



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204813783 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520595168. 1

(22) 申请日 2015. 08. 10

(73) 专利权人 李东

地址 255000 山东省淄博市临淄区皇城镇南
卧石村6组12号

(72) 发明人 李东

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

A61B 1/04(2006. 01)

A61B 1/06(2006. 01)

A61B 18/20(2006. 01)

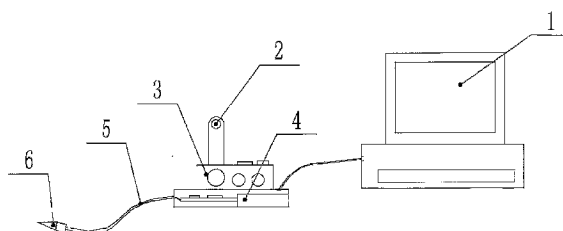
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种小孔激光胸腔镜手术刀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小孔激光胸腔镜手术刀,包括显示影像屏、控制把手、胸腔镜主体,所述显示影像屏末端连接着控制把手下端,所述控制把手与胸腔镜主体连接着,所述胸腔镜主体内安装有清洗系统,所述清洗系统连接着插入管,所述插入管连接着套针输入端,所述套针连接着半硬式镜头,所述半硬式镜头输入端连接着旋转角度盘上端,所述旋转角度盘输出端安装了激光烧热刀。本实用新型通过套针插入人的身体内部半硬式镜头和光源的配合对人体的肿瘤做检查,医生通过显示影像屏的显示操作控制把手控制激光烧热刀和抓取手进行手术。



1. 一种小孔激光胸腔镜手术刀,包括显示影像屏(1)、控制把手(2)、胸腔镜主体(3),其特征在于:所述显示影像屏(1)末端连接着控制把手(2)下端,所述控制把手(2)与胸腔镜主体(3)连接着,所述胸腔镜主体(3)内安装有清洗系统(4),所述清洗系统(4)连接着插入管(5),所述插入管(5)连接着套针(6)输入端,所述套针(6)连接着半硬式镜头(7),所述半硬式镜头(7)输入端连接着旋转角度盘(8)上端,所述旋转角度盘(8)输出端安装激光烧热刀(9);所述激光烧热刀(9)与抓取手(10)相连接,所述抓取手(10)上安装有光源(11);所述半硬式镜头(7)与激光烧热刀(9)相连接,激光烧热刀(9)与光源(11)相连接;所述光源(11)连接着插入管(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种小孔激光胸腔镜手术刀,其特征在于:所述插入管(5)是10mm细管并与胸腔镜主体(3)连接着。

3. 根据权利要求1所述的一种小孔激光胸腔镜手术刀,其特征在于:旋转角度盘(8)正常可旋转 30° ,在特殊情况可以旋转 45° 。

一种小孔激光胸腔镜手术刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术刀,具体涉及一种小孔激光胸腔镜手术刀,属于手术器械领域。

背景技术

[0002] 在医疗设备日益发展中人们对医生的医术要求高的同时也对手术器械的要求也非常高,需要安全、精确、方便的手术装置。以前在做手术时是开腹人工用剪刀手术,需要时刻止血,防止患者流过多的血而有生命危险,后来在医疗中膀胱检查的时候是用点灯照明的膀胱镜来检查的,胸外科手术时采用胸腔镜,但是现在的针头粗,对人体的伤害和疼痛非常大,在手术中需要高度要求医生和机械的配合,并且人体里的情况也不是了解的很清楚,所述手术过程非常有难度,危险指数很高。

[0003] 针对上述不足,需要设计和开发一种小孔激光胸腔镜手术刀,安全指数高,能够更方便、更实用。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供一种小孔激光胸腔镜手术刀。不仅使人们的安全有保障而且使用起来也非常实用。

[0005] 本发明的目的是通过以下技术手段实现的:

