



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103860130 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201210537749. 0

(22) 申请日 2012. 12. 13

(71) 申请人 蒋小华

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市运河镇黄庄 105 号

(72) 发明人 蒋小华

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 沈志海

(51) Int. Cl.

A61B 1/273(2006. 01)

A61B 8/00(2006. 01)

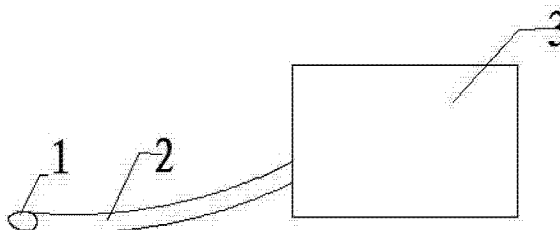
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种新型超声波探头胃镜探管

(57) 摘要

本发明是一种新型超声波探头胃镜探管,包括检查头、连接管和检查主机,检查主机通过连接管与检查头连接,其特征在于:在检查头的两侧分别设置有一 LED 灯,在检查头上、两个 LED 灯的中间设置一探头,在检查头上还设置有摄像头,两个 LED 灯、探头和摄像头均内嵌于检查头内,在检查头的外层包覆一层透明可视的胶层,检查头为前端成扁圆形。本发明的超声波探头胃镜探管的检查头设置有扁圆形,方便进入病人的口中,采用胃镜与超声波探头和摄像头结合,改善了成像的有效性,诊断更准确。本发明结构简单,制作方便,成像清洗,诊断准确。



1. 一种新型超声波探头胃镜探管,包括检查头(1)、连接管(2)和检查主机(3),所述检查主机(3)通过所述连接管(2)与所述检查头(1)连接,其特征在于:在所述检查头(1)的两侧分别设置有一 LED 灯(4),在所述检查头(1)上、所述两个 LED 灯(4)的中间设置一探头(5),在所述检查头(1)上还设置有摄像头(6)。

2. 根据权利要求 1 所述一种新型超声波探头胃镜探管,其特征在于:所述两个 LED 灯(4)、所述探头(5)和所述摄像头(6)均内嵌于所述检查头(1)内,在所述检查头(1)的外层包覆一层透明可视的胶层。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述一种新型超声波探头胃镜探管,其特征在于:所述检查头(1)为前端成扁圆形。

一种新型超声波探头胃镜探管

技术领域

[0001] 本发明涉及一种超声诊断设备,具体的说是涉及一种胃镜,尤其是一种新型超声波探头胃镜探管。

背景技术

[0002] 超声波是频率高于 20000 赫兹的声波,它方向性好,穿透能力强,易于获得集中的声能,胃镜是一种医学检查方法,也是这种检查使用的器具,它借助一条纤细柔软的管子伸入胃里,医生可直接观察病人的食道、胃和十二指肠的病变等,普通的电子胃镜结构简单,操作性能差,对于病人来说每次做胃镜都是痛苦的经理,以往的探头往往是圆形的,不仅在刚开始进入时给病人造成伤害,同时在进入的过程中也会造成伤害。

[0003] 发明内容

为了解决上述问题,本发明提供了一种结构简单,操作方便且方便进入的新型超声波探头胃镜探管。

[0004] 为了达到上述目的,本发明是通过以下技术方案实现的:

本发明是一种新型超声波探头胃镜探管,包括检查头、连接管和检查主机,检查主机通过连接管与检查头连接,其特征在于:在检查头的两侧分别设置有一 LED 灯,在检查头上、两个 LED 灯的中间设置一探头,在检查头上还设置有摄像头。

[0005] 本发明的进一步改进在于:两个 LED 灯、探头和摄像头均内嵌于检查头内,在检查头的外层包覆一层透明可视的胶层。

[0006] 本发明的进一步改进在于:检查头为前端成扁圆形。

[0007] 本发明的有益效果是:本发明的超声波探头胃镜探管的检查头设置有扁圆形,方便进入病人的口中,采用胃镜与超声波探头和摄像头结合,改善了成像的有效性,诊断更准确。

[0008] 本发明结构简单,制作方便,成像清洗,诊断准确。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0010] 图 2 是本发明的检查头的前端示意图。

