



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105395154 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201510933572. X

(22) 申请日 2015. 12. 14

(71) 申请人 江门大诚医疗器械有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区滘北横坑
南 8 号路段生产厂区 3 楼

(72) 发明人 陈志 龚政

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 冯剑明

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006. 01)

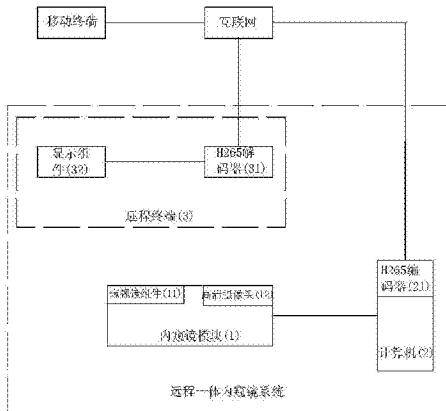
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种远程一体内窥镜系统

(57) 摘要

本发明公开了一种远程一体内窥镜系统，包括内窥镜模块、计算机和远程终端，内窥镜模块设置有窥视镜组件和高清摄像头，计算机设置有H265编码器，远程终端包括显示组件和H265解码器，所述内窥镜模块与计算机连接，所述H265编码器与通过互联网与H265解码器连接，所述H265解码器与显示组件连接；所述窥视镜组件包括固定筒和窥视镜，所述固定筒内腔设置有活塞杆和与窥视镜相适配的凹形槽，所述活塞杆右端设置有用于吸附窥视镜的永磁铁。本发明通过远程终端与内窥镜模块进行实时通讯，实现远程医疗，有效解决了医疗资源紧缺的问题；本发明通过磁吸的方式将窥视镜固定在窥视镜组件上，大大方便了窥视镜的安装和拆卸。



1. 一种远程一体内窥镜系统,其特征在于:包括内窥镜模块(1)、计算机(2)和远程终端(3),所述内窥镜模块(1)设置有窥视镜组件(11)和高清摄像头(12),所述计算机(2)设置有H265编码器(21),所述远程终端(3)包括显示组件(32)和H265解码器(31),所述内窥镜模块(1)与计算机(2)连接,所述H265编码器(21)与通过互联网与H265解码器(31)连接,所述H265解码器(31)与显示组件(32)连接;所述窥视镜组件(11)包括固定筒(111)和窥视镜(112),所述固定筒(111)内腔设置有活塞杆(113)和与窥视镜(112)相适配的凹形槽(114),所述活塞杆(113)右端设置有用于吸附窥视镜(112)的永磁铁(115)。

2. 根据权利要求1所述的一种远程一体内窥镜系统,其特征在于:所述凹形槽(114)内设置有一个或一个以上用于判断窥视镜(112)是否吸附到位的压力传感器(116)。

3. 根据权利要求1所述的一种远程一体内窥镜系统,其特征在于:所述活塞杆(113)的左端设置有便于推动活塞杆(113)的凸沿(117)。

4. 根据权利要求1所述的一种远程一体内窥镜系统,其特征在于:所述H265编码器(21)通过互联网连接有移动终端。

5. 根据权利要求4所述的一种远程一体内窥镜系统,其特征在于:所述移动终端为设置有H265解码器(31)和本系统专用APP的手机或PC机。

一种远程一体内窥镜系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种内窥镜系统,特别是一种远程一体内窥镜系统。

背景技术

[0002] 内窥镜检查是现代医疗普遍使用的一种技术,但是目前的内窥镜技术普遍具有以下缺点:1. 无法实现远程医疗,不符合现代医疗的发展趋势;2. 内窥镜的检查往往需要更换不同的窥视镜,而窥视镜的更换过程十分繁琐且不利于操作。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明的目的在于提供一种远程一体内窥镜系统。

