



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102232822 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 09

(21) 申请号 201010169371. 4

(22) 申请日 2010. 04. 29

(71) 申请人 张海建

地址 265600 山东省蓬莱市黄海路15号4号
楼3单元402号

(72) 发明人 张海建

(51) Int. Cl.

A61B 1/04 (2006. 01)

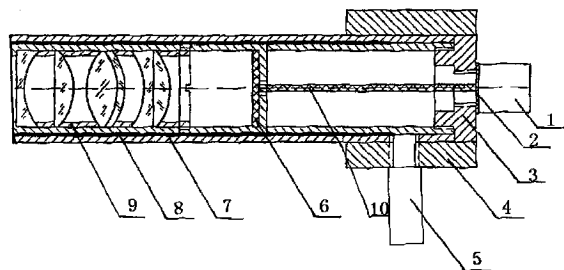
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种内窥镜

(57) 摘要

本发明涉及一种内窥镜,属于医疗器械结构技术领域。一种内窥镜,其特征在于包括信号插座(1)以及连接座(4),信号插座(1)一端连接有镜管(7),连接座(4)另一端设有插头(5),成像系统由物镜(9)、传感器(6)和导光纤维丝(8)组成,导光纤维丝(8)的头端置于物镜(9)的端面,导光纤维丝(8)的末端联通至插头(5)内,传感器(6)安装在镜管(7)内,信号输出线(10)的一端连通至信号插座(1)。本发明的内窥镜,成像效果更好,可以更清晰的发现病变,从而制定更周密的治疗方案,并且价格也要比电子内窥镜低。



1. 一种内窥镜,其特征在于包括信号插座(1)以及连接座(4),信号插座(1)一端连接有镜管(7),连接座(4)另一端设有插头(5),成像系统由物镜(9)、传感器(6)和导玻璃纤维(8)组成,导玻璃纤维(8)的头端置于物镜(9)的端面,导玻璃纤维(8)的末端联通至插头(5)内,传感器(6)安装在镜管(7)内,信号输出线(10)的一端连通至信号插座(1)。

一种内窥镜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种内窥镜,属于医疗器械结构技术领域。

背景技术

[0002] 内窥镜是一个配备有灯光的管子,它可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内,利用内窥镜可以看到 X 射线不能显示的病变,因此它对医生非常有用。例如,借助内窥镜,医生可以观察胃内的溃疡或肿瘤,据此制定出最佳的治疗方案。通过内窥镜看到的胃,内窥镜可以经人体的天然孔道,或者是经手术做的小切口进入人体内。目前,内窥镜主要有两种结构,一种是硬管式,另一种是软管式,硬管式虽然结构简单,但是成像质量差,软管式虽然成像效果好,但是价位又非常高。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决上述已有技术存在的不足之处,提供一种结构简捷、设计合理、成像质量好、价位低的内窥镜。

[0004] 本发明的内窥镜,是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种内窥镜,特殊之处在于包括信号插座 1 以及连接座 4,信号插座 1 一端连接有镜管 7,连接座 4 另一端设有插头 5,成像系统由物镜 9、传感器 6 和导玻璃纤维丝 8 组成,导玻璃纤维丝 8 的头端置于物镜 9 的端面,导玻璃纤维丝 8 的末端联通至插头 5 内,传感器 6 安装在镜管 7 内,信号输出线 10 的一端连通至信号插座 1。

[0006] 本发明的内窥镜,成像效果更好,可以更清晰的发现病变,从而制定更周密的治疗方案,并且价格也要比电子内窥镜低。

附图说明

[0007] 图 1:为本发明内窥镜结构示意图;

具体实施方式

[0008] 以下参照附图,给出本发明的具体实施方式,用来对本发明的构成进行进一步说明。

[0009] 实施例 1

[0010] 本实施例的一种内窥镜参考图 1、2,包括信号插座 1 以及连接座 4,信号插座 1 一端连接有镜管 7,连接座 4 另一端设有插头 5,成像系统由物镜 9、传感器 6 和导玻璃纤维丝 8 组成,导玻璃纤维丝 8 的头端置于物镜 9 的端面,导玻璃纤维丝 8 的末端联通至插头 5 内,传感器 6 安装在镜管 7 内,信号输出线 10 的一端连通至信号插座 1。

