

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

A61B 1/267

A61B 1/07



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02272736.1

[45] 授权公告日 2003 年 6 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 2555768Y

[22] 申请日 2002.08.27 [21] 申请号 02272736.1

[73] 专利权人 刘成杰

地址 528000 广东省佛山市石湾区人民医院  
宿舍 7 座 502

[72] 设计人 刘成杰 黄海鹰 潘惠群

[74] 专利代理机构 佛山市永裕信专利代理有限公司

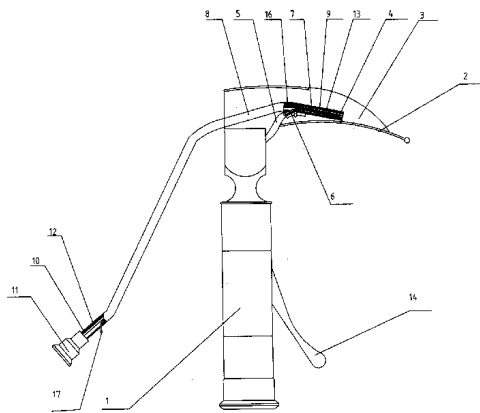
代理人 杨启成

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 一种直接喉镜

[57] 摘要

一种直接喉镜，包括手柄、固接在手柄上的带有弧形导向板的叶片、设置在叶片上的光源，光源可以是光导纤维导入冷光源，也可以是直接热光源，其特别之处在于还设有视光束光导纤维，视光束光导纤维的光线入口处紧靠光源处的叶片上，视光束光导纤维光线出口引出到叶片外。本实用新型与已有技术相比，具有无须借助纤维支气管镜或纤维喉镜等内窥镜的引导就能帮助医生看着声门迅速、准确地将气管导管插入病人、特别是部分不允许头颈部位置改变的危重病人气管内的、具有多种使用功能的优点。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种直接喉镜，包括手柄、固接在手柄上的带有弧形导向板的叶片、设置在叶片上的光源，光源可以是光导纤维导入冷光源，也可以是直接热光源，其特征在于还设有视光束光导纤维，视光束光导纤维的光线入口处紧靠光源处的叶片上，视光束光导纤维光线出口引出到叶片外。

2、根据权利要求 1 所述的直接喉镜，其特征在于在叶片上固定有金属导管，导管的进口紧靠光源处，导管的出口设有目镜，视光束光导纤维置于导管内，视光束光导纤维的出口与目镜相连通。

3、根据权利要求 1 所述的直接喉镜，其特征在于设置视光束光导纤维的金属导管进口端是转动活接在设置视光束光导纤维的金属导管主管上，在手柄上活接一摆杆，在设置视光束光导纤维的金属导管进口端与摆杆间连接一连动机构。

4、根据权利要求 3 所述的直接喉镜，其特征在于光源金属导管的进口端与设置视光束光导纤维的金属导管进口端是连接在一起的。

5、根据权利要求 1 所述的直接喉镜，其特征在于设置视光束光导纤维的金属导管内可设置一导管，导管的出口穿出目镜端的金属导管外。

## 一种直接喉镜

### 技术领域：

本实用新型涉及一种医疗器械，特别是一种喉镜。

### 背景技术：

现有的直接喉镜主要由手柄、固接在手柄上的带有弧形导向板的叶片、设置在叶片上的光源构成，光源有的采用光导纤维导入冷光源，有的采用直接热光源。工作时，将叶片插入病人口中通过弧形导向板及叶片打开从口到气管声门的视线通道并通过光源照亮气管声门部位，以方便医生直接观察气管声门并将气管导管准确插入气管内对病人进行人工呼吸。此种直接喉镜用在一般的病人是有很有效的，但对于部分不允许头颈部位置改变的危重病人（如头颈部外伤、颈椎术后、颈颌部畸变等）单靠直接喉镜就不能迅速、准确地将气管导管插入病人气管内，往往需要借助纤维支气管镜或纤维喉镜等内窥镜的引导才能完成，这就延长了抢救病人的有效时间，降低了危重病人抢救的成功率。此外，往气管内插入气管导管的过程中由于气管导管阻挡了视线通道，医生只能凭借插管前观察到的气门方向凭经验、手感将气管导管插入气管内，这样，就避免不了气管导管误插到食道的现象的出现。

