

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01201479.6

[45] 授权公告日 2002 年 9 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 2511248Y

[22] 申请日 2001.2.16

[21] 申请号 01201479.6

[73] 专利权人 侯秋来

地址 317016 浙江省临海市第二人民医院

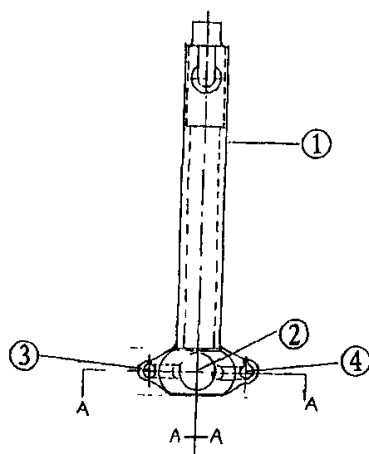
[72] 设计人 侯秋来

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 双光道支撑喉镜

[57] 摘要

本实用新型涉及了一种在施行喉部手术时所使用的一种新型的双光道支撑喉镜。是在传统支撑喉镜的基础上,在视野与手术通道外口的两侧各制作一个和视野与手术通道相平行的光导通道,其外口和视野与手术通道外口相一致,通道内两侧各有一个光导通道内口,其前方有沟槽。光导通道和沟槽的外侧壁是光导通道隆起的内侧壁,手术时根据需要插入不同角度的鼻内窥镜。从而解决了喉部手术暴露困难的问题。还具有操作简捷、调节灵活等优点。



# 权 利 要 求 书

---

1、一种双光导通道支撑喉镜；有喉镜手柄，通道、及其制作在视野与手术通道，两侧的右侧光导通道外口和左侧光导通道外口，右侧光导通道隆起，左侧光导通道隆起，通道内右侧光导通道内口，通道内左侧光导通道内口，右侧沟槽与左侧沟槽，所构成，其特征是：左右两侧光导通道外口与左右两侧通道内光导通道内口呈圆形状相通，左右两侧内口向前为沟槽状。

2、根据权利要求 1 所述的双光导通道支撑喉镜，其特征是：通道内左右两侧光导通道内口距视野与手术通道内口侧缘为 4cm,左右两侧光导通道隆起，为其外侧壁其前端的止点距视野与手术通道内口侧缘为 1.5cm。

3、根据权利要求书 1 所述的双光导通道支撑喉镜，其特征是：通道内右侧光导通道内口和通道内左侧光导通道内口各有一条距视野与手术通道内口侧缘的右侧沟槽和左侧沟槽。

# 说明书

---

## 双光道支撑喉镜

本实用新型涉及了一种在支撑喉镜下施行声带及喉部手术时所应用的一种新型的双通道支撑喉镜。从而解除了传统支撑喉镜常使部分手术患者的前联合暴露困难而使手术失败的问题。应用新型的双光道支撑喉镜主要是与目前临床常规使用的鼻窦内窥镜系统联合应用既可将手术野的各个部位清晰地暴露在监视器上又能十分方便地调整观察喉部的各部位。同时应用双光道支撑喉镜可与光学手术显微镜一样可以双手操作，不用在显微镜下较为吃力的窥视手术野，而是可在监视器上直接观察手术野。且具有操作更为方便应手、视野更加清晰可辨的双光道支撑喉镜

目前，已公知的支撑喉镜是一种常用的喉部手术器械，经多年的临床应用，虽具有其特有的优点。但也已暴露出其不可忽视的缺点，如部分病人应用该支撑喉镜时，喉部的前联合暴露困难，致使不得不暂停手术而改用其它方法。近年来，国外虽有人设计改变喉镜前端并加长镜身的方法来克服这一困难，但国人中仍有相当部分的患者，喉部的前联合暴露困难。加之，手术显微镜的视野局限，调整烦琐，价格昂贵均为其不足。

本实用新型的目地是提供了一种新型的双光道支撑喉镜。这种双光道支撑喉镜联合鼻窦内窥镜的光学系统使用，在使用时做左侧声带的手术时将鼻窦内窥镜插入右侧光道，行右侧声带的手术时应将鼻窦内窥镜插入左侧光道，这时就可以清晰的暴露喉部术野的各部位，同时通过成像系统，使手术野成像于监视器上，此时的喉前联合部及

