(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218356898 U
(45)授权公告日 2023.01.24

(21)申请号 202220181333.9

(22)申请日 2022.01.24

(73)专利权人 江苏汇锦然医疗器械有限公司
地址 210000 江苏省南京市江北新区中山科技园科创大道9号B7栋一层

(72)发明人 余理想 于振坤

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265
专利代理师 贾楠楠

(51)Int.Cl.
A61M 16/04(2006.01)

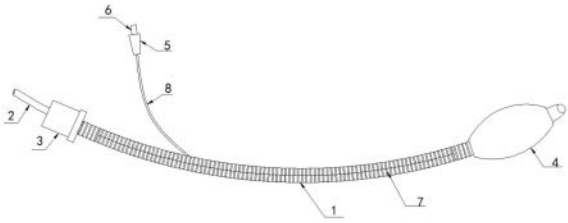
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一次性咽喉部手术用气管导管

(57)摘要

本实用新型涉及医学器械技术领域，且公开了一次性咽喉部手术用气管导管，包括气管插管、气管、接头、套囊、指示气囊和单向阀，接头和套囊分别设置于气管插管的两端，套囊采用两端细中间粗纺锤形结构设置，气管插入于气管插管的内部，气管和气管插管之间留有间隙，气管和气管插管的间隙中设有弹簧，气管插管的内部设有连接管，指示气囊固定设置于连接管的末端，单向阀设置于指示气囊上，连接管远离指示气囊的一端与套囊固定连接，气管插管的管壁且距离尖端cm的位置处采用内凹陷三角形管壁设置。本实用新型易于完成插管插座，且能够降低损伤气管的概率，同时更容易进入在指定的位置，此外能够作出小幅的弯折效果，从而提高了使用效果。



CN 218356898 U

1.一次性咽喉部手术用气管导管,包括气管插管(1)、气管(2)、接头(3)、套囊(4)、指示气囊(5)和单向阀(6),其特征在于,所述接头(3)和套囊(4)分别设置于所述气管插管(1)的两端,所述套囊(4)采用两端细中间粗纺锤形结构设置,所述气管(2)插入于所述气管插管(1)的内部,所述气管(2)和气管插管(1)之间留有间隙,所述气管(2)和气管插管(1)的间隙中设有弹簧(7),所述气管插管(1)的内部设有连接管(8),所述指示气囊(5)固定设置于所述连接管(8)的末端,所述单向阀(6)设置于所述指示气囊(5)上,所述连接管(8)远离所述指示气囊(5)的一端与套囊(4)固定连接,所述气管插管(1)的管壁且距离尖端5cm的位置处采用内凹陷三角形管壁设置。

2.根据权利要求1所述的一次性咽喉部手术用气管导管,其特征在于,所述气管(2)活动插入于所述弹簧(7)的内部。

3.根据权利要求1所述的一次性咽喉部手术用气管导管,其特征在于,所述弹簧(7)采用不锈钢弹簧。

4.根据权利要求1所述的一次性咽喉部手术用气管导管,其特征在于,所述气管(2)的一端延伸至所述气管插管(1)的外部。

5.根据权利要求1所述的一次性咽喉部手术用气管导管,其特征在于,所述气管插管(1)的管壁设置有刻度线。

一次性咽喉部手术用气管导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学器械技术领域，尤其涉及一次性咽喉部手术用气管导管。

背景技术

[0002] 气管导管作为医院麻醉科、急诊科和喉科必备器械，已经越来越广泛地被使用。

[0003] 目前由于气管导管质地相对较软，其刚性不足，气管插管是每个麻醉医生几乎每天都要进行的操作，气管导管很容易发生损伤，且套囊由于采用五边形柱体结构，不便于气管插管的尖端插入在指定的位置，从而影响气管导管的使用效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中气管导管容易发生损伤，且插入的精准度差的问题，而提出的一次性咽喉部手术用气管导管。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一次性咽喉部手术用气管导管，包括气管插管、气管、接头、套囊、指示气囊和单向阀，所述接头和套囊分别设置于所述气管插管的两端，所述套囊采用两端细中间粗纺锤形结构设置，所述气管插入于所述气管插管的内部，所述气管和气管插管之间留有间隙，所述气管和气管插管的间隙中设有弹簧，所述气管插管的内部设有连接管，所述指示气囊固定设置于所述连接管的末端，所述单向阀设置于所述指示气囊上，所述连接管远离所述指示气囊的一端与套囊固定连接，所述气管插管的管壁且距离尖端5cm的位置处采用内凹陷三角形管壁设置。

[0007] 优选的，所述气管活动插入于所述弹簧的内部。

[0008] 优选的，所述弹簧采用不锈钢弹簧。

[0009] 优选的，所述气管的一端延伸至所述气管插管的外部。

[0010] 优选的，所述气管插管的管壁设置有刻度线。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型提供了一次性咽喉部手术用气管导管，具备以下有益效果：

[0012] 1、该一次性咽喉部手术用气管导管，通过设置在气管插管上的套囊，且套囊采用细中间粗纺锤形结构，目的使套囊的头部和尾部更小，从而更容易进入在指定的位置。

