

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820044888.9

[51] Int. Cl.

A61B 1/00 (2006.01)

A61B 1/31 (2006.01)

A61B 1/303 (2006.01)

A61B 1/06 (2006.01)

A61B 1/05 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 201267454Y

[22] 申请日 2008.3.14

[21] 申请号 200820044888.9

[73] 专利权人 张小庄

地址 510100 广东省广州市广园西路 13 号广东省妇幼保健院外科

共同专利权人 秦克旺

[72] 发明人 张小庄 秦克旺

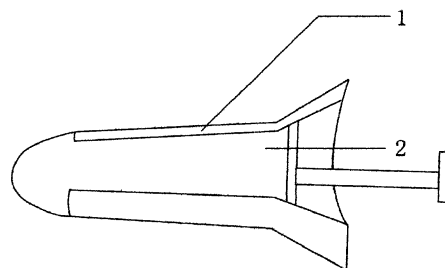
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

开放式带光源和摄像设备的内窥镜

[57] 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域及内窥镜技术领域，具体说是一种开放式带光源和摄像设备的内窥镜。用一定的材料，制作成一定长度的类圆锥体样的筒状物，侧方有一定宽度的缺口，再在此筒状物缺口对侧的内壁装上超薄光源和细小摄像头，光源线和摄像头引线从外口引出，接电源和显示设备。这样便于观察肛门直肠侧壁和前方的情况，也便于病变部位的操作处理。



-
- 1、 一种开放式带光源和摄像设备的内窥镜，由镜体(1)、镜芯(2)、电源和摄像头(3)组成，其特征在于：圆锥体样的筒状物镜体(1)，镜体(1)侧方有一缺口，筒状物镜体(1)缺口对侧的内壁安装连接电源摄像头(3)，光源线和摄像头引线从外口引出，接电源和显示设备。

开放式带光源和摄像设备的内窥镜

技术领域：

本实用新型属于医疗器械技术领域及内窥镜技术领域，具体说是一种开放式带光源和摄像设备的阴道镜、肛门直肠镜等。

背景技术：

目前在医疗器械及内窥镜技术领域中所使用的肛门直肠镜等内窥镜除两端是开放的，其余部分是封闭式的，也就是圆筒部分是封闭的，使用时将圆筒插入肛门等处，只能看到直肠等前方，侧方观察要反复退镜，观察范围小，容易遗漏细小病变，操作也不便。有时对直肠等前后壁难以分辨，易漏诊、误诊及误伤。这样的结构存在很大的不足，所以有必要在这方面进行深入研究和开发，满足人们需要。

发明内容：

本实用新型的目的在于：本实用新型的目的在于：解决现有肛门直肠镜等内窥镜的不足之处，提供一种易观察易操作的肛门直肠镜等内窥镜。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：用一定的材料，制作成一定长度的类圆锥体样的筒状物，侧方有一定宽度的缺口，再在此筒状物缺口对侧的内壁装上超薄光源和细小摄像头，光源线和摄像头引线从外口引出，接电源和显示设备。这样便于观察肛门直肠侧壁和前方的情况，也便于病变部位的操作处理。在使用时可以将镜芯先插入镜体内，形成一个整体，再将该整体一起放入阴道或肛门直肠等需要检查部位内，然后再慢慢将镜芯抽出，此时镜体内侧的电源摄像头就可以通过镜体上的缺口进行准确观测，观测后直接将镜体慢慢抽出即可，从而达到本实用新型的目的。

本实用新型的有益效果是：解决现有产品的不足之处，使肛门直肠和阴道等病变更易观察和处理。

附图说明：

图 1 为本实用新型其中一种形式的结构简图。

图 2 为镜芯从镜体内抽出时的结构示意简图。

如图所示：1 表示镜体、2 表示镜芯、3 表示电源和摄像头。

具体实施例：

图 1 为本实用新型其中一种形式的结构简图。

如图所示：1 表示镜体、2 表示镜芯、3 表示电源和摄像头。

用一定的材料，制作成一定长度的类圆锥体样的筒状物镜体 1，镜体 1 侧方有一定宽度的缺口，再在此筒状物镜体 1 缺口对侧的内壁安装连接电源摄像头 3，光源线和摄像头引线从外口引出，接电源和显示设备。这样便于观察肛门直肠侧壁和前方的情况，也便于病变部位的操作处理。在使用时可以将镜芯先插入镜体内，形成为一个整体，再将该整体一起放入阴道或肛门直肠等需要检查部位内，然后再慢慢将镜芯抽出，此时镜体内侧的电源摄像头就可以通过镜体上的缺口进行准确观测，观测后直接将镜体慢慢抽出即可，从而达到本实用新型的目的。

