(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107213543 A
(43)申请公布日 2017.09.29

(21)申请号 201710563545.7

(22)申请日 2017.07.11

(71)申请人 威海市立医院
地址 264200 山东省威海市和平路70号

(72)发明人 于松杨

(74)专利代理机构 青岛高晓专利事务所(普通合伙) 37104
代理人 宋文学

(51)Int.Cl.
A61M 16/04(2006.01)

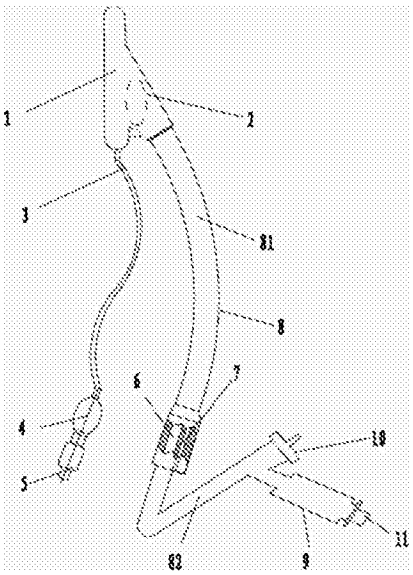
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

插管异型喉罩气道导管

(57)摘要

本发明提供一种插管异型喉罩气道导管，包括罩囊、罩囊内部设有痰液收集腔、罩囊下端设有充气管，充气管的上端与罩囊相连接，充气管的下端依次与指示囊和单向阀相连接，罩囊的下端还设有气道导管，气道导管包括上气道导管和下气道导管，上气道导管的上端与罩囊相连，上气道导管内部设有通气通道和引流通道，上气道导管的下端设有通气孔和引流孔，通气孔与通气通道相连通，引流孔与引流通大道相连通，下气道导管的一端与上气道导管下端的通气通道相连，下气道导管的另一端端部设有辅助接口，下气道导管另一端的侧壁上设有呼吸管路，呼吸管路的端部设有机器端接口。本发明在连接呼吸机的同时，还可接入其他管路，增加了喉罩操作的灵活度。



CN 107213543 A

1.一种插管异型喉罩气道导管，包括罩囊、罩囊内部设有痰液收集腔、罩囊下端设有充气管，充气管的上端与罩囊相连接，充气管的下端依次与指示囊和单向阀相连接，罩囊的下端还设有气道导管，气道导管包括上气道导管和下气道导管，上气道导管的上端与罩囊相连，其特征在于：上气道导管内部设有通气通道和引流通道，上气道导管的下端设有通气孔和引流孔，通气孔与通气通道相连通，引流孔与引流通大道相连通，下气道导管的一端与上气道导管下端的通气通道相连，下气道导管的另一端端部设有辅助接口，下气道导管另一端的侧壁上设有呼吸管路，呼吸管路的端部设有机器端接口。

2.根据权利要求1所述的一种插管异型喉罩气道导管，其特征在于：下气道导管为“L”形管，“L”形管垂直部分与上气道导管下端的通气通道相连，“L”形管水平部分设有呼吸管路。

3.根据权利要求2所述的一种插管异型喉罩气道导管，其特征在于：所述机器端接口包括锥台形侧壁的内接口和锥台形侧壁的外接口，内接口的大端与外接口的小端相连接，内接口插入到呼吸管路中，内接口外侧壁与呼吸管路内侧壁之间过盈配合，外接口与机器相连接。

4.根据权利要求3述的一种插管异型喉罩气道导管，其特征在于：所述机器端接口内接口大端外侧壁上还垂直设有两个翼片，翼片对称设置在内接口大端的两侧。

插管异型喉罩气道导管

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域，具体涉及一种插管异型喉罩气道导管。

背景技术

[0002] 目前市场上的双腔喉罩具有通气和吸痰作用，没有配置单独的呼吸管路，导管接头呈直线状态。

[0003] 申请号：201320187949.8公开了一种用于喉罩的气道导管及使用该气道导管的喉罩。其目的是为了提供一种结构简单、成本低的喉罩气道导管及引流型喉罩，能够很容易插入喉部，操作方便快捷，减少医生硬插管给患者造成额外的可能性损伤。喉罩气道导管，在气道导管内设置有通气腔，所述气道导管的横截面轮廓线形状为椭圆形或长圆形。

