[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520026822.3

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 2836834Y

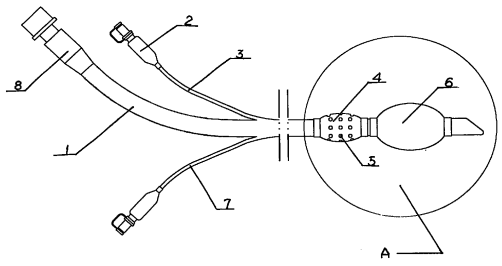
[22] 申请日 2005.7.29
[21] 申请号 200520026822.3
[73] 专利权人 马浩南
地址 300091 天津市红桥区金钟桥大街 15 号
[72] 设计人 马浩南 梁之栋 尹 华 崔跃强 赵晓民 刘 彦
[74] 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有限公司
代理人 朱 瑜
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一次性使用双囊气管插管

[57] 摘要

本实用新型涉及一种一次性使用双囊气管插管，它包括一管体、充气套囊和充气阀，充气套囊位于靠近插入端一侧并包覆在管外，其两端与管体气密连接，一端连接有气压指示器的充气导管穿入管体壁与充气套囊连通，在管体靠近充气套囊近端设有一其上制有多个注药微孔的注药套囊，注药导管穿入管体并与注药套囊连通，该注药套囊两端与管体气密连接。 其优点在于：可经注药套囊喷出的雾状生理盐水或药物均匀地散布在病人气管粘膜表面，以湿化充气套囊周围部位防止痰痂形成、脱落而阻塞气道，保持呼吸道通畅；也可用于呼吸机治疗的重症病人需要通过气管内给药，使药液迅速而均匀地作用于人体。



1．一种一次性使用双囊气管插管，它包括一弯曲状管体、充气套囊和充气阀，所述充气套囊位于靠近管体插入端一侧并包覆在管外，其两端与管体气密连接，一端连接有充气阀和气压指示器的充气导管穿入管体壁与充气套囊连通，其特征在于：在插管管体靠近充气套囊近端设有一其上制有多个微孔的注药套囊，注药导管穿入管体并与注药套囊连通，该注药套囊两端与管体气密连接。

2．根据权利要求1所述的一次性使用双囊气管插管，其特征在于：所述注药套囊直径要小于充气套囊直径。

一次性使用双囊气管插管

技术领域

本实用新型属于医疗器具技术领域，特别是涉及一种成本低、操作简单且可使药物直接均匀作用于病人气管表面粘膜的一次性使用双囊气管插管。

背景技术

在目前的临床医疗工作中，对于长期需要气管插管并由呼吸机控制通气的病人，在呼吸道管理过程中，护理人员常常需要定期通过吸痰管吸引痰液，痰液过稠不易吸出时，往往先向气管插管内及其充气套囊周围注入3-5ml生理盐水湿化充气套囊周围部位以防止痰痂形成、脱落而阻塞气道，同时防止分泌物坠积，从而保持呼吸道通畅，减少气道阻力以防肺不张、肺炎的发生。另外，根据病情需要拔除插管时，也需要注入生理盐水湿润气管并注入预防气管痉挛的药物，以便拔除气管插管同时，吸出粘稠的分泌物并防止气管痉挛。而现有气管插管均为单套囊结构，医护人员在操作时，往往通过插管口或口腔内注入液体，液体沿气管插管外壁自然地滑入到病人气管内及充气套囊周围，往往不能准确到达作用部位，从而导致湿化或药物治疗效果不理想。

发明内容

本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种成本低、操作简单且可直接在气管表面粘膜上均匀给药的一次性使用双囊气管插管。

本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是：

一次性使用双囊气管插管，它包括一弯曲状管体、充气套囊和充气阀，所述充气套囊位于靠近管体插入端一侧并包覆在管外，其两端与管体气密连接，一端连接有充气阀和气压指示器的充气导管穿入管体壁与充气套囊连通，其特征在于：在插管管体靠近充气套囊近端设有一其上制有多个微孔的注药套囊，注药导管穿入管体并与注药套囊连通，该注药套囊两端与管体气密连接。

本实用新型还可以采用如下技术措施：

所述注药套囊的直径要小于充气套囊的直径。

本实用新型具有的优点和积极效果是：本实用新型由于在管体上增设有注水套囊，可经注药套囊喷出的雾状生理盐水或药物均匀地散布在病人气管表面粘膜上，以湿化充气套囊周围部位防止痰痂形成、脱落而阻塞气道，保持呼吸道通畅；此外医护人员利用该插管.

