

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 1/32 (2006.01)

A61B 1/267 (2006.01)

A61M 16/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720073540.8

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 201076449Y

[22] 申请日 2007.8.13

[21] 申请号 200720073540.8

[73] 专利权人 李明星

地址 200433 上海市杨浦区政民路 507 号麻醉科

共同专利权人 刘继

[72] 发明人 李明星 刘继

[74] 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司
代理人 刘粉宝

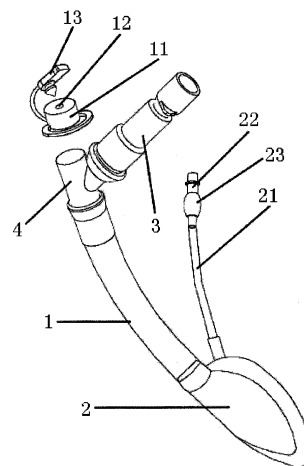
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种全身麻醉辅助纤维支气管镜检查专用通气喉罩

[57] 摘要

一种全身麻醉辅助纤维支气管镜检查专用通气喉罩，包括一通气导管，设置在通气导管前端的罩囊，通过导气管与罩囊连接的充气阀，其特征在于，在通气导管的后端具有一分支气管。本实用新型在使用时，对于被检查者应用肌松后插入本实用新型所述的喉罩，充气后，插入纤支镜或其他内插管，即可完成对病人的检查或手术，而且独特的充气罩结构不影响内插管的运动和工作。



1、一种全身麻醉辅助纤维支气管镜检查专用通气喉罩，包括一通气导管，设置在通气导管前端的罩囊，通过导气管与罩囊连接的充气阀，其特征在于，在通气导管的后端具有一分支气管。

2、根据权利要求1所述的一种全身麻醉辅助纤维支气管镜检查专用通气喉罩，其特征在于，所述罩囊由通气管前端内侧壁向外均匀翻转。

3、根据权利要求1所述的一种全身麻醉辅助纤维支气管镜检查专用通气喉罩，其特征在于，所述通气导管后端具有一管帽，管帽中心具有一容内窥镜穿过的孔，在所述管帽上连有一可塞住所述孔的塞子。

4、根据权利要求1所述的一种全身麻醉辅助纤维支气管镜检查专用通气喉罩，其特征在于，所述充气阀与导气管之间还连接有一指示气囊。

一种全身麻醉辅助纤维支气管镜检查专用通气喉罩

技术领域

本实用新型属于医疗器械技术领域，特别是涉及一种在纤维支气管镜检查的一种全身麻醉辅助通气喉罩。

背景技术

纤支镜检查能直接观察支气管病变，并能在直视下进行组织活检、经气管穿刺活检注药治疗，还可以进行气管狭窄的烧灼、肉芽清除、微波治疗等，是呼吸系统疾病诊断和治疗的重要手段。也是普胸外科的常规术前检查。但纤支镜检查有一定痛苦，有些病人难以配合完成检查或因此拒绝检查，通过对 100 名纤支镜检查病人的术后问卷调查，95%的病人认为检查比较痛苦，36%的病人认为难以忍受，75%的病人要求在无知觉状态下完成检查。高血压心脏病者在检查过程中交感神经刺激可致心率加快、血压增高而带来不利影响，有的病人在剧烈咳嗽下引起眼球充血，面部毛细血管破裂，有脑血管畸形的病人存在脑血管意外的风险，个别病人病情复杂，检查时间长造成缺氧，甚至中断检查，在检查中出现意外要求麻醉科插管抢救的情况也时有发生。

在全身麻醉保留自主呼吸的状态下纤支镜检查能减轻病人的痛苦和不良影响，术后病人无不愉快记忆，但是存在呼吸暂停需要面罩辅助通气的不利因素，影响操作，遇到舌后坠和肥胖的病人尤其厉害，而且还有 50%的病人在检查过程伴有剧烈咳嗽，影响检查操作，如术前 4%利多卡因雾化吸入 15 分钟，口咽部 4%利多卡因喷雾，都无法避免剧烈咳嗽的发生，加深麻醉又影响患者的自主呼吸。

