



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202128435 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 01

(21) 申请号 201120255808. 6

(22) 申请日 2011. 07. 19

(73) 专利权人 桐庐福克医疗仪器有限公司

地址 311509 浙江省杭州市桐庐县深澳镇工
业园区

(72) 发明人 申屠福升

(74) 专利代理机构 杭州新源专利事务所（普通
合伙） 33234

代理人 李大刚

(51) Int. Cl.

A61B 1/00 (2006. 01)

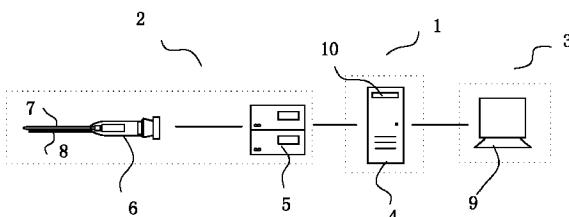
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

数字内窥镜图像处理系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种数字内窥镜图像处理系统，本实用新型包括图像处理系统（1），图像处理系统（1）通过数据线连接有图像采集系统（2）和图像输出装置（3）；所述的图像采集系统（2）包括与主机连接的摄像装置控制单元 CCU（5），摄像装置控制单元 CCU（5）连接有摄像手柄（6），摄像手柄（6）的端头设有细长的针杆形摄像头（7）；摄像手柄（6）的端头还设有导光束（8）；本实用新型是一台具有图像采集、图像处理和图像显示三位一体的综合系统，而且本实用新型尤其适合耳鼻咽喉科的辅助诊疗。



1. 数字内窥镜图像处理系统,其特征在于:包括图像处理系统(1),图像处理系统(1)通过数据线连接有图像采集系统(2)和图像输出装置(3);

所述的图像处理系统(1)包括具有图像处理功能的主机(4);

所述的图像采集系统(2)包括与主机连接的摄像装置控制单元CCU(5),摄像装置控制单元CCU(5)连接有摄像手柄(6),摄像手柄(6)的端头设有细长的针杆形摄像头(7);摄像手柄(6)的端头还设有导光束(8);

所述的图像输出装置(3)包括监视器(9)。

2. 根据权利要求1所述的数字内窥镜图像处理系统,其特征在于:所述的主机(4)上设有信息储存设备(10)。

3. 根据权利要求1或2所述的数字内窥镜图像处理系统,其特征在于:所述的信息储存设备(10)为硬盘、U盘或光盘刻录装置。

数字内窥镜图像处理系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种数字内窥镜图像处理系统，尤其涉及一种适合耳鼻咽喉科的数字内窥镜图像处理系统。

背景技术

[0002] 随着医学事业和电子技术的不断发展，数字内窥镜技术也越来越成熟。现有的数字内窥镜技术被普遍用于内科和微创外科，目前也开始出现针对耳鼻咽喉科的内窥镜技术。但是由于耳鼻咽喉狭窄、细长的特殊构造，传统的内窥镜并不能很好地适应耳鼻咽喉病症的治疗。如何研制一款适合耳鼻咽喉科的内窥镜系统成为了行业亟待解决的课题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种数字内窥镜图像处理系统。本实用新型是一台具有图像采集、图像处理和图像显示三位一体的综合系统，而且本实用新型尤其适合耳鼻咽喉科的辅助诊疗。此外，本实用新型具有储存功能，可将采集到的图像即时储存的功能。

[0004] 本实用新型的技术方案：一种数字内窥镜图像处理系统，包括图像处理系统，图像处理系统通过数据线连接有图像采集系统和图像输出装置；

[0005] 所述的图像处理系统包括具有图像处理功能的主机；

[0006] 所述的图像采集系统包括与主机连接的摄像装置控制单元CCU，摄像装置控制单元CCU连接有摄像手柄，摄像手柄的端头设有摄像头；摄像手柄的端头还设有导光束；