向病人气管内注药操作更加简便，注药过程药液分布更加均匀、到达部位更加可靠，而且还可增加给药途径，对于呼吸机治疗的重症病人需要通过气管内给药时，此技术可使药液分布迅速而均匀；本实用新型还具有成本低、安全可靠以及易于临床推广等优点。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是图 1 的 A 部放大图。

图中：1 管体、 2 气压指示器、 3 充气导管、 4 注药套囊、 5 出液微孔、 6 充气套囊、 7 注药导管、 8 充气阀。

具体实施方式

为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下：

请参阅图 1 和图 2，一次性使用双囊气管插管，它包括一弯曲状管体 1、充气套囊 6 和连接于管体端部的充气阀 8，所述充气套囊 6 位于靠近管体插入端一侧并包覆在管外，其两端与管体气密连接，一端连接有充气阀 8 和气压指示器 2 的充气导管 3 穿入管体 1 并与充气套囊 6 连通，在管体靠近充气套囊 6 近端设有一其上制有多个出液微孔 5 的注药套囊 4，注药导管 7 穿入管体 1 并与注药套囊 4 连通，该注药套囊两端与管体气密连接，所述注药套囊 4 的直径要小于充气套囊 6 的直径。

本实用新型的具体操作流程为：

当需要给病人气管内注入液体（药液）时，通过注射器将药液注入注药导管 7 的注药口，药液通过注药导管 7 到达注药套囊 4，药液通过其注药套囊自身的弹性回缩力，自动、均匀地通过出液微孔 5 快速且直接地作用于病人气管粘膜周围，从而完成一次注药操作。

