



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102872513 A

(43) 申请公布日 2013.01.16

(21) 申请号 201210408868.6

(22) 申请日 2012.10.24

(71) 申请人 夏敏

地址 230031 安徽省合肥市安徽省立医院麻醉科

(72) 发明人 夏敏

(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115

代理人 谢德珍

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

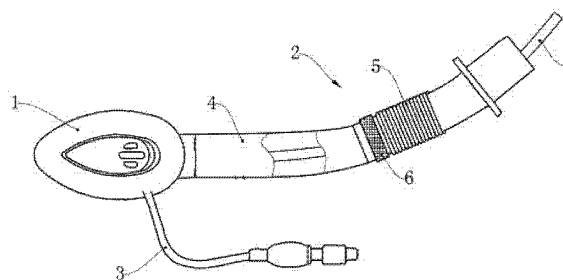
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 发明名称

一种万向可伸缩喉罩

### (57) 摘要

一种万向可伸缩喉罩,包括罩面和通气管,所述罩面与所述通气管结合一体,所述通气管包括两段,其中一段为管壁平滑的固定管,另一段为管壁为波浪形状的伸缩管。本发明结构简单,能够使喉罩更好的适应头颈部位置变化,提高了医护质量。



1. 一种万向可伸缩喉罩,包括罩面和通气管,所述罩面与所述通气管结合一体,其特征在于:所述通气管包括两段,其中一段为管壁平滑的固定管,另一段为管壁为波浪形状的伸缩管。

2. 根据权利要求1所述的一种万向可伸缩喉罩,其特征在于:所述固定管与所述伸缩管的连接部分设置一圈密封橡胶垫圈。

## 一种万向可伸缩喉罩

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗用具,具体涉及一种万向可伸缩喉罩。

### 背景技术

[0002] 目前,喉罩是 80 年代中期研制成功并用于临床,国内 90 年代引入。目前对喉罩的使用已取得了很大的进展,广泛应用于全身麻醉患者,急诊科、ICU 及各科室急救与复苏的患者,困难气道患者,而且,应用范围越来越广。

[0003] 喉罩具有许多优点:(1)使用简单,可迅速建立人工气道;(2)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%;(3)通气可靠;(4)避免咽喉及气管粘膜损伤;(5)刺激小,心血管反应小;(6)可用于急救。

[0004] 但是目前所有的喉罩都有一个缺点,那就是喉罩罩面容易因为头颈部体位的变化而发生移位,其原因主要是:喉罩长度固定,且罩面方向固定。而随着头颈部位置的改变,门齿与声门间的距离发生改变,且门齿与声门所对的方向也会发生改变。例如当头由中立位左偏、右偏或后仰时,门齿与声门间的距离增大,喉罩受牵拉容易移位脱出而漏气,危及患者安全。

### 发明内容

[0005] 本发明所解决的技术问题在于提供一种万向可伸缩喉罩,从而解决上述背景技术中的问题。

[0006] 本发明所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

一种万向可伸缩喉罩,包括罩面和通气管,所述罩面与所述通气管结合一体,其特征在于,所述通气管包括两段,其中一段为管壁平滑的固定管,另一段为管壁呈波浪形状的伸缩管。

[0007] 本发明中,所述通气管与罩面结合的一段采用固定管或伸缩管均可。也就是说,可以采用的结构形式有两种:一种是通气管与罩面结合的一段管壁平滑的固定管,而另一种是通气管与罩面结合的一段为管壁呈波浪形状的伸缩管。

[0008] 本发明中,可以根据需要选择是否设置充气管,例如:罩面为实心硅胶的则不需设置充气管;而如果罩面是中空气囊类型的,则设置与罩面相连的充气管,用以向罩面气囊内充气或抽气,用来调节罩面大小和囊内压,使罩面与患者喉部相适合而不漏气。

