



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207270332 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201621417802.3

(22)申请日 2016.12.22

(73)专利权人 遵义医学院附属医院

地址 556000 贵州省遵义市汇川区大连路  
113号

(72)发明人 王峰 张巍 袁明 刘达兴 张建

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所  
52100

代理人 刘楠

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

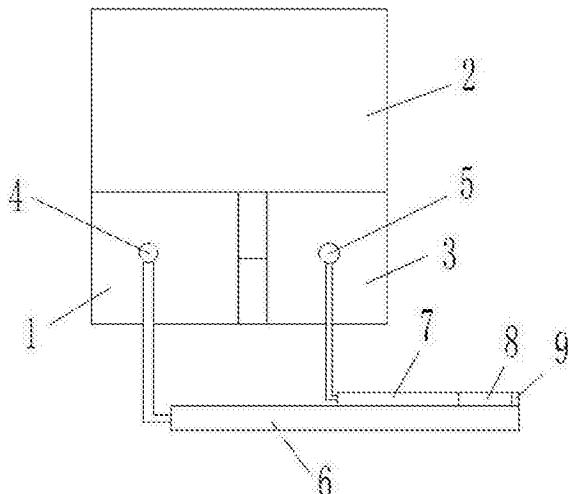
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

心血管心脏大血管内滤光内视整体装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种心血管心脏大血管内滤光内视整体装置，包括主机箱，所述主机箱上安装有显示器、光源口和滤光口，在主机箱内设置有光电检测器，所述光源口与内窥镜相连接，在内窥镜底部设置有滤光口管，在所述滤光口与滤光口管相连接，在滤光口管顶端设置有摄像头，在摄像头前端设置有滤光片，本实用新型不仅具有结构简单，设计巧妙的优点，而且操作简单，通过设置光电检测器配合内窥镜，将血液红色滤光过为白色或者无色，可直视心脏大血管内病变，明确诊断及定位等优点。



1. 心血管心脏大血管内滤光内视整体装置,包括主机箱(1),其特征在于:所述主机箱(1)上安装有显示器(2)、光源口(4)和滤光口(5),在主机箱(1)内设置有光电检测器(3),所述光源口(4)与内窥镜(6)相连接,在内窥镜(6)底部设置有滤光口管(7),在所述滤光口(5)与滤光口管(7)相连接,在滤光口管(7)顶端设置有摄像头(8),在摄像头(8)前端设置有滤光片(9)。

## 心血管心脏大血管内滤光内视整体装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种心血管心脏大血管内滤光内视整体装置,属于心脏大血管手术仪器技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,在心脏大血管科手术中,特别涉及到微创、腔内修复,需要X光射线加造影下定位,且定位为通过影像学间接诊断及定位,无法直视病变,所以有必要设计一个直视心脏大血管内病变,明确诊断及定位的装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种结构简单,实用,操作简单,通过内窥镜以及滤光装置,将血液红色滤光滤过为白色或者无色,可直视心脏大血管内病变,明确诊断及定位的心血管心脏大血管内滤光内视整体装置,以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型构成如下:心血管心脏大血管内滤光内视整体装置,包括主机箱,所述主机箱上安装有显示器、光源口和滤光口,在主机箱内设置有光电检测器,所述光源口与内窥镜相连接,在内窥镜底部设置有滤光口管,在所述滤光口与滤光口管相连接,在滤光口管顶端设置有摄像头,在摄像头前端设置有滤光片。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型不仅具有结构简单,设计巧妙的优点,而且操作简单,通过设置光电检测器配合内窥镜,将血液红色滤光滤过为白色或者无色,可直视心脏大血管内病变,明确诊断及定位等优点。

### 附图说明

[0006] 图1为本实用新型结构示意图;

