



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204971181 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520363281. 7

A61B 5/107(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 05. 29

(73) 专利权人 山西医科大学

地址 030001 山西省太原市新建南路 56 号

(72) 发明人 张升校 王舒 李博伦 马小雯

韦宝玲 王雪娇 张振 黄凌岸

崔静 卫丽君 刘玉彪

(74) 专利代理机构 山西五维专利事务所(有限  
公司) 14105

代理人 雷立康

(51) Int. Cl.

A61B 1/233(2006. 01)

A61B 1/012(2006. 01)

A61B 1/07(2006. 01)

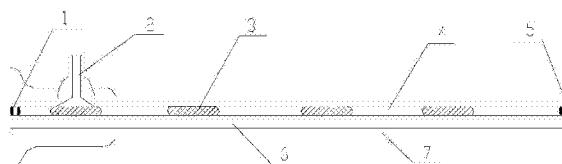
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种鼻内镜

(57) 摘要

本实用新型属于医疗辅助工具技术领域,具体涉及一种鼻内镜。本实用新型主要解决了使用现有鼻内窥镜进行治疗时易于其它器械相互碰撞磨损损伤鼻粘膜、无法测量鼻内肿物的大小和无法测量鼻内窥镜进入鼻腔的深度的技术问题。本实用新型采用的技术方案为:一种鼻内镜,包括由目镜、照明光纤、棒状镜、镜管、物镜和外鞘构成的鼻内窥镜,所述鼻内窥镜的外鞘内设有空管且空管位于镜管的下方,在鼻内窥镜光源体的物镜上设有十字坐标刻度,在鼻内窥镜的外鞘上设有长度刻度。本实用新型具有进行治疗时不会与其它器械相互碰撞磨损损伤鼻粘膜、能测量鼻内肿物的大小和能测量鼻内窥镜进入鼻腔深度的优点。



1. 一种鼻内镜,包括由目镜 (1)、照明光纤 (2)、棒状镜 (3)、镜管 (4)、物镜 (5) 和外鞘 (7) 构成的鼻内窥镜,其特征在于:所述鼻内窥镜的外鞘 (7) 内设有空管 (6) 且空管 (6) 位于镜管 (4) 的下方,在鼻内窥镜光源体的物镜 (5) 上设有十字坐标刻度,在鼻内窥镜的外鞘 (7) 上设有长度刻度。

## 一种鼻内镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助工具技术领域，具体涉及一种鼻内镜。

### 背景技术

[0002] 鼻内窥镜作为耳鼻咽喉科的一种辅助工具，无论在检查还是治疗方面都占有不可或缺的地位。目前临床上常用的鼻内窥镜在实际应用中存在一些不足：首先，传统的鼻内窥镜只有镜身进入鼻腔，当遇到粘液需要清除或需要取活检时，需要同时将鼻内窥镜以及负压吸引器或活检钳同时伸入鼻腔，器械之间易相互碰撞产生磨损，同时损伤鼻粘膜。其次，传统的鼻内窥镜无法测量鼻内肿物的大小以及鼻内窥镜进入鼻腔的深度，对鼻腔肿物的定量、定位难以提供客观依据，造成传统的鼻内窥镜很大程度取决于操作者经验丰富与否，很难为临床治疗方式的选择提供切实依据。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有鼻内窥镜使用时存在的易于其它器械相互碰撞磨损、损伤鼻粘膜、无法测量鼻内肿物的大小和无法测量鼻内窥镜进入鼻腔的深度的技术问题，提供一种鼻内镜。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种鼻内镜，包括由目镜、照明光纤、棒状镜、镜管、物镜和外鞘构成的鼻内窥镜，所述鼻内窥镜的外鞘内设有空管且空管位于镜管的下方，在鼻内窥镜光源体的物镜上设有十字坐标刻度，在鼻内窥镜的外鞘上设有长度刻度。

[0006] 本实用新型采用上述技术方案，解决了现有鼻内窥镜使用时存在的易于其它器械相互碰撞磨损、损伤鼻粘膜、无法测量鼻内肿物的大小和无法测量鼻内窥镜进入鼻腔的深度的技术问题，与背景技术相比，本实用新型具有以下优点：

[0007] 1) 在鼻内窥镜的外鞘内设置空管以便使活检钳或负压吸引器通过空管进入鼻腔内，在使用鼻内镜检查的同时可将鼻腔内的黏液、渗出液等吸出，给医生提供清晰的内镜视野，或者在检查的同时就可以取组织样本或吸取渗液以作病理检查，节约了时间和人力成本；同时减少器械之间的磨损，延长了器械的寿命；

