



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104983463 B

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201510499916.0

US 2003004449 A1, 2003.01.02, 全文.

(22)申请日 2015.08.16

CN 201759668 U, 2011.03.16, 说明书第3-8段, 图1.

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104983463 A

审查员 黄文惠

(43)申请公布日 2015.10.21

(73)专利权人 张引涛

地址 712000 陕西省咸阳市第一人民医院
肝胆外二科

(72)发明人 张引涛

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

(56)对比文件

CN 202723921 U, 2013.02.13, 说明书第4-8段, 图1.

US 2009018534 A1, 2009.01.15, 全文.

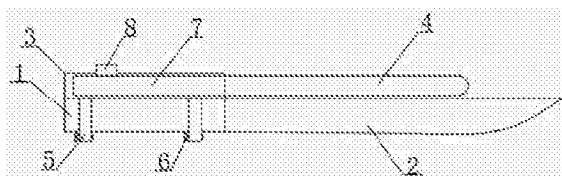
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种多功能肝胆外科用止血器

(57)摘要

本发明提供了一种多功能肝胆外科用止血器,包括手术中止血装置和手术后止血装置,所述的手术中止血装置包括手术刀柄、手术刀、套筒、电凝止血探头,所述的手术刀柄上连接手术刀,所述的套筒内设有滑动杆,滑动杆末端与电凝止血探头相连接,所述的手术后止血装置包括束缚带、加压气袋和止血药袋,所述的束缚带呈长方形,束缚带内部缝制由所述的加压气袋,束缚带与伤口相接处的一侧缝制有止血药袋,止血药袋内装填有粉末状的止血药,结构简单,使用方便,不仅能对进针深度进行控制,而且还能防止在抽血及转移过程中对血样的污染,实现抽取储存一体化,能保证检验结果的准确性,减小了医务人员的劳动强度。



1. 一种多功能肝胆外科用止血器,包括手术中止血装置和手术后止血装置,其特征在于,所述的手术中止血装置包括手术刀柄(1)、手术刀(2)、套筒(3)、电凝止血探头(4),所述的手术刀柄(1)上连接手术刀(2),所述的套筒(3)内设有滑动杆(7),滑动杆(7)末端与电凝止血探头(4)相连接,所述的手术后止血装置包括束缚带(9)、加压气袋(10)和止血药袋(11),所述的束缚带(9)呈长方形,束缚带(9)内部缝制有所述的加压气袋(10),束缚带(9)与伤口相接处的一侧缝制有止血药袋(11),止血药袋(11)内装填有粉末状的止血药;所述的电凝止血探头(4)上端连接有滑动杆(7),滑动杆(7)在套筒(3)外侧连接滑块(8),滑块(8)带动滑动杆(7)沿套筒(3)内壁自由滑动;所述的加压气袋(10)通过加压管(14)与加压气囊(15)相连接,所述的加压管(14)内部设有单向阀(16);所述的束缚带(9)四周各设有一条弹性带(12),弹性带(12)的末端设有粘贴带(13),粘贴带(13)可粘附于人的身体而不会造成刺激。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能肝胆外科用止血器,其特征在于,所述的套筒(3)通过固定系带(5)与手术刀柄(1)相连接,固定系带(5)的末端设有锁紧装置(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能肝胆外科用止血器,其特征在于,所述的滑块(8)尚未滑动的情况下,电凝止血探头(4)的长度小于手术刀(2)的长度,滑块(8)滑动的情况下,电凝止血探头(4)的长度大于手术刀(2)的长度。

一种多功能肝胆外科用止血器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种多功能肝胆外科用止血器。

背景技术

[0002] 目前,临床上在给病人进行肝胆外科手术时,用手术刀做切面后需要即刻用电凝止血探头止血,这样操作起来十分麻烦、费时费力,给医务人员增加了极大的工作难度。同时手术后在对伤口进行清创处理后需要包扎,即使包扎了也会渗出很多血在绷带上,此种情况只能经过较长时间伤口自行修复止血,出血过多会对病人产生不利影响。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种多功能肝胆外科用止血器,结构简单,使用方便,设有手术中止血装置,使用方便、效果好,使用时用刀片做切割,然后翻转手柄,即可用电凝止血探头进行止血,止血工作简单、省时省力;设有手术后止血装置,通过挤压加压充气囊经充气管向加压气袋内充气进行加压止血,同时设有止血药,进一步保证止血效果。