[0011] 本发明的内窥镜,成像效果更好,可以更清晰的发现病变,从而制定更周密的治疗方案,并且价格也要比电子内窥镜低。

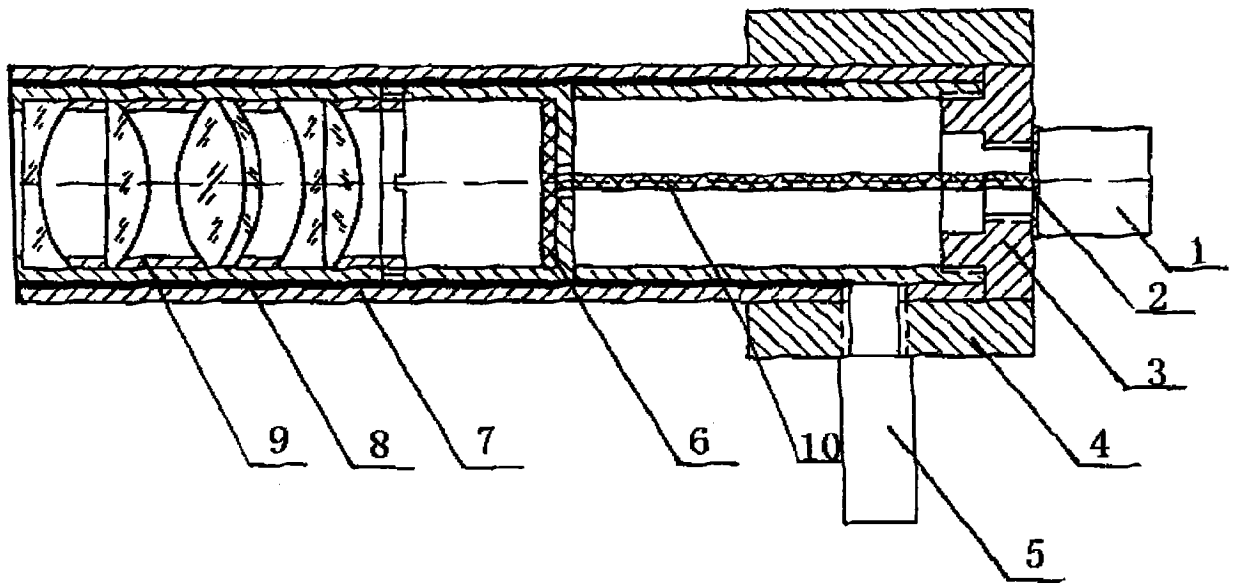


图 1

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种内窥镜 | | |
| 公开(公告)号 | CN102232822A | 公开(公告)日 | 2011-11-09 |
| 申请号 | CN201010169371.4 | 申请日 | 2010-04-29 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 张海建 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 张海建 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 张海建 | | |
| [标]发明人 | 张海建 | | |
| 发明人 | 张海建 | | |
| IPC分类号 | A61B1/04 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本发明涉及一种内窥镜，属于医疗器械结构技术领域。一种内窥镜，其特征在于包括信号插座(1)以及连接座(4)，信号插座(1)一端连接有镜管(7)，连接座(4)另一端设有插头(5)，成像系统由物镜(9)、传感器(6)和导光纤维丝(8)组成，导光纤维丝(8)的头端置于物镜(9)的端面，导光纤维丝(8)的末端联通至插头(5)内，传感器(6)安装在镜管(7)内，信号输出线(10)的一端连通至信号插座(1)。本发明的内窥镜，成像效果更好，可以更清晰的发现病变，从而制定更周密的治疗方案，并且价格也要比电子内窥镜低。

