

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01254997.5

[45]授权公告日 2002 年 10 月 23 日

[11]授权公告号 CN 2517381Y

[22]申请日 2001.11.29 [21]申请号 01254997.5
[73]专利权人 王宏强
地址 200011 上海市黄浦区裘家弄 36 弄 5 号
共同专利权人 印玉莲
[72]设计人 王宏强

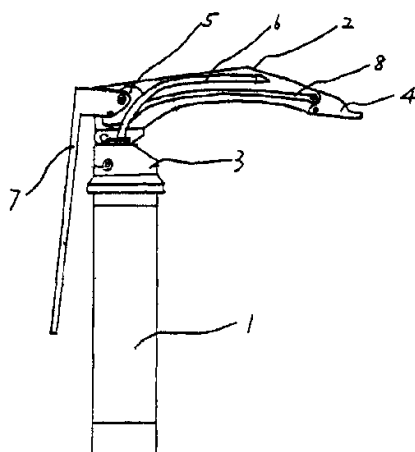
[74]专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公司
代理人 严新德

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54]实用新型名称 一种内窥式咽喉镜

[57]摘要

一种内窥式咽喉镜,包括手柄、镜身、镜座、镜舌,镜舌通过铰链结构连接在镜身,在镜身上设置有镜舌操纵机构,在镜身内设置有一个内窥镜管,手柄的上端设置有一个灯泡,手柄其上端与镜座固定连接,镜舌操纵机构可以在咽喉镜放入口腔后调节咽喉部的开启度,可以将影响视野的软组织肌肉压向口腔上颚或左右部位,从而增大观察空间,灯泡设置在手柄的上端,可以防止灯泡所产生的热量对气道等软组织的损伤,同时方便清洁和消毒。



权 利 要 求 书

1, 一种内窥式咽喉镜, 包括手柄、镜身、镜座、镜舌, 其特征在于: 所述的镜身为一个中空的壳体, 所述的镜座与镜身连接, 所述的镜舌通过已有技术中的铰链结构连接在所述的镜身的一端, 所述的镜身上设置有一个镜舌操纵机构, 所述的镜舌操纵机构包括操纵杆和传动杆, 所述的操纵杆和镜身的另一端通过一个轴连接, 所述的传动杆的一端和操纵杆的一端相连接, 所述的传动杆的另一端和所述的镜舌相连接, 在所述的操纵杆和所述的镜身之间设有一个弹簧, 在镜身内设置有一个内窥镜管, 所述的内窥镜管的一端通过螺纹与所述的镜座固定连接, 在所述的手柄的上端设置有一个灯泡, 所述的手柄其上端与所述的镜座固定连接。

说明书

一种内窥式咽喉镜

技术领域：

本实用新型涉及一种诊断装置，特别是一种内窥镜器械装置，尤其是一种内窥式咽喉镜。

背景技术：

现有技术中，麻醉咽喉镜是供麻醉或呼吸复苏时气管插管使用，也可直接检查咽喉部病变或取异物，普通的麻醉咽喉镜包括头部与镜身制成一体，普通咽喉镜的光源灯泡固定在镜身上。

发明内容：

本实用新型所要解决的技术问题是：由于现有技术中，普通的麻醉咽喉镜头部与镜身制成一体，所以不能任意旋转，遇到特殊病人，如高喉头上牙前凸、舌根后移、舌肥大、颈部活动变小、颈椎损伤、口腔开口度低、下颌骨退行性病变等状况，就无法进行插管急救，又由于普通咽喉镜的光源灯泡固定在镜身上，在手术时灯泡会产生热量而损伤病人的气道软组织，同时不便于清洁、消毒、会产生导电故障。本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是提供一种内窥式咽喉镜，所述的这种内窥式机械手麻醉咽喉镜包括手柄、镜身、镜座、镜舌、镜舌操纵机构、内窥镜管，其中，所述的镜身为一个中空的壳体，所述的镜座固定连接在镜身一端的下侧，所述的镜舌通过已有技术中的铰链结构连接在所述的镜身的一端，所述的镜舌操纵机构包括操纵杆和传动杆，所述的操纵杆和镜身的另一端通过一个轴相连接，所述的传动杆的一端和操纵杆的一端相连接，所述的传动杆的另一端和所述的镜舌相连接，当转动所述的操纵杆时，与操纵杆相连的传动杆作往返运动，带动所述的镜舌以铰链为轴转动，在所述的操纵杆和所述的镜身之间设有一个弹簧，用以将操纵杆复位，所述的的内窥镜管设置在镜身内，所述的内窥镜管的镜头穿透镜身，并位于镜舌的后面，

