

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710173484.X

[51] Int. Cl.

A61B 1/07 (2006.01)

A61B 1/313 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 7 月 1 日

[11] 公开号 CN 101467868A

[22] 申请日 2007.12.28

[21] 申请号 200710173484.X

[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 程雷

权利要求书 1 页 说明书 1 页

[54] 发明名称

应用于腹腔镜的光纤排布方法

[57] 摘要

一种应用于腹腔镜的光纤排布方法，采用压制工艺将粗质光纤细化，并以直列方式排布，其间用塑料以 1:1 的比例阻隔，这样取得的成像效果能高于传统光纤排布十倍，并且能应用于直管镜和纤维镜。

-
- 1、一种应用于腹腔镜的光纤排布方法，其特征在于光纤直列式排布。
 - 2、如权利要求1所述的排布方法，其特征在于光线的发射和回收都直接通过，避免折射引起的能量损失。
 - 3、如权利要求1所述的光纤排布方法，其特征在于可以应用于直管镜，也可以应用于纤维镜。

应用于腹腔镜的光纤排布方法

技术领域

本发明涉及应用于腹腔镜的光纤排布方法。

背景技术

腹腔镜是一种光学仪器，已经成为手术室不可或缺的帮手。目前，国内外采用的腹腔镜排布方式一般由粗质光纤排布组成。

发明内容

本发明涉及一种新型的排布方法，将原本粗质的纤维细化，这样原本只通过一个通道发射和接收光线就能够通过多个通道完成，大大增加了光源的亮度和采集图像的清晰度。

同时，本发明还通过直列式排布，将光纤有序的直列排布，减少散射和折射，提高图像质量。

此外，本发明可以同时应用于直管镜和纤维镜，特别适合应用于腹腔镜。

具体实施方式

以下对本发明的具体实施方式进一步描述：

本发明采取压制工艺，将粗质的光纤细化成 0.1 毫米左右细小光纤并直列排布，其间用塑料按照 1：1 的比例阻隔，以提高内镜的清晰度。

专利名称(译)	应用于腹腔镜的光纤排布方法		
公开(公告)号	CN101467868A	公开(公告)日	2009-07-01
申请号	CN200710173484.X	申请日	2007-12-28
[标]发明人	程雷		
发明人	程雷		
IPC分类号	A61B1/07 A61B1/313		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

一种应用于腹腔镜的光纤排布方法，采用压制工艺将粗质光纤细化，并以直列方式排布，其间用塑料以1:1的比例阻隔，这样取得的成像效果能高于传统光纤排布十倍，并且能应用于直管镜和纤维镜。