



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204379934 U

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201420728407.1

(22) 申请日 2014.11.28

(73) 专利权人 刘红燕

地址 225009 江苏省扬州市吴洲东路 198 号
西安交大科技园 A1 栋 2 层

(72) 发明人 刘红燕 周敏 全玉丽 全瑶

(74) 专利代理机构 北京连和连知识产权代理有限公司 11278

代理人 奚衡宝

(51) Int. Cl.

A61M 16/04(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

A61M 25/00(2006.01)

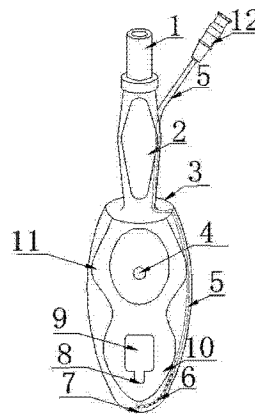
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带侧管冲洗吸痰引流的喉罩气道导管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能喉罩气道导管。包括机器端接头(1)、气管部(2)、根部(3)、食道密封部位(7)、集液口、积液腔(10)、密封凸槽(11);所述食道密封部位(7)设置在喉罩底部,和人体口腔声门处吻合;所述密封凸槽(11)和人体口腔组织形状吻合;所述积液腔(10)内设有引流管(5),引流管(5)从导管延伸而出,引流管(5)处于导管内的端部设有若干引流孔(6)。本实用新型的结构可用在不同的年龄段病人使用,在使用中避免操作复杂、密封度不够、漏气、反流误吸等缺陷;避免喉罩外形与咽部弹性组织不匹配,增加局部压迫程度,造成咽部粘膜缺血性损伤、舌充血等问题。



1. 多功能喉罩气道导管,其特征在于,包括机器端接头(1)、气管部(2)、根部(3)、食道密封部位(7)、集液口、积液腔(10)、密封凸槽(11);

所述食道密封部位(7)设置在喉罩底部,和人体口腔声门处吻合;

所述密封凸槽(11)和人体口腔组织形状吻合;

所述积液腔(10)内设有引流管(5),引流管(5)从导管延伸而出,引流管(5)处于导管内的端部设有若干引流孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的多功能喉罩气道导管,其特征在于,所述引流管(5)处于导管外的端部设标准鲁尔接头一(12),通过鲁尔接头一(12)外接连接管(15)。

3. 根据权利要求2所述的多功能喉罩气道导管,其特征在于,所述引流管(5)和负压吸引器通过连接管(15)连接,连接管(15)一端设和所述鲁尔接头一(12)对应的鲁尔接头二(13),连接管(15)另一端设置和负压吸引器对应的喇叭接头(16),连接管(15)路径上设流量夹(14)。

4. 根据权利要求1所述的多功能喉罩气道导管,其特征在于,所述集液口包括宽口(9)和窄口(8),所述窄口(8)和积液腔(10)接合并联通。

一种带侧管冲洗吸痰引流的喉罩气道导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带侧管冲洗吸痰引流的喉罩气道导管。其主要功能分为：冲洗、吸痰、引流等。

背景技术

[0002] 目前国内外大部分医院进行全麻手术用的是气管插管术或喉罩插管术。喉罩近几年应用越来越广，其独特的操作性能慢慢在取代气管插管术。喉罩适用于临床中建立患者的短期人工气道，对其实施手术麻醉或心肺复苏等用。国内目前使用的喉罩大多数是充气型喉罩。其主要原理是利用充气使罩囊膨胀，在喉部形成一个密封圈。传统的喉罩在使用上有其弊端，其工作原理导致使用该产品时由于密封性不足，易漏气易反流易误吸等缺陷，临床上使用存在较大的风险，医生操作繁琐，操作时间长。本实用新型是发明一种免充气，操作简单，使用时不会存在漏气、反流及误吸风险，同时兼备可储存反流的液体，可进行局部冲洗、吸痰、引流操作的新型喉罩气道导管。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是要克服目前市场上上述各种产品的技术的不足，提供一种带侧管冲洗吸痰引流的喉罩气道导管。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：本实用新型包括机器端接头(1)、气管部(2)、根部(3)、食道密封部位(7)、集液口、积液腔(10)、密封凸槽(11)；

