



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205586049 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620214284.9

(22)申请日 2016.03.20

(73)专利权人 周健

地址 261041 山东省潍坊市奎文区广文街5号

(72)发明人 周健

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

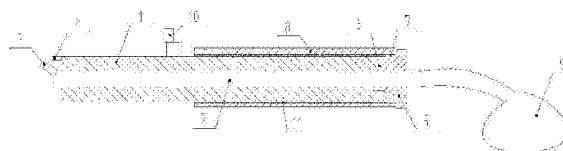
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调式普外科专用超声刀

(57)摘要

本实用新型提出了一种可调式普外科专用超声刀,包括刀柄、刀柄空腔内部的中心管、以及中心管前端的刀头、以及刀柄前端对应刀头设置的超声探头;在所述刀柄尾端设有连接盘,该连接盘呈阶梯状结构,其第一连接部与所述刀柄连接,其第二连接部与所述套管连接;所述中心管穿过所述连接盘的一端连接有吸引装置;所述刀柄上设有照明装置。本实用新型中的刀柄为可调的伸缩式结构,调整方便,使用效果好,适用范围广,利用照明装置能够对刀头对应的组织得到良好的照明,确保良好的术野好,与中心管连接的吸引装置可以吸除手术中产生的烟雾、确保手术视野清晰、保证手术正常进行。



1. 一种可调式普外科专用超声刀, 其特征在于: 包括刀柄、刀柄空腔内部的中心管、以及中心管前端的刀头、以及刀柄前端对应刀头设置的超声探头; 在所述刀柄尾端设有连接盘, 该连接盘呈阶梯状结构, 其第一连接部与所述刀柄连接, 其第二连接部与套管连接; 所述中心管穿过所述连接盘的一端连接有吸引装置; 所述刀柄上设有照明装置。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式普外科专用超声刀, 其特征在于: 所述刀柄外部设有套管, 在套管外表面涂敷有抗菌层。

3. 根据权利要求2所述的一种可调式普外科专用超声刀, 其特征在于: 所述套管与所述刀柄之间设有隔热层。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的一种可调式普外科专用超声刀, 其特征在于: 所述套管的长度至少为所述刀柄的 $1/2$ 。

5. 根据权利要求1所述的一种可调式普外科专用超声刀, 其特征在于: 所述连接盘的第一连接部具有外螺纹, 所述刀柄空腔内壁设有与所述第一连接部外螺纹匹配的内螺纹, 二者螺纹连接固定。

6. 根据权利要求1所述的一种可调式普外科专用超声刀, 其特征在于: 所述连接盘的第二连接部具有外螺纹, 所述套管的内壁具有与所述第二连接部外螺纹匹配的内螺纹, 二者螺纹连接固定。

7. 根据权利要求1所述的一种可调式普外科专用超声刀, 其特征在于: 所述照明装置包括可调整照明角度的无影灯。

8. 根据权利要求1所述的一种可调式普外科专用超声刀, 其特征在于: 所述刀柄为可伸缩式结构。

一种可调式普外科专用超声刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械及设备技术领域,尤其是涉及一种可调式普外科专用超声刀。

背景技术

[0002] 超声刀已广泛应用于外科手术中,用于切除器官或组织;现有的超声刀在切除此一些部位较深且空间狭小内的器官或组织时,很难以操控,术野很差,手术台上方的无影灯光难以对术野进行理想照明,造成术野昏暗,操作困难,容易造成血管或其他不相干组织结构损伤。同时,在遇到深部的组织后会因为超声刀刀柄太短而接触不到,或者在靠近皮肤的组织上手术时,超声刀又过长,长度不可调节的刀柄给医生带来诸多不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在克服上述现有技术中存在的缺陷,提出一种可调式普外科专用超声刀。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种可调式普外科专用超声刀,包括刀柄、刀柄空腔内部的中心管、以及中心管前端的刀头、以及刀柄前端对应刀头设置的超声探头;在所述刀柄尾端设有连接盘,该连接盘呈阶梯状结构,其第一连接部与所述刀柄连接,其第二连接部与所述套管连接;所述中心管穿过所述连接盘的一端连接有吸引装置;所述刀柄上设有照明装置。

