



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203291349 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320302946. 4

(22) 申请日 2013. 05. 30

(73) 专利权人 江西格兰斯医疗器械有限公司

地址 331700 江西省南昌市进贤县医疗器械
工业园

(72) 发明人 吴志军 李汉飞

(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有
限公司 36115

代理人 施秀瑾

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006. 01)

A61M 3/02 (2006. 01)

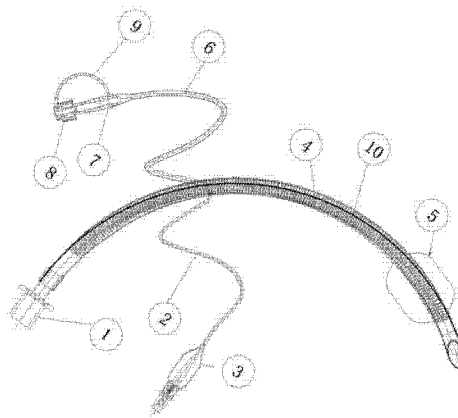
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型医用加强型可冲洗气管插管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型医用加强型可冲洗气管插管。目前传统的气管插管的性能有限,已不能满足实际应用中的很多紧急情况存在很大的安全隐患。本实用新型的加强型可冲洗气管插管,其中:所述的管体内设置有加强弹簧,所述的管体的一端设有球囊,所述的管体的另一端连接有插管接头;所述的管体通过充气管与单向阀组件相接。本实用新型设有呈压缩弹簧状的加强弹簧缠绕于气管插管壁内,其结构简单,构思巧妙,弹性性能好,不易扭折,且能耐受压迫,避免了气管插管受力会折叠成角从而使气管插管通气不畅的现象,本产品由于增设了冲洗管,不用拔出气管插管或气管套管,药液就可以通过冲洗管持续输入病人的呼吸道内,且作消炎和冲洗处理。



1. 新型医用加强型可冲洗气管插管，包括插管接头(1)、充气管(2)、单向阀组件(3)、管体(4)、球囊(5)、冲洗管(6)和加强弹簧(10)；其特征在于：所述的管体(4)内设置有加强弹簧(10)，所述的管体(4)的一端设有球囊(5)，所述的管体(4)的另一端连接有插管接头(1)；所述的管体(4)靠近插管接头(1)的部位设有充气管(2)和冲洗管(6)，所述的管体(4)通过充气管(2)与单向阀组件(3)相接，所述的管体(4)通过冲洗管(6)与冲洗管接头组件相接。

2. 如权利要求1所述的新型医用加强型可冲洗气管插管，其特征在于：冲洗管接头组件包括：冲洗管接头(7)、冲洗管接头盖(8)、冲洗管接头连接带(9)；冲洗管接头(7)与冲洗管接头盖(8)上连接有冲洗管接头连接带(9)。

新型医用加强型可冲洗气管插管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是一种用于配合呼吸机和吸引器使用的新型医用加强型可冲洗气管插管。

背景技术

[0002] 气管插管是将一种特制的气管内导管,通过口腔或鼻腔插入病人气管内,这一器械和技术能为气道通畅!通气供氧!呼吸道吸引和防止误吸等提供最佳条件,是一种气管内麻醉和抢救病人的技术,气管插管是抢救心跳呼吸骤停病人的一项重要措施。它便于清除呼吸道分泌物,维持气管通畅,减少气道阻力,有利于减少呼吸道解剖死腔,保证有效通气量,为给氧加压人工呼吸及气管内给药提供了条件,气管或支气管内插管是实施麻醉一项安全措施。因此,各种原因引起的呼吸停止或呼吸衰竭,需要进行人工辅助呼吸的病人,均宜使用气管插管和气管插管术。临床发现,每当病患者被成功救治后,在拔除气管插管或气管套管封闭颈前气管切开口时,多出现拔管困难这一并发症。究其原因是因为在插管抢救期间,由于气管插管或气管套管的气囊与上端的声门之间形成了一个死腔,则口咽的痰液等分泌物经声门流入这一死区,而无法清除。若此分泌物长时间潴留就导致了这一区域炎症和肉芽形成,进而阻塞了这一区域的正常通气,故出现了危重病人被成功抢救后又留下了拔管困难的并发症。经临床观察,如插管时间越长,则该并发症的发生率越高,越不利于病患者的康复。

