



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107822697 A

(43)申请公布日 2018.03.23

(21)申请号 201711226588.2

(22)申请日 2017.11.29

(71)申请人 朱琨

地址 710000 陕西省西安市碑林区友谊西路127号

(72)发明人 朱琨 袁达伟 康莉

(74)专利代理机构 北京市金栋律师事务所
11425

代理人 李萍

(51) Int. Cl.

A61B 17/3209(2006.01)

A61B 17/3201(2006.01)

A61B 90/13(2016.01)

A61B 17/32(2006.01)

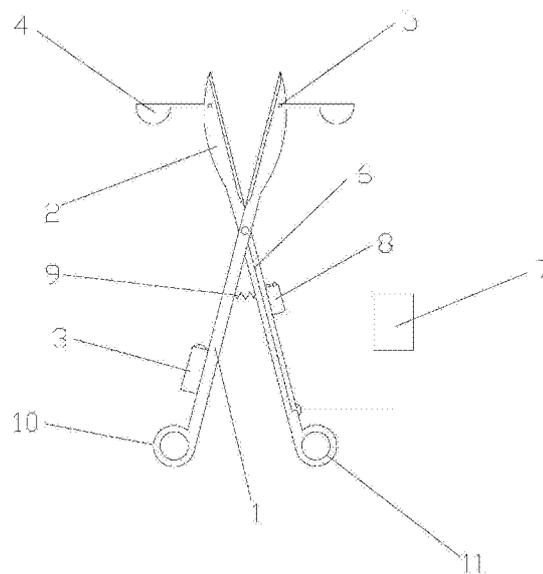
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

多功能肿瘤剥离剪刀

(57)摘要

本发明涉及多功能肿瘤剥离剪刀。包括刀柄和刀头，刀柄上设置有激发光源，该激发光源能够发出波长为430-450nm的蓝光。还包括与刀头端部旋转连接的剥离勺。剥离勺与刀头端部通过微型旋转阻尼器连接。刀柄内部设置导管，导管一端与刀头连接，另一端连接超声波发生器。刀柄上设置有无影灯。刀柄上设置有限位连接弹簧。刀柄端部设置指环，指环内壁设置橡胶圈。本装置利用蓝光照射为确定肿瘤切除范围提供依据，安全方便，无需大型荧光导航系统立体造影，经济适用，剪刀与剥离勺配合使用，使该装置具有剪切和夹取肿瘤组织的功能，剥离勺“隐藏式”设计，使两功能独立使用是互不影响，减小收纳面积。同时，还可以作为超声波手术刀使用，具有广泛的适用性。



1. 多功能肿瘤剥离剪刀,包括刀柄和刀头,其特征在于:所述刀柄上设置有激发光源,该激发光源能够发出波长为430-450nm的蓝光。
2. 根据权利要求1所述的多功能肿瘤剥离剪刀,其特征在于:还包括与所述刀头端部旋转连接的剥离勺。
3. 根据权利要求2所述的多功能肿瘤剥离剪刀,其特征在于:所述剥离勺与刀头端部通过微型旋转阻尼器连接。
4. 根据权利要求3所述的多功能肿瘤剥离剪刀,其特征在于:所述刀柄内部设置导管,导管一端与刀头连接,另一端连接超声波发生器。
5. 根据权利要求4所述的多功能肿瘤剥离剪刀,其特征在于:所述刀柄上设置有无影灯。
6. 根据权利要求5所述的多功能肿瘤剥离剪刀,其特征在于:所述刀柄上设置有限位连接弹簧。
7. 根据权利要求6所述的多功能肿瘤剥离剪刀,其特征在于:所述刀柄端部设置指环,指环内壁设置橡胶圈。

多功能肿瘤剥离剪刀

技术领域

[0001] 本发明属于辅助医疗器械领域,具体涉及多功能肿瘤剥离剪刀。

背景技术

[0002] 目前,外科手术中经常遇到肿瘤剥离操作,其成功与否关系到患者的后期恢复,甚至存活时间,然而,现有的手术剥离装置功能单一,不能满足复杂多变的应用环境,单一剪刀操作不易判断肿瘤边界,很可能导致肿瘤破碎,感染其他正常组织;如果利用大型荧光导航系统确定切除范围,费用昂贵,操作复杂,难以推广。

