



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205083434 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201520880160. X

(22) 申请日 2015. 11. 07

(73) 专利权人 林二洪

地址 526200 广东省肇庆市四会市城中区城  
东居委会高观西路 50 号之 6

(72) 发明人 林二洪

(51) Int. Cl.

A61B 1/227(2006. 01)

A61B 1/07(2006. 01)

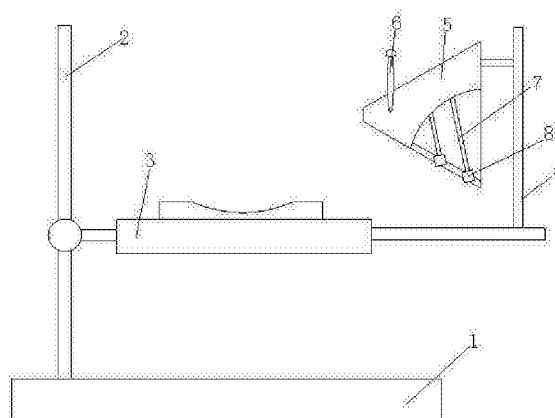
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种耳道内窥镜

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种耳道内窥镜,其特征  
在于:包括支承架和内窥镜,所述支承架包括底  
座,底座上设置有支柱,支柱上设置有搁置架,搁  
置架上设置下巴搁槽,下巴搁槽的侧部设置有  
内窥镜支架,内窥镜支架上设置有内窥镜;所述  
内窥镜包括锥形的内窥镜体,内窥镜体的外壁  
上设置有一个耳部挂架,耳部挂架与内窥镜体  
转动连接。本实用新型的优点在于它能克服现  
有技术的弊端,结构设计合理新颖。设置了固  
定的支架,方便了患者耳部位置的固定,降低  
了检查时间,提高了检查效率。



1.一种耳道内窥镜,其特征在于:包括支承架和内窥镜,所述支承架包括底座,底座上设置有支柱,支柱上设置有搁置架,搁置架上设置下巴搁槽,下巴搁槽的侧部设置有内窥镜支架,内窥镜支架上设置有内窥镜;所述内窥镜包括锥形的内窥镜体,内窥镜体的外壁上设置有一个耳部挂架,耳部挂架与内窥镜体转动连接;所述内窥镜体的外壁上设置有光源装置,光源装置包括设置于内窥镜体内壁上的若干导光通道,导光通道连接有LED冷光源;所述搁置架与支柱转动连接,内窥镜体在内窥镜支架上上下滑动。

2.根据权利要求1所述的耳道内窥镜,其特征在于:所述导光通道沿内窥镜体内壁螺旋分布。

## 一种耳道内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种耳道内窥镜,属于医疗器械领域。

### 背景技术

[0002] 目前国内生产的电耳镜都是采用普通小灯泡发光,小镜片反光。公知耳道是很窄的,所以耳镜的头也必须很细。因此小灯泡和反光镜不可能安装在耳镜头处,而是安装在离耳镜头有一定距离的视路下测。这样不但光线到达观察点的亮度差而且光轴和视轴无法重合。影响观察效果,甚至有的挡视线。并且现有的内窥镜在使用时需要医生手持使用,并且无法固定在患者耳部或者固定效果不佳,容易发生移动,影响检查进度和检查效果。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种耳道内窥镜,光度高,光轴、视轴绝对重合,而且也不会挡视线。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采取的技术方案是,一种耳道内窥镜,其特征在于:包括支承架和内窥镜,所述支承架包括底座,底座上设置有支柱,支柱上设置有搁置架,搁置架上设置下巴搁槽,下巴搁槽的侧部设置有内窥镜支架,内窥镜支架上设置有内窥镜;所述内窥镜包括锥形的内窥镜体,内窥镜体的外壁上设置有一个耳部挂架,耳部挂架与内窥镜体转动连接;所述内窥镜体的外壁上设置有光源装置,光源装置包括设置于内窥镜体内壁上的若干导光通道,导光通道连接有LED冷光源;所述搁置架与支柱转动连接,内窥镜体在内窥镜支架上上下滑动。

[0005] 优化的,上述耳道内窥镜,所述导光通道沿内窥镜体内壁螺旋分布。

[0006] 本实用新型的优点在于它能克服现有技术的弊端,结构设计合理新颖。导光通道的一端对准LED冷光源,另一端散开沿着耳镜内壁分布,伸入到耳镜端头,在耳镜端头有秩序的一层层排列成圆环形。当电源开关按下时,LED冷光源发出的光聚集成光束进入导光通道,从而在耳镜端头形成一个圆环形光源。由于采用上述方案,就做到了光源离观察点近,亮度高,视线从环形光源中间通过,光轴视轴重合。不但不会挡视线,而且光照对称,观察效果清晰,真切。设置了固定的支架,方便了患者耳部位置的固定,降低了检查时间,提高了检查效率。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图中:1为底座、2为支柱、3为搁置架、4为内窥镜支架、5为内窥镜体、6为耳部挂架、7为导光通道、8为LED冷光源。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图与具体实施例进一步阐述本发明的技术特点。

[0010] 本实用新型为一种耳道内窥镜,其特征在于:包括支承架和内窥镜,所述支承架包括底座,底座上设置有支柱,支柱上设置有搁置架,搁置架上设置下巴搁槽,下巴搁槽的侧部设置有内窥镜支架,内窥镜支架上设置有内窥镜;所述内窥镜包括锥形的内窥镜体,内窥镜体的外壁上设置有一个耳部挂架,耳部挂架与内窥镜体转动连接;所述内窥镜体的外壁上设置有光源装置,光源装置包括设置于内窥镜体内壁上的若干导光通道,导光通道连接有LED冷光源;所述搁置架与支柱转动连接,内窥镜体在内窥镜支架上上下滑动。所述导光通道沿内窥镜体内壁螺旋分布。

