



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201684016 U

(45) 授权公告日 2010.12.29

(21) 申请号 201020198405.8

(22) 申请日 2010.05.20

(73) 专利权人 杭州康基医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道
梅林路 298 号

(72)发明人 钟鸣 申屠银光

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 杨显俭

(51) Int. Cl.

A61B 17/94 (2006.01)

A61B 17/24 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

F21V 8/00 (2006.01)

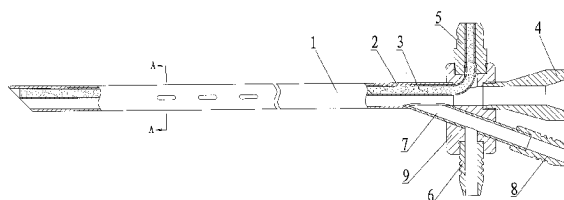
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

气管光纤鞘

(57) 摘要

本实用新型涉及一种气管光纤鞘，专用于对人体气管内疾病进行治疗，属于医疗器械技术领域。目前对人体气管内疾病进行手术治疗的手术时间长，操作较为麻烦，达不到理想的手术效果。本实用新型的特征在于：包括鞘管、光纤管、光纤纤维、内窥镜口、光纤口、器械通道、器械口和鞘座，所述光纤纤维固定在光纤管中，该光纤管固定在鞘管中，所述鞘管固定在鞘座中，所述光纤口套装在光纤管上，该光纤口与鞘座相固定，所述内窥镜口固定在鞘座上，该内窥镜口与鞘管相连通，所述器械通道固定在鞘座中，该器械通道的一端与鞘管相连通，所述器械口固定在器械通道的另一端。本实用新型的结构设计合理，手术应用方便，性能安全可靠，手术效果好。



1. 一种气管光纤鞘,其特征在于:包括鞘管、光纤管、光纤维、内窥镜口、光纤口、器械通道、器械口和鞘座,所述光纤维固定在光纤管中,该光纤管固定在鞘管中,所述鞘管固定在鞘座中,所述光纤口套装在光纤管上,该光纤口与鞘座相固定,所述内窥镜口固定在鞘座上,该内窥镜口与鞘管相连通,所述器械通道固定在鞘座中,该器械通道的一端与鞘管相连通,所述器械口固定在器械通道的另一端。

2. 根据权利要求1所述的气管光纤鞘,其特征在于:还包括冲洗口通道,所述冲洗口通道固定在鞘座中,该冲洗口通道与器械通道相连通。

3. 根据权利要求1或2所述的气管光纤鞘,其特征在于:所述鞘管、光纤管、内窥镜口、光纤口、冲洗口通道、器械通道、器械口和鞘座均为金属材质。

气管光纤鞘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种气管光纤鞘,专用于对人体气管内疾病进行治疗,属于医疗器械技术机械领域。

背景技术

[0002] 在人体气管手术中,需要对人体气管内疾病进行手术治疗,在手术治疗中需要对人体气管安装专用的器械通道和照明设备,现有技术无专用的设备和器械,在手术过程中只有从口腔直接插入器械进行治疗,其缺陷是:口腔直接插入器械手术治疗,手术时间长,操作较为麻烦,达不到理想的手术效果。

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上述不足,而提供一种结构设计合理,手术应用方便,性能安全可靠,手术效果好的气管光纤鞘。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该气管光纤鞘的特点在于:包括鞘管、光纤管、光纤、内窥镜口、光纤口、器械通道、器械口和鞘座,所述光纤固定在内窥镜口中,该内窥镜口固定在内窥镜座上,所述光纤口套装在光纤管上,该光纤口与鞘座相固定,所述内窥镜口固定在内窥镜座上,该内窥镜口与鞘管相连通,所述器械通道固定在内窥镜座上,该器械通道的一端与鞘管相连通,所述器械口固定在器械通道的另一端。

