



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204468972 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520142966. 9

(22) 申请日 2015. 03. 13

(73) 专利权人 刘亚丽

地址 110016 辽宁省沈阳市沈河区文化路
83 号 6 号楼 12 楼儿科

(72) 发明人 刘亚丽 许丽 刘静

(74) 专利代理机构 沈阳火炬专利事务所（普通
合伙）21228

代理人 李福义

(51) Int. Cl.

A61M 25/14(2006. 01)

A61M 16/00(2006. 01)

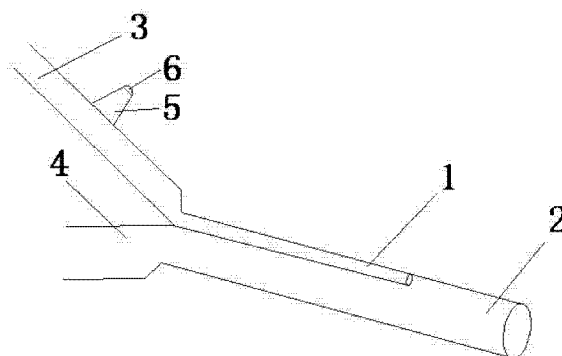
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

附加湿化吸氧功能的吸痰管

(57) 摘要

一种附加湿化吸氧功能的吸痰管,包括吸氧管和吸痰管,其中吸氧管设置吸氧管接口,吸痰管设置吸痰管接口,吸氧管接口侧壁设置注入液体接口,吸氧管设置在吸痰管内侧,吸氧管末端短于吸痰管末端 2cm 以上。该实用新型的有益效果是:插入管道表面光滑,不易造成患者粘膜损伤。避免因吸氧管和吸痰管距离太近导致的痰液容易堵塞吸氧管,又能防止吸氧管和吸痰管距离太近导致的正负压抵消,造成吸痰吸氧效果均不佳对未建立人工气道且痰液粘稠患者进行吸痰时,可同时进行有效的气道湿化或者遵医嘱进行气道内药物滴注。



1. 一种附加湿化吸氧功能的吸痰管,其特征在于: 包括吸氧管和吸痰管,其中吸氧管设置吸氧管接口,吸痰管设置吸痰管接口,吸氧管接口侧壁设置注入液体接口,吸氧管设置在吸痰管内侧,吸氧管末端短于吸痰管末端 2cm 以上。

2. 根据权利要求 1 所述的附加湿化吸氧功能的吸痰管,其特征在于: 所述的吸氧管接口和吸痰管接口组成 Y 型管路结构。

3. 根据权利要求 1 所述的附加湿化吸氧功能的吸痰管,其特征在于: 所述的吸氧管直径与吸痰管直径比例小于 1:5。

4. 根据权利要求 1 所述的附加湿化吸氧功能的吸痰管,其特征在于: 所述的注入液体接口能够与注射器连接。

5. 根据权利要求 1 所述的附加湿化吸氧功能的吸痰管,其特征在于: 所述的吸氧管接口长于吸痰管接口。

6. 根据权利要求 1 所述的附加湿化吸氧功能的吸痰管,其特征在于: 所述的注入液体接口安装密闭式纽扣帽。

7. 根据权利要求 1 所述的附加湿化吸氧功能的吸痰管,其特征在于: 所述的吸痰管为软管。

8. 根据权利要求 1 所述的附加湿化吸氧功能的吸痰管,其特征在于: 所述的吸氧管位于吸痰管的内侧壁上。

9. 根据权利要求 1 所述的附加湿化吸氧功能的吸痰管,其特征在于: 所述的吸氧管接口能够与吸氧设备相连接,吸痰管接口能够与吸痰设备相连接。

附加湿化吸氧功能的吸痰管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及了一种附加湿化吸氧功能的吸痰管。