[0008] 2) 在鼻内窥镜光源体的物镜上设有十字刻度，其刻度精确到毫米，可方便定量观察鼻内肿物的实际大小，为临床治疗方式的选择提供了切实的依据；

[0009] 3) 在鼻内窥镜的外鞘上设有刻度，使医生能够了解鼻内镜进入鼻腔深度，了解鼻内异物、出血点等病变距鼻孔的距离，起到定位作用；

[0010] 4) 在鼻内窥镜的外鞘内设置空管，节约了空间，使它进入鼻腔更加畅通无阻，而且减少了传统内镜对鼻粘膜的损伤，特别适用于先天性鼻腔狭窄，鼻中隔偏曲，鼻息肉病人的检查；

[0011] 5) 本实用新型操作简单，更容易上手，特别适用于临床经验不足的年轻医生。

## 附图说明

- [0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图；  
[0013] 图 2 是本实用新型的外形图；  
[0014] 图 3 是图 1 的右视图；  
[0015] 图 4 是图 1 的左视图。

## 具体实施方式

[0016] 如图 1～4 所示，本实施例中的一种鼻内镜，包括由目镜 1、照明光纤 2、棒状镜 3、镜管 4、物镜 5 和外鞘 7 构成的鼻内窥镜，所述鼻内窥镜的外鞘 7 内设有空管 6 且空管 6 位于镜管 4 的下方，在鼻内窥镜光源体的物镜 5 上设有十字坐标刻度，在鼻内窥镜的外鞘 7 上设有长度刻度。

