



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209863769 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920496199.X

(22)申请日 2019.04.12

(73)专利权人 亿信医疗器械股份有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县高科技  
医疗器械产业园

(72)发明人 李战阳

(74)专利代理机构 郑州银河专利代理有限公司

41158

代理人 马会强

(51)Int.Cl.

A61B 1/267(2006.01)

A61M 16/04(2006.01)

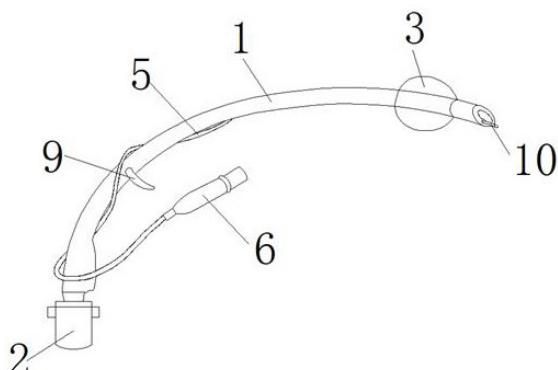
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无线可视气管插管

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种无线可视气管插管，解决现有技术中存在的气管插管需要配合固定器使用的缺点，包括管体、主接头和充气接头，管体的入口端固定连接有主接头，且管体的外侧固定连接有插管套囊，插管套囊靠近管体的出口端设置，管体的内部设置有气囊连通腔、管体连通腔和内窥镜连通腔，且内窥镜连通腔和气囊连通腔分别分布在管体连通腔的两侧，气囊连通腔与插管套囊的内腔相连通，插管套囊的内部固定连接有连通管，管体的上部固定连接有齿固定片，本实用新型在管体的上部设置了齿固定片，可用于固定气管插管，代替了固定器，而且内窥镜可随气管插管一起插入，简化了操作。



1. 一种无线可视气管插管，包括管体(1)、主接头(2)和充气接头(6)，所述管体(1)的入口端固定连接有主接头(2)，且管体(1)的外侧固定连接有插管套囊(3)，所述插管套囊(3)靠近管体(1)的出口端设置，其特征在于，所述管体(1)的内部设置有气囊连通腔(4)、管体连通腔(7)和内窥镜连通腔(8)，且内窥镜连通腔(8)和气囊连通腔(4)分别分布在管体连通腔(7)的两侧，所述气囊连通腔(4)与插管套囊(3)的内腔相连通，所述插管套囊(3)的内部固定连接有连通管(5)，且连通管(5)的另一端固定连接有充气接头(6)，所述充气接头(6)的内部设置有单向阀，所述管体(1)的上部固定连接有齿固定片(9)，所述内窥镜连通腔(8)的内部插接有内窥镜(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种无线可视气管插管，其特征在于，所述插管套囊(3)靠近所述管体(1)一侧的边缘与管体(1)的出口端的距离为3cm～5cm。

