(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213823016 U
(45)授权公告日 2021.07.30

(21)申请号 202021365352.4

(22)申请日 2020.07.13

(73)专利权人 河南埃纳生医疗科技有限公司
地址 463700 河南省驻马店市泌阳县产业集聚区

(72)发明人 陈宁 陈顺俊 陈涵

(51)Int.Cl.
A61M 16/00(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)

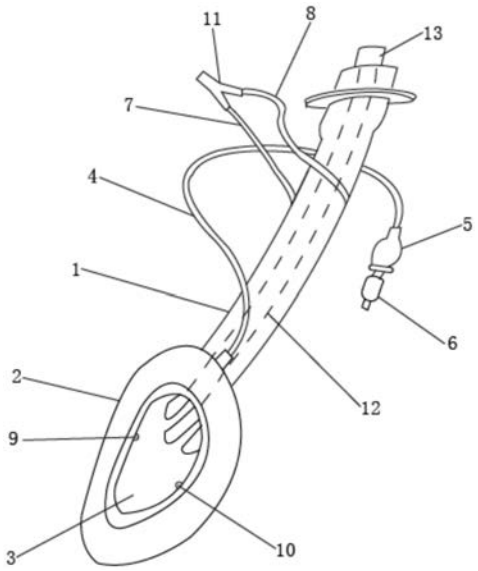
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一次性使用医用喉罩

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域，尤其涉及一种一次性使用医用喉罩，其特征在于包括喉罩导管和位于喉罩导管远端的囊罩；还包括分别贴合喉罩导管内壁设置的左呼吸道分泌物吸引管、右呼吸道分泌物吸引管，左呼吸道分泌物吸引管、右呼吸道分泌物吸引管一端分别从喉罩导管内壁引出至喉罩导管外部，另一端分别延伸至囊罩内壁两侧，左呼吸道分泌物吸引管、右呼吸道分泌物吸引管的近端分别与三通连接管的两个管口固定连接；喉罩导管内侧壁上、沿喉罩导管长度方向设有食道吸引管插入辅助结构。本实用新型的有益效果是：使用安全方便，操作简单，能够在持续通气的情况下吸出食道分泌物和呼吸道分泌物，利于病人恢复健康。



CN 213823016 U

1.一种一次性使用医用喉罩,其特征在于包括喉罩导管和位于喉罩导管远端并与喉罩导管固定密封连接的囊罩,所述囊罩中央位置开有喉罩通孔,所述喉罩通孔与所述喉罩导管连通;

还包括分别贴合所述喉罩导管内壁设置的左呼吸道分泌物吸引管、右呼吸道分泌物吸引管,所述左呼吸道分泌物吸引管、所述右呼吸道分泌物吸引管一端分别从所述喉罩导管内壁引出至所述喉罩导管外部,另一端分别延伸至所述囊罩内壁两侧,所述左呼吸道分泌物吸引管、所述右呼吸道分泌物吸引管的近端分别与三通连接管的两个管口固定连接;

所述喉罩导管内侧壁上、沿所述喉罩导管长度方向设有食道吸引管插入辅助结构。

2.根据权利要求1所述的喉罩,其特征在于所述食道吸引管插入辅助结构为食道吸引管辅助卡槽,所述食道吸引管辅助卡槽从所述喉罩导管近端延伸至所述喉罩导管远端及所述囊罩。

3.根据权利要求2所述的喉罩,其特征在于所述食道吸引管辅助卡槽的直径大于食道吸引管的直径,所述食道吸引管辅助卡槽的开口弧度小于食道吸引管的直径。

4.根据权利要求3所述的喉罩,其特征在于所述食道吸引管辅助卡槽的横截面形状为C型。

5.根据权利要求2所述的喉罩,其特征在于所述食道吸引管插入辅助结构为食道吸引管辅助管道,所述食道吸引管辅助管道从所述喉罩导管近端延伸至所述喉罩导管远端及所述囊罩。

6.根据权利要求5所述的喉罩,其特征在于所述食道吸引管辅助管道的直径大于食道吸引管的直径。

7.根据权利要求1所述的喉罩,其特征在于所述左呼吸道分泌物吸引管的远端端口为左呼吸道分泌物吸引口,所述右呼吸道分泌物吸引管的远端端口为右呼吸道分泌物吸引口。

8.根据权利要求1所述的喉罩,其特征在于所述三通连接管的另一个管口用于与负压吸引器连接。

9.根据权利要求1所述的喉罩,其特征在于所述囊罩通过充气管与指示球囊连接,所述指示球囊端部设有充气阀门。

一次性使用医用喉罩

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，尤其涉及一种一次性使用医用喉罩。

背景技术

[0002] 喉罩通气道是现代临床在急救复苏以及全身麻醉等过程中经常使用的一种人工气道，用来保持气道通畅，保证病人的通气和氧合，是建立安全气道的有效手段。喉道通气道通过置入咽喉部的环形充气罩形成气道密封，由通气管和围绕喉部的环形封闭罩两部分组成。环形封闭罩载于通气管的一端，环形封闭罩可充气，并绕着喉部入口形成密封。与面罩相比，该通气道气道维持可靠，麻醉效果稳定；与气管内插管相比，该通气道操作简单，损伤少、术后并发症少等优点。

