(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203971115 U
(45)授权公告日 2014.12.03

(21)申请号 201420204112.4

(22)申请日 2014.04.24

(73)专利权人 林松梅
地址 266000 山东省青岛市胶州市徐州路29号

(72)发明人 林松梅

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 龚燮英

(51)Int.Cl.
A61M 16/04(2006.01)

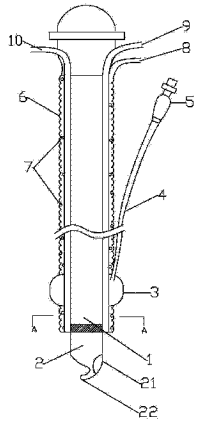
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种气管插管

(57)摘要

本实用新型属于医疗器材技术领域，具体说是一种气管插管。包括内管、插管头、气囊、充气导管和充气球，所述内管与插管头螺纹连接，所述插管头尖端设置为向内弯曲的弯头；所述内管壁内沿气体输送方向设置有对称的吸氧管和湿化管；所述内管壁外设置有润滑腔，所述润滑腔外设置有S型外螺纹状的凸面，所述凸面上有若干连通外界与润滑腔的孔；所述润滑腔在插管尾端设置有连通外界与润滑腔的润滑剂入口。集吸氧管、湿化管和插管为一体，具备螺纹型的润滑腔和弯曲的插管头，方便实用，提高医务工作者工作效率，降低风险。



CN 203971115 U

1. 一种气管插管，包括内管 (1)、插管头 (2)、气囊 (3)、充气导管 (4) 和充气球 (5)，其特征在于：所述内管 (1) 与插管头 (2) 螺纹连接，所述插管头 (2) 尖端设置为向内弯曲的弯头 (22)；所述内管 (1) 壁内沿气体输送方向设置有对称的吸氧管 (9) 和湿化管 (10)；所述内管壁外侧设置有润滑腔，所述润滑腔与内管壁贴合，其外设置有 S 型外螺纹状的凸面 (6)，所述凸面 (6) 上有若干连通外界与润滑腔的孔 (7)；所述润滑腔在气管插管尾端设置有连通外界与润滑腔的润滑剂入口 (8)。

2. 如权利要求 1 所述的一种气管插管，其特征在于：所述插管头 (2) 上设置有管孔 (21)。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种气管插管，其特征在于：所述插管头 (2) 为软性 PVC 材料。

一种气管插管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器材技术领域，具体说是一种气管插管。

背景技术

[0002] 气管插管术是急救工作中常用的重要抢救技术，是呼吸道管理中应用最广泛、最有效最快捷的手段之一，是医务人员必须熟练掌握的基本技能，对抢救患者生命、降低病死率起到至关重要的作用。而且是否能够及时吸出气管内分泌物或异物，防止异物进入呼吸道，保持呼吸道通畅，进行有效的人工或机械通气，防止患者缺氧和二氧化碳潴留，气管插管是否及时这些直接关系着抢救的成功成否、患者能否安全转运及患者的愈后情况。目前，临床上使用的气管插管是通过气囊管向设在管体下部的气囊充气，然后再利用扩张后的气囊将管体定位在病人的气管中，但是，由于现有的气管插管只有一个腔，即吸氧管和气道湿化管只能采取直接插入气管插管内的方式来连接应用，因此，当需要通过气管插管输注药物时，药物容易因吸氧管和气道湿化管的影响而发生溢出现象；此外，由于在临床操作中基本上全是采用医用胶布来粘贴固定吸氧管和气道湿化管，随着患者的呼吸及咳嗽咳痰很容易从内套管中自行脱出。脱出后势必影响患者的供氧及有效呼吸，后果严重甚至导致患者死亡。中国专利CN203458663U公开了一种气管插管，能够在输注药物的同时还给予供氧和气道湿化，但没有给予润滑，在插管插入会厌时，可能对组织机构造成摩擦损伤，手工涂覆润滑剂不能保证均匀，而且易被组织摩擦掉，效果不理想；其宽阔的刚性插管头在插管时易损伤喉部组织器官。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种气管插管，吸氧管、湿化管和插管为一体，具备螺纹型的润滑腔和弯曲的插管头，方便实用，提高工作效率，降低风险。

[0004] 本实用新型技术方案为一种气管插管，包括内管、插管头、气囊、充气导管和充气球，所述内管与插管头螺纹连接，所述插管头尖端设置为向内弯曲的弯头；所述内管壁内沿气体输送方向设置有对称的吸氧管和湿化管；所述内管壁外侧设置有润滑腔，所述润滑腔与内管壁贴合，其外设置有S型外螺纹状的凸面，所述凸面上有若干连通外界与润滑腔的孔；所述润滑腔在气管插管尾端设置有连通外界与润滑腔的润滑剂入口。

[0005] 进一步地，所述插管头上设置有管孔，这种侧向布置可以使得在插管头闭塞的情况下提供另外的通路。

[0006] 进一步地，所述插管头为软性PVC材料，一方面方便插管，另一方面减少对组织器官的损伤。

[0007] 使用时，从本实用新型的润滑剂入口处输入润滑剂，待由孔缓慢渗出润滑剂，充分润滑插管后，将气管插管缓慢旋转插入患者器官，将供氧装置与吸氧管连接，配置好的湿化液输液器与湿化管连接。可从内管吸痰，从湿化管连接湿化液输液器持续气道湿化，从吸氧管连接供氧装置持续吸氧。

