



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203208086 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320242900. 8

(22) 申请日 2013. 05. 08

(73) 专利权人 刘哲

地址 100853 北京市海淀区复兴路 28 号中
国人民解放军总医院肝胆外科五病区

(72) 发明人 刘哲 董家鸿 王宪强

(51) Int. Cl.

A61B 17/3209 (2006. 01)

A61B 19/00 (2006. 01)

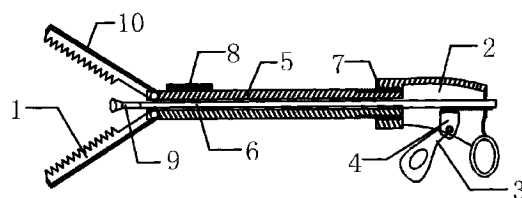
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能超声刀

(57) 摘要

本实用新型提供一种多功能超声刀,包括:刀片、刀柄和刀把,刀片通过中心杆与刀柄相连接,刀把通过传动机构与刀柄相连接,中心杆外侧设置有外套管,外套管与刀柄通过螺纹相连接,中心杆为可伸缩杆,中心杆前端设置有电筒,刀片外侧设置有隔热鞘,外套管前端设置有超声探头。本实用新型的有益效果是:超声探头能使医生清晰的看到人体内部情况,电筒能够照亮刀片操作位置,减少医生的误操作,医生还可以根据手术需要来调节刀片的长度,刀片外的隔热鞘能够避免超声刀对人体其他组织的热损伤。



1. 一种多功能超声刀,包括刀片(1)、刀柄(2)和刀把(3),其特征在于,刀片(1)通过中心杆(6)与刀柄(2)相连接,刀把(3)通过传动机构(4)与刀柄(2)相连接,中心杆(6)外侧设置有外套管(5),外套管(6)与刀柄(2)通过螺纹(7)相连接,所述外套管(5)前端设置有超声探头(8)。

2. 如权利要求1所述的多功能超声刀,其特征在于,所述中心杆(6)为可伸缩杆。

3. 如权利要求2所述的多功能超声刀,其特征在于,所述中心杆前端设置有电筒(9),电筒(9)为聚丙烯外壳的小型电筒。

4. 如权利要求1或2所述的多功能超声刀,其特征在于,所述刀片(1)外侧设置有隔热鞘(10)。

一种多功能超声刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科的超声刀,尤其涉及一种多功能超声刀。

背景技术

[0002] 现在的超声刀在遇到深部的组织后会因为太短而接触不到,或者在靠近皮肤的组织上超声刀又嫌太长,长度不可调节,给医生带来不便,同时,手术台上的无影灯也难以对手术部位进行理想的照明,医生不能完全掌握人体内部情况,并且超声刀的人损伤虽然相对于电刀来说小,但是对手术周围组织的伤害也是不能忽视的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足之处,提供了一种多功能超声刀。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种多功能超声刀,包括刀片(1)、刀柄(2)和刀把(3),刀片(1)通过中心杆(6)与刀柄(2)相连接,刀把(3)通过传动机构(4)与刀柄(2)相连接,中心杆(6)外侧设置有外套管(5),外套管(6)与刀柄(2)通过螺纹(7)相连接,所述外套管(5)前端设置有超声探头(8)。

[0006] 进一步地,所述中心杆(6)为可伸缩杆。

[0007] 进一步地,所述中心杆前端设置有电筒(9),电筒(9)为聚丙烯外壳的小型电筒。

[0008] 进一步地,所述刀片(1)外侧设置有隔热鞘(10)。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 本实用新型的多功能超声刀,超声探头能使医生清晰的看到人体内部情况,电筒能够照亮刀片操作位置,减少医生的误操作,医生还可以根据手术需要来调节刀片的长度,刀片外的隔热鞘能够避免超声刀对人体其他组织的热损伤。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型所提供的超声刀结构图。

[0012] 符号说明:

[0013] 1:刀片 2:刀柄 3:刀把 4:传动机构 5:外套管

[0014] 6:中心杆 7:螺纹 8:超声探头 9:电筒 10:隔热鞘

具体实施方式

[0015] 以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0016] 作为本实用新型的一种实施方式,参阅图1,一种多功能超声刀,包括刀片1、刀柄2和刀把3,刀片1通过中心杆6与刀柄2相连接,刀把3通过传动机构4与刀柄2相连接,中心杆6外侧设置有外套管5,外套管6与刀柄2通过螺纹7相连接。

[0017] 进一步所述所述中心杆6为可伸缩杆,中心杆前端设置有电筒9,刀片1外侧设置

有隔热鞘 10,外套管 5 前端设置有超声探头 8。

[0018] 使用时,医务人员通过旋转外套管 5 上的螺纹 7,可以调节外套管 5 与刀柄 2 的长度,根据需要,调节完外套管 5 的距离,用手扳动刀把 3 就能调节中心杆 6 的伸出长度,以适合手术。手术时,打开电筒 9 可以汇聚光线于超声刀刀头周围的圆形曲剧,增强照明效果,防止医务人员因为视野阴暗而造成的误操作。超声探头 8 可以探测到人体内部的情况,以便医务人员掌握做手术部位的情况。刀片 1 上面的隔热鞘 10,可以防止超声刀对除手术部位以外的其它组织产生热损伤,减少对人体的伤害。

[0019] 综上所述,本实用新型仅对多功能超声刀的一个实施例进行了说明,但是本实用新型不限于此,本领域技术人员应当知道,在不脱离本实用新型的权利要求书所记载的保护范围的情况下可进行任意变更和修改。

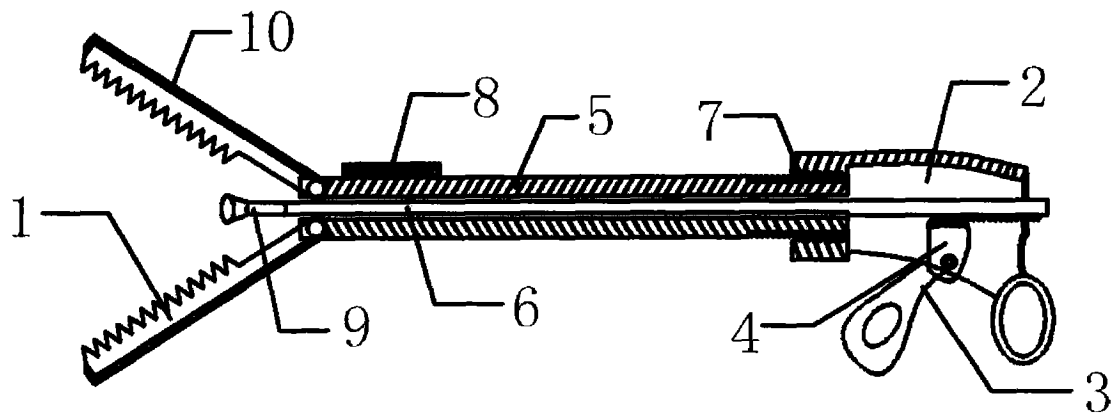


图 1

专利名称(译)	一种多功能超声刀		
公开(公告)号	CN203208086U	公开(公告)日	2013-09-25
申请号	CN201320242900.8	申请日	2013-05-08
[标]申请(专利权)人(译)	刘哲		
申请(专利权)人(译)	刘哲		
当前申请(专利权)人(译)	刘哲		
[标]发明人	刘哲 董家鸿 王宪强		
发明人	刘哲 董家鸿 王宪强		
IPC分类号	A61B17/3209 A61B19/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种多功能超声刀，包括：刀片、刀柄和刀把，刀片通过中心杆与刀柄相连接，刀把通过传动机构与刀柄相连接，中心杆外侧设置有外套管，外套管与刀柄通过螺纹相连接，中心杆为可伸缩杆，中心杆前端设置有电筒，刀片外侧设置有隔热鞘，外套管前端设置有超声探头。本实用新型的有益效果是：超声探头能使医生清晰的看到人体内部情况，电筒能够照亮刀片操作位置，减少医生的误操作，医生还可以根据手术需要来调节刀片的长度，刀片外的隔热鞘能够避免超声刀对人体其他组织的热损伤。