[0006] 进一步,所述刀柄外部设有套管,在套管外表面涂敷有抗菌层。

[0007] 进一步,所述套管与所述刀柄之间设有隔热层。

[0008] 进一步,所述套管的长度至少为所述刀柄的1/2。

[0009] 进一步,所述连接盘的第一连接部具有外螺纹,所述刀柄空腔内壁设有与所述第一连接部外螺纹匹配的内螺纹,二者螺纹连接固定。

[0010] 进一步,所述连接盘的第二连接部具有外螺纹,所述套管的内壁具有与所述第二连接部外螺纹匹配的内螺纹,二者螺纹连接固定。

[0011] 进一步,所述照明装置包括可调整照明角度的无影灯。

[0012] 进一步,所述刀柄为可伸缩式结构。

[0013] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0014] 本实用新型中的刀柄为可调的伸缩式结构,调整方便,使用效果好,适用范围广,利用照明装置能够对刀头对应的组织得到良好的照明,确保良好的术野好,与中心管连接的吸引装置可以吸除手术中产生的烟雾、确保手术视野清晰、保证手术正常进行。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 其中:1-刀柄;2-中心管;3-刀头;4-超声探头;5-连接盘;6-第一连接部;7-第二连接部;8-套管;9-吸引装置;10-照明装置;11-隔热层。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 一种可调式普外科专用超声刀,如图1所示,包括刀柄1、刀柄1空腔内部的中心管2、以及中心管2前端的刀头3、以及刀柄1前端对应刀头3设置的超声探头4;在所述刀柄1尾端设有连接盘5,该连接盘5呈阶梯状结构,其第一连接部6与所述刀柄1连接,其第二连接部7与所述套管8连接;所述中心管2穿过所述连接盘5的一端连接有吸引装置9;所述刀柄1上设有照明装置10。通过吸引装置9可以吸除手术中产生的烟雾、确保手术视野清晰、保证手术正常进行。

[0020] 其中,所述刀柄1外部设有套管8,在套管8外表面涂敷有抗菌层,保护刀柄1,隔离细菌侵袭刀柄1,套管8外表面涂敷有抗菌层能有效抑菌。

[0021] 其中,所述套管8与所述刀柄1之间设有隔热层11,确保用手握持时,不会出现温度过高、烫手等问题。

[0022] 其中,所述套管8的长度至少为所述刀柄1的1/2,套管8外表面设置防滑纹路,使得本超声刀握持更稳定,不会滑脱。

[0023] 其中,所述连接盘5的第一连接部6具有外螺纹,所述刀柄1空腔内壁设有与所述第一连接部6外螺纹匹配的内螺纹,二者螺纹连接固定。

[0024] 其中,所述连接盘5的第二连接部7具有外螺纹,所述套管8的内壁具有与所述第二连接部7外螺纹匹配的内螺纹,二者螺纹连接固定。

[0025] 其中,所述照明装置10包括可调整照明角度的无影灯,能够保证刀头3对应的组织得到良好的照明,光线充足,术野好,大大减少了医疗事故。

[0026] 其中,所述刀柄1为可伸缩式结构,能够根据需要对其长度进行调节,在遇到深部的组织后,将刀柄1长度调长,能够深入组织内部进行手术,在靠近皮肤的组织上手术时,将刀柄1长度调短,使用方便,效果好。

[0027] 本实用新型中的刀柄1为可调的伸缩式结构,调整方便,使用效果好,适用范围广,利用照明装置10能够对刀头3对应的组织得到良好的照明,确保良好的术野好,吸引装置9可以吸除手术中产生的烟雾、确保手术视野清晰、保证手术正常进行。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

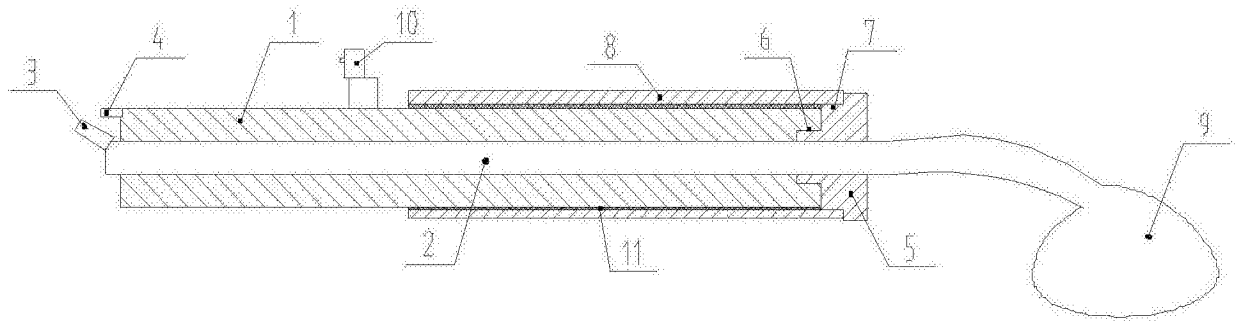


图 1

专利名称(译)	一种可调式普外科专用超声刀		
公开(公告)号	CN205586049U	公开(公告)日	2016-09-21
申请号	CN201620214284.9	申请日	2016-03-20
[标]申请(专利权)人(译)	周健		
申请(专利权)人(译)	周健		
当前申请(专利权)人(译)	周健		
[标]发明人	周健		
发明人	周健		
IPC分类号	A61B17/32 F21V33/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提出了一种可调式普外科专用超声刀，包括刀柄、刀柄空腔内部的中心管、以及中心管前端的刀头、以及刀柄前端对应刀头设置的超声探头；在所述刀柄尾端设有连接盘，该连接盘呈阶梯状结构，其第一连接部与所述刀柄连接，其第二连接部与所述套管连接；所述中心管穿过所述连接盘的一端连接有吸引装置；所述刀柄上设有照明装置。本实用新型中的刀柄为可调的伸缩式结构，调整方便，使用效果好，适用范围广，利用照明装置能够对刀头对应的组织得到良好的照明，确保良好的术野好，与中心管连接的吸引装置可以吸除手术中产生的烟雾、确保手术视野清晰、保证手术正常进行。

