



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208770615 U

(45)授权公告日 2019. 04. 23

(21)申请号 201721755005.0

(22)申请日 2017.12.15

(73)专利权人 四川省八一康复中心(四川省康复医院)

地址 611135 四川省成都市温江区永宁镇
八一路81号

(72)发明人 黄治玲 李伟 陈玉梅 姚晓梅
熊义英 冉娟 唐洁 曾朝蓉

(74)专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司
51126

代理人 王岗

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

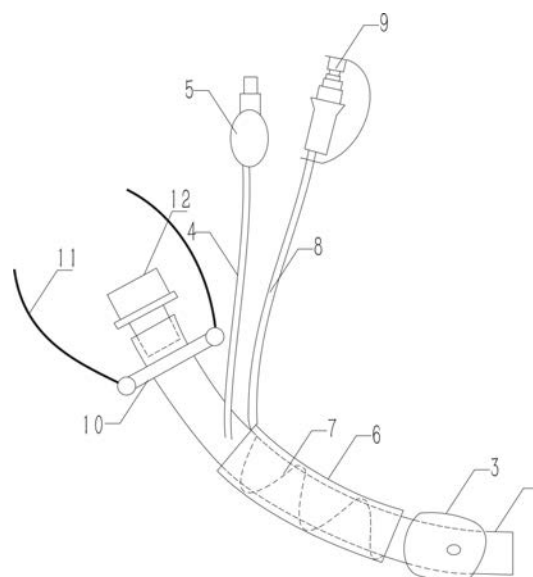
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一次性隔空套管式气管切开插管

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型一次性隔空套管式气管切开插管,其特征在于:包括插管体、插管芯、气囊、充气管、充气管接头、外套管、螺旋式不锈钢丝骨架、吸引管、吸引管接头、固定绳托架、固定绳、插管外接头。插管体为弧形状,插管芯放置于插管体管内;气囊位于插管体前端、包裹在插管体的管外上;外套管的前端距离气囊一定距离,外套管内径比插管体的外径大一定尺寸,外套管与插管之间安装有螺旋式不锈钢丝骨架,固定绳托架位于插管体靠后端,两根固定绳的一端系在托架上;插管外接头位于插管体的尾端。新型插管能基本彻底吸排出气囊上的积液和分泌物,以降低气管切开后肺部感染的风险。



1. 一种一次性隔空套管式气管切开插管,其特征在于:包括插管体(1)、插管芯(2)、气囊(3)、充气管(4)、充气管接头(5)、外套管(6)、螺旋式不锈钢丝骨架(7)、吸引管(8)、吸引管接头(9)、固定绳托架(10)、固定绳(11)、插管外接头(12);插管体(1)为弧形状,插管芯(2)放置于插管体(1)管内;气囊(3)位于插管体(1)前端且包裹在插管体(1)的管外上;充气管(4)一端连接气囊(3),一端连接充气管接头(5),一段充气管紧贴插管体(1)内壁,充气管(4)的其余部分露在插管体(1)外;吸引管(8)一端连接外套管(6),一端连接吸引管接头(9);固定绳托架(10)位于插管体(1)靠后端,插管外接头(12)位于插管体(1)的尾端;固定绳(11)的一端系在托架(10)上。

2. 根据权利要求1所述一种一次性隔空套管式气管切开插管,其特征在于:外套管(6)的前端距离气囊(3)一定尺寸。

3. 根据权利要求1所述一种一次性隔空套管式气管切开插管,其特征在于:外套管(6)与插管体(1)之间安装有与外套管(6)基本同等长度的螺旋式不锈钢丝骨架(7)。

4. 根据权利要求1所述一种一次性隔空套管式气管切开插管,其特征在于:外套管(6)内径比插管体(1)的外径大一定尺寸,这样外套管与插管体之间就形成一环形空间。

一次性隔空套管式气管切开插管

技术领域

[0001] 本实用新型医疗器械技术领域,具体是指一种用于气管切开后,解决气囊上的积液和分泌物吸排问题的一次性气管切开插管。

背景技术

[0002] 目前,在临床抢救危重患者、呼吸道梗阻患者以及需要长期机械通气患者中,为维护患者的气道通畅,保证有效通气、防止误吸,须采用气管切开术,而一次性气囊式气管切开插管是气管切开口术中普遍使用的关键医疗器械。

[0003] 经过检索发现,专利号CN201120530700.3本实用新型公开了一种一次性使用多功能气管切开插管,包括弧形插管体,置于插管体内的插管芯,环绕在插管体末端外周的气囊、气囊管、气囊管接头和与插管芯一端连接的插管体接头,其特征在于增加了给氧导管、冲洗导管和滴药导管,在插管体近口端1.5cm处开两个直径为0.5cm的导管小孔,与插管体的连接开口分别成45度角和60度角,分别置给氧导管和滴药导管;给氧导管和滴药导管末端分别设有旋钮式接头。

