



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113616892 A

(43)申请公布日 2021. 11. 09

(21)申请号 202010383708.5

(22)申请日 2020.05.08

(71)申请人 刘齐山

地址 321000 浙江省金华市婺城区胜利北
街乐民里1号3幢

(72)发明人 刘齐山

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限
公司 11833

代理人 尹均利

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

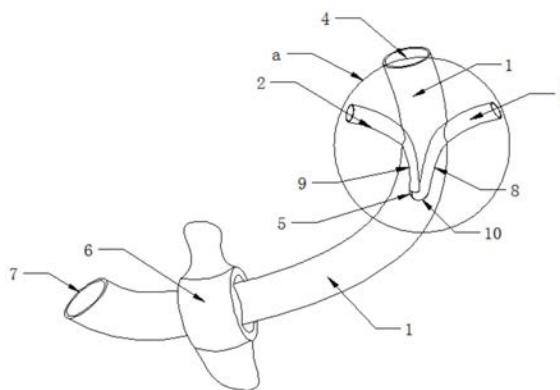
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便于吸痰的人工气道管

(57)摘要

本发明公开了一种便于吸痰的人工气道管，属于人工气道管技术领域，通过人工气道管进行呼吸，在进行呼吸的时候出现痰可以通过透明的人工气道管观察到，然后再将第一吸引管部件接入至吸痰器上，痰通过吸痰口进入至第二吸引管部件，再通过第二吸引管部件进入至第一吸引管部件，最后再排出，使其更加便捷的吸痰和观察，操作更加便捷，提高工作效率。



1. 一种便于吸痰的人工气道管,包括人工气道管(1)以及分别开设在所述人工气道管(1)一端的人工气道管下口(7)和另一端的人工气道管出口(4),其特征在于:所述人工气道管(1)的内侧插入有吸引管组件,且吸引管组件贯穿人工气道管(1)壁使其部分位于所述人工气道管(1)壁的内部,部分位于所述人工气道管(1)的外部,所述吸引管组件位于人工气道管(1)内部处还开设有吸痰口(5)与吸痰管组件连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于吸痰的人工气道管,其特征在于:所述吸引管组件包括第一吸引管部件(3)和第二吸引管部件(8),其中所述第一吸引管部件(3)位于所述人工气道管(1)的外部,而所述第二吸引管部件(8)位于所述人工气道管(1)壁的内部,且所述第二吸引管部件(8)与所述第一吸引管部件(3)连通,所述人工气道管(1)内侧还贯穿有清洗管组件。

3. 根据权利要求2所述的一种便于吸痰的人工气道管,其特征在于:所述清洗管组件包括第一冲洗管部件(2)和第二冲洗管部件(9),其中所述第一冲洗管部件(2)位于所述人工气道管(1)的外部,而所述第二冲洗管部件(9)位于所述人工气道管(1)壁的内部,且所述第二冲洗管部件(9)与所述第一冲洗管部件(2)连通,所述吸引管组件与所述清洗管组件相互连接构成连接部(10)。

4. 根据权利要求2或3所述的一种便于吸痰的人工气道管,其特征在于:位于所述人工气道管(1)内部的第二冲洗管部件(9)和第二吸引管部件(8)之间通过连接部(10)连接,且所述第二冲洗管部件(9)和第二吸引管部件(8)之间的连接部(10)上开设所述吸痰口(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于吸痰的人工气道管,其特征在于:所述人工气道管(1)的外侧设有气囊(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于吸痰的人工气道管,其特征在于:所述气囊(6)为高容低压气囊,且所述气囊(6)采用乳胶材质。

7. 根据权利要求1、2或3所述的一种便于吸痰的人工气道管,其特征在于:所述人工气道管(1)、第一冲洗管部件(2)、第二冲洗管部件(9)、第一吸引管部件(3)和第二吸引管部件(8)皆采用医用乳胶材质。

一种便于吸痰的人工气道管

技术领域

[0001] 本发明涉及一种人工气道管,特别是涉及一种便于吸痰的人工气道管,属于人工气道管技术领域。

背景技术

[0002] 人工气道是将导管经上呼吸道置入气管或直接置入气管所建立的气体通道。

[0003] 人工气道是为保证气道通畅而在生理气道与空气或其他气源之间建立的有效连接,为气道的有效引流、通畅、机械通气、治疗肺部疾病提供条件。

[0004] 最常见的人工气道是气管插管(经口、经鼻)和气管切开。紧急人工气道的范畴包括识别引起气道急症的原因;在建立确定性人工气道前处理气道急症;运用各种辅助设备及特殊技术来建立、维持、监测有效通气,紧急人工气道技术大致可分为确定性和非确定性,所谓确定性指能保证可靠的有效的通气并适宜长时间使用,而非确定性则相反,但往往非确定性人工气道技术操作简便,易于被广泛掌握。

