

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61B 1/267

A61M 16/01



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420038909.8

[45] 授权公告日 2005 年 4 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2689889Y

[22] 申请日 2004.3.8

[21] 申请号 200420038909.8

[73] 专利权人 王志刚

地址 250033 山东省济南市天桥区北园大街
247 号山东大学第二医院院内麻醉科转

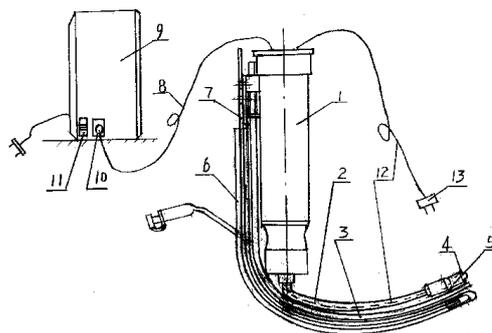
[72] 设计人 王志刚 赵 鑫 杨忠波 续 飞

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 气管插管影像定位喉镜

[57] 摘要

本实用新型属于医疗器械领域，特别是一种临床麻醉操作中所用的气管插管影像定位喉镜，它是包括有喉镜柄 1 和喉镜管 2，在喉镜管 2 的前端设有摄像头 5，摄像头 5 的周边均布设有照明发光体 4，摄像头 5 通过穿入喉镜管 2 和喉镜柄 1 内的导线 8 与显示器 9 上的视频插座 10 连接，发光体 4 通过导线 12 与电源相接。在喉镜柄 1 的左侧方、喉镜管 2 的下方设有吸引管 3 和供氧管 7。本实用新型结构简单、插管准确、快速，是医院临床麻醉、急救复苏等既经济又安全的理想医疗器械。



ISSN 1008-4274

- 1、 一种气管插管影像定位喉镜，包括喉镜柄（1）和喉镜管（2），其特征是在喉镜管（2）的前端设有摄像头（5），在摄像头（5）的周边均布设有照明发光体（4），摄像头（5）通过穿入喉镜管（2）和喉镜柄（1）内的导线（8）与显示器（9）上的视频插座（10）连接，发光体（4）通过导线（12）与电源相接。
- 2、 根据权利要求1所述的一种气管插管影像定位喉镜，其特征是在喉镜柄（1）的左侧方喉镜管（2）的下方设有吸引管（3）和供氧管（7）。
- 3、 根据权利要求1或2所述的一种气管插管影像定位喉镜，其特征是所述的电源为交流电源。
- 4、 根据权利要求1或2所述的一种气管插管影像定位喉镜，其特征是所述的电源为电池（14）。
- 5、 根据权利要求1所述的一种气管插管影像定位喉镜，其特征是所述的照明发光体（4）为两个。

气管插管影像定位喉镜

所属技术领域

本实用新型属于医疗器械领域，特别是一种临床麻醉操作中所用的气管插管影像定位喉镜。

背景技术

目前在临床医学麻醉专业及急救医学专业中，经常需要给病人进行气管内插管，以便进行人工呼吸和麻醉。气管插管时，首先将医用麻醉咽喉镜插入病人口腔内，逐步深入，提起下颌，显示咽喉腔，看清会厌后将喉镜片前端置入会厌与舌根之间的会厌谷处，上提喉镜片使会厌尽可能贴近舌根，显露出原被会厌遮挡的声门。在这个过程中声门充分的暴露是气管插管成功的关键，特别是在部分疑难病人如体胖、颈短、上切牙过长、下颌后退等情况往往显露声门困难。专利号为 02269399.8 的带有潜望镜的医用麻醉咽喉镜虽具有了扩大视野、插管准确、快速、携带方便、结构简单等优点，但由于镜片分为小、中、大均为固定的，而病人具体情况因人而异，在急救中还需要根据病人的喉部情况而更换镜片的大小，给抢救工作浪费宝贵的时间。专利号为 03270936.6 的可移动复式广角喉镜，虽解决了更换镜片，给抢救工作赢得了宝贵的时间，但扩大视野还不够理想，因而影响了气管插管的顺利进行。纤维气管支气管喉镜效果较好，由于需要用冷光

源，体积较大，携带不方便，不适于现场抢救，其价格昂贵，不易普及。又因其操作麻烦需特殊训练，因而很难在临床上广泛应用。

发明内容

为了克服现有医用麻醉咽喉镜及纤维气管支气管喉镜的不足，本实用新型提供一种具有声门暴露充分，插管准确，快速且结构简单的医用气管插管影像定位喉镜。

本实用新型是这样实现的：它包括有喉镜柄和喉镜管，在喉镜管的前端设有摄像头，在摄像头的周边均布设有照明发光体，摄像头通过穿入喉镜管和喉镜柄内的导线与显示器上的视频插座连接，照明发光体通过导线与电源相接。在喉镜柄左侧方喉镜管的下方设有吸引管和供氧管。照明发光体通过导线可以与设在喉镜柄内的电池相接，也可以通过导线、专用插座与交流电源相接。