[0004] 然而,在气管切开插管使用期间,常发现患者,特别是吞咽功能障碍的患者很容易发生肺部感染问题,经认真分析,一个不能忽略的问题因素是,虽然医护人员为患者吸痰、气道冲洗,但因现有气管切开插管的吸引结构技术限制,导致气囊上的积液和分泌物难以彻底吸出,于是引起患者经常发生肺部感染。

实用新型内容

[0005] 因此,为了解决上述不足,本实用新型在此提供一种结构简单、安全可靠、能基本彻底吸出气囊上的积液和分泌物的一次性气管切开插管,以降低气管切开后肺部感染的风险。

[0006] 本实用新型是这样实现的,构造一种一次性隔空套管式气管切开插管,其特征在于:包括插管体、插管芯、气囊、充气管、充气管接头、外套管、螺旋式不锈钢丝骨架、吸引管、吸引管接头、固定绳托架、固定绳、插管外接头;插管体为弧形状,插管芯放置于插管体内;气囊位于插管体前端且包裹在插管体的管外上;充气管一端连接气囊,一端连接充气管接头,一段充气管紧贴插管体内壁,充气管的其余部分露在插管体外;吸引管一端连接外套管,一端连接吸引管接头;固定绳托架位于插管体靠后端,插管外接头位于插管体的尾端;固定绳的一端系在托架上。

[0007] 之前的插管技术,其吸引接触面只有吸引管管口大小,所以只能吸排出吸引管管口周围一点气囊上的积液和分泌物。而本实用新型的吸引接触面有整个外套管管口外圈大小,这样就能将气囊上的积液和分泌物基本全部吸排出,从而实现创新的效果。

[0008] 作为上述技术方案的改进,所述一种一次性隔空套管式气管切开插管,其特征在于:外套管的前端距离气囊一定尺寸。

[0009] 作为上述技术方案的改进,所述一种一次性隔空套管式气管切开插管,其特征在

于：外套管与插管体之间安装有与外套管基本同等长度的螺旋式不锈钢丝骨架，其作用是防止吸痰时产生的负压将外套管前管口贴合在插管体上，从而导致通道变得狭窄甚至完全被闭塞。

[0010] 作为上述技术方案的改进，所述一种一次性隔空套管式气管切开插管，其特征在于：外套管内径比插管体的外径大一定尺寸，这样外套管与插管体之间就形成一环形空间，来作为气囊上部位的积液和分泌物的排除通道。

[0011] 本实用新型具有如下优点：本实用新型所述一种新型一次性隔空套管式气管切开插管，经过改进之后包括插管体、插管芯、气囊、充气管、充气管接头、外套管、螺旋式不锈钢丝骨架、吸引管、吸引管接头、固定绳托架、固定绳、插管外接头。插管体为弧形状，插管芯放置于插管体内；气囊位于插管体前端、包裹在插管体的管外上；外套管的前端距离气囊一定距离，外套管内径比插管体的外径大一定尺寸，外套管与插管之间安装有螺旋式不锈钢丝骨架，固定绳托架位于插管体靠后端，两根固定绳的一端系在托架上；插管外接头位于插管体的尾端。新型插管能基本彻底吸排出气囊上的积液和分泌物，以降低气管切开后肺部感染的风险。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一次性隔空套管式气管切开插管的结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型对应的插管芯取出示意图。

[0014] 其中：插管体1，插管芯2，气囊3，充气管4，充气管接头5，外套管6，螺旋式不锈钢丝骨架7，吸引管8，吸引管接头9，固定绳托架10，固定绳11，插管外接头12。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图1-图2对本实用新型进行详细说明，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 本实用新型通过改进在此提供一种一次性隔空套管式气管切开插管，如图1-图2所示，可以按照如下方式予以实施；插管芯2放置于弧形状的插管体1管内，插管体1前端设有气囊3，气囊3包裹在插管体1的管外上，使用注射器，通过充气管接头5、充气管4可为充气，气囊3膨胀后能让插管固定在患者的气管上；外套管6的前端距离气囊3一定尺寸，外套管6内径比插管体1的外径大一定尺寸，这样外套管6与插管体1之间就形成一环形空间，来作为气囊3上部位的积液和分泌物的排除通道；为防止吸痰时产生的负压将外套管前管口贴合在插管体上，从而导致通道变得狭窄甚至完全被闭塞，外套管6与插管体1之间安装有与外套管6基本同等长度的螺旋式不锈钢丝骨架7，吸引管8、吸引管接头9与外套管6构成插管的固定托架10位于插管体1的后端，插管外接头12位于插管体1的尾部。

[0017] 之前的插管技术，其吸引接触面只有吸引管管口大小，所以只能吸排出吸引管管口周围一点气囊上的积液和分泌物。而本实用新型的吸引接触面有整个外套管6管口外圈大小，这样就能将气囊上的积液和分泌物基本全部吸排出，从而实现创新的效果。

