



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203075402 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201220110942. 1

(22) 申请日 2012. 03. 22

(73) 专利权人 田鸣

地址 100050 北京市西城区永安路 95 号

(72) 发明人 田鸣

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006. 01)

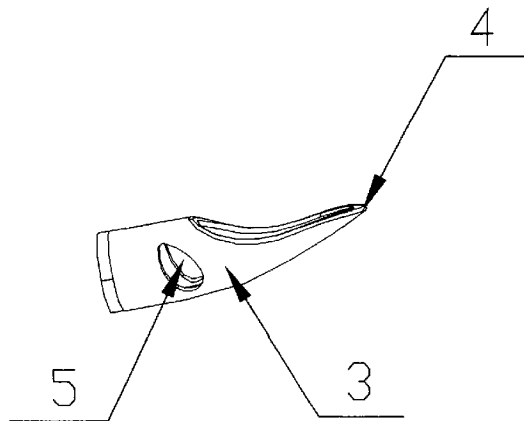
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

导引型气管导管

(57) 摘要

导引型气管导管, 主要包括导管 1 和通气接头 2, 其特征在于导管 1 头端设有一弧形曲面 3, 弧形曲面 3 整体呈内收的圆弧形, 尖端 4 呈腹面向上翘起、终止于管体中心线位置, 导管 1 的头端两侧设有一对呈上尖下圆形的墨菲孔 5, 导管尖端居中, 较导管体柔软易弯曲。本实用新型的导管尖端柔软, 在行气管插管时起到了自我引导的作用, 降低了插管难度; 在使用探条引导插管时, 上翘的圆弧形尖端能和探条平滑、紧密地贴为一体, 方便导管的导入, 提高插管的成功率, 减少了插管对喉部、声门和声门下气管前壁粘膜的损伤。适合经喉罩气管插管, 也适合在视频喉镜下气管插管。



1. 导引型气管导管,主要包括导管和通气接头,其特征在于导管采用可弯曲软质地的材料,接头与导管连接处可拆卸。
2. 根据权利要求 1 所述的导引型气管导管,其头端特征在于弧形曲面整体呈内收的圆弧形,尖端呈腹面向上翘起、终止于管体中心线位置。
3. 根据权利要求 1 所述的导引型气管导管,其特征在于导管的头端两侧设有一对呈上尖下圆形的墨菲孔。
4. 根据权利要求 1 所述的导引型气管导管,其特征在于导管尖端与导管体相比更易弯曲。

导引型气管导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用医疗器械领域,具体涉及一种临床建立人工气道的新型气管插管。

[0002] 背景技术

[0003] 临床采用常规喉镜实施气管插管时,经常遇到声门显露不全的情况,如 CL 分级 III 或 IV 级,此时常规气道导管的插管非常困难或易造成损伤,甚或发生严重缺氧和死亡。

[0004] 采用插管探条引导气管插管和视频喉镜改善声门显露后再插管可以改善和提高气管插管的成功率。然而,插管探条引导的方法需要气管导管尖端与探条紧密贴合才能容易导入声门而且不造成损伤,目前常规的气管导管尖端向侧方开口,在导引时探条和气管导管尖端很容易形成分叉而障碍插管并造成损伤。视频喉镜的广泛使用使得声门显露不再成为困难,然而却给气管插管造成了更大的困难。临床上采用视频喉镜后,能看见声门但插入气管导管困难的情景频频出现,甚至导致死亡。因为视频喉镜都是间接喉镜,使得气道的口腔入口至声门开口的弯度明显增加,给插管带来困难。

[0005] 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了解决上述插管中遇到的问题而设计的导引型气管导管,方便临床插管的操作、容易被广大医师掌握和接受,使插管成功率增加,同时也降低了插管时对声门和气管前壁的损伤。

[0007] 导引型气管导管,主要包括导管和通气接头,其特征就在于导管采用可弯曲软质地的材料,接头与导管连接处可拆卸。

[0008] 所述的导引型气管导管,其头端特征在于弧形曲面整体呈内收的圆弧形,尖端呈腹面向上翘起、终止于管体中心线位置;

[0009] 所述的导引型气管导管,其特征就在于导管的头端两侧设有一对呈上尖下圆形的墨菲孔,增加尖端的柔软性使尖端更易弯曲,同时防止导管阻塞;

[0010] 所述的导引型气管导管,其特征就在于导管在尖端 1/3 处呈 90° 弧形弯曲;

[0011] 本实用新型的导管整体具有适当的柔软性,尖端在行气管插管时起到了自我引导的作用,降低了插管难度;在使用探条引导插管时,上翘的圆弧形尖端能和探条平滑、紧密地贴为一体,方便导管的导入,提高插管的成功率,减轻了插管时对声门的损伤;尖端的柔韧性和变形能力也改善了导管进入声门后进一步插入的困难,减少了插管对喉部、声门和声门下气管前壁粘膜的损伤。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构示意图

[0013] 图 2 为本实用新型尖端弧形曲面的局部示意图

具体实施方式

[0014] 导引型气管导管,主要包括导管 1 和通气接头 2,其特征就在于导管 1 尖端设有一弧

形曲面 3, 弧形曲面 3 整体呈内收的圆弧形, 尖端 4 呈腹面向上翘起、终止于管体中心线位置, 导管 1 的尖端两侧设有一对呈上尖下圆形的墨菲孔 5, 导管 1 在尖端 1/3 处呈 90° 弧形弯曲;

