



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206837214 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720042887.X

(22)申请日 2017.01.16

(73)专利权人 新疆维吾尔自治区人民医院
地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市天山区天池路91号

(72)发明人 张雪蓉 秦建华 杨飞 李学斌
杜秀云 周小平 何亮

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

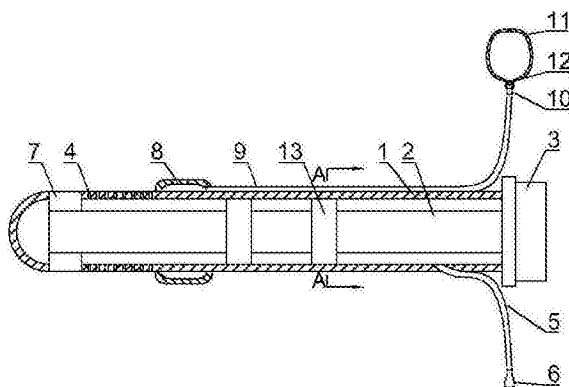
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗气管导管

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗气管导管,包括外管和内管,所述外管的内部设置有内管,外管和内管的右端平齐,外管和内管的右端固定连接有机接头,呼吸机接头与内管相通;本实用新型的有益效果是:药液通过出药孔渗出,对患者进行气管用药,提高治疗效果,用手挤压弹性气囊,卡位气囊膨胀,使外管插入患者的气管后能够进行卡住,不会轻易移动,避免了患者的不适感,当需要拔出外管时,将弹性气囊和套管相旋下,能够方便的拔出外管,环形套能够保持外管和内管的形状,避免外管和内管受到挤压而影响使用效果。



1. 一种医疗气管导管,包括外管和内管,其特征在于,所述外管的内部设置有内管,外管和内管的右端平齐,外管和内管的右端固定连接有呼吸机接头,呼吸机接头与内管相通,所述内管的左侧对称固定连接有矩形块,矩形块穿过外管的壁体并与外管的壁体相固定连接,矩形块的内部开设有通孔,所述外管的左侧表面均匀开设有若干出药孔,外管的右侧壁体固定接通有药管,药管的末端固定安装有单向进药头。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗气管导管,其特征在于,所述外管的表面左侧固定套有卡位气囊,卡位气囊的侧壁固定接通有通气管,通气管固定连接在外管的表面上,通气管的末端固定连接有套管,套管的外表面开设有外螺纹,套管的上部设置有弹性气囊,弹性气囊的出气端的内壁开设有内螺纹,所述套管和弹性气囊相旋合连接。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗气管导管,其特征在于,所述弹性气囊的进气端和出气端分别安装有单向阀。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗气管导管,其特征在于,所述内管的表面活动套接有若干环形套,环形套上均匀开设有若干过药孔。

5. 根据权利要求4所述的一种医疗气管导管,其特征在于,所述环形套的材质为医用硅胶。

6. 根据权利要求4所述的一种医疗气管导管,其特征在于,所述环形套至少为两个。

7. 根据权利要求1所述的一种医疗气管导管,其特征在于,所述外管的右端呈半球形状。

8. 根据权利要求1所述的一种医疗气管导管,其特征在于,所述通孔的截面呈椭圆形状。

一种医疗气管导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸道医疗器械领域,具体是一种医疗气管导管。

背景技术

[0002] 气管插管技术广泛应用于临床麻醉、重症监护病房、急诊和急救等医疗过程中。现在使用的气管导管前端有气管插口和充气套囊,后端有呼吸机接头。在使用时,将气管导管插入患者气管内,后端接通呼吸机,用呼吸机对患者进行机械辅助呼吸,为防止漏气,要对气管导管的充气套囊充气,使它封闭气管导管外壁与人体气管之间的间隙。

