



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104720731 A

(43) 申请公布日 2015.06.24

(21) 申请号 201510170066.X

(22) 申请日 2015.04.13

(71) 申请人 珠海视新医用科技有限公司

地址 519070 广东省珠海市南屏科技工业园  
屏北二路9号A栋二楼东

(72) 发明人 杨谟聪

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

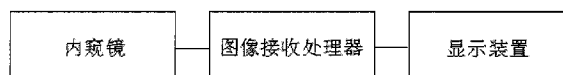
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种无线电子内窥镜组合装置

(57) 摘要

本发明公开了一种无线电子内窥镜组合装置,其特征在于,包括:设有无线信号发射装置的内窥镜;与所述内窥镜通过无线信号传输信息的图像接收处理器;与所述图像接收处理器通过数据线连接的显示装置;其中,所述内窥镜设有微型摄像头。本发明通过采用无线信号进行传输信息,具有操作便捷、安全稳定的特点。



1. 一种无线电子内窥镜组合装置,其特征在于,包括:设有无线信号发射装置的内窥镜;与所述内窥镜通过无线信号传输信息的图像接收处理器;与所述图像接收处理器通过数据线连接的显示装置;其中,所述内窥镜设有微型摄像头。

2. 根据权利要求 1 所述的一种无线电子内窥镜组合装置,其特征在于,所述图像接收处理器设有与所述内窥镜匹配连接的无线信号接收装置。

3. 根据权利要求 1 所述的一种无线电子内窥镜组合装置,其特征在于,所述显示装置为监视器或电脑显示器。

## 一种无线电子内窥镜组合装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及内窥镜技术领域,更具体的说是涉及一种无线电子内窥镜组合装置。

### 背景技术

[0002] 目前产品内窥镜前端 CCD 或 CMOS 感光芯片光电成像的信号是利用插座与插头连接,利用导线将信号传输到图像处理器,再由处理器处理后连接到监视器上显示图像,这样设计的不足在于:(1) 电器接点由于使用次数增加会出现接触不良;(2) 导线连接不方便操作;(3) 导线易折,导致接触不良;(4) 操作手柄与主机、导线相连增加不安全点。

[0003] 因此如何提供一种操作便捷、安全稳定的无线电子内窥镜组合装置是本领域技术人员亟需解决的问题。

### 发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提供了一种操作便捷、安全稳定的无线电子内窥镜组合装置。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种无线电子内窥镜组合装置,其特征在于,包括:设有无线信号发射装置的内窥镜;与所述内窥镜通过无线信号传输信息的图像接收处理器;与所述图像接收处理器通过数据线连接的显示装置;其中,所述内窥镜设有微型摄像头。

[0007] 优选的,在上述一种无线电子内窥镜组合装置中,所述图像接收处理器设有与所述内窥镜匹配连接的无线信号接收装置。

[0008] 优选的,在上述一种无线电子内窥镜组合装置中,所述显示装置为监视器或电脑显示器。

### 附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0012] 本发明实施例公开了一种操作便捷、安全稳定的无线电子内窥镜组合装置,具体包括:

[0013] 设有无线信号发射装置的内窥镜；与所述内窥镜通过无线信号传输信息的图像接收处理器；与所述图像接收处理器通过数据线连接的显示装置；其中，所述内窥镜设有微型摄像头。

[0014] 本发明通过采用无线信号进行传输信息，避免了采用传统使用导线连接造成的接触不良，操作不便等缺点，具有操作便捷、安全稳定的特点。

[0015] 为了进一步优化上述技术方案，图像接收处理器设有与内窥镜匹配连接的无线信号接收装置。

[0016] 为了进一步优化上述技术方案，显示装置为监视器或电脑显示器。

[0017] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言，由于其与实施例公开的方法相对应，所以描述的比较简单，相关之处参见方法部分说明即可。

[0018] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。



图 1

专利名称(译)	一种无线电子内窥镜组合装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN104720731A</a>	公开(公告)日	2015-06-24
申请号	CN201510170066.X	申请日	2015-04-13
[标]申请(专利权)人(译)	珠海视新医用科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	珠海视新医用科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	珠海视新医用科技有限公司		
[标]发明人	杨谟聪		
发明人	杨谟聪		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/04		
CPC分类号	A61B1/00009 A61B1/00064 A61B1/04		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种无线电子内窥镜组合装置，其特征在于，包括：设有无线信号发射装置的内窥镜；与所述内窥镜通过无线信号传输信息的图像接收处理器；与所述图像接收处理器通过数据线连接的显示装置；其中，所述内窥镜设有微型摄像头。本发明通过采用无线信号进行传输信息，具有操作便捷、安全稳定的特点。

