



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201543076 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920285313.0

(22) 申请日 2009.12.17

(73) 专利权人 苏州大学附属第一医院

地址 215006 江苏省苏州市十梓街 188 号

(72) 发明人 李红英 朱晓刚 柴华旗 彭根大

张慧娟 杨建平 稽富海 侯建全

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有

限公司 32103

代理人 陶海锋

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

A61M 25/00 (2006.01)

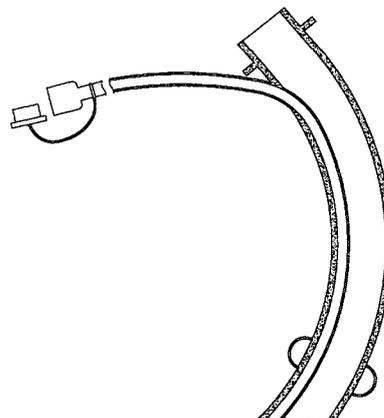
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

双腔气管插管导管

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种可同时进行人工通气及清理呼吸道的气管导管,本实用新型公开了一种双腔气管插管导管,包括一气管导管的管体,在气管导管的近气道连接口端设有一通孔,所述双腔气管插管导管还包括一吸引管,所述吸引管的下段穿过通孔设置在气管导管内,所述吸引管的上段的末端设有与注射器或吸痰器连接的连接部,连接部上设有活塞阀门。快速恢复患者的通气呼吸,防止新生儿、婴幼儿吸入性肺炎的发生,还可以作为一种气管内直接给药的途径。



1. 一种双腔气管插管导管,包括一气管导管的管体,其特征在于,在气管导管的近气道连接口端设有一通孔,所述双腔气管插管导管还包括一吸引管,所述吸引管的下段穿过通孔设置在气管导管内,所述吸引管的上段的末端设有与注射器或吸痰器连接的连接部,连接部上设有活塞阀门。

2. 根据权利要求 1 所述的一种双腔气管插管导管,其特征在于,所述吸引管的下段贴合设置在气管导管的内壁上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种双腔气管插管导管,其特征在于,所述吸引管的长度至少为 30cm。

4. 根据权利要求 1 所述的一种双腔气管插管导管,其特征在于,所述吸引管的连接部为管状连接口。

双腔气管插管导管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种可同时清理呼吸道内液体的气管插管导管。

背景技术

[0002] 新生儿、婴幼儿、成人窒息是一种紧急情况,因窒息缺氧,常会导致全身器官,包括心、脑、肺、肾、肝、肠、和骨髓的损害。在新生儿重度窒息、婴幼儿、重症患者呼吸道分泌物堵塞导致的窒息时,需即刻清理呼吸道,进行人工通气,常施行气管插管术。

[0003] 目前临床上行气管插管后,气管内常常被气道液体堵塞,如新生儿有羊水或胎粪等、婴幼儿或重症患者呼吸道分泌物堵塞,通常医务人员在插管后,见有堵塞情况,再采用输液用头皮针头,取其管端或儿童、成人患者采用吸痰管,插入气管导管内吸取其羊水、胎粪、痰液,这样不仅增加了人力,而且浪费了非常宝贵的通气时间。为此,需要设计一种可以供临床气管插管时使用,特别适合新生儿重度窒息气管插管抢救时用的双腔气管插管导管。

发明内容

[0004] 本实用新型目的是提供一种双腔气管插管导管。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种双腔气管插管导管,包括一气管导管的管体,在气管导管的近气道连接口端设有一通孔,所述双腔气管插管导管还包括一吸引管,所述吸引管的下段穿过通孔设置在气管导管内,所述吸引管的上段的末端设有与注射器或吸痰器连接的连接部,连接部上设有活塞阀门。