其它难以暴露的部位已暴露无遗。因其为双光道故不会因鼻窦内窥镜的镜身较长和其后上端的摄像系统而影响术者的双手操作。鼻窦内窥镜已是国内多数医院的常规装备与双光道支撑喉镜联合应用,既可充分发挥现有医疗设备的作用,又能大幅度地降低成本,同时又具有操作简便、暴露清晰、调节方便灵活、经济低廉等优点。

本实用新型的目地是这样实现的;本实用新型是在原传统式单侧光通道支撑喉镜的基础上,于其喉镜手术通道的两侧各做一个光通道,其光通道在喉镜内的通道长度较传统支撑喉镜的长度长,这样就可以将不同角度的鼻窦内窥镜插入光导通道,行左侧声带的手术时插入右侧反之插入左侧,这时不仅鼻窦内窥镜固定良好且光照充足,又能充分地暴露喉的前联合及其它部位,又可以双手操作且不因鼻窦内窥镜的镜身较长和其后端的摄像系统而妨碍手术的进行。

由于采用了上述方案,即可很好地解决了传统支撑喉镜手术中相当部分患者的喉前联合部不能暴露或暴露不良的难题。同时,由于鼻窦内窥镜分有不同的角度,故能最大程度地满足手术中不同患者的病变部位的暴露需要,因其成像系统不仅将病变部位放大且清晰地传至监视器上以供手术者从监视器上准确而彻底地切除病变组织又能将手术操作过程录制下来,以备教学和科研之用。一改传统支撑喉镜应用手术显微镜窥视时吃力而视野局限、放大不够等不足,还具有一机多用、降低成本、操作简捷而方便、结构简单、制用容易等优点。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