[0009] 作为一种改进,所述固定管与所述伸缩管的连接部分设置一圈密封橡胶垫圈。

[0010] 本发明最大的特点就是将喉罩的通气管部分改为一段管壁平滑的固定管和一段管壁为波浪形状的伸缩管,其中伸缩管能够实现伸缩,并且当头颈部位置发生改变时,比如头部左偏、右偏、前屈、后仰,门齿与声门的距离也发生改变,此时伸缩管可以发生与之相对应的伸长和缩短,从而使喉罩罩面的位置不易受到头颈部位置改变的影响。并且在所述固定管与所述伸缩管的连接部分设置一圈密封橡胶垫圈,增加了密封性,因此伸缩管可以 360 度自由旋转,从而更好的适应头颈部位置变化(例如头左偏、右偏)时产生的旋转力量对喉

罩罩面位置的影响。

[0011] 由于伸缩管的万向及可伸缩的特性,通气管部分相对比较柔软,在置入喉罩的过程中可能会出现置入困难,为了方便操作,使用一种与通气管相适应的管芯,管芯可以是通气管内径相适合的不可塑性的固定弧度的硬质塑料或金属,也可以是可以弯曲塑形的硬质塑料或金属;置入时将管芯插入通气管中,方便置入,置入喉罩并固定后,拔出管芯即可。

[0012] 由于采用了以上技术方案,本发明具有以下有益效果:

本发明结构简单,能够使喉罩更好的适应头颈部位置变化,提高了医护质量。

#### 附图说明

[0013] 图 1 为本发明第一种实施例的结构示意图。

[0014] 图 2 为本发明第二种实施例的结构示意图。

[0015] 图 3 为本发明第三种实施例的结构示意图。

#### 具体实施方式

[0016] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本发明。

[0017] 参见图 1,第一种实施例。一种万向可伸缩喉罩,包括罩面 1 和通气管 2,本实施例中,还包括充气管 3,所述罩面 1 与所述通气管 2 结合一体,所述充气管 3 与所述罩面 1 连通,其特征在于,所述通气管 2 包括两段,其中一段为管壁平滑的固定管 4,另一段为管壁为波浪形状的伸缩管 5。本实施例中,固定管 4 与所述罩面 1 结合。

[0018] 作为一种改进,所述固定管 4 与所述伸缩管 5 的连接部分设置一圈密封橡胶垫圈 6。

[0019] 参见图 2,第二种实施例。与第一种实施例区别在于,本实施例中,通气管 2 与罩面 1 结合的一段为伸缩管 5,其他结构相同。

[0020] 参见图 3,第三种实施例。本实施例中,罩面 1 采用实心硅胶制作,因此不需要配置充气管。

[0021] 由于伸缩管 5 的万向及可伸缩的特性,通气管 2 部分相对比较柔软,在置入喉罩的过程中可能会出现置入困难,为了方便操作,使用一种与通气管 2 相适应的管芯 7 插入通气管 2 中以增加通气管 2 的可塑性,置入喉罩之前将通气管 2 弯曲成适合患者的弧度,置入喉罩并固定后,拔出管芯 7 即可。

