

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 1/267 (2006.01)

A61B 1/07 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520120510.9

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 2862952Y

[22] 申请日 2005.12.12

[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

[21] 申请号 200520120510.9

[73] 专利权人 刘成杰

地址 528000 广东省佛山市禅城区石湾区人
民医院宿舍 7 座 502

[72] 设计人 刘成杰

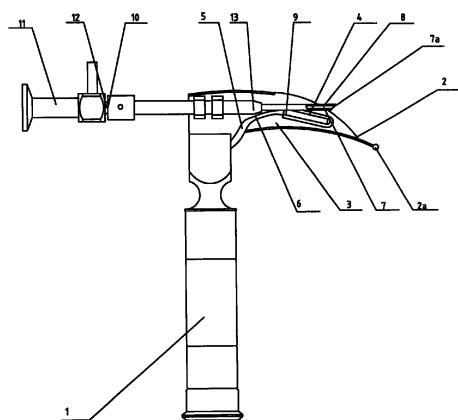
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[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且位于弧形导向板的端头的上方，视光束光导纤维的光线入口设有向着弧形导向板的端头的斜面或者是将光线导入视光束光导纤维的斜面，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。



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且位于弧形导向板的端头的上方，视光束光导纤维的光线入口设有向着弧形导向板的端头的斜面或者是将光线导入视光束光导纤维的斜面，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设有金属导管，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 2 所述的直接喉镜，其特征在于在叶片上设有金属导管座，金属导管设置在金属导管座上。

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且位于弧形导向板的端头的上方，视光束光导纤维的光线入口设有向着弧形导向板的端头的斜面或者是将光线导入视光束光导纤维的斜面，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，由于视光束光导纤维的光线入口设有向着弧形导向板的端头的斜面，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而不受弧形导向板的阻挡，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，在叶片上设置有金属导管，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。

为了方便使用，在叶片上设有金属导管座，金属导管设置在金属导管座上。使用时，若一般的普通病人，可无须装置带有视光束光导纤维的金属导管，若是特殊的病人，才装置上金属导管。

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；

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，视光束光导纤维7的光线入口处7a紧靠光源4处的叶片3上且位于弧形导向板2的端头2a的上方，视光束光导纤维7的光线入口7a设有向着弧形导向板2的端头2a的斜面或者是将光线导入视光束光导纤维7的斜面，还设置有金属导管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，在叶片3上设有金属导管座13，金属导管8设置在金属导管座13上。

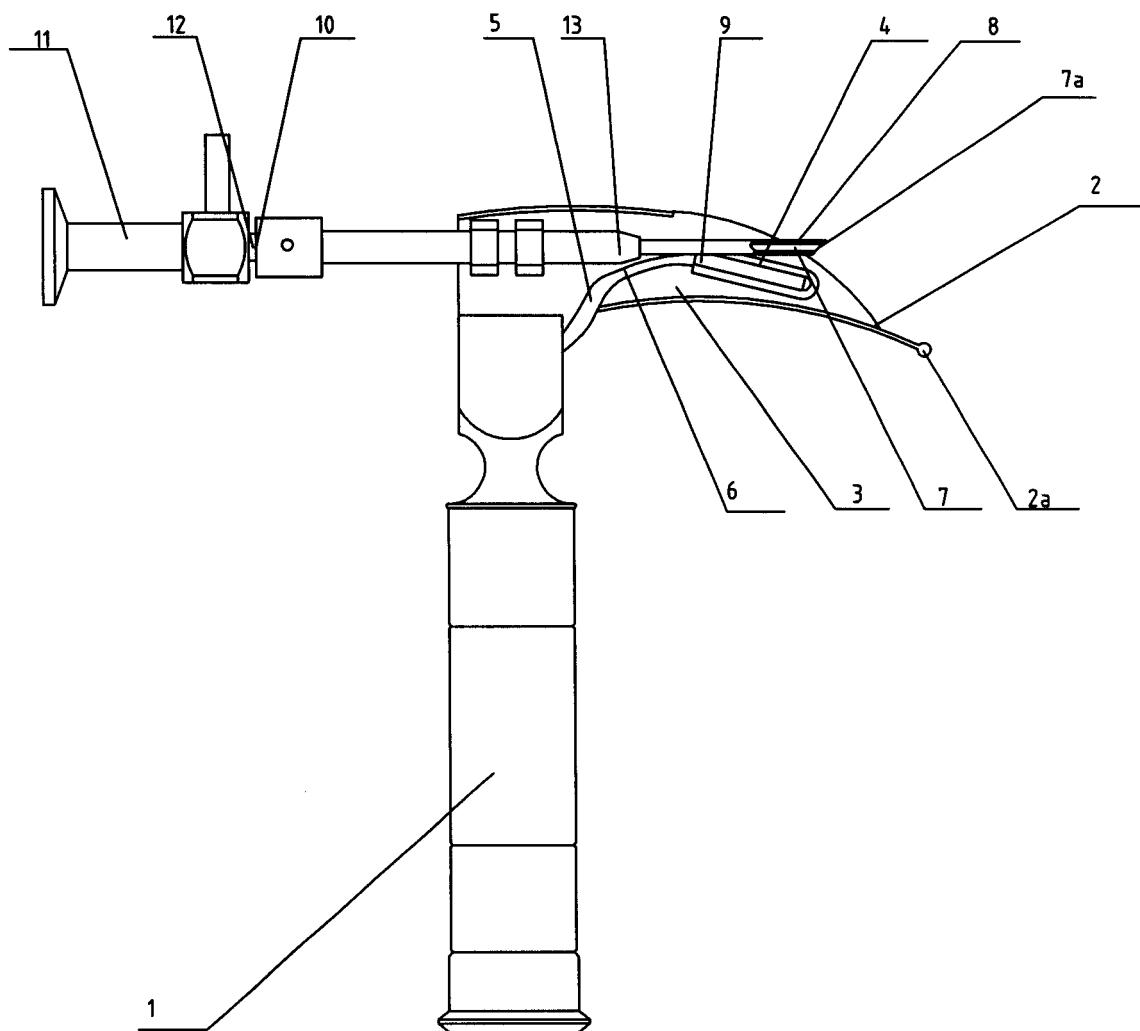


图1

专利名称(译)	一种直接喉镜		
公开(公告)号	CN2862952Y	公开(公告)日	2007-01-31
申请号	CN200520120510.9	申请日	2005-12-12
[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		
发明人	刘成杰		
IPC分类号	A61B1/267 A61B1/07		
代理人(译)	杨启成		
外部链接	Espacenet	Sipo	

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且位于弧形导向板的端头的上方，视光束光导纤维的光线入口设有向着弧形导向板的端头的斜面或者是将光线导入视光束光导纤维的斜面，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。

