



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01261243. X

[45] 授权公告日 2003 年 11 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2586450Y

[22] 申请日 2001.08.21 [21] 申请号 01261243. X

[73] 专利权人 王 晶

地址 253010 山东省德州市德城区马市街 8 号

共同专利权人 郭文生

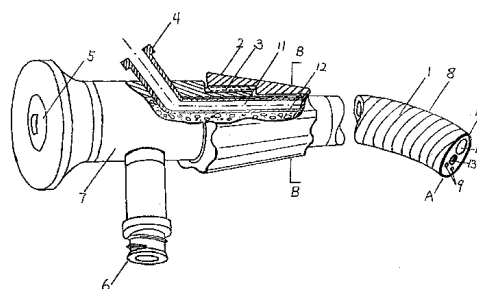
[72] 设计人 王 晶 郭文生

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 可用做鼻咽喉纤维内窥镜的气管插管引导管芯

[57] 摘要

一种能直视患者咽喉部迅速准确操作，并可用做鼻咽喉纤维内窥镜使用的一种可用做鼻咽喉纤维内窥镜的气管插管引导管芯。它是在密封外壳中镜管、镜身顺序连接，冷光源接口与光源光导纤维连接，目镜、图象光导纤维与物镜连接，吸引管、异物钳管道插口与吸引管、异物钳管道相连通，镜管外应用不锈钢蛇形套管作为外支架材料，当使用时镜管穿在气管插管内，可自由弯曲成需要的曲度，由于不锈钢蛇形套管不易回弹，从而达到能够直视下操作、迅速准确的插入气管的目的，并且是一种简便的喉、鼻咽纤维内窥镜。



1. 一种可用做鼻咽喉纤维内窥镜的气管插管引导管芯,在密封外壳中镜管、镜身顺序连接,冷光源接口与光源光导纤维连接,目镜、图象光导纤维与物镜连接,吸引管、异物钳管道插口与吸引管、异物钳管道相连通,其特征是:在内窥镜气管插管引导管芯的镜管外,应用不锈钢蛇形套管作为外支架材料,梅花锥形调节接口旋接在螺纹上,以调节镜管有效长度来适合各种长度的气管插管,并且其梅花锥形结构可与气管插管牢固楔合。

可用做鼻咽喉纤维内窥镜的气管插管引导管芯

本实用新型涉及一种气管插管引导管芯，尤其是能直视患者咽喉部迅速准确操作，并可用做鼻咽喉纤维内窥镜使用的一种可用做鼻咽喉纤维内窥镜的气管插管引导管芯。

目前，公知的气管插管引导管芯构造是由金属丝弯曲而成，配合麻醉喉镜工作，当遇到肥胖等难插管的患者，由于不能直视其咽喉而造成气管插管困难甚至失败。在临床报道中有人应用纤维支气管喉镜配合气管插管，达到了直视咽喉的目的，但其结构复杂、质地柔软、需双手操作以调节镜物镜管的弯曲方向。在实际操作中，由于咽反射、肌肉松弛麻醉等情况下，需要迅速准确将气管插管插入气管，才能减少意外发生，没有充足的时间完成复杂的操作。

本实用新型的目的是提供一种可用做鼻咽喉纤维内窥镜的气管插管引导管芯，它不仅能在直视下引导气管插管，而且管径纤细、能自由弯曲、不易回弹，并能取代纤维喉镜、鼻咽镜使用。

本实用新型的目的是这样实现的：在密封外壳中镜管、镜身顺序连接，冷光源接口与光源光导纤维连接，目镜、图象光导纤维与物镜连接，吸引管、异物钳管道插口与吸引管、异物钳管道相连通，镜管外应用不锈钢蛇形套管作为外支架材料，当使用时镜管穿在气管插管内，可自由弯曲成需要的曲度，由于不锈钢蛇形套管不易回弹，从而达到能够直视下操作、迅速准确的插入气管的目的，并且是一种简便的喉、鼻咽纤维内窥镜。

由于采用了上述方案，在直视下引导气管插管的同时简化了纤维内窥镜的结构，单手持握，更易于临床操作，符合麻醉师、耳鼻喉科医生的操作习惯；降低了制作成本，有利于麻醉科、耳鼻喉科普及。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1 是气管插管内窥镜引导管芯的结构图。