图(1)是本实用新型实施正视图

图（2）是本实用新型实施右横位图

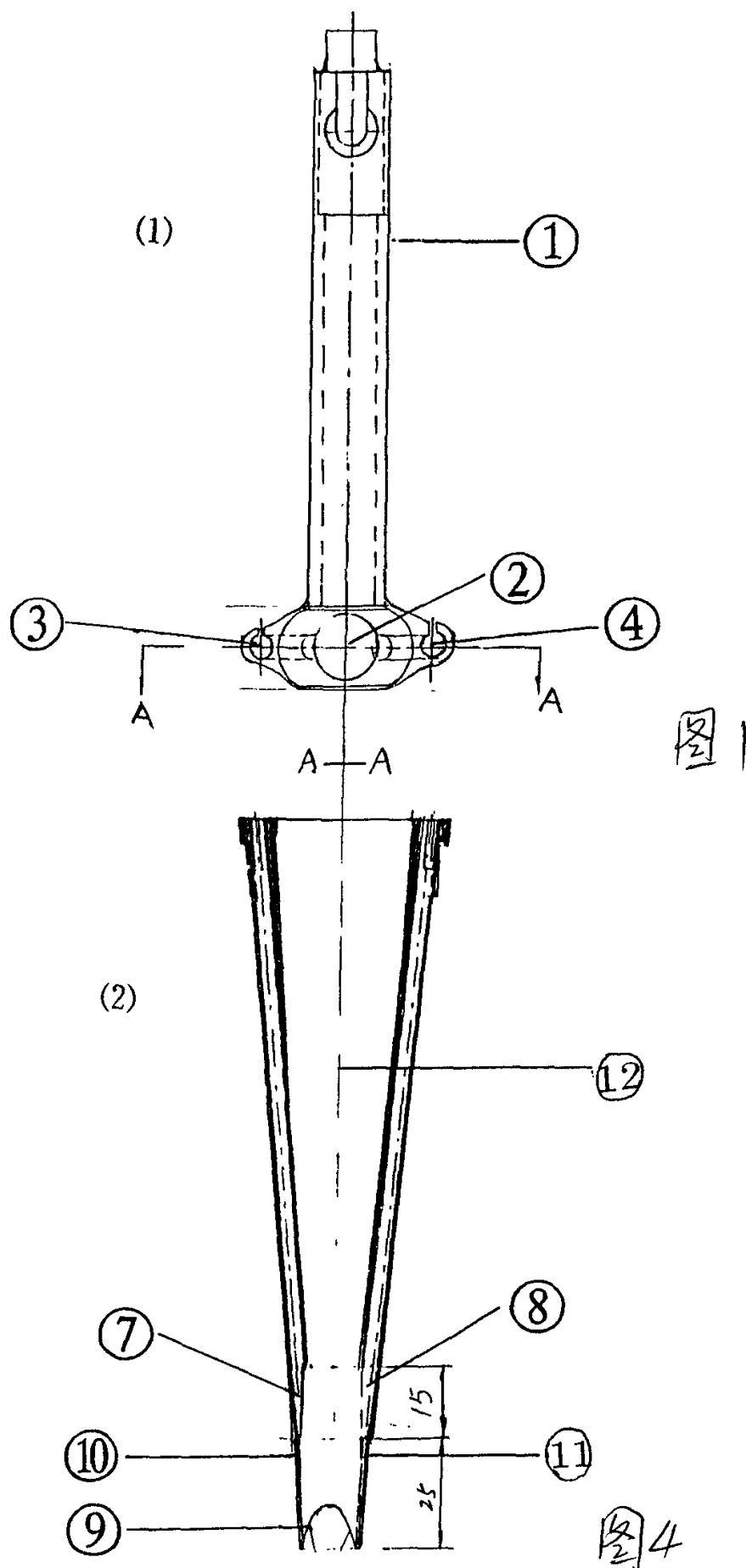
图（3）是本实用新型实施左横位图

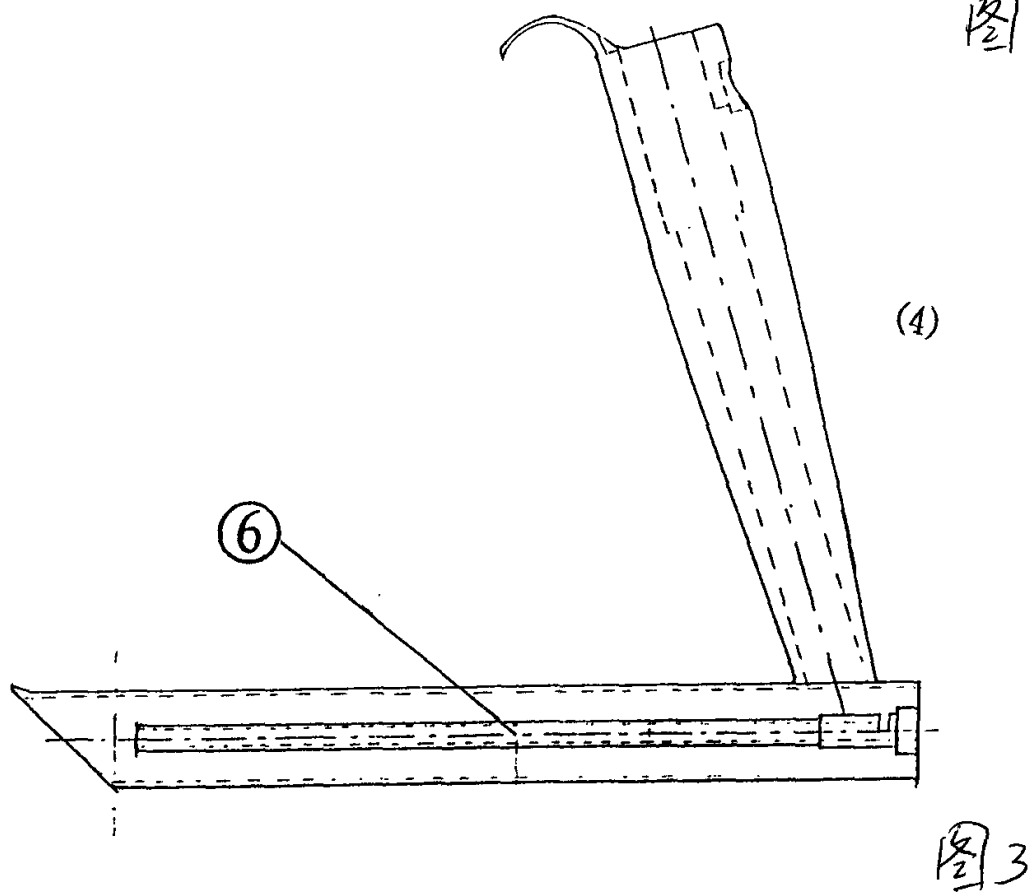
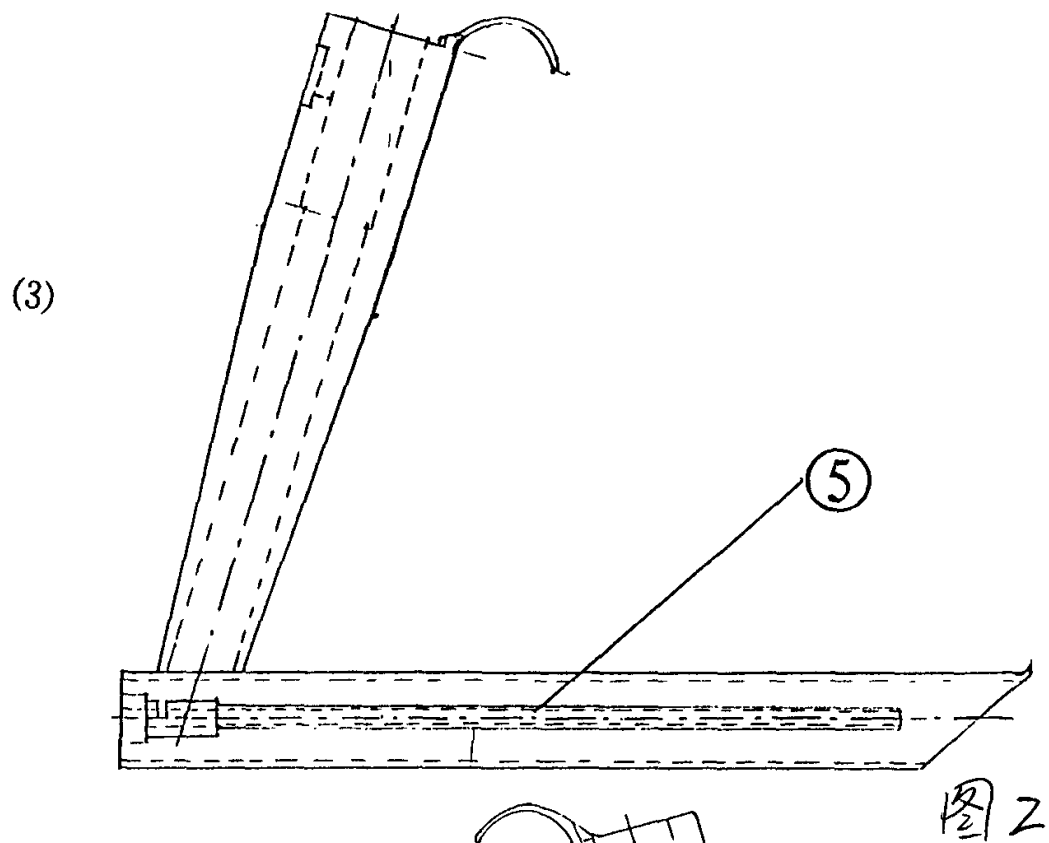
图（4）是本实用新型实施剖面图

