



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205198644 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520991208. 4

(22) 申请日 2015. 12. 03

(73) 专利权人 高超

地址 255000 山东省淄博市高青县青城路
11 号高青县人民医院

(72) 发明人 高超

(51) Int. Cl.

A61M 16/04(2006. 01)

A61M 1/00(2006. 01)

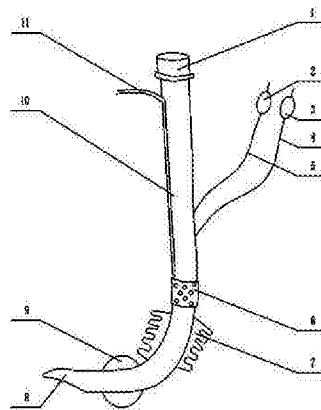
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

气管插管

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种气管插管,包括管体,管体的上端部设有接头,管体的下端部设有进口端,管体外侧分别设有球状气囊和环状气囊,所述球状气囊通过球状气囊导气管连接着第二指示气囊,环状气囊通过环状气囊导气管连接着第一指示气囊,管体上还设有吸收层,吸收层连接着负压吸管,负压吸管外接吸收器,吸收层上设有多个毛细孔;本实用新型结构简单,使用方便,环状气囊可以与器官内壁紧密嵌合,减少了细菌、痰液或者是胃食管反流物进入肺腔的量,降低了 VAP 发生的几率;吸收器可以将气管内产生的分泌物及时吸出,有效的防止了管路堵塞,降低了危险发生的可能性,同时也降低了医务人员的劳动量。



1. 一种气管插管,包括管体(10),管体(10)的上端部设有接头(1),管体(10)的下端部设有进口端(8),其特征在于,管体(10)外侧分别设有球状气囊(9)和环状气囊(7),所述球状气囊(9)通过球状气囊导气管(4)连接着第二指示气囊(3),环状气囊(7)通过环状气囊导气管(5)连接着第一指示气囊(2),管体(10)上还设有吸收层(6),吸收层(6)连接着负压吸管(11),负压吸管(11)外接吸收器,所述吸收层(6)位于环状气囊(7)的上侧,吸收层(6)上设有多个毛细孔。

2. 根据权利要求1所述的气管插管,其特征在于,环状气囊(7)的外侧设有多个圆环,圆环之间彼此设有一定的间隙。

3. 根据权利要求1所述的气管插管,其特征在于,负压吸管(11)位于管体(10)的内侧,并紧贴管体(10)。

4. 根据权利要求1所述的气管插管,其特征在于,进口端(8)的前侧为圆弧状。

气管插管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种气管插管。

背景技术

[0002] 气管插管是指将一特制的气管内导管经声门置入气管的技术,这一技术能为气道通畅、通气供氧、呼吸道吸引和防止误吸等提供最佳的条件。目前,这项技术已经被广泛的应用在了各个领域。气管插管在插到人体内后,经常会导致体内的分泌物增多,非常容易堵塞管腔,并引发多种并发症,这给患者的治疗带来了一定的危险。另外,若气囊与气管壁贴合不完全,一方面容易发生分泌物或胃内容物下渗至下呼吸道而引起感染的情况,即VAP;另一方面,在正压通气时,可发生漏气,削弱了机械通气的治疗效果。由此可见,气囊对患者的治疗起着重要的作用。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于:提供一种气管插管,结构简单,能够使气囊与气管壁紧密贴合,并及时吸收分泌物。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 所述气管插管,包括管体,管体的上端部设有接头,管体的下端部设有进口端,管体外侧分别设有球状气囊和环状气囊,所述球状气囊通过球状气囊导气管连接着第二指示气囊,环状气囊通过环状气囊导气管连接着第一指示气囊,管体上还设有吸收层,吸收层连接着负压吸管,负压吸管外接吸收器,所述吸收层位于环状气囊的上侧,吸收层上设有多个毛细孔。

[0006] 使用时,按照正常规范插入,先开启球状气囊,然后开启环状气囊,关闭球状气囊,使环状气囊与气管内壁彻底贴合,另外,吸收器可以及时的将分泌物通过负压吸管吸出,降低危险发生的可能性。

[0007] 优选地,环状气囊的外侧设有多个圆环,圆环之间彼此设有一定的间隙,圆环能够与气管壁内表面的软骨环紧密嵌合,彻底解决了与气管内壁贴合不完全的问题,从而减少了细菌、痰液或者是胃食管反流物进入肺腔的量,降低了VAP发生的几率。

[0008] 优选地,负压吸管位于管体的内侧,并紧贴管体。

[0009] 优选地,进口端的前侧为圆弧状,使用起来较为安全可靠。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 本实用新型结构简单,使用方便,环状气囊可以与器官内壁紧密嵌合,减少了细菌、痰液或者是胃食管反流物进入肺腔的量,降低了VAP发生的几率;吸收器可以将气管内产生的分泌物及时吸出,有效的防止了管路堵塞,降低了危险发生的可能性,同时也降低了医务人员的劳动量。