[0005] 本实用新型还包括冲洗口通道,所述冲洗口通道固定在内窥镜座上,该冲洗口通道与器械通道相连通。

[0006] 本实用新型所述鞘管、光纤管、内窥镜口、光纤口、冲洗口通道、器械通道、器械口和鞘座均为金属材质。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:设有光纤通道,在人体气管手术过程中,气管光纤鞘插入人体气管的病灶部位,并在人体口腔定位,将外部光源与光纤口相连接,在光纤的作用下,光源进入人体气管病灶部位,使医生可以清晰的看到病灶部位的状况,保证手术的顺利进行。

[0008] 本实用新型中的内窥镜口固定在内窥镜座上,内窥镜口与鞘管相连通而形成内窥镜专用通道,外部的内窥镜可以从内窥镜口进入人体气管病灶部位,达到气管疾病手术治疗实现视屏操作,使得手术达到更好的效果。

[0009] 本实用新型中的鞘管与器械通道连接,在人体气管手术中,气管医疗器械可以从器械口进入人体气管病灶部位,进行手术治疗,保证手术的顺利进行。器械通道与冲洗口通道连接,在人体气管手术中,可以对气管病灶部位进行冲洗,保证手术的顺利进行。

[0010] 本实用新型结构简单,设计合理,性能可靠,安全性好,能够达到良好的手术效果,使得手术应用更加方便。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图；

[0012] 图 2 是图 1 中 A-A 面剖视后的剖面放大结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明，以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0014] 实施例：

[0015] 参见图 1 和图 2，本实施例中的气管光纤鞘由鞘管 1、光纤管 2、光纤 3、内窥镜口 4、光纤口 5、冲洗口通道 6、器械通道 7、器械口 8 和鞘座 9 组成，其中鞘管 1、光纤管 2、内窥镜口 4、光纤口 5、冲洗口通道 6、器械通道 7、器械口 8 和鞘座 9 均采用不锈钢材料制成，使得气管光纤鞘既可以用消毒液消毒，又可以用高温消毒。

[0016] 本实施例中的光纤 3 固定在光纤管 2 中形成光纤通道，光纤管 2 焊接固定在鞘管 1 中，鞘管 1 固定在鞘座 9 中。本实施例中的光纤口 5 套装在光纤管 2 上，该光纤口 5 与鞘座 9 相拧紧固定。

[0017] 本实施例中的内窥镜口 4 固定在鞘座 9 上，该内窥镜口 4 与鞘管 1 相连通，外部的内窥镜通过内窥镜口 4 而进入鞘管 1 内，最后到达人体气管的病灶部位。本实施例中的器械通道 7 固定在鞘座 9 中，该器械通道 7 的一端与鞘管 1 相连通，器械口 8 焊接固定在器械通道 7 的另一端上，外部的气管医疗器械从器械口 8 进入，然后依次通过器械通道 7 和鞘管 1 而最后到达人体气管的病灶部位。本实施例中的冲洗口通道 6 拧紧固定在鞘座 9 中，该冲洗口通道 6 与器械通道 7 焊接固定，且冲洗口通道 6 与器械通道 7 相连通，从而能够实现对气管病灶部位进行冲洗的功能。

[0018] 本实施例中设置有设光纤通道、内窥镜专用通道、器械专用通道和冲洗口，使得人体气管内疾病的手术能够更加顺利的完成。本实施例的结构简单，设计合理，性能可靠，给人体气管内疾病的手术带来极大的便利，能够达到良好的手术效果。

