



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203029204 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201220634515. 3

(22) 申请日 2012. 11. 27

(73) 专利权人 桐庐优视医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县县城樟青
塘路 8 号(桐庐优视医疗器械有限公
司)

(72) 发明人 徐志明

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 董力平

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

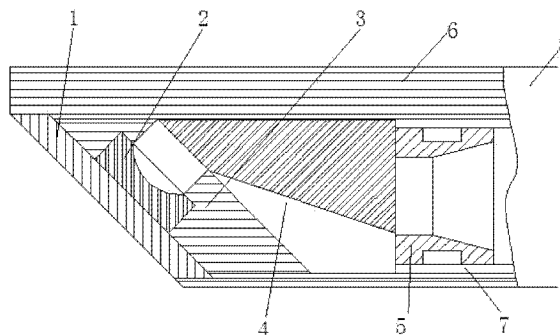
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

45 度腹腔镜

(57) 摘要

本实用新型是一种 45 度腹腔镜,属医疗器械技术领域;包括内镜管、外镜管、光导纤维和镜体,所述内镜管套在外镜管内,所述内镜管和外镜管的一端都安装固定在镜体上,所述光导纤维固定在内镜管和外镜管之间;其特征在于:还包括棱镜座、棱镜、透镜座和透镜,所述棱镜座卡在内镜管内与内镜管固定连接,所述棱镜固定在棱镜座上;所述透镜座卡在内镜管内与内镜管固定连接,并与棱镜吻合连接,所述透镜固定在透镜座上,所述透镜与内外镜管的垂直面呈 45 度夹角。所述 45 度腹腔镜能满足特殊部位的病灶手术视野,在光导纤维的作用下增强腹腔内的视野,使腹腔镜手术的治疗有效的进行,并且结构设计合理,使用方便安全。



1. 一种 45 度腹腔镜,包括内镜管、外镜管、光导纤维和镜体,所述内镜管套在外镜管内,所述内镜管和外镜管的一端都安装固定在镜体上,所述光导纤维固定在内镜管和外镜管之间;其特征在于:还包括棱镜座、棱镜、透镜座和透镜,所述棱镜座卡在内镜管内与内镜管固定连接,所述棱镜固定在棱镜座上;所述透镜座卡在内镜管内与内镜管固定连接,并与棱镜吻合连接,所述透镜固定在透镜座上,所述透镜与内外镜管的垂直面呈 45 度夹角。

2. 根据权利要求 1 所述的 45 度腹腔镜,其特征在于:还包括镜保护片,所述镜保护片安装在透镜的外侧面,镜保护片卡在内镜管内与内镜管固定连接,镜保护片与透镜的倾斜角度相同。

45 度腹腔镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种人体微创腹腔镜手术的 45 度腹腔镜,属医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 腹腔镜是专用于人体微创腹腔镜手术,在手术中应用于腹腔内视野,形成视屏操作。现有技术没有 45 度腹腔镜,只有 0 度腹腔镜;虽然对腹腔镜手术具有一定的手术效果,但在特殊部位的病灶条件下,不能达到角度视野的效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构设计合理、使用安全方便、用于人体微创腹腔镜手术中特殊部位的病灶条件下的 45 度腹腔镜。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是该 45 度腹腔镜包括内镜管、外镜管、光导纤维和镜体,所述内镜管套在外镜管内,所述内镜管和外镜管的一端都安装固定在镜体上,所述光导纤维固定在内镜管和外镜管之间;所述 45 度腹腔镜还包括棱镜座、棱镜、透镜座和透镜,所述棱镜座卡在内镜管内与内镜管固定连接,所述棱镜固定在棱镜座上;所述透镜座卡在内镜管内与内镜管固定连接,并与棱镜吻合连接,所述透镜固定在透镜座上,所述透镜与内外镜管的垂直面呈 45 度夹角。通过棱镜形成与内外镜管的垂直面呈 45 度夹角的聚光。

[0005] 本实用新型还包括镜保护片,所述镜保护片安装在透镜的外侧面,镜保护片卡在内镜管内与内镜管固定连接,镜保护片与透镜的倾斜角度相同。镜保护片起到保护的作用,使在清洗时不会随意损坏。

[0006] 本实用新型与现有技术相比:所述 45 度腹腔镜能满足特殊部位的病灶手术视野,在光导纤维的作用下增强腹腔内的视野,使腹腔镜手术的治疗有效的进行,并且结构设计合理,使用方便安全。

