



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202859070 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220614842. 2

(22) 申请日 2012. 11. 19

(73) 专利权人 刘芳

地址 075061 河北省张家口市桥西区明德北
街 47 号 2 号楼 4 单元 402

(72) 发明人 刘芳

(74) 专利代理机构 北京市振邦律师事务所
11389

代理人 李朝辉

(51) Int. Cl.

A61B 1/05 (2006. 01)

A61B 1/273 (2006. 01)

A61B 1/06 (2006. 01)

A61B 1/005 (2006. 01)

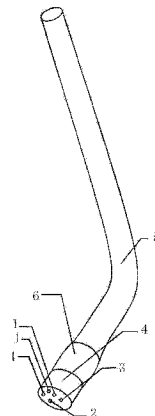
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种简易内窥镜探头

(57) 摘要

一种简易内窥镜探头,包括冷光源、活检钳口、视频探头、探头头端、连接端、信号处理端,其特征在于多个冷光源分布在探头头端前表面,活检钳口与视频探头并排,信号处理端位于探头头端后部,探头头端通过连接端与主机相连。医生利用简易内窥镜探头在做内镜检查的同时可进行简易操作,简易内窥镜探头的探头头端前端的连接端弯曲,医生操作时可通过左右旋转方便地对胃底部盲区区域进行观察和诊断。简易内窥镜探头的视频探头为采用高分辨率的超级 CCD 图像传感器,可方便地获得高画质内镜图像,改善了成像的有效性。



1. 一种简易内窥镜探头,包括冷光源、活检钳口、视频探头、探头头端,连接端,信号处理端,其特征在于多个冷光源分布在探头头端前表面,活检钳口与视频探头并排,信号处理端连接在探头头端与连接端中间,探头头端通过连接端与主机相连。
2. 根据权利要求1所述一种简易内窥镜探头,其特征在于所述探头头端前端的连接端弯曲。
3. 根据权利要求1所述一种简易内窥镜探头,其特征在于所述视频探头为超级 CCD 图像传感器。

一种简易内窥镜探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗诊断设备,具体是一种简易内窥镜探头。

背景技术

[0002] 医用电子内窥镜,简称为电子胃镜,主要由三部分组成:内镜、视频处理器和电视监视器。它无光导纤维导像束,导像系统用 CCD 和电缆代替,不像光导纤维容易折断,因而更加耐用。电子胃镜可获高清晰度的图像,通过计算机可以进行各种图像处理,进行三维显像、测定粘膜血流、粘膜局部血色素含量及局部温度等。

[0003] 普通的电子胃镜结构简单,对大多数胃镜检查来说,胃底部均为盲区区域。并且胃镜缺乏良好的操作性能。

发明内容

[0004] 本实用新型正是为了解决上述技术问题,提供一种可方便地检查胃底部盲区区域的简易内窥镜探头。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种简易内窥镜探头,包括冷光源、活检钳口、视频探头、探头头端、连接端,信号处理端,其特征在于多个冷光源分布在探头头端前表面,活检钳口与视频探头并排,信号处理端连接在探头头端与连接端中间,探头头端通过连接端与主机相连。探头头端前端的连接端弯曲。视频探头为超级 CCD 图像传感器。

[0007] 本实用新型结构简单,操作中,简易内窥镜探头的探头头端进入待检区域,冷光源可提供照明,活检钳口可提供操作通道,视频探头可提供电子胃镜检查的视频信号通道,信号处理端连接在连接端与探头头端的中间。医生利用本实用新型在做内镜检查的同时可进行简易操作,简易内窥镜探头的探头头端前端的连接端弯曲,医生操作时可通过左右旋转方便地对胃底部盲区区域进行观察和诊断。简易内窥镜探头的视频探头为采用高分辨率的超级 CCD 图像传感器,可方便地获得高画质内镜图像,改善了成像的有效性。

附图说明

[0008] 附图中,图 1 是本实用新型的结构示意图,图 2 是本实用新型探头头端前表面示意图,其中:

[0009] 1—冷光源,2—活检钳口,3—视频探头,4—探头头端,5—连接端,6—信号处理端。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0011] 一种简易内窥镜探头,包括冷光源(1)、活检钳口(2)、视频探头(3)、探头头端(4)、连接端(5),信号处理端(6),其特征在于多个冷光源(1)分布在探头头端(4)前表面,

活检钳口 (2) 与视频探头 (3) 并排, 信号处理端 (6) 呈 360° 环绕位于探头头端 (4) 与连接端 (5) 中间, 探头头端 (4) 通过连接端 (5) 中与主机相连。探头头端 (4) 前端的连接端 (5) 弯曲。视频探头 (3) 为超级 CCD 图像传感器。

[0012] 本实用新型结构简单, 操作中, 简易内窥镜探头的探头头端 (4) 进入待检区域, 冷光源 (1) 可提供照明, 活检钳口 (2) 可提供操作通道, 视频探头 (3) 可提供电子胃镜检查的视频信号通道, 信号处理端 (6) 连接在连接端 (5) 与探头头端 (4) 的中间。医生利用本实用新型在做内镜检查的同时可进行简易操作, 简易内窥镜探头的探头头端 (4) 前端的连接端 (5) 弯曲, 医生操作时可通过左右旋转方便地对胃底部盲区区域进行观察和诊断。简易内窥镜探头的视频探头 (3) 为采用高分辨率的超级 CCD 图像传感器, 可方便地获得高画质内镜图像, 改善了成像的有效性。