[0015] 在行气管插管时, 当弧形曲面 3 进入声门时, 由于人体生理结构的原因, 导管 1 被挤压、改向, 使得导管进入气道困难度增加, 此时由于生理结构的压迫, 上尖下圆形的墨菲孔 5 由原来的开口状转变为细缝状, 从而缓冲了生理结构带来的压迫, 避免了粘膜的损伤, 使得导管 1 插入的难度降低。

[0016] 以上是本实用新型的较佳实施例, 凡依本实用新型技术方案所作的改变, 所产生的功能作用未超出本实用新型技术方案的范围时, 均属于本实用新型的保护。

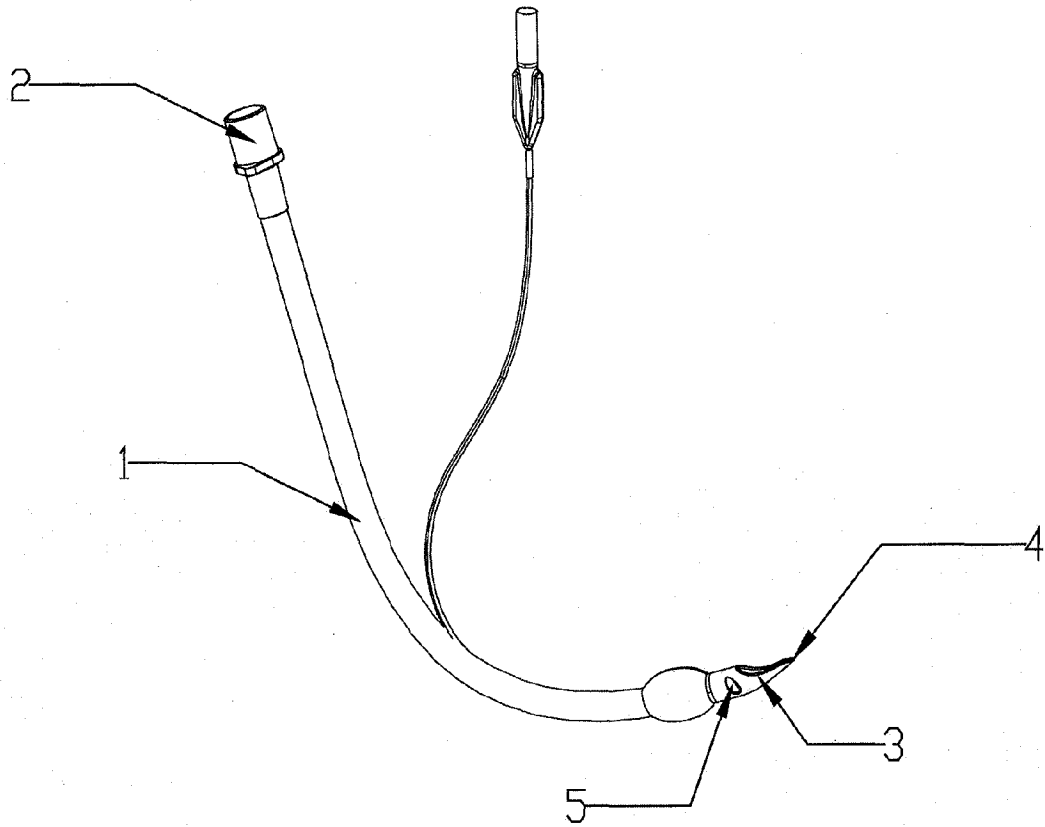


图 1

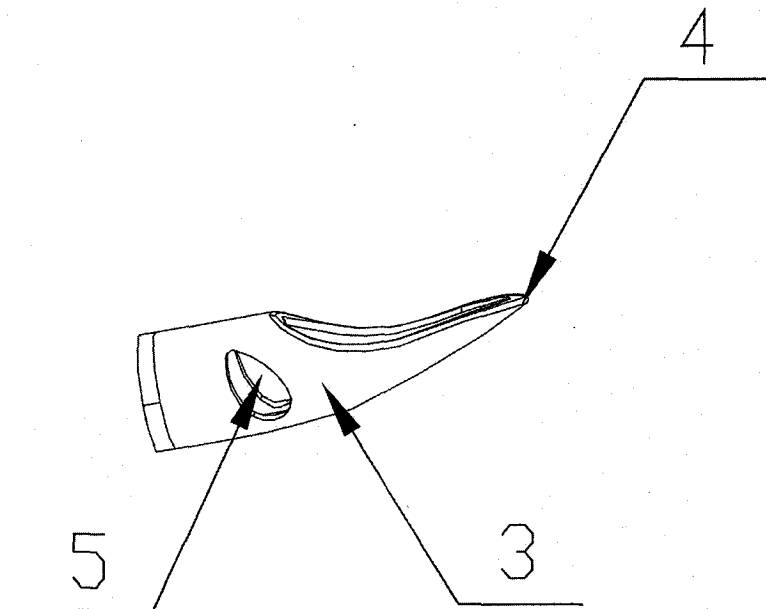


图 2