



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204581430 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520062100. 7

(22) 申请日 2015. 01. 29

(73) 专利权人 刘法银

地址 255000 山东省淄博市骨科医院骨科病房(张店区柳泉路 85 号)

(72) 发明人 刘法银

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 巩同海

(51) Int. Cl.

A61B 17/3211(2006. 01)

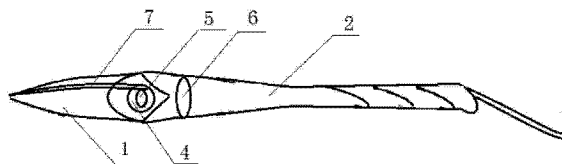
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能外科手术刀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种外科手术刀,尤其是一种多功能外科手术刀,属于手术刀或解剖刀领域。包括刀体和刀柄,刀柄前端枢轴枢接于刀体,刀体一端为带尖端外凸圆形刀头,另一端为带尖端内凹圆形刀头;刀柄为中空结构,内部设有电子显微镜镜头、超声波高频功率源和引出管,电子显微镜镜头内嵌于枢轴,超声波高频功率源位于刀柄与刀体连接处,引出管贯穿刀柄空腔且引出管的一端从电子显微镜镜头和枢轴的缝隙中引出。刀体通过枢轴进行 360° 旋转,电子显微镜镜头外接电子显示器,超声波高频功率源外接超声波发生器,引出管在刀柄外接收集装置。可以清楚地放大显示病患组织,快速地止血和愈合伤口,方便地抽取病患处的积血,实现了多用途使用。



1. 一种多功能外科手术刀,包括刀体和刀柄 (2),其特征在于:刀柄 (2) 前端枢轴 (4) 枢接于刀体,刀体一端为带尖端外凸圆形刀头 (1),另一端为带尖端内凹圆形刀头 (3);刀柄 (2) 为中空结构,内部设有电子显微镜镜头 (5)、超声波高频功率源 (6) 和引出管 (7),电子显微镜镜头 (5) 内嵌于枢轴 (4),超声波高频功率源 (6) 位于刀柄 (2) 与刀体连接处,引出管 (7) 贯穿刀柄 (2) 空腔且引出管 (7) 的一端从电子显微镜镜头 (5) 和枢轴 (4) 的缝隙中引出。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能外科手术刀,其特征在于:所述的电子显微镜镜头 (5) 外接电子显示器。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能外科手术刀,其特征在于:所述的超声波高频功率源 (6) 外接超声波发生机。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能外科手术刀,其特征在于:所述的引出管 (7) 在刀柄 (2) 外接收集装置。

多功能外科手术刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种外科手术刀,尤其是一种多功能外科手术刀,属于手术刀或解剖刀领域。

背景技术

[0002] 目前的外科手术刀主要是用于切开和剥离组织,是目前外科手术必不可少的医疗器械。现有技术中,研发人员更注重外科手术刀外形的开发,而外科手术刀功能的开发相对滞后,且外科手术刀功能单一且具有以下缺陷:(1) 现有的外科手术刀在使用中,如果不能同时完成放大病患处的组织功能,则会出现因不清楚病患构造,造成遗漏的情况;(2) 现有的手术刀没有可以快速止血的功能,对于需要快速止血的情况无能为力;(3) 现有外科手术刀不能就地解决汲取积血和积液的手术刀。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有外科手术刀存在的上述缺陷,提出了一种多功能外科手术刀,其可以清楚地放大显示病患组织,快速地止血和愈合伤口,方便地抽取病患处的积血,实现了多用途使用。

[0004] 本实用新型是采用以下的技术方案实现的:一种多功能外科手术刀,包括刀体和刀柄,刀柄前端枢轴枢接于刀体,刀体一端为带尖端外凸圆形刀头,另一端为带尖端内凹圆形刀头;刀柄为中空结构,内部设有电子显微镜镜头、超声波高频功率源和引出管,电子显微镜镜头内嵌于枢轴,超声波高频功率源位于刀柄与刀体连接处,引出管贯穿刀柄空腔且引出管的一端从电子显微镜镜头和枢轴的缝隙中引出。

[0005] 所述的刀体通过枢轴进行 360° 旋转;所述的电子显微镜镜头外接电子显示器;所述的超声波高频功率源外接超声波发生器;所述的引出管在刀柄外接收集装置。

[0006] 本实用新型的有益效果是:

[0007] (1) 该多功能外科手术刀,可以通过电子显微镜镜头清楚地放大显示病患组织;

[0008] (2) 该多功能外科手术刀,可以通过超声波高频功率源快速地止血和愈合伤口;