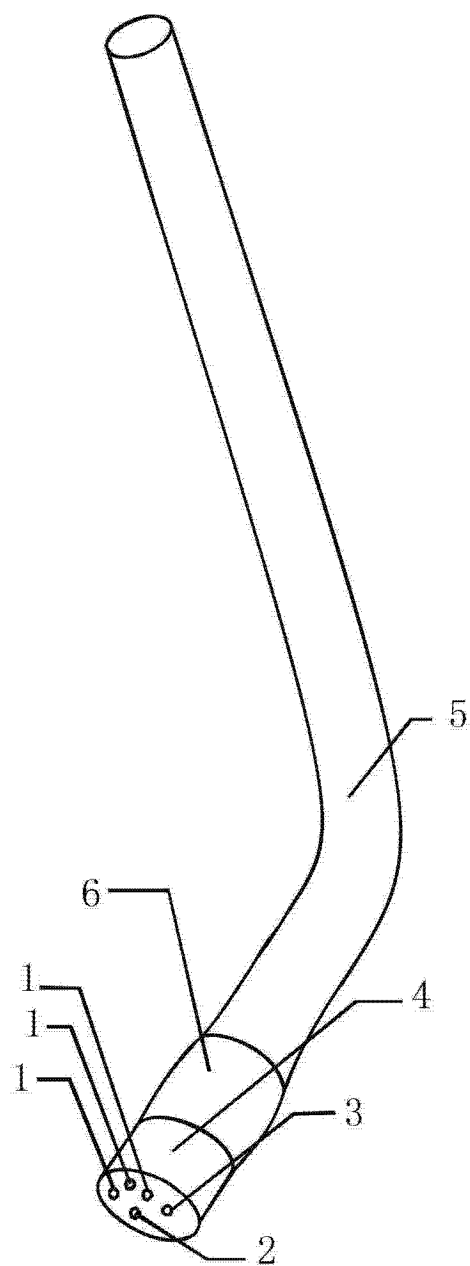


图 1

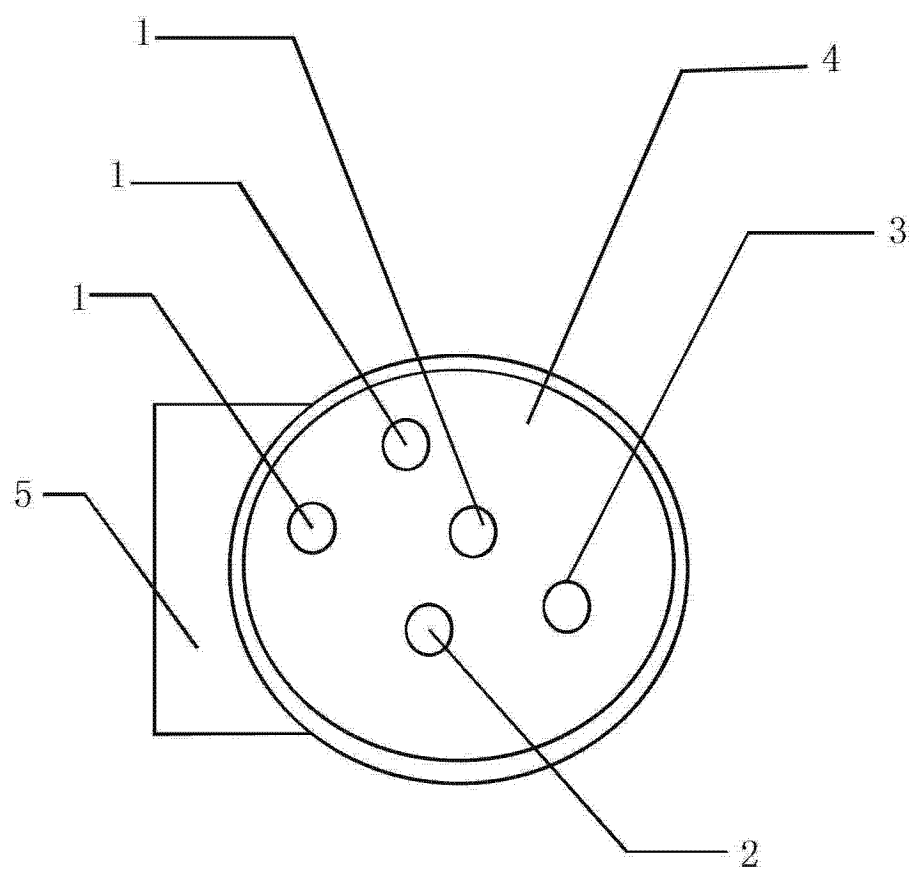


图 2

专利名称(译)	一种简易内窥镜探头		
公开(公告)号	CN202859070U	公开(公告)日	2013-04-10
申请号	CN201220614842.2	申请日	2012-11-19
[标]申请(专利权)人(译)	刘芳		
申请(专利权)人(译)	刘芳		
当前申请(专利权)人(译)	刘芳		
[标]发明人	刘芳		
发明人	刘芳		
IPC分类号	A61B1/05 A61B1/273 A61B1/06 A61B1/005		
代理人(译)	李朝辉		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种简易内窥镜探头，包括冷光源、活检钳口、视频探头、探头头端、连接端、信号处理端，其特征在于多个冷光源分布在探头头端前表面，活检钳口与视频探头并排，信号处理端位于探头头端后部，探头头端通过连接端与主机相连。医生利用简易内窥镜探头在做内镜检查的同时可进行简易操作，简易内窥镜探头的探头头端前端的连接端弯曲，医生操作时可通过左右旋转方便地对胃底部盲区区域进行观察和诊断。简易内窥镜探头的视频探头为采用高分辨率的超级CCD图像传感器，可方便地获得高画质内镜图像，改善了成像的有效性。

