



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208176540 U

(45)授权公告日 2018.12.04

(21)申请号 201720487901.7

(22)申请日 2017.05.04

(73)专利权人 戴宇轩

地址 450000 河南省郑州市二七区桃园南街1号3号楼附1号

(72)发明人 戴宇轩 李文彦 戴泓

(74)专利代理机构 郑州异开专利事务所(普通合伙) 41114

代理人 韩鹏程

(51)Int.Cl.

A61B 1/05(2006.01)

A61B 1/07(2006.01)

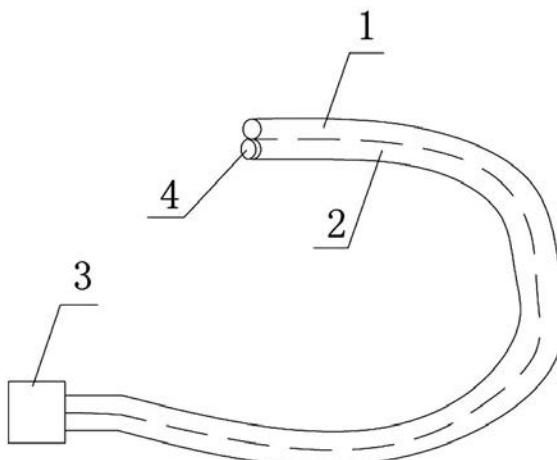
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54)实用新型名称

医用内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用内窥镜，包括并排设置的光源光纤和摄像光纤，在所述光源光纤和摄像光纤后端设置有视频处理单元，所述视频处理单元包括外壳，在所述外壳内设置有分别与所述光源光纤和摄像光纤相连接的光源模块和摄像模块，所述摄像模块的信号输出端与视频信号处理器的信号输入端电连接，所述视频信号处理器的信号输出端分别与无线发射接收模块和数据输出端口的信号输入端电连接。本实用新型优点在于结构简单、操作方便，使用效果好。



1. 一种医用内窥镜,其特征在于:包括并排设置的光源光纤(1)和摄像光纤(2),在所述光源光纤(1)和摄像光纤(2)后端设置有视频处理单元(3),所述视频处理单元(3)包括外壳,在所述外壳内设置有分别与所述光源光纤(1)和摄像光纤(2)相连接的光源模块和摄像模块,所述摄像模块的信号输出端与视频信号处理器的信号输入端电连接,所述视频信号处理器的信号输出端分别与无线发射接收模块和数据输出端口的信号输入端电连接;在所述摄像光纤(2)顶部设置有凸透镜(4)。

2. 根据权利要求1所述的医用内窥镜,其特征在于:在所述光源光纤(1)和摄像光纤(2)外壁包覆有防磨层。

3. 根据权利要求1所述的医用内窥镜,其特征在于:所述光源光纤(1)为光源玻璃光纤;所述摄像光纤(2)为摄像玻璃光纤。

## 医用内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,尤其是涉及一种医用内窥镜。

### 背景技术

[0002] 目前的医用内窥镜顶端均为摄像头,由于摄像头的体积较大,限制了其在检测部位内的观察角度,同时有些缝隙较小的部位不便于观察到。

### 发明内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种体积小、便于观察的医用内窥镜。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型可采取下述技术方案:

[0005] 本实用新型所述的医用内窥镜,包括并排设置的光源光纤和摄像光纤,在所述光源光纤和摄像光纤后端设置有视频处理单元,所述视频处理单元包括外壳,在所述外壳内设置有分别与所述光源光纤和摄像光纤相连接的光源模块和摄像模块,所述摄像模块的信号输出端与视频信号处理器的信号输入端电连接,所述视频信号处理器的信号输出端分别与无线发射接收模块和数据输出端口的信号输入端电连接。