[0003] 实际操作过程中，由于在呼吸道和食道内产生分泌物，传统的喉罩可能存在与呼吸道密封不完全，需要额外插入相应的管道将产生的分泌物通过负压吸引装置吸出来，容易引起胃胀气、并发返流或误吸，喉罩拔出后呼吸道分泌物容易进入气管，但由于这些管道比较细，插入过程能很不方便。目前还没有技术解决这个问题。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术的不足，本实用新型提供一种一次性使用医用喉罩，该结构设计合理，使用安全方便，操作简单，能够在持续通气的情况下吸出食道分泌物和呼吸道分泌物，利于病人恢复健康。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种一次性使用医用喉罩，其特征在于包括喉罩导管和位于喉罩导管远端并与喉罩导管固定密封连接的囊罩，所述囊罩为内部中空的弹性囊状结构，所述囊罩中央位置开有喉罩通孔，所述喉罩通孔与所述喉罩导管连通；

[0007] 还包括分别贴合所述喉罩导管内壁设置的左呼吸道分泌物吸引管、右呼吸道分泌物吸引管，所述左呼吸道分泌物吸引管、所述右呼吸道分泌物吸引管一端分别从所述喉罩导管内壁引出至所述喉罩导管外部，另一端分别延伸至所述囊罩内壁两侧，所述左呼吸道分泌物吸引管、所述右呼吸道分泌物吸引管的近端分别与三通连接管的两个管口固定连接；

[0008] 所述喉罩导管内侧壁上、沿所述喉罩导管长度方向设有食道吸引管插入辅助结构。

[0009] 优选地，所述食道吸引管插入辅助结构为食道吸引管辅助卡槽，所述食道吸引管辅助卡槽从所述喉罩导管近端延伸至所述喉罩导管远端及所述囊罩。

[0010] 进一步优选地，所述食道吸引管辅助卡槽的直径大于食道吸引管的直径，所述食道吸引管辅助卡槽的开口弧度小于食道吸引管的直径。

[0011] 更进一步优选地，所述食道吸引管辅助卡槽的横截面形状为C型。

[0012] 优选地，所述食道吸引管插入辅助结构为食道吸引管辅助管道，所述食道吸引管

辅助管道从所述喉罩导管近端延伸至所述喉罩导管远端及所述囊罩。

[0013] 进一步优选地，所述食道吸引管辅助管道的直径大于食道吸引管的直径。

[0014] 优选地，所述左呼吸道分泌物吸引管的远端端口为左呼吸道分泌物吸引口，所述右呼吸道分泌物吸引管的远端端口为右呼吸道分泌物吸引口。

[0015] 优选地，所述三通连接管的另一个管口用于与负压吸引器连接。

[0016] 优选地，所述囊罩通过充气管与指示球囊连接，所述指示球囊端部设有充气阀门。

[0017] 本实用新型的有益效果是：设置了左右呼吸道分泌物吸引管、食道吸引管插入辅助结构，通过将左右呼吸道分泌物吸引管连接的三通连接管与负压吸引装置实现呼吸道内分泌物的清除，防止喉罩拔出后分泌物进入气管；设置了食道吸引管插入辅助结构，起到引导导向作用，能够使食道吸引管顺利进入食道，吸取胃道内的分泌物，防止食道分泌物或胃返流物进入呼吸道。

[0018] 本实用新型能够使喉罩在与呼吸机或麻醉剂接入的同时，简单方便进行食道分泌物和呼吸道分泌物的吸出操作，省去了单独插入呼吸道吸引管的操作，并能为食道吸引管导入提供便利，在临床上有很大的应用价值。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0020] 图中，1、喉罩导管，2、囊罩，3、喉罩通孔，4、充气管，5、指示球囊，6、充气阀门，7、左呼吸道分泌物吸引管，8、右呼吸道分泌物吸引管，9、左呼吸道分泌物吸引口，10、右呼吸道分泌物吸引口，11、三通连接管，12、食道吸引管插入辅助结构，13、机械端接口。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 参照附图1，本实用新型提供的一次性使用医用喉罩，为声门上通气装置，一端通过机械端接口13与呼吸机相连，另一端经过口腔安置于喉咽腔，经喉腔通气建立人工呼吸道。其包括喉罩导管1，喉罩导管1设有与机械端连接的近端和与病人端连接的远端；

[0024] 包括位于喉罩导管1远端并与喉罩导管1固定密封连接的囊罩2，囊罩2为内部中空的弹性囊状结构，囊罩2中央位置开有喉罩通孔3，喉罩通孔3与喉罩导管1连通，用于在喉罩导管1和囊罩2之间形成气体连通；囊罩2通过充气管4与指示球囊5连接，指示球囊5端部设有充气阀门6，用于给囊罩2充气，封闭食管和喉咽腔，在咽喉部形成气道密封。