[0004] 为解决上述技术问题,本申请实施例提供了一种多功能肝胆外科用止血器,包括手术中止血装置和手术后止血装置,所述的手术中止血装置包括手术刀柄、手术刀、套筒、电凝止血探头,所述的手术刀柄上连接手术刀,所述的套筒内设有滑动杆,滑动杆末端与电凝止血探头相连接,所述的手术后止血装置包括束缚带、加压气袋和止血药袋,所述的束缚带呈长方形,束缚带内部缝制由所述的加压气袋,束缚带与伤口相接处的一侧缝制有止血药袋,止血药袋内装填有粉末状的止血药。

[0005] 作为本方案的优选实施例,所述的套筒通过固定系带与手术刀柄相连接,固定系带的末端设有锁紧装置。

[0006] 作为本方案的优选实施例,所述的电凝止血探头上端连接有滑动杆,滑动杆在套筒外侧连接滑块,滑块带动滑动杆沿套筒内壁自由滑动。

[0007] 作为本方案的优选实施例,所述的滑块尚未滑动的情况下,电凝止血探头的长度小于手术刀的长度,滑块滑动的情况下,电凝止血探头的长度大于手术刀的长度。

[0008] 作为本方案的优选实施例,所述的束缚带四周各设有一条弹性带,弹性带的末端设有粘贴带,粘贴带可粘附于人的身体而不会造成刺激。

[0009] 作为本方案的优选实施例,所述的加压气袋通过加压管与加压气囊相连接,所述的加压管内部设有单向阀。

[0010] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0011] 结构简单,使用方便,设有手术中止血装置,使用方便、效果好,使用时用刀片做切割,然后翻转手柄,即可用电凝止血探头进行止血,止血工作简单、省时省力;设有手术后止血装置,通过挤压加压充气囊经充气管向加压气袋内充气进行加压止血,同时设有止血药,进一步保证止血效果。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明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是本发明的一些实施例,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。

[0013] 图1是本申请实施手术中止血装置结构示意图;

[0014] 图2是本申请实施手术后止血装置结构示意图;

[0015] 图1-图2中,1、手术刀柄,2、手术刀,3、套筒,4、电凝止血探头,5、固定系带,6、锁紧装置,7、滑动杆,8、滑块,9、束缚带,10、加压气袋,11、止血药袋,12、弹性带,13、粘贴带,14、加压管,15、加压气囊,16、单向阀。

具体实施方式

[0016] 本发明提供了一种多功能肝胆外科用止血器,结构简单,使用方便,设有手术中止血装置,使用方便、效果好,使用时用刀片做切割,然后翻转手柄,即可用电凝止血探头进行止血,止血工作简单、省时省力;设有手术后止血装置,通过挤压加压充气囊经充气管向加压气袋内充气进行加压止血,同时设有止血药,进一步保证止血效果。

[0017] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0018] 如图1-图2所示,一种多功能肝胆外科用止血器,包括手术中止血装置和手术后止血装置,所述的手术中止血装置包括手术刀柄1、手术刀2、套筒3、电凝止血探头4,所述的手术刀柄1上连接手术刀2,所述的套筒3内设有滑动杆7,滑动杆7末端与电凝血止血探头4相连接,所述的手术后止血装置包括束缚带9、加压气袋10和止血药袋11,所述的束缚带9呈长方形,束缚带9内部缝制由所述的加压气袋10,束缚带9与伤口相接处的一侧缝制有止血药袋11,止血药袋11内装填有粉末状的止血药。

[0019] 其中,在实际应用中,所述的套筒3通过固定系带5与手术刀柄1相连接,固定系带5的末端设有锁紧装置6。

[0020] 其中,在实际应用中,所述的电凝止血探头4上端连接有滑动杆7,滑动杆7在套筒3外侧连接滑块8,滑块8带动滑动杆7沿套筒3内壁自由滑动。

[0021] 其中,在实际应用中,所述的滑块8尚未滑动的情况下,电凝止血探头4的长度小于手术刀2的长度,滑块8滑动的情况下,电凝止血探头4的长度大于手术刀2的长度。