[0004] 本发明解决其问题所采用的技术方案是:一种远程一体内窥镜系统,包括内窥镜模块、计算机和远程终端,所述内窥镜模块设置有窥视镜组件和高清摄像头,所述计算机设置有H265编码器,所述远程终端包括显示组件和H265解码器,所述内窥镜模块与计算机连接,所述H265编码器与通过互联网与H265解码器连接,所述H265解码器与显示组件连接;所述窥视镜组件包括固定筒和窥视镜,所述固定筒内腔设置有活塞杆和与窥视镜相适配的凹形槽,所述活塞杆右端设置有用于吸附窥视镜的永磁铁。本发明通过远程终端与内窥镜模块进行实时通讯,实现远程医疗,有效解决了医疗资源紧缺的问题;本发明通过磁吸的方式将窥视镜固定在窥视镜组件上,大大方便了窥视镜的安装和拆卸。

[0005] 进一步,所述凹形槽内设置有一个或一个以上用于判断窥视镜是否吸附到位的压力传感器。

[0006] 进一步,所述活塞杆的左端设置有便于推动活塞杆的凸沿。

[0007] 进一步,所述H265编码器通过互联网连接有移动终端,在没有远程终端的情况下,医护人员可以通过移动终端与内窥镜模块进行实时通讯,对病人的情况进行初步了解。

[0008] 进一步,所述移动终端为设置有H265解码器和本系统专用APP的手机或PC机。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明采用的一种远程一体内窥镜系统,本发明通过远程终端与内窥镜模块进行实时通讯,实现远程医疗,有效解决了医疗资源紧缺的问题;本发明通过磁吸的方式将窥视镜固定在窥视镜组件上,大大方便了窥视镜的安装和拆卸。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实例对本发明作进一步说明。

[0011] 图1是本发明的结构框图;

图2是窥视镜组件的结构图。

具体实施方式

[0012] 参照图1和图2,本发明的一种远程一体内窥镜系统,包括内窥镜模块1、计算机2和远程终端3,所述内窥镜模块1设置有窥视镜组件11和高清摄像头12,所述计算机2设

置有 H265 编码器 21，所述远程终端 3 包括显示组件 32 和 H265 解码器 31，所述内窥镜模块 1 与计算机 2 连接，所述 H265 编码器 21 与通过互联网与 H265 解码器 31 连接，所述 H265 解码器 31 与显示组件 32 连接；所述窥视镜组件 11 包括固定筒 111 和窥视镜 112，所述固定筒 111 内腔设置有活塞杆 113 和与窥视镜 112 相适配的凹形槽 114，所述活塞杆 113 右端设置有用于吸附窥视镜 112 的永磁铁 115。本发明通过远程终端 3 与内窥镜模块 1 进行实时通讯，实现远程医疗，有效解决了医疗资源紧缺的问题；本发明通过磁吸的方式将窥视镜 112 固定在窥视镜组件 11 上，大大方便了窥视镜 112 的安装和拆卸。

[0013] 优选的，所述凹形槽 114 内设置有一个或一个以上用于判断窥视镜 112 是否吸附到位的压力传感器 116。

[0014] 优选的，所述活塞杆 113 的左端设置有便于推动活塞杆 113 的凸沿 117。

[0015] 优选的，所述 H265 编码器 21 通过互联网连接有移动终端，在没有远程终端 3 的情况下，医护人员可以通过移动终端与内窥镜模块 1 进行实时通讯，对病人的情况进行初步了解。

[0016] 优选的，所述移动终端为设置有 H265 解码器 31 和本系统专用 APP 的手机或 PC 机。

[0017] 窥视镜组件 11 的使用方法：当装配窥视镜 112 时，活塞杆 113 往右推并穿过凹形槽 114 时，将窥视镜 112 吸附在永磁铁 115 上，再将活塞杆 113 往左拉，将窥视镜 112 固定在凹形槽 114 内，当窥视镜 112 固定好后，压力传感器 116 通过内窥镜模块 1 向计算机 2 发出相应的信号，计算机 2 收到信号后向医务人员传递该信号；当拆卸窥视镜 112 时，将活塞杆 113 往右推并穿过凹形槽 114，将窥视镜 112 小心从永磁铁 115 上取下。

