

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 1/05 (2006.01)
H04N 5/225 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920056755.8

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201418735Y

[22] 申请日 2009.5.18

[21] 申请号 200920056755.8

[73] 专利权人 安中伟

地址 510000 广东省广州市黄埔区港前路 303
号六栋 405 房

[72] 发明人 安中伟

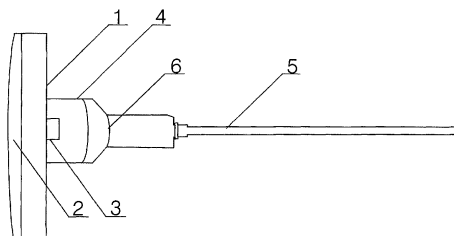
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

用于医用内窥镜的手持视频系统

[57] 摘要

本实用新型提供用于医用内窥镜的手持视频系统，具有一视频装置，视频装置包括具有拍照、录像、缩放、回放以及存储功能的数码相机或 DV 机，该视频装置具有摄像镜头和自带有液晶显示屏，视频装置的摄像镜头通过光学接口与医用内窥镜的目镜相耦合，或者也可以通过图像传输数据线将光学接口和视频装置连接，以将数码相机放在便于观察的位置，视频装置还设置有可将所存储数据转移的存储卡以及可与外部打印机相接的数据接口。本实用新型通过光学接口或外加数据线将视频装置与医用内窥镜结合一体，使医护人员的操作与观察视点一致，符合人们的行为习惯，提高了操作便利性和手术效率，而且液晶显示屏可将图像放大，便于对病灶部位的更深入、仔细的观察。



1、一种用于医用内窥镜的手持视频系统，其特征在于：具有一视频装置，所述视频装置具有一摄像镜头以及一液晶显示屏，所述视频装置的摄像镜头通过光学接口与医用内窥镜的目镜相耦合，视频装置还设置有可将所存储数据转移的存储卡以及可与外部打印机相接的数据接口。

2、根据权利要求1所述的用于医用内窥镜的手持视频系统，其特征在于：所述的视频装置通过图像传输数据线与光学接口连接。

3、根据权利要求1所述的用于医用内窥镜的手持视频系统，其特征在于：所述的视频装置内置有供电电池或直接与低压电源相连接。

4、根据权利要求1所述的用于医用内窥镜的手持视频系统，其特征在于：所述的视频装置包括具有拍照、录象、缩放、回放以及存储功能的数码相机或DV机。

用于医用内窥镜的手持视频系统

技术领域

本实用新型涉及一种用于医用内窥镜的手持视频系统。

背景技术

现有的医用内窥镜视频处理系统主要由光学接口、CCD 摄像机、电脑主机、显示器、打印机及台车构成，其通过光学接口将 CCD 摄像机与医用内窥镜相连，以将医用内窥镜所采集到的视频图像缩放至显示器上，便于医护人员清晰观察病人的病灶部位，必要时通过电脑对视频图像作保存或打印处理。该系统采用的显示器一般放在台车上或固定在某处，与内窥镜操作不在同一个视点，对医护人员而言，内窥镜操作与视频图像察看难以两者兼顾，很不方便，而且系统采用 220V 交流电源供电，耗电耗能大，安全性低，体积大而笨重，占用空间大，移动不便。

发明内容

为克服现有技术的不足，本实用新型提出一种结构合理、操作便易的用于医用内窥镜的手持视频系统。

为达到上述目的，本实用新型用于医用内窥镜的手持视频系统，具有一视频装置，所述视频装置具有一摄像镜头以及一液晶显示屏，所述视频装置的摄像镜头通过光学接口与医用内窥镜的目镜相耦合，视频装置还设置有可将所存储数据转移的存储卡以及可与外部打印机相接的数据接口。

所述的视频装置还可以通过图像传输数据线与光学接口连接，所述的视频装置内置有供电电池或直接与低压电源相连接，所述的视频装置包括具有拍照、录象、缩放、回放以及存储功能的数码相机或 DV 机。

与现有技术相比，本实用新型具有以下技术优势：

- 1、视频装置采用充电电池或直接与低压电源相连，安全性高。
- 2、整套视频系统重量轻，体积小，可随意放置。

3、通过光学接口或外加数据线将视频装置与医用内窥镜结合一体，使医护人员的操作与观察视点一致，符合人们的行为习惯，操作灵便。

4、视频装置的液晶显示屏可将图像放大，便于对病灶部位的更深入、仔细的观察。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

图1是本实用新型的结构示意图。

图中：1、数码相机，2、液晶显示屏，3、摄像镜头，4、光学接口，5、医用内窥镜，6、内窥镜目镜。

具体实施方式

参见图1所示，本实用新型用于医用内窥镜的手持视频系统，其视频装置采用数码相机1，数码相机1具备有一摄像镜头3，并自带有液晶显示屏2和供电电池，数码相机1的摄像镜头3通过光学接口4与内窥镜目镜6相耦合，将医用内窥镜5所捕捉的视频图像显示于数码相机的液晶显示屏2上，数码相机1可直接固定在光学接口4上，也可以通过图像传输数据线将光学接口4和数码相机1相连，以将数码相机放在便于观察的位置。数码相机也可以设有与外部打印机相接的数据接口，在数码相机的内部还设置有存储卡，数码相机还可以通过无线传输方式将图象传输至其他的显示终端上，达到图象资源共享的目的。