[0006] 上述技术方案中,所述吸引管的下段贴合设置在气管导管的内壁上,与气管导管一体成型。

[0007] 上述技术方案中,所述吸引管可以作为吸引痰液或羊水等液体分泌物的管道,也可以作为气管内给药的输送管。

[0008] 优选的技术方案中,所述吸引管的长度至少为 30cm,从而方便注射器或吸痰器操作。

[0009] 上述技术方案中,所述吸引管的连接部为管状连接口。

[0010] 优选的技术方案中,所述吸引管的连接部设有活塞阀门。

[0011] 上述技术方案中,所述双腔气管插管导管由医用高分子材料制成。

[0012] 本实用新型工作原理:所述双腔气管插管导管设有气管通气管道和吸引管管道,当该双腔气管插管导管被插入新生儿或婴幼儿或重病患者气管内时,使用早已连接好的大注射器或吸痰器抽吸其呼吸道的液体,达到快速、有效清理呼吸道,节约抢救时间、减轻新生儿或婴幼儿或重病患者呼吸道堵塞所致缺氧的目的。

[0013] 本实用新型同时可用于气管内直接给药,例如对于大面积烧伤的病人,无法进行肌肉或者静脉注射,此时可使用本实用新型所述双腔气管插管导管,在进行人工通气抢救

的同时进行气道给药急救治疗。

[0014] 由于上述技术方案运用,本实用新型与现有技术相比具有的优点是:

[0015] 1、由于本实用新型同时设有气管通气管道和吸引液体管道,不需要在普通气管插管后另插入吸引管来清理呼吸道。因此,节省了抢救时间,有利于改善患者缺氧、减少因缺氧时间过长而导致的机体器官损害。

[0016] 2、本实用新型不仅可以快速清理呼吸道,快速恢复患者的通气呼吸,防止新生儿或婴幼儿或重症患者吸入性肺炎,还可以作为一种气管内直接给药的途径。

[0017] 3、结构简单,造价低,便于临床操作应用。

附图说明

[0018] 附图 1 实施例一中双腔气管插管导管的主视图;

[0019] 附图 2 实施例二中双腔气管插管导管的主视图;

[0020] 其中:1、气管导管;2、气道连接口;3、吸引管;4、连接口;5、活塞阀门。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0022] 实施例一:参见附图 1 所示,一种双腔气管插管导管,包括气管导管 1 的管体,在气管导管 1 的近气道连接口端 2 设有一通孔,所述双腔气管插管导管还包括一吸引管 3,所述吸引管的下段穿过通孔设置在气管导管内,所述吸引管的上段的末端设有与注射器或吸痰器连接的连接口 4,连接口 4 上设有活塞阀门 5。

[0023] 所述双腔气管插管导管设有气管导管管道和吸引管管道,当双腔气管插管导管被插入患者气管内时,使用注射器或吸痰器与吸引管的连接口 4 连接,抽吸气管中分泌物、误吸物,因此可以快速清理呼吸道。

[0024] 完成清理呼吸道后,可以取下注射器或吸痰器,用活塞阀门 5 塞住连接口 4,然后气管插管可以用以供氧。

[0025] 所述双腔气管插管导管可用于人工通气的同时经气管内直接给药,例如对于大面积烧伤的病人,无法进行肌肉或者静脉注射,此时可使用所述双腔气管插管导管,在协助抢救的同时注射抢救用药。

[0026] 实施例二,参见附图 2 所示,一种双腔气管插管导管,包括气管导管 1 的管体,在气管导管 1 的近气道连接口端 2 设有一通孔,所述双腔气管插管导管还包括一吸引管 3,所述吸引管的下段穿过通孔设置在气管导管内,所述吸引管的上段的末端设有与注射器或吸痰器连接的连接口 4,连接口 4 上设有活塞阀门 5。

[0027] 所述双腔气管插管导管设有气道通气管道和吸引呼吸道分泌物管道,当双腔气管插管导管被插入新生儿或患儿气管内时,使用注射器或吸痰器与吸引管的连接口 4 连接,抽吸新生儿吸入的羊水、胎粪,患儿气道分泌物,因此可以快速清理呼吸道。由于本实用新型同时设有气管导管管道和吸引管管道,不需要在普通气管插管时另行插入吸引管或中止人工通气的情况下进行气道吸引,因此节省了抢救时间,提高了快速清理呼吸道的效率,有利于及时救治新生儿或婴幼儿的窒息,乃至成人重症患者痰液堵塞呼吸道时的危急情况。

