



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201987543 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201120037888. 8

(22) 申请日 2011. 02. 14

(73) 专利权人 张北方

地址 454991 河南省焦作市武陟县小董村长

(72) 发明人 张北方

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公

司 41109

代理人 霍彦伟

(51) Int. Cl.

A61B 1/31 (2006. 01)

A61B 1/05 (2006. 01)

A61B 1/06 (2006. 01)

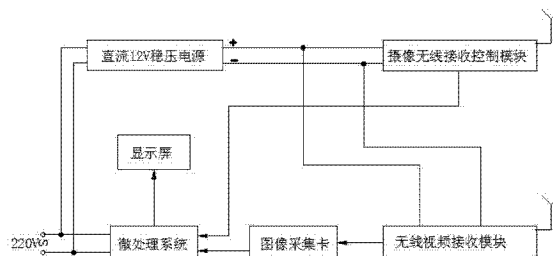
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电子肛门内窥镜检查拍照系统

(57) 摘要

一种电子肛门内窥镜检查拍照系统,包括信息采集部分和信息接收部分,信息采集部分包括摄像头和 LED 灯,摄像头与摄像无线发射模块连接,视频无线发射模块与摄像无线发射控制模块连接,电源分别与摄像头、LED 灯、视频无线发射模块和摄像无线发射控制模块连接,信息接收部分包括与视频无线发射模块相对应的无线视频接收模块,无线视频接收模块与微处理系统的图像采集卡连接,摄像无线接收控制模块分别与无线视频接收模块和微处理系统连接,微处理系统与显示屏连接。本实用新型有以下优点:在保持原肛门直肠内窥镜功能的基础上去掉了冷光源,采用 LED 灯作为光源,从而降低了电耗,操作时的噪音,减少了热量的排放。采用无线传输方式方法,避免了使用连接线或光纤所带来的麻烦;操作的不方便及易产生的接触不良和操作时脱线的现象。



1. 一种电子肛门内窥镜检查拍照系统,包括信息采集部分和信息接收部分,其特征在于:信息采集部分包括摄像头和 LED 灯,摄像头与摄像无线发射模块连接,视频无线发射模块与摄像无线发射控制模块连接,电源分别与摄像头、LED 灯、视频无线发射模块和摄像无线发射控制模块连接,信息接收部分包括与视频无线发射模块相对应的无线视频接收模块,无线视频接收模块与微处理系统的图像采集卡连接,摄像无线接收控制模块分别与无线视频接收模块和微处理系统连接,微处理系统与显示屏连接。

2. 根据权利要求 1 所述的电子肛门内窥镜检查拍照系统,其特征在于:所述微处理系统是电脑主机。

3. 根据权利要求 1 所述的电子肛门内窥镜检查拍照系统,其特征在于:所述摄像头采用 768*576 高分辨率高清摄像头。

4. 根据权利要求 1、2 或 3 所述的电子肛门内窥镜检查拍照系统,其特征在于:所述图像采集卡采用 768*576 高速图像采集卡。

电子肛门内窥镜检查拍照系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械,具体地说涉及一种电子肛门直肠拍照系统。

背景技术

[0002] 目前,医疗市场的肛门直肠内窥镜较多。普通存在以下缺点:1. 其摄像照明系统采用冷光源,功耗大,热量排放多;2. 噪音大,不利于肛肠攻师静心检查;3. 手持的病烛采集部分与主机控制系统采用视频线或光纤相连,接头易脱节,光纤易折损,影响视频传输和不利与操作;4. 摄像头分辨率低,尤其是在对图片放大时,采集图像不够清晰。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于克服上述不足提供一种电子肛门内窥镜检查拍照系统。

[0004] 本实用新型的目的可通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种电子肛门内窥镜检查拍照系统,包括信息采集部分和信息接收部分,信息采集部分包括摄像头和 LED 灯,摄像头与摄像无线发射模块连接,视频无线发射模块与摄像无线发射控制模块连接,电源分别与摄像头、LED 灯、视频无线发射模块和摄像无线发射控制模块连接,信息接收部分包括与视频无线发射模块相对应的无线视频接收模块,无线视频接收模块与微处理系统的图像采集卡连接,摄像无线接收控制模块分别与无线视频接收模块和微处理系统连接,微处理系统与显示屏连接。

