



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201978299 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 21

(21) 申请号 201120047136. X

(22) 申请日 2011. 02. 21

(73) 专利权人 刘秀娟

地址 257055 山东省东营市东营区东城北二
路 802 号胜利医院

(72) 发明人 刘秀娟 崔华庆

(74) 专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任
公司 37107

代理人 侯华颂

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006. 01)

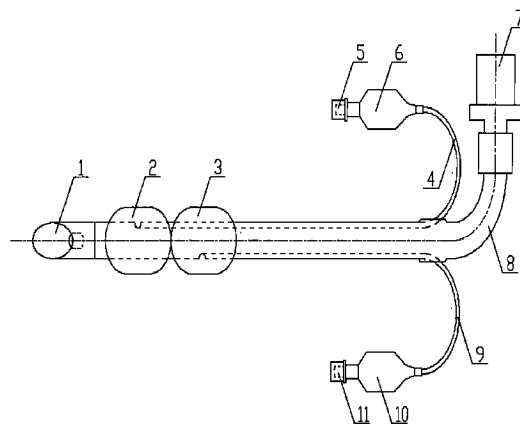
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

加强型双套囊气管导管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗器械,特别涉及一种加强型双套囊气管导管,其技术方案是:由导管、下套囊、上套囊、第一充气管、第一充气阀、第一指示球囊、接头、钢丝管体、第二充气管、第二指示球囊、第二充气阀组成,导管的前端设置下套囊、上套囊,导管的末端依次连接钢丝管体和接头,所述的下套囊对应连接第一充气管、第一指示球囊和第一充气阀,所述的上套囊对应连接第二充气管、第二指示球囊和第二充气阀;本实用新型的有益效果是:本装置涉及一种可交替充、放气,可缩短气管粘膜局部受压时间,有利于气管粘膜血运改善,减轻套囊压迫的气管环处粘膜纤毛损害,减少气管内插管人工机械通气时呼吸道并发症。



1. 一种加强型双套囊气管导管,其特征是:由导管(1)、下套囊(2)、上套囊(3)、第一充气管(4)、第一充气阀(5)、第一指示球囊(6)、接头(7)、钢丝管体(8)、第二充气管(9)、第二指示球囊(10)、第二充气阀(11)组成,导管(1)的前端设置下套囊(2)和上套囊(3),导管(1)的末端依次连接钢丝管体(8)和接头(7),所述的下套囊(2)对应连接第一充气管(4)、第一指示球囊(6)和第一充气阀(5),所述的上套囊(3)对应连接第二充气管(9)、第二指示球囊(10)和第二充气阀(11)。

2. 根据权利要求1所述的加强型双套囊气管导管,其特征是:所述的第一充气管(4)和第二充气管(9)设置在导管(1)的内壁上。

3. 根据权利要求1所述的加强型双套囊气管导管,其特征是:所述的钢丝管体(8)的管壁内部设有弹簧钢丝。

加强型双套囊气管导管

一、技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，特别涉及一种加强型双套囊气管导管。

二、背景技术：

[0002] 在全身麻醉中，为保证呼吸机对病人的呼吸进行有效管理，需要进行气管插管，气管插管是保持上呼吸道通畅最常见、最可靠的器械，套囊是气管插管的防漏装置，能均衡地封闭气管与导管壁间腔隙，既可以防止呕吐物、血液或口咽分泌物流入气管，也可防止控制机呼吸时漏气。目前存在的问题是长时间气管插管，会造成套囊压迫的气管环处粘膜纤毛损害，损害气管壁，严重的可造成局部缺血坏死，严重影响患者术后呼吸的管理。

三、发明内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的上述缺陷，提供一种加强型双套囊气管导管，可缩短气管粘膜局部受压时间，有利于气管粘膜血运改善，减轻套囊压迫的气管环处粘膜纤毛损害。

[0004] 其技术方案是：由导管、下套囊、上套囊、第一充气管、第一充气阀、第一指示球囊、接头、钢丝管体、第二充气管、第二指示球囊、第二充气阀组成，导管的前端设置下套囊、上套囊，导管的末端依次连接钢丝管体和接头，所述的下套囊对应连接第一充气管、第一指示球囊和第一充气阀，所述的上套囊对应连接第二充气管、第二指示球囊和第二充气阀。

[0005] 上述的第一充气管和第二充气管设置在导管的内壁上。

[0006] 上述的钢丝管体的管壁内部设有弹簧钢丝。

[0007] 本实用新型的有益效果是：本装置涉及一种可交替充、放气，可缩短气管粘膜局部受压时间，有利于气管粘膜血运改善，减轻套囊压迫的气管环处粘膜纤毛损害，减少气管内插管人工机械通气时呼吸道并发症。同时由于管壁内部有弹簧钢丝支撑，导管可作任意弯曲而不影响呼吸道通畅，因此，可广泛地应用于头面部等特殊体位的手术。

四、附图说明：

[0008] 附图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0009] 上图中：导管 1、下套囊 2、上套囊 3、第一充气管 4、第一充气阀 5、第一指示球囊 6、接头 7、钢丝管体 8、第二充气管 9、第二指示球囊 10、第二充气阀 11。

