

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 11/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820035859.6

[45] 授权公告日 2009 年 3 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 201211352Y

[22] 申请日 2008.5.20

[21] 申请号 200820035859.6

[73] 专利权人 朱艳萍

地址 210009 江苏省南京市鼓楼区丁家桥 87
号东南大学附属中大医院 ICU

[72] 发明人 朱艳萍

[74] 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
代理人 孙忠浩

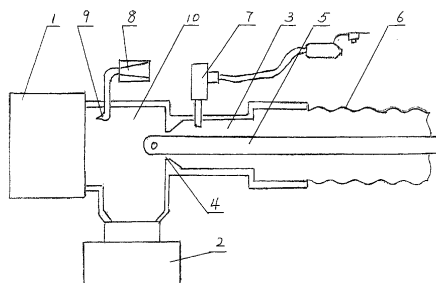
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

用于人工气道的喷雾湿化型密闭式吸痰管

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于人工气道的喷雾湿化型密闭式吸痰管，其特征是：氧气输入接口、吸痰插管通道、人工气道接口交汇于透明三通，其中，吸痰管插管通道与人工气道接口在一条直线上，吸痰插管通道中设有吸痰插管插入口，吸痰管由吸痰插管通道中的吸痰插管入口进入人工气道接口，吸痰插管通道与负压控制阀之间的吸痰管上设有密闭的透明软护套管，吸痰插管通道中设有吸痰管冲洗接口；透明三通中的人工气道接口侧设有药物喷雾孔，药物喷雾孔与加药雾化接口沟通。



1、一种用于人工气道的喷雾湿化型密闭式吸痰管，其特征在于：氧气输入接口、吸痰插管通道、人工气道接口交汇于成为透明三通，其中，吸痰管插管通道与人工气道接口在一条直线上，吸痰插管通道中设有吸痰插管插入口，吸痰管由吸痰插管通道中的吸痰插管入口进入人工气道接口，吸痰插管通道与负压控制阀之间的吸痰管上设有密闭的透明软护套管，吸痰插管通道中设有吸痰管冲洗接口；透明三通中的人工气道接口侧设有药物喷雾孔，药物喷雾孔与加药雾化接口沟通。

2、根据权利要求1所述的用于人工气道的喷雾湿化型密闭式吸痰管，其特征在于：加药雾化接口内部呈锥形，药物喷雾孔的喷雾方向为人工气道中的吸气方向。

3、根据权利要求1所述的用于人工气道的喷雾湿化型密闭式吸痰管，其特征在于：所述的人工气道接口与气管插管或气管切开管连接，所述的吸痰插管由人工气道接口气管插管或气管切开管进入下呼吸道。

4、根据权利要求1或2或3所述的用于人工气道的喷雾湿化型密闭式吸痰管，其特征在于：制作透明三通的材料为医用聚氯乙烯塑料。

用于人工气道的喷雾湿化型密闭式吸痰管

技术领域

本实用新型涉及医疗器械领域，具体说是一种用于人工气道的喷雾湿化型密闭式吸痰管。

背景技术

喷雾治疗有快捷方便和局部给药的特点，在临床上适合于哮喘、气道高反应的病人。湿化，是人工气道的患者在护理过程中必须给予的护理措施。建立人工气道的病人，往往由于原发疾病、病情现状以及吸痰插管本身的关系，气道处于高反应状态，需要使用解痉平喘等药物。目前临床上仅有部分高档呼吸机具有可以雾化的功能，可以在呼吸机辅助呼吸的同时给予药物雾化，但需要特殊的装置。对于建立人工气道但不使用呼吸机的病人，或呼吸机无雾化功能配置的单元，在护理的过程中，现行方法喷出药物难以进入下呼吸道，药效难以保证。

发明内容

本实用新型的目的在于：针对目前对于建立人工气道但不使用呼吸机的病人，或使用无雾化功能配置的呼吸机的机械通气的病人，在护理的过程中，现行设备喷出药物不能以雾状进入下呼吸道，药效难以保证的实际问题，提供一种新的用于人工气道的喷雾湿化型密闭式吸痰管。

