



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202288233 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120381016. 3

(22) 申请日 2011. 10. 10

(73) 专利权人 孙广滨

地址 200135 上海市浦东新区苗圃路 219 号
公利医院耳鼻咽喉科

专利权人 张娅
方勤

(72) 发明人 孙广滨 张娅 方勤

(74) 专利代理机构 上海浦东良风专利代理有限
责任公司 31113

代理人 潘志龙

(51) Int. Cl.

A61B 1/267(2006. 01)

A61B 1/04(2006. 01)

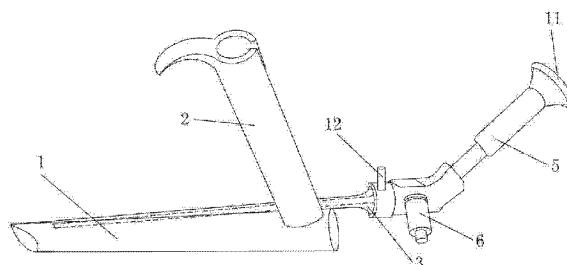
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

监视器可视支撑喉镜

(57) 摘要

本实用新型为一种监视器可视支撑喉镜,包括内窥镜、支撑装置,所述支撑装置主要由镜管、支撑手柄组成,所述内窥镜上设有耳突,所述内窥镜上设有用于连接冷光源的光源接头,其特征在于:还包括摄像系统,所述内窥镜的目镜端与所述摄像系统相连;所述镜管的上方设有插管,所述内窥镜通过插管伸入镜管前端。本实用新型的优点是:结构简单合理,使用方便;手术时不需要显微镜,可在监视器上清晰地显示手术视野及手术过程,并可通过图像工作站保存手术资料,便于教学;由于镜管之前没有显微镜遮挡,使得术者双手操作空间变大,距离短,手术更易进行。



1. 一种监视器可视支撑喉镜,包括内窥镜、支撑装置,所述支撑装置主要由镜管、支撑手柄组成,所述内窥镜上设有耳突,所述内窥镜上设有用于连接冷光源的光源接头,其特征在于:还包括摄像系统,所述内窥镜的目镜端与所述摄像系统相连;所述镜管的上方设有插管,所述内窥镜通过插管伸入镜管前端。

2. 根据权利要求 1 所述的监视器可视支撑喉镜,其特征在于:所述插管的前端为一细管,插管的前端外径小于末端外径,所述插管的末端设有与内窥镜的耳突相匹配的可旋转卡槽,所述可旋转卡槽外设有旋转把手。

3. 根据权利要求 1 所述的监视器可视支撑喉镜,其特征在于:所述镜管呈前端外径小于后端外径的喇叭状。

监视器可视支撑喉镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别是公开一种监视器可视支撑喉镜。

背景技术

[0002] 硬管内窥镜是临床上常用的医疗器械,支撑喉镜是其中的一种。其由镜管、支撑手柄及光源接口组成。镜管是插入人体内的部分,支撑手柄连接于支撑架固定于病人胸部,光源接口是通过导光束将光源的光线引入到镜管内照亮于病人喉部以利手术。临床使用时,通常要在显微镜下经镜管观察喉部病变并进行显微手术。目前一般医院使用的硬管支撑喉镜,操作过程复杂,要求精细,不但要求反复调试显微镜,而且术中只有术者能看清术野及手术过程,不利于教学和留存资料。另外由于显微镜置于支撑喉镜镜管之前,使得手术操作范围变小,距离较长,手术难度增大。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种手术操作空间大、操作简单、无需显微镜,可通过监视器屏幕观察手术过程的监视器可视支撑喉镜。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种监视器可视支撑喉镜,包括内窥镜、支撑装置,所述支撑装置主要由镜管、支撑手柄组成,所述内窥镜上设有耳突,所述内窥镜上设有用于连接冷光源的光源接头,其特征在于:还包括摄像系统,所述内窥镜的目镜端与所述摄像系统相连;所述镜管的上方设有插管,所述内窥镜通过插管伸入镜管前端。