[0005] 在临床工作中,有很多病人需要建立人工气道管,当人工气道管建立后,病人的呼吸就是通过人工气道管来完成的,同时病人肺部的痰液也是经过人工气道管才能排出,如果痰液没有及时的排出,又由于人工气道管较长,一般病人的咳嗽能力是无法将痰液咳出人工气道管外,痰液就会随病人的呼吸在人工气道管内来回反复咳出、吸进,我们知道痰液时肺分泌的,而肺部有炎症是会分泌的更多,肺部分泌痰液时肺自愈过程,如果痰液没有及时的排出,肺部的炎症就很难消退,而目前,建立扔气道管后,痰液都是医务人员通过将吸痰管伸入气道管来吸痰,而每次吸痰前医务人员都需要大量的准备工作,在准备的工作的过程中会消耗大量的时间,所以也很难做到及时的吸痰,且这还需要建立在医务人员一直都在病人身边,因此,迫切需要一件能在痰液咳入气道管内后就能立即将痰液吸走的装置来改进上述问题。

发明内容

[0006] 本发明的主要目的是为了提供一种便于吸痰的人工气道管,通过人工气道管进行呼吸,在进行呼吸的时候出现痰可以通过透明的人工气道管观察到,然后再将第一吸引管部件接入至吸痰器上,痰通过吸痰口进入至第二吸引管部件,再通过第二吸引管部件进入至第一吸引管部件,最后再排出,使其更加便捷的吸痰和观察,操作更加便捷,提高工作效率。

[0007] 本发明的目的可以通过采用如下技术方案达到:

[0008] 一种便于吸痰的人工气道管,包括人工气道管以及分别开设在所述人工气道管一端的人工气道管下口和另一端的人工气道管出口,所述人工气道管的内侧插入有吸引管组件和清洗管组件,且吸引管组件和清洗管组件贯穿人工气道管使其部分位于所述人工气道管壁的内部部分位于所述人工气道管的外部,位于所述人工气道管内部的吸引管组件和清洗管组件通过连接部连接,且还开设有吸痰口,吸痰口语吸痰管组件连接便于吸痰。

[0009] 优选的,所述吸引管组件包括第一吸引管部件和第二吸引管部件,其中所述第一吸引管部件位于所述人工气道管的外部,而所述第二吸引管部件位于所述人工气道管壁的内部,且所述第二吸引管部件与所述第一吸引管部件连通。

[0010] 优选的,所述清洗管组件包括第一冲洗管部件和第二冲洗管部件,其中所述第一冲洗管部件位于所述人工气道管的外部,而所述第二冲洗管部件位于所述人工气道管壁的内部,且所述第二冲洗管部件与所述第一冲洗管部件连通。

[0011] 优选的,位于所述人工气道管内部的第二冲洗管部件和第二吸引管部件之间通过连接部连接,且所述第二冲洗管部件和第二吸引管部件之间的连接部上开设所述吸痰口。

[0012] 优选的,所述人工气道管的外侧套设有气囊。

[0013] 优选的,所述气囊为高容低压气囊,且所述气囊采用乳胶材质。

[0014] 优选的,所述人工气道管、第一冲洗管部件、第二冲洗管部件、第一吸引管部件和第二吸引管部件皆采用医用乳胶材质。

[0015] 本发明的有益技术效果:

[0016] 本发明提供一种便于吸痰的人工气道管,通过人工气道管进行呼吸,在进行呼吸的时候出现痰可以通过透明的人工气道管观察到,然后再将第一吸引管部件接入至吸痰器上,痰通过吸痰口进入至第二吸引管部件,再通过第二吸引管部件进入至第一吸引管部件,最后再排出,使其更加便捷的吸痰和观察,操作更加便捷,提高工作效率。

附图说明

[0017] 图1为按照本发明的一种便于吸痰的人工气道管的一优选实施例的装置整体立体结构透视图;

[0018] 图2为按照本发明的一种便于吸痰的人工气道管的一优选实施例的A处结构放大图;

[0019] 图3为按照本发明的一种便于吸痰的人工气道管的一优选实施例的立体结构示意图。

[0020] 图中:1-人工气道管,2-第一冲洗管部件,3-第一吸引管部件,4-人工气道管出口,5-吸痰口,6-气囊,7-人工气道管下口,8-第二吸引管部件,9-第二冲洗管部件,10-连接部11。

具体实施方式

[0021] 为使本领域技术人员更加清楚和明确本发明的技术方案,下面结合实施例及附图对本发明作进一步详细的描述,但本发明的实施方式不限于此。

[0022] 如图1-图3所示,本实施例提供一种便于吸痰的人工气道管,包括人工气道管1以及分别开设在人工气道管1一端的人工气道管下口7和另一端的人工气道管出口4,人工气道管1的内侧插入有吸引管组件和清洗管组件,且吸引管组件和清洗管组件贯穿人工气道管1使其部分位于人工气道管1壁内部,部分位于人工气道管1的外部,位于人工气道管1壁内部的吸引管组件和清洗管组件通过连接部10连接,且还开设有吸痰口5。