[0018] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型

型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

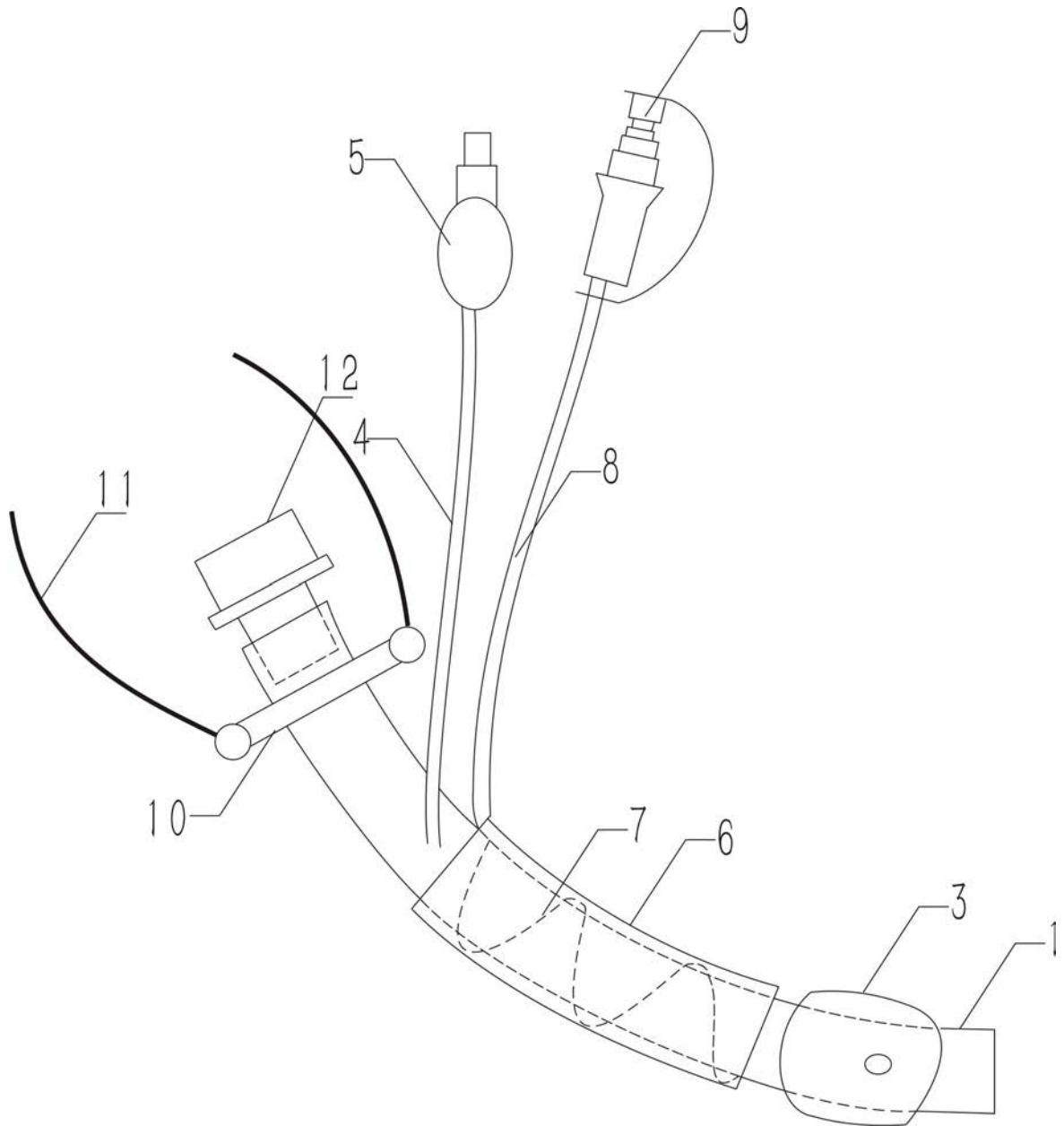


图1

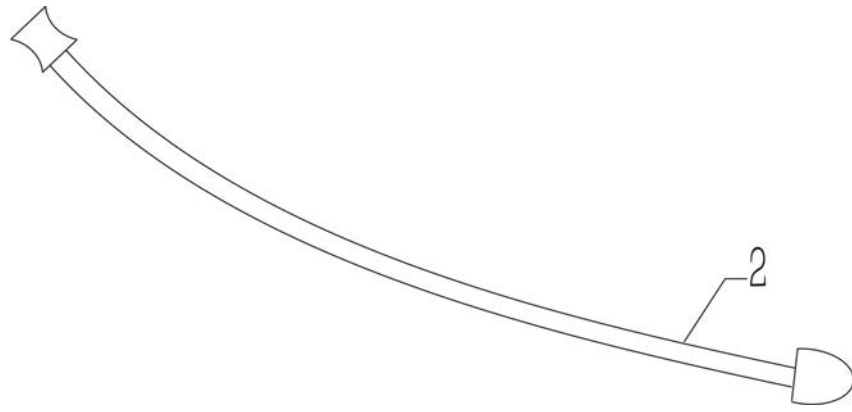


图2