[0004] 现有技术的喉罩气道导管为直线状态，只能够连接喉罩，能够接入其他管路，应用范围窄。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种结构简单、操作简单的插管异型喉罩气道导管，接头处与管路呈直角，用于插管异型的患者使用，单独配备的呼吸管路具有三通结构，可以连接喉罩接头的同时，还可以接入其他的管路，增加了医护人员的选择空间，也增加了医护人员的选择空间。

[0006] 本发明的技术方案是：

[0007] 一种插管异型喉罩气道导管，包括罩囊、罩囊内部设有痰液收集腔、罩囊下端设有充气管，充气管的上端与罩囊相连接，充气管的下端依次与指示囊和单向阀相连接，罩囊的下端还设有气道导管，气道导管包括上气道导管和下气道导管，上气道导管的上端与罩囊相连，上气道导管内部设有通气通道和引流通道，上气道导管的下端设有通气孔和引流孔，通气孔与通气通道相连通，引流孔与引流通大道相连通，下气道导管的一端与上气道导管下端的通气通道相连，下气道导管的另一端端部设有辅助接口，下气道导管另一端的侧壁上设有呼吸管路，呼吸管路的端部设有机器端接口。

[0008] 罩囊、充气管，气道导管的材质为医用PVC或硅胶。

[0009] 下气道导管为“L”形管，“L”形管垂直部分与上气道导管下端的通气通道相连，“L”形管水平部分设有呼吸管路。

[0010] 所述机器端接口包括锥台形侧壁的内接口和锥台形侧壁的外接口，内接口的大端与外接口的小端相连接，内接口插入到呼吸管路中，内接口外侧壁与呼吸管路内侧壁之间过盈配合，外接口与机器相连接。

[0011] 所述机器端接口内接口大端外侧壁上还垂直设有两个翼片，翼片对称设置在内接口大端的两侧。

[0012] 本发明的有益效果是喉罩末端处与管路呈直角，并接有呼吸回路和机器端接口，可以连接呼吸机的同时，还可以接入其他的管路，增加了医护人员的选择空间，也增加了喉

罩操作的灵活度。

附图说明

[0013] 图1本发明插管异型喉罩气道导管喉罩的结构示意图；

[0014] 图2本发明插管异型喉罩气道导管喉罩的侧视图；

[0015] 图3是本发明插管异型喉罩气道导管喉罩机器端接口结构示意图

[0016] 图4是本发明插管异型喉罩气道导管喉罩机器端接口俯视图

[0017] 图中：

[0018] 1、罩囊 2、痰液收集腔 3、充气管 4、指示囊 5、单向阀

[0019] 6、通气孔 7、引流孔 8、气道导管 81、上气道导管 82、下气道导管

[0020] 9、呼吸管路 10、辅助接口 11、机器端接口 111、内接口 112、外接口

[0021] 113、翼片

具体实施方式

[0022] 如图1、图2所示，本发明一种插管异型喉罩气道导管，包括罩囊1、罩囊1内部设有痰液收集腔2、罩囊1下端设有充气管3，充气管3的上端与罩囊1相连接，充气管3的下端依次与指示囊4和单向阀5相连接，罩囊1的下端还设有气道导管8，气道导管8包括上气道导管81和下气道导管82，上气道导管81的上端与罩囊1相连，上气道导管81内部设有通气通道和引流通道，上气道导管81的下端设有通气孔6和引流孔7，通气孔6与通气通道相连通，引流孔7与引流通大道相连通，下气道导管82的一端与上气道导管81下端的通气通道相连，下气道导管82的另一端端部设有辅助接口10，下气道导管82另一端的侧壁上设有呼吸管路9，呼吸管路9的端部设有机器端接口11。

