



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207575146 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201720219802.0

A61H 21/00(2006.01)

(22)申请日 2017.03.08

(73)专利权人 广州新市医院、广东药科大学附属第三医院

地址 510000 广东省广州市白云区新市街新市新街79号之一、之二

(72)发明人 汪胜梅 张建磊 王刚 车勇

(74)专利代理机构 佛山帮专知识产权代理事务所(普通合伙) 44387

代理人 胡丽琴

(51)Int.Cl.

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61M 16/04(2006.01)

A61H 9/00(2006.01)

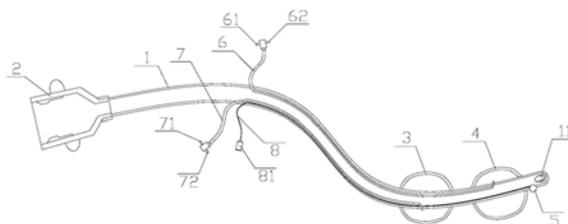
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种气管测温导管

(57)摘要

本实用新型公开了一种气管测温导管,其包括气管导管,气管导管的一端连接有衔接头,另一端设有开口,气管导管在靠近开口的位置处固定有前套囊和后套囊,前套囊和后套囊之间间隔1~2cm的距离,气管导管在位于前套囊和开口的位置处设有热电偶,前套囊连接有第一充放气机构,后套囊连接有第二充放气机构,热电偶的信号线连接有与温度显示器相连的连接插头,气管导管的管身上沿着气管导管的长度方向设有刻度线。本实用新型的气管测温导管在对病人进行插管建立气道的同时可对病人体内温度进行监控,及时发现患者的体温变化,前后分体式的独特套囊结构设计,可交替进行充放气,减轻套囊对病人气管粘膜同一部位的长时间局部压迫,避免造成缺血性损伤。



1. 一种气管测温导管,包括气管导管,所述气管导管的一端连接有衔接头,所述气管导管的另一端设有开口,其特征在于,所述气管导管在靠近所述开口的位置处固定有前套囊和后套囊,所述气管导管在位于所述前套囊和所述开口的位置处设有热电偶,所述前套囊连接有第一充放气机构,所述后套囊连接有第二充放气机构,所述热电偶的信号线连接有与温度显示器相连的连接插头。

2. 根据权利要求1所述的一种气管测温导管,其特征在于,所述第一充放气机构包括与所述前套囊连通的第一充气管,所述第一充气管的末端连接有第一单向充气阀和第一单向放气阀,所述第二充放气机构包括与所述后套囊连通的第二充气管,所述第二充气管的末端连接有第二单向充气阀和第二单向放气阀。

3. 根据权利要求2所述的一种气管测温导管,其特征在于,所述第一充气管、所述第二充气管和所述热电偶的信号线均设在所述气管导管的管体内部并自所述气管导管的管体上的引出口引出。

4. 根据权利要求1所述的一种气管测温导管,其特征在于,所述前套囊和所述后套囊之间间隔1~2cm的距离,所述气管导管的管体穿设在所述前套囊和所述后套囊上并密封连接。

5. 根据权利要求1所述的一种气管测温导管,其特征在于,所述气管导管的管身上沿着所述气管导管的长度方向设有刻度线。

一种气管测温导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种可减轻套囊对病人气管粘膜同一部位造成长时间局部压迫的气管测温导管。

