



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610030587.6

[43] 公开日 2008年3月5日

[11] 公开号 CN 101133949A

[22] 申请日 2006.8.30  
 [21] 申请号 200610030587.6  
 [71] 申请人 上海雷硕医疗器械有限公司  
 地址 200040 上海市长宁区延安西路 456 号 5 楼  
 [72] 发明人 曾 平

[74] 专利代理机构 上海光华专利事务所  
 代理人 余明伟

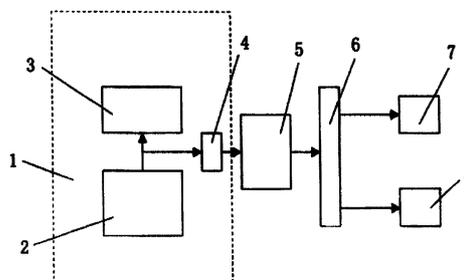
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## [54] 发明名称

一种医用诊断仪的记录系统

## [57] 摘要

本发明涉及一种医用诊断仪的记录系统，包括由光源、光路系统、窥镜、电路系统和显示系统构成的光谱医用诊断仪，以及视频分配放大电路，其特征在于：所述的光谱医用诊断仪的电路系统中设有一图像信号输出接口，该接口与一图像编码电路的输入端连接，图像编码电路的输出端接视频分配放大电路，视频分配放大电路的输出端设有视频输出端子。其中，所述的视频输出端子为 S 视频端子和 AV 复合视频端子。所述的 S 视频端子或 AV 复合视频端子通过视频电缆与影象显示设备或影象复制设备连接。通过视频分配放大电路将内窥镜取得的图像传递到大屏幕电视机或投影仪，可以方便多位医生会诊，同时，图像可以通过录像机记录，便于进一步分析。



1、一种医用诊断仪的记录系统，包括由光源、光路系统、窥镜、电路系统和显示系统构成的光谱医用诊断仪，以及视频分配放大电路，其特征在于：所述的光谱医用诊断仪的电路系统中设有一图像信号输出接口，该接口与一图像编码电路的输入端连接，图像编码电路的输出端接视频分配放大电路，视频分配放大电路的输出端设有视频输出端子。

2、根据权利要求 1 所述的一种医用诊断仪的记录系统，其特征在于：所述的视频输出端子为 S 视频端子和 AV 复合视频端子。

3、根据权利要求 2 所述的一种医用诊断仪的记录系统，其特征在于：所述的 S 视频端子或 AV 复合视频端子通过视频电缆与影象显示设备连接。

4、根据权利要求 2 所述的一种医用诊断仪的记录系统，其特征在于：所述的 S 视频端子或 AV 复合视频端子通过视频电缆与影象复制设备连接。

---

### 一种医用诊断仪的记录系统

#### 技术领域

本发明涉及医疗设备的相关技术领域，特别是一种医用诊断仪的记录系统。

#### 背景技术

医疗领域中普遍利用固有荧光图像及光谱诊断仪来查找肿瘤的部位及性质，现有技术中的固有荧光图像及光谱诊断仪，由光源，光路系统，内窥镜及电路系统构成，其中光源包括激发光及冷光源，冷光源经其光纤束进入内窥镜后反射的信号经电路系统后显示白光图像，激发光经其光纤束进入内窥镜后反射的信号经电路系统后显示固有荧光图像及显示固有荧光光谱曲线。但是，现有技术中的固有荧光图像及光谱诊断仪的显示屏幕较小，不利于多位医生同时观察、分析图象以帮助做出准确的分析、判断，而且图像不能保存下来作进一步分析。

#### 发明内容

本发明的目的是为了提供一种医用诊断仪的记录系统，解决了医疗诊断仪中的显示屏幕较小，不利于多位医生同时观察、分析图象以帮助做出准确的分析判断，而且图像不能保存下来作进一步分析的问题。

为实现上述目的，本发明采用了以下技术方案：

本发明公开了一种医用诊断仪的记录系统，包括由光源、光路系统、窥镜、电路系统和显示系统构成的光谱医用诊断仪，以及视频分配放大电路，其特征在于：所述的光谱医用诊断仪的电路系统中设有一图像信号输出接口，该接口与一图像编码电路的输入端连接，图像编码电路的输出端接视频分配放大电路，视频分配放大电路的输出端设有视频输出端子。

其中，所述的视频输出端子为S视频端子和AV复合视频端子。

所述的S视频端子或AV复合视频端子通过视频电缆与影象显示设备或影象复制设备连接。

由于采用了以上的方案，使本发明具备的有益效果在于：通过视频分配放大电路将内窥镜取得的图像传递到大屏幕电视机或投影仪，可以方便多位医生会诊，同时，图像可以通过录像机记录，便于进一步分析。