[0007] 所述的图像输出装置包括监视器。

[0008] 上述的数字内窥镜图像处理系统中，所述的主机上设有信息储存设备。

[0009] 前述的数字内窥镜图像处理系统中，所述的信息储存设备为硬盘、U盘或光盘刻录装置。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型包括图像处理系统、图像采集系统和图像输出装置，因此本实用新型是一台具有图像采集、图像处理和图像显示三位一体的综合系统；图像采集系统包括摄像装置控制单元CCU，CCU连接一继长的针杆形摄像头，此结构的摄像头非常适合进入狭窄、细长的耳鼻咽喉采集病症的图像，非常适合耳鼻咽喉科的辅助诊疗。此外，本实用新型的图像处理系统还包括信息储存设备，可将采集到的图像即时储存。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 附图中的标记为：1-图像处理系统，2-图像采集系统，3-图像输出装置，4-主机，5-摄像装置控制单元，6-摄像手柄，7-摄像头，8-导光束，9-监视器，10-信息储存设备。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0014] 实施例。数字内窥镜图像处理系统,如附图1所示,包括图像处理系统1,图像处理系统1通过数据线连接有图像采集系统2和图像输出装置3,本实用新型是一台具有图像采集、图像处理和图像显示三位一体的综合系统;

[0015] 所述的图像处理系统1包括具有图像处理功能的主机4;

[0016] 所述的图像采集系统2包括与主机连接的摄像装置控制单元CCU5,摄像装置控制单元CCU5连接有摄像手柄6,摄像手柄6的端头设有细长的针杆形摄像头7;摄像手柄6的端头还设有导光束8;此结构的摄像头非常适合进入狭窄、细长的耳鼻咽喉采集病症的图像,非常适合耳鼻咽喉科的辅助诊疗;

[0017] 所述的图像输出装置3包括监视器9。

[0018] 作为优选,所述的主机4上设有信息储存设备10,信息储存设备10可以为硬盘、U盘或光盘刻录装置,可将采集到的图像即时储存。

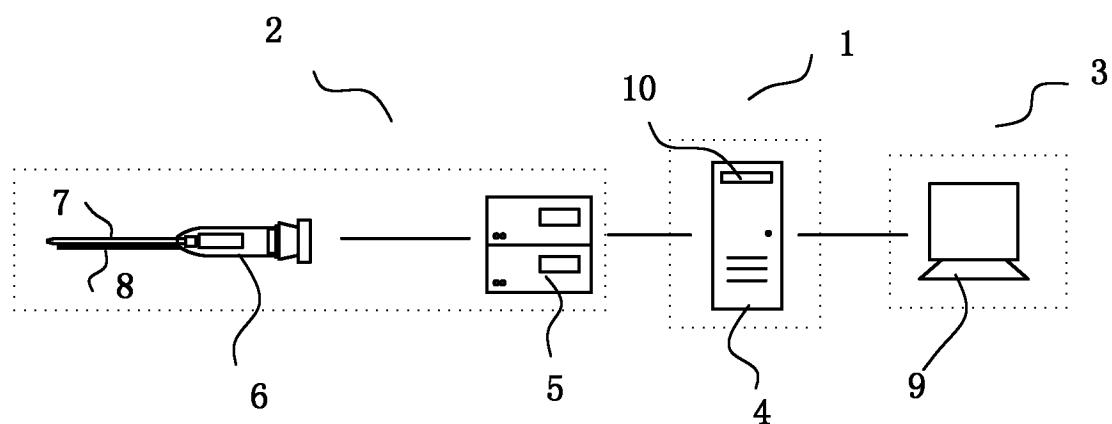


图 1

专利名称(译)	数字内窥镜图像处理系统		
公开(公告)号	CN202128435U	公开(公告)日	2012-02-01
申请号	CN201120255808.6	申请日	2011-07-19
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐福克医疗仪器有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐福克医疗仪器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐福克医疗仪器有限公司		
[标]发明人	申屠福升		
发明人	申屠福升		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	李大刚		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型公开了一种数字内窥镜图像处理系统，本实用新型包括图像处理系统(1)，图像处理系统(1)通过数据线连接有图像采集系统(2)和图像输出装置(3)；所述的图像采集系统(2)包括与主机连接的摄像装置控制单元CCU(5)，摄像装置控制单元CCU(5)连接有摄像手柄(6)，摄像手柄(6)的端头设有细长的针杆形摄像头(7)；摄像手柄(6)的端头还设有导光束(8)；本实用新型是一台具有图像采集、图像处理和图像显示三位一体的综合系统，而且本实用新型尤其适合耳鼻咽喉科的辅助诊疗。

