



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02214622.9

[45] 授权公告日 2003 年 6 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2557155Y

[22] 申请日 2002.05.05 [21] 申请号 02214622.9

[73] 专利权人 于学兵

地址 261200 山东省潍坊市坊子区公安街 80
号人民医院

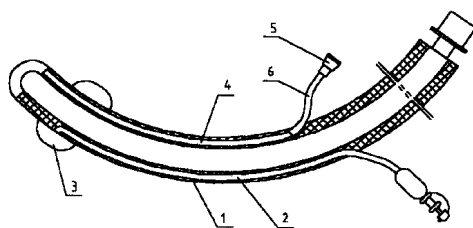
[72] 设计人 于学兵 于爱欣

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 带湿化侧管的气管插管

[57] 摘要

本实用新型涉及一种带湿化侧管的气管插管，它包括管体，管体的末端部位套装有气囊，管体的壁内装有一端与气囊连通、另一端从管体的中段部位外伸的充气小管，其结构特点是在管体上设有一条湿化通道，该湿化通道的末端开口于管体末端的小弯侧、首端能与输液器衔接。这种带湿化侧管的气管插管，能对气管插管末端管壁的全周进行全面湿化，防止痰痂的形成。



1、一种带湿化侧管的气管插管，包括管体（1），管体（1）的末端部位套装有气囊（3），管体（1）的壁内装有一端与气囊连通、另一端从管体（1）的中段部位外伸的充气小管（2），其特征是在管体（1）上设有一条湿化通道（4），该湿化通道（4）的末端开口于管体（1）末端的小弯侧、首端能与输液器衔接。

2、根据权利要求 1 所述的带湿化侧管的气管插管，其特征是湿化通道（4）是细管，安装在管体（1）的管壁内部、管壁内表面上或管壁外表面上。

3、根据权利要求 1 所述的带湿化侧管的气管插管，其特征是湿化通道（4）是细长孔，设置在管壁内部。

4、根据权利要求 2 所述的带湿化侧管的气管插管，其特征是细管的首端穿过或离开管体壁外伸，其上接有能与输液器衔接的针座式接头（5）。

5、根据权利要求 3 所述的带湿化侧管的气管插管，其特征是细长孔的首端接一穿过管体壁外伸的连接管（6），连接管（6）上接有能与输液器衔接的针座式接头（5）。

带湿化侧管的气管插管

技术领域

本实用新型涉及一种气管插管，更具体说是带湿化侧管的气管插管。

背景技术

目前，临床上通用的气管插管，包括管体，管体的末端部位套装有气囊，管体的壁内装有一端与气囊连通、另一端从管体的中段部位外伸的充气小管。这种通用的气管插管，临床经人体的咽喉插入气管后，为通气顺畅，需要对气管插管末端的开口部位进行湿化，以防止痰痂形成。由俞森祥主编、2000年出版的《现代机械通气的理论与实践》一书中指出，目前应用的气管插管没有湿化装置，临床应用时常用简易湿化法，即将输液器针头插入到气管插管壁上进行持续湿化或间断拨开接头湿化。其不足之处是：1、由于吸痰时气管插管内腔露出的针头对吸痰产生阻碍，因此只能将针头拔出后吸痰，吸痰结束后再插入针头，多次重复地拔插，费工、费时、操作麻烦，影响通气；2、湿化液因重力作用只能湿化气管插管末端开口处的大弯侧、两侧及小弯侧因湿化不足而易形成痰痂，导致呼吸阻力加大。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种能对末端的开口部位进行全面湿化的带湿化侧管的气管插管。

这种带湿化侧管的气管插管，包括管体，管体的末端部位套装有气囊，管体的壁内装有一端与气囊连通、另一端从管体的中段部位外伸的充气小

管，其结构特点是在管体上设有一条湿化通道，该湿化通道的末端开口于管体末端的小弯侧、首端能与输液器衔接。

上述的湿化通道，是细管，安装在管体的管壁内部、管壁内表面上或管壁外表面上；湿化通道也可以是细长孔，设置在管壁内部。湿化通道是细管时，细管的首端穿过或离开管体壁外伸，其上接有能与输液器衔接的针座式接头。湿化通道是细长孔时，细长孔的首端接一穿过管体壁外伸的连接管，连接管上接有能与输液器衔接的针座式接头。