[0025] 本实用新型的结构还包括贴合喉罩导管1内壁设置的左呼吸道分泌物吸引管7、右

呼吸道分泌物吸引管8，左呼吸道分泌物吸引管7、右呼吸道分泌物吸引管8一端分别从喉罩导管1内壁引出至喉罩导管1外，另一端延伸至囊罩2内壁两侧。左呼吸道分泌物吸引管7、右呼吸道分泌物吸引管8的近端分别与三通连接管11的两个管口固定连接，三通连接管11的另一个管口用于与负压吸引器连接。左呼吸道分泌物吸引管7的远端端口为左呼吸道分泌物吸引口9，右呼吸道分泌物吸引管8的远端端口为右呼吸道分泌物吸引口10，左呼吸道分泌物吸引口9、右呼吸道分泌物吸引口10分别位于囊罩2内壁两侧，左呼吸道分泌物吸引管7(右呼吸道分泌物吸引管8)从左呼吸道分泌物吸引口9(右呼吸道分泌物吸引口10)经过囊罩2、喉罩导管1内壁，伸出至喉罩导管1外。

[0026] 本实用新型的喉罩还设置了食道吸引管导向作用的食道吸引管插入辅助结构12，该结构位于喉罩导管1内侧壁上，并沿喉罩导管1长度方向设置，其并不影响喉罩导管1与呼吸机的连接，喉罩导管1内可设有与机械端接口13连接的通气管道(未标出)，使通气过程与食道吸引过程可以同步进行。

[0027] 作为食道吸引管插入辅助结构12的一种实施方式，食道吸引管插入辅助结构12为食道吸引管辅助卡槽，食道吸引管辅助卡槽从喉罩导管1近端延伸至喉罩导管1远端及囊罩2。食道吸引管辅助卡槽的直径大于食道吸引管的直径，食道吸引管辅助卡槽的开口弧度小于食道吸引管的直径，其横截面形状为C型。以保证很细的食道吸引管能顺利进入食道，且对食道吸引管起限位作用，使其沿特定方向导入食道。

[0028] 作为食道吸引管插入辅助结构12的另一种实施方式，食道吸引管插入辅助结构12为食道吸引管辅助管道，食道吸引管辅助管道从喉罩导管1近端延伸至喉罩导管1远端及囊罩2。要求食道吸引管辅助管道的直径大于食道吸引管的直径。

[0029] 此外，可在喉罩导管1进入囊罩2入口的上部设置垂直栅栏，使其形成数条纵行裂隙，以防会厌阻塞管腔。

[0030] 使用时，将本实用新型的结构一端通过机械端接口13与呼吸机相连，另一端经过口腔安置于喉咽腔，三通连接管11与负压吸引装置连接，按压负压吸引装置上的开关可开启负压吸引，便可吸出呼吸道内的分泌物，省去了单独插入呼吸道吸引管的操作；需要食道分泌物吸引时，沿着食道吸引管插入辅助结构12插入食道吸引管，食道吸引管近端与负压吸引装置连接，即可完成食道分泌物的吸出，结构简单易操作。

[0031] 以上对本实用新型的实例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

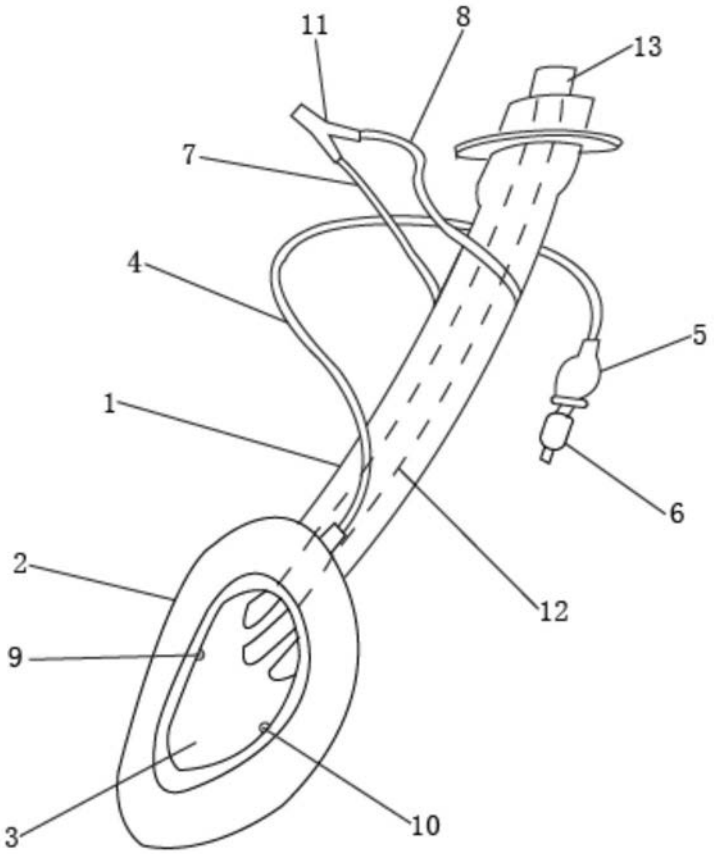


图1