本实用新型结构简单，插管准确，是临床麻醉和急救操作中较理想的气管插管影像定位喉镜。

附图说明

附图 1 为本实用新型的结构示意图。

附图 2 为本实用新型的另一种实施例。

图中：1—喉镜柄、2—喉镜管、3—吸引管、4—照明发光体、5—摄像头、6—供氧导引管、7—供氧管、8—导线、9—显示器、10—视频插座、11—显示器开关、12—导线、13—专用插座、14—电池。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

在图 1 中，包括有喉镜柄 1 和喉镜管 2，在喉镜管 2 的前端设有

摄像头 5，在摄像头 5 的周边均布设有照明发光体 4，摄像头 5 通过穿入喉镜管 2 和喉镜柄 1 的导线 8 与显示器 9 上视频插座 10 连接，照明发光体 4 通过导线 12、专用插座 13 与交流电源相接。在喉镜柄 1 左侧方、喉镜管 2 的下方设有吸引管 3 和供氧管 7，照明发光体 4 可为两个。

在附图 2 所示的实施例中，照明发光体 4 通过导线 12 与设在喉镜柄 1 内的电池 14 相接。

使用时将供氧导引管 6 套装在供氧管 7 上，接通各部电源，然后将喉镜管 2 前端的摄像头 5 插入病人的口腔内，逐步深入，提起下颌，通过显示器 9 很清晰地观察咽喉腔及声门裂，将供氧导引管 6 送入声门裂而进入气管内，退出喉镜，完成插管。