本实用新型的工作原理如下：通过光学接口将数码相机的镜头与医用内窥镜的目镜相耦合，将图像显示于数码相机的液晶显示屏上，便于医护人员对病灶部位作更深入、仔细的观察。数码相机对于通过医用内窥镜所捕捉的图像可以进行缩放、拍照、录象、回放以及存储，数码相机也可以连接打印机进行打印所需资料，或者通过数码相机存储卡对所存储数据进行转移。

以上内容是结合具体的主要实施方式所做的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。本领域技术人员在不脱离本实用新型构思的前提下，所作出的其他若干技术精确、美化的推演或替换，都应当属于本实用新型的保护范围。

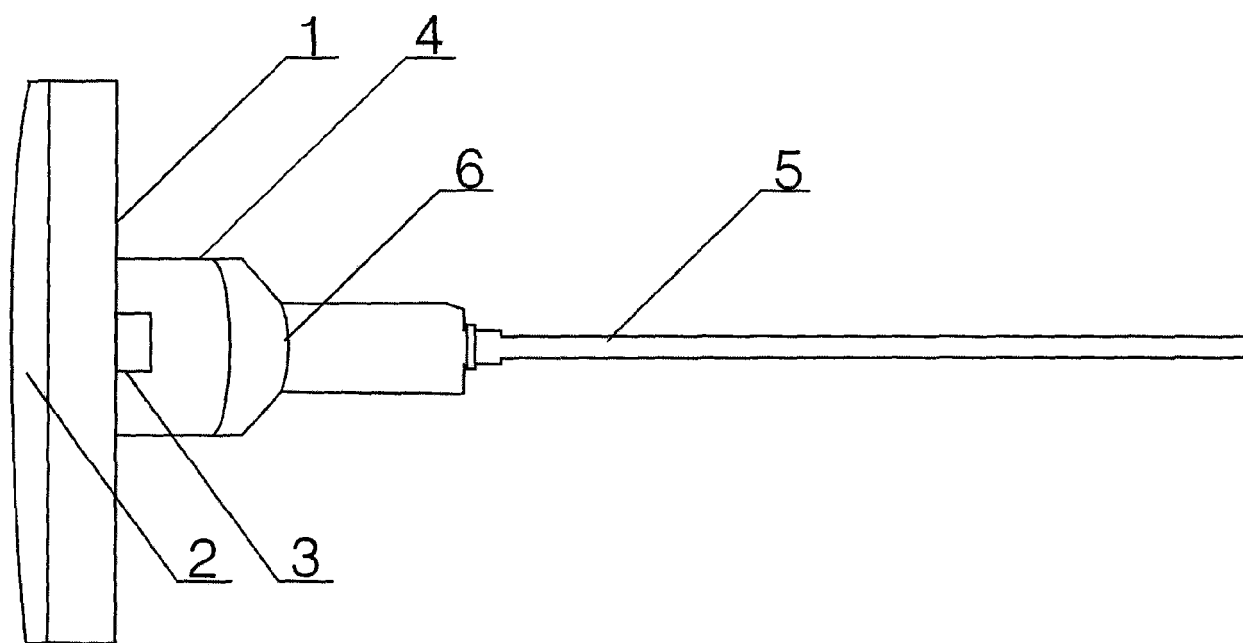


图 1

专利名称(译)	用于医用内窥镜的手持视频系统		
公开(公告)号	CN201418735Y	公开(公告)日	2010-03-10
申请号	CN200920056755.8	申请日	2009-05-18
[标]申请(专利权)人(译)	安中伟		
申请(专利权)人(译)	安中伟		
当前申请(专利权)人(译)	广州南北电子科技有限公司		
[标]发明人	安中伟		
发明人	安中伟		
IPC分类号	A61B1/05 H04N5/225		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供用于医用内窥镜的手持视频系统，具有一视频装置，视频装置包括具有拍照、录象、缩放、回放以及存储功能的数码相机或DV机，该视频装置具有摄像镜头和自带有液晶显示屏，视频装置的摄像镜头通过光学接口与医用内窥镜的目镜相耦合，或者也可以通过图像传输数据线将光学接口和视频装置连接，以将数码相机放在便于观察的位置，视频装置还设置有可将所存储数据转移的存储卡以及可与外部打印机相接的数据接口。本实用新型通过光学接口或外加数据线将视频装置与医用内窥镜结合一体，使医护人员的操作与观察视点一致，符合人们的行为习惯，提高了操作便利性和手术效率，而且液晶显示屏可将图像放大，便于对病灶部位的更深入、仔细的观察。

