(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102049086 A
(43)申请公布日 2011.05.11

(21)申请号 201010563053.6

(22)申请日 2010.11.29

(71)申请人 郭维嘉
地址 116011 辽宁省大连市西岗区中山路 222 号医大附属第一医院
申请人 张中和

(72)发明人 郭维嘉 张中和

(74)专利代理机构 大连非凡专利事务所 21220
代理人 闪红霞

(51)Int.Cl.
A61M 25/14(2006.01)
A61M 11/00(2006.01)
A61M 16/00(2006.01)

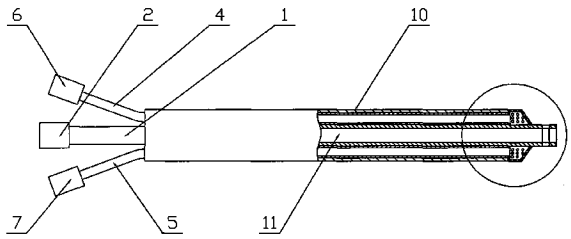
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)发明名称

留置给氧雾化吸痰管

(57)摘要

本发明公开一种可降低医护人员劳动强度、减轻患者痛苦、节约一次性吸痰管成本支出的留置给氧雾化吸痰管。有吸痰管体(1),吸痰管体(1)的后端有负压接头(2),吸痰管体(1)的前端有痰液入口(3),其特征在于:所述吸痰管体(1)的侧壁上固定有给气管(4)及给液管(5),给气管(4)后端接有给气接头(6),给液管(5)的后端接有给液接头(7),所述吸痰管体(1)上套接有位于痰液入口(3)后侧的环形管(8),环形管(8)上有多个雾化微孔(9),给气管(4)及给液管(5)的前端均置于环形管(8)内。



CN 102049086 A

1. 一种留置给氧雾化吸痰管，有吸痰管体 (1)，吸痰管体 (1) 的后端有负压接头 (2)，吸痰管体 (1) 的前端有痰液入口 (3)，其特征在于：所述吸痰管体 (1) 的侧壁上固定有给氧管 (4) 及给液管 (5)，给氧管 (4) 后端接有给气接头 (6)，给液管 (5) 的后端接有给液接头 (7)，所述吸痰管体 (1) 上套接有位于痰液入口 (3) 后侧的环形管 (8)，环形管 (8) 上有多个雾化微孔 (9)，给氧管 (4) 及给液管 (5) 的前端均置于环形管 (8) 内。

留置给氧雾化吸痰管

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种医疗器械，尤其是一种可降低医护人员劳动强度、减轻患者痛苦、节约一次性吸痰管成本支出的留置给氧雾化吸痰管。

背景技术：

[0002] 患者因意识障碍（如脑出血、脑外科手术、昏迷等）、咳痰无力及重症肺炎等，会在气管内产生大量痰液，为避免痰液阻塞气管影响呼吸，只能采取反复吸引痰液的方法。

[0003] 目前，吸引痰液的方法之一是采用吸痰管吸痰，由于现有吸痰管只是单独的管体（管直径为 5mm），管体一端设有用于与负压装置相接的接头，管体另一端为痰液入口，为此，如将其留置于气管内，将会产生如下问题：

[0004] 1. 留置于气管内会刺激痰液分泌，而痰液浓缩粘调甚至结痂，继而堵塞吸痰管痰液入口。

[0005] 2. 现有吸痰管无创插入气管首选通路为鼻腔，然而通常患者的一个鼻孔插有鼻饲管，另一个鼻孔需要插入输氧管进行输氧等，吸痰管的留置势必影响氧气的供给。

[0006] 所以现有吸痰管只在患者有痰时，经口腔或鼻腔插入至口咽部作一次性吸引并不留置于气管内。一次性吸引不仅增加了医护人员的工作量、劳动强度，而且还因一次性使用即废弃而加大支出成本。由于现有吸痰管并不能直接留置于气管内，所以大量患者需要进行气管插管或气管切开吸痰。

[0007] 气管插管是经口 / 经鼻或气管切开将直径相对较粗的管子留置于气管内，正常气道湿化遭到破坏，同时还增加了感染及并发症的机会，病人十分痛苦。每次吸痰还要使用一次性吸痰管，依旧存在着医护人员劳动强度高、支出成本大等问题。

发明内容：

[0008] 本发明是为了解决现有技术所存在的上述技术问题，提供一种可降低医护人员劳动强度、减轻患者痛苦、节约一次性吸痰管成本支出的留置给氧雾化吸痰管。

[0009] 本发明的技术解决方案是：一种留置给氧雾化吸痰管，有吸痰管体，吸痰管体的后端有负压接头，吸痰管体的前端有痰液入口，所述吸痰管体的侧壁上固定有给氧管及给液管，给氧管后端接有给氧接头，给液管的后端接有给液接头，给氧管与给液管在所述吸痰管体位于痰液入口处接合成环形管，环形管上有多个雾化微孔。

[0010] 本发明可在吸痰管体留置于气管内的同时连续给氧及雾化液体（药、水），既解决了患者的输氧问题，也解决了气道湿化、给药问题，可避免痰液因干燥、浓缩、结痂而堵塞痰液入口，无需气管插管、气管切开就可将痰液轻松吸出，减少了患者感染及产生并发症的机会，减轻了患者的痛苦；吸痰管体留置于气管内可随时吸痰，降低了医护人员的工作量及劳动强度，节约了一次性吸痰管的成本支出。