[0009] (3) 该多功能外科手术刀,可以通过引出管方便地抽取病患处的积血。

附图说明

[0010] 图 1 是带尖端外凸圆形刀头展开示意图。

[0011] 图 2 是带尖端内凹圆形刀头展开示意图。

[0012] 图中:1. 带尖端外凸圆形刀头;2. 刀柄;3. 带尖端内凹圆形刀头;4. 枢轴;5. 电子显微镜镜头;6. 超声波高频功率源;7. 引出管;8. 外接管道。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0014] 如图 1 和图 2 所示的该多功能外科手术刀包括包括刀体和刀柄 2, 刀柄 2 前端枢轴 4 枢接于刀体, 刀体一端为带尖端外凸圆形刀头 1, 另一端为带尖端内凹圆形刀头 3; 刀柄 2 为中空结构, 内部设有电子显微镜镜头 5、超声波高频功率源 6 和引出管 7, 电子显微镜镜头 5 内嵌于枢轴 4, 超声波高频功率源 6 位于刀柄 2 与刀体连接处, 引出管 7 贯穿刀柄 2 空腔且引出管 7 的一端从电子显微镜镜头 5 和枢轴 4 的缝隙中引出。电子显微镜镜头 5 外接电子显微镜, 超声波高频功率源 6 外接超声波发生机, 引出管 7 在刀柄 2 外接收集装置。外接管道 8 将电子显微镜镜头 5、超声波高频功率源 6 和引出管 7 的外接管道和线路进行整合, 方便取用。

[0015] 本实用新型的使用过程如下所述: 需要首先刺破患处的时候, 将带尖端外凸圆形刀头 1 绕着枢轴 3 到刀体前端, 然后枢轴内嵌的电子显微镜镜头 5 会将患处的信息反馈到外接的显示器进行观察, 当确认手术完毕之后, 再次旋转 360° , 将带尖端内凹圆形刀头 3 转到前端, 并将引出管 7 从枢轴 3 引出到患处, 引出管 7 外接收集装置会将积液和积血进行彻底的清理, 同时位于刀柄 2 内部的超声波高频功率源 6, 会通过外接的超声波发生机产生高频将伤口进行快速的止血和愈合, 避免出现流血不止的情况。上述过程完成后, 可以清楚地放大显示病患组织, 快速地止血和愈合伤口, 方便地抽取病患处的积血, 实现了多用途使用。

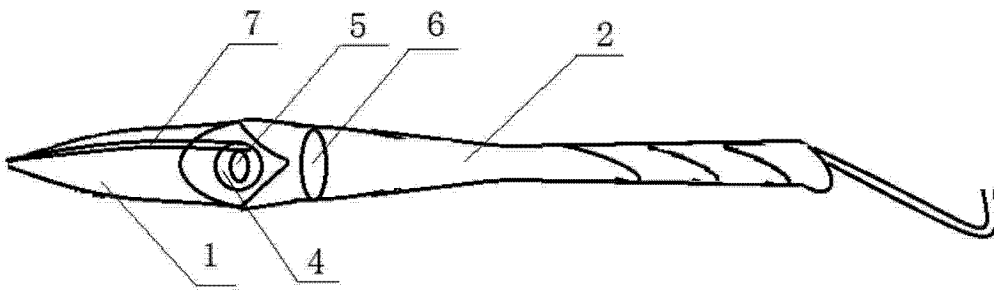


图 1

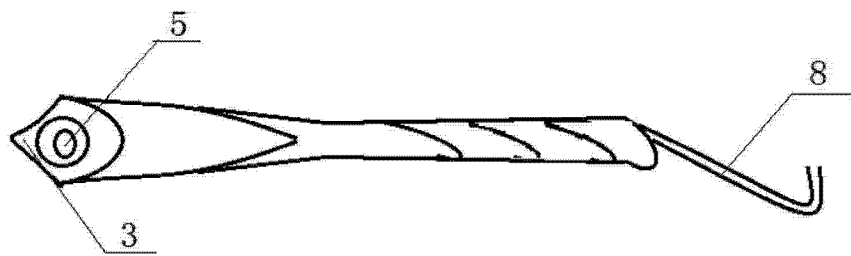


图 2

专利名称(译)	多功能外科手术刀		
公开(公告)号	CN204581430U	公开(公告)日	2015-08-26
申请号	CN201520062100.7	申请日	2015-01-29
[标]发明人	刘法银		
发明人	刘法银		
IPC分类号	A61B17/3211		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种外科手术刀，尤其是一种多功能外科手术刀，属于手术刀或解剖刀领域。包括刀体和刀柄，刀柄前端枢轴枢接于刀体，刀体一端为带尖端外凸圆形刀头，另一端为带尖端内凹圆形刀头；刀柄为中空结构，内部设有电子显微镜镜头、超声波高频功率源和引出管，电子显微镜镜头内嵌于枢轴，超声波高频功率源位于刀柄与刀体连接处，引出管贯穿刀柄空腔且引出管的一端从电子显微镜镜头和枢轴的缝隙中引出。刀体通过枢轴进行360°旋转，电子显微镜镜头外接电子显示器，超声波高频功率源外接超声波发生器，引出管在刀柄外接收集装置。可以清楚地放大显示病患组织，快速地止血和愈合伤口，方便地抽取病患处的积血，实现了多用途使用。