### 发明内容：

本实用新型的发明目的在于提供一种无须借助纤维支气管镜或纤维喉镜等内窥镜的引导就能帮助医生看着声门迅速、准确地将气管导管插入病人，特别是部分不允许头颈部位置改变的危重病人气管内的直接喉镜。

本实用新型是这样实现的，包括手柄、固接在手柄上的带有弧形导向板的

叶片、设置在叶片上的光源，光源可以是光导纤维导入冷光源，也可以是直接热光源，其特别之处在于还设有视光束光导纤维，视光束光导纤维的光线入口处紧靠光源处的叶片上，视光束光导纤维光线出口引出到叶片外。工作时，将本实用新型的叶片插入病人的口腔内，在叶片光源的照射下口腔内的喉部轮廓视线通过视光束光导纤维传递到叶片外的视光束光导纤维出口处，医生通过视光束光导纤维出口就能清楚地观察病人口腔内喉部，这样，就使医生看着声门很容易地准确迅速地将气管导管插入到气管中。由于采用了视光束光导纤维，因此，本实用新型还可当作内窥镜使用。

这里，为了将视光束光导纤维牢固地固定在叶片上，在叶片上固定有金属导管，导管的进口紧靠光源处，导管的出口设有目镜，视光束光导纤维置于导管内，视光束光导纤维的出口与目镜相连通。

为了扩大视光束光导纤维观察事物的范围，设置视光束光导纤维的金属导管进口端是转动活接在设置视光束光导纤维的金属导管主管上，在手柄上活接一摆杆，在设置视光束光导纤维的金属导管进口端与摆杆间连接一连动机构。使用时，摆动手柄上的摆杆，通过连动机构的连动将摆杆的摆动力传递给设置视光束光导纤维的金属导管进口端，使其在一小角度范围内转动，这样，就能扩大视光束光导纤维观察事物的范围。

这里，设置视光束光导纤维的金属导管内可设置一导管，导管的出口穿出目镜端的金属导管外。这样，通过导管，可将麻药等药物注射到叶片所到达的口腔黏膜上进行麻醉处理。

本实用新型与已有技术相比，由于采用了视光束光导纤维，因此具有无须借助纤维支气管镜或纤维喉镜等内窥镜的引导就能帮助医生看着声门迅速、准

确地将气管导管插入病人、特别是部分不允许头颈部位置改变的危重病人气管内的、具有多种使用功能的优点。

附图说明：

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为连动机构的结构示意图。

具体实施方式：

现结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细描述：

如图所示，本实用新型包括手柄 1、固接在手柄 1 上的带有弧形导向板 2 的叶片 3、设置在叶片 3 上的光源 4，光源 4 采用光导纤维导入冷光源，在叶片 3 上设有光源金属导管 5，光导纤维 6 固定在光源金属导管 5 内，其特别之处在于还设有视光束光导纤维 7，在叶片 3 上固定有金属导管 8，导管 8 的进口 9 紧靠光源 4 处，导管 8 的出口 10 设有目镜 11，视光束光导纤维 7 置于导管 8 内，视光束光导纤维 7 的出口 12 与目镜 11 相连通。

设置视光束光导纤维 7 的金属导管进口端 9 是转动活接在设置视光束光导纤维 7 的金属导管主管 8 上，在手柄 1 上活接一摆杆 14，在设置视光束光导纤维 7 的金属导管进口端 9 与摆杆 4 间连接一连动机构 15。这里，光源金属导管 5 的进口端 13 与设置视光束光导纤维 7 的金属导管进口端 9 是连接在一起的，这样，设置视光束光导纤维 7 的金属导管进口端 9 在光源的直接照射下，其视野是清晰的。