[0019] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

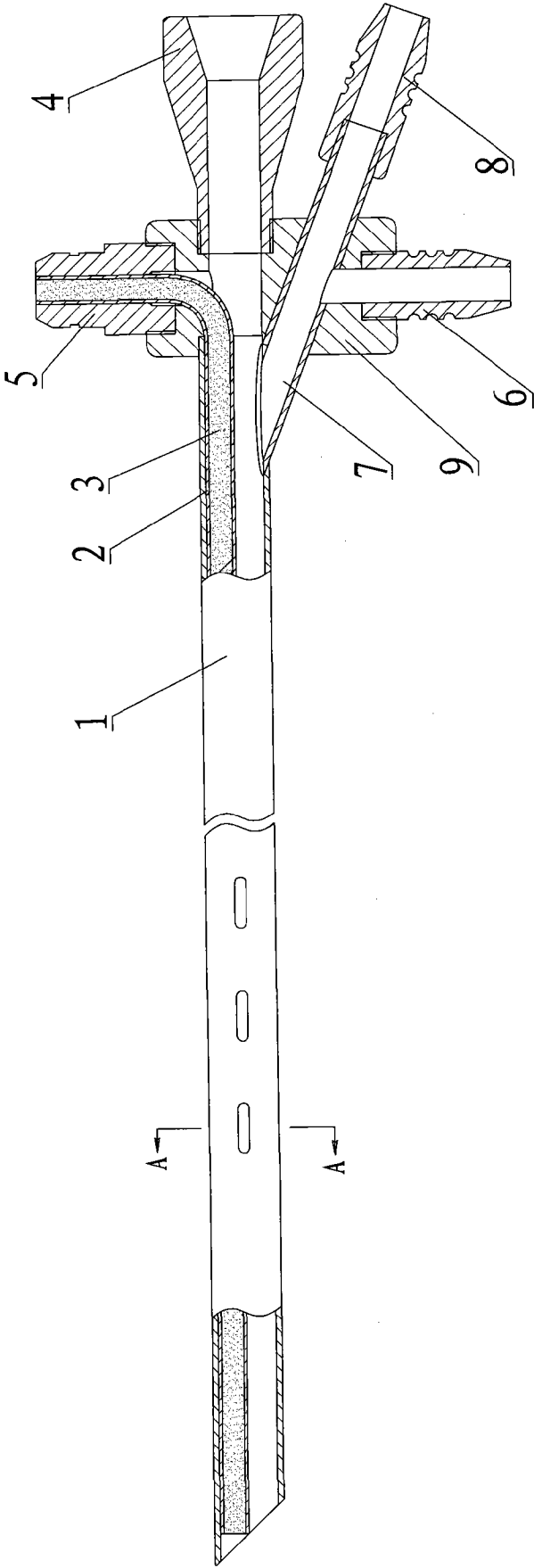


图 1

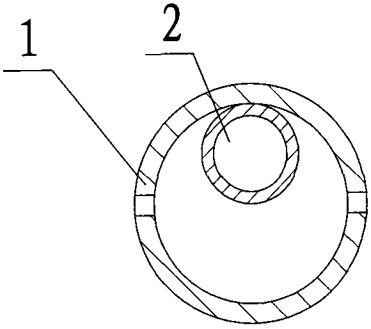


图 2

专利名称(译)	气管光纤鞘		
公开(公告)号	CN201684016U	公开(公告)日	2010-12-29
申请号	CN201020198405.8	申请日	2010-05-20
[标]申请(专利权)人(译)	杭州康基医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州康基医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州康基医疗器械有限公司		
[标]发明人	钟鸣 申屠银光		
发明人	钟鸣 申屠银光		
IPC分类号	A61B17/94 A61B17/24 A61M3/02 F21V8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种气管光纤鞘，专用于对人体气管内疾病进行治疗，属于医疗器械技术机械领域。目前对人体气管内疾病进行手术治疗的手术时间长，操作较为麻烦，达不到理想的手术效果。本实用新型的特征在于：包括鞘管、光纤管、光纤维、内窥镜口、光纤口、器械通道、器械口和鞘座，所述光纤维固定在光纤管中，该光纤管固定在鞘管中，所述鞘管固定在鞘座中，所述光纤口套装在光纤管上，该光纤口与鞘座相固定，所述内窥镜口固定在鞘座上，该内窥镜口与鞘管相连通，所述器械通道固定在鞘座中，该器械通道的一端与鞘管相连通，所述器械口固定在器械通道的另一端。本实用新型的结构设计合理，手术应用方便，性能安全可靠，手术效果好。