[0008] 本实用新型的有益效果是：1、润滑剂均匀不断的供给，能够保证插管顺利；2、S 型凸面和带有弯头的插管头能够减小插管对组织的损伤。本实用新型能够大大提高护理质量、避免医疗事故的发生，可广泛应用于气管插管术中。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 是本实用新型的 A-A 面剖面示意图；

[0011] 图中 1：1 内管、2 插管头、21 管孔、22 弯头、3 气囊、4 充气导管、5 充气球、6 凸面、7 孔、8 润滑剂入口、9 吸氧管、10 湿化管。

具体实施方式

[0012] 通过下面结合附图对其示例性实施例进行的描述，本实用新型上述特征和优点将会变得更加清楚和容易理解。

[0013] 实施例 1：

[0014] 一种带定位板的气管切开术用插管，包括内管 1、插管头 2、气囊 3、充气导管 4 和充气球 5，所述内管 1 与插管头 2 螺纹连接，所述插管头 2 尖端设置为向内弯曲的弯头 22；所述内管 1 壁内沿气体输送方向设置有对称的吸氧管 9 和湿化管 10；所述内管壁外侧设置有润滑腔，所述润滑腔与内管壁贴合，其外设置有 S 型外螺纹状的凸面 6，所述凸面 6 上有若干连通外界与润滑腔的孔 7；所述润滑腔在气管插管尾端设置有连通外界与润滑腔的润滑剂入口 8。

[0015] 进一步地，所述插管头 2 上设置有管孔 21，这种侧向布置可以使得在插管头闭塞的情况下提供另外的通路。

[0016] 进一步地，所述插管头 2 为软性 PVC 材料，一方面方便插管，另一方面减少对组织器官的损伤。

[0017] 使用时，从本实用新型的润滑剂入口处输入润滑剂，待由孔 7 缓慢渗出润滑剂，充分润滑插管后，将气管插管缓慢旋转插入患者器官，将供氧装置与吸氧管 9 连接，配置好的湿化液输液器与湿化管 10 连接。可从内管 1 吸痰，从湿化管 10 连接湿化液输液器持续气道湿化，从吸氧管 9 连接供氧装置持续吸氧。

[0018] 以上已将本实用新型做一详细说明，以上所述，仅为本实用新型之较佳实施例而已，当不能限定本发明实施范围，即凡依本申请范围所作均等变化与修饰，皆应仍属本实用新型涵盖范围内。

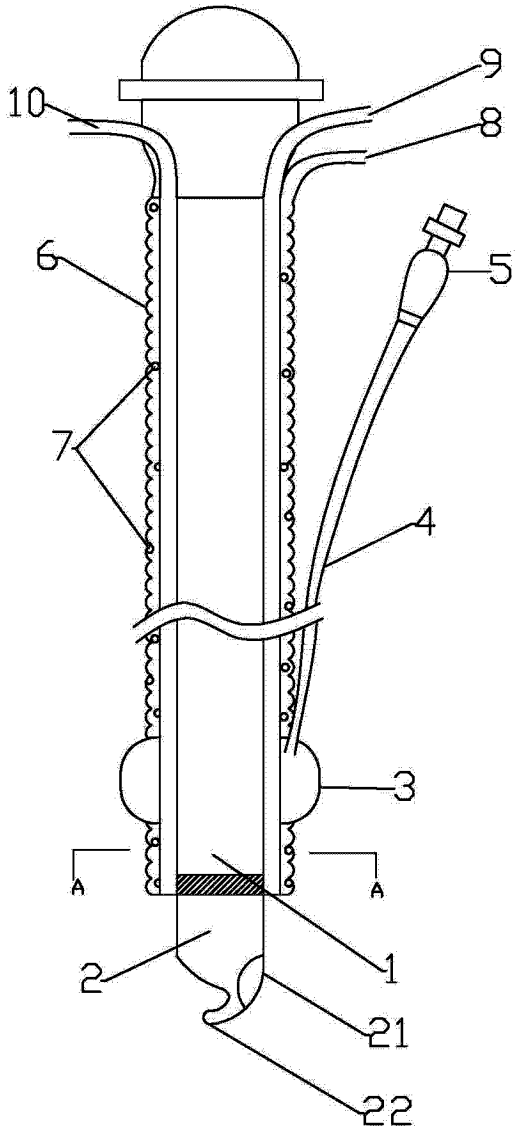


图 1

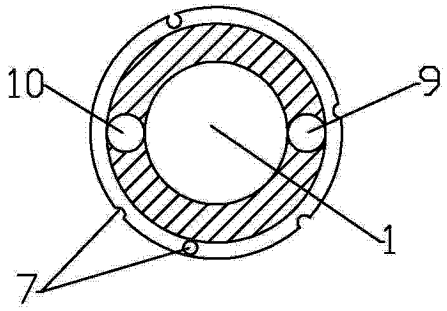


图 2