



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110893259 A

(43)申请公布日 2020.03.20

(21)申请号 201911130593.2

(22)申请日 2019.11.11

(71)申请人 周天敏

地址 441800 湖北省襄阳市老河口市线子街9号(老河口市第一医院重症医学科)

申请人 高莹莹

(72)发明人 周天敏

(51)Int.Cl.

A61M 25/00(2006.01)

A61M 25/09(2006.01)

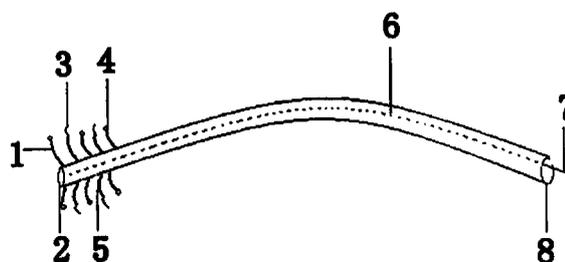
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

刷型吸痰管

(57)摘要

本专利涉及一种刷型吸痰管,包括导丝、吸痰管、长头软刷和短头球型刷三部分组成;固定在吸痰管上的导丝可以提高吸痰管硬度;刷型吸痰管在置入气道,后退吸痰时,长头软刷和短头球型刷会因为阻力自动撑开,长头软刷可以使吸痰管远离气道壁,避免吸痰时吸痰管下端开口因负压损伤黏膜,同时避免短头球型接触管壁;吸痰时靠上方的长头软刷清理人工气道里的分泌物,较硬的短头球型刷会对长头软刷纤毛不能带出的较大、或粘性较高的分泌物及痰栓起到最大清理作用,本发明结构相对简短,使用及时、方便,临床使用费用低廉。



1. 本专利涉及医疗器材技术领域,具体涉及一种刷型吸痰管,包括导丝、吸痰管、长头软刷和短头球型刷三部分组成,吸痰管下端由吸痰管下端开口、长头软刷和短头球型刷组成;长头软刷又由长头软刷前端纤毛和长头软刷刷体组成;短头球型刷又由短头球型刷刷体和短头球型刷前端球形帽组成。

2. 根据权利要求1所述的一种刷型吸痰管,其特征在于:固定在吸痰管上的导丝长度不超过吸痰管下端开口,且包埋在吸痰管壁内,起到支撑吸痰管作用,提高吸痰管硬度,便于置于人工气道下端,且不会因置入吸痰管时导丝与吸痰管分离,损伤气道。

3. 根据权利要求1所述的一种刷型吸痰管,其特征在于:本发明刷型吸痰管在置入气道时,长头软刷和短头球型刷因为气道阻力自动处于收缩状态,方便吸痰管置入气道。

4. 根据权利要求1所述的一种刷型吸痰管,其特征在于:吸痰管在置入气道,后退吸痰时,长头软刷和短头球型刷会因为阻力自动撑开,其中长头软刷纤毛较长、较柔软,可以使吸痰管远离气道壁,避免吸痰时吸痰管下端开口因负压损伤黏膜,同时避免短头球型刷接触管壁;吸痰时靠上方的长头软刷可以清理人工气道里的分泌物,较硬的短头球型刷会对长头软刷纤毛不能带出的较大、或粘性较高的分泌物及痰栓起到最大清理作用。

## 刷型吸痰管

### 技术领域

[0001] 本专利涉及医疗器材技术领域,具体涉及一种刷型吸痰管。

### 背景技术

[0002] 在医疗工作中,吸痰管是一种常见、快速、有效的清理气道分泌物的医疗耗材。临床上目前使用的吸痰管,虽然能吸出稀薄的痰液,但对粘稠的痰液以及人工气道中的痰栓及痰痂,不能有效清理,而这些粘稠的痰液以及人工气道中的痰栓及痰痂才是造成患者窒息的高危因素。以前主要是通过加大气道湿化或纤支镜吸痰,实在没办法了就只能更换人工气道了。这些方法弊端是显而易见的:加大气道湿化会增加患者吸入性肺炎发生几率;纤支镜吸痰会有准备时间,容易错过患者窒息时最佳抢救时间导致医疗事故,且反复操作,也会增加气道损伤风险;更换人工气道除了明显增加患者住院费用外,同样可能导致口咽部损伤及喉头水肿,特别是困难插管患者,拔管后可能造成患者窒息危及患者生命。

### 发明内容

[0003] 本专利的目的是针对现有技术存在的不足和缺点,提供一种结构相对简短,使用及时、方便,临床使用费用低廉的医用刷型吸痰管。

[0004] 本专利的技术方案是:一种医用刷型吸痰管,包括导丝、吸痰管、长头软刷和短头球型刷三部分组成。其中长头软刷可以使吸痰管远离气道壁,避免吸痰时吸痰管下端开口因负压损伤黏膜,同时避免短头球型接触管壁;吸痰时靠上方的长头软刷清理人工气道里的分泌物,较硬的短头球型刷会对长头软刷纤毛不能带出的较大、或粘性较高的分泌物及痰栓起到最大清理作用。

