个单向阀 5，内镜检查管道 1 与呼吸管道 2 相互独立设置，内镜检查管道 1 的上端为内镜检查外口 6，内镜检查管道 1 的下段设置于充气囊 3 的底部，内镜检查内口 7 位于充气囊 3 的下端，内镜检查外口 6 的外径为 1.5cm，内径为 1.2cm；内镜检查内口 7 的内径为 1.2cm，所述呼吸管道 2 的外径为 1.5cm，内径为 0.65cm。

[0013] 最后应当说明的是，以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用新型保护范围的限制，本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换，均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

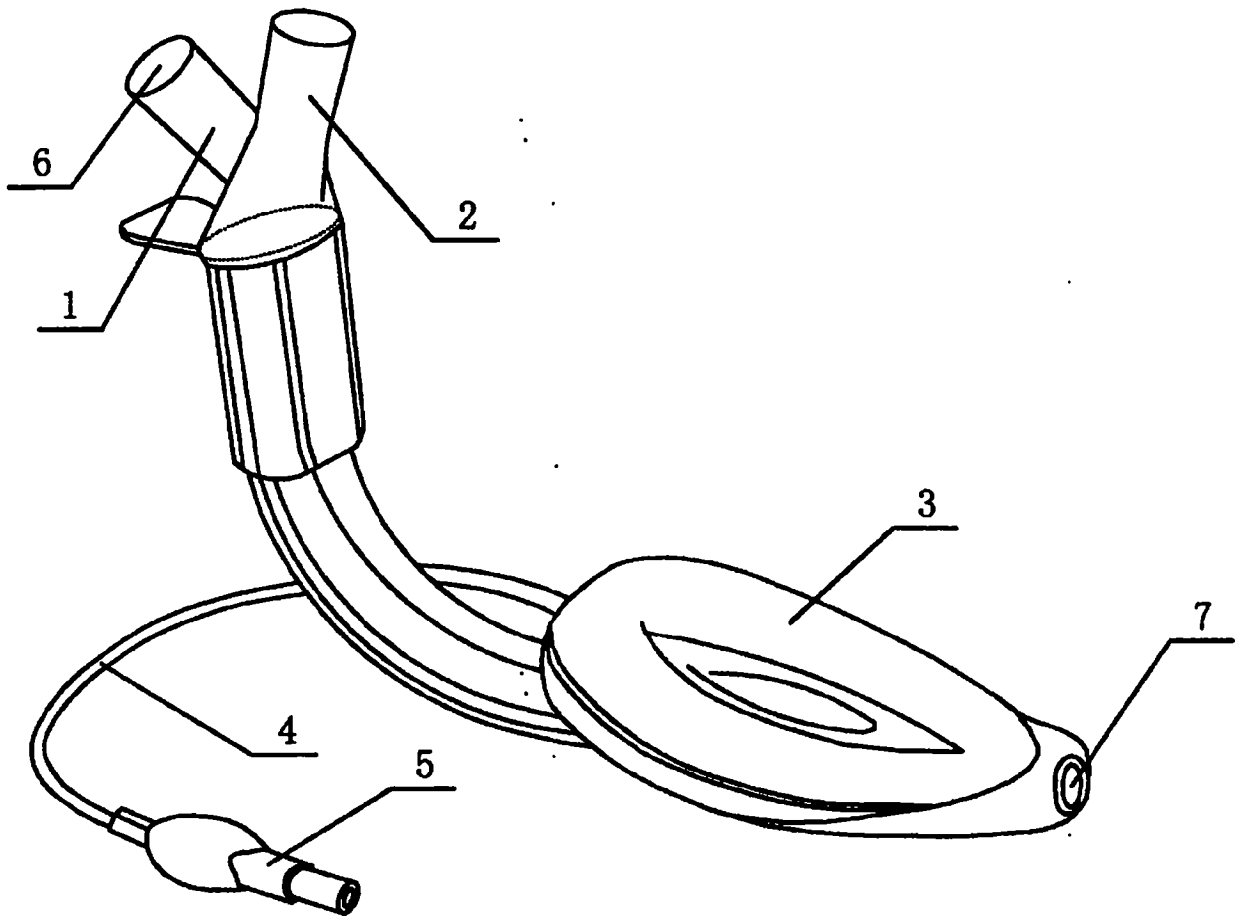


图 1