



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210902983 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921527436.0

(22)申请日 2019.09.16

(73)专利权人 深圳市惠心诺科技有限公司

地址 518118 广东省深圳市坪山区坑梓街
道中兴路14号8#101

(72)发明人 阳鑫 曾思达

(74)专利代理机构 东莞市凯粤智华专利商标代
理事务所(普通合伙) 44698

代理人 任文婷

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61M 16/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

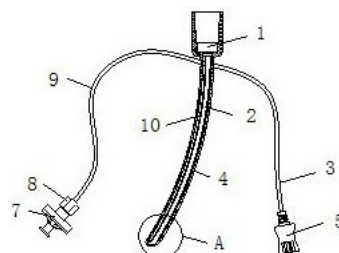
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有气体采样和体温监测的鼻咽通气管

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有气体采样和体温监测的鼻咽通气管,包括呼吸管、呼吸通道、体温传感器导线、体温传感器通道、体温传感器导线插头、体温传感器探头、二氧化碳采集管和二氧化碳采集通道,所述呼吸管包括呼吸通道、体温传感器通道和二氧化碳采集通道。本实用新型设置了呼吸管、呼吸通道、体温传感器导线、体温传感器通道、体温传感器导线插头、体温传感器探头、二氧化碳采集管和二氧化碳采集通道,能在鼻咽通气管起作用的同时,对患者进行气体采样和体温监测,且不影响干涉,能有效节省医护人员操作步骤和时间,并能维持患者鼻咽道通畅,减少对患者造成的伤害,因此,本实用新型使用方便、操作简单易行、安全性高。



1. 一种具有气体采样和体温监测的鼻咽通气管,包括呼吸管(1)、呼吸通道(2)、体温传感器导线(3)、体温传感器通道(4)、体温传感器导线插头(5)、体温传感器探头(6)、二氧化碳采集管(9)和二氧化碳采集通道(10),其特征在于:所述呼吸管(1)包括呼吸通道(2)、体温传感器通道(4)和二氧化碳采集通道(10),且二氧化碳采集通道(10)与二氧化碳采集管(9)连通,所述体温传感器通道(4)的底部设置有体温传感器探头(6),且体温传感器探头(6)的接线端通过体温传感器导线(3)与体温传感器导线插头(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有气体采样和体温监测的鼻咽通气管,其特征在于:所述二氧化碳采集管(9)远离呼吸管(1)的一端连通有鲁尔接头(8),且鲁尔接头(8)远离二氧化碳采集管(9)的一端连通有过滤器(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有气体采样和体温监测的鼻咽通气管,其特征在于:所述呼吸管(1)的顶部置入患者鼻咽道建立人工气道并连接呼吸设备。

4. 根据权利要求1所述的一种具有气体采样和体温监测的鼻咽通气管,其特征在于:所述体温传感器导线插头(5)与外置的相匹配指示设备电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有气体采样和体温监测的鼻咽通气管,其特征在于:所述呼吸通道(2)的空腔体积为二氧化碳采集通道(10)空腔体积的2-4倍,且述呼吸通道(2)的空腔体积为体温传感器通道(4)空腔体积的4-6倍。

一种具有气体采样和体温监测的鼻咽通气管

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种具有气体采样和体温监测的鼻咽通气管。

背景技术

[0002] 鼻咽通气管是解决临床中各种原因引起的呼吸气道梗阻最常用的方法之一,保持呼吸道通畅也是危重病人治疗的关键,鼻咽通气管的使用是将呼吸管体经前鼻孔插入至舌根部,解除鼻咽部呼吸道阻塞,保证鼻咽道的通畅性,减少空气气流阻力,改善病人呼吸状况,利于上呼吸道吸引,达到建立人工气道的目的,现有技术中,医护人员在使用鼻咽通气管时,需使用不同医疗器械分开、分步骤对患者进行气体采样或体温测量,操作繁琐,有可能产生功能的干涉或感染,不利于鼻咽通气管的使用,为此,我们提出一种具有气体采样和体温监测的鼻咽通气管。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有气体采样和体温监测的鼻咽通气管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有气体采样和体温监测的鼻咽通气管,包括呼吸管、呼吸通道、体温传感器导线、体温传感器通道、体温传感器导线插头、体温传感器探头、二氧化碳采集管和二氧化碳采集通道,所述呼吸管包括呼吸通道、体温传感器通道和二氧化碳采集通道,且二氧化碳采集通道与二氧化碳采集管连通,所述体温传感器通道的底部设置有体温传感器探头,且体温传感器探头的接线端通过体温传感器导线与体温传感器导线插头连接。