[0022] 其中,在实际应用中,所述的束缚带9四周各设有一条弹性带12,弹性带12的末端设有粘贴带13,粘贴带13可粘附于人的身体而不会造成刺激。

[0023] 其中,在实际应用中,所述的加压气袋10通过加压管14与加压气囊15相连接,所述的加压管14内部设有单向阀16。

[0024] 使用时将套筒3固定于手术刀柄1上,利用手术刀2进行手术后,将其翻转,推动滑块8,使得电凝血探头4长度长于手术刀2,进行止血,保证二者工作互相不会干扰;手术完成后,将止血药袋11正对伤口位置,拉紧弹性带12,利用粘贴带13进行固定后,通过加压气囊15向加压气袋10中加压,在一定面积内压迫伤口止血,即可以保证止血效果又能保证病人

舒适度。

[0025] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

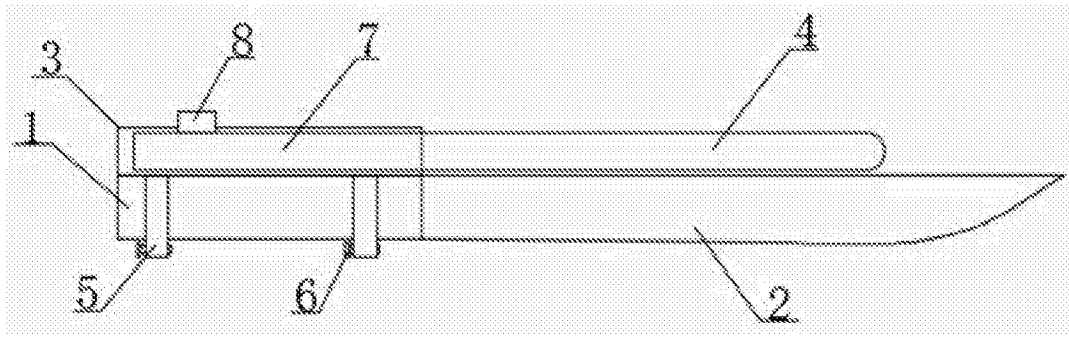


图1

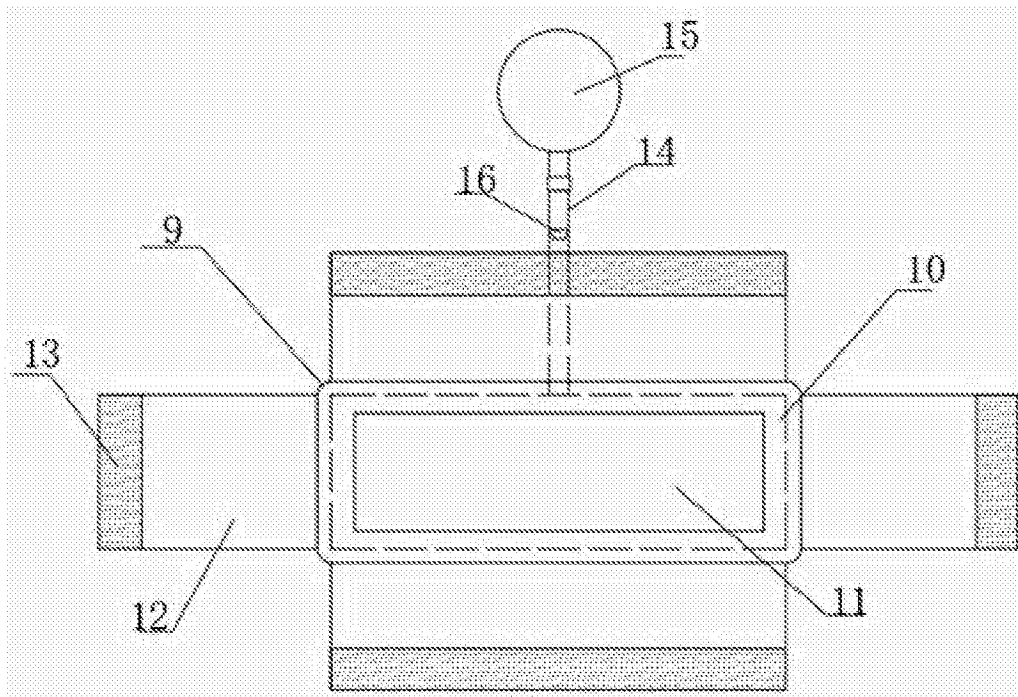


图2