



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205964113 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620279972.3

(22)申请日 2016.04.07

(73)专利权人 黄建荣

地址 341000 江西省赣州市章贡区青年路
34号四栋一单元

(72)发明人 黄建荣 邓小林

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

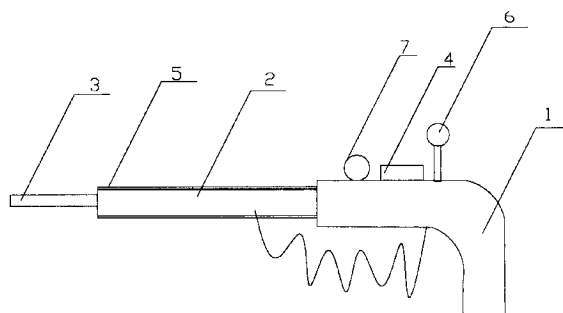
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能的手术超声刀

(57)摘要

本实用新型外科的超声刀,尤其涉及一种多功能的手术超声刀。一种多功能的手术超声刀,包括刀把、刀柄和刀片,刀把连接刀柄,刀柄前端设置刀片,在所述刀把上设置超声发生装置,在刀柄上设置隔热装置,在刀把上还设置有摄像装置,在刀把上还具有LED照明装置。所述刀把和刀柄之间通过弹性电线连接,刀柄为可伸缩结构,摄像装置具有伸缩杆,照明装置呈圆圈形状排列,刀柄可以插接在刀把内。该实用新型的有益效果为:在刀把上设置照明装置和摄像装置,能够在手术过程中起到照明作用,并且能够实现实时摄像;刀柄既可以插接在刀把中又与刀把通过弹性电线连接,可以方便的拿取手术刀进行手术;摄像装置为可伸缩的结构可以根据实际情况调整摄像高度。



1. 一种多功能的手术超声刀,包括刀把、刀柄和刀片,所述刀把连接刀柄,刀柄前端设置刀片,其特征在于:在所述刀把上设置超声发生装置,在刀柄上设置隔热装置,所述刀把和刀柄之间通过弹性电线连接,所述刀柄为可伸缩结构,所述摄像装置具有伸缩杆,所述照明装置呈圆圈形状排列,在刀把上还设置有摄像装置,在刀把上还具有LED照明装置。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能的手术超声刀,其特征在于:所述刀柄可以插接在刀把内。

一种多功能的手术超声刀

技术领域

[0001] 本实用新型外科的超声刀,尤其涉及一种多功能的手术超声刀。

背景技术

[0002] 在现代医学中,超声刀的使用越来越普遍,超声刀全称为“超声切割止血刀”,是80年代末开始应用于临床外科的新型手术设备。“超声刀”的学名叫高强度聚焦超声,学术界通常又简称为HIFU。HIFU则是一种治疗设备,采用的是高强度聚焦超声波。HIFU在某些情况下替代手术刀,在无需手术的情况下杀灭肿瘤细胞,这大概是有人称其为“超声刀”的原因之一。在现有技术中的手术超声刀,大都只具有超声刀的功能,在使用时需要配合其他设备仪器使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题是克服现有技术的不足,提供一种多功能的手术超声刀,该种超声刀具备实时摄像功能,并能辅助照明,避免因倒影造成的手术问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用的技术方案是:一种多功能的手术超声刀,包括刀把、刀柄和刀片,所述刀把连接刀柄,刀柄前端设置刀片,在所述刀把上设置超声发生装置,在刀柄上设置隔热装置,在刀把上还设置有摄像装置,在刀把上还具有LED照明装置。

[0005] 优选的,所述刀把和刀柄之间通过弹性电线连接。

[0006] 优选的,所述刀柄为可伸缩结构。

[0007] 优选的,所述摄像装置具有伸缩杆。

[0008] 优选的,所述照明装置呈圆圈形状排列。

[0009] 优选的,所述刀柄可以插接在刀把内。

[0010] 该实用新型的有益效果在于:在刀把上设置照明装置和摄像装置,能够在手术过程中起到照明作用,并且能够实现实时摄像;刀柄既可以插接在刀把中又与刀把通过弹性电线连接,可以方便的拿取手术刀进行手术;摄像装置为可伸缩的结构可以根据实际情况调整摄像高度。

[0011] 说明书附图

[0012] 图1是该实用新型的结构示意图。

[0013] 其中附图标记如下:

[0014] 1、刀把;2、刀柄;3、刀片;4、超声发生装置;5、隔热装置;6、摄像装置;7、照明装置。

具体实施方式

[0015] 下面结合图1对本实用新型做进一步描述:

[0016] 一种多功能的手术超声刀,包括刀把1、刀柄2和刀片3,所述刀把1连接刀柄2,刀柄2前端设置刀片3,在所述刀把1上设置超声发生装置4,在刀柄2上设置隔热装置5,在刀把1上还设置有摄像装置6,在刀把1上还具有LED照明装置7。