图2 是A--A剖面图。

图3 是B--B剖面图。

图中 1.镜管 2.梅花锥形调节接口 3.螺纹 4.吸引管、异物钳管道插口

5.目镜 6.冷光源接口 7.镜身 8.不锈钢蛇形套管 9.光源光导纤维
10.图象光导纤维 11.吸引管、异物钳管道 12.软质橡胶 13.物镜

在图1中：镜管①、镜身⑦为一体结构；

梅花锥形调节接口②旋接在螺纹③上，以调节镜管①有效长度来适合各种长度的气管插管，并且其梅花锥形结构可与气管插管牢固楔合；

镜管①工作长度300mm直径5~6mm；镜管①由“吸引管、异物钳管道⑪”、“图象光导纤维⑩”和两条以上的“光源光导纤维⑨”贯穿，其间填充软质橡胶⑫密封，镜管外应用不锈钢蛇形软管⑧作为外支架材料，⑩的末端接广角镜头物镜⑬。

镜身⑦由目镜⑤、冷光源接口⑥、吸引管、异物钳管道插口④组成，④与镜身⑦夹角大于 120° ，以减少器械插入阻力，④进入镜身后与橡胶的吸引管、异物钳管道⑪相连接；目镜⑤可放大读取图象光导纤维⑩所见的图象，制作成可调焦距或固定焦距两种，以保证视野清晰为原则；冷光源接口⑥外接光源，并将光线传至光源光导纤维⑨中以照亮物镜⑬视野。

在图2中：为镜管①中光源光导纤维⑨、图象光导纤维⑩、吸引管、异物钳管道⑪的排列方式。

在图3中：为梅花锥形调节接口②的剖面图。

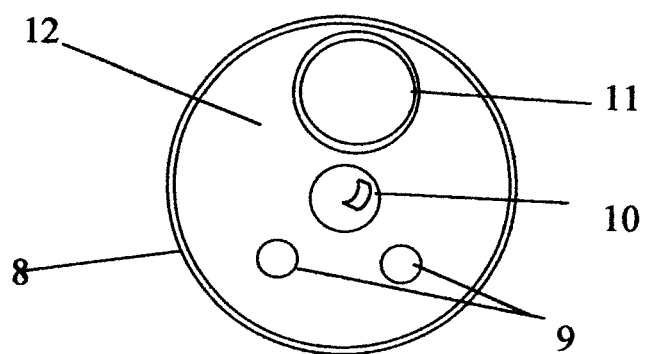


图 2 A--A

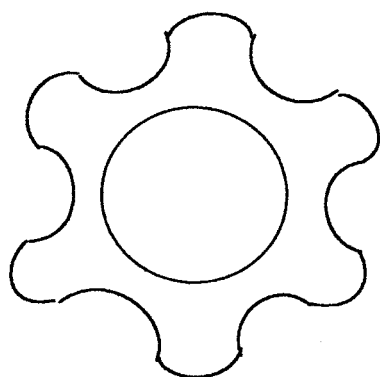


图 3 B--B

专利名称(译)	可用做鼻咽喉纤维内窥镜的气管插管引导管芯		
公开(公告)号	CN2586450Y	公开(公告)日	2003-11-19
申请号	CN01261243.X	申请日	2001-08-21
[标]申请(专利权)人(译)	王静 郭文生		
申请(专利权)人(译)	王晶 郭文生		
当前申请(专利权)人(译)	王晶 郭文生		
[标]发明人	王晶 郭文生		
发明人	王晶 郭文生		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/07		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种能直视患者咽喉部迅速准确操作，并可用做鼻咽喉纤维内窥镜使用的一种可用做鼻咽喉纤维内窥镜的气管插管引导管芯。它是在密封外壳中镜管、镜身顺序连接，冷光源接口与光源光导纤维连接，目镜、图象光导纤维与物镜连接，吸引管、异物钳管道插口与吸引管、异物钳管道相连通，镜管外应用不锈钢蛇形套管作为外支架材料，当使用时镜管穿在气管插管内，可自由弯曲成需要的曲度，由于不锈钢蛇形套管不易回弹，从而达到能够直视下操作、迅速准确的插入气管的目的，并且是一种简便的喉、鼻咽纤维内窥镜。

