



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204364602 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420874113. X

(22) 申请日 2014. 12. 31

(73) 专利权人 陈世彪

地址 330019 江西省南昌市东湖区永外正街
17 号集体户

专利权人 莫非

(72) 发明人 陈世彪 莫非

(51) Int. Cl.

A61M 16/01(2006. 01)

A61B 1/273(2006. 01)

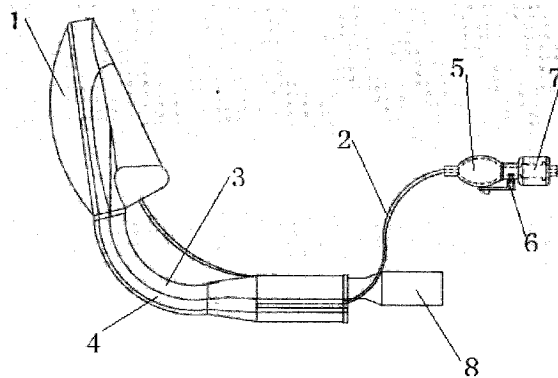
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可用于胃镜检查的喉罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可用于胃镜检查的喉罩,包括罩套、充气管、导管和胃镜安放管,所述罩套的内腔连接充气管,充气管上设有指示气囊和单向阀,所述罩套与导管的一端相连接,导管与罩套的开口处相通,导管起着呼吸通道的作用,所述罩套上设有一根贯通胃镜安放管,胃镜安放管用于放置胃镜,本实用新型由于充气管的充气端设有单向阀和指示气囊,因此手术后能快速将罩囊内的气体放出,并且放气过程中,通过指示气囊来判断罩囊内的剩余气体量,更直观,同时增加了一根胃镜安放管,可以进行胃镜检查,建立了无痛胃镜检查时人工呼吸的通道,可以在检查时实施人工通气,从而保证了患者上呼吸道的通畅,并避免了低氧血症的发生。



1. 一种可用于胃镜检查的喉罩,其特征在于,包括罩套(1)、充气管(2)、导管(3)和胃镜安放管(4),所述罩套(1)的内腔连接充气管(2),充气管(2)上设有指示气囊(5)和单向阀(6),所述罩套(1)与导管(3)的一端相连接,导管(3)与罩套(1)的开口处相通,所述罩套(1)上设有一根贯通胃镜安放管(4)。

2. 根据权利要求1所述的可用于胃镜检查的喉罩,其特征在于,所述充气管(2)的末端设有充气口(7)。

3. 根据权利要求1所述的可用于胃镜检查的喉罩,其特征在于,所述导管(3)的另一端设有麻醉呼吸机接口(8)。

4. 根据权利要求1所述的可用于胃镜检查的喉罩,其特征在于,所述罩套(1)采用聚氯乙烯制成。

一种可用于胃镜检查的喉罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体是一种可用于胃镜检查的喉罩。

背景技术

[0002] 喉罩是应用于全麻手术中,建立安全气道的有效手段,第一、二代喉罩具有许多优点:第一,使用简单,可迅速建立人工气道;第二,放置成功率高,未经训练的医护人员的成功率为87%,总成功率99.81%;第三,通气可靠;第四,避免咽喉及气管粘膜损伤;第五,刺激小,心血管反应小;第六,可用于急救,但是传统的一二代喉罩与呼吸道密封不完全,口腔分泌物增加,易移位,无法有效隔离呼吸道和消化道,可引起胃胀气,严重时并发返流或误吸,限制了其在临床麻醉中的应用。

[0003] 第三代喉罩在喉罩于2000年由发明人Brain设计并用于临床;近年来随着材料和技术的进步,出现了多种改进型的第三代喉罩,为了提高喉罩的临床应用效果,目前已有三种类型的第三代喉罩:第一种是标准型喉罩,也是目前临床最为常用的喉罩,基本结构有罩囊、通气道和为罩囊充气的充气管,主要用于维持呼吸道功能,不能进行引流操作;第二种是引导气管插管的专用喉罩;第三种是引流型喉罩,除了用于维持呼吸道功能外,还用于对食道反流物质进行引流,结构类似于普通喉罩,只是增加了一个与通气管平行的引流管,现有的喉罩功能单一,无法满足对无痛胃镜检查时的呼吸道控制。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可用于胃镜检查的喉罩,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种可用于胃镜检查的喉罩,包括罩套、充气管、导管和胃镜安放管,所述罩套的内腔连接充气管,充气管上设有指示气囊和单向阀,所述罩套与导管的一端相连接,导管与罩套的开口处相通,导管起着呼吸通道的作用,所述罩套上设有一根贯通胃镜安放管,胃镜安放管用于放置胃镜。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述充气管的末端设有充气口。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述导管的另一端设有麻醉呼吸机接口,麻醉呼吸机接口用于连接麻醉呼吸机。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述罩套采用聚氯乙烯制成。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型由于充气管的充气端设有单向阀和指示气囊,因此手术后能快速将罩囊内的气体放出,并且放气过程中,通过指示气囊来判断罩囊内的剩余气体量,更直观,同时增加了一根胃镜安放管,可以进行胃镜检查,建立了无痛胃镜检查时人工呼吸的通道,可以在检查时实施人工通气,从而保证了患者上呼吸道的通畅,并避免了低氧血症的发生。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型一种可用于胃镜检查的喉罩的结构示意图。