[0007] 附图标记说明:1-主机箱,2-显示器,3-光电检测器,4-光源口,5-滤光口,6-内窥镜,7-滤光口管,8-摄像头,9-滤光片。

### 具体实施方式

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0009] 本实用新型的实施:心血管心脏大血管内滤光内视整体装置,包括主机箱1,所述主机箱1上安装有显示器2、光源口4和滤光口5,在主机箱1内设置有光电检测器3,所述光源口4与内窥镜6相连接,在内窥镜6底部设置有滤光口管7,在所述滤光口5与滤光口管7相连接,在滤光口管7顶端设置有摄像头8,在摄像头8前端设置有滤光片9。

[0010] 本实用新型如图1所示,主机箱1上设置有光源口4和滤光口5,光源口4与内窥镜6相连接,内窥镜6就可以将探测的具体器官内部情况反应到显示器上,而滤光口5通过电线与滤光口管7顶端的摄像头8相连接,摄像头8前端有滤光片9,滤光片9的作用是只让一定波长范围的光透过,而将其余不需要的波长光滤去,然后摄像头将前端的影像传输到光电检

测器中,进行放大显示,血液中红色滤光滤过为白色或者无色,可直视心脏大血管内病变,明确诊断及定位。

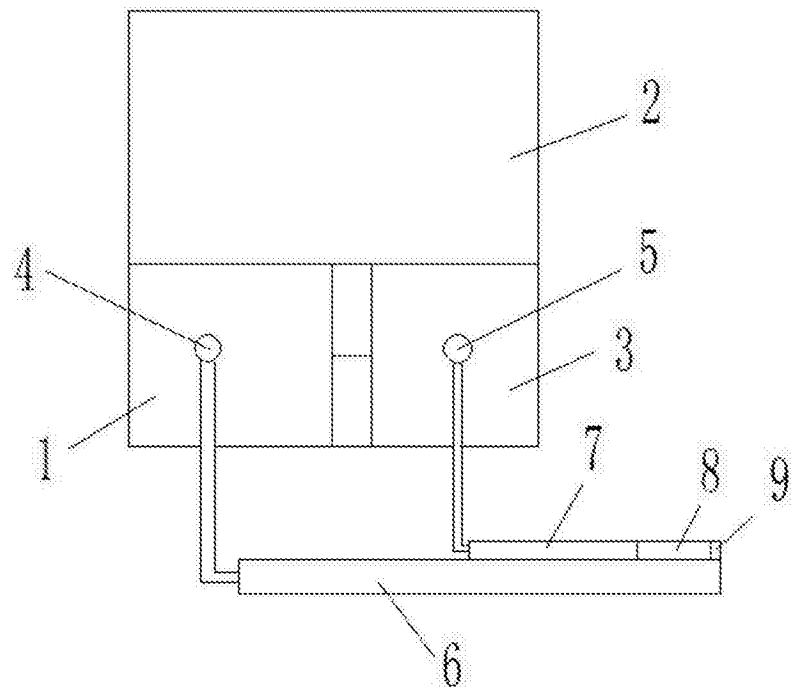


图1

专利名称(译)	心血管心脏大血管内滤光内视整体装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN207270332U</a>	公开(公告)日	2018-04-27
申请号	CN201621417802.3	申请日	2016-12-22
[标]申请(专利权)人(译)	遵义医学院附属医院		
申请(专利权)人(译)	遵义医学院附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	遵义医学院附属医院		
[标]发明人	王峰 张巍 袁明 刘达兴 张建		
发明人	王峰 张巍 袁明 刘达兴 张建		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	刘楠		
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心血管心脏大血管内滤光内视整体装置，包括主机箱，所述主机箱上安装有显示器、光源口和滤光口，在主机箱内设置有光电检测器，所述光源口与内窥镜相连接，在内窥镜底部设置有滤光口管，在所述滤光口与滤光口管相连接，在滤光口管顶端设置有摄像头，在摄像头前端设置有滤光片，本实用新型不仅具有结构简单，设计巧妙的优点，而且操作简单，通过设置光电检测器配合内窥镜，将血液红色滤光过为白色或者无色，可直视心脏大血管内病变，明确诊断及定位等优点。