### 附图说明

[0005] 图1本专利刷型吸痰管闭合时结构示意图;

[0006] 图2本专利刷型吸痰管撑开时结构示意图;

[0007] 1、短头球型刷刷体;2、吸痰管下端开口;3、长头软刷前端纤毛;4、短头球型刷前端球形帽;5、长头软刷刷体;6、吸痰管;7、导丝;8、吸痰管上端。

### 具体实施方式

[0008] 实施例1

[0009] 如图1所示,本发明刷型吸痰管是包括导丝、吸痰管、长头软刷和短头球型刷三部分组成,其中吸痰管下端由吸痰管下端开口2、长头软刷和短头球型刷组成。长头软刷又由长头软刷前端纤毛3和长头软刷刷体5组成;短头球型刷又由短头球型刷刷体1和短头球型刷前端球形帽4组成。

[0010] 实施例2

[0011] 参见图2,本发明刷型吸痰管在置入气道时,长头软刷和短头球型刷因为气道阻力

自动处于收缩状态,方便吸痰管置入气道,固定在吸痰管上的导丝7,长度不超过吸痰管下端开口,且包埋在吸痰管壁内,起到支撑吸痰管,提高吸痰管硬度作用,便于置于人工气道下端。

[0012] 实施例3

[0013] 参见图1,本发明在无菌原则下使用,本发明刷型吸痰管在置入气道,后退吸痰时,长头软刷和短头球型刷会因为阻力自动撑开,其中长头软刷纤毛3较长、较柔软,可以使吸痰管远离气道壁,避免吸痰时吸痰管下端开口因负压损伤黏膜,同时避免短头球型刷4接触管壁;吸痰时靠上方的长头软刷可以清理人工气道里的分泌物,较硬的短头球型刷会对长头软刷纤毛不能带出的较大、或粘性较高的分泌物及痰栓起到最大清理作用。

[0014] 实施例4

[0015] 当然,上述说明并非是对本发明刷型吸痰管的限制,本发明刷型吸痰管也并不限于上述描述,本技术领域的相关人员,在本发明的实质范围内,做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本发明的保护范围。

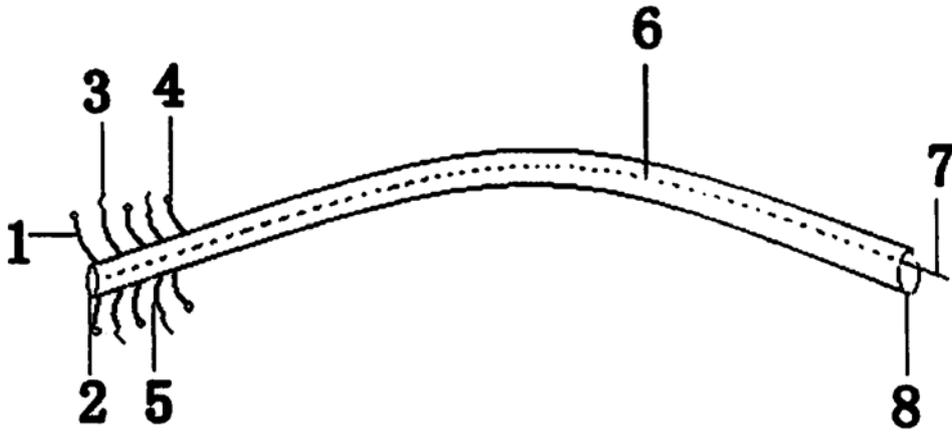


图1

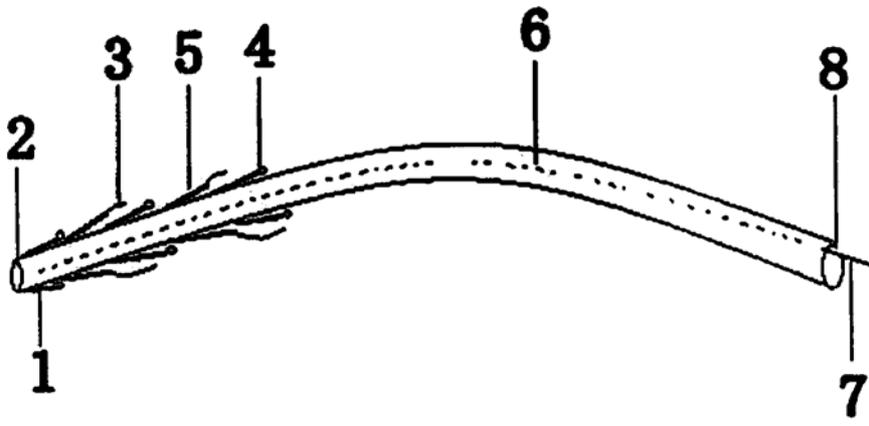


图2