[0022] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

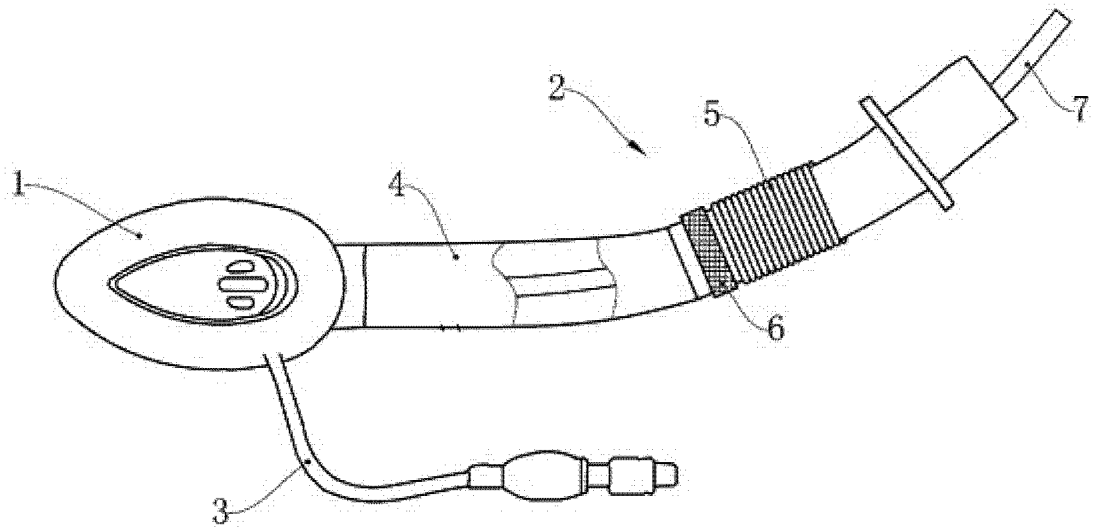


图 1

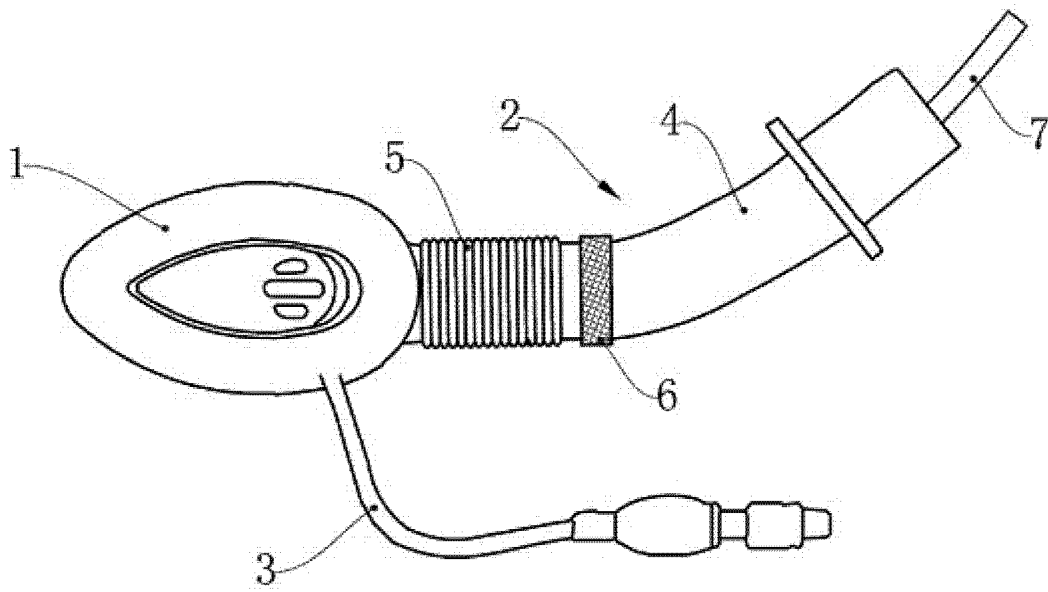


图 2

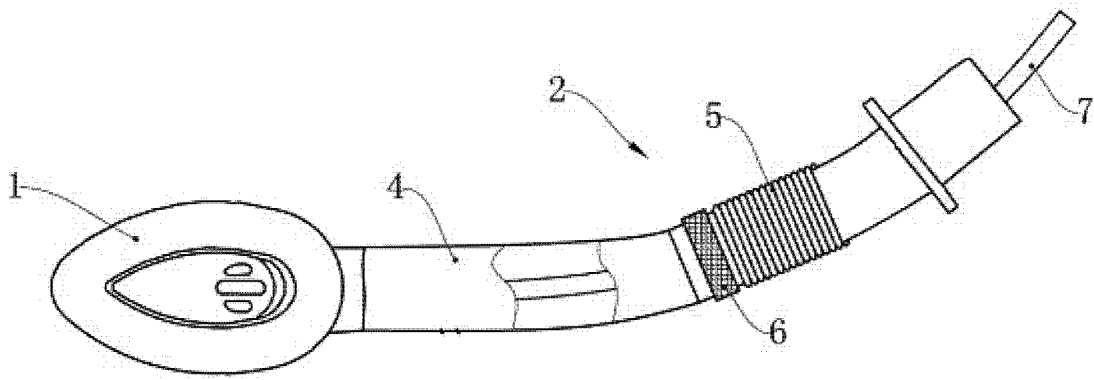


图 3