[0006] 上述电子肛门内窥镜检查拍照系统,所述微处理系统是电脑主机。

[0007] 上述电子肛门内窥镜检查拍照系统,所述摄像头采用 768*576 高分辨率高清摄像头。

[0008] 上述电子肛门内窥镜检查拍照系统,所述图像采集卡采用 768*576 高速图像采集卡。

[0009] 采用上述技术方案,本实用新型有以下优点:在保持原肛门直肠内窥镜功能的基础上去掉了冷光源,采用 LED 灯作为光源,从而降低了电耗,操作时的噪音,减少了热量的排放。采用无线传输方式方法,避免了使用连接线或光纤所带来的麻烦:操作的不方便及易产生的接触不良和操作时脱线的现象。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的信息采集部分结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型信息接收部分结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 和图 2 所示的一种电子肛门内窥镜检查拍照系统,包括信息采集部分和信息接收部分,信息采集部分包括摄像头和 LED 灯,摄像头与摄像无线发射模块连接,视频无线发射模块与摄像无线发射控制模块连接,12V 直流稳压电源分别与摄像头、LED 灯、视

频无线发射模块和摄像无线发射控制模块连接,3.7 V 锂电池分别与摄像无线发射模块、LED 灯、视频无线发射模块和摄像头连接,信息接收部分包括与视频无线发射模块相对应的无线视频接收模块,无线视频接收模块与微处理系统的图像采集卡连接,摄像无线接收控制模块分别与无线视频接收模块和微处理系统连接,微处理系统与显示屏连接,所述微处理系统是电脑主机,所述摄像头采用 768*576 高分辨率高清摄像头,所述图像采集卡采用 768*576 高速图像采集卡,直流 12 V 稳压电源组件与摄像无线接收控制模块及无线视频接收模块连接。

