

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 1/07 (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610030572. X

[43] 公开日 2008 年 3 月 5 日

[11] 公开号 CN 101133939A

[22] 申请日 2006.8.30
[21] 申请号 200610030572. X
[71] 申请人 上海雷硕医疗器械有限公司
地址 200040 上海市长宁区延安西路 456 号 5 楼
[72] 发明人 曾 平

[74] 专利代理机构 上海光华专利事务所
代理人 余明伟

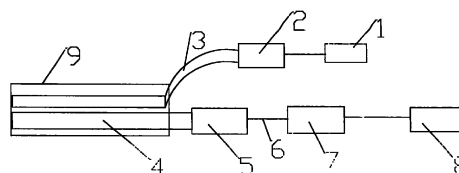
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

医用光纤内窥镜

[57] 摘要

本发明公开了一种医用光纤内窥镜，包括激光源，与激光源相连的光耦合部件，用于传输激光的输光光纤；成像光纤，与成像光纤相连的图像耦合部件，与图像耦合部件相连的输像光纤，所述的输像光纤与图像显示装置相连。本发明的有益效果为，可有效将激光光源产生的激光传输到人体内部提供照明光，成像装置可将人体内部的组织形成图像，方便医疗人员诊断，减少了医疗人员的失误率。



-
1. 医用光纤内窥镜，其特征在于，包括激光源，与激光源相连的光耦合部件，用于传输激光的输光光纤；成像光纤，与成像光纤相连的图像耦合部件，与图像耦合部件相连的输像光纤，所述的输像光纤与图像显示装置相连。
 2. 根据权利要求 1 所述的医用光纤内窥镜，其特征在于，所述的图像显示装置为与计算机相连的 CCD 透镜。
 3. 根据权利要求 1 所述的医用光纤内窥镜，其特征在于，所述的成像光纤与输光光纤在末端位于同一护套内。

医用光纤内窥镜

技术领域

本发明涉及医疗器械领域，尤其是涉及一种医用光纤内窥镜。

背景技术

将成像装置应用于医疗领域，具有非常明显的优势，可以将检测部分组织成像，以便直观的检测人体组织，可以更加准确，有效的进行医疗检测。入欲检测人体内部组织，则需要将成像装置深入到人体内，并利用照明装置照亮人体组织，以使能更好的成像。因此，决定了伸入到人体内部的成像装置和照明装置必须体积小，且能够将激光传输到末端照明组织，并且将传输成像装置形成的图像。还需要有图像显示装置，以便医疗人员能够观察成像装置所显示的人体组织。

发明内容

本发明的目的主要是为了解决现有技术中人体内窥镜技术的不足，提供一种可将人体内部组织成像，并传输到图像显示装置的医用光纤内窥镜。

为实现以上目的，本发明通过以下技术方案实现：

医用光纤内窥镜，包括激光源，与激光源相连的光耦合部件，用于传输激光的输光光纤；成像光纤，与成像光纤相连的图像耦合部件，与图像耦合部件相连的输像光纤，所述的输像光纤与图像显示装置相连。

优选地是，所述的图像显示装置为与计算机相连的 CCD 透镜。

优选地是，所述的成像光纤与输光光纤在末端位于同一护套内。

本发明的有益效果为，可有效将激光光源产生的激光传输到人体内部提供照明光，成像装置可将人体内部的组织形成图像，方便医疗人员诊断，减少了医疗人员的失误率。

附图说明

图 1 为本发明结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本发明的具体实施例做一详细的描述：

参看图 1，医用光纤内窥镜，包括激光源 1，与激光源相连的光耦合部件 2，用于传输激光的输光光纤 3；成像光纤 4，与成像光纤相连的图像耦合部件 5，与图像耦合部件相连的输像光纤 6，图像显示装置 CCD 透镜 7 一端与输像光纤 6 相连，一端与计算机 8 相连。所述的成像光纤 4 与输光光纤 3 在末端位于同一护套 9 内。

本发明中的实施例仅用于对本发明进行说明，并不构成对权利要求范围的限制，本领域内技术人员可以想到的其他实质上等同的替代，均在本发明保护范围内。

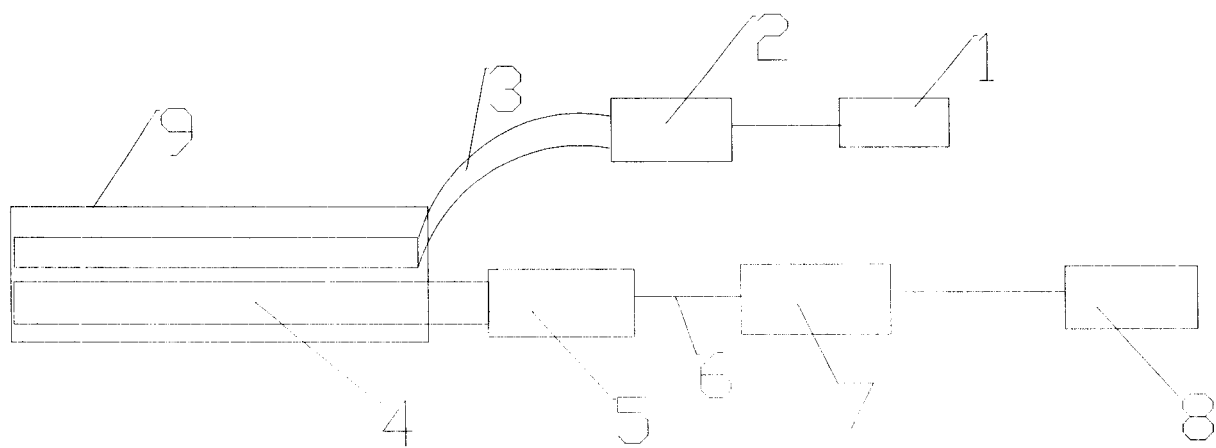


图 1

专利名称(译)	医用光纤内窥镜		
公开(公告)号	CN101133939A	公开(公告)日	2008-03-05
申请号	CN200610030572.X	申请日	2006-08-30
[标]申请(专利权)人(译)	上海雷硕医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海雷硕医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海雷硕医疗器械有限公司		
[标]发明人	曾平		
发明人	曾平		
IPC分类号	A61B1/07 A61B1/04		
代理人(译)	余明伟		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种医用光纤内窥镜，包括激光源，与激光源相连的光耦合部件，用于传输激光的输光光纤；成像光纤，与成像光纤相连的图像耦合部件，与图像耦合部件相连的输像光纤，所述的输像光纤与图像显示装置相连。本发明的有益效果为，可有效将激光光源产生的激光传输到人体内部提供照明光，成像装置可将人体内部的组织形成图像，方便医疗人员诊断，减少了医疗人员的失误率。

