



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210020730 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920661390.5

(22)申请日 2019.05.09

(73)专利权人 浙江曙光科技有限公司

地址 310018 浙江省杭州市经济技术开发区
白杨街道银海街550号车间1第一
层、第二层B区、第三层

(72)发明人 徐鹏宏 王永峰 完颜宏涛

(74)专利代理机构 杭州聚邦知识产权代理有限
公司 33269

代理人 周美锋

(51)Int.Cl.

A61M 16/00(2006.01)

A61M 16/04(2006.01)

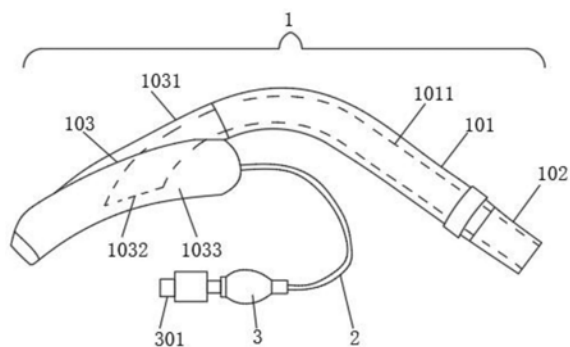
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于更换气管插管的喉罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于更换气管插管的喉罩,包括喉罩,所述喉罩由气管导管、机器端接口与气囊组成,且机器端接口设置在气管导管的一端,所述气囊设置在气管导管的另一端,且气囊远离气管导管的一端固定安装有充气管,所述气管导管的内部设置有内腔导管,其中所述气囊的内部设置有气囊内腔与充气腔,所述机器端接口的内表面设置有第二螺纹。本实用新型的有益效果是:设置的喉罩的气管导管为单腔管道,加大了喉罩的气管导管的孔径,减小了对连接的气管插管型号的限制性,从而能够插接不同型号的气管插管,同时设置的机器端接口能够拆卸,在临床使用喉罩的过程中方便医护人员对气管导管连接的气管插管进行更换。



1. 一种便于更换气管插管的喉罩,包括喉罩(1),其特征在于,所述喉罩(1)由气管导管(101)、机器端接口(102)与气囊(103)组成,且机器端接口(102)设置在气管导管(101)的一端,所述气囊(103)设置在气管导管(101)的另一端,且气囊(103)远离气管导管(101)的一端固定安装有充气管(2),所述气管导管(101)的内部设置有内腔导管(1011),其中所述气囊(103)的内部设置有气囊内腔(1032)与充气腔(1033);

所述机器端接口(102)的内表面设置有第二螺纹(1021),且内腔导管(1011)的外表面靠近一侧的位置设置有第一螺纹(1012),所述内腔导管(1011)插接在机器端接口(102)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换气管插管的喉罩,其特征在于,所述机器端接口(102)通过第一螺纹(1012)与第二螺纹(1021)和内腔导管(1011)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换气管插管的喉罩,其特征在于,所述机器端接口(102)的内部固定安装有密封圈(1022)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于更换气管插管的喉罩,其特征在于,所述气囊(103)靠近气管导管(101)的一端固定安装有连接件(1031),且气囊(103)与连接件(1031)为一体成型构件,所述气囊(103)通过连接件(1031)与气管导管(101)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于更换气管插管的喉罩,其特征在于,所述内腔导管(1011)与气囊内腔(1032)相互连通。

6. 根据权利要求1所述的一种便于更换气管插管的喉罩,其特征在于,所述充气管(2)与充气腔(1033)相互连通,且充气管(2)远离气囊(103)的一端固定安装有气囊指示器(3),且气囊指示器(3)远离充气管(2)的一端活动安装有止逆阀(301)。

一种便于更换气管插管的喉罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喉罩,具体为一种便于更换气管插管的喉罩,属于喉罩应用技术领域。

背景技术

[0002] 在手术过程中对病人进行麻醉或药物镇静时,需将喉罩插入病人的上呼吸道中对病人进行人工通气,使得病人上呼吸道通畅,由于在手术过程中使用喉罩,则喉罩在人体内停留的时间较长,在手术过程中为了保证喉罩能够正常通气,医护人员则需要时刻观察喉罩的气管插管是否能够正常通气,当喉罩的气管插管无法正常通气时,医护人员则需要及时对气管插管进行更换,其中喉罩的气管插管是通过机器端接口与喉罩的气管导管连接的。

[0003] 但是现有的喉罩机器端接口是采用粘接或过盈两种方式与喉罩的气管导管连接,不方便医护人员对机器端接口进行拆卸,从而不方便医护人员对气管插管进行更换,同时气管导管内部的内腔管的孔径较小,在气管插管过程中对气管插管的规格有一定局限性,给该喉罩的使用带来了一定的影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:一种便于更换气管插管的喉罩,包括喉罩,所述喉罩由气管导管、机器端接口与气囊组成,且机器端接口设置在气管导管的一端,所述气囊设置在气管导管的另一端,且气囊远离气管导管的一端固定安装有充气管,所述气管导管的内部设置有内腔导管,其中所述气囊的内部设置有气囊内腔与充气腔,所述机器端接口的内表面设置有第二螺纹,且内腔导管的外表面靠近一侧的位置设置有第一螺纹,所述内腔导管插接在机器端接口的内部。