[0005] 所述食道密封部位(7)设置在喉罩底部，和人体口腔声门处吻合；

[0006] 所述密封凸槽(11)和人体口腔组织形状吻合；

[0007] 所述积液腔(10)内设有引流管(5)，引流管(5)从导管延伸而出，引流管(5)处于导管内的端部设有若干引流孔(6)。

[0008] 所述引流管(5)处于导管外的端部设标准鲁尔接头一(12)，通过鲁尔接头一(12)外连接管(15)。

[0009] 所述引流管(5)和负压吸引器通过连接管(15)连接，连接管(15)一端设和所述鲁尔接头一(12)对应的鲁尔接头二(13)，连接管(15)另一端设置和负压吸引器对应的喇叭接头(16)，连接管(15)路径上设流量夹(14)。

[0010] 所述集液口包括宽口(9)和窄口(8)，所述窄口(8)和积液腔(10)接合并联通。

[0011] 本实用新型所述的带侧管冲洗吸痰引流的喉罩气道导管有食道密封部位、窄口、宽口、积液内腔、密封凸槽、偏转中心凹槽、根部、气管部、机器端接头、积液腔内引流管、鲁尔接头、连接管体、喇叭接头等，所述的食道密封部位设置在喉罩底部，其形状和人体声门形状吻合，插入时和声门处形成密封。密封上部分别设置窄口及宽口，方便人体分泌物进入积液内腔中，同时可以进出气体。宽口上方设置有凹槽和密封凸槽，目的是和人体口腔组织形状相互吻合，气道喉罩插入口腔后形成一个密闭状态。偏转中心凹槽存在的目的是方便医生在操作插管时对准中心点，做中心参考点作用。喉罩根部上设置双气道气管部，后端凹

槽设计便于加强气管部强度,插管时不宜弯曲和打折。气管部上设置有一个出口,带多个引流口的引流导管从积液腔内部紧贴积液腔内壁延续到气管部上端出口处,引流管延伸出气管部,在引流管尾端处接上引流接头(鲁尔接头),方便与其他导管装置组合装接。气管部顶端套接上标准机器端接头,可以和医院麻醉呼吸机组组合装接。上述为喉罩本身基本结构,本实用新型产品中还包含另外一个组件:连接管,连接管的作用是连接喉罩上的引流接口,把病人分泌物或反流物引流出体外,靠连接管接医院负压引流装置进行引流。连接管上包含有标准转换接头(鲁尔接头)、连接管体、引流控制夹、接医院负压引流设置的标准喇叭口接头。

[0012] 与现有技术比较,本实用新型这种带侧管冲洗吸痰引流的喉罩气道导管装置,避免了原有的普通喉罩的弊端和存在的不足,本实用新型的结构可用在不同的年龄段病人使用,在使用中避免操作复杂、密封度不够、漏气、反流误吸等缺陷;避免喉罩外形与咽部弹性组织不匹配,增加局部压迫程度,造成咽部粘膜缺血性损伤、舌充血等问题。独特形状设计使得喉罩外形完全与人的生理解剖结构相一致,通过喉罩与咽部弹性组织的接触面实现密封,不存在压迫舌下神经问题,可以实现较长通气时间。本实用新型特殊的引流管、连接管与积液腔配合结构设计,使得在使用本产品时,很方便的连接医院负压吸引装置,快速的引流出病人的分泌物,在需要冲洗时引流管具备快速冲洗及引流作用,行业标准的引流管接头(鲁尔接头)可实现上述操作,达到密封不漏液作用;本实用新型主体部分都采用透明材料制成,其独特之处就是在可视状态下方便操作,方便观察引流出的物体,判断病人情况。本实用新型独特的高分子材料制成的,也因其独特的材质使得本实用新型只可一次性使用,避免多次使用导致病人间的交叉感染;本实用新型的带侧管冲洗吸痰引流的喉罩气道导管结构简单、操作方便、功能齐全、更安全、更具实用性。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型主体部分侧面示意图。