[0023] 本发明将通气通道和引流通道隔离，防止胃反流误吸。

[0024] 下气道导管82为“L”形管，“L”形管垂直部分与上气道导管81下端的通气通道相连，“L”形管水平部分设有呼吸管路9。

[0025] 机器端接口11包括锥台形侧壁的内接口111和锥台形侧壁的外接口112，内接口111的大端与外接口112的小端相连接，内接口111插入到呼吸管路9中，内接口111外侧壁与呼吸管路9内侧壁之间过盈配合，外接口112与机器相连接。

[0026] 机器端接口11内接口111大端外侧壁上还垂直设有两个翼片113，翼片113对称设置在内接口111大端的两侧。

[0027] 上气道导管81具有弯曲弧度，适合人体口咽部生理结构设计，易于插入。

[0028] 机器端接口11与呼吸机相连，形成呼吸回路。

[0029] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本发明的较佳实施例，不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

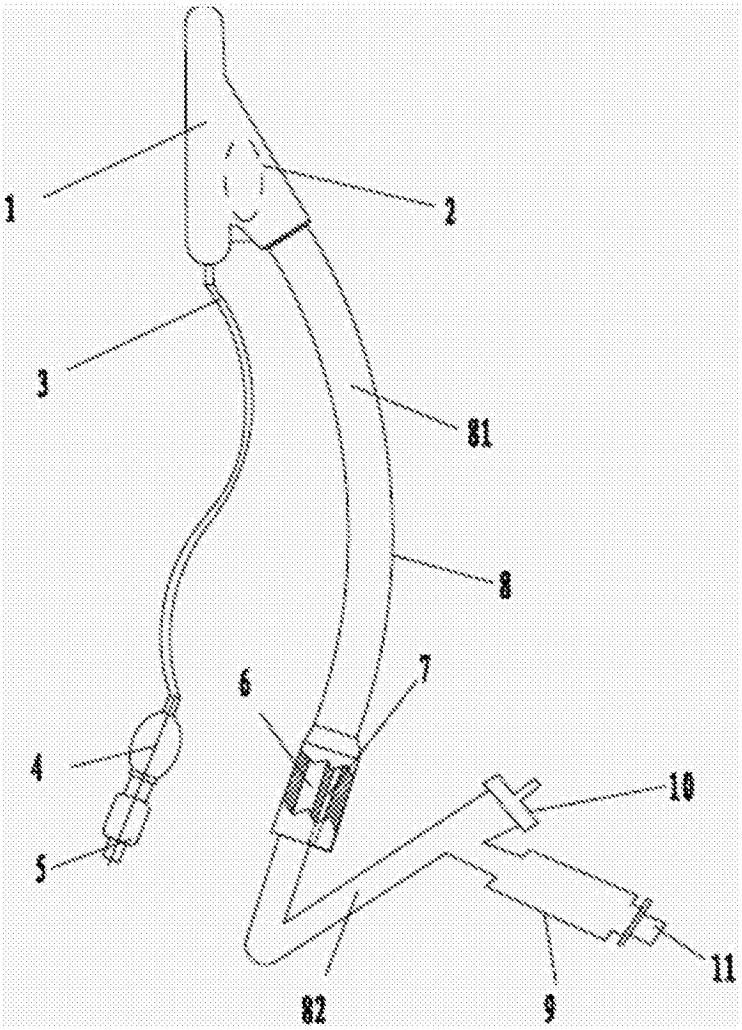


图1

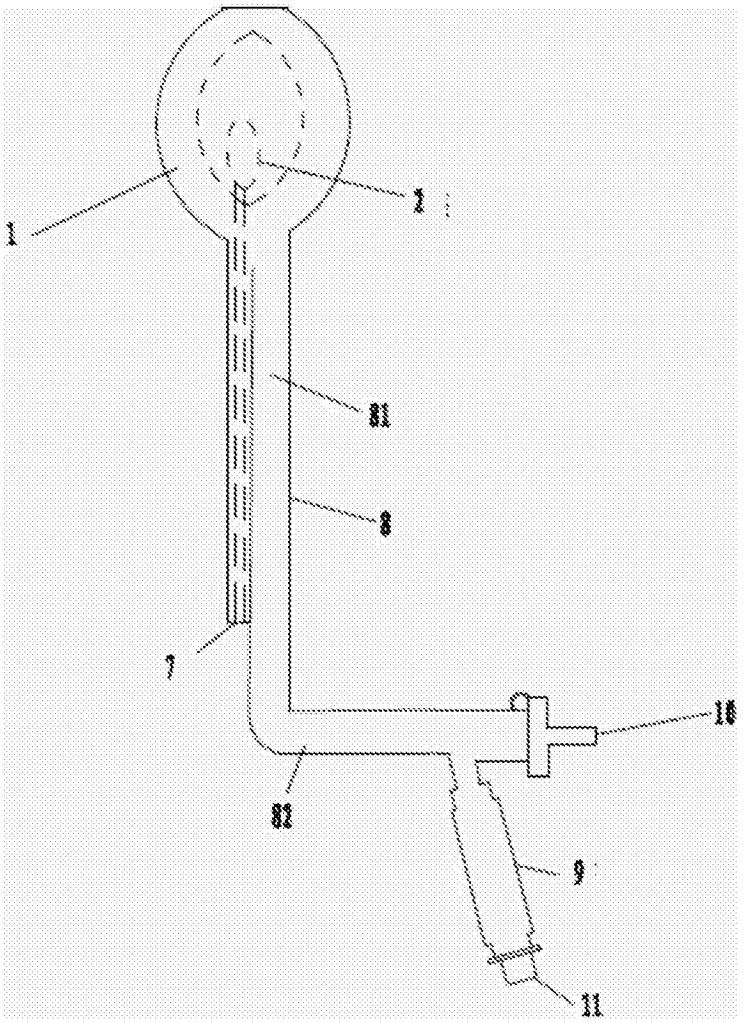


图2

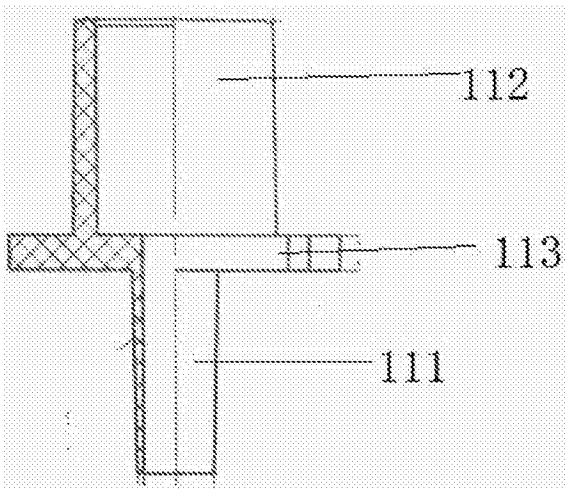


图3

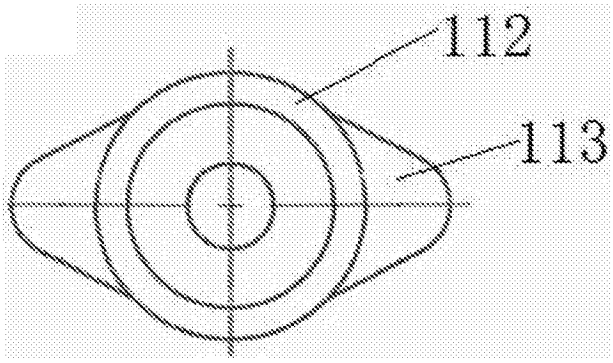


图4