



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103099672 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201310044342. 9

(22) 申请日 2013. 02. 05

(71) 申请人 张勇

地址 214000 江苏省无锡市滨湖区颐景花园  
6号201

(72) 发明人 张勇 钟先锋 陈青

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限  
公司 32200

代理人 楼高潮

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

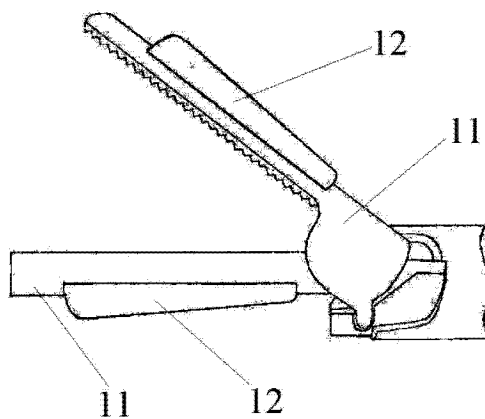
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 发明名称

一种劈离式多功能分割器

## (57) 摘要

本发明公布了一种劈离式多功能分割器,其特征在於:其包括劈离式手术刀具,在所述劈离式手术刀具头部两侧面设置有电刀电凝刀片。其进一步特征在於:所述劈离式手术刀具为超声刀或力确刀。本发明不仅仅是超声刀或者力确刀和电刀的简单组合,更是在止血方案上进行了创新。既有超声刀或者力确刀对小管道结构直接离断的优点,又能通过电刀电凝达到肝实质断面的彻底止血,减少了术中的出血,缩短了手术操作时间。同时制造技术成熟,成本的增加不多,和由此对患者产生的益处相比,综合效益明显。



1. 一种劈离式多功能分割器,其特征在于:其包括劈离式手术刀具,在所述劈离式手术刀具头部两侧面设置有电刀电凝刀片。
2. 根据权利要求1所述的劈离式多功能分割器,其特征在于:所述劈离式手术刀具为超声刀或力确刀。

## 一种劈离式多功能分割器

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,特别是涉及一种劈离式多功能分割器,用于肝脏、脾脏等实质性脏器或组织的分离止血。

### 背景技术

[0002] 现有的肝脏实质离断工具主要用:血管钳,电刀,超声刀,氩气刀,水刀等等。目前临床上肝脏、脾脏等实质性脏器手术中常用的超声刀或力确刀(Ligasure)较其他脏器切割器械的优势是可以对小口径血管直接离断,尤其是肝脏手术中。但肝实质离开刀面后,其渗血仍时有所见。原因就在于肝实质的离断过程中,分离后肝实质的止血中断,导致止血并不彻底。

[0003] 高频电刀(高频手术器)是一种取代机械手术刀进行组织切割的电外科器械。它通过有效电极尖端产生的高频高压电流与肌体接触时对组织进行加热,实现对肌体组织的分离和凝固,从而起到切割和止血的目的。

### 发明内容

[0004] 本发明目的在于针对现有手术刀具的缺陷提供一种肝实质离断过程中的止血效果良好的劈离式多功能分割器。

[0005] 本发明为实现上述目的,采用如下技术方案:

一种劈离式多功能分割器,其特征在于:其包括劈离式手术刀具,在所述劈离式手术刀具头部两侧面设置有电刀电凝刀片。

[0006] 其进一步特征在于:所述劈离式手术刀具为超声刀或力确刀。

[0007] 本发明不仅仅是超声刀或者力确刀和电刀的简单组合,更是在止血方案上进行了创新。既有超声刀或者力确刀对小管道结构直接离断的优点,又能通过电刀电凝达到肝实质断面的彻底止血,减少了术中的出血,缩短了手术操作时间。同时制造技术成熟,成本的增加不多,和由此对患者产生的益处相比,综合效益明显。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本发明示意图。

[0009] 图 2 为本发明头部放大示意图。

### 具体实施方式

[0010] 如图 1 所示一种劈离式多功能分割器,包括劈离式手术刀具 1,在所述劈离式手术刀具头部两侧面 11 设置有电刀电凝刀片 12。

[0011] 所述劈离式手术刀具为超声刀或力确刀。

[0012] 本发明可以用于开腹或腹腔镜下的肝脏及脾脏实质的离断,当刀头钳夹组织时,超声刀或者力确刀及电刀同时工作,直至组织离断。在离断组织的同时又能通过电刀电凝

