



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202052175 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120059624. 2

(22) 申请日 2011. 03. 09

(73) 专利权人 郭维嘉

地址 116021 辽宁省大连市西岗区中山路
222 号医大附属第一医院

专利权人 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 25/00 (2006. 01)

A61M 1/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

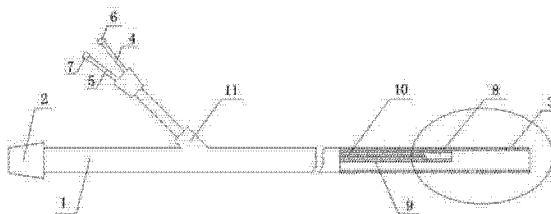
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

留置给氧吸痰雾化管

(57) 摘要

本实用新型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、结构简单的留置给氧吸痰雾化管,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),设有给氧管(4)及给液管(5),给氧管(4)及给液管(5)穿过吸痰管体(1)或负压接头(2)的侧壁置入吸痰管体(1)内,给氧管(4)后端接有给氧接头(6),给液管(5)的后端接有给液接头(7),给氧管(4)及给液管(5)的前端均与位于痰液入口(3)后侧的套管(8)的后端相接。



1. 一种留置给氧吸痰雾化管,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:设有给氧管(4)及给液管(5),给氧管(4)及给液管(5)穿过吸痰管体(1)或负压接头(2)的侧壁置入吸痰管体(1)内,给氧管(4)后端接有给氧接头(6),给液管(5)的后端接有给液接头(7),给氧管(4)及给液管(5)的前端均与位于痰液入口(3)后侧的套管(8)的后端相接。

2. 根据权利要求1所述的留置给氧吸痰雾化管,其特征在于:所述给氧管(4)及给液管(5)是由总管(9)内的隔层(10)将总管(9)分隔而成,隔层(10)前端位于总管(9)内,所述套管(8)是隔层(10)前端与总管(9)前端头之间的总管(9),套管(8)的长度为0.4~0.8mm。

3. 根据权利要求1或2所述的留置给氧吸痰雾化管,其特征在于:所述吸痰管体(1)或负压接头(2)与给氧管(4)及给液管(5)的连接处有固定接管(11),所述固定接管(11)与痰液入口(3)之间的距离应大于50cm。

留置给氧吸痰雾化管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,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、结构简单的留置给氧吸痰雾化管。

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] 吸引痰液的另一种方法是采用气管插管,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] 本实用新型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、结构简单的留置给氧吸痰雾化管。

[0009] 本实用新型的技术解决方案是:一种留置给氧吸痰雾化管,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,设有给氧管及给液管,给氧管及给液管穿过吸痰管体或负压接头的侧壁置入吸痰管体内,给氧管后端接有给氧接头,给液管的后端接有给液接头,给氧管及给液管的前端均与位于痰液入口后侧的套管的后端相接。

[0010] 所述给氧管及给液管是由总管内的隔层将总管分隔而成,隔层前端位于总管内,所述套管是隔层前端与总管前端头之间的总管,套管的长度为 0.4~0.8mm。

[0011] 所述吸痰管体或负压接头与给氧管及给液管的连接处有固定接管,所述固定接管与痰液入口之间的距离应大于 50cm。

[0012] 本实用新型结构简单,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

[0013] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图。

[0014] 图 2 是图 1 的局部放大图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图说明本实用新型的具体实施方式。如图 1、2 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同时还设有给氧管 4 及给液管 5,给氧管 4 及给液管 5 穿过吸痰管体 1 或负压接头 2 的侧壁置入吸痰管体 1 内,给氧管 4 后端接有给氧接头 6,给液管 5 的后端接有给液接头 7,给氧管 4 及给液管 5 的前端均与位于痰液入口后侧的套管 8 的后端相接。所述给氧管 4 及给液管 5 可以是一体式,即由总管 9 内的隔层 10 将总管 9 分隔成两个腔体,隔层 10 前端位于总管 9 内而不与总管 9 的前端头平齐。所述套管 8 是隔层 10 前端与总管 9 前端头之间的总管 9,套管 8 的长度最好为 0.4~0.8mm。为便于给氧管 4 及给液管 5 固定,在吸痰管体 1 或负压接头 2 与给氧管 4 及给液管 5 的连接处有固定接管 11,所述固定接管与痰液入口之间的距离应大于 50cm。