本实用新型的目的是这样实现的：一种用于人工气道的喷雾湿化型密闭式吸痰管，其特征在于：氧气输入接口、吸痰插管通道、人工气道接口交汇于成为透明三通，其中，吸痰管插管通道与人工气道接口在一条直线上，吸痰插管通道中设有吸痰插管插入口，吸痰管由吸痰插管通道中的吸痰插管入口进入人工气道接口，吸痰插管通道与负压控制阀之间的吸痰管上设有密闭的透明软护套管，吸痰插管通道中设有吸痰管冲洗接口；透明

三通中的人工气道接口侧设有药物喷雾孔，药物喷雾孔与加药雾化接口沟通。

在本实用新型中：雾化喷雾接口内部呈锥形，药物喷雾孔的喷雾方向为人工气道中的吸气方向。

在本实用新型中：所述的人工气道接口与气管插管或气管切开管连接，所述的吸痰插管由人工气道接口气管插管或气管切开管进入下呼吸道。

在本实用新型中：制作透明三通的材料为医用聚氯乙烯塑料。

本实用新型的优点在于：由于透明三通中位于人工气道接口侧设有药物喷雾孔，药物喷雾孔的喷雾方向为人工气道中的吸气方向，雾化药物可以伴随患者的吸气过程进入下呼吸道，使药物充分发挥药效；由于雾化喷雾接口内部呈锥形，可以配合多种设备使用，能够进行多种药物喷雾和/或直接注水湿化；由于吸痰管封闭于软护套管中，可以避免污染。

附图说明

图1是本实用新型实施例的结构示意图

图中：1、人工气道接口，2、氧气输入接口，3、吸痰插管通道，4、吸痰插管插入口，5、吸痰插管，6、软护套管，7、吸痰插管冲洗接口，8、加药雾化接口，9、药物喷雾孔，10透明三通。

具体实施方式

附图非限制性地公开了本实用新型的一个实施例的具体结构，下面结合附图对本实用新型实施例作进一步的描述。

由图1可见：氧气输入接口2、吸痰插管通道3、人工气道接口1交汇于透明三通，其中，吸痰插管插通道3与人工气道接口1在一条直线上，吸痰插管通道3中设有吸痰插管插入口4，吸痰插管5由吸痰插管通道3中的吸痰插管插入口4进入人工气道接口1，吸痰插管通道3与负压控制

阀之间的吸痰插管 5 上设有密闭的软护套管 6，吸痰插管通道 3 中设有吸痰插管冲洗接口 7；透明三通 10 中的人工气道接口 1 侧设有药物喷雾孔 9，药物喷雾孔 9 与加药雾化接口 8 沟通。药物喷雾孔 9 的喷雾方向为人工气道中的吸气方向。在本实施例中，制作透明三通 10 的材料为医用聚氯乙烯塑料，加药雾化接口 8 内部呈锥形，

使用时，人工气道接口 1 与气管插管或气管切开管连接，氧气输入接口 2 与输氧系统连接，所述的吸痰插管 5 由吸痰插管插入口 4 插入人工气道接口后进入气管插管或气管切开管。使用中，吸痰插管 5 的插入和抽出均通过手捏住拉软护套管 6 和吸痰插管 5 直接推拉来实现。吸痰插管 5 冲洗过程是：将吸痰插管 5 从气管插管或气管切开管中抽出，使吸痰插管 5 端部置于吸痰插管通道 3 中，通过吸痰插管冲洗接口 7 接通冲洗液，同时开启负压控制阀。喷雾湿化的护理过程是：通过加药雾化接口 8 与加药雾化器沟通，雾化药物可以伴随患者的吸气过程进入下呼吸道，使药物充分发挥药效。如果需要湿化，可以通过药雾化接口 8 直接注水湿化。