[0005] 优选的,所述机器端接口通过第一螺纹与第二螺纹和内腔导管活动连接。

[0006] 优选的,所述机器端接口的内部固定安装有密封圈。

[0007] 优选的,所述气囊靠近气管导管的一端固定安装有连接件,且气囊与连接件为一体成型构件,所述气囊通过连接件与气管导管固定连接。

[0008] 优选的,所述内腔导管与气囊内腔相互连通。

[0009] 优选的,所述充气管与充气腔相互连通,且充气管远离气囊的一端固定安装有气囊指示器,且气囊指示器远离充气管的一端活动安装有止逆阀。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、通过设置的气管导管为单腔管道,相比双腔管的气管导管来说设置的单腔管道的气管导管内部的孔径较大,减小了对连接的气管插管型号的限制,从而能够插接不同型号的气管插管。

[0012] 2、通过设置的机器端接口通过第一螺纹与第二螺纹和气管导管内部的内腔导管活动连接,从而设置的机器端接口为可拆卸式的,在临床使用喉罩的过程中方便医护人员

对气管导管连接的气管插管进行更换,拆卸机器端接口时,医护人员顺时针拧转机器端接口将其从气管导管的末端拧下来即可。

附图说明

[0013] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的气管导管与机器端接口的连接结构视图。

[0016] 图3为本实用新型的图2中A处的放大视图。

[0017] 图中:1、喉罩;101、气管导管;1011、内腔导管;1012、第一螺纹;102、机器端接口;1021、第二螺纹;1022、密封圈;103、气囊;1031、连接件;1032、气囊内腔;1033、充气腔;2、充气管;3、气囊指示器;301、止逆阀。

具体实施方式

[0018] 下面将结合实施例对本实用新型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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3所示,一种便于更换气管插管的喉罩,包括喉罩1,喉罩1由气管导管101、机器端接口102与气囊103组成,气管导管101用来通气,机器端接口102能够将气管插管与气管导管101连接,气囊103能够卡在病人的上呼吸道中,从而使得气管导管101更加稳定的贯穿在患者上呼吸道中,避免因患者身体移动导致气管导管101移动脱落的情况发生,且机器端接口102设置在气管导管101的一端,气囊103设置在气管导管101的另一端,且气囊103远离气管导管101的一端固定安装有充气管2,充气管2能够与外部的充气设备连接对气囊103进行充气,气管导管101的内部设置有内腔导管1011,其中气囊103的内部设置有气囊内腔1032与充气腔1033,内腔导管1011与气囊内腔1032用来通气,氧气能够通过内腔导管1011与气囊内腔1032进入患者的上呼吸道中为病人进行通气,充气腔1033可以存放气体使得气囊103被填充起来,机器端接口102的内表面设置有第二螺纹1021,且内腔导管1011的外表面靠近一侧的位置设置有第一螺纹1012,内腔导管1011插接在机器端接口102的内部,从而使得的气管导管101与机器端接口102连接。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,机器端接口102通过第一螺纹1012与第二螺纹1021和内腔导管1011活动连接,设置的机器端接口102与内腔导管1011之间的连接方式较为灵活简单,能够方便医护人员对机器端接口102进行拆卸更换。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,机器端接口102的内部固定安装有密封圈1022,能够使得机器端接口102更加稳定密封的与内腔导管1011连接,从而能够使得机器端接口102更加稳定的与气管导管101连接。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,气囊103靠近气管导管101的一端固定安装有连接件1031,且气囊103与连接件1031为一体成型构件,设置的气囊103与连接件1031之间一体成型不会开胶,提高了气囊103的密封效果,避免在使用喉罩1的过程中因气囊103漏气导致危险的情况发生,气囊103通过连接件1031与气管导管101固定连接。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,内腔导管1011与气囊内腔1032相互连通。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,充气管2与充气腔1033相互连通,充气管2能够将气体充进充气腔1033中使得气囊103鼓起卡在患者的上呼吸道中,且充气管2远离气囊103的一端固定安装有气囊指示器3,气囊指示器3能够让医护人员把握充进气囊103中的气体的气量,可以向气囊103中充进适量的气体,且气囊指示器3远离充气管2的一端活动安装有止逆阀301,止逆阀301能够控制气囊103内部的气体的流通,从而方便医护人员对气囊103进行放气。