3. 根据权利要求1所述的一种无线可视气管插管，其特征在于，所述管体(1)的上部一体设置有加固部，所述内窥镜连通腔(8)的入口端穿过加固部。

4. 根据权利要求1所述的一种无线可视气管插管，其特征在于，所述齿固定片(9)远离所述管体(1)的一侧呈弧形。

5. 根据权利要求4所述的一种无线可视气管插管，其特征在于，所述齿固定片(9)的材料为医用硅胶。

## 一种无线可视气管插管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种无线可视气管插管。

### 背景技术

[0002] 气管插管是指经声门置入气管的特制的气管内导管,能够及时吸出气管内分泌物或异物,防止异物进入呼吸道,保持呼吸道通畅,进行有效的人工或机械通气,防止患者缺氧和二氧化碳潴留,是呼吸外科急救中常用的医疗器械,现有的气管插管,可配合内窥镜使用,在急救的过程中方便查看呼吸道内的情况,但现有的气管插管,需要配合固定器使用,使用不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的气管插管需要配合固定器使用的缺点,而提出的一种无线可视气管插管。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种无线可视气管插管,包括管体、主接头和充气接头,所述管体的入口端固定连接有主接头,且管体的外侧固定连接有插管套囊,所述插管套囊靠近管体的出口端设置,所述管体的内部设置有气囊连通腔、管体连通腔和内窥镜连通腔,且内窥镜连通腔和气囊连通腔分别分布在管体连通腔的两侧,所述气囊连通腔与插管套囊的内腔相连通,所述插管套囊的内部固定连接有连通管,且连通管的另一端固定连接有充气接头,所述充气接头的内部设置有单向阀,所述管体的上部固定连接有齿固定片,所述内窥镜连通腔的内部插接有内窥镜。

[0006] 优选的,所述插管套囊靠近所述管体一侧的边缘与管体的出口端的距离为3cm~5cm。

[0007] 优选的,所述管体的上部一体设置有加固部,所述内窥镜连通腔的入口端穿过加固部。

[0008] 优选的,所述齿固定片远离所述管体的一侧呈弧形。

[0009] 优选的,所述齿固定片的材料为医用硅胶。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型在管体的上部设置了齿固定片,齿固定片可以夹在患者的下颚与牙齿之间,固定气管插管,插管后不需使用固定器,操作方便,减轻了患者的不适。

[0012] 2、本实用新型在管体内部设置了内窥镜连通腔,内窥镜可以插入内窥镜连通腔,随气管插管一起插入,简化了操作。

[0013] 综上所述,对比于现有技术,本实用新型在管体的上部设置了齿固定片,可用于固定气管插管,代替了固定器,而且内窥镜可随气管插管一起插入,简化了操作。

## 附图说明

- [0014] 图1为本实用新型提出的一种无线可视气管插管的主视结构示意图；
- [0015] 图2为本实用新型提出的一种无线可视气管插管的主视剖面结构示意图；
- [0016] 图3为本实用新型提出的一种无线可视气管插管的齿固定片侧视结构示意图。
- [0017] 图中：1管体、2主接头、3插管套囊、4气囊连通腔、5连通管、6充气接头、7管体连通腔、8内窥镜连通腔、9齿固定片、10内窥镜。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0020] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0021] 参照图1-3，一种无线可视气管插管，包括管体1、主接头2和充气接头6，管体1的入口端热熔连接有主接头2，管体1的外侧热熔连接有插管套囊3，插管套囊3靠近管体1的出口端设置，管体1的内部设置有气囊连通腔4、管体连通腔7和内窥镜连通腔8，且内窥镜连通腔8和气囊连通腔4分别分布在管体连通腔7的两侧，气囊连通腔4与插管套囊3的内腔相连通，插管套囊3的内部热熔连接有连通管5，且连通管5的另一端一体设置有充气接头6，充气接头6的内部设置有单向阀，仅允许气体由外部流向连通管5，管体1的上部热熔连接有齿固定片9，内窥镜连通腔8的内部插接有内窥镜10。

[0022] 具体的，插管套囊3靠近管体1一侧的边缘与管体1的出口端的距离为3cm~5cm。

[0023] 具体的，管体1的上部一体设置有加固部，内窥镜连通腔8的入口端穿过加固部。

[0024] 为了贴合人体生理结构，齿固定片9远离管体1的一侧呈弧形，齿固定片9的材料为医用硅胶。

[0025] 实施例：进行插管时，将气管插管开封，将内窥镜10穿过内窥镜连通腔8，直到内窥镜10的探头露出，将管体1的出口端插入口腔，经口腔插入气管，插入至齿固定片9到达唇齿之间时，将齿固定片9放置在牙齿和下颚之间，插管完成，用胶布将管体1和患者面部固定即可，然后，将打气筒与充气接头6连接，充气接头6与打气筒连接，向插管套囊3充气，使得插管套囊3顶住气管内壁，固定插管，内窥镜10可随时拔出。