五、具体实施方式：

[0010] 结合附图 1，对本实用新型作进一步的描述：

[0011] 本实用新型主要是由导管 1、下套囊 2、上套囊 3、第一充气管 4、第一充气阀 5、第一指示球囊 6、接头 7、钢丝管体 8、第二充气管 9、第二指示球囊 10、第二充气阀 11 组成，导管 1 的前端设置下套囊 2、上套囊 3，导管 1 的末端依次连接钢丝管体 8 和接头 7，所述的下套囊 2 对应连接第一充气管 4、第一指示球囊 6 和第一充气阀 5，所述的上套囊 3 对应连接第

二充气管 9、第二指示球囊 10 和第二充气阀 11,所述的第一充气管 4 和第二充气管 9 设置在导管 1 的内壁上,所述的钢丝管体 8 的管壁内部设有弹簧钢丝。

[0012] 使用时,通过第一充气阀 5、第二充气阀 11 分别给第一指示球囊 6、第二指示球囊 10 充入适量气体,气体沿第一充气管 4、第二充气管 9 分别至下套囊 2 和上套囊 3,封闭气管与导管壁间腔隙,两个气囊交替充气、放气,可缩短气管粘膜局部受压时间。在留置气管导管期间,通过对下套囊 2 和上套囊 3 每隔 2 至 3 小时交替充气、放气,可缩短气管粘膜局部受压时间,减轻套囊压迫的气管环处粘膜纤毛损害。由于管壁内部有弹簧钢丝支撑,导管可作任意弯曲而不影响呼吸道通畅,因此,可用于头面部等特殊体位的手术,扩大应用范围。

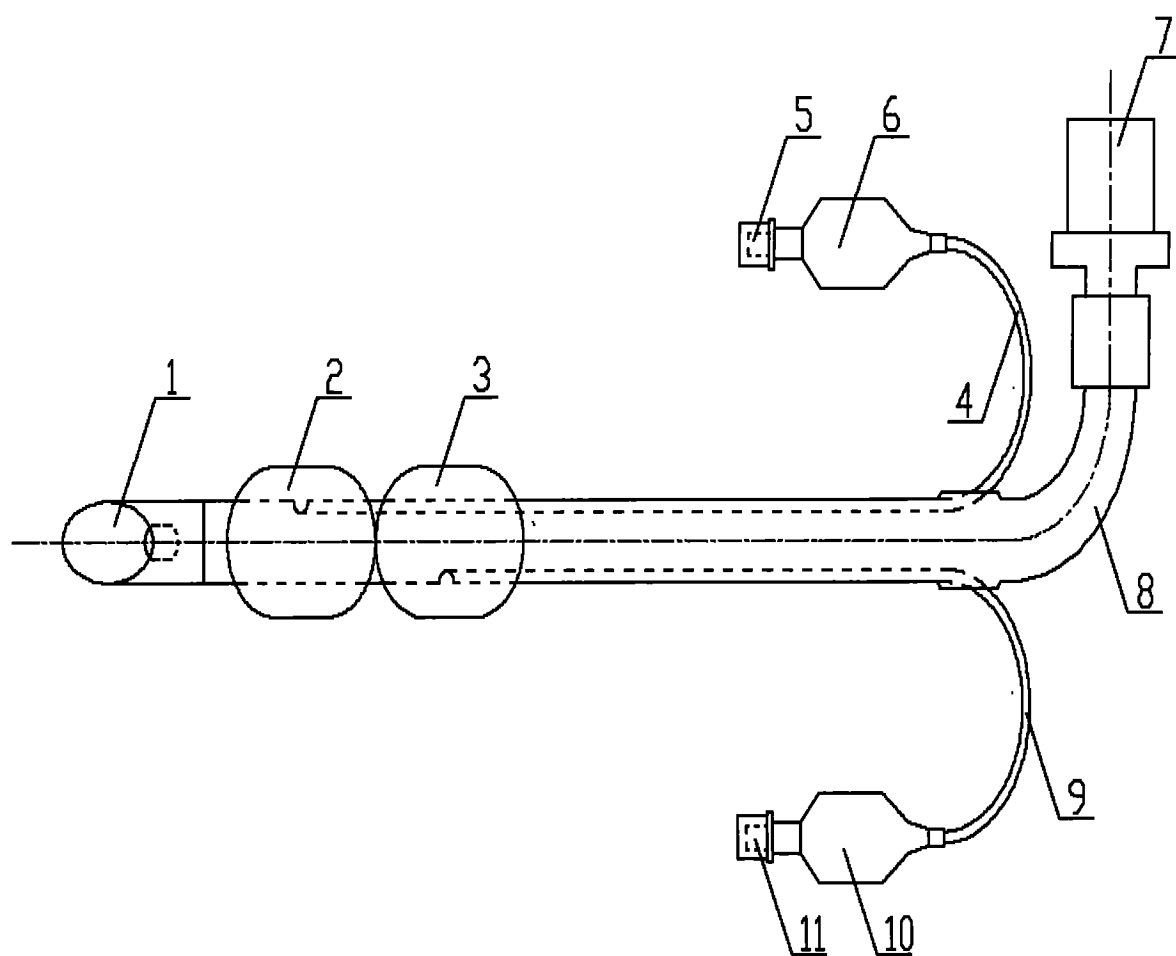


图 1