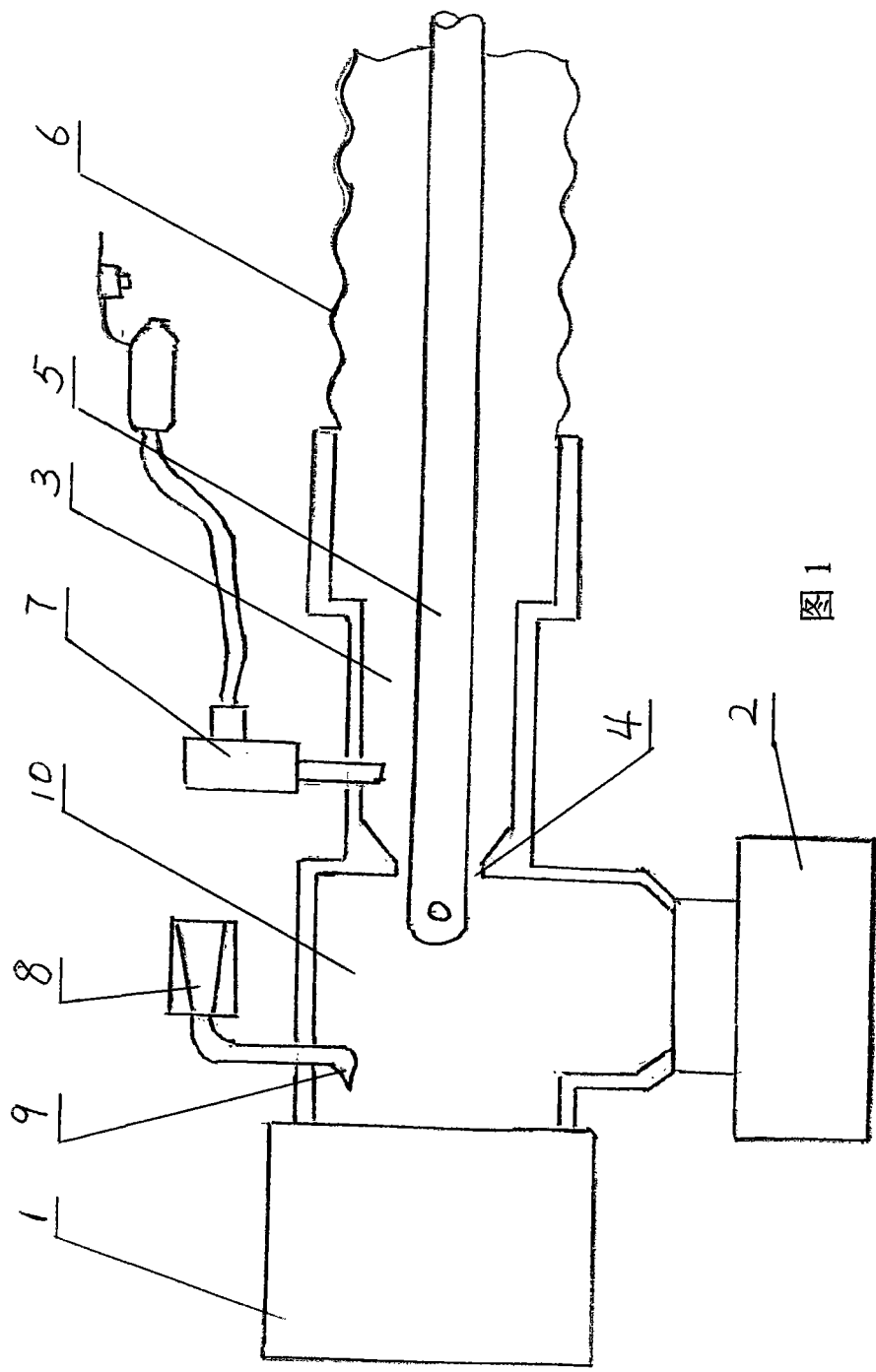


图1