使用时，在插管成功后，将输液器与湿化通道连接，向湿化通道内持续缓慢滴注湿化液，湿化液经湿化通道从末端开口处流出，不但湿化气管插管末端的小弯侧，而且在重力作用下均匀湿化两侧和大弯侧，即对气管插管末端管壁的全周进行全面湿化，防止了痰痂的形成。

附图说明

本实用新型的实施例结合附图加以说明，其中：

图 1 是湿化通道为长细孔的气管插管的结构示意图；

图 2 是湿化通道为细管、并位于管壁外表面上的气管插管的结构示意图；

湿化通道为细管、并位于管壁内表面上的气管插管的结构示意图与图 2 近似，湿化通道为细管、并位于管壁内的气管插管的结构示意图与图 1 近似，该两幅图省略。

具体实施方式

参照附图，在本实施例中，带湿化侧管的气管插管包括管体 1，管体 1 的末端部位套装有气囊 3，管体 1 的壁内装有一端与气囊连通、另一端从管体 1 的中段部位外伸的充气小管 2，在管体 1 上设有一条湿化通道 4，该湿

化通道 4 的末端开口于管体 1 末端的小弯侧、首端能与输液器衔接。湿化通道 4 可以是细管，也可以是细长孔，湿化通道 4 是细管时，安装在管体 1 的管壁内部、管壁内表面上或管壁外表面上，细管的首端穿过或离开管体壁外伸，其上接有能与输液器衔接的针座式接头 5。湿化通道 4 也可以是细长孔，设置在管壁内部，细长孔的首端接一穿过管体壁外伸的连接管 6，连接管 6 上接有能与输液器衔接的针座式接头 5。

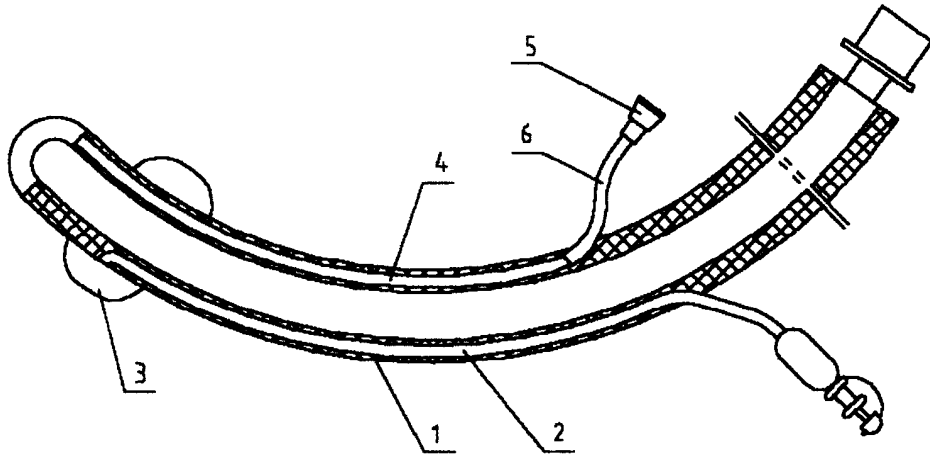


图 1

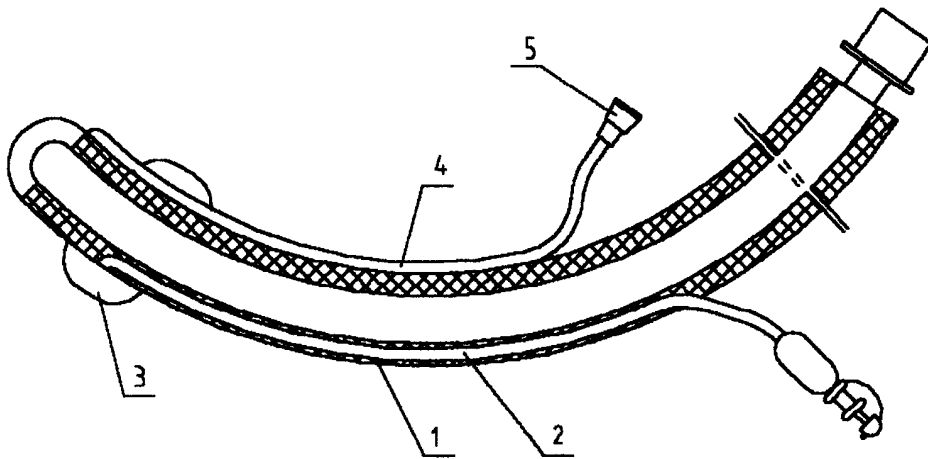


图 2