[0018] 以上所述，只是本发明的较佳实施例而已，本发明并不局限于上述实施方式，只要其以相同的手段达到本发明的技术效果，都应属于本发明的保护范围。

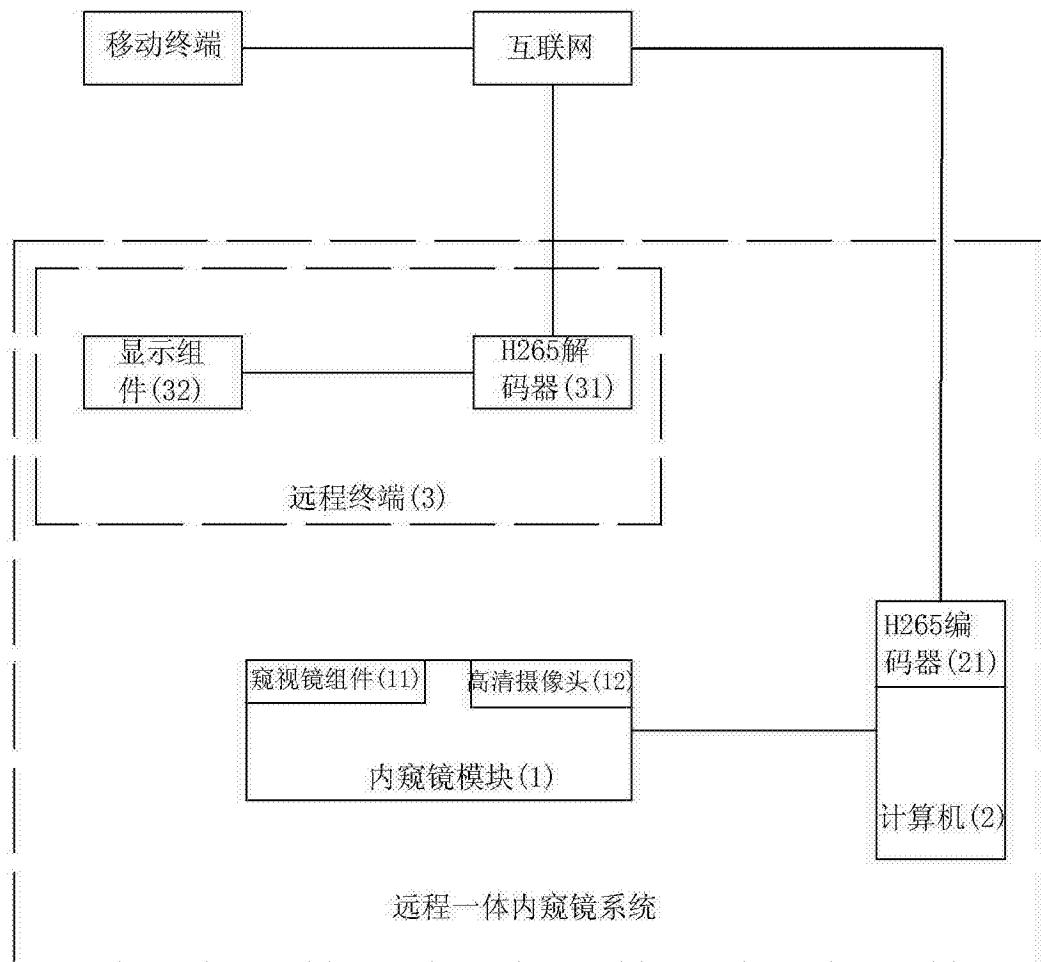


图 1

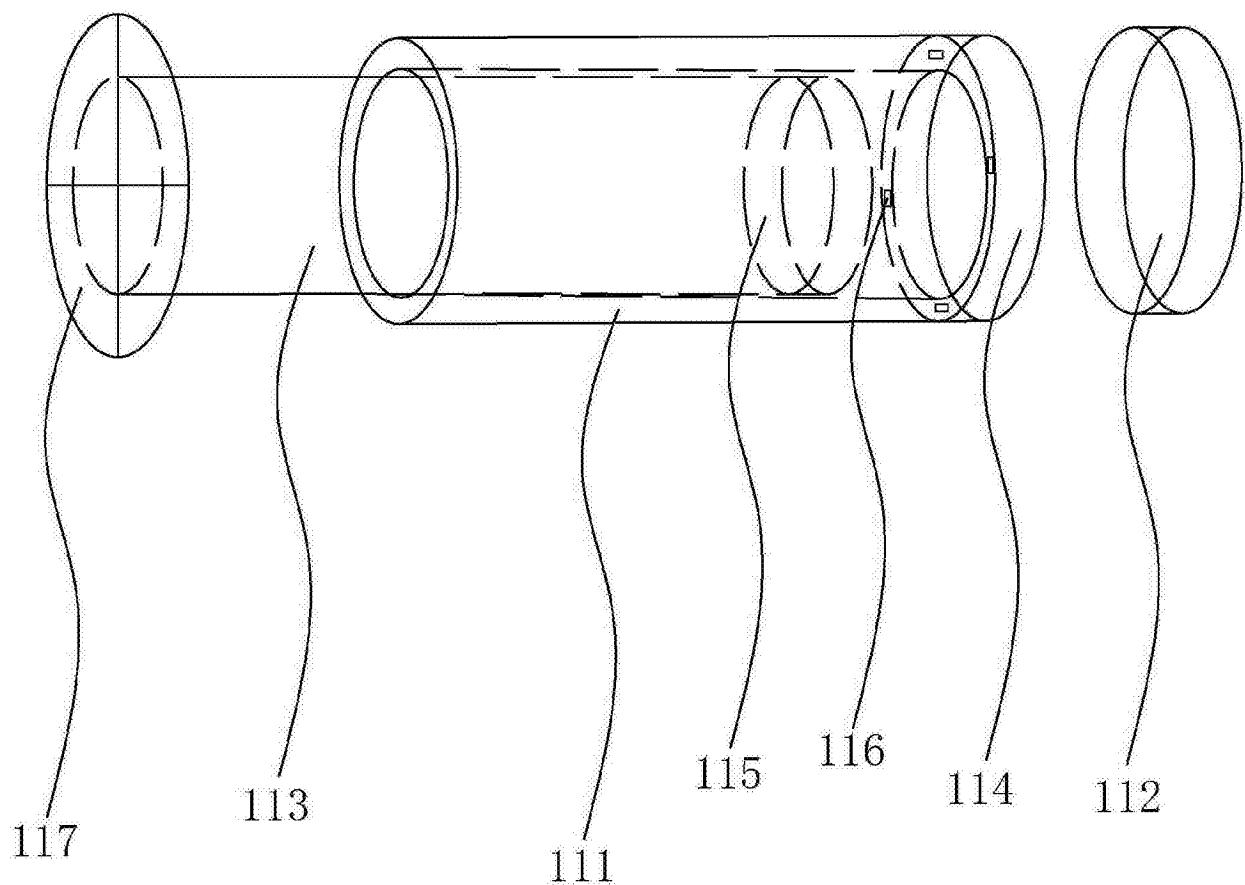


图 2

专利名称(译)	一种远程一体内窥镜系统		
公开(公告)号	CN105395154A	公开(公告)日	2016-03-16
申请号	CN201510933572.X	申请日	2015-12-14
[标]申请(专利权)人(译)	江门大诚医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	江门大诚医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江门大诚医疗器械有限公司		
[标]发明人	陈志 龚政		
发明人	陈志 龚政		
IPC分类号	A61B1/00		
CPC分类号	A61B1/00016 A61B1/00101 A61B1/00131		
代理人(译)	冯剑明		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本发明公开了一种远程一体内窥镜系统，包括内窥镜模块、计算机和远程终端，内窥镜模块设置有窥视镜组件和高清摄像头，计算机设置有H265编码器，远程终端包括显示组件和H265解码器，所述内窥镜模块与计算机连接，所述H265编码器与通过互联网与H265解码器连接，所述H265解码器与显示组件连接；所述窥视镜组件包括固定筒和窥视镜，所述固定筒内腔设置有活塞杆和与窥视镜相适配的凹形槽，所述活塞杆右端设置有用于吸附窥视镜的永磁铁。本发明通过远程终端与内窥镜模块进行实时通讯，实现远程医疗，有效解决了医疗资源紧缺的问题；本发明通过磁吸的方式将窥视镜固定在窥视镜组件上，大大方便了窥视镜的安装和拆卸。