发明内容

[0003] 本发明的目的是:提供多功能肿瘤剥离剪刀,用以克服上述现有技术中的缺陷。

[0004] 本发明所采用的技术解决方案是:

[0005] 多功能肿瘤剥离剪刀,包括刀柄和刀头,其特殊之处在于:所述刀柄上设置有激发光源,该激发光源能够发出波长为430-450nm的蓝光。

[0006] 进一步的,还包括与所述刀头端部旋转连接的剥离勺。

[0007] 进一步的,所述剥离勺与刀头端部通过微型旋转阻尼器连接。

[0008] 进一步的,所述刀柄内部设置导管,导管一端与刀头连接,另一端连接超声波发生器。

[0009] 进一步的,所述刀柄上设置无影灯。

[0010] 进一步的,所述刀柄上设置有限位连接弹簧。

[0011] 进一步的,所述刀柄端部设置指环,指环内壁设置橡胶圈。

[0012] 本发明的有益效果是:本技术方案中,利用蓝光照射为确定肿瘤切除范围提供依据,安全方便,无需大型荧光导航系统立体造影,经济适用,剪刀与剥离勺配合使用,使该装置具有剪切和夹取肿瘤组织的功能,剥离勺“隐藏式”设计,使两功能独立使用是互不影响,减小收纳面积。同时,还可以作为超声波手术刀使用,具有广泛的适用性。

附图说明

[0013] 图1是本实施例提供的结构示意图;

[0014] 图中,1-刀柄、2-刀头、3-激发光源、4-剥离勺、5-微型旋转阻尼器、6-导管、7-超声波发生器、8-无影灯、9-限位连接弹簧、10-指环、11-橡胶圈。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明的附图,对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0016] 如图1所示,本实施例提供一种多功能肿瘤剥离剪刀,包括刀柄1和刀头2,刀柄1上

设置有激发光源3,该激发光源3能够发出波长为430-450nm的蓝光。还包括与刀头2端部旋转连接的剥离勺4。剥离勺4与刀头2端部通过微型旋转阻尼器5连接。刀柄1内部设置导管6,导管6一端与刀头2连接,另一端连接超声波发生器7。刀柄1上设置无影灯8。刀柄1上设置有限位连接弹簧9。刀柄1端部设置指环10,指环10内壁设置橡胶圈11。

[0017] 医师进行切除操作前,带上防蓝光眼镜避免伤害,患者服用荧光显影剂,然后利用蓝光照射为确定肿瘤切除范围提供依据,先用剪刀剪切,配合使用剥离勺进行夹取操作,剥离勺可闭合形成椭球形壳体,用后可反向旋转剥离勺收起,必要时还可以作为超声波手术刀使用,无影灯进一步降低医师操作时重影导致的误操作风险。