[0003] 将导管插入患者气管时,由于导管对患者的气管有一定的刺激性,气管导管插入后往往会发生移动,使气管导管对患者的气管的刺激性加重,使患者感到不适,并且气管导管由于受到挤压,使气管导管不能较好的保持形状,影响使用效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗气管导管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种医疗气管导管,包括外管和内管,所述外管的内部设置有内管,外管和内管的右端平齐,外管和内管的右端固定连接有机头,呼吸机接头与内管相通,所述内管的左侧对称固定连接有机头,机头穿过外管的壁体并与外管的壁体相固定连接,机头的内部开设有通孔,所述外管的左侧表面均匀开设有若干出药孔,外管的右侧壁体固定连接有药管,药管的末端固定安装有单向进药头。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述外管的表面左侧固定套有卡位气囊,卡位气囊的侧壁固定连接有通气管,通气管固定连接在外管的表面上,通气管的末端固定连接有套管,套管的外表面开设有外螺纹,套管的上部设置有弹性气囊,弹性气囊的出气端的内壁开设有内螺纹,所述套管和弹性气囊相旋合连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述弹性气囊的进气端和出气端分别安装有单向阀。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述内管的表面活动套接有若干环形套,环形套上均匀开设有若干过药孔。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述环形套的材质为医用硅胶。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述环形套至少为两个。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述外管的右端呈半球形状。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述通孔的截面呈椭圆形状。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:药液通过出药孔渗出,对患者进行气管用药,提高治疗效果,用手挤压弹性气囊,卡位气囊膨胀,使外管插入患者的气管后能够进行卡住,不会轻易移动,避免了患者的不适感,当需要拔出外管时,将弹性气囊和套管相

旋下,能够方便的拔出外管,环形套能够保持外管和内管的形状,避免外管和内管受到挤压而影响使用效果。

附图说明

[0015] 图1为一种医疗气管导管的结构示意图;

[0016] 图2为一种医疗气管导管的俯视示意图;

[0017] 图3为一种医疗气管导管中A-A的剖视示意图。

[0018] 图中:1-外管、2-内管、3-呼吸机接头、4-出药孔、5-药管、6-单行进药头、7-矩形块、8-卡位气囊、9-通气管、10-套管、11-弹性气囊、12-单向阀、13-环形套、14-过药孔、15-通孔。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0020] 请参阅图1-3,一种医疗气管导管,包括外管1和内管2,所述外管1的内部设置有内管2,外管1和内管2的右端平齐,外管1和内管2的右端固定连接有机接头3,呼吸机接头3与内管2相通,所述内管2的左侧对称固定连接有机块7,矩形块7穿过外管1的壁体并与外管1的壁体相固定连接,矩形块7的内部开设有通孔15,所述外管1的左侧表面均匀开设有若干出药孔4,外管1的右侧壁体固定接通有机管5,药管5的末端固定安装有单向进药头6。

[0021] 所述外管1的表面左侧固定套有机位气囊8,卡位气囊8的侧壁固定接通有机管9,通气管9固定连接在外管1的表面上,通气管9的末端固定连接有机管10,套管10的外表面开设有外螺纹,套管10的上部设置有弹性气囊11,弹性气囊11的出气端的内壁开设有内螺纹,所述套管10和弹性气囊11相旋合连接。

[0022] 所述弹性气囊11的进气端和出气端分别安装有单向阀12。

[0023] 所述内管2的表面活动套接有若干环形套13,环形套13上均匀开设有若干过药孔14。

[0024] 所述环形套13的材质为医用硅胶。

[0025] 所述环形套13至少为两个。

[0026] 所述外管1的右端呈半球形状。

[0027] 所述通孔15的截面呈椭圆形状。

[0028] 将呼吸机接头3与呼吸机相通,此时患者的气管通过通孔15和内管2与呼吸机相连通,保证了患者的正常呼吸,通过单向进药头6和药管5向内管2和外管1之间的区域注药,药液通过出药孔4渗出,对患者进行气管用药,提高治疗效果,用手挤压弹性气囊11,外界的气体通过通气管9进入到卡位气囊8内,卡位气囊8膨胀,使外管1插入患者的气管后能够进行卡住,不会轻易移动,避免了患者的不适感,当需要拔出外管1时,将弹性气囊11和套管10相旋下,卡位气囊8内的气体通过通气管9排出,此时能够方便的拔出外管1,并且环形套13能够保持外管1和内管2的形状,避免外管1和内管2受到挤压而影响使用效果。