[0023] 通过人工气道管1进行呼吸,在进行呼吸的时候出现痰可以通过透明的人工气道管1观察到,然后再将第一吸引管部件3接入至吸痰器上,痰通过吸痰口5进入至第二吸引管

部件8,再通过第二吸引管部件8进入至第一吸引管部件3,最后再排出,使其更加便捷的吸痰和观察,操作更加便捷,提高工作效率。

[0024] 在本实施例中,吸引管组件包括第一吸引管部件3和第二吸引管部件8,其中第一吸引管部件3位于人工气道管1的外部,而第二吸引管部件8位于人工气道管1的内部,且第二吸引管部件8与第一吸引管部件3连通。

[0025] 在本实施例中,清洗管组件包括第一冲洗管部件2和第二冲洗管部件9,其中第一冲洗管部件2位于人工气道管1的外部,而第二冲洗管部件9位于人工气道管1的内部,且第二冲洗管部件9与第一冲洗管部件2连通。

[0026] 在需要清洗的时候通过第一冲洗管部件2内灌入清洗医用液,在清洗时,必须是在医务人员的仔细操作下进行,且医务人员也会拿捏分寸的,是不会有液体流入气道,或少量的流入对人体是无害的,然后流入至人工气道管1以及吸引管组件内进行清洗。

[0027] 在本实施例中,位于人工气道管1壁内部的第二冲洗管部件9和第二吸引管部件8之间通过连接部10连接,且第二冲洗管部件9和第二吸引管部件8之间的连接部10上开设吸痰口5。

[0028] 在本实施例中,人工气道管1的外侧套设有气囊6。

[0029] 在本实施例中,气囊6为高容低压气囊,且气囊6采用乳胶材质。

[0030] 在本实施例中,人工气道管1、第一冲洗管部件2、第二冲洗管部件9、第一吸引管部件3和第二吸引管部件8皆采用医用乳胶材质。

[0031] 以上所述,仅为本发明进一步的实施例,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明所公开的范围内,根据本发明的技术方案及其构思加以等同替换或改变,都属于本发明的保护范围。