[0015] 图 3 为本实用新型的连接管结构示意图。

[0016] 图中 1 为机器端接头、2 为气管部、3 为根部、4 为偏转中心凹槽、5 为引流管、6 为引流孔、7 为食道密封部位、8 为窄口、9 为宽口、10 为积液腔、11 为密封凸槽、12 为鲁尔接头一、13 为鲁尔接头二、14 为流量夹、15 为连接管、16 为喇叭接头。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图具体实施例对本实用新型作进一步说明。如图 1-3 所示,本实用新型的多功能喉罩气道导管设有机器端接头 1、气管部 2、根部 3、偏转中心凹槽 4、引流管 5,引流管 5 上设置有多个引流孔 6、喉罩顶端设置有食道密封部位 7、窄口 8、宽口 9,窄口 8 和宽口 9 是为了方便口腔分泌物进入积液腔 10、密封凸槽 11 形状与人体口腔形状基本吻合,气道密封作用,这样插入喉罩后人的口腔与喉罩间就不存在漏气行为。喉罩内部积液腔内设置有一个引流管 5,引流管 5 从喉罩顶端贴积液腔 10 内壁延续到机器端接头 1 旁,从机器端接头 1 边缘处延伸到喉罩体外部,在引流管 5 头端接一个鲁尔接头一 12。另外一个部件是连接管 15,连接管 15 上接一个鲁尔接头二 13、流量夹 14、喇叭接头 16。鲁尔接头二 13

与喉罩引流管 5 上的鲁尔接头—12 是配对使用。流量夹 14 用来调节引流出的物体的流量大小。喇叭接头 16 用来接医院负压吸引装置,是标准的接头,可以接不同医院的不同负压吸引装置。

[0018] 该实用新型多功能喉罩气道导管材料采用医用级高分子材料制的,除部分标准接头外,全身都是透明材质制造,方便医生在操作时观察病人口腔内情况及引流出的物体流动情况。

