

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 1/31 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710173213.4

[43] 公开日 2009 年 7 月 1 日

[11] 公开号 CN 101467870A

[22] 申请日 2007.12.26
[21] 申请号 200710173213.4
[71] 申请人 上海浦济光学技术有限公司
地址 200023 上海市卢湾区五里桥路 219 号
411 室
[72] 发明人 林楚娟

权利要求书 1 页 说明书 1 页

[54] 发明名称

可直视肛门直肠内窥镜

[57] 摘要

本发明涉及一种可直视肛门直肠的内窥镜，是由镜体、内芯、手柄和照明装置组成。镜体采用透明材料制作，在镜体内口处设计环形点状光源，其两电极与电源连接，电源可为内置电池，控制开关设于手柄处。使肛管直肠中下段在皱缩及展开两种情况下得以直接观察。

1、一种可直视肛门直肠内窥镜，是由镜体、内芯、手柄和照明装置组成。其特征在于镜体采用透明材料制作。

2、如权利要求1所述的可直视肛门直肠内窥镜，其特征在于在镜体内口处设计环形点状光源，电源控制开关设于手柄处。

可直视肛门直肠内窥镜

技术领域

本发明涉及一种可直视肛门直肠的内窥镜，属于医疗器械范围。

背景技术

传统肛门直肠内窥镜系金属材料制作，利用肛门镜内口渐次观察肛管及直肠壁的情况。肛管及中下段直肠尤其是齿线部位由于肛门括约肌及直肠肌肉的作用常呈皱缩状，且齿线周围结构中肛隐窝及肛窦呈开口向上的盲袋状，直肠粘膜亦形成多个皱襞，而传统肛门直肠镜仅能通过单一内口视野观察病变，且由于以上解剖结构的原因，所观察的视野多为皱缩的组织，尤其是齿线周围病变，而大多肛肠科疾病如痔疮、肛瘘、肛隐窝炎等均好发于该部位。临床医生常常为无法充分展开以上皱缩结构而造成许多误诊和漏诊。

发明内容

本发明目的即弥补上述肛门镜的缺点，使肛管直肠中下段在皱缩及展开两种情况下得以观察，并且本发明自带照明装置，可直视肛管直肠病变。

本发明目的是这样实现的：一种可直视肛门直肠内窥镜，是由镜体、内芯、手柄和照明装置组成。镜体采用透明材料制作，在镜体内口处设计环形点状光源，其两电极与电源连接，电源可为内置电池，控制开关设于手柄处。

具体实施方式

以下对本发明的具体实施方式进一步描述：

本发明包括镜体、内芯、手柄和照明装置组成。镜体采用透明材料制作，在镜体内口处设计环形点状光源，其两电极与电源连接，电源可为内置电池，控制开关设于手柄处。当环状点状光源亮时，医生可在无其他照明仪器的协助下完成肛管直肠的检查。

专利名称(译)	可直视肛门直肠内窥镜		
公开(公告)号	CN101467870A	公开(公告)日	2009-07-01
申请号	CN200710173213.4	申请日	2007-12-26
[标]发明人	林楚娟		
发明人	林楚娟		
IPC分类号	A61B1/31 A61B1/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种可直视肛门直肠的内窥镜，是由镜体、内芯、手柄和照明装置组成。镜体采用透明材料制作，在镜体内口处设计环形点状光源，其两电极与电源连接，电源可为内置电池，控制开关设于手柄处。使肛管直肠中下段在皱缩及展开两种情况下得以直接观察。