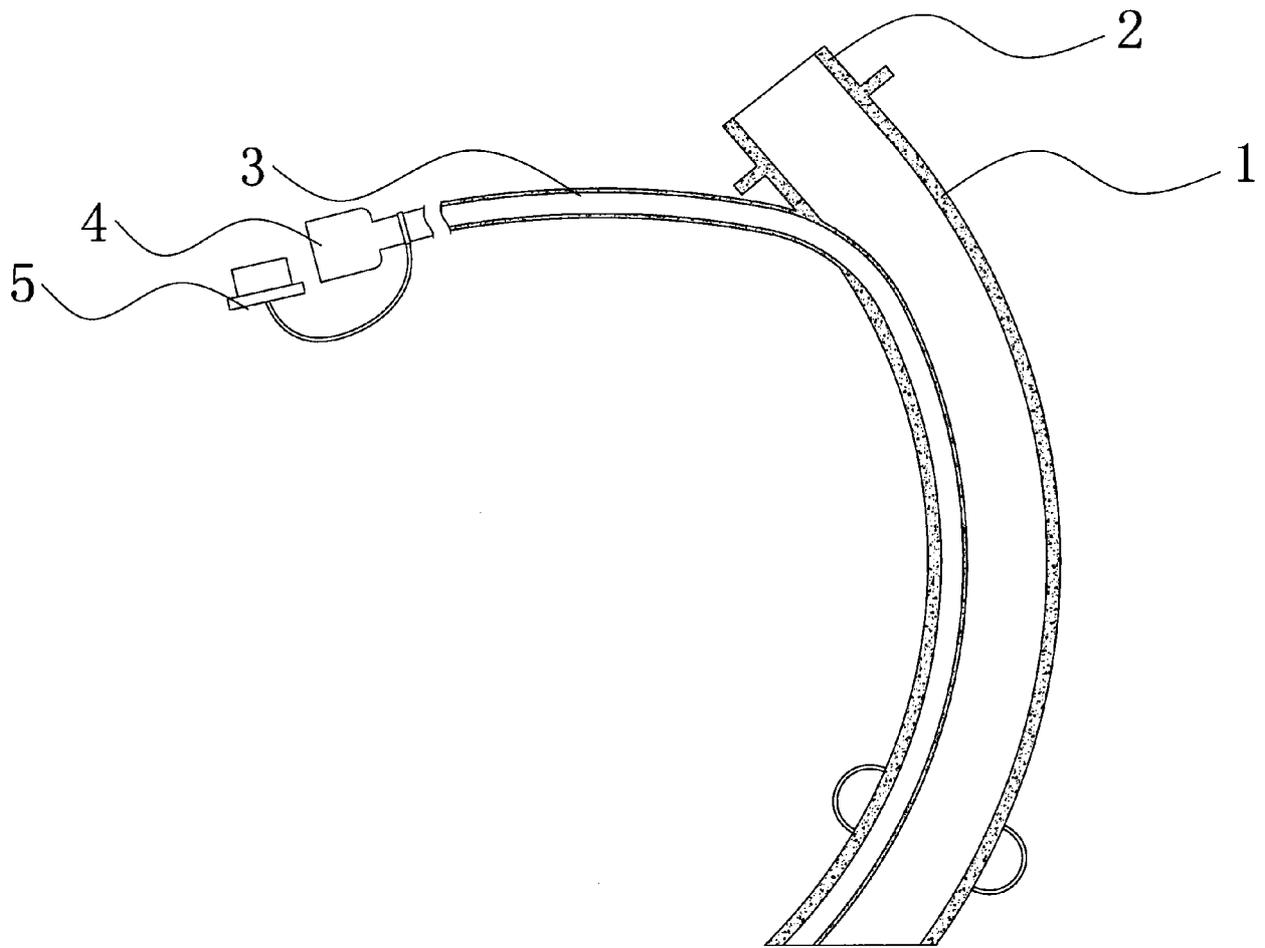


图 1