[0019] 本实用新型这种多功能喉罩气道导管为一次性使用,避免重复使用造成的病人间的交叉感染风险。

[0020] 以上仅是本实用新型的具体实施例子,凡依上述构思所作的相类似改变,理应属本实用新型范围。

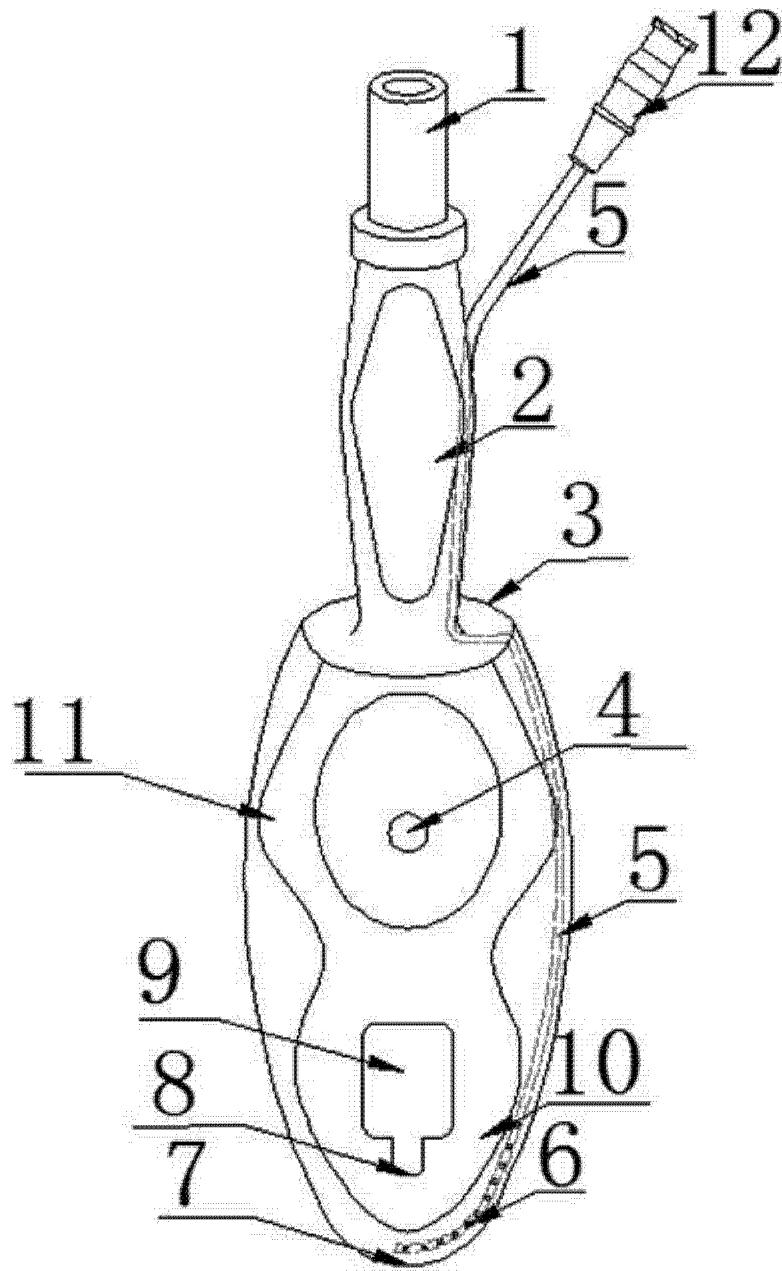


图 1

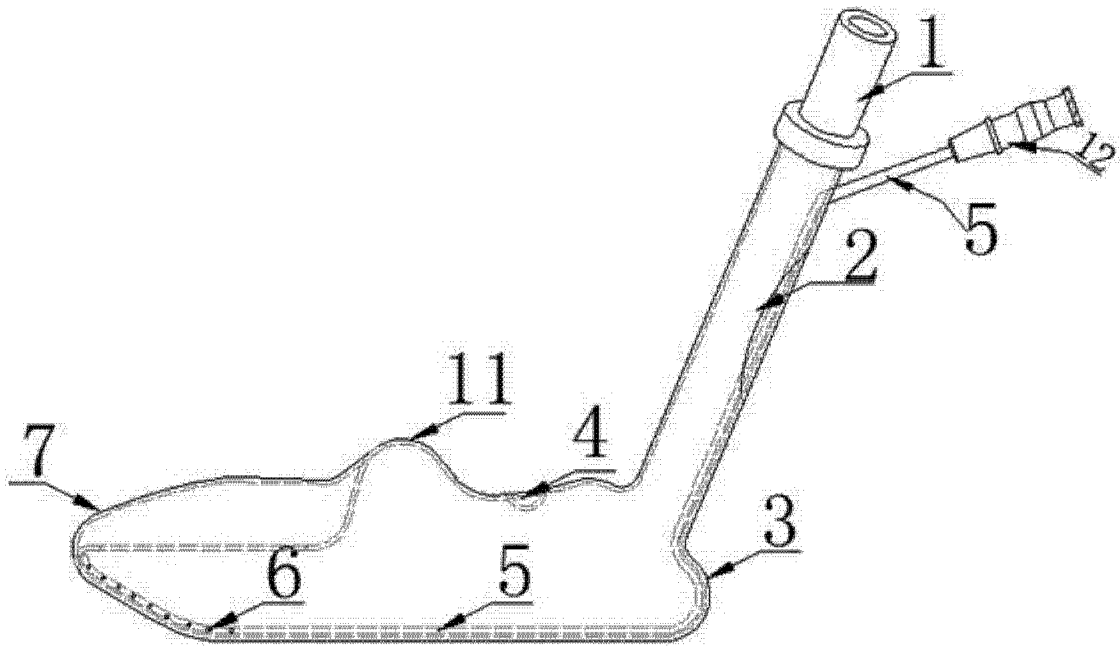


图 2

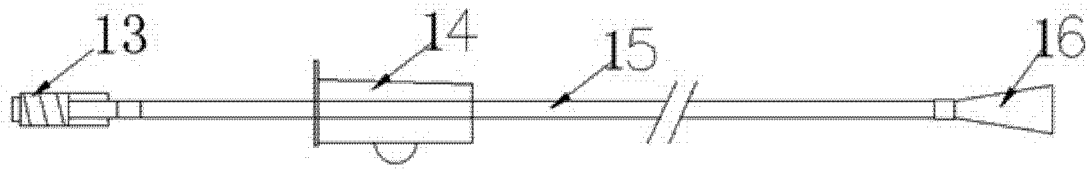


图 3