[0025] 本实用新型在使用时,首先医护人员将气管导管101带有气囊103的一端放入到患者的上呼吸道口中,再顺沿着上呼吸道口将气管导管101推进患者的上呼吸道中,将气管导管101放置到适合的位置后,再将充气管2与充气设备连接对气囊103中的充气腔1033进行充气,气体进入到充气腔1033中时设置的气囊103就会被填充起来卡在患者的上呼吸道中,从而使得气管导管101更加稳定的贯穿在患者上呼吸道中,避免因患者身体移动导致气管导管101移动脱落的情况发生,并且在充气的过程中医护人员可以查看气囊指示器3中显示的充入的气体的气量,从而能够向气囊103中充进适量的气量使得气囊103刚好卡在患者的上呼吸道中,其次医护人员将气管插管与机器端接口102连接,再将机器端接口102插在气管导管101的末端,医护人员顺时针拧转机器端接口102使其与气管导管101连接起来,从而使得气管导管101与气管插管连接,连接完成后,即可通过气管导管101与气管插管为患者输送氧气进行通气,氧气能够通过气管导管101中内腔导管1011与气囊内腔1032进入患者的上呼吸道中为病人进行通气,在使用喉罩1的过程中,当气管插管无法正常通气时,医护人员则需要及时对气管插管进行更换,更换时医护人员逆时针拧转机器端接口102将其与气管插管拆卸下来,再安装新的气管插管即可,从而设置的机器端接口102为可拆卸式的,在临床使用喉罩1的过程中方便医护人员对气管导管101连接的气管插管进行更换,医护人员使用完喉罩1后,医护人员将止逆阀301打开对气囊103进行放气,之后医护人员再将气管导管101与气囊103取出即可。

[0026] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

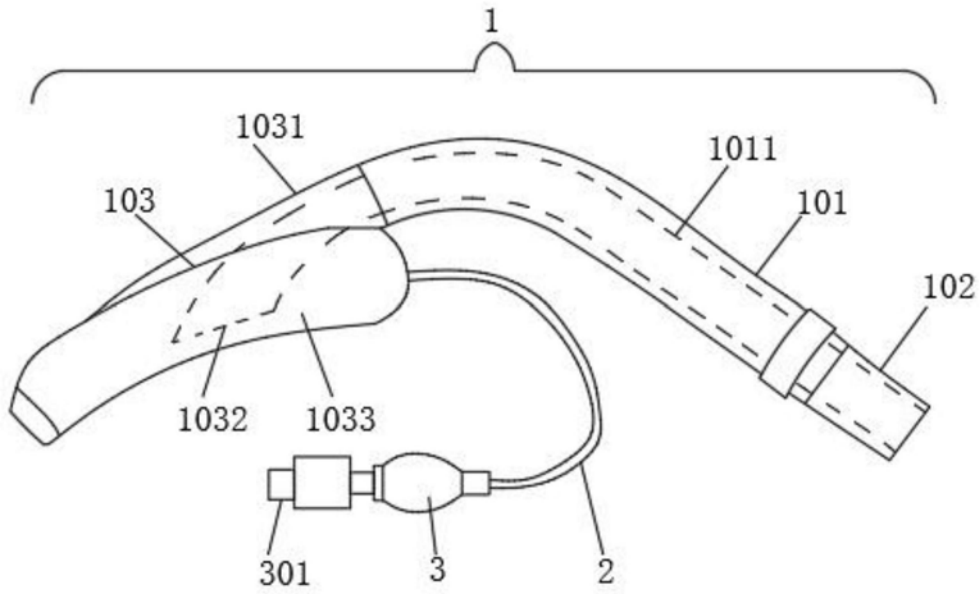


图1

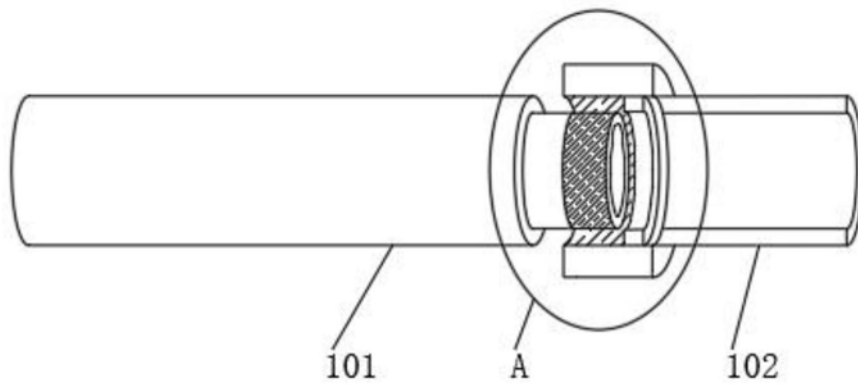


图2

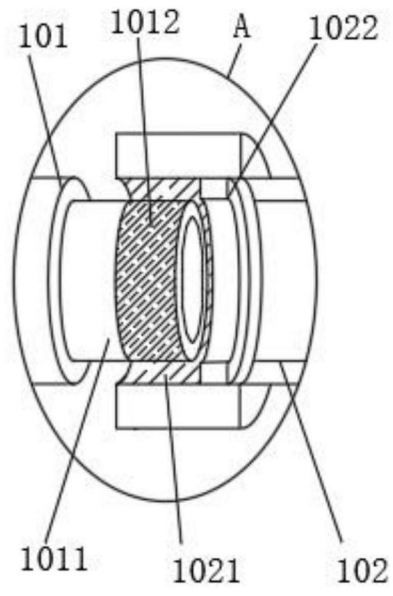


图3