所述的内窥镜管的另一端通过螺纹与所述的镜座固定连接，在所述的手柄的上端设置有一个灯泡，所述的手柄其上端与所述的镜座固定连接。本实用新型和已有技术中相对照，因为采用了可活动的镜舌和镜舌操纵机构，所以可以在咽喉镜放入口腔后调节咽喉部的开启度，碰到影响观察视野的软组织肌肉时，可以按动操纵杆，通过传动杆带动镜身前端的镜舌，镜舌转动时，可以将影响视野的软组织肌肉压向口腔上颚或左右部位，从而增大观察空间，这样旁人无法协助的手术，可以一个人很方便的完成，又由于所述的这种内窥式机械手麻醉咽喉镜的灯泡设置在所述的手柄上，远离伸入口腔的镜身部分，防止了所产生的热量对气道等软组织的损伤，同时方便清洁和消毒。

附图说明：

图 1 是本实用新型一种内窥式咽喉镜的结构示意图。

图 2 是本实用新型一种内窥式咽喉镜的手柄的结构示意图。

具体实施方式：

如图 1 所示，本实用新型一种内窥式咽喉镜，包括手柄 1、镜身 2、镜座 3、镜舌 4、镜舌操纵机构 5、内窥镜管 6，其中，所述的镜身 2 为一个中空的壳体，所述的镜座 3 固定连接在镜身 2 一端的下侧，所述的镜舌 4 通过已有技术中的铰链结构连接在所述的镜身 2 的一端，所述的镜舌操纵机构 5 包括操纵杆 7 和传动杆 8，所述的操纵杆 7 和镜身 2 的另一端通过一个轴相连接，所述的传动杆 8 的一端和操纵杆 7 的一端相连接，所述的传动杆 8 的另一端和所述的镜舌 4 相连接，当转动所述的操纵杆 7 时，与操纵杆 7 相连的传动杆 8 作往返运动，带动所述的镜舌 4 以铰链为轴转动，在所述的操纵杆 7 和所述的镜身 2 之间设有一个弹簧，用以将操纵杆 7 复位，所述的的内窥镜管 6 设置在镜身 2 内，所述的内窥镜管 6 的镜头穿透镜身 2，并位于镜舌 4 的后面，所述的内窥镜管 6 的另一端通过螺纹与所述的镜座 3 固定连接，如图 2 所示，在所述的手柄 1 的上端设置有一个照明灯泡 9，所述的手柄 1 其上端与所述的镜座 3 固定连接。本实用新

型因为采用了可活动的镜舌和镜舌操纵机构，所以可以在咽喉镜放入口腔后调节咽喉部的开启度，碰到影响观察视野的软组织肌肉时，可以按动操纵杆，通过传动杆带动镜身前端的镜舌，镜舌转动时，可以将影响视野的软组织肌肉压向口腔上颚或左右部位，从而增大观察空间，这样旁人无法协助的手术，可以一个人很方便的完成，又由于所述的这种内窥式机械手麻醉咽喉镜的灯泡设置在所述的手柄上，远离伸入口腔的镜身部分，防止了所产生的热量对气道等软组织的损伤，同时方便清洁和消毒。