图（1）中：①.喉镜手柄；②. 视野与手术通道外口；③右侧光道外口；④. 左侧光道外口；⑤右侧光道隆起；⑥左侧光道隆起；⑦.通道内右侧光道内口；⑧.管通道内左侧光道内口；⑨.视野与手术通道内口侧缘；⑩右侧沟槽；⑪左侧沟槽；⑫.通道；

图(1)、图（2）、图（3）实施例中，③右侧光道外口④左侧光道外口，均为圆形。分别制作在②视野与手术通道外口的两侧,顺两侧延伸其隆起渐渐成为遍平状直达距⑨视野与手术通道内口侧缘 2.5 cm 处。其内侧壁为左右丙光道的外侧壁，⑦通道内右侧光道内口与⑧通道内左侧光道内口距⑨视野与手术通道内口侧缘 4cm，向前延伸 1.5cm 长的⑩右侧沟槽和⑪左侧沟槽以便插入的鼻窦内窥镜的前端，而不因此影响手术的操作。其外侧壁为⑤右侧光道隆起和⑥左侧光道隆起前端的内侧壁。

根据患者的不同年龄将上述构造的双光道支撑喉镜分有大、中小三个型号，以满足临床工作的需要。





专利名称(译)	双光道支撑喉镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN2511248Y</a>	公开(公告)日	2002-09-18
申请号	CN01201479.6	申请日	2001-02-16
[标]发明人	侯秋来		
发明人	侯秋来		
IPC分类号	A61B1/267		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及了一种在施行喉部手术时所使用的一种新型的双光道支撑喉镜。是在传统支撑喉镜的基础上,在视野与手术通道外口的两侧各制作一个和视野与手术通道相平行的光导通道,其外口和视野与手术通道外口相一致,通道内两侧各有一个光导通道内口,其前方有沟槽。光导通道和沟槽的外侧壁是光导通道隆起的内侧壁,手术时根据需要插入不同角度的鼻内窥镜。从而解决了喉部手术暴露困难的问题。还具有操作简捷、调节灵活等优点。