本实用新型结构简单，插管准确、快速，是医院临床麻醉、急救复苏等既经济又安全的理想医疗器械。

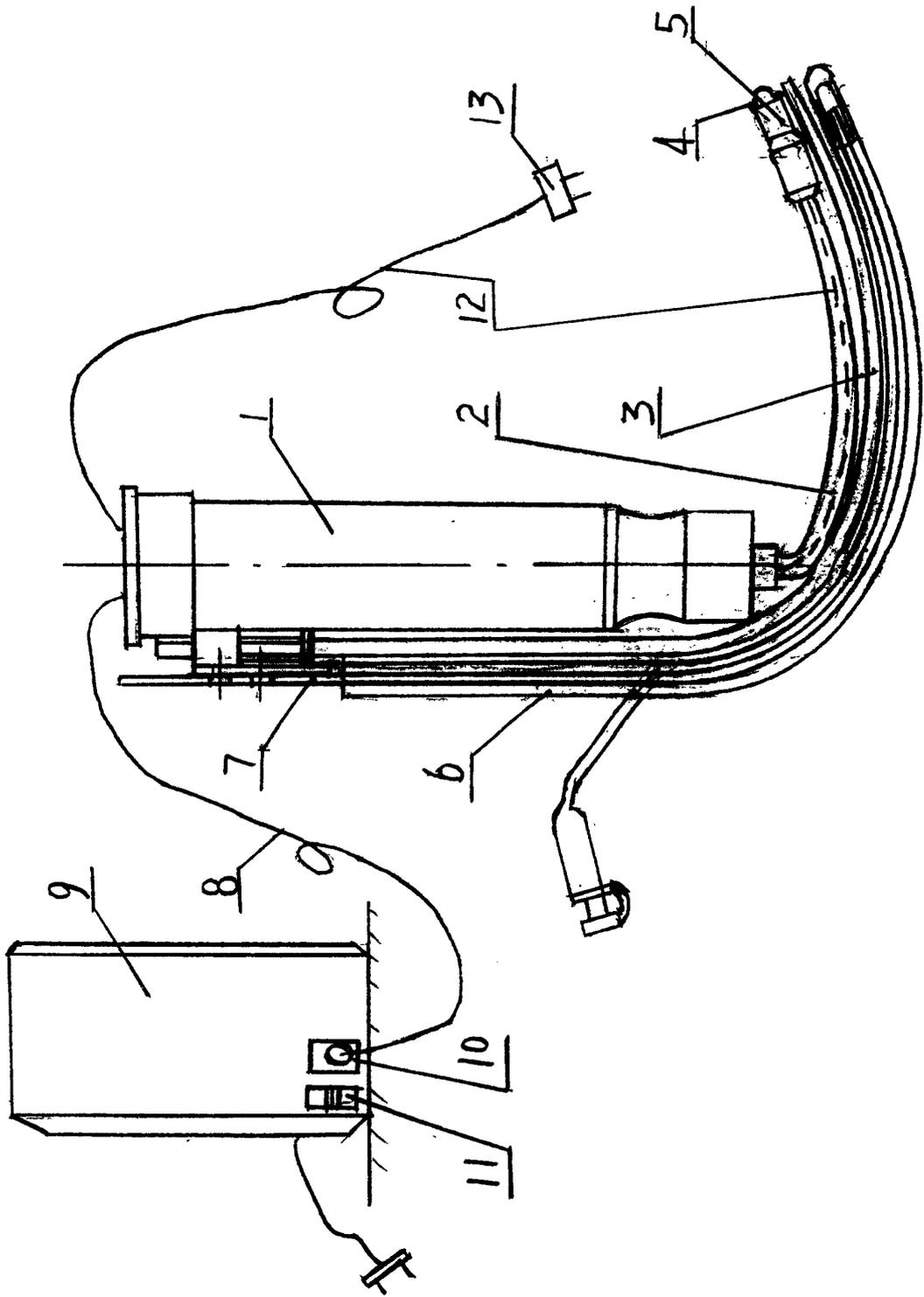


图1

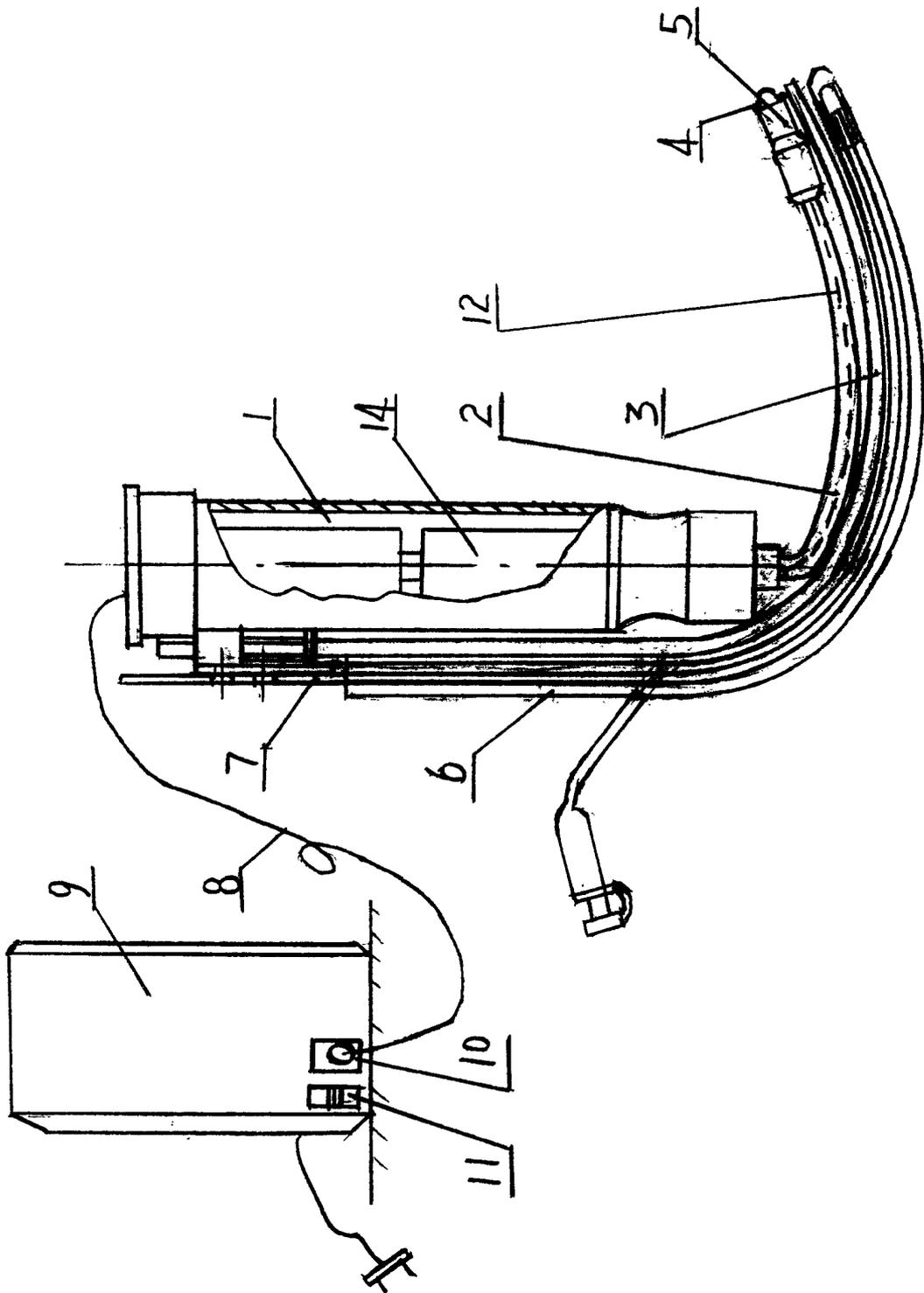


图2