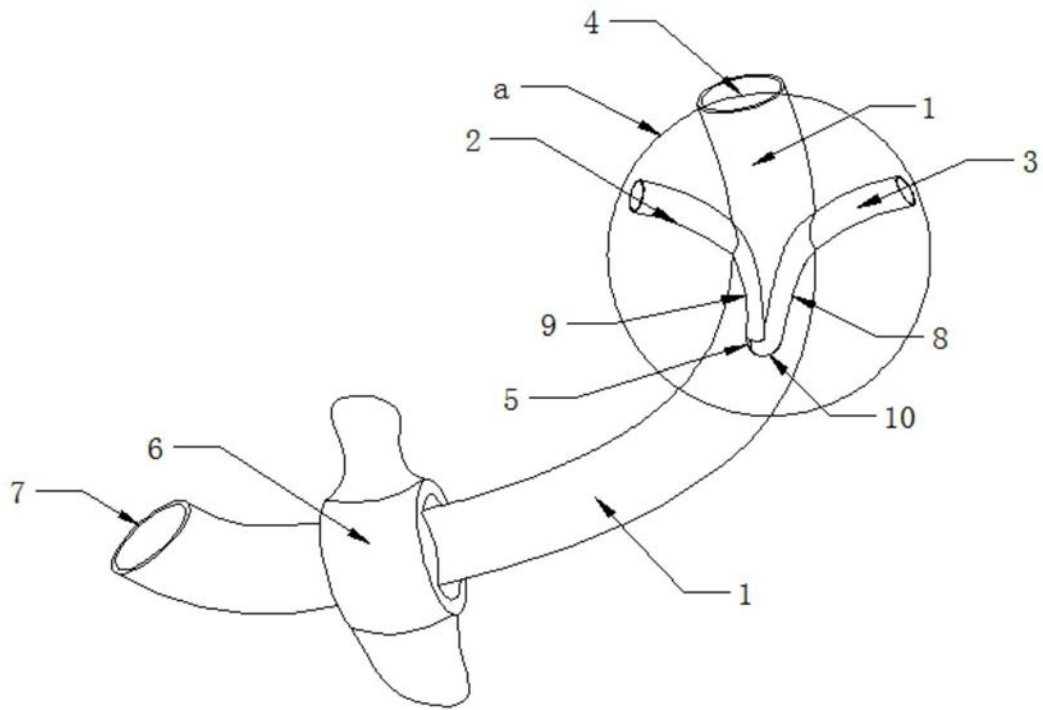


图1

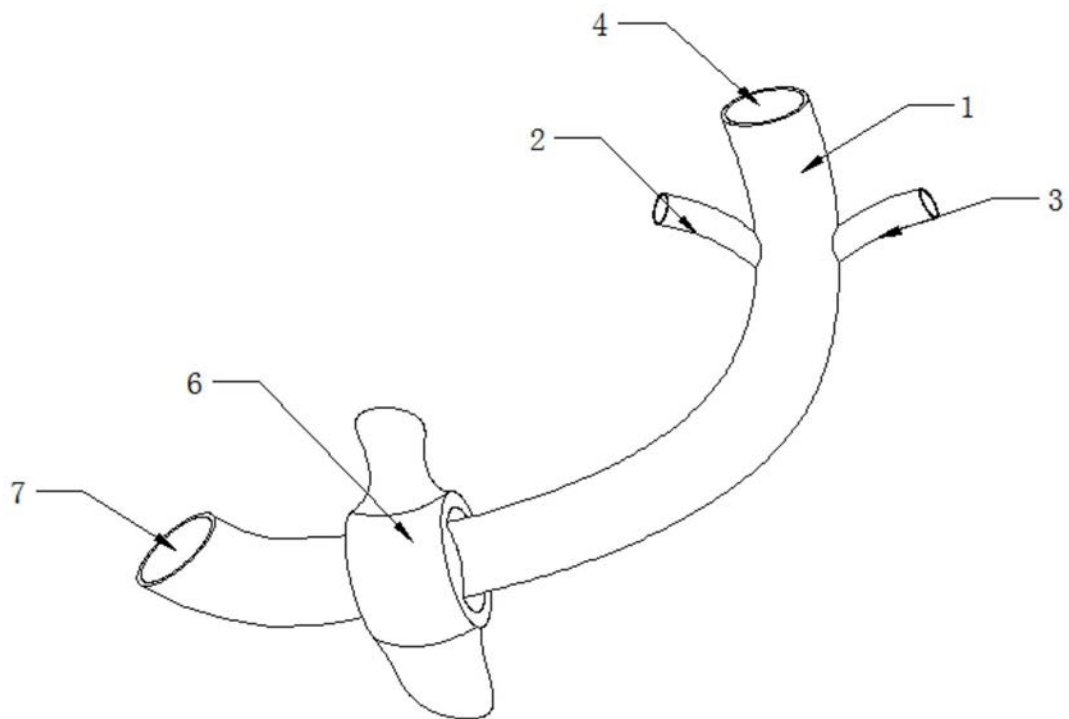


图2

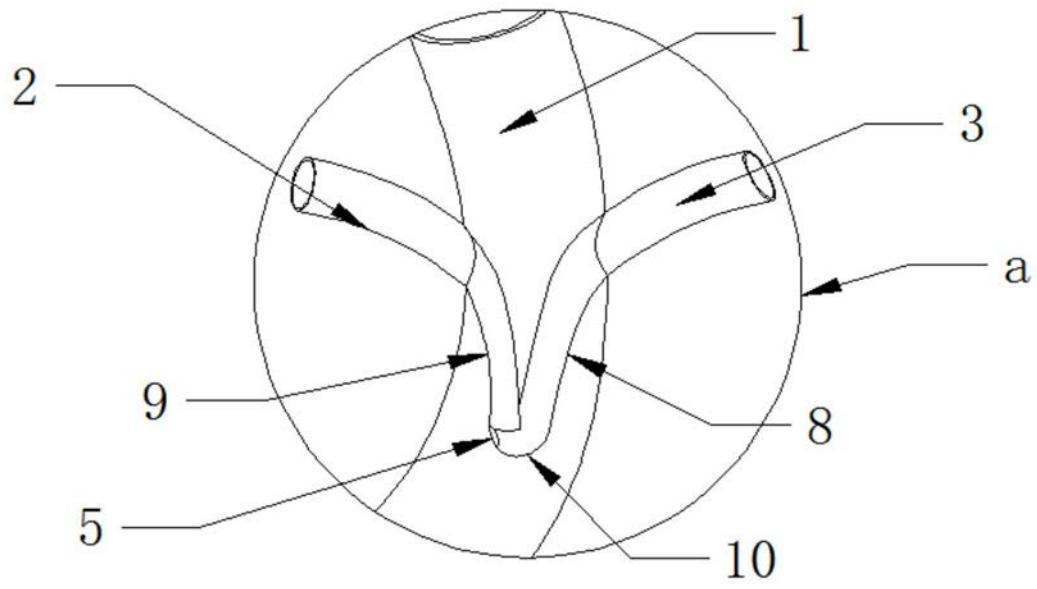


图3