背景技术

[0002] 气管测温导管是对病人建立气道的同时进行病人体内温度测试的一种重要医疗器械工具。现有的气管测温导管都是将气管导管的头部安置一个温度传感器,然后连接体温监控仪,温度传感器通常是设置在气管导管头部处的套囊的上游侧。套囊作为撑开气管的功能部件,其内需要充气以撑起套囊。现有的气管测温导管通常都是设置一个套囊,然而,在实际使用过程中,当气管手术需要实施较长时间时,套囊会对气管粘膜构成局部的压迫,使得该处气管粘膜的毛细血管输血阻断,造成气管粘膜的缺血性损伤,给病人造成二次伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可减轻套囊对病人气管粘膜同一部位造成长时间局部压迫的气管测温导管。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种气管测温导管,包括气管导管,所述气管导管的一端连接有衔接头,所述气管导管的另一端设有开口,其中,所述气管导管在靠近所述开口的位置处固定有前套囊和后套囊,所述气管导管在位于所述前套囊和所述开口的位置处设有热电偶,所述前套囊连接有第一充放气机构,所述后套囊连接有第二充放气机构,所述热电偶的信号线连接有与温度显示器相连的连接插头。

[0006] 上述的一种气管测温导管,所述第一充放气机构包括与所述前套囊连通的第一充气管,所述第一充气管的末端连接有第一单向充气阀和第一单向放气阀,所述第二充放气机构包括与所述后套囊连通的第二充气管,所述第二充气管的末端连接有第二单向充气阀和第二单向放气阀。

[0007] 上述的一种气管测温导管,所述第一充气管、所述第二充气管和所述热电偶的信号线均设在所述气管导管的管体内部并自所述气管导管的管体上的引出口引出。

[0008] 上述的一种气管测温导管,所述前套囊和所述后套囊之间间隔1~2cm的距离,所述气管导管的管体穿设在所述前套囊和所述后套囊上并密封连接。

[0009] 上述的一种气管测温导管,所述气管导管的管身上沿着所述气管导管的长度方向设有刻度线。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型的气管测温导管在对病人进行插管建立气道的同时可对病人体内温度进行监控,及时发现患者的体温变化,前后分体式的独特套囊结构设计,可交替进行充放气,减轻套囊对病人气管粘膜同一部位的长时间局部压迫,避免造成缺血性损伤。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型优选实施例中气管测温导管的结构示意图。

[0012] 图中:1-气管导管、2-衔接头、3-前套囊、4-后套囊、5-热电偶、6-第一充气管、7-第二充气管、8-信号线、11-开口、61-第一单向充气阀、62-第一单向放气阀、71-第二单向充气阀、72-第二单向放气阀、81-连接插头。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 如图1所示,本实用新型提供了一种气管测温导管,包括气管导管1,该气管导管1的一端连接有衔接头2,衔接头2用于连接输氧设备的输氧管,气管导管1的另一端设有开口11,经气管导管1输送的氧气通过开口11进入病人气管内部。其中,作为本实用新型的一种改进,气管导管1在靠近开口11的位置处固定有前套囊3和后套囊4,气管导管1在位于前套囊3和开口11的位置处设有热电偶5,热电偶5用于插管时同步检测病人体内温度。前套囊3连接有第一充放气机构,第一充放气机构对前套囊3进行充放气操作。后套囊4连接有第二充放气机构,第二充放气机构对后套囊4进行充放气操作。对前套囊3和后套囊4的充放气操作是交替间断进行的,在前套囊3保持充气状态一段时间后开始执行放气操作,经过若干单位时间,后套囊4开始执行充气操作,以此实现交替间断的工作。热电偶5的信号线8连接有与温度显示器相连的连接插头81,在进行插管的同时,热电偶5将病人体内温度进行实时检测并显示在外接的温度显示器上。

[0015] 具体的,在本实用新型的优选实施例中,第一充放气机构包括与前套囊3连通的第一充气管6,第一充气管6的末端连接有第一单向充气阀61和第一单向放气阀62。第二充放气机构包括与后套囊4连通的第二充气管7,第二充气管7的末端连接有第二单向充气阀71和第二单向放气阀72。第一充气管6、第二充气管7和热电偶5的信号线8均设在气管导管1的管体内部并自气管导管1的管体上的引出口(图中未标示)引出,引出口靠近衔接头2。