[0006] 在所述光源光纤和摄像光纤外壁包覆有防磨层。

[0007] 在所述摄像光纤顶部设置有凸透镜。

[0008] 所述光源光纤为光源玻璃光纤;所述摄像光纤为摄像玻璃光纤。

[0009] 本实用新型优点在于结构简单、操作方便,使用效果好。光源光纤和摄像光纤较为纤细,能够方便的延伸进检查部位的任意位置;光源光纤将后部光源模块(LED灯珠)发出的光源传导至顶端,摄像光纤将图像传导至摄像模块,摄像模块通过无线发射接收模块或数据输出端口将图像有线或无线传输至外置的显示屏(电脑显示屏或手机等);能够对检查部位进行补光,使其清楚的看到观测部位的具体情况,大大方便了医生的操作,并实时记录过程;凸透镜能够加大摄像光纤的图像采集范围,增加视野。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型的电路原理框图。

### 具体实施方式

[0012] 如图1、2所示,本实用新型所述的医用内窥镜,包括并排设置的光源光纤1和摄像光纤2,在所述光源光纤1和摄像光纤2后端设置有视频处理单元3,所述视频处理单元3包括外壳,在所述外壳内设置有分别与所述光源光纤1和摄像光纤2相连接的光源模块和摄像模块,所述摄像模块的信号输出端与视频信号处理器的信号输入端电连接,所述视频信号处理器的信号输出端分别与无线发射接收模块和数据输出端口的信号输入端电连接;在所述光源光纤1和摄像光纤2外壁包覆有防磨层;在所述摄像光纤2顶部设置有凸透镜4。

