



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209033431 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201721054073.4

(22)申请日 2017.08.22

(73)专利权人 徐州医科大学

地址 221000 江苏省徐州市铜山路209号

(72)发明人 夏明

(74)专利代理机构 徐州市三联专利事务所

32220

代理人 耿岩

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

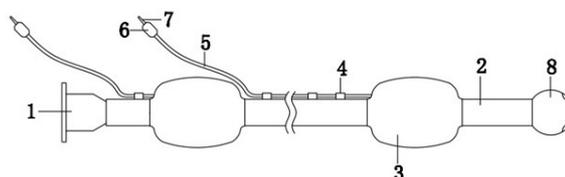
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种临床麻醉用多囊加强型气管导管

(57)摘要

本实用新型公开了医疗用气管导管技术领域的一种临床麻醉用多囊加强型气管导管,包括进气接头,所述进气接头的右端连接有导气管,所述导气管包括外橡胶软管、定位槽和内支撑管,所述外橡胶软管套接在内支撑管的外壁,所述定位槽开设在外橡胶软管的外壁,所述定位槽设置有两组,所述导气管的外壁套接有两组气囊,两组所述气囊分别卡接在两组定位槽上,所述导气管的顶部均匀设置有卡圈,两组所述气囊的左侧壁均插接有气囊导管,两组所述气囊导管分别卡接在相应的卡圈内,该临床麻醉用多囊加强型气管导管,气囊与导气管的连接更加稳定,使得其在使用时不会出现滑脱的现象,外橡胶软管与内支撑管的配合使用,增加结构强度。



1. 一种临床麻醉用多囊加强型气管导管,包括进气接头(1),其特征在于:所述进气接头(1)的右端连接有导气管(2),所述导气管(2)包括外橡胶软管(21)、定位槽(22)和内支撑管(23),所述外橡胶软管(21)套接在内支撑管(23)的外壁,所述定位槽(22)开设在外橡胶软管(21)的外壁,所述定位槽(22)设置有两组,所述导气管(2)的外壁套接有两组气囊(3),两组所述气囊(3)分别卡接在两组定位槽(22)上,所述导气管(2)的顶部均匀设置有卡圈(4),两组所述气囊(3)的左侧壁均插接有气囊导管(5),两组所述气囊导管(5)分别卡接在相应的卡圈(4)内,所述气囊导管(5)的左端连接有阀门(6),所述阀门(6)的顶部连接有充气嘴(7),所述导气管(2)的右端连接有球形出气头(8),所述球形出气头(8)的右侧壁均匀开设有出气孔(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种临床麻醉用多囊加强型气管导管,其特征在于:所述气囊(3)的内壁通过粘接剂粘接有嵌块,且嵌块与定位槽(22)的形状相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种临床麻醉用多囊加强型气管导管,其特征在于:所述导气管(2)的右端连接有外螺纹管,所述球形出气头(8)的内腔左侧开设有与外螺纹管相适配的内螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种临床麻醉用多囊加强型气管导管,其特征在于:所述导气管(2)与球形出气头(8)的连接处设置有密封垫圈。

5. 根据权利要求1所述的一种临床麻醉用多囊加强型气管导管,其特征在于:所述进气接头(1)的内腔右侧嵌入有过滤筛板。

一种临床麻醉用多囊加强型气管导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用气管导管技术领域,具体为一种临床麻醉用多囊加强型气管导管。

背景技术

[0002] 气管插管术是临床建立人工气道、实施临床麻醉、急救复苏、抢救急危重患者的重要手段,使用时,原有的气管导管在使用时,容易出现气囊滑脱的现象,容易造成导气管位置偏移的现象,且导气管的结构强度不够的话容易造成漏气或者断裂的情况,为此,我们提出了一种临床麻醉用多囊加强型气管导管。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种临床麻醉用多囊加强型气管导管,以解决上述背景技术中提出的原有的气管导管在使用时,容易出现气囊滑脱的现象,容易造成导气管位置偏移的现象,且导气管的结构强度不够的话容易造成漏气或者断裂的情况的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种临床麻醉用多囊加强型气管导管,包括进气接头,所述进气接头的右端连接有导气管,所述导气管包括外橡胶软管、定位槽和内支撑管,所述外橡胶软管套接在内支撑管的外壁,所述定位槽开设在外橡胶软管的外壁,所述定位槽设置有两组,所述导气管的外壁套接有两组气囊,两组所述气囊分别卡接在两组定位槽上,所述导气管的顶部均匀设置有卡圈,两组所述气囊的左侧壁均插接有气囊导管,两组所述气囊导管分别卡接在相应的卡圈内,所述气囊导管的左端连接有阀门,所述阀门的顶部连接有充气嘴,所述导气管的右端连接有球形出气头,所述球形出气头的右侧壁均匀开设有出气孔。

[0005] 优选的,所述气囊的内壁通过粘接剂粘接有嵌块,且嵌块与定位槽的形状相适配。

[0006] 优选的,所述导气管的右端连接有外螺纹管,所述球形出气头的内腔左侧开设有与外螺纹管相适配的内螺纹。

[0007] 优选的,所述导气管与球形出气头的连接处设置有密封垫圈。

[0008] 优选的,所述进气接头的内腔右侧嵌入有过滤筛板。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该临床麻醉用多囊加强型气管导管,气囊与导气管的连接更加稳定,使得其在使用时不会出现滑脱的现象,外橡胶软管与内支撑管的配合使用,增加结构强度。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型导气管的剖视图;