[0016] 本实用新型可经口或一个鼻孔留置于气管内,负压接头 2 与负压装置相接,给氧接头 6 与氧气瓶相接,给液接头 7 与盐水或药液瓶相接。输氧时或 / 和给盐水(药)时,氧气和盐水或药可分别通过给氧管 4、给液管 5 经套管 8 汇合并形成微滴或雾滴后,从套管 8 的前端口进入气管,同时可将痰稀释;吸痰时,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。

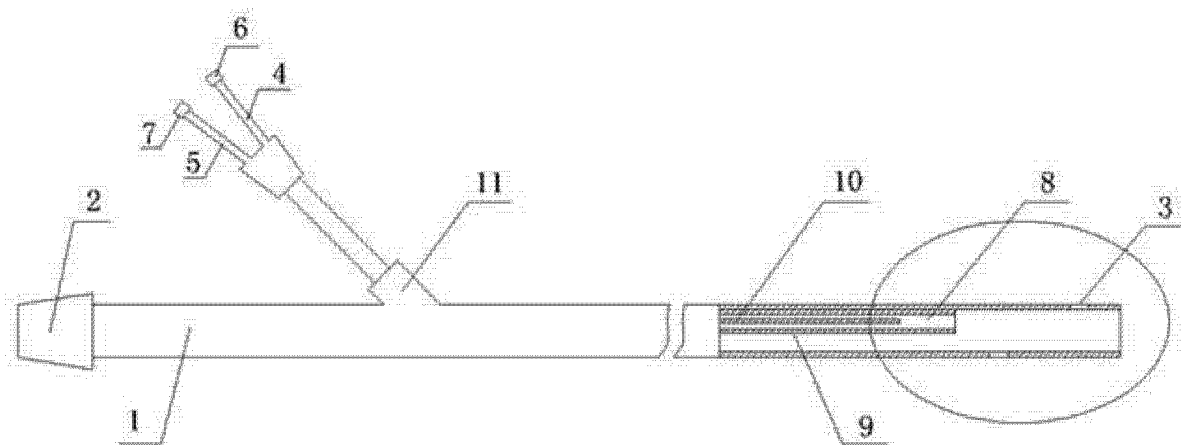


图 1

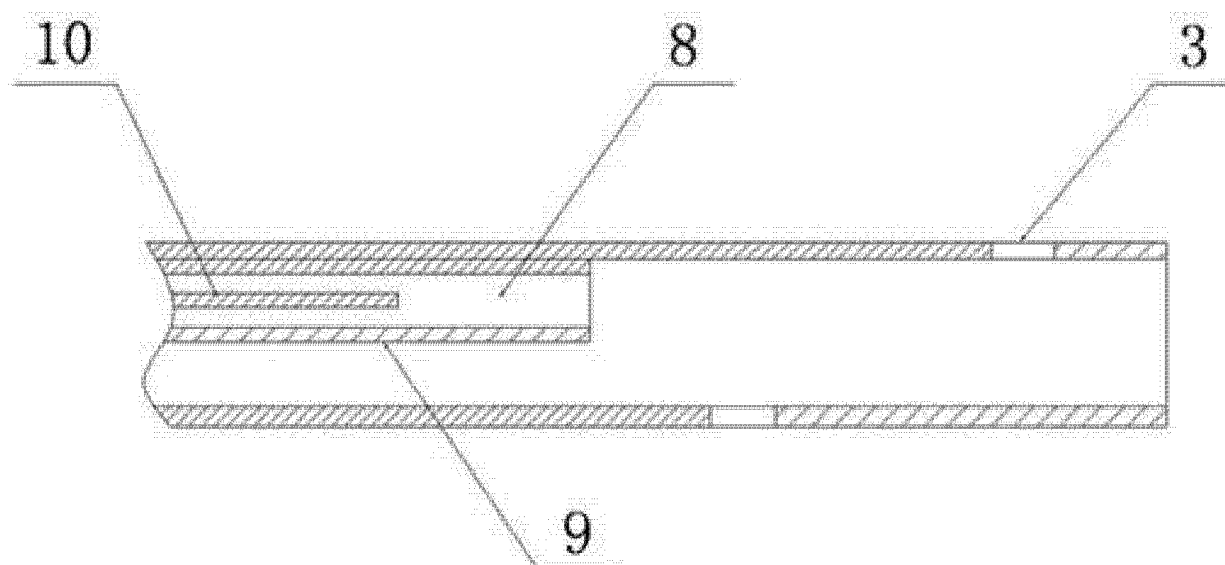


图 2