设置视光束光导纤维 7 的金属导管 8 内可设置一导管 16，导管 16 的出口 17 穿出目镜端的金属导管 8 外。

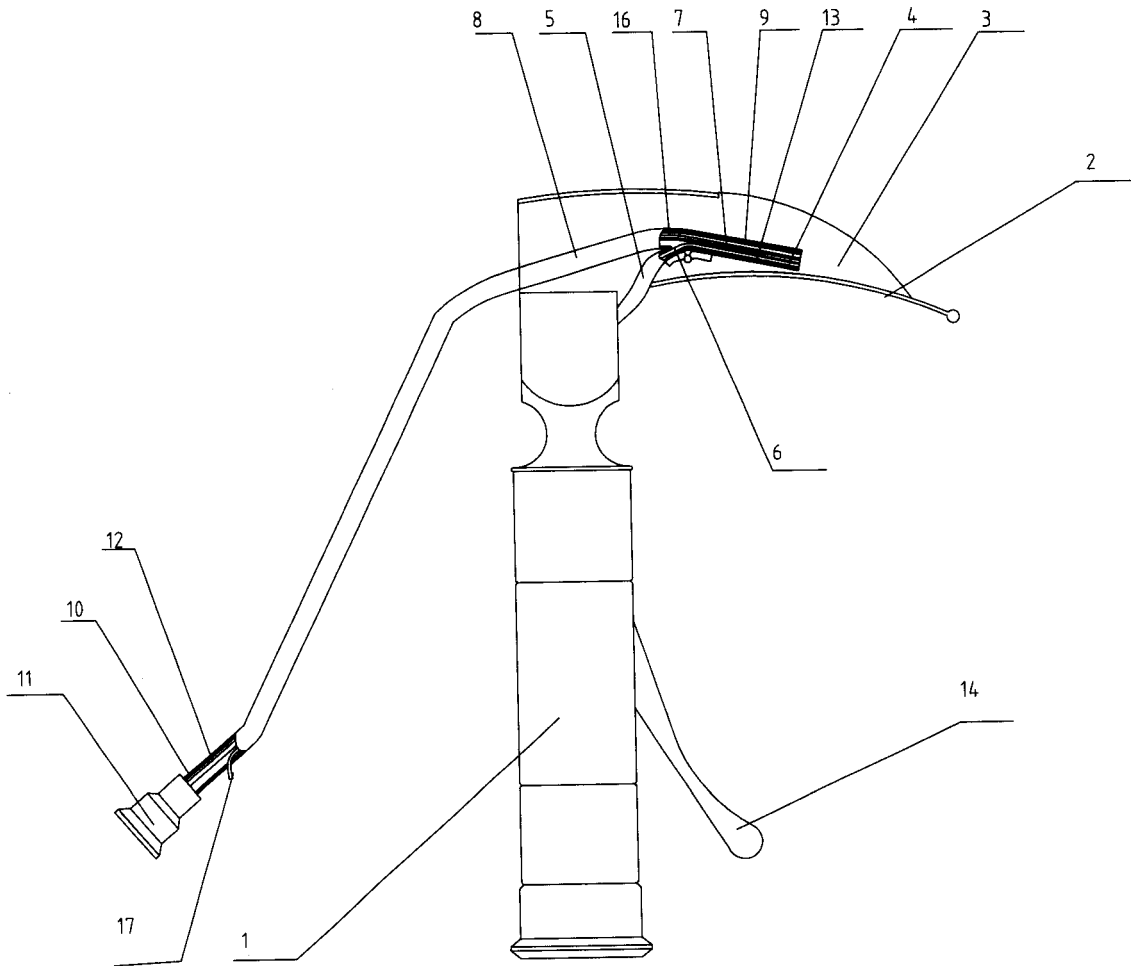


图1

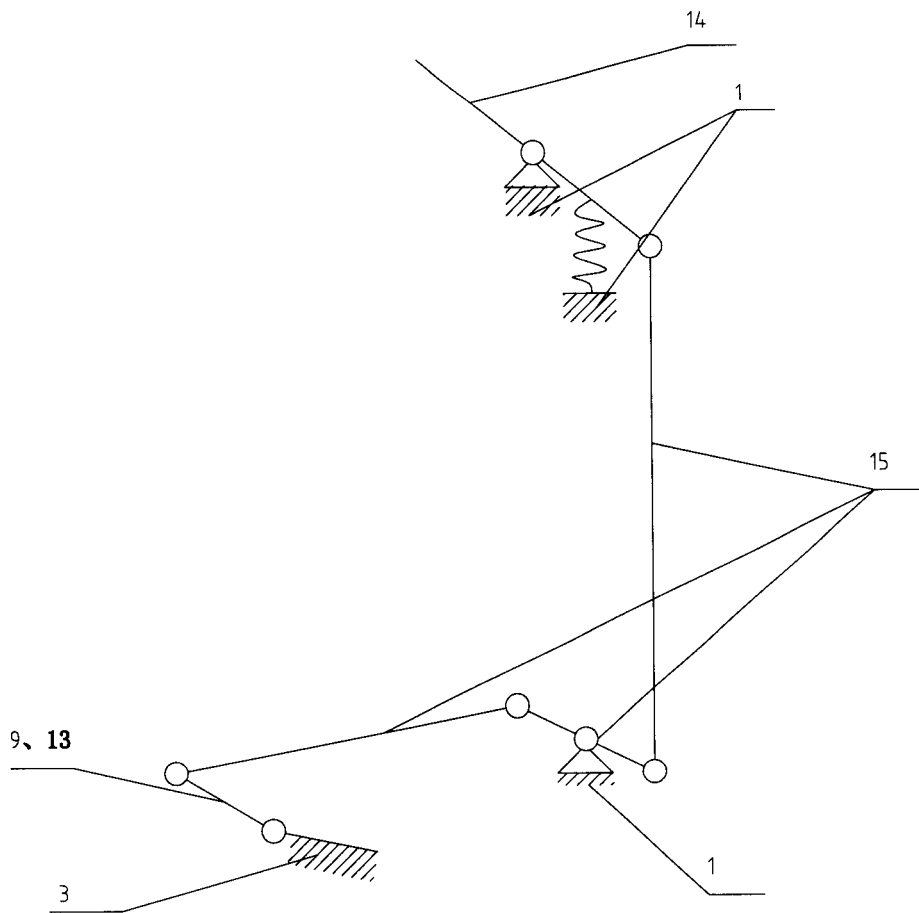


图2

专利名称(译)	一种直接喉镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN2555768Y</a>	公开(公告)日	2003-06-18
申请号	CN02272736.1	申请日	2002-08-27
[标]申请(专利权)人(译)	刘成杰		
申请(专利权)人(译)	刘成杰		
当前申请(专利权)人(译)	刘成杰		
[标]发明人	刘成杰 黄海鹰 潘惠群		
发明人	刘成杰 黄海鹰 潘惠群		
IPC分类号	A61B1/07 A61B1/267		
代理人(译)	杨启成		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种直接喉镜，包括手柄、固接在手柄上的带有弧形导向板的叶片、设置在叶片上的光源，光源可以是光导纤维导入冷光源，也可以是直接热光源，其特别之处在于还设有视光束光导纤维，视光束光导纤维的光线入口处紧靠光源处的叶片上，视光束光导纤维光线出口引出到叶片外。本实用新型与已有技术相比，具有无须借助纤维支气管镜或纤维喉镜等内窥镜的引导就能帮助医生看着声门迅速、准确地将气管导管插入病人、特别是部分不允许头颈部位置改变的危重病人气管内的、具有多种使用功能的优点。