本实用新型解决现有产品的不足之处，使肛门直肠和阴道等病变更易观察和处理。

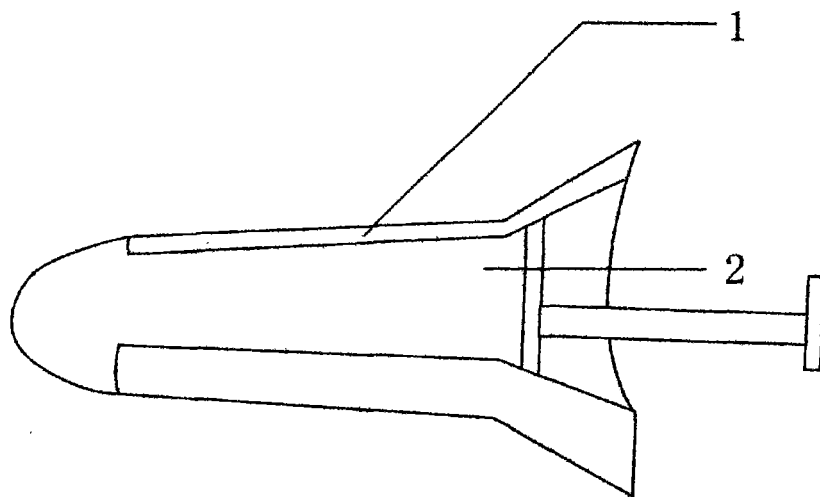


图 1

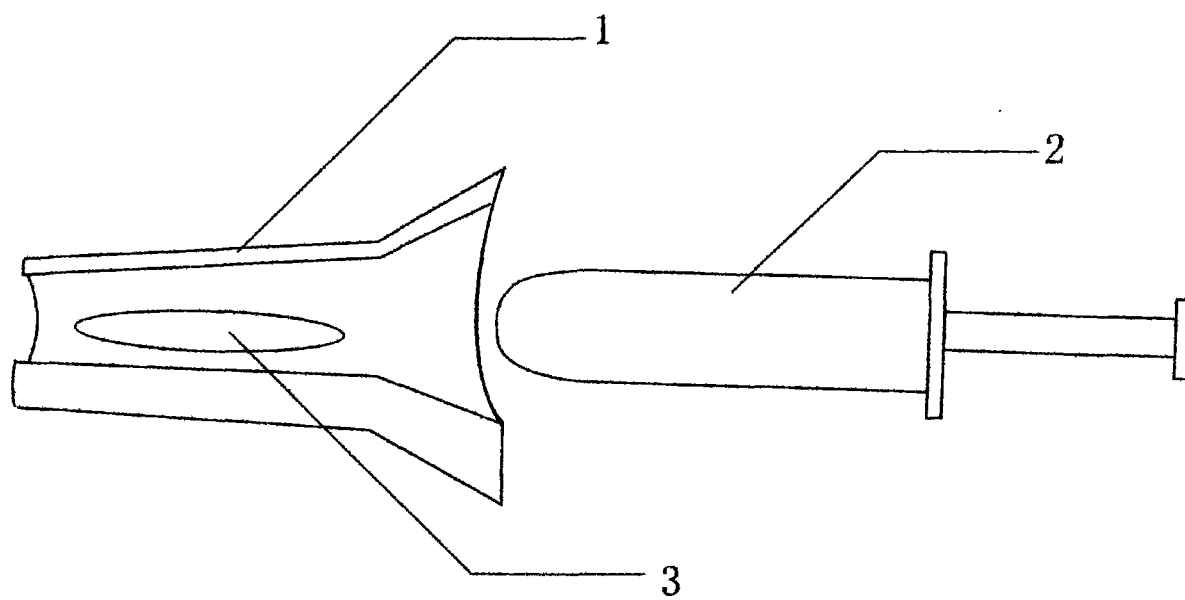


图 2

专利名称(译)	开放式带光源和摄像设备的内窥镜		
公开(公告)号	CN201267454Y	公开(公告)日	2009-07-08
申请号	CN200820044888.9	申请日	2008-03-14
[标]申请(专利权)人(译)	张小庄		
申请(专利权)人(译)	张小庄		
当前申请(专利权)人(译)	张小庄		
[标]发明人	张小庄 秦克旺		
发明人	张小庄 秦克旺		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/31 A61B1/303 A61B1/06 A61B1/05		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于医疗器械技术领域及内窥镜技术领域，具体说是一种开放式带光源和摄像设备的内窥镜。用一定的材料，制作成一定长度的类圆锥体样的筒状物，侧方有一定宽度的缺口，再在此筒状物缺口对侧的内壁装上超薄光源和细小摄像头，光源线和摄像头引线从外口引出，接电源和显示设备。这样便于观察肛门直肠侧壁和前方的情况，也便于病变部位的操作处理。