[0018] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

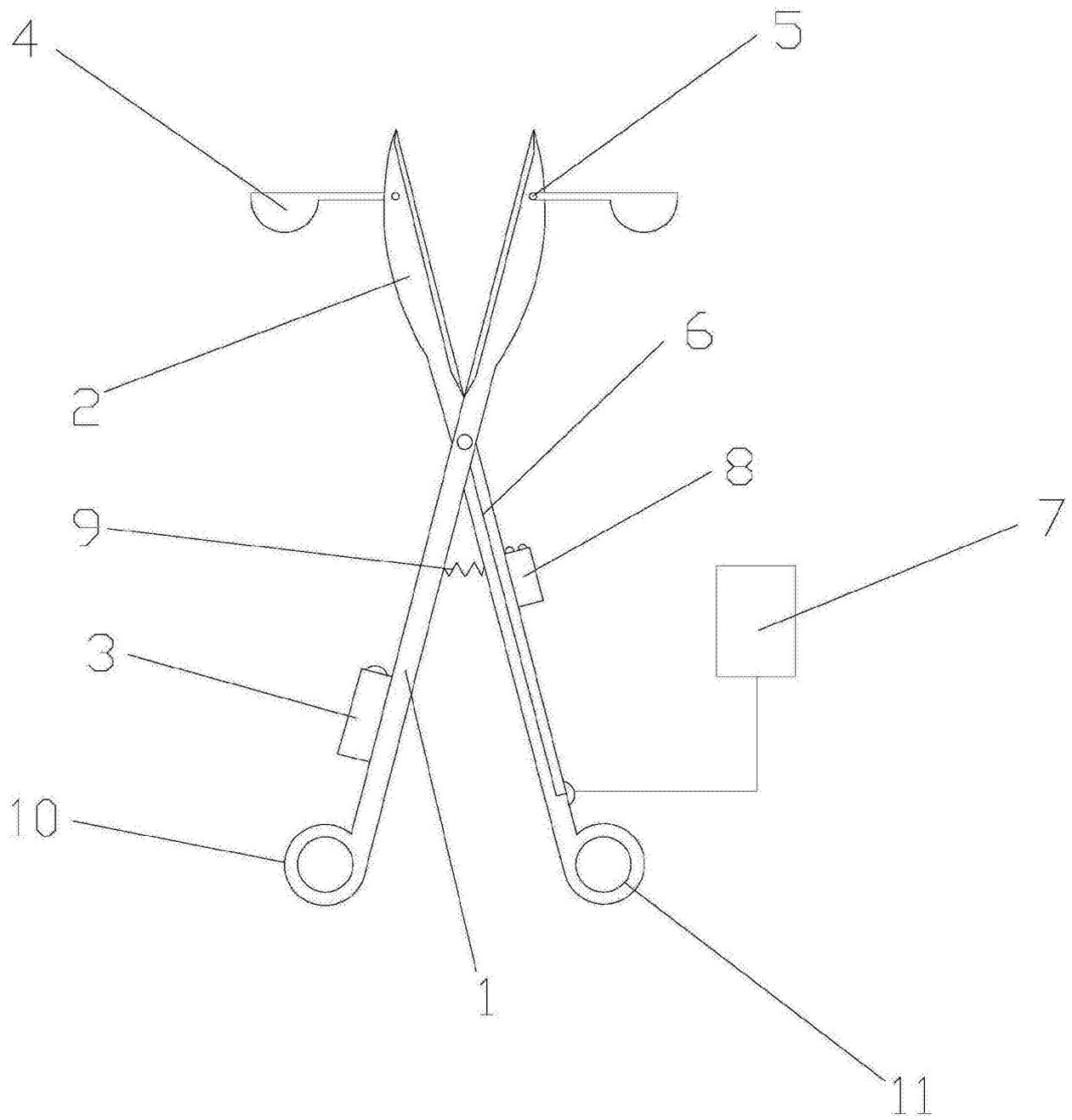


图1

专利名称(译)	多功能肿瘤剥离剪刀		
公开(公告)号	CN107822697A	公开(公告)日	2018-03-23
申请号	CN201711226588.2	申请日	2017-11-29
[标]申请(专利权)人(译)	朱琨		
申请(专利权)人(译)	朱琨		
当前申请(专利权)人(译)	朱琨		
[标]发明人	朱琨 袁达伟 康莉		
发明人	朱琨 袁达伟 康莉		
IPC分类号	A61B17/3209 A61B17/3201 A61B90/13 A61B17/32		
CPC分类号	A61B17/320068 A61B17/3201 A61B17/3209 A61B90/13		
代理人(译)	李萍		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及多功能肿瘤剥离剪刀。包括刀柄和刀头，刀柄上设置有激发光源，该激发光源能够发出波长为430-450nm的蓝光。还包括与刀头端部旋转连接的剥离勺。剥离勺与刀头端部通过微型旋转阻尼器连接。刀柄内部设置导管，导管一端与刀头连接，另一端连接超声波发生器。刀柄上设置有无影灯。刀柄上设置有限位连接弹簧。刀柄端部设置指环，指环内壁设置橡胶圈。本装置利用蓝光照射为确定肿瘤切除范围提供依据，安全方便，无需大型荧光导航系统立体造影，经济适用，剪刀与剥离勺配合使用，使该装置具有剪切和夹取肿瘤组织的功能，剥离勺“隐藏式”设计，使两功能独立使用是互不影响，减小收纳面积。同时，还可以作为超声波手术刀使用，具有广泛的适用性。