[0012] 图3为本实用新型球形出气头的剖视图。

[0013] 图中:1进气接头、2导气管、21外橡胶软管、22定位槽、23内支撑管、3气囊、4卡

圈、5气囊导管、6阀门、7充气嘴、8球形出气头、9出气孔。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种临床麻醉用多囊加强型气管导管,包括进气接头1,进气接头1的右端连接有导气管2,导气管2包括外橡胶软管21、定位槽22和内支撑管23,外橡胶软管21套接在内支撑管23的外壁,定位槽22开设在外橡胶软管21的外壁,定位槽22设置有两组,导气管2的外壁套接有两组气囊3,两组气囊3分别卡接在两组定位槽22上,导气管2的顶部均匀设置有卡圈4,两组气囊3的左侧壁均插接有气囊导管5,两组气囊导管5分别卡接在相应的卡圈4内,气囊导管5的左端连接有阀门6,阀门6的顶部连接有充气嘴7,导气管2的右端连接有球形出气头8,球形出气头8的右侧壁均匀开设有出气孔9。

[0016] 其中,气囊3的内壁通过粘接剂粘接有嵌块,且嵌块与定位槽22的形状相适配,导气管2的右端连接有外螺纹管,球形出气头8的内腔左侧开设有与外螺纹管相适配的内螺纹,导气管2与球形出气头8的连接处设置有密封垫圈,进气接头1的内腔右侧嵌入有过滤筛板。

[0017] 工作原理:通过充气嘴7和气囊导管5对气囊3充气,将气囊3支撑在气管内,气囊3分别设置在导气管2的左右两侧,右侧的气囊3用于导气管2在气管内的固定,左侧的气囊3用于导气管2在咽喉部的固定,根据人体气管的走向调节导气管2的形状,氧气通过进气接头1、导气管2和球形出气头8进入气管内,从而达到供氧的效果。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

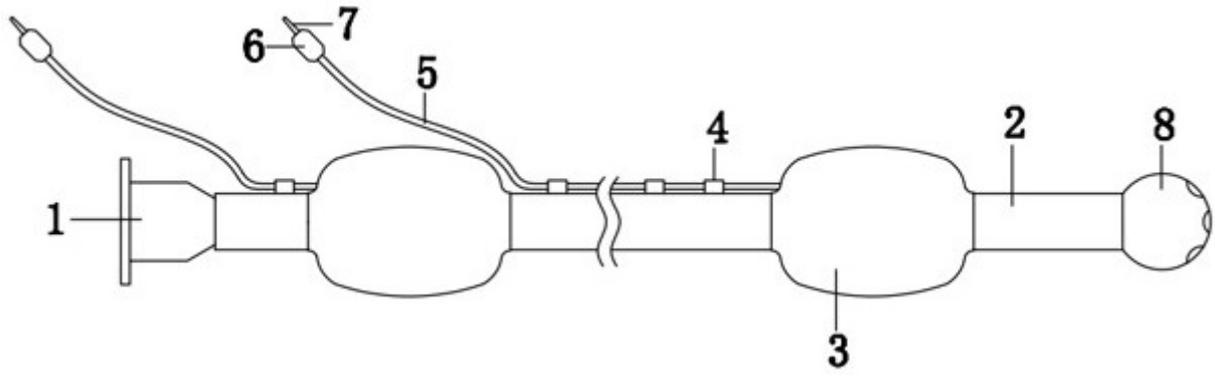


图1

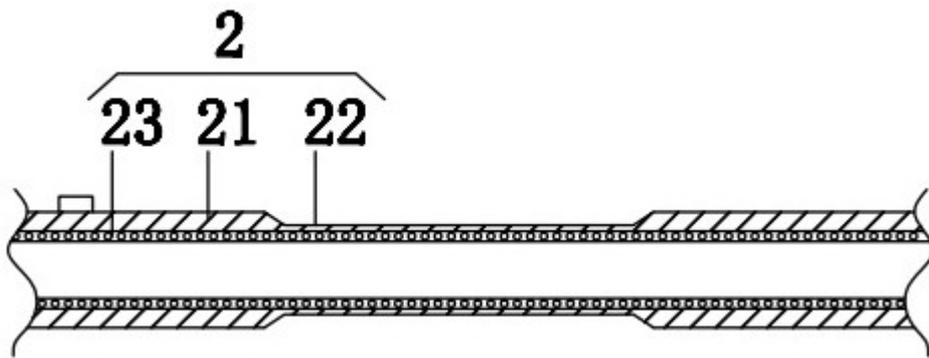


图2

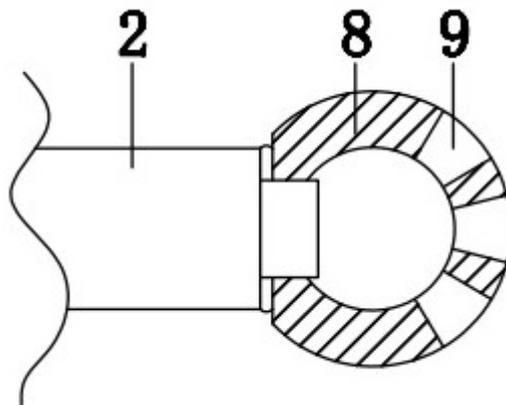


图3