[0029] 本实用新型的工作原理是:将呼吸机接头3与呼吸机相通,此时患者的气管通过通孔15和内管2与呼吸机相连通,保证了患者的正常呼吸,通过单向进药头6和药管5向内管

2和外管1之间的区域注药,药液通过出药孔4渗出,对患者进行气管用药,提高治疗效果,用手挤压弹性气囊11,外界的气体通过通气管9进入到卡位气囊8内,卡位气囊8膨胀,使外管1插入患者的气管后能够进行卡住,不会轻易移动,避免了患者的不适感,当需要拔出外管1时,将弹性气囊11和套管10相旋下,卡位气囊8内的气体通过通气管9排出,此时能够方便的拔出外管1,并且环形套13能够保持外管1和内管2的形状,避免外管1和内管2受到挤压而影响使用效果。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

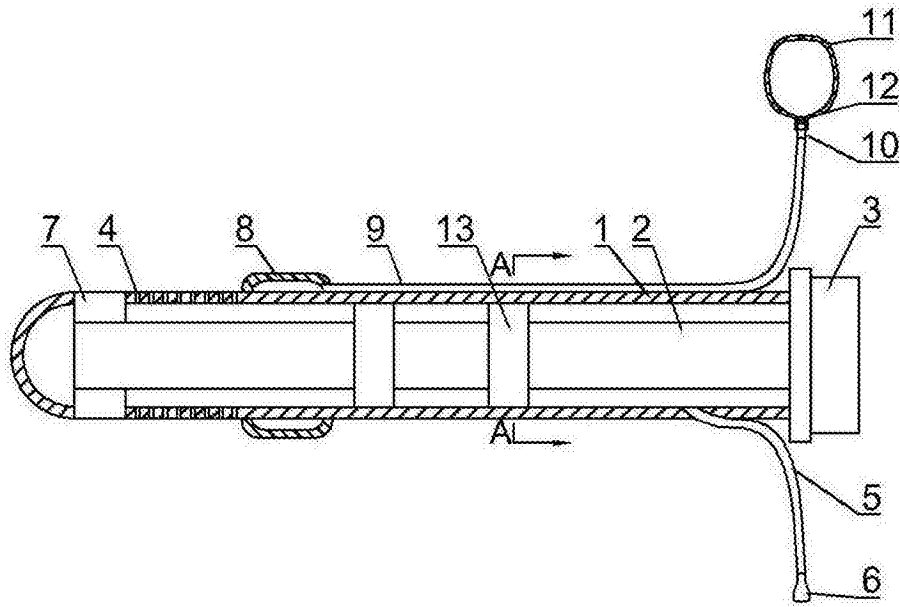


图1

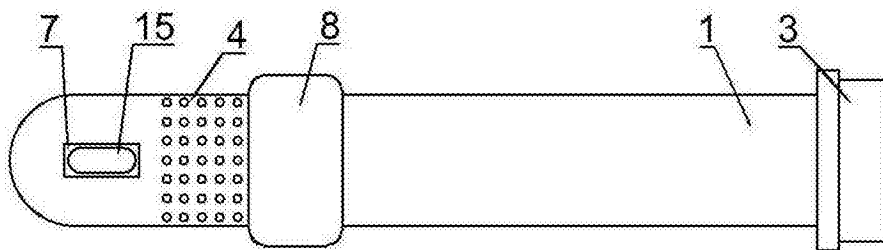


图2

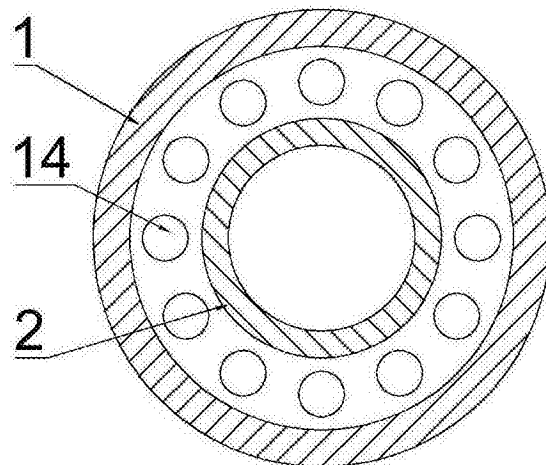


图3