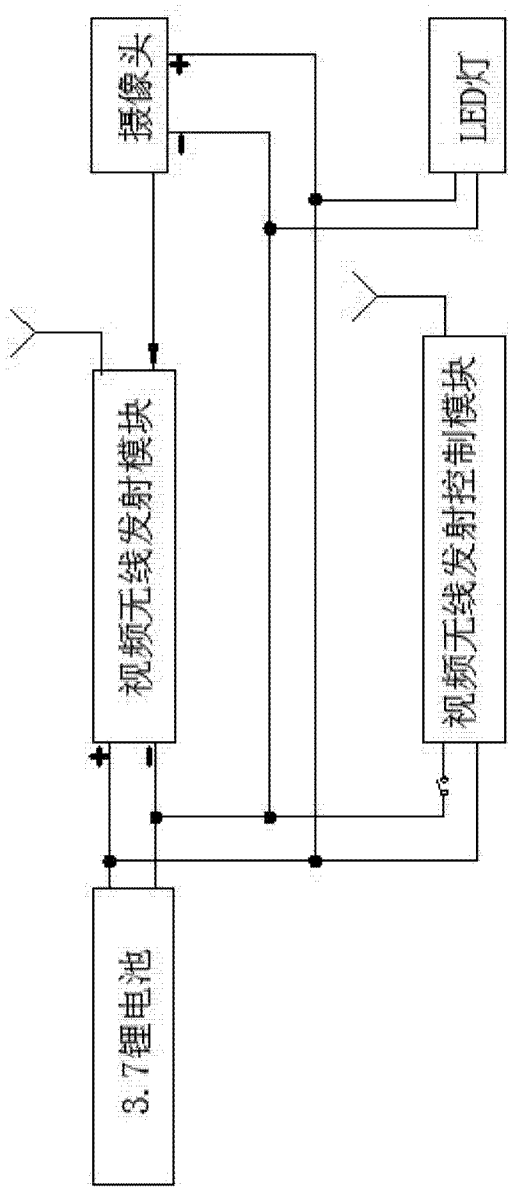


图 1

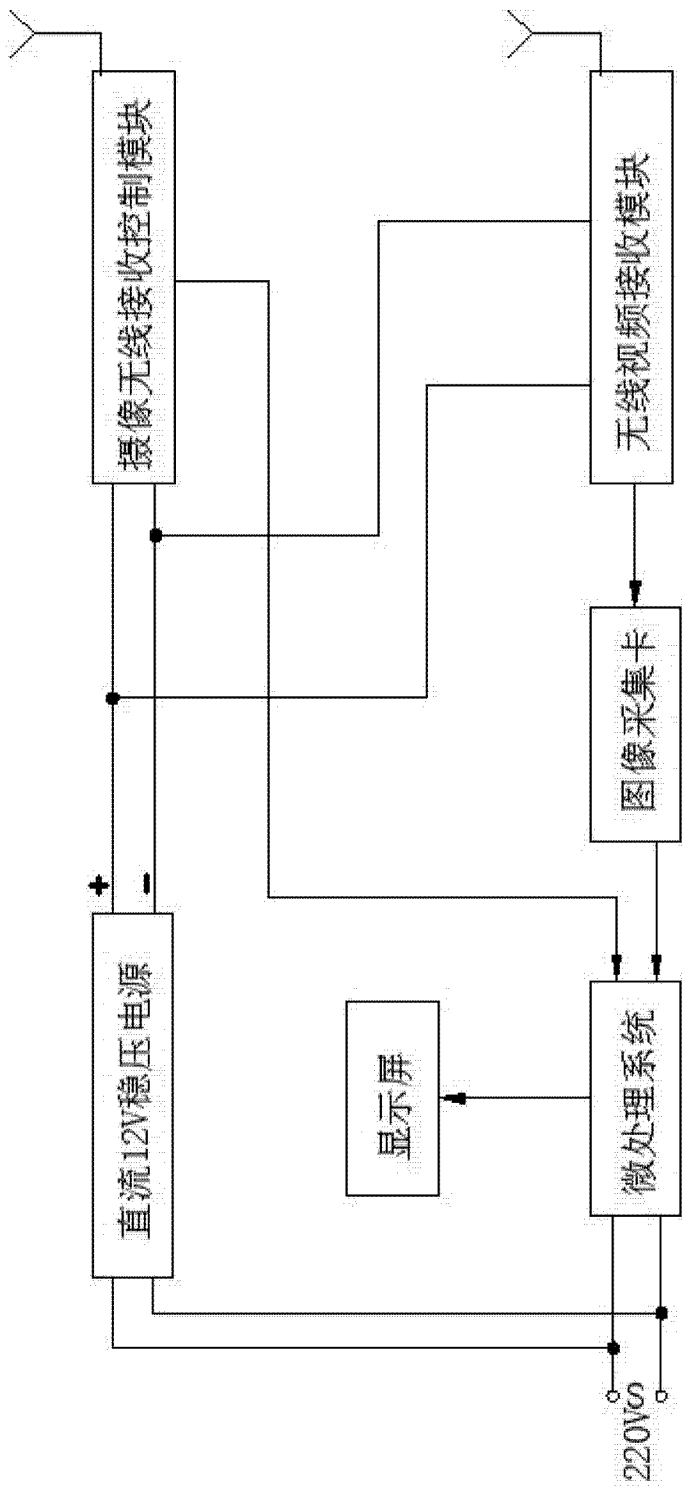


图 2

专利名称(译)	电子肛门内窥镜检查拍照系统		
公开(公告)号	CN201987543U	公开(公告)日	2011-09-28
申请号	CN201120037888.8	申请日	2011-02-14
[标]申请(专利权)人(译)	张北方		
申请(专利权)人(译)	张北方		
当前申请(专利权)人(译)	张北方		
[标]发明人	张北方		
发明人	张北方		
IPC分类号	A61B1/31 A61B1/05 A61B1/06		
代理人(译)	霍彦伟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种电子肛门内窥镜检查拍照系统，包括信息采集部分和信息接收部分，信息采集部分包括摄像头和LED灯，摄像头与摄像无线发射模块连接，视频无线发射模块与摄像无线发射控制模块连接，电源分别与摄像头、LED灯、视频无线发射模块和摄像无线发射控制模块连接，信息接收部分包括与视频无线发射模块相对应的无线视频接收模块，无线视频接收模块与微处理系统的图像采集卡连接，摄像无线接收控制模块分别与无线视频接收模块和微处理系统连接，微处理系统与显示屏连接。本实用新型有以下优点：在保持原肛门直肠内窥镜功能的基础上去掉了冷光源，采用LED灯作为光源，从而降低了电耗，操作时的噪音，减少了热量的排放。采用无线传输方式方法，避免了使用连接线或光纤所带来的麻烦：操作的不方便及易产生的接触不良和操作时脱线的现象。