[0011] 其中:1- 检查头,2- 连接管,3- 检查主机,4-LED 灯,5- 探头,6- 摄像头。

具体实施方式

[0012] 为了加深对本发明的理解,下面将结合附图和实施例对本发明作进一步详细描述,该实施例仅用于解释本发明,并不对本发明的保护范围构成限定。

[0013] 如图 1-2 所示,本发明是一种新型超声波探头胃镜探管,包括检查头 1、连接管 2 和检查主机 3,所述检查主机 3 通过所述连接管 2 与所述检查头 1 连接,在所述检查头 1 的两侧分别设置有一 LED 灯 4,在所述检查头 1 上、所述两个 LED 灯 4 的中间设置一探头 5,在所

述检查头 1 上还设置有摄像头 6,所述两个 LED 灯 4、所述探头 5 和所述摄像头 6 均内嵌于所述检查头 1 内,在所述检查头 1 的外层包覆一层透明可视的胶层,所述检查头 1 为前端成扁圆形。本发明的超声波探头胃镜探管的检查头设置有扁圆形,方便进入病人的口中,采用胃镜与超声波探头和摄像头结合,改善了成像的有效性,诊断更准确。

[0014] 本发明结构简单,制作方便,成像清洗,诊断准确。

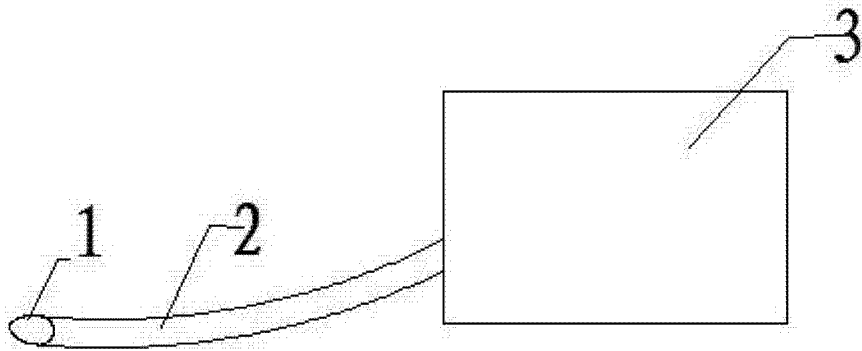


图 1

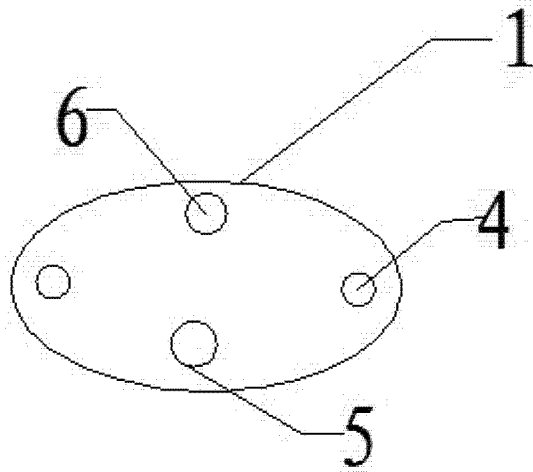


图 2

专利名称(译)	一种新型超声波探头胃镜探管		
公开(公告)号	CN103860130A	公开(公告)日	2014-06-18
申请号	CN201210537749.0	申请日	2012-12-13
[标]申请(专利权)人(译)	蒋小华		
申请(专利权)人(译)	蒋小华		
当前申请(专利权)人(译)	蒋小华		
[标]发明人	蒋小华		
发明人	蒋小华		
IPC分类号	A61B1/273 A61B8/00		
代理人(译)	沈志海		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明是一种新型超声波探头胃镜探管，包括检查头、连接管和检查主机，检查主机通过连接管与检查头连接，其特征在于：在检查头的两侧分别设置有一LED灯，在检查头上、两个LED灯的中间设置一探头，在检查头上还设置有摄像头，两个LED灯、探头和摄像头均内嵌于检查头内，在检查头的外层包覆一层透明可视的胶层，检查头为前端成扁圆形。本发明的超声波探头胃镜探管的检查头设置有扁圆形，方便进入病人的口中，采用胃镜与超声波探头和摄像头结合，改善了成像的有效性，诊断更准确。本发明结构简单，制作方便，成像清洗，诊断准确。

