



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104644112 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201310604388. 1

(22) 申请日 2013. 11. 21

(71) 申请人 西安嘉乐世纪机电科技有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区唐延路旺
座现代城 G 座 2801 室

(72) 发明人 梁荷岩 宋安军

(74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务
所 61215

代理人 罗来兵

(51) Int. Cl.

A61B 1/04(2006. 01)

A61B 1/227(2006. 01)

A61B 1/233(2006. 01)

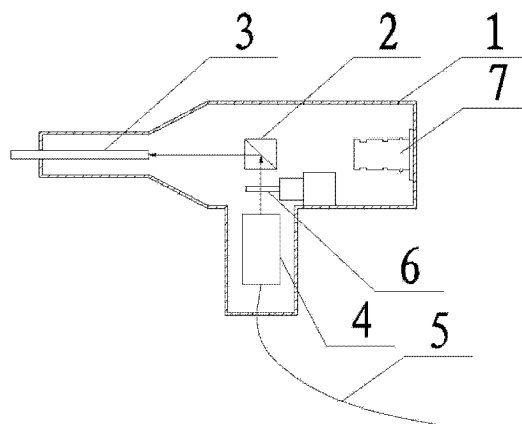
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种用于耳鼻检查的新型内窥频域 OCT 装置

(57) 摘要

本发明公开了一种结构简单,成本低的用于耳鼻检查的新型内窥频域 OCT 装置。本发明包括壳体,壳体具有底端手柄部以及一侧的开口部;壳体内安装有参考臂输入准直器,参考臂输入准直器上方安装扫描振镜,扫描振镜上方安装反光镜,反光镜正对壳体的开口部,壳体开口部内安装硬管内窥镜,壳体内远离开口部的一侧安装有摄像头;上述的参考臂输入准直器通过导线连接至控制主机。进一步的是:上述导线包含数据线和电源线,所述控制主机包含显示器。



1. 用于耳鼻检查的新型内窥频域 OCT 装置,其特征在于:包括壳体(1),壳体(1)具有底端手柄部以及一侧的开口部;

壳体(1)内安装有参考臂输入准直器(4),参考臂输入准直器(4)上方安装扫描振镜(6),扫描振镜(6)上方安装反光镜(2),反光镜(2)正对壳体的开口部,壳体开口部内安装硬管内窥镜(3),壳体(1)内远离开口部的一侧安装有摄像头(7);

上述的参考臂输入准直器(4)通过导线(5)连接至控制主机。

2. 如权利要求 1 所述的用于耳鼻检查的新型内窥频域 OCT 装置,其特征在于:所述导线(5)包含数据线和电源线,所述控制主机包含显示器。

一种用于耳鼻检查的新型内窥频域 OCT 装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医学设备,具体应用于耳鼻检查。

背景技术

[0002] 医院的耳鼻喉科室中,专门用于窥探耳鼻内部的设备要么是简单的照明装置,要么是一些大型的探照设备;简单装置不能准确的检查,然而大型探照设备结构复杂,成本高,一般的医院无法承担。

发明内容

[0003] 本发明针对上述现有技术存在的问题,提供一种结构简单,成本低的用于耳鼻检查的新型内窥频域 OCT 装置。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:用于耳鼻检查的新型内窥频域 OCT 装置,包括壳体,壳体具有底端手柄部以及一侧的开口部;

[0005] 壳体内安装有参考臂输入准直器,参考臂输入准直器上方安装扫描振镜,扫描振镜上方安装反光镜,反光镜正对壳体的开口部,壳体开口部内安装硬管内窥镜,壳体内远离开口部的一侧安装有摄像头;

[0006] 上述的参考臂输入准直器通过导线连接至控制主机。

[0007] 进一步的是:上述导线包含数据线和电源线,所述控制主机包含显示器。

[0008] 本发明的有益效果是:

[0009] 本发明用于耳鼻检查的新型内窥频域 OCT 装置,通过在可以手持的壳体内安装摄像头,准直器,扫描振镜,硬管内窥镜组成了内窥频域 OCT 系统,操作者手持该装置,可以进一步准确的探测耳鼻内部的具体情况;最终的检测结果通过影像的形式反映至控制主机的显示器中;测量准确,整个装置结构简单,成本低。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明壳体内部的结构示意图。

[0011] 附图标记说明:

[0012] 1-壳体,2-反光镜,3-硬管内窥镜,4-参考臂输入准直器,5-导线,6-扫描振镜,7-摄像头。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施例描述本发明具体实施方式:

[0014] 图 1 示出了本发明的一个具体实施例,本发明用于耳鼻检查的新型内窥频域 OCT 装置,包括壳体 1,壳体 1 具有底端手柄部以及一侧的开口部;

[0015] 壳体 1 内安装有参考臂输入准直器 4,参考臂输入准直器 4 上方安装扫描振镜 6,扫描振镜 6 上方安装反光镜 2,反光镜 2 正对壳体的开口部,壳体开口部内安装硬管内窥镜

3,壳体 1 内远离开口部的一侧安装有摄像头 7;

[0016] 上述的参考臂输入准直器 4 通过导线 5 连接至控制主机。

[0017] 进一步的,上述导线 5 包含数据线和电源线,所述控制主机包含显示器。

[0018] 上面结合附图对本发明优选实施方式作了详细说明,但是本发明不限于上述实施方式,一切以本发明的思想为基础进行的在本领域普通技术人员所具备的知识范围内的改进都落在本发明的保护范围内。