[0005] 优选的,所述二氧化碳采集管远离呼吸管的一端连通有鲁尔接头,且鲁尔接头远离二氧化碳采集管的一端连通有过滤器。

[0006] 优选的,所述呼吸管的顶部置入患者鼻咽道建立人工气道并连接呼吸设备。

[0007] 优选的,所述体温传感器导线插头与外置的相匹配指示设备电性连接。

[0008] 优选的,所述呼吸通道的空腔体积为二氧化碳采集通道空腔体积的2-4倍,且述呼吸通道的空腔体积为体温传感器通道空腔体积的4-6倍。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型设置了呼吸管、呼吸通道、体温传感器导线、体温传感器通道、体温传感器导线插头、体温传感器探头、二氧化碳采集管和二氧化碳采集通道,医护人员将呼吸管置入患者鼻咽道建立人工气道并连接呼吸设备,通过呼吸管的呼吸通道进行持续供氧,通气量大,能保障患者呼吸通畅,二氧化碳采集通道上端连接二氧化碳采集管,医护人员可以根据需要通过外设的二氧化碳采集管对患者呼出气体进行采样检测,体温传感器导线通过体温传感器通道进入呼吸管内侧,并沿体温传感器通道延伸至呼吸管末端,体温传感器探头位于体温传感器通道末端,贴近人体处,将外设的体温传感器导线插头连接相匹配指示设备后,可用于患者体温的持续监测,同时,本管道能在鼻咽通气管起作用的同时,对患者

进行气体采样和体温监测,且不相互影响干涉,能有效节省医护人员操作步骤和时间,并能维持患者鼻咽道通畅,减少对患者造成的伤害,因此,本实用新型使用方便、操作简单易行、安全性高,产品为一次性使用医疗器械可有效防止交叉感染,而且采用的是体内测量的方式,提高了测量精准度,准确有效的体温监测将有助于保证患者生命体征的稳定,术中体温的实时监测有利于医护人员及时调整治疗措施,维持患者内环境的协调。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型A处放大结构示意图。

[0013] 图中:1、呼吸管;2、呼吸通道;3、体温传感器导线;4、体温传感器通道;5、体温传感器导线插头;6、体温传感器探头;7、过滤器;8、鲁尔接头;9、二氧化碳采集管;10、二氧化碳采集通道。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0015] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0016] 本申请的呼吸管1、呼吸通道2、体温传感器导线3、体温传感器通道4、体温传感器导线插头5、体温传感器探头6、过滤器7、鲁尔接头8、二氧化碳采集管9和二氧化碳采集通道10部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0017] 请参阅图1-2,一种具有气体采样和体温监测的鼻咽通气管,包括呼吸管1、呼吸通道2、体温传感器导线3、体温传感器通道4、体温传感器导线插头5、体温传感器探头6、二氧化碳采集管9和二氧化碳采集通道10,呼吸管1的顶部置入患者鼻咽道建立人工气道并连接呼吸设备,呼吸管1包括呼吸通道2、体温传感器通道4和二氧化碳采集通道10,呼吸管1外表面光滑,保证顺畅置入患者鼻咽道,呼吸通道2的空腔体积为二氧化碳采集通道10空腔体积的2-4倍,且述呼吸通道2的空腔体积为体温传感器通道4空腔体积的4-6倍,且二氧化碳采集通道10与二氧化碳采集管9连通,二氧化碳采集管9远离呼吸管1的一端连通有鲁尔接头8,且鲁尔接头8远离二氧化碳采集管9的一端连通有过滤器7,用于过滤呼出气体,体温传感器通道4的底部设置有体温传感器探头6,且体温传感器探头6的接线端通过体温传感器导线3与体温传感器导线插头5连接,医护人员将呼吸管1置入患者鼻咽道建立人工气道并连接呼吸设备,通过呼吸管1的呼吸通道2进行持续供氧,通气量大,能保障患者呼吸通畅,二氧化碳采集通道10上端连接二氧化碳采集管9,医护人员可以根据需要通过外设的二氧化