附图说明：

[0011] 图 1 是本发明实施例的结构示意图。

[0012] 图 2 是图 1 的局部放大图。

具体实施方式：

[0013] 下面将结合附图说明本发明的具体实施方式。如图 1 所示：有与现有技术相同的吸痰管体 1，吸痰管体 1 的后端有负压接头 2，吸痰管体 1 的前端有痰液入口 3，与现有技术所不同的是吸痰管体 1 的侧壁上固定有给气管 4 及给液管 5，给气管 4 后端接有给气接头 6，给液管 5 的后端接有给液接头 7，所述吸痰管体 1 位于痰液入口 3 处接合成环形管 8，环形管 8 上有多个雾化微孔 9，给气管 4 及给液管 5 的前端均置于环形管 8 内，吸痰管体 1、给气管 4 及给液管 5 可通过套管 11 固定，也可以是双层套管分割而成，在双层套管内分出三个腔体，分别是吸痰管体 1、给气管 4 及给液管 5。

[0014] 本发明可经口 / 鼻留置于气管内，负压接头 2 与负压装置相接，给气接头 6 与氧气瓶相接，给液接头 7 与水或药液瓶相接，启动负压装置，稀释的痰液即可从痰液入口 3 进入，经过吸痰管体 1 而吸出；输氧时或 / 和给水（药）时，氧气和水或药可分别通过给氧管 4、给液管 5 经雾化微孔 9 形成微滴或雾滴后进入气管。

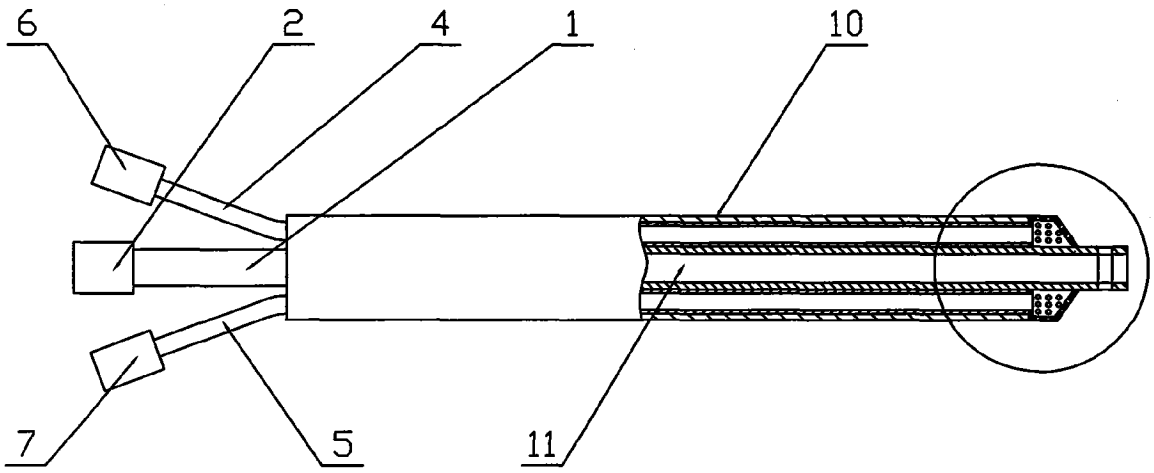


图 1

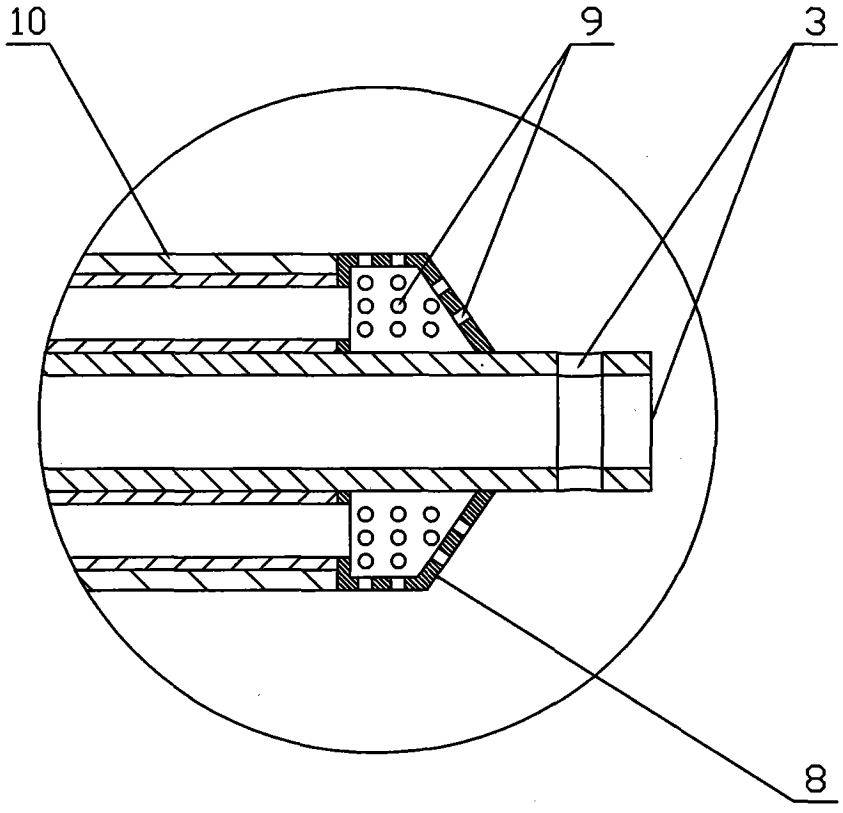


图 2