[0003] 目前传统的气管插管的性能有限,局限于本身结构,已不能满足实际应用中的很多紧急情况,如气管插管使用中的扭折现象、气管插管使用中需要冲洗或给药时,只能另外再插入管道供给,十分麻烦,而且这样往往也会容易对患者造成影响,甚至一有失误也会危及患者,存在很大的安全隐患。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的不足,提供一种结构简单,方便使用,弹性性能好,受力不容易折叠成角且与气囊相连接的通气管从气管插管末端接口处导出的新型医用加强型可冲洗气管插管。

[0005] 本实用新型可以通过以下技术方案来实现:

[0006] 新型医用加强型可冲洗气管插管,包括插管接头、充气管、单向阀组件、加强弹簧、管体、球囊、冲洗管及冲洗管组件;其中:所述的管体内设置有加强弹簧,所述的管体的一端设有球囊,所述的管体的另一端连接有插管接头;所述的管体靠近插管接头的部位设有充气管,所述的管体通过充气管与单向阀组件相接。所述的冲洗管的前段沿着管体壁内设置,其后段设在管体外,与冲洗管连接的冲洗孔位于靠近气囊的管体壁外表面上,而冲洗管的后段端口连接有冲洗接头,该冲洗接头与冲洗器、输液器的出液口相匹配。它不但能对病人吸分泌物和向气囊充气,还可以在吸分泌物的同时向呼吸道输入药液,并能冲洗呼吸道和进行消炎处理,大大降低了危重病人被成功抢救后因拔管所引发的并发症的发生率,

使病患者达到同期康复的目的。其结构合理,安全可靠,临床使用效果明显,它配合呼吸机和吸引器使用,可广泛应用于治疗呼吸道疾病的临床中。

[0007] 本实用新型的单向阀是用来工作前后对气囊的充放气体的,工作前通过单向阀向气囊充入气体;工作完成后通过工作阀释放气体,使气管插管方便取出来。气囊是高容量、低压力的球囊,适合于从口腔或鼻腔插入气管。

[0008] 本实用新型与现有技术相比有如下优点:

[0009] 本实用新型设有呈压缩弹簧状的加强弹簧缠绕于气管插管壁内,其结构简单,构思巧妙,弹性性能好,不易扭折,且能耐受压迫,避免了气管插管受力会折叠成角从而使气管插管通气不畅的现象,而且与气囊相接的通气管从气管插管末端的接口处导出,十分方便医疗工作者的操作使用,避免了通气管与患者气管插入部之间的接触,降低了气囊指示不准确或受力压迫而通气不畅甚至医疗事故的现象,本产品还提供一种可冲洗式气管插管,其目的是为了克服现有普通气管插管或气管套管由于气囊与上端的声门之间形成一个死腔所导致病患者口咽的痰液等分泌物长时间滞留而引发危重病人被成功抢救后又留下了拔管困难的并发症之弊端,以降低该并发症的发生率,从而使病患者达到同期康复的效能。本实用新型产品使用特殊的生产工艺,采用软聚氯乙烯和聚碳酸酯 PC 制造,气管插管尖端呈光滑状,管体柔软,不会使患者产生明显的异物感。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图标记:插管接头 1、充气管 2、单向阀组件 3、管体 4、球囊 5、冲洗管 6、冲洗管接头 7、冲洗管接头盖 8、冲洗管接头连接带 9、加强弹簧 10。

具体实施例

[0012] 实施例 1、新型医用加强型可冲洗气管插管,包括插管接头 1、充气管 2、单向阀组件 3、管体 4、球囊 5、冲洗管 6、加强弹簧 10;其中:所述的管体 4 内设置有加强弹簧 10,所述的管体 4 的一端设有球囊 5,所述的管体 4 的另一端连接有插管接头 1;所述的管体 4 靠近插管接头 1 的部位设有充气管 2 和冲洗管 6,所述的管体 4 通过充气管 2 与单向阀组件 3 相接,所述的管体 4 通过冲洗管 6 与冲洗管接头组件相接。