背景技术

[0002] 目前,对于危重病人,尤其是痰液粘稠的患者,痰液吸出困难,且雾化吸入等气道湿化效果不理想。同时未建立人工气道的患者,无法进行气管内药物滴入。常规吸痰管吸痰时,患者易造成乏氧、窒息;由于吸痰时间受限,很难一次下管即达到痰液吸净效果。反复下管行吸痰操作,增加医源性感染机会及患者医疗费用,也造成资源的浪费。中国专利,专利号为 201120156484,名称为吸氧吸痰管,存在如下缺点:1、由于吸痰管和吸氧管均为独立管道,吸氧管为吸痰管外置管道,致使管道整体表面不光滑、不够柔软,并且吸痰管长于吸氧管,管道末端参差不齐,容易造成患者粘膜损伤。2、由于吸痰管长于吸氧管距离过短,仅仅为 1cm,存在如下问题:a、吸痰管末端与吸氧管末端距离过近,痰液容易堵塞吸氧管,吸氧效果不好;b、由于吸痰管产生负压,吸氧管产生正压,两个管路末端距离近,使正负压效果抵消,吸痰和吸氧的效果都不好。3、不能实现通过吸氧管同时实现注入湿化液或药物功能。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种附加湿化吸氧功能的吸痰管。

[0004] 本实用新型包括吸氧管和吸痰管,其中吸氧管设置吸氧管接口,吸痰管设置吸痰管接口,吸氧管接口侧壁设置注入液体接口,吸氧管设置在吸痰管内侧,吸氧管末端短于吸痰管末端 2cm 以上。

[0005] 所述的吸氧管接口和吸痰管接口组成 Y 型管路结构。

[0006] 所述的吸氧管直径与吸痰管直径比例小于 1:5。

[0007] 所述的注入液体接口能够与注射器连接。

[0008] 所述的吸氧管接口长于吸痰管接口。

[0009] 所述的注入液体接口安装密闭式纽扣帽。

[0010] 所述的吸痰管为软管。

[0011] 所述的吸氧管位于吸痰管的内侧壁上。

[0012] 所述的吸氧管接口能够与吸氧设备相连接,吸痰管接口能够与吸痰设备相连接。

[0013] 该实用新型的有益效果是:1、在进行吸痰操作时,该吸痰管插入气管过程中,由于吸氧管置于吸痰管内部,没有改变原吸痰管的外部形状,插入管道表面光滑,不易造成患者粘膜损伤。2、吸氧管末端短于吸痰管末端 2cm 以上,既可避免因吸氧管和吸痰管距离太近导致的痰液容易堵塞吸氧管,又能防止吸氧管和吸痰管距离太近导致的正负压抵消,造成吸痰吸氧效果均不佳,还能防止经注入口注入液体或给药时,吸氧管末端距离吸痰管末端太近,液体或药物直接被吸痰管吸入,未达到湿化、药物治疗的目的或其作用衰减的情况发

生。3、能够实现吸氧、注液(药)双重功能。4、结构简单、实用、方便、安全。5、对未建立人工气道且痰液粘稠患者进行吸痰时,可同时进行有效的气道湿化或者遵医嘱进行气道内药物滴注。6、危重症患者吸痰,可同时进行氧气供应,延长吸痰时间,提高效果,防止缺氧。7、预防医源性感染。8、节省患者医疗费用,避免资源浪费。9、由于痰液比较粘稠,所以吸氧管直径与吸痰管直径比例小于 1:5,能使痰液顺利吸出。

附图说明

[0014] 图 1 :为本实用新型纵向剖视图 ;

[0015] 图 2 :为吸痰管截面示意图 ;

[0016] 图中 :1 吸氧管、2 吸痰管、3 吸氧管接口、4 吸痰管接口、5 注入液体接口、6 纽扣帽。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0018] 如图 1 和 2 所示,本实用新型包括吸氧管 1 和吸痰管 2,其中吸氧管 1 设置吸氧管接口 3,吸痰管 2 设置吸痰管接口 4,吸氧管接口 3 侧面设置注入液体接口 5,,吸氧管 1 设置在吸痰管 2 内侧,行走于吸痰管管壁中,自上而下两管道相伴而行,分别开口与外,表面圆滑,吸氧管 1 末端短于吸痰管 2 末端 2cm 以上。所述的吸氧管接口 3 和吸痰管接口 4 组成 Y 型管路结构。所述的吸氧管 1 直径与吸痰管 2 直径比例小于 1:5。所述的注入液体接口 5 能够与注射器连接。所述的吸氧管接口 3 长于吸痰管接口 4,给吸痰操作留出足够的空间。所述的注入液体接口 5 安装密闭式纽扣帽 6,不用时盖住以免漏气。所述的吸痰管 2 为软管。所述的吸氧管 1 位于吸痰管 2 的内侧壁上,吸痰、吸氧均为独立通道。所述的吸氧管接口 3 连接能够与吸氧设备相连接,吸痰管接口 4 能够与吸痰设备相连接。