现有的喉罩通气导管一般用于临床手术麻醉和危重患者抢救。喉罩通气导管在临床使用时，将其从患者口中插入至罩囊前端到达食管上括约肌，经气阀通过充气管向罩囊充气后，在患者喉部形成一环形密封，罩囊底部的隔栅槽，经通气管道至体外形成一人工气道，可实施正压通气，又可让患者自

主呼吸。

但是，现有产品在临床使用中遇有需要向患者气管内插管，做内窥镜检查时，在插入过程中易受隔栅阻拦，导致检查不能顺利进行。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题在于，解决在气管检查中使用内插管或内窥镜对患者痛苦和不适，提供一种全身麻醉辅助通气喉罩。

为了解决上述问题本实用新型的技术方案是这样的：

一种全身麻醉辅助纤维支气管镜检查专用通气喉罩，包括一通气导管，设置在通气导管前端的罩囊，通过导气管与罩囊连接的充气阀，其特征在于，在通气导管的后端具有一分支气管。

所述罩囊由通气管前端内侧壁向外均匀翻转。

所述通气导管后端具有一管帽，管帽中心具有一容内窥镜穿过的孔，在所述管帽上连有一可塞住所述孔的塞子。

所述充气阀与导气管之间还连接有一指示气囊。

本实用新型在使用时，对于被检查者应用肌松后插入本实用新型所述的喉罩，罩囊充气后，从通气导管的后端插入纤支镜或其他内插管，即可完成对病人的检查或手术，而且独特的充气罩结构不影响内插管的运动和工作。

有益效果，本实用新型结构简单，使用方便，在全身麻醉辅助喉罩通气在纤支镜检查中，完美的解决了现有喉罩存在的内窥镜与通气共用气道的问题，提高了检查的安全性和病人的舒适度。

附图说明

下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型；

图 1 为本实用新型一种全身麻醉辅助纤维支气管镜检查专用通气喉罩的立体结构示意图；

图 2 为本实用新型一种全身麻醉辅助纤维支气管镜检查专用通气喉罩的正面结构示意图。

具体实施方式

为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

参看图 1、图 2，一种全身麻醉辅助纤维支气管镜检查专用通气喉罩，包括通气导管 1，该通气导管 1 为弹性橡胶管，在通气导管 1 的前端设置有罩囊 2，罩囊 2 为可充气罩囊，罩囊 2 通过一导气管 21 连一指示气囊 23，指示气囊 23 又连接一充气阀 22；通过充气阀 22 可以向罩囊 2 内充气；在通气导管 1 的后端安装有一三通 4，在三通 4 的另一接口连接一支气管 3，支气管 3 可以向通气管 1 内通气，增加通气量。三通接头与喉罩为无缝连接，不影响纤支镜出入，喉罩导管加粗设计为了方便纤支镜进入后通气需要，喉罩 2 末端通气开口加宽无障碍设计为了纤支镜方便进出声门和在气管内活动的自由。

三通 4 的另一个接口为内窥镜插入口，在该接口上盖有一管帽 11，管帽 11 中心具有一容内窥镜穿过的孔 12，该管帽 11 为韧薄橡胶膜不影响纤支镜活动又能密封，管帽 11 上连有一可塞住该孔 12 的塞子 13。

本实用新型使用时，对于被检查者应用肌松后插入本实用新型所述的喉罩，充气后，插入纤支镜或其他内插管，即可完成对病人的检查或手术，而且独特的充气罩结构不影响内插管的运动和工作。