[0013] 2、该一次性咽喉部手术用气管导管，通过在气管插管和气管之间留有间隙，能够降低损伤气管的概率，且方便医护人员完成插管的操作。

[0014] 3、该一次性咽喉部手术用气管导管，通过设置在气管插管和气管之间弹簧，能够使得气管插管作出小幅的弯折效果，且使得气管插管和气管不会出现弯折过大的现象，同时能够使得气管插管和气管快速恢复为直线的状态，从而提高了使用效果。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现，本实用新型易于完成插管插座，且能够降低损伤气管的概率，同时更容易进入在指定的位置，此外能够作出小幅的弯折效果，从而提高了使用效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一次性咽喉部手术用气管导管的结构示意图；

[0017] 图2为图1中气管插管的截面图。

[0018] 图中：1气管插管、2气管、3接头、4套囊、5指示气囊、6单向阀、7弹簧、8连接管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 实施例1

[0022] 参照图1-2，一次性咽喉部手术用气管导管，包括气管插管1、气管2、接头3、套囊4、指示气囊5和单向阀6，接头3和套囊4分别设置于气管插管1的两端，套囊4采用两端细中间粗纺锤形结构设置，能够使得套囊4更容易的插入；气管插管1的管壁设置有刻度线，便于观察气管插管1插入的深度；气管2插入于气管插管1的内部，气管2的一端延伸至气管插管1的外部，气管2和气管插管1之间留有间隙，气管2和气管插管1的间隙中设有弹簧7，弹簧7采用不锈钢弹簧，气管2活动插入于弹簧7的内部，弹簧7的作用使得气管插管1和气管2不会出现弯折过大的现象，同时能够使得气管插管1和气管2快速恢复为直线的状态；气管插管1的管壁且距离尖端5cm的位置处采用内凹陷三角形管壁设置。

[0023] 实施例2

[0024] 参照图1，实施例2在实施例1的基础上，气管插管1的内部设有连接管8，指示气囊5固定设置于连接管8的末端，单向阀6设置于指示气囊5上，连接管8远离指示气囊5的一端与套囊4固定连接，当需要向套囊4的内部充气时，可将单向阀6与外界的气源连接。

[0025] 本实用新型中，使用时，由于套囊4采用细中间粗纺锤形结构，目的使套囊4的头部和尾部更小，从而更容易进入在指定的位置，此外通过在气管插管1和气管2之间留有间隙，能够降低损伤气管2的概率，且方便医护人员完成插管的操作；在使用过程中，如果需要将气管插管1和气管2作出小幅度弯折处理时，直接将气管插管1和气管2作出小幅的弯折效果，且由于弹簧7的作用使得气管插管1和气管2不会出现弯折过大的现象，同时能够使得气管插管1和气管2快速恢复为直线的状态，从而提高了使用效果。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

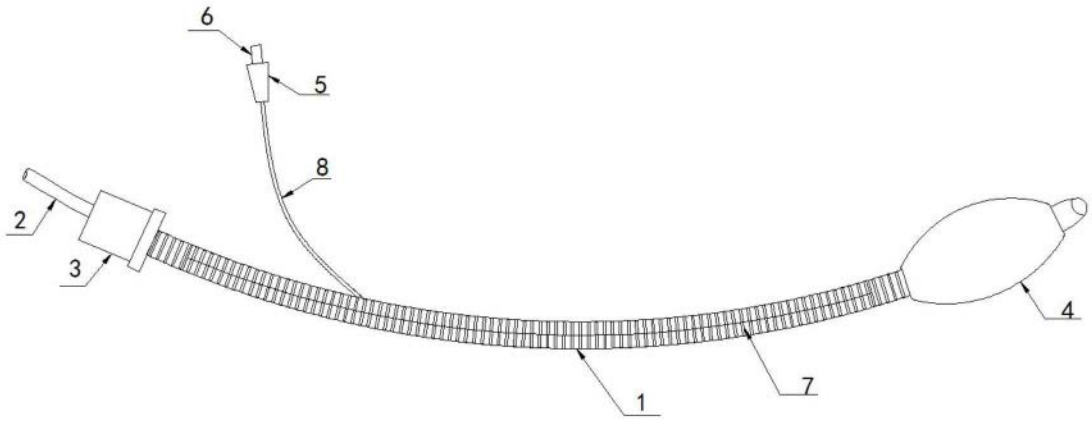


图1

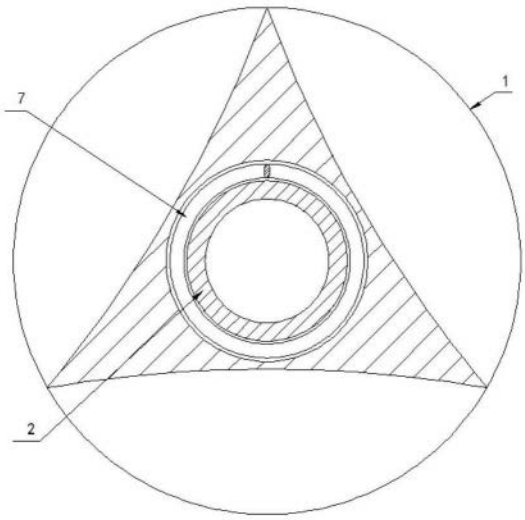


图2