[0006] 一种小孔激光胸腔镜手术刀,包括显示影像屏、控制把手、胸腔镜主体,所述显示影像屏末端连接着控制把手下端,所述控制把手与胸腔镜主体连接着,所述胸腔镜主体内安装有清洗系统,所述清洗系统连接着插入管,所述插入管连接着套针输入端,所述套针连接着半硬式镜头,所述半硬式镜头输入端连接着旋转角度盘上端,所述旋转角度盘输出端安装激光烧热刀;所述激光烧热刀与抓取手相连接,所述抓取手上安装有光源;所述半硬式镜头与激光烧热刀相连接,激光烧热刀与光源相连接所述光源连接着插入管,绝对温度决定亮度。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化方案,所述插入管是 10mm 细管并与胸腔镜主体连接着。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化方案,旋转角度盘正常可旋转 30° ,在特殊情况可以旋转 45° 。

[0009] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过套针插入人的身体内部半硬式镜头和光源的配合对人体的肿瘤做检查,医生通过显示影像屏的显示操作控制把手控制激光烧热刀和抓取手进行手术。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型所述结构的主视图;

[0011] 图 2 是本实用新型所述结构的手术刀的局部结构图。

[0012] 图中:1、显示影像屏;2、控制把手;3、胸腔镜主体;4、清洗系统;5、插入管;6、套针;7、半硬式镜头;8、旋转角度盘;9、激光烧热刀;10、抓取手;11、光源。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0014] 如图1、图2所示,一种小孔激光胸腔镜手术刀,包括显示影像屏1、控制把手2、胸腔镜主体3,其特征在于:所述显示影像屏1末端连接着控制把手2下端,所述控制把手(2)与胸腔镜主体3连接着,所述胸腔镜主体3内安装有清洗系统4,所述清洗系统4连接着插入管5,所述插入管5连接着套针6输入端,所述套针6连接着半硬式镜头7,所述半硬式镜头7输入端连接着旋转角度盘8上端,所述旋转角度盘8输出端安装了激光烧热刀9。所述激光烧热刀9与抓取手10相连接,所述抓取手10上安装有光源11。所述插入管5是10mm细管并与胸腔镜主体3连接着。所述光源11连接着插入管5,绝对温度决定亮度。所述半硬式镜头7与激光烧热刀9相连接,激光烧热刀9与光源11相连接。旋转角度盘8正常可旋转 30° ,在特殊情况可以旋转 45° 。

[0015] 本新型结构安装有胸腔镜主体、半硬式镜头、激光烧热刀,所述胸腔镜主体是指胸腔镜的主体控制部分;所述半硬式镜头是指在人体内的影像传输到显示影像屏,以便医生更清楚的操作;所述激光烧热刀是指通过激光的烧热对肿瘤进行切除的刀。具体原理为套针插入人体内通过半硬式镜头、光源和旋转角度盘的配合对人体肿瘤的寻找和检查,把影像传输给显示影像屏,然后医生通过显示影像屏的显示情况操作控制把手控制胸腔镜主体,通过插入管运用激光烧热刀和抓取手进行切除肿瘤,最后用清洗系统对手术的残留进行清洗。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