[0019] 不脱离本发明的构思和范围可以做出许多其他改变和改型。应当理解,本发明不限于特定的实施方式,本发明的范围由所附权利要求限定。

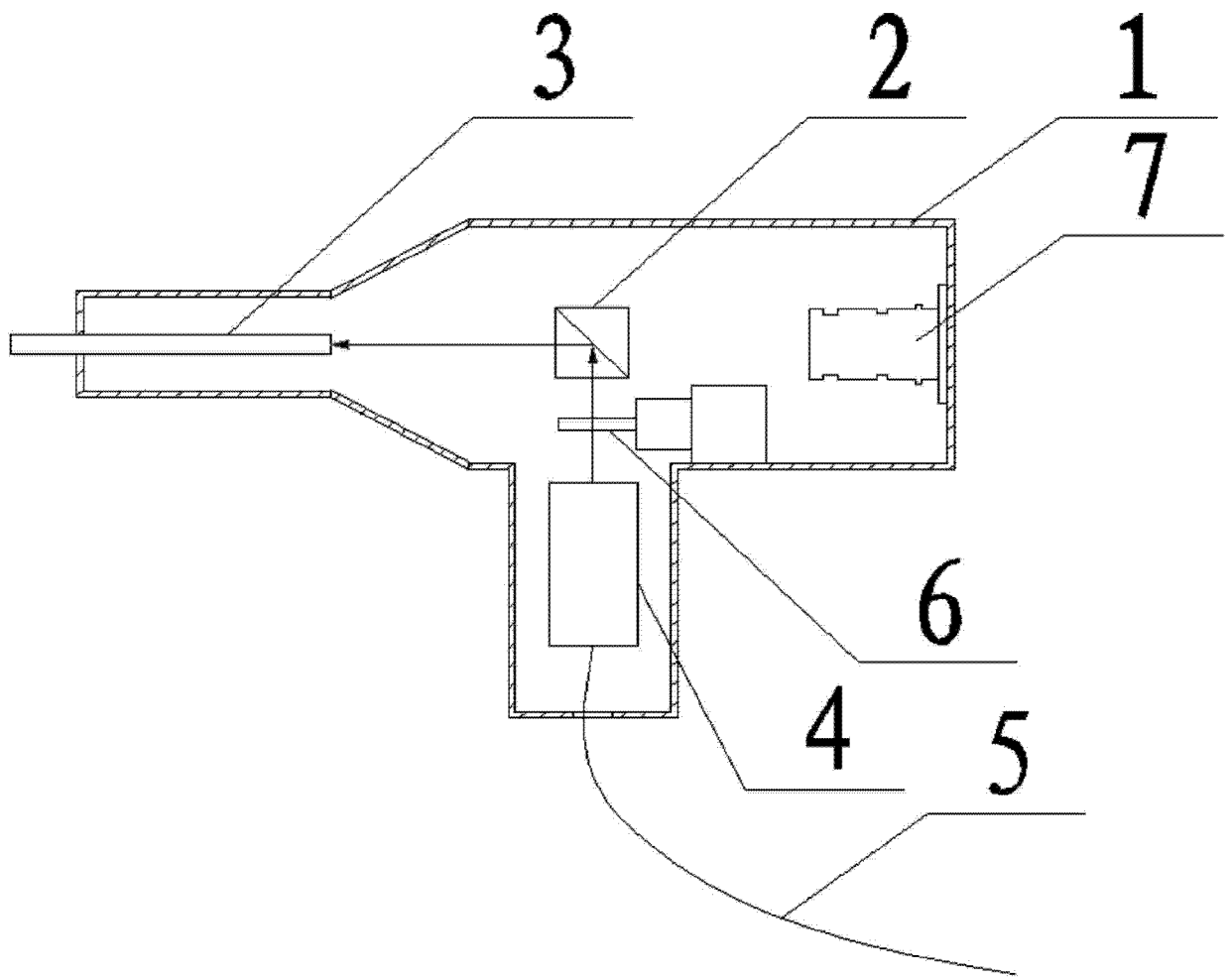


图 1

专利名称(译)	一种用于耳鼻检查的新型内窥频域OCT装置		
公开(公告)号	CN104644112A	公开(公告)日	2015-05-27
申请号	CN201310604388.1	申请日	2013-11-21
[标]申请(专利权)人(译)	西安嘉乐世纪机电科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	西安嘉乐世纪机电科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	西安嘉乐世纪机电科技有限公司		
[标]发明人	梁荷岩 宋安军		
发明人	梁荷岩 宋安军		
IPC分类号	A61B1/04 A61B1/227 A61B1/233		
CPC分类号	A61B1/04 A61B1/00064 A61B1/00131 A61B1/227 A61B1/233		
代理人(译)	罗来兵		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种结构简单，成本低的用于耳鼻检查的新型内窥频域OCT装置。本发明包括壳体，壳体具有底端手柄部以及一侧的开口部；壳体内安装有参考臂输入准直器，参考臂输入准直器上方安装扫描振镜，扫描振镜上方安装反光镜，反光镜正对壳体的开口部，壳体开口部内安装硬管内窥镜，壳体内远离开口部的一侧安装有摄像头；上述的参考臂输入准直器通过导线连接至控制主机。进一步的是：上述导线包含数据线和电源线，所述控制主机包含显示器。