达到肝脏及脾脏实质断面的彻底止血,减少了术中的出血,缩短了手术操作时间。

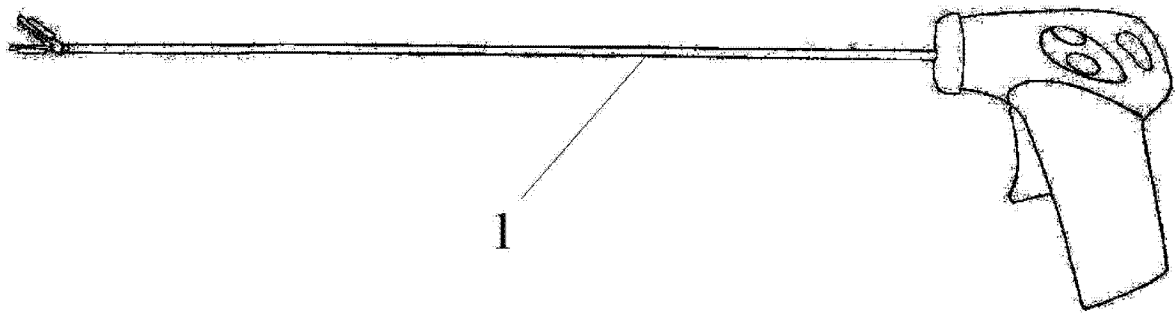


图 1

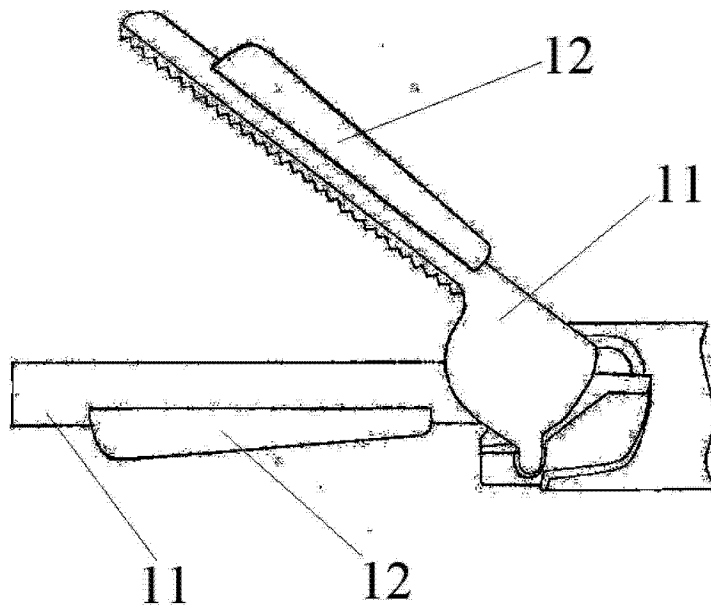


图 2

专利名称(译)	一种劈离式多功能分割器		
公开(公告)号	<a href="#">CN103099672A</a>	公开(公告)日	2013-05-15
申请号	CN201310044342.9	申请日	2013-02-05
[标]申请(专利权)人(译)	张勇		
申请(专利权)人(译)	张勇		
当前申请(专利权)人(译)	张勇		
[标]发明人	张勇 钟先锋 陈青		
发明人	张勇 钟先锋 陈青		
IPC分类号	A61B18/12		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公布了一种劈离式多功能分割器，其特征在于：其包括劈离式手术刀具，在所述劈离式手术刀具头部两侧面设置有电刀电凝刀片。其进一步特征在于：所述劈离式手术刀具为超声刀或力确刀。本发明不仅仅是超声刀或者力确刀和电刀的简单组合，更是在止血方案上进行了创新。既有超声刀或者力确刀对小管道结构直接离断的优点，又能通过电刀电凝达到肝实质断面的彻底止血，减少了术中的出血，缩短了手术操作时间。同时制造技术成熟，成本的增加不多，和由此对患者产生的益处相比，综合效益明显。