附图说明

[0007] 图 1 为本实施例的整体结构示意图。

[0008] 图 2 为本实施例的部分结构示意图。

[0009] 标号说明:1 镜保护片、2 透镜、3 透镜座、4 棱镜、5 棱镜座、6 光导纤维、7 内镜管、8 外镜管、9 镜体。

具体实施方式

[0010] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0011] 实施例:如图 1—2 所示,本实施例的连接关系是:内镜管 7 和外镜管 8 安装固定在镜体 9 上,光导纤维 6 胶合固定在内镜管 7 和外镜管 8 之间;棱镜座 5 卡入内镜管 7 内胶

合固定,棱镜 4 胶合固定在棱镜座 5 上;透镜座 3 卡入内镜管 7 胶合固定并与棱镜 4 吻合连接,透镜 2 胶合固定透镜座 3 上;镜保护片 1 在透镜 2 的外侧面,镜保护片 1 卡入内镜管 4 胶合固定。

[0012] 本实施例中,所述 45 度腹腔镜的头部呈 45 度,所述镜保护片 1 和透镜 2 都与内外镜管的垂直面呈 45 度夹角。镜保护片 1 和保护透镜 2 在手术后清洗中不会随意损坏。

[0013] 本实施例所述 45 度腹腔镜通过棱镜 4 形成与内外镜管的垂直面呈 45 度夹角的聚光。在人体微创腹腔手术应用中,所述 45 度腹腔镜能满足特殊部位的病灶手术视野,在光导纤维 6 的作用下增强腹腔内的视野,使腹腔镜手术的治疗有效的进行,并且结构设计合理,使用方便安全。

[0014] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其零、部件的形状、所取名称等可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