[0019] 该实用新型的使用方法 :将吸痰管 2 缓慢插入患者气道内,由于吸氧管在吸痰管内部,吸痰管外部柔软光滑,能够防止患者粘膜受损,之后将吸氧管接口 3 连接吸氧设备,吸痰管接口 4 连接吸痰设备相,当需要注射药品时,可以直接将注入液体接口 5 上的纽扣帽 6 打开,直接注射药品,减少患者的痛苦和防止反复下管带来的感染。

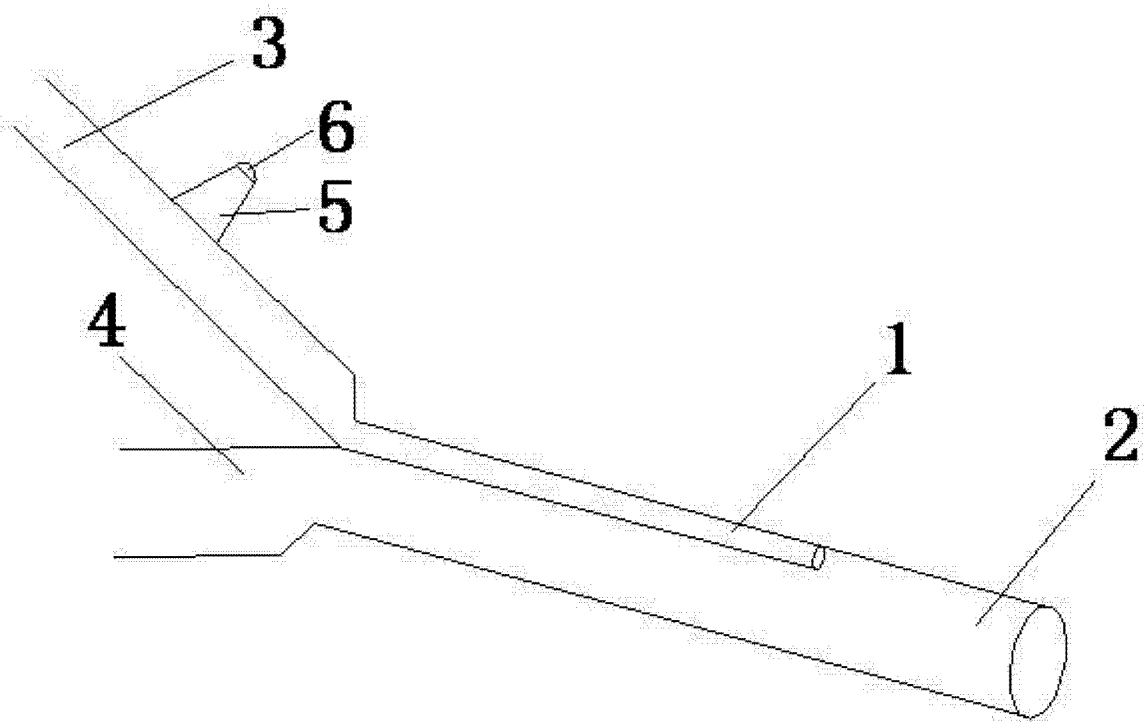


图 1

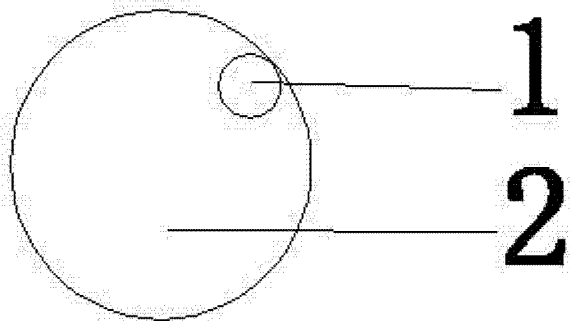


图 2