附图说明

[0012] 图1:本实用新型结构示意图。

[0013] 图中:1、接头;2、第一指示气囊;3、第二指示气囊;4、球状气囊导气管;5、环状气囊导气管;6、吸收层;7、环状气囊;8、进口端;9、球状气囊;10、管体;11、负压吸管。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型实施例做进一步描述:

[0015] 实施例1

[0016] 如图1所示,本实用新型所述气管插管,包括管体10,管体10的上端部设有接头1,管体10的下端部设有进口端8,管体10外侧分别设有球状气囊9和环状气囊7,所述球状气囊9通过球状气囊导气管4连接着第二指示气囊3,环状气囊7通过环状气囊导气管5连接着第一指示气囊2,管体10上还设有吸收层6,吸收层6连接着负压吸管11,负压吸管11外接吸收器,所述吸收层6位于环状气囊7的上侧,吸收层6上设有多个毛细孔。

[0017] 其中,环状气囊7的外侧设有多个圆环,圆环之间彼此设有一定的间隙,圆环能够与气管壁内表面的软骨环紧密嵌合,彻底解决了与气管内壁贴合不完全的问题,从而减少了细菌、痰液或者是胃食管反流物进入肺腔的量,降低了VAP发生的几率;负压吸管11位于管体10的内侧,并紧贴管体10;进口端8的前侧为圆弧状,使用起来较为安全可靠。

[0018] 本实用新型的具体使用过程:

[0019] 使用时,按照正常规范插入,先开启球状气囊9,然后开启环状气囊7,关闭球状气囊9,使环状气囊7与气管内壁彻底贴合,另外,吸收器可以及时的将分泌物通过负压吸管11吸出,降低危险发生的可能性。

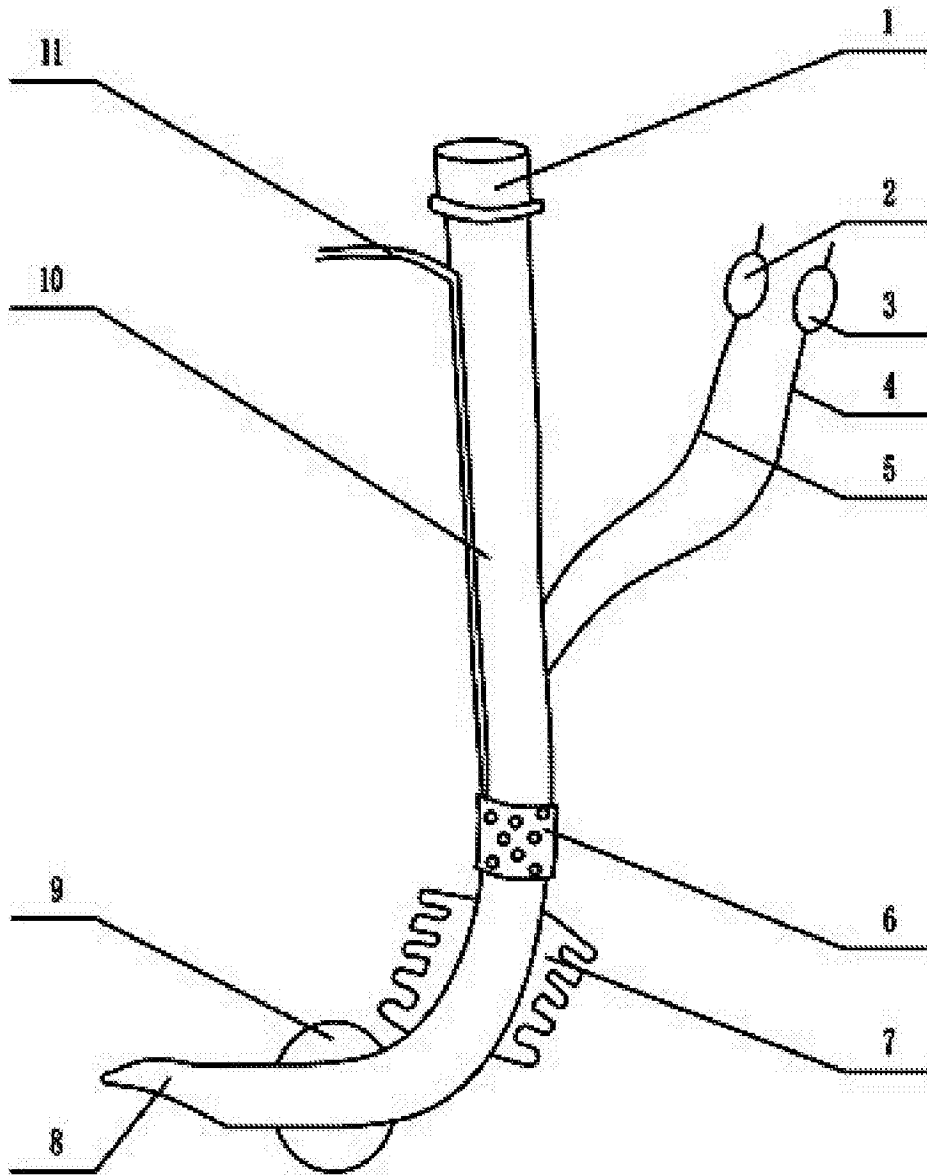


图1