[0016] 进一步地,在本实用新型的优选实施例中,前套囊3和后套囊4之间间隔1~2cm的距离。气管导管1的管体穿设在前套囊3和后套囊4上,且连接处并密封连接。为了方便观察气管导管1伸入病人体内的长度,气管导管1的管身上沿着其长度方向还设有刻度线。

[0017] 本实用新型的气管测温导管在对病人进行插管建立气道的同时可对病人体内温度进行监控,及时发现患者的体温变化,前后分体式的独特套囊结构设计,可交替进行充放气,减轻套囊对病人气管粘膜同一部位的长时间局部压迫,避免造成缺血性损伤。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

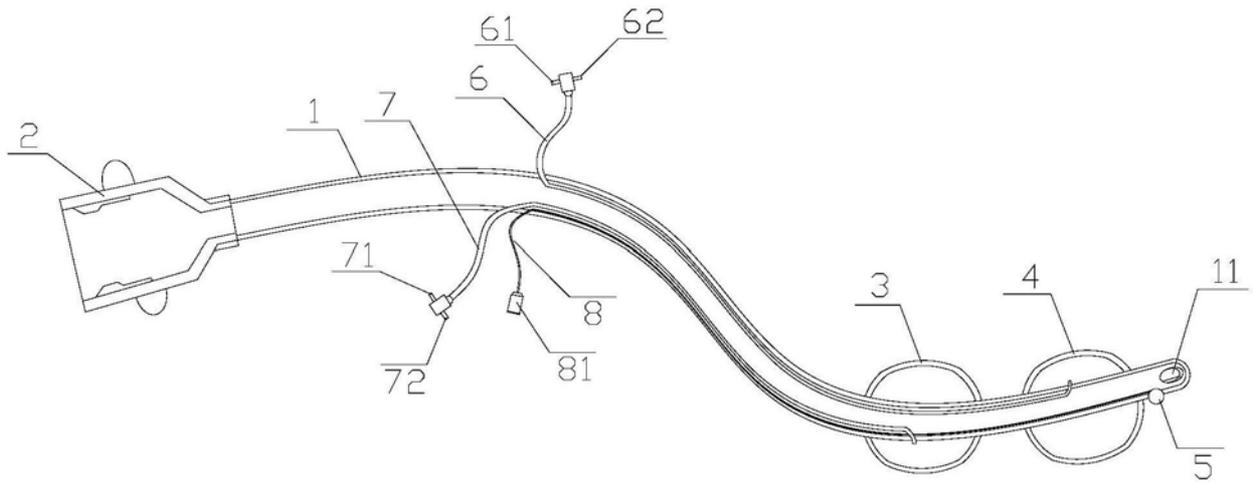


图1

专利名称(译)	一种气管测温导管		
公开(公告)号	CN207575146U	公开(公告)日	2018-07-06
申请号	CN201720219802.0	申请日	2017-03-08
[标]发明人	汪胜梅 张建磊 王刚 车勇		
发明人	汪胜梅 张建磊 王刚 车勇		
IPC分类号	A61B5/01 A61B5/00 A61M16/04 A61H9/00 A61H21/00		
代理人(译)	胡丽琴		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种气管测温导管，其包括气管导管，气管导管的一端连接有衔接头，另一端设有开口，气管导管在靠近开口的位置处固定有前套囊和后套囊，前套囊和后套囊之间间隔1~2cm的距离，气管导管在位于前套囊和开口的位置处设有热电偶，前套囊连接有第一充放气机构，后套囊连接有第二充放气机构，热电偶的信号线连接有与温度显示器相连的连接插头，气管导管的管身上沿着气管导管的长度方向设有刻度线。本实用新型的气管测温导管在对病人进行插管建立气道的同时可对病人体内温度进行监控，及时发现患者的体温变化，前后分体式的独特套囊结构设计，可交替进行充放气，减轻套囊对病人气管粘膜同一部位的长时间局部压迫，避免造成缺血性损伤。