说明书附图

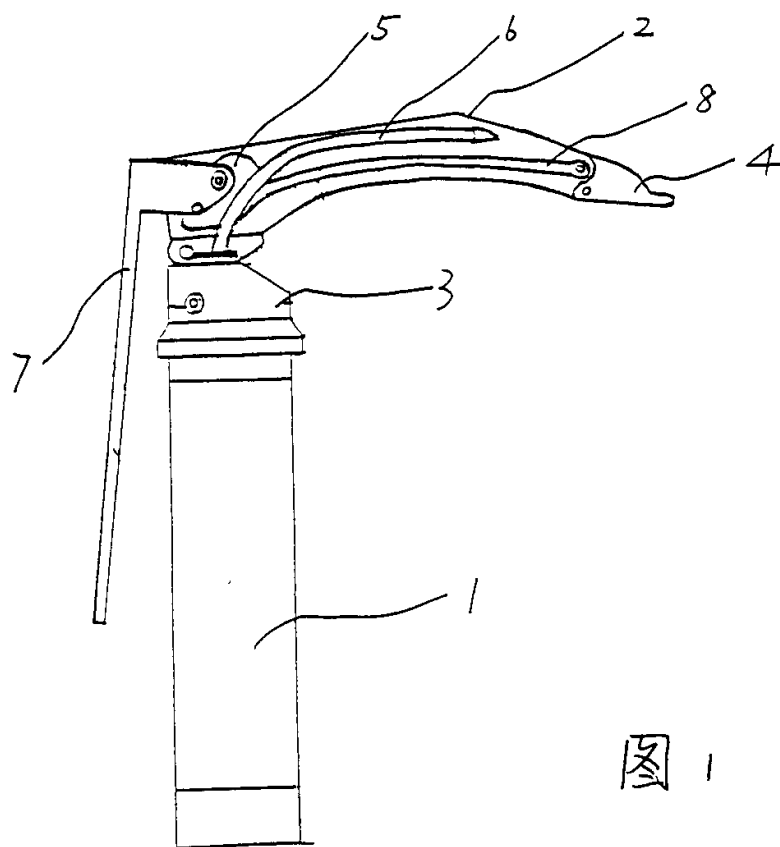


图 1

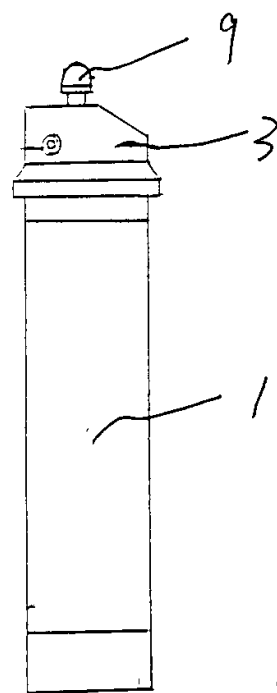


图 2

专利名称(译)	一种内窥式咽喉镜		
公开(公告)号	CN2517381Y	公开(公告)日	2002-10-23
申请号	CN01254997.5	申请日	2001-11-29
[标]申请(专利权)人(译)	王宏强		
申请(专利权)人(译)	王宏强		
当前申请(专利权)人(译)	王宏强		
[标]发明人	王宏强		
发明人	王宏强		
IPC分类号	A61B1/267		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种内窥式咽喉镜,包括手柄、镜身、镜座、镜舌,镜舌通过铰链结构连接在镜身,在镜身上设置有镜舌操纵机构,在镜身内设置有一个内窥镜管,手柄的上端设置有一个灯泡,手柄其上端与镜座固定连接,镜舌操纵机构可以在咽喉镜放入口腔后调节咽喉部的开启度,可以将影响视野的软组织肌肉压向口腔上颚或左右部位,从而增大观察空间,灯泡设置在手柄的上端,可以防止灯泡所产生的热量对气道等软组织的损伤,同时方便清洁和消毒。

[22]申请日 2001.11.29 [21]申请号 01254997.5
 [73]专利权人 王宏强
 地址 200011 上海市黄浦区袁家弄36弄5号
 共同专利权人 印玉莲
 [72]设计人 王宏强

[74]专利代理机构 上海世贸专利代理有限公司
 代理人 严新德

权利要求书1页 说明书3页 附图1页