本实用新型结构简单，使用方便，在全身麻醉辅助喉罩通气在纤支镜检查中，提高了检查的安全性和病人的舒适度。

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。

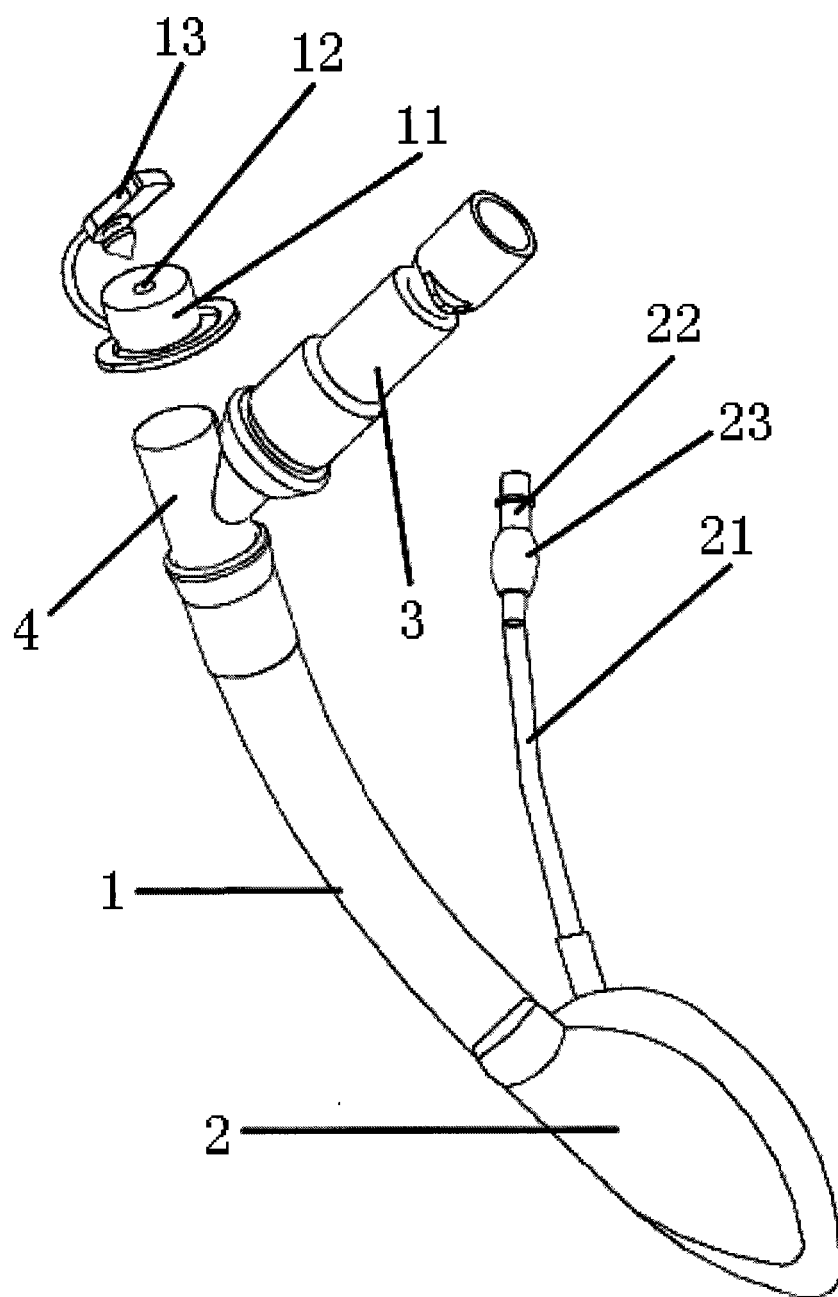


图 1

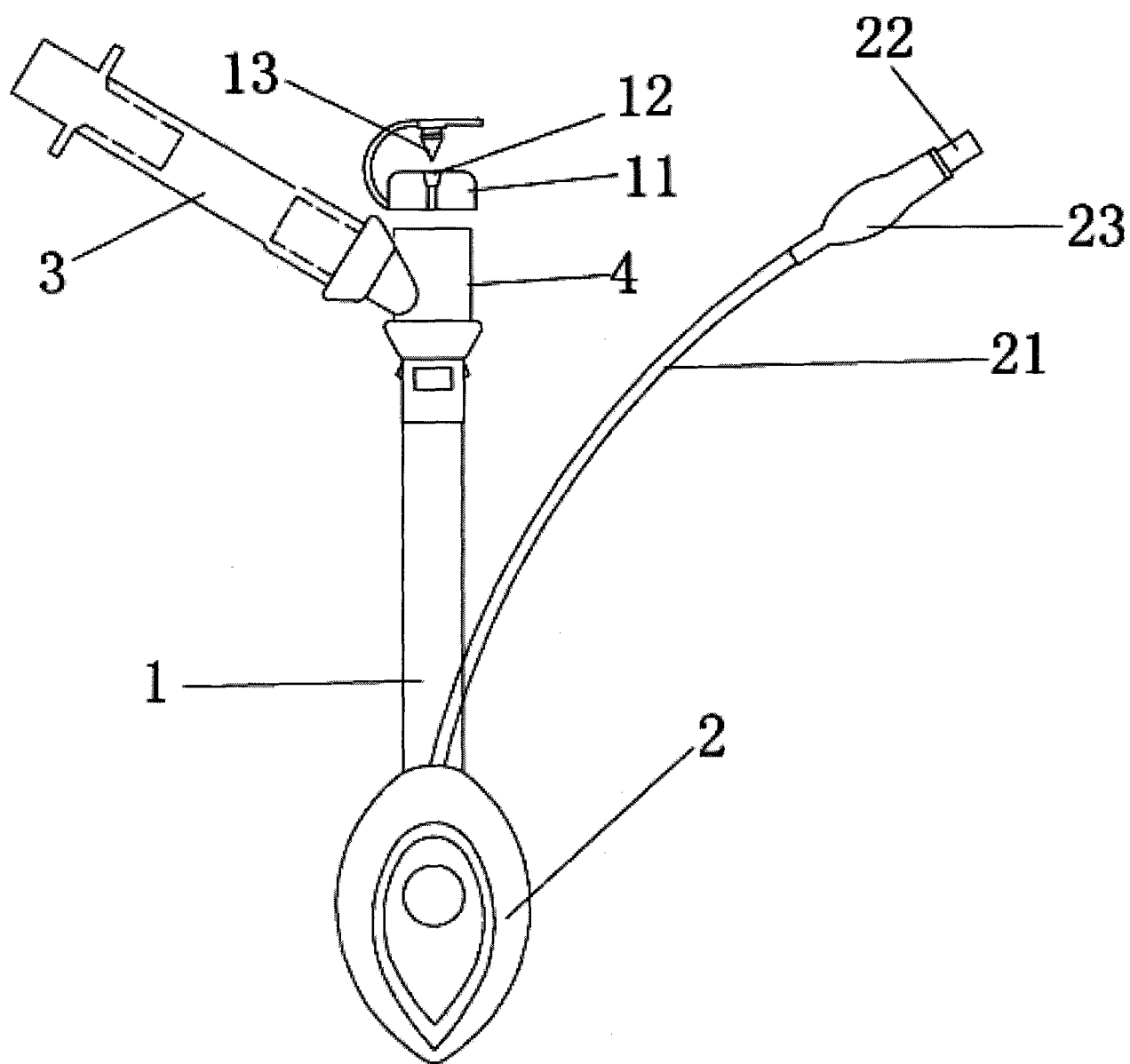


图 2

专利名称(译)	一种全身麻醉辅助纤维支气管镜检查专用通气喉罩		
公开(公告)号	CN201076449Y	公开(公告)日	2008-06-25
申请号	CN200720073540.8	申请日	2007-08-13
[标]发明人	李明星 刘继		
发明人	李明星 刘继		
IPC分类号	A61B1/32 A61B1/267 A61M16/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种全身麻醉辅助纤维支气管镜检查专用通气喉罩，包括一通气导管，设置在通气导管前端的罩囊，通过导气管与罩囊连接的充气阀，其特征在于，在通气导管的后端具有一分支气管。本实用新型在使用时，对于被检查者应用肌松后插入本实用新型所述的喉罩，充气后，插入纤支镜或其他内插管，即可完成对病人的检查或手术，而且独特的充气罩结构不影响内插管的运动和工作。