[0005] 所述插管的前端为一细管,插管的前端外径小于末端外径,所述插管的末端设有与内窥镜的耳突相匹配的可旋转卡槽,所述可旋转卡槽外设有旋转把手。

[0006] 所述镜管呈前端外径小于后端外径的喇叭状。

[0007] 本实用新型的有益效果是:插管位于镜管的上方,手术时,将内窥镜通过插管伸入到镜管的前端,到达术野,内窥镜后端连接于摄像系统,可在监视器上清晰地显示手术视野及手术过程,并可通过图像工作站保存手术资料。这样不但操作简单,而且不需要显微镜,手术室内人员均可以通过监视器屏幕观察手术过程,便于教学。由于镜管之前没有显微镜遮挡,使得术者双手操作空间变大,距离短,手术更易进行。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型支撑装置的结构示意图。

[0009] 图2是图1的右视图。

[0010] 图3是图2中插管的可旋转卡槽旋转后的结构示意图。

[0011] 图4是本实用新型内窥镜的结构示意图。

[0012] 图5是本实用新型支撑装置与内窥镜结合时结构示意图。

[0013] 图6是本实用新型使用时的结构状态示意图。

[0014] 图中:1、镜管;2、支撑手柄;3、插管;4、支撑架;5、内窥镜;6、光源接头;7、摄像系

统 ;8、冷光源 ;9、可旋转卡槽 ;10、耳突 ;11、目镜端 ;12、旋转把手。

具体实施方式

[0015] 根据图 1~图 6,本实用新型包括内窥镜 5、摄像系统 7,由镜管 1、支撑手柄 2、插管 3 组成的支撑装置。所述内窥镜 5 上设有耳突 10,耳突 10 用于内窥镜 5 与插管 3 进行连接固定 ;所述内窥镜 5 的目镜端与 11 所述摄像系统 7 相连,所述内窥镜 5 上设有用于连接冷光源的光源接头 6。所述镜管 1 呈前端外径小于后端外径的喇叭状。所述镜管 1 的上方设有插管 3,所述内窥镜 5 的前端通过插管 3 伸入镜管 1 的前端,内窥镜 5 的中部与插管 3 的尾部连接。所述插管 3 的前端为一细管,插管 3 的前端外径小于末端外径,所述插管 3 的末端设有与内窥镜 5 的耳突 10 相匹配的可旋转卡槽 9,用于固定插管 3 和内窥镜 5 之间的连接,所述可旋转卡槽 9 外设有旋转把手 12。

[0016] 本实用型使用方法如下 :

[0017] 1. 医生戴消毒手套后,取消毒后的本实用新型。

[0018] 2. 将内窥镜 5 插入插管 3,通过旋转把手 12 旋转插管 3 的可旋转卡槽 9,使得内窥镜 5 上的耳突 10 与插管 3 的可旋转卡槽 9 相插合,然后再通过旋转把手 12 旋转插管 3 末端的可旋转卡槽 9,将内窥镜 5 锁定。

[0019] 3. 将内窥镜 5 的光源接头 6 与冷光源 8 相连,在直视下将内窥镜 5 通过插管 3 缓缓插入病人口中直至喉部。将支撑手柄 2 与固定支架 4 相连,并固定支撑架 4,充分暴露声门后,将摄像系统 7 固定于内窥镜 5 的目镜端 11,通过冷光源 8 的光导束将喉部图像引于监视器上,便可开始喉部显微手术。