[0011] 本实用新型的优点在于它能克服现有技术的弊端,结构设计合理新颖。导光通道的一端对准LED冷光源,另一端散开沿着耳镜内壁分布,伸入到耳镜端头,在耳镜端头有秩序的一层层排列成圆环形。当电源开关按下时,LED冷光源发出的光聚集成光束进入导光通道,从而在耳镜端头形成一个圆环形光源。由于采用上述方案,就做到了光源离观察点近,亮度高,视线从环形光源中间通过,光轴视轴重合。不但不会挡视线,而且光照对称,观察效果清晰,真切。设置了固定的支架,方便了患者耳部位置的固定,降低了检查时间,提高了检查效率。

[0012] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不限于上述举例,本技术领域的普通技术人员,在本实用新型的实质范围内,作出的变化、改型、添加或替换,都应属于本实用新型的保护范围。

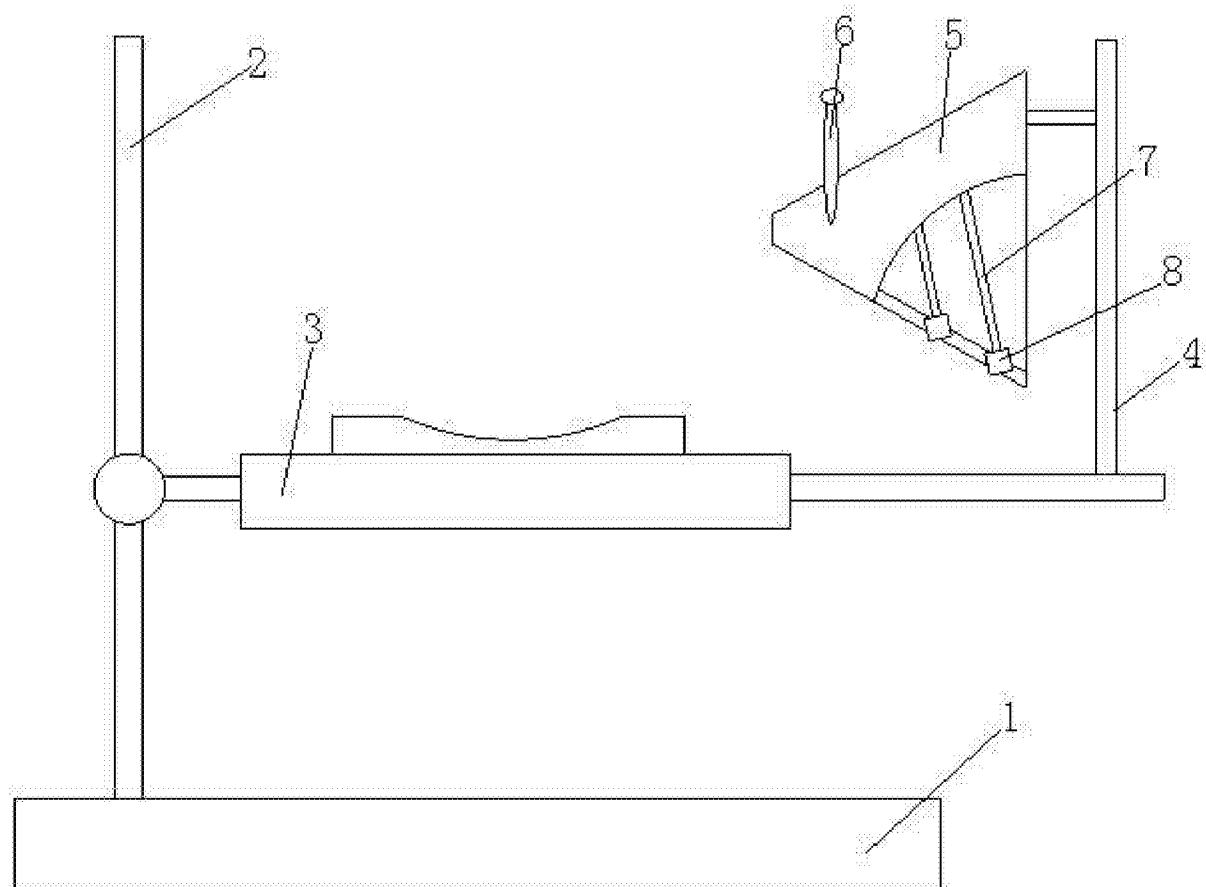


图 1

专利名称(译)	一种耳道内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN205083434U</a>	公开(公告)日	2016-03-16
申请号	CN201520880160.X	申请日	2015-11-07
[标]申请(专利权)人(译)	林二洪		
申请(专利权)人(译)	林二洪		
当前申请(专利权)人(译)	林二洪		
[标]发明人	林二洪		
发明人	林二洪		
IPC分类号	A61B1/227 A61B1/07		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种耳道内窥镜，其特征在于：包括支承架和内窥镜，所述支承架包括底座，底座上设置有支柱，支柱上设置有搁置架，搁置架上设置有下巴搁槽，下巴搁槽的侧部设置有内窥镜支架，内窥镜支架上设置有内窥镜；所述内窥镜包括锥形的内窥镜体，内窥镜体的外壁上设置有一个耳部挂架，耳部挂架与内窥镜体转动连接。本实用新型的优点在于它能克服现有技术的弊端，结构设计合理新颖。设置了固定的支架，方便了患者耳部位置的固定，降低了检查时间，提高了检查效率。