碳采集管9对患者呼出气体进行采样检测,体温传感器导线3通过体温传感器通道4进入呼吸管1内侧,并沿体温传感器通道4延伸至呼吸管1末端,体温传感器探头6位于体温传感器通道4末端,贴近人体处,将外设的体温传感器导线插头5连接相匹配指示设备后,可用于患者体温的持续监测,同时,本管道能在鼻咽通气管起作用的同时,对患者进行气体采样和体温监测,且不相互影响干涉,能有效节省医护人员操作步骤和时间,并能维持患者鼻咽道通畅,减少对患者造成的伤害,因此,本实用新型使用方便、操作简单易行、安全性高,产品为一次性使用医疗器械可有效防止交叉感染,而且采用的是体内测量的方式,提高了测量精准度,准确有效的体温监测将有助于保证患者生命体征的稳定,术中体温的实时监测有利于医护人员及时调整治疗措施,维持患者内环境的协调,体温传感器导线插头5与外置的相匹配指示设备电性连接。

[0018] 使用时,设置了呼吸管1、呼吸通道2、体温传感器导线3、体温传感器通道4、体温传感器导线插头5、体温传感器探头6、二氧化碳采集管9和二氧化碳采集通道10,医护人员将呼吸管1置入患者鼻咽道建立人工气道并连接呼吸设备,通过呼吸管1的呼吸通道2进行持续供氧,通气量大,能保障患者呼吸通畅,二氧化碳采集通道10上端连接二氧化碳采集管9,医护人员可以根据需要通过外设的二氧化碳采集管9对患者呼出气体进行采样检测,体温传感器导线3通过体温传感器通道4进入呼吸管1内侧,并沿体温传感器通道4延伸至呼吸管1末端,体温传感器探头6位于体温传感器通道4末端,贴近人体处,将外设的体温传感器导线插头5连接相匹配指示设备后,可用于患者体温的持续监测,同时,本管道能在鼻咽通气管起作用的同时,对患者进行气体采样和体温监测,且不相互影响干涉,能有效节省医护人员操作步骤和时间,并能维持患者鼻咽道通畅,减少对患者造成的伤害,因此,本实用新型使用方便、操作简单易行、安全性高,产品为一次性使用医疗器械可有效防止交叉感染,而且采用的是体内测量的方式,提高了测量精准度,准确有效的体温监测将有助于保证患者生命体征的稳定,术中体温的实时监测有利于医护人员及时调整治疗措施,维持患者内环境的协调。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

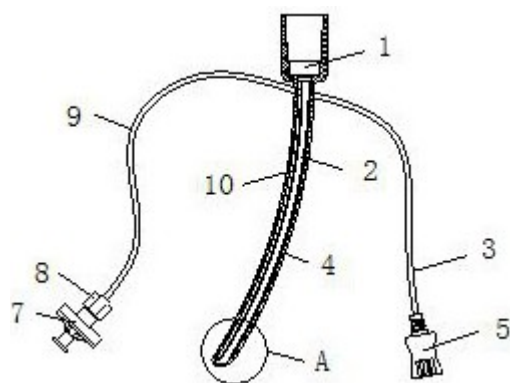


图1

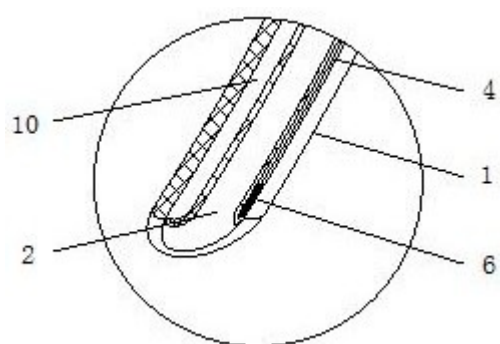


图2

专利名称(译)	一种具有气体采样和体温监测的鼻咽通气管		
公开(公告)号	CN210902983U	公开(公告)日	2020-07-03
申请号	CN201921527436.0	申请日	2019-09-16
[标]发明人	阳鑫 曾思达		
发明人	阳鑫 曾思达		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00 A61M16/04		
代理人(译)	任文婷		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具有气体采样和体温监测的鼻咽通气管，包括呼吸管、呼吸通道、体温传感器导线、体温传感器通道、体温传感器导线插头、体温传感器探头、二氧化碳采集管和二氧化碳采集通道，所述呼吸管包括呼吸通道、体温传感器通道和二氧化碳采集通道。本实用新型设置了呼吸管、呼吸通道、体温传感器导线、体温传感器通道、体温传感器导线插头、体温传感器探头、二氧化碳采集管和二氧化碳采集通道，能在鼻咽通气管起作用的同时，对患者进行气体采样和体温监测，且相互影响干涉，能有效节省医护人员操作步骤和时间，并能维持患者鼻咽道通畅，减少对患者造成的伤害，因此，本实用新型使用方便、操作简单易行、安全性高。