[0017] 所述刀把1和刀柄2之间通过弹性电线连接,所述刀柄2为可伸缩结构,所述摄像装置6具有伸缩杆,所述照明装置7呈圆圈形状排列,所述刀柄2可以插接在刀把1内。

[0018] 该实用新型的有益效果在于:在刀把1上设置照明装置7和摄像装置6,能够在手术过程中起到照明作用,并且能够实现实时摄像;刀柄2既可以插接在刀把1中又与刀把1通过弹性电线连接,可以方便的拿取手术刀进行手术;摄像装置6为可伸缩的结构可以根据实际情况调整摄像高度。

[0019] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制。任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例。但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的构造及工作原理对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

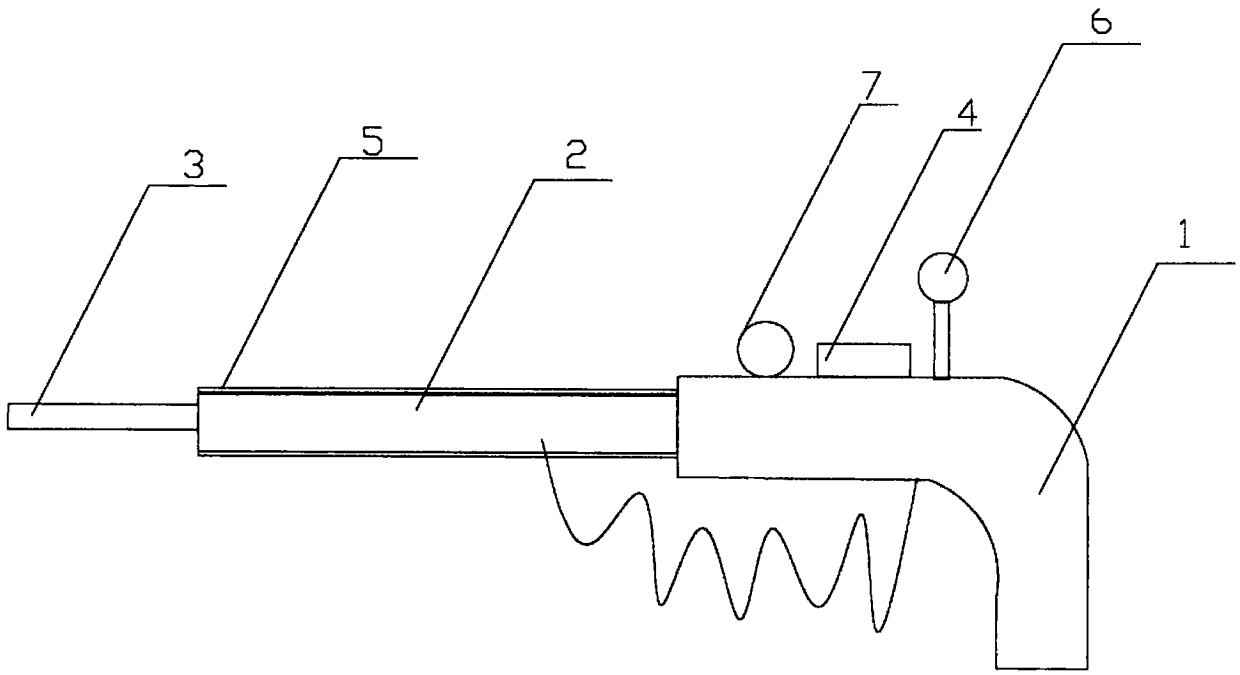


图1

专利名称(译)	一种多功能的手术超声刀		
公开(公告)号	CN205964113U	公开(公告)日	2017-02-22
申请号	CN201620279972.3	申请日	2016-04-07
申请(专利权)人(译)	黄建荣		
当前申请(专利权)人(译)	黄建荣		
[标]发明人	黄建荣 邓小林		
发明人	黄建荣 邓小林		
IPC分类号	A61B17/32		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型外科的超声刀，尤其涉及一种多功能的手术超声刀。一种多功能的手术超声刀，包括刀把、刀柄和刀片，刀把连接刀柄，刀柄前端设置刀片，在所述刀把上设置超声发生装置，在刀柄上设置隔热装置，在刀把上还设置有摄像装置，在刀把上还具有LED照明装置。所述刀把和刀柄之间通过弹性电线连接，刀柄为可伸缩结构，摄像装置具有伸缩杆，照明装置呈圆圈形状排列，刀柄可以插接在刀把内。该实用新型的有益效果为：在刀把上设置照明装置和摄像装置，能够在手术过程中起到照明作用，并且能够实现实时摄像；刀柄既可以插接在刀把中又与刀把通过弹性电线连接，可以方便的拿取手术刀进行手术；摄像装置为可伸缩的结构可以根据实际情况调整摄像高度。