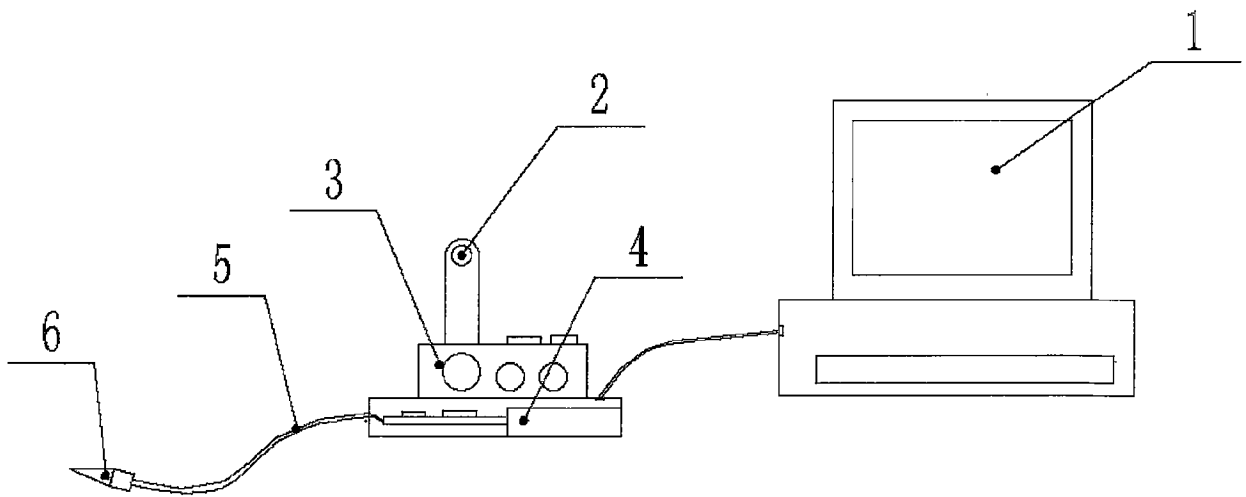


图 1

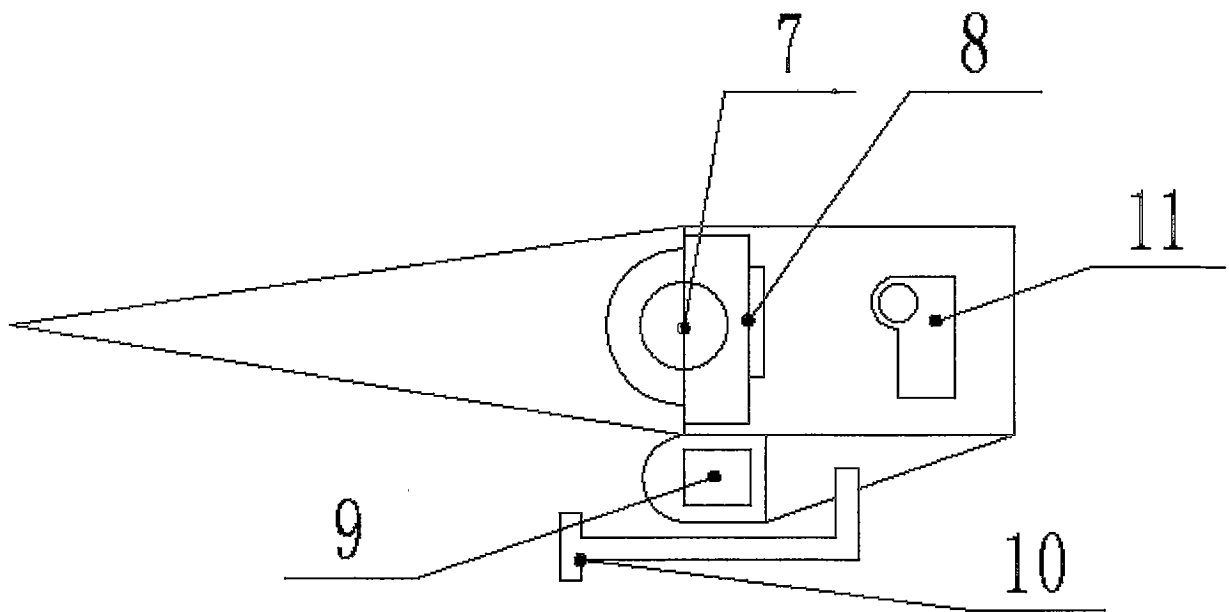


图 2

专利名称(译)	一种小孔激光胸腔镜手术刀		
公开(公告)号	CN204813783U	公开(公告)日	2015-12-02
申请号	CN201520595168.1	申请日	2015-08-10
[标]申请(专利权)人(译)	李东		
申请(专利权)人(译)	李东		
当前申请(专利权)人(译)	李东		
[标]发明人	李东		
发明人	李东		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/04 A61B1/06 A61B18/20		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种小孔激光胸腔镜手术刀，包括显示影像屏、控制把手、胸腔镜主体，所述显示影像屏末端连接着控制把手下端，所述控制把手与胸腔镜主体连接着，所述胸腔镜主体内安装有清洗系统，所述清洗系统连接着插入管，所述插入管连接着套针输入端，所述套针连接着半硬式镜头，所述半硬式镜头输入端连接着旋转角度盘上端，所述旋转角度盘输出端安装了激光烧热刀。本实用新型通过套针插入人的身体内部半硬式镜头和光源的配合对人体的肿瘤做检查，医生通过显示影像屏的显示操作控制把手控制激光烧热刀和抓取手进行手术。