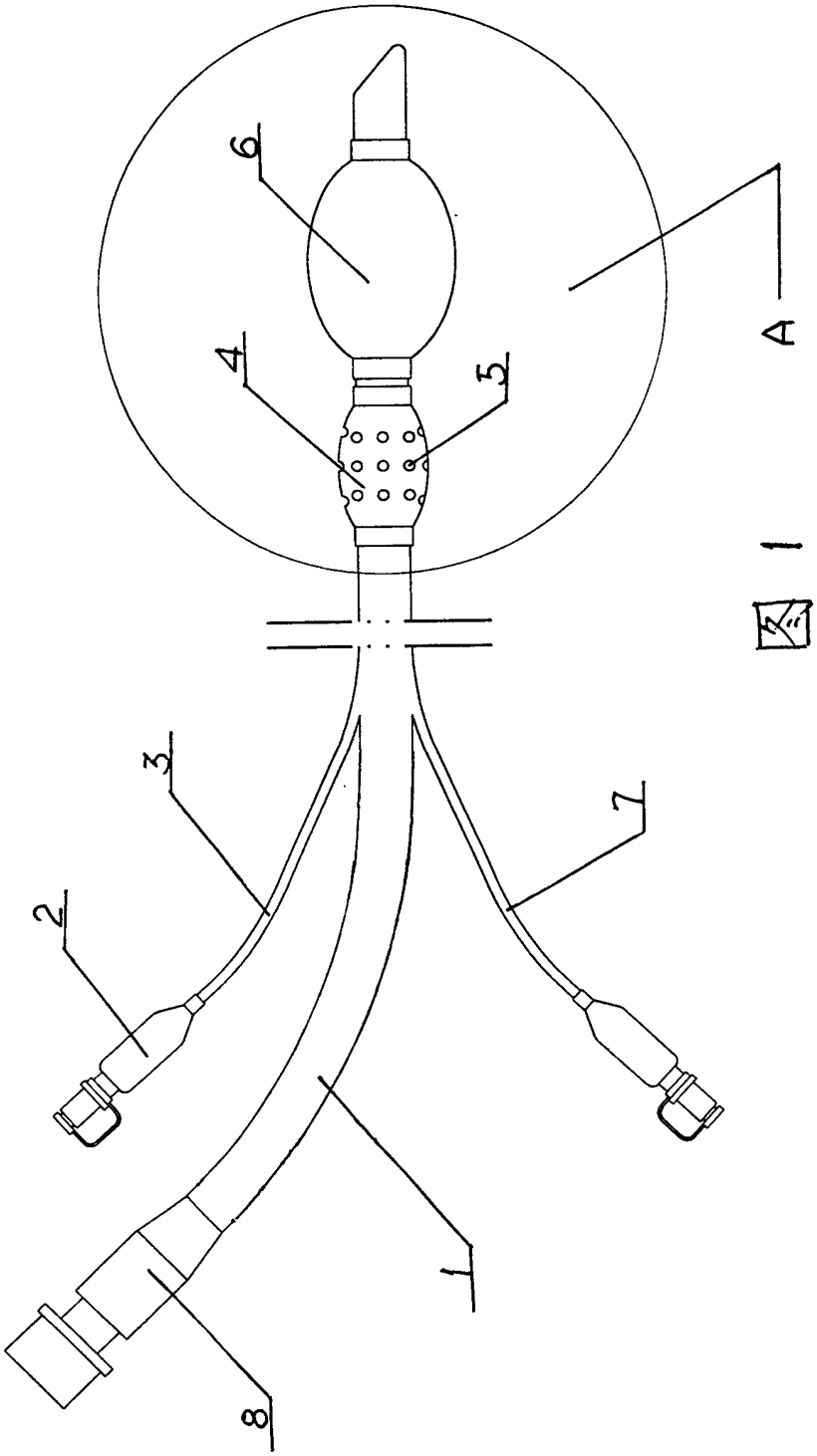


图 1

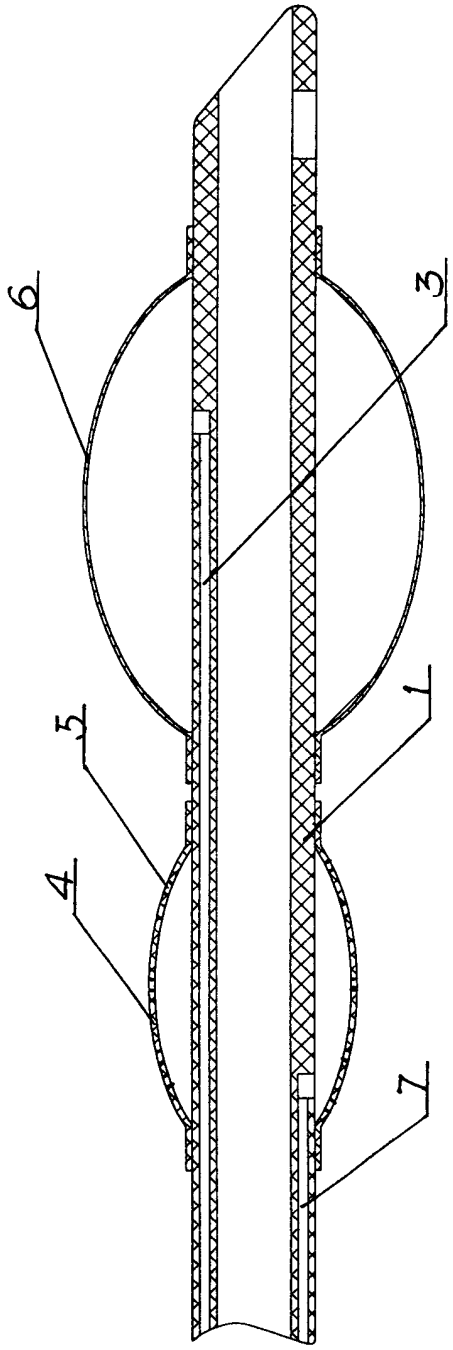


图 2