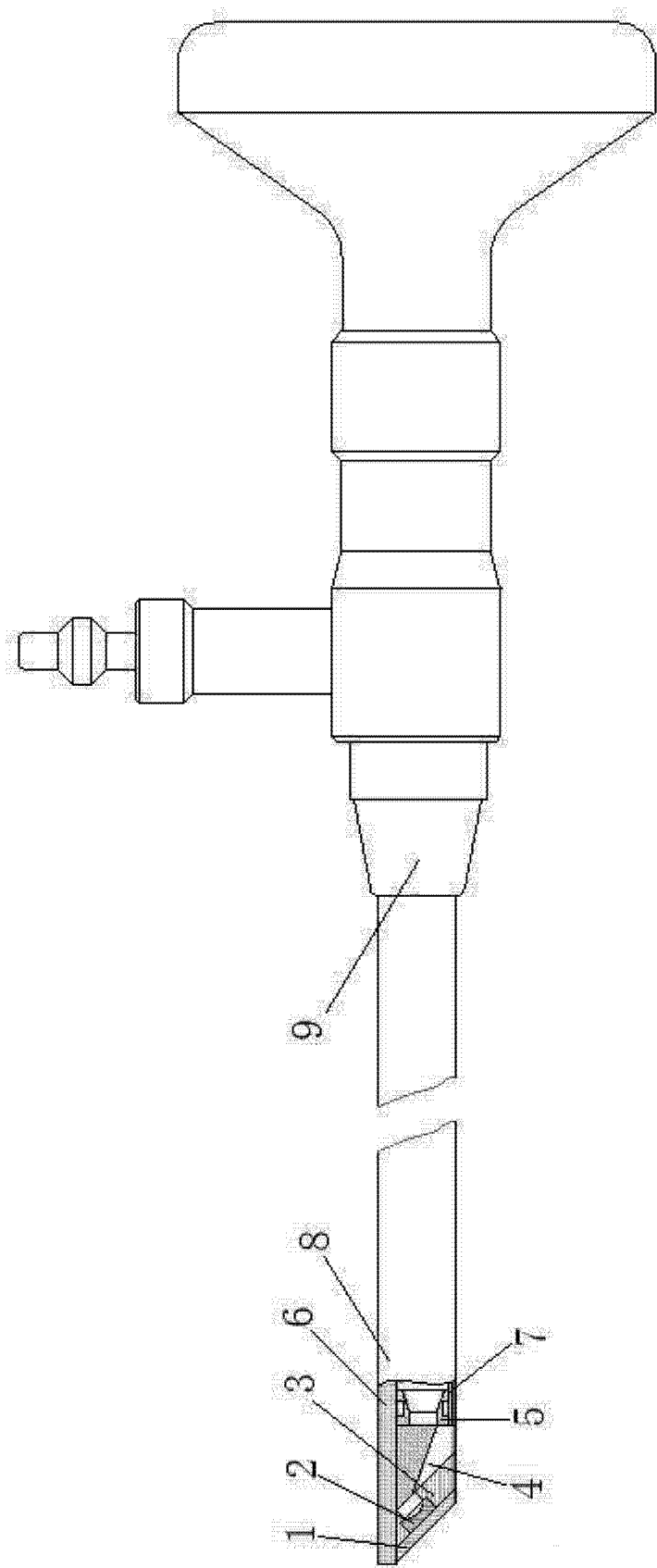


图 1

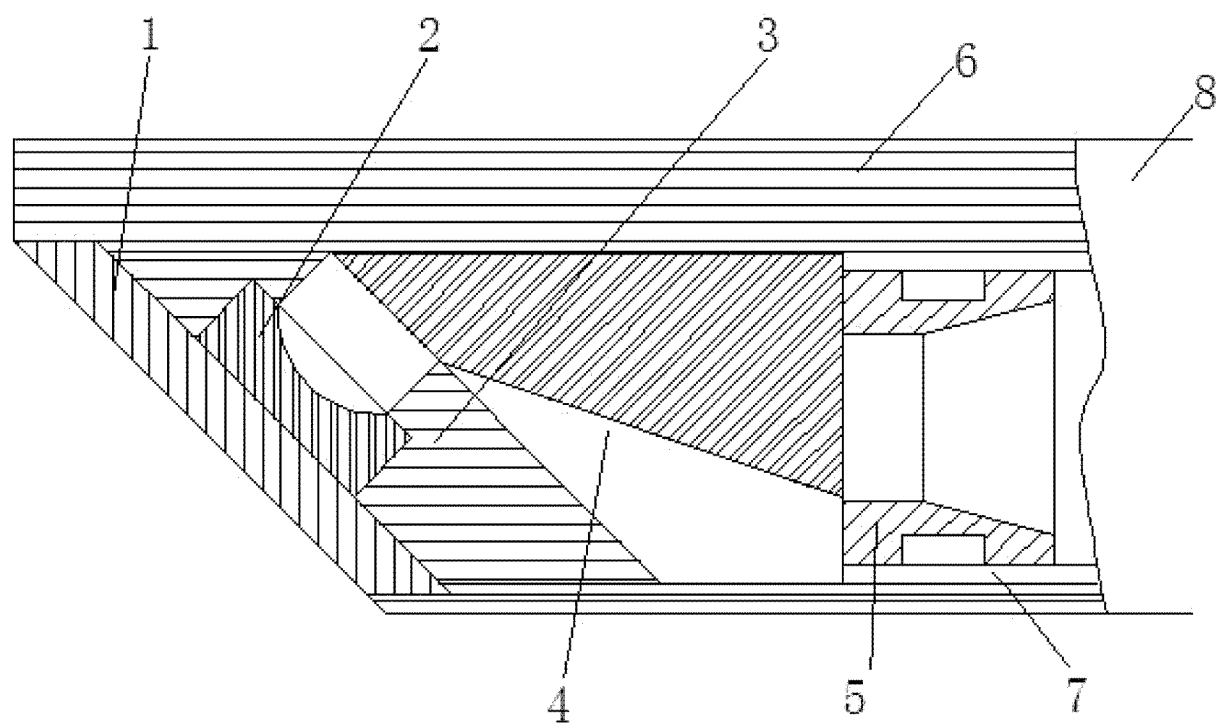


图 2

专利名称(译)	45度腹腔镜		
公开(公告)号	CN203029204U	公开(公告)日	2013-07-03
申请号	CN201220634515.3	申请日	2012-11-27
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐优视医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐优视医疗器械有限公司		
[标]发明人	徐志明		
发明人	徐志明		
IPC分类号	A61B1/313		
代理人(译)	董力平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型是一种45度腹腔镜，属医疗器械技术领域；包括内镜管、外镜管、光导纤维和镜体，所述内镜管套在外镜管内，所述内镜管和外镜管的一端都安装固定在镜体上，所述光导纤维固定在内镜管和外镜管之间；其特征在于：还包括棱镜座、棱镜、透镜座和透镜，所述棱镜座卡在内镜管内与内镜管固定连接，所述棱镜固定在棱镜座上；所述透镜座卡在内镜管内与内镜管固定连接，并与棱镜吻合连接，所述透镜固定在透镜座上，所述透镜与内外镜管的垂直面呈45度夹角。所述45度腹腔镜能满足特殊部位的病灶手术视野，在光导纤维的作用下增强腹腔内的视野，使腹腔镜手术的治疗有效的进行，并且结构设计合理，使用方便安全。