[0017] 本实用新型的使用过程为：

[0018] 1、使用前接好电源，将鼻内镜及相关装置推至手术合适的位置，并把灭菌后的光源导线和镜头安装好后放置在无菌手术台上；

[0019] 2、开启各个开关，检查鼻内窥镜光源以及显微设备能否正常工作；

[0020] 3、患者取平卧、仰卧或半卧位皆可，检查者站在患者头部的右侧；

[0021] 4、患者仰卧抬头  $30^{\circ}$ ，在鼻内镜下予 1% 丁卡因 20ml 加 1% 肾上腺素 8ml 棉片，中鼻道、总鼻道收敛麻醉；

[0022] 5、检查者根据各自的习惯，可以对各个鼻道分别进行检查，检查时嘱咐患者张口呼吸；

[0023] 6、如有粘液或血液污染了鼻内镜的镜面时可将附带的负压吸引器穿过鼻内镜的空管 6 进入鼻腔内，吸出粘液或血液以获取清晰的视野；

[0024] 7、若遇到鼻内肿物时，可以用此内镜上的十字刻度和镜身刻度测量其大小和深度；

[0025] 8、如需获取组织进行病检时可使活检钳穿过鼻内镜的空管 6 进入鼻腔内进行夹取。

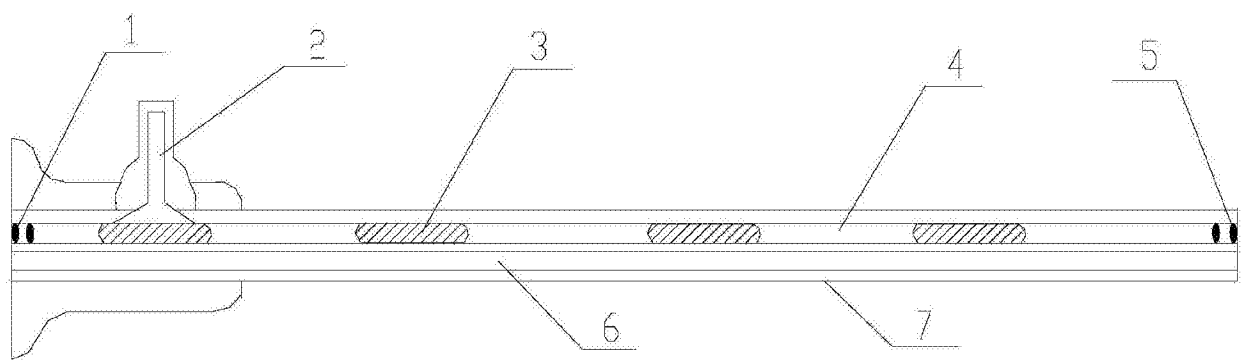


图 1

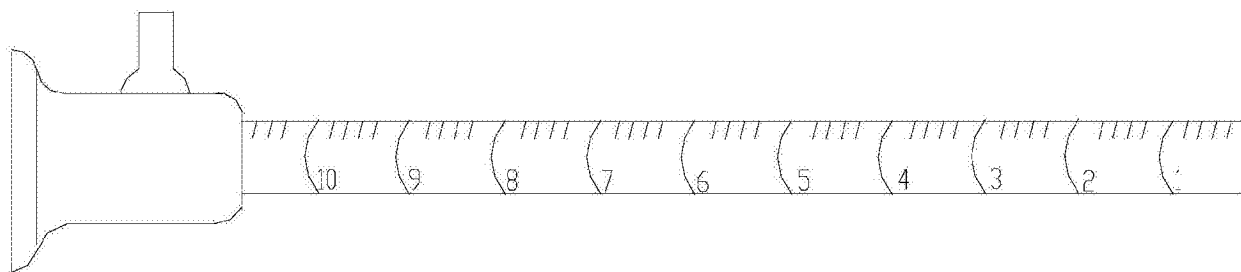


图 2

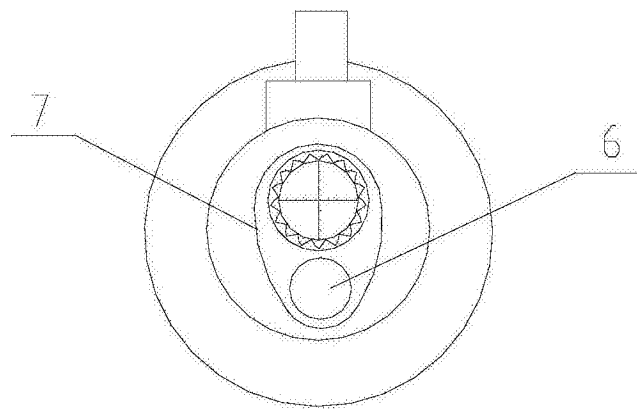


图 3

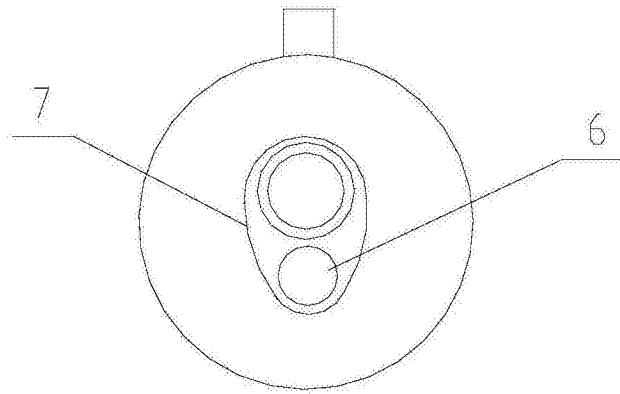


图 4

专利名称(译)	一种鼻内镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN204971181U</a>	公开(公告)日	2016-01-20
申请号	CN201520363281.7	申请日	2015-05-29
[标]申请(专利权)人(译)	山西医科大学		
申请(专利权)人(译)	山西医科大学		
当前申请(专利权)人(译)	山西医科大学		
[标]发明人	张升校 王舒 李博伦 马小雯 韦宝玲 王雪娇 张振 黄凌岸 崔静 卫丽君 刘玉彪		
发明人	张升校 王舒 李博伦 马小雯 韦宝玲 王雪娇 张振 黄凌岸 崔静 卫丽君 刘玉彪		
IPC分类号	A61B1/233 A61B1/012 A61B1/07 A61B5/107		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型属于医疗辅助工具技术领域，具体涉及一种鼻内镜。本实用新型主要解决了使用现有鼻内窥镜进行治疗时易于其它器械相互碰撞磨损损伤鼻粘膜、无法测量鼻内肿物的大小和无法测量鼻内窥镜进入鼻腔的深度的技术问题。本实用新型采用的技术方案为：一种鼻内镜，包括由目镜、照明光纤、棒状镜、镜管、物镜和外鞘构成的鼻内窥镜，所述鼻内窥镜的外鞘内设有空管且空管位于镜管的下方，在鼻内窥镜光源体的物镜上设有十字坐标刻度，在鼻内窥镜的外鞘上设有长度刻度。本实用新型具有进行治疗时不会与其它器械相互碰撞磨损损伤鼻粘膜、能测量鼻内肿物的大小和能测量鼻内窥镜进入鼻腔深度的优点。