[0013] 实施例 2、新型医用加强型可冲洗气管插管,其中:冲洗管接头组件包括:冲洗管接头 7、冲洗管接头盖 8、冲洗管接头连接带 9;冲洗管接头 7 与冲洗管接头盖 8 上连接有冲洗管接头连接带 9。其余同实施例 1。

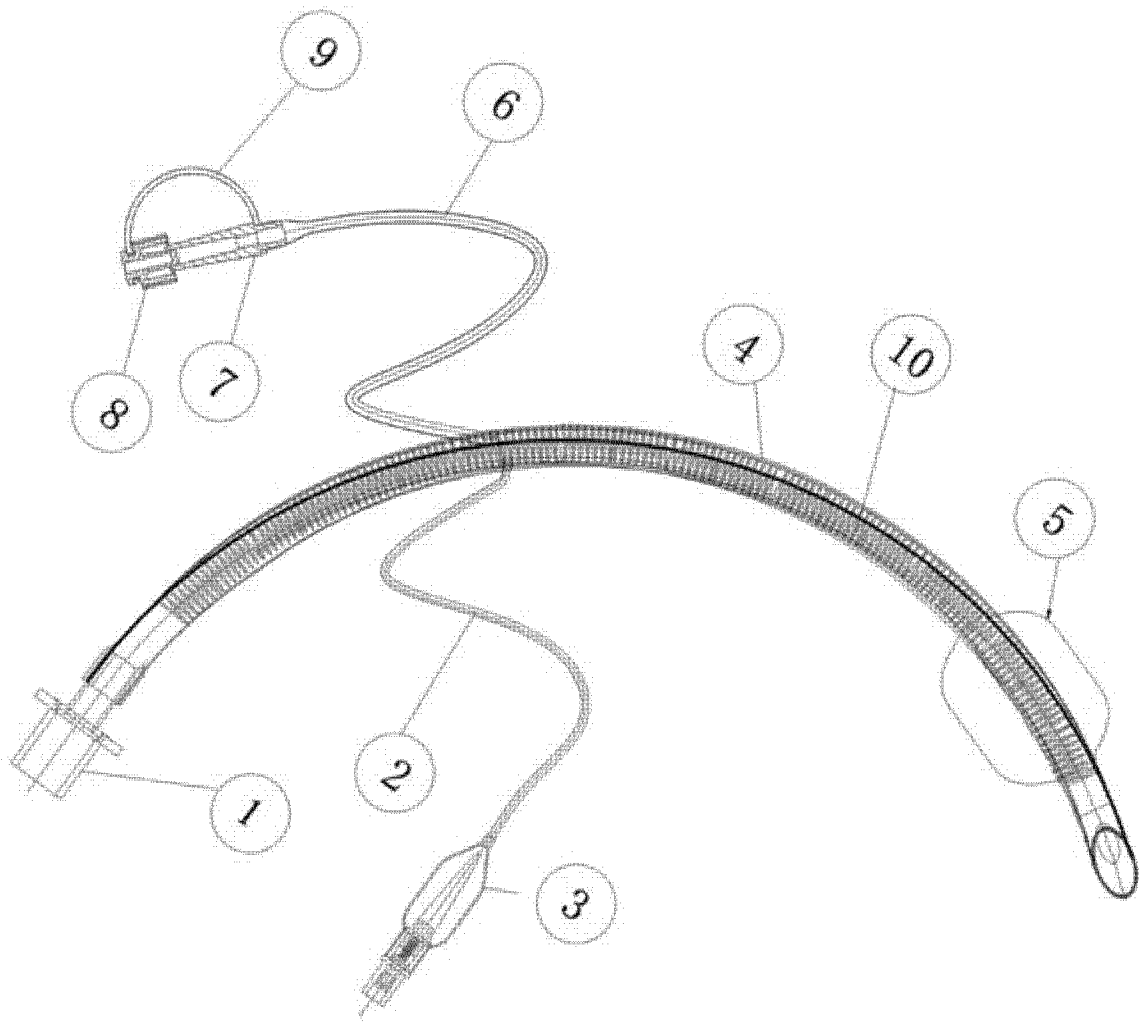


图 1