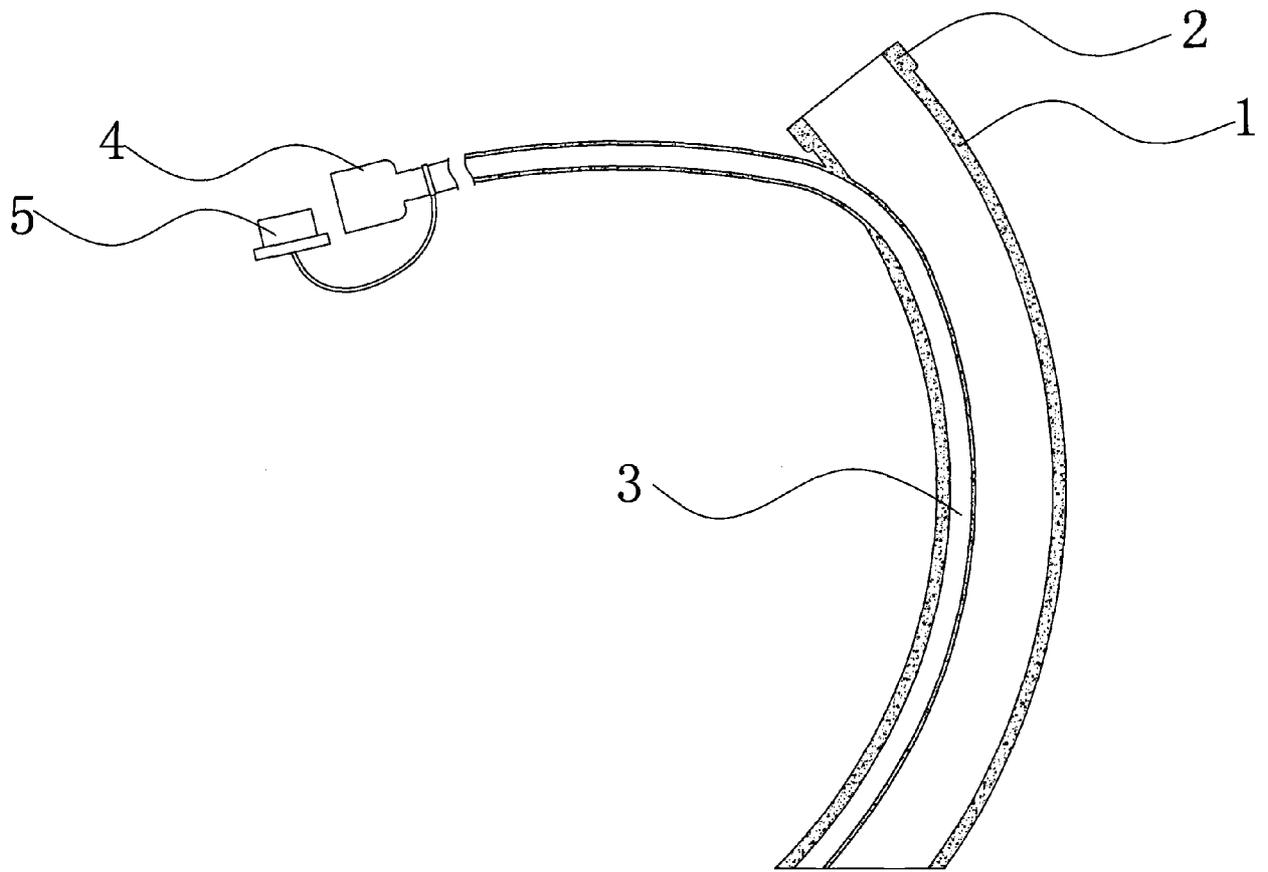


图 2