[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。

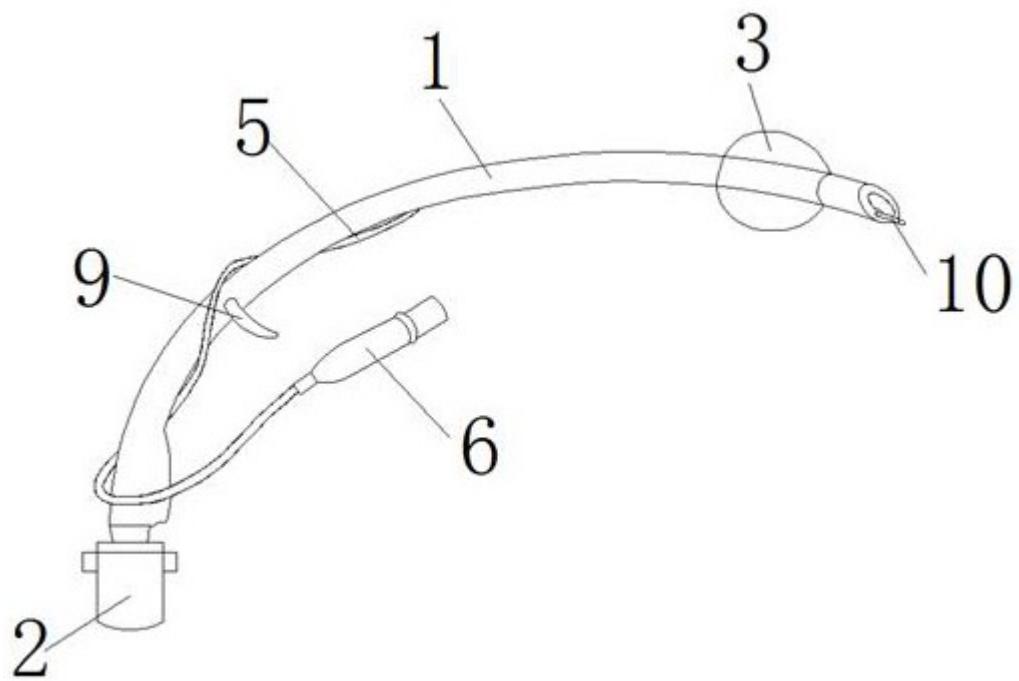


图1

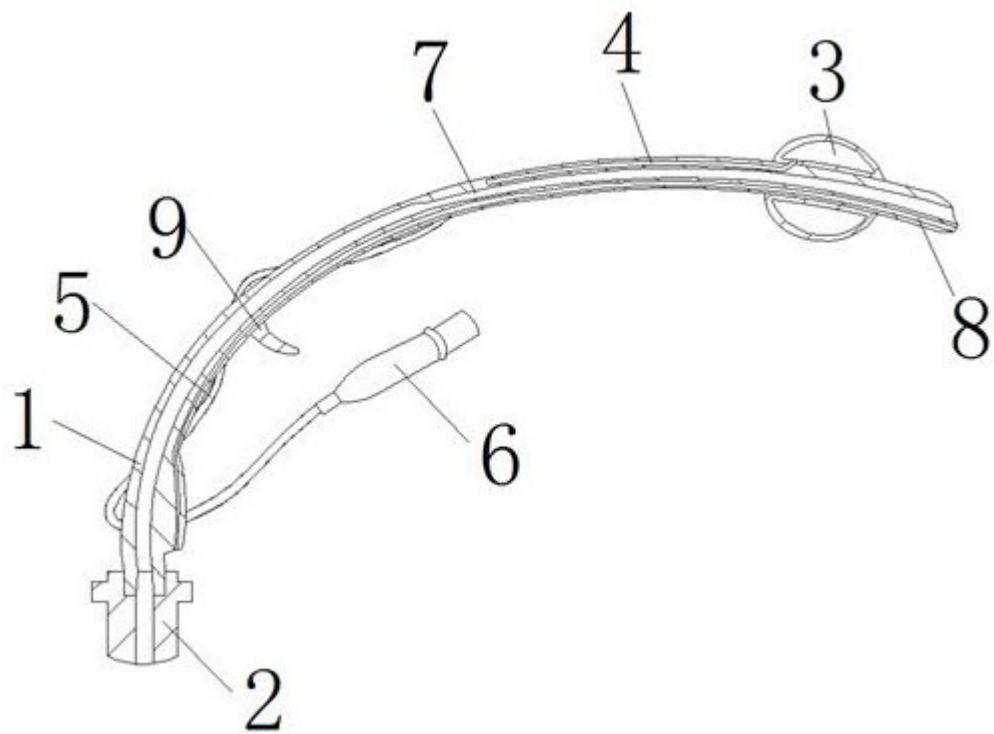


图2

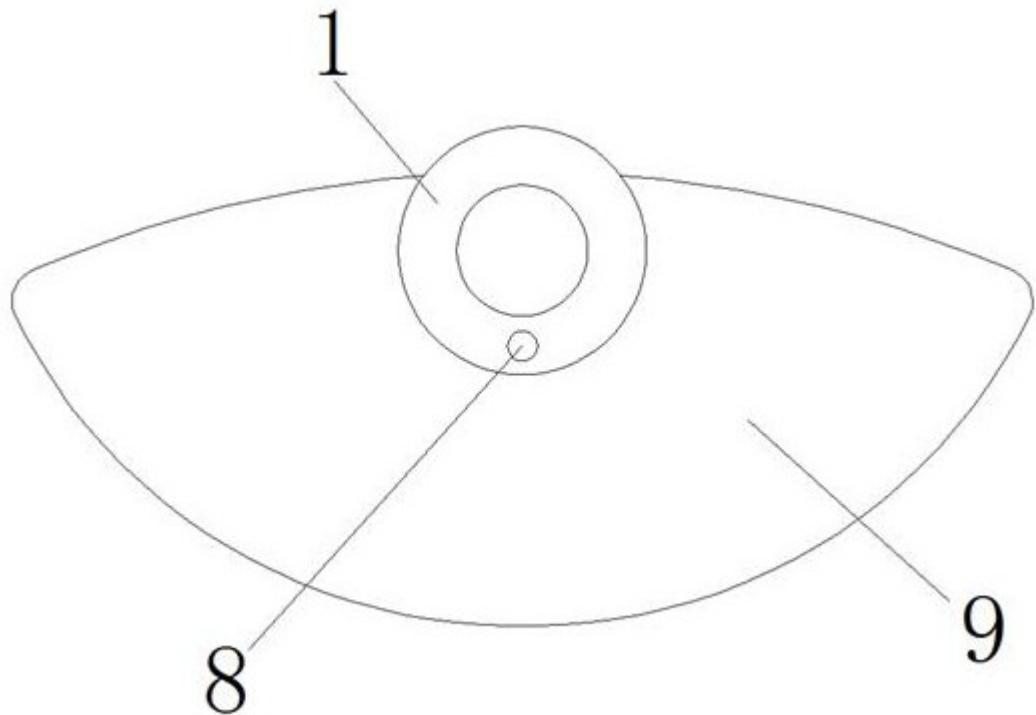


图3

专利名称(译)	一种无线可视气管插管		
公开(公告)号	<a href="#">CN209863769U</a>	公开(公告)日	2019-12-31
申请号	CN201920496199.X	申请日	2019-04-12
发明人	李战阳		
IPC分类号	A61B1/267 A61M16/04		
代理人(译)	马会强		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种无线可视气管插管，解决现有技术中存在的气管插管需要配合固定器使用的缺点，包括管体、主接头和充气接头，管体的入口端固定连接有主接头，且管体的外侧固定连接有插管套囊，插管套囊靠近管体的出口端设置，管体的内部设置有气囊连通腔、管体连通腔和内窥镜连通腔，且内窥镜连通腔和气囊连通腔分别分布在管体连通腔的两侧，气囊连通腔与插管套囊的内腔相连接，插管套囊的内部固定连接有连通管，管体的上部固定连接有齿固定片，本实用新型在管体的上部设置了齿固定片，可用于固定气管插管，代替了固定器，而且内窥镜可随气管插管一起插入，简化了操作。