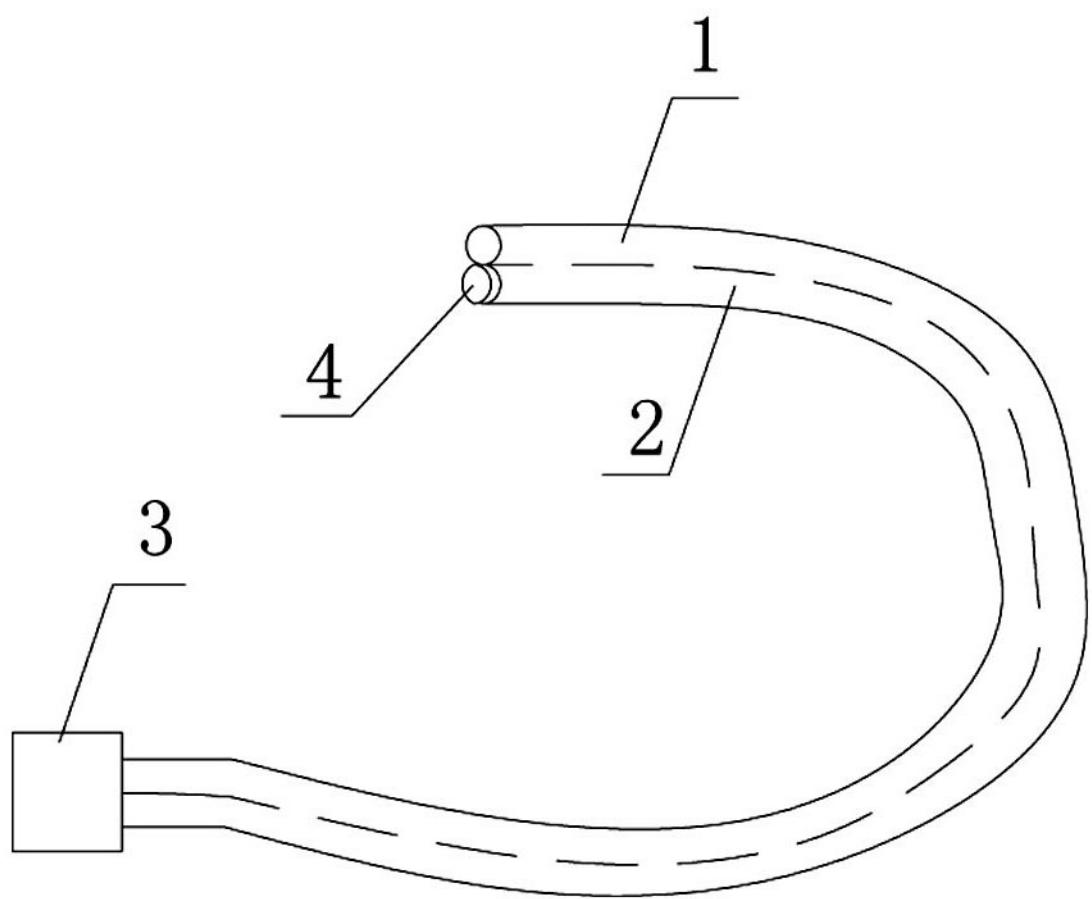


图1

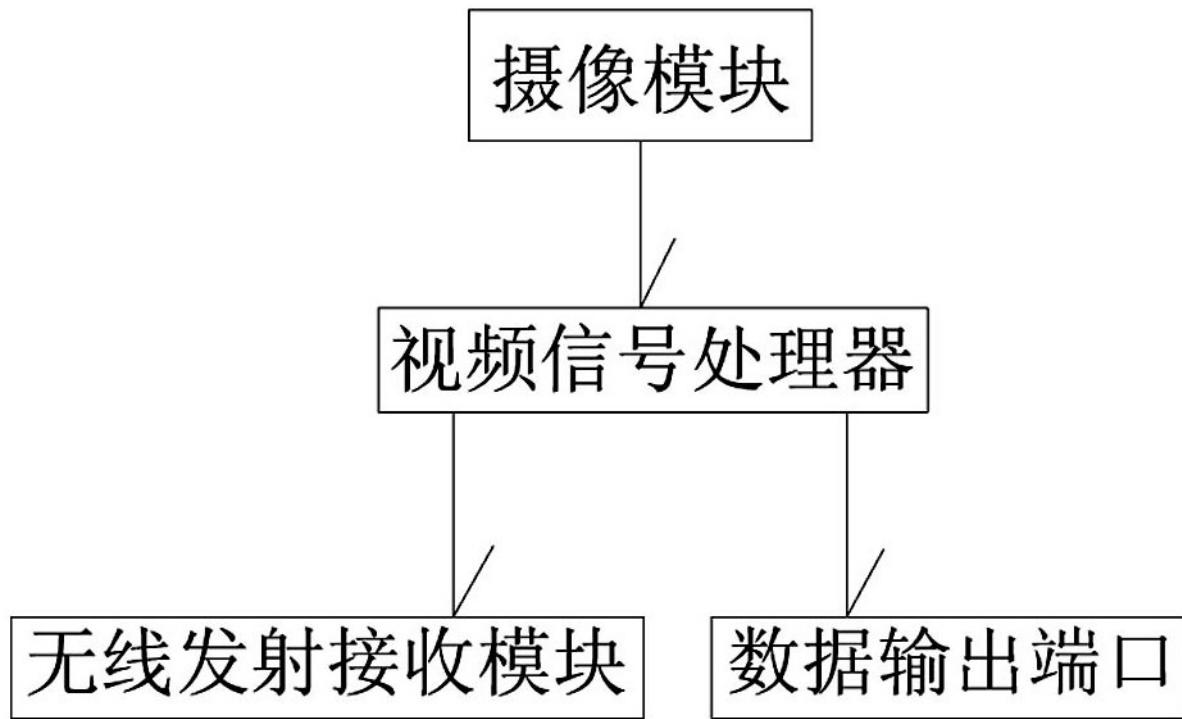


图2

专利名称(译)	医用内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN208176540U</a>	公开(公告)日	2018-12-04
申请号	CN201720487901.7	申请日	2017-05-04
[标]申请(专利权)人(译)	戴宇轩		
申请(专利权)人(译)	戴宇轩		
当前申请(专利权)人(译)	戴宇轩		
[标]发明人	戴宇轩 李文彦 戴泓		
发明人	戴宇轩 李文彦 戴泓		
IPC分类号	A61B1/05 A61B1/07		
代理人(译)	韩鹏程		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

### 摘要(译)

本实用新型公开了一种医用内窥镜，包括并排设置的光源光纤和摄像光纤，在所述光源光纤和摄像光纤后端设置有视频处理单元，所述视频处理单元包括外壳，在所述外壳内设置有分别与所述光源光纤和摄像光纤相连接的光源模块和摄像模块，所述摄像模块的信号输出端与视频信号处理器的信号输入端电连接，所述视频信号处理器的信号输出端分别与无线发射接收模块和数据输出端口的信号输入端电连接。本实用新型优点在于结构简单、操作方便，使用效果好。