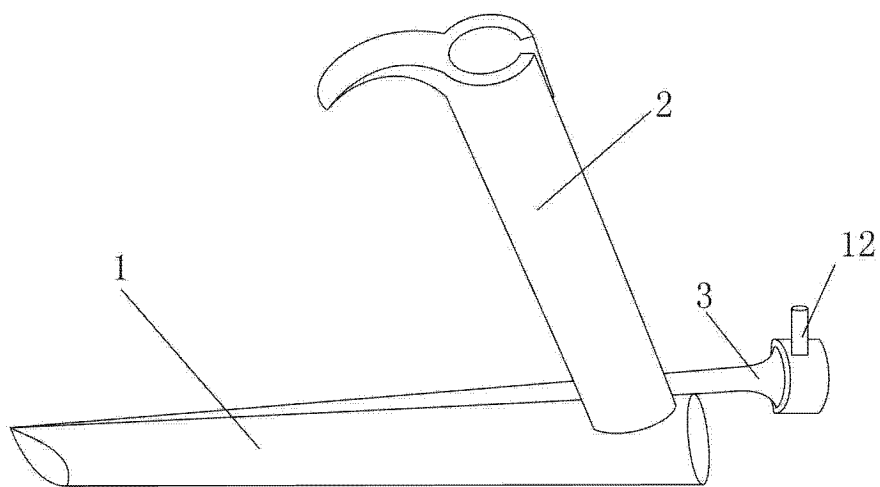


图 1

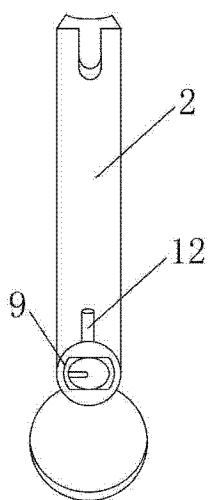


图 2

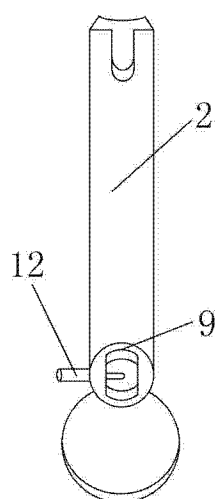


图 3

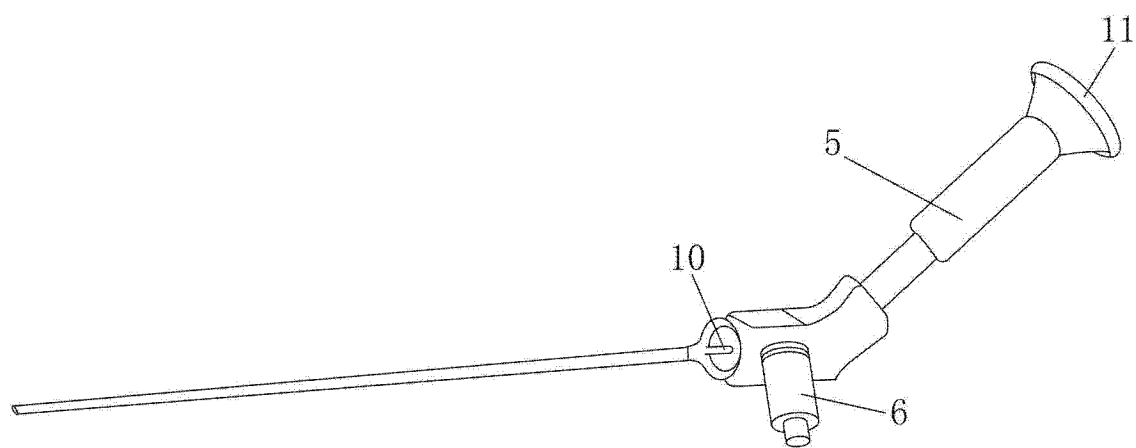


图 4

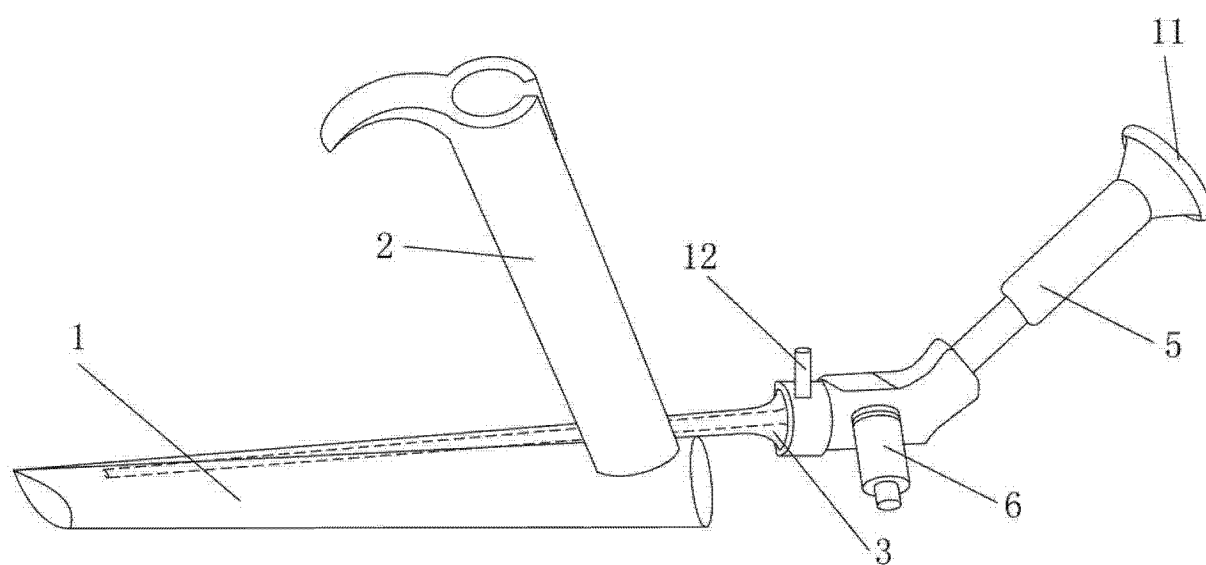


图 5

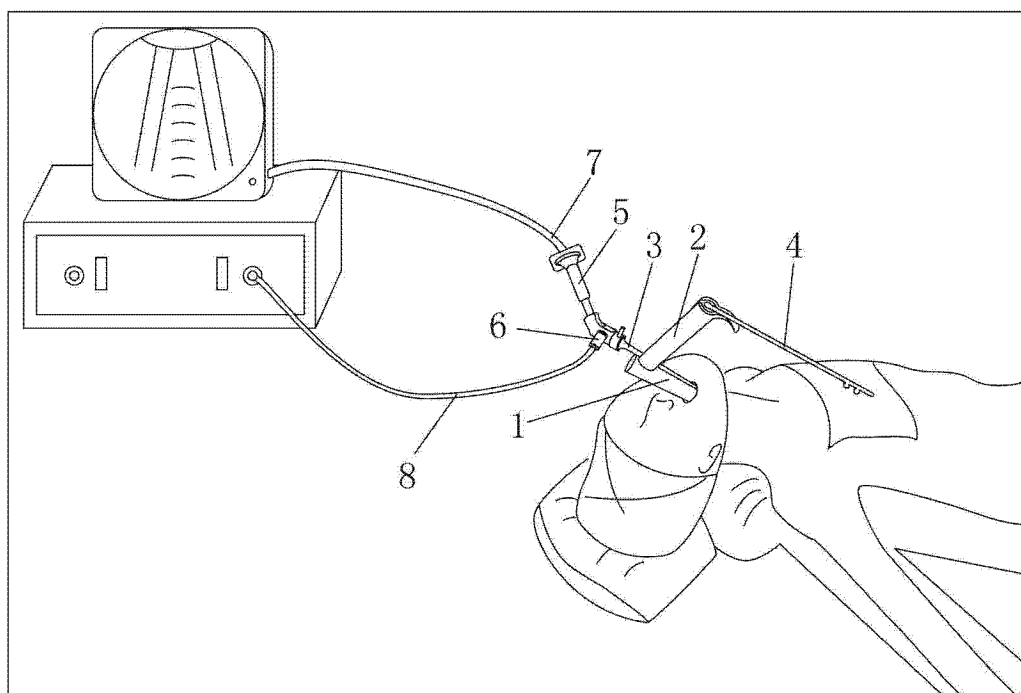


图 6

专利名称(译)	监视器可视支撑喉镜		
公开(公告)号	CN202288233U	公开(公告)日	2012-07-04
申请号	CN201120381016.3	申请日	2011-10-10
[标]申请(专利权)人(译)	张娅 方勤		
申请(专利权)人(译)	张娅 方勤		
当前申请(专利权)人(译)	张娅 方勤		
[标]发明人	孙广滨 张娅 方勤		
发明人	孙广滨 张娅 方勤		
IPC分类号	A61B1/267 A61B1/04		
代理人(译)	潘志龙		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型为一种监视器可视支撑喉镜，包括内窥镜、支撑装置，所述支撑装置主要由镜管、支撑手柄组成，所述内窥镜上设有耳突，所述内窥镜上设有用于连接冷光源的光源接头，其特征在于：还包括摄像系统，所述内窥镜的目镜端与所述摄像系统相连；所述镜管的上方设有插管，所述内窥镜通过插管伸入镜管前端。本实用新型的优点是：结构简单合理，使用方便；手术时不需要显微镜，可在监视器上清晰地显示手术视野及手术过程，并可通过图像工作站保存手术资料，便于教学；由于镜管之前没有显微镜遮挡，使得术者双手操作空间变大，距离短，手术更易进行。