#### 附图说明

图 1 是本发明的结构示意图。

### 具体实施方式

以下结合附图及实施例对本发明作进一步描述。

如图 1 所示的一种医用诊断仪的记录系统，包括由光源、光路系统、窥镜、电路系统 2 和显示系统 3 构成的光谱医用诊断仪 1，以及视频分配放大电路 6，其特征在于：所述的光谱医用诊断仪的电路系统 2 中设有一图像信号输出接口 4，该接口 4 与一图像编码电路 5 的输入端连接，图像编码电路 5 的输出端接视频分配放大电路 6，视频分配放大电路的输出端设有 S 视频端子和 AV 复合视频端子。所述的 S 视频端子或 AV 复合视频端子通过视频电缆与影象显示设备 7 或影象复制设备 8 连接。通过视频分配放大电路 6 将窥镜取得的图像传递到影象显示设备 7 如大屏幕电视机或投影仪，可以方便多位医生会诊，同时，图像可以通过影象复制设备 8 如录像等机记录，便于进一步分析。

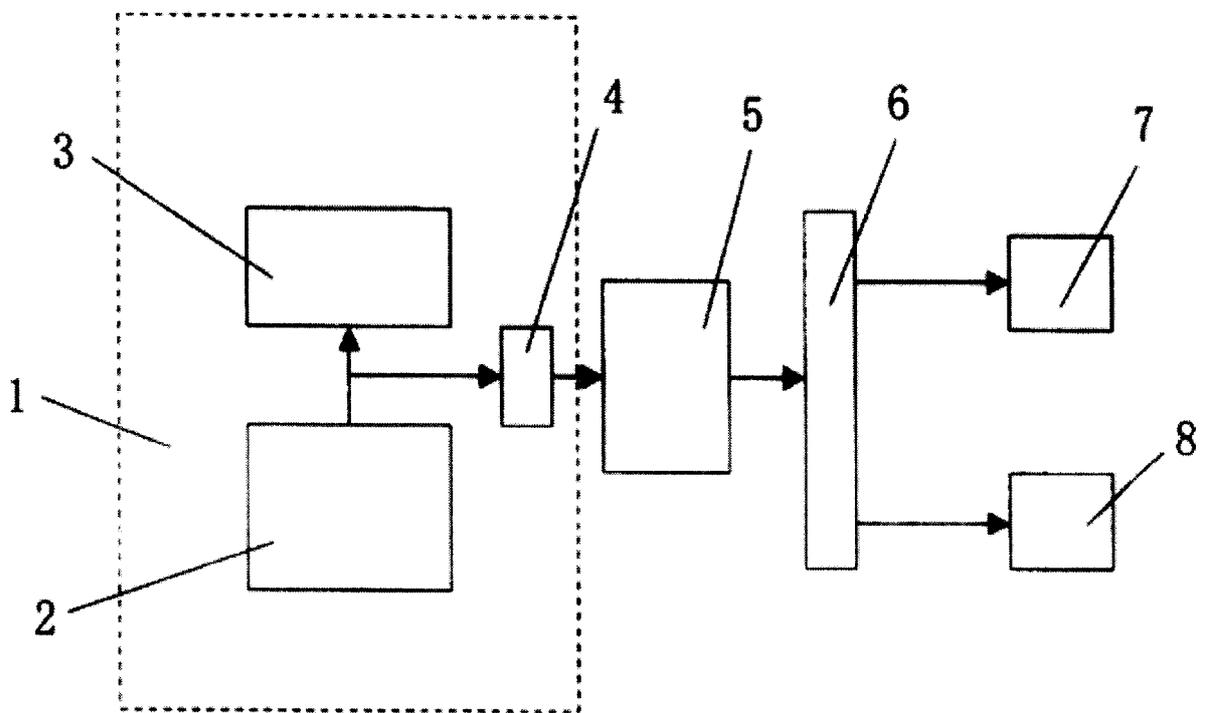


图 1

专利名称(译)	一种医用诊断仪的记录系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN101133949A</a>	公开(公告)日	2008-03-05
申请号	CN200610030587.6	申请日	2006-08-30
[标]申请(专利权)人(译)	上海雷硕医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海雷硕医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海雷硕医疗器械有限公司		
[标]发明人	曾平		
发明人	曾平		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	余明伟		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明涉及一种医用诊断仪的记录系统，包括由光源、光路系统、窥镜、电路系统和显示系统构成的光谱医用诊断仪，以及视频分配放大电路，其特征在于：所述的光谱医用诊断仪的电路系统中设有一图像信号输出接口，该接口与一图像编码电路的输入端连接，图像编码电路的输出端接视频分配放大电路，视频分配放大电路的输出端设有视频输出端子。其中，所述的视频输出端子为S视频端子和AV复合视频端子。所述的S视频端子或AV复合视频端子通过视频电缆与影象显示设备或影象复制设备连接。通过视频分配放大电路将内窥镜取得的图像传递到大屏幕电视机或投影仪，可以方便多位医生会诊，同时，图像可以通过录像机记录，便于进一步分析。