[0012] 图中：1- 罩套、2- 充气管、3- 导管、4- 胃镜安放管、5- 指示气囊、6- 单向阀、7- 充气口、8- 麻醉呼吸机接口。

具体实施方式

[0013] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图 1，本实用新型实施例中，一种可用于胃镜检查的喉罩，包括罩套 1、充气管 2、导管 3 和胃镜安放管 4，所述罩套 1 采用聚氯乙烯制成，罩套 1 的内腔连接充气管 2，通过充气管 2 向罩套 1 的内腔进行充气或者放气，充气管 2 的末端设有充气口 7，充气口 7 用于连接充气机，充气管 2 上设有指示气囊 5 和单向阀 6，指示气囊 5 用于识别注入空气的容量，单向阀 6 起着密闭的作用，同时在放气的时候能够更加迅速；

[0015] 所述罩套 1 与导管 3 的一端相连接，导管 3 与罩套 1 的开口处相通，导管 3 起着呼吸通道的作用，导管 3 的另一端设有麻醉呼吸机接口 8，麻醉呼吸机接口 8 用于连接麻醉呼吸机；

[0016] 所述罩套 1 上设有一根贯通胃镜安放管 4，胃镜安放管 4 用于放置胃镜。

[0017] 本实用新型的工作原理是：手术前，将喉罩的罩套 1 置入患者的喉部，将充气管 2 的充气口 7 与气源连接，为罩套 1 的内腔充气，同时将胃镜从胃镜安放管 4 中放入，手术完成后，打开单向阀 6，将罩套 1 内腔及指示气囊 5 内的气体放出，再将罩套 1 从患者喉部取出。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

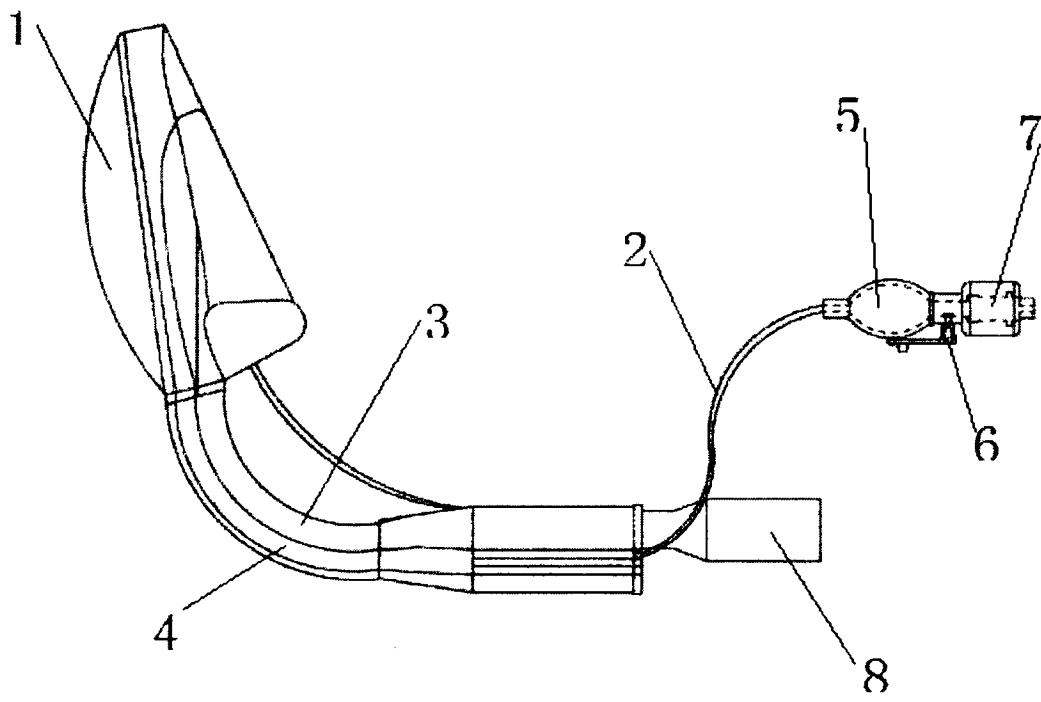


图 1