



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202458669 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220316866. X

(22) 申请日 2012. 06. 29

(73) 专利权人 北京米道斯医疗器械有限公司
地址 101407 北京市怀柔区雁栖工业开发区

(72) 发明人 李雷 王云

(74) 专利代理机构 北京市商泰律师事务所
11255

代理人 毛燕生

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

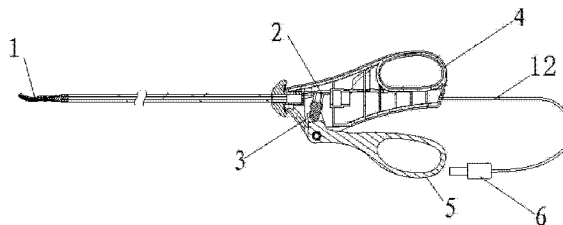
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种微创内窥镜血管采集低温电凝剪刀

(57) 摘要

一种微创内窥镜血管采集低温电凝剪刀,属于外科手术器械技术领域。铆钉将月牙形下电极刀片、月牙形上电极刀片固定在电极毂上,连接片通过电极毂与电极导线相连,电极导线外裹绝缘套管;手柄 A、手柄 B 将电极导线与活动手柄固定在一起,电极导线延长线的一端连接插头,电极导线延长线的另一端穿过剪刀手柄上的导线孔与电极导线相连。本实用新型的有益效果:分离和剪切血管主干和侧枝更加准确。低温电凝对血管主干热损伤明显减少,对血管的损伤降到最低。用采集的桥血管进行搭桥手术后,远期通畅率较好,装置操作简单,使用方便。



1. 一种微创内窥镜血管采集低温电凝剪刀,其特征是:包括绝缘套管、连接球、连接轴、手柄 A、活动手柄、插头、月牙形下电极刀片、铆钉、电极毂、连接片、电极导线、电极导线延长线、月牙形上电极刀片和手柄 B;

铆钉将月牙形下电极刀片、月牙形上电极刀片固定在电极毂上,连接片通过电极毂与电极导线相连,电极导线外裹绝缘套管;手柄 A、手柄 B 将电极导线与活动手柄固定在一起,电极导线延长线的一端连接插头,电极导线延长线的另一端穿过剪刀手柄上的导线孔与电极导线相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种微创内窥镜血管采集低温电凝剪刀,其特征是:月牙形下电极刀片、月牙形上电极刀片上各自中间贯穿一根直径为 0.3mm 的银丝,与电极导线相连,月牙形上电极刀片外敷硅胶套包裹固定。

3. 根据权利要求 1 所述的一种微创内窥镜血管采集低温电凝剪刀,其特征是:电极导线由直径为 0.7mm 的不锈钢丝或银丝,外套绝缘套管,末端通过连接球固定,并与连接轴连接。

4. 根据权利要求 3 所述的一种微创内窥镜血管采集低温电凝剪刀,其特征在于:连接轴与活动手柄、手柄 A 和手柄 B 组合焊接固定。

5. 根据权利要求 1、2、3 或 4 所述的一种微创内窥镜血管采集低温电凝剪刀,月牙形下电极刀片、月牙形上电极刀片的内侧有锯齿形纹。

一种微创内窥镜血管采集低温电凝剪刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种微创内窥镜血管采集低温电凝剪刀,属于外科手术器械技术领域。

背景技术

[0002] 内窥镜血管采集系统应用在医疗行业的历史较长,随着医学技术的不断进步和完善,其临床应用所涉及的范围日趋广泛,目前已逐步发展成为一种很重要的医疗器械。使用该方法用于搭桥手术中桥血管的采集已经成为一种常规手术。

[0003] 早期微创内窥镜血管采集方法中,使用高频双极电刀电凝止血,分离主干血管与侧枝血管,并将侧枝血管剪断,由于高频双极电刀在工作时产生高热量,且高频电刀使血液分子运动频率加快,导致通过该方法采集的血管热损伤较大,使用该方法获取的桥血管用于搭桥手术术后部分远期通畅率受到影响。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术结构的不足,本实用新型提供微创内窥镜血管采集低温电凝剪刀。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:微创内窥镜血管采集低温电凝剪刀,包括绝缘套管、连接球、连接轴、手柄 A、活动手柄、插头、月牙形下电极刀片、铆钉、电极毂、连接片、电极导线、电极导线延长线、月牙形上电极刀片和手柄 B;

[0006] 铆钉将月牙形下电极刀片、月牙形上电极刀片固定在电极毂上,连接片通过电极毂与电极导线相连,电极导线外裹绝缘套管;手柄 A、手柄 B 将电极导线与活动手柄固定在一起,电极导线延长线的一端连接插头,电极导线延长线的另一端穿过剪刀手柄上的导线孔与电极导线相连。

[0007] 本实用新型的有益效果:

[0008] 分离和剪切血管主干和侧枝更加准确。

[0009] 低温电凝,对血管主干热损伤明显减少,对血管的损伤降到最低。

[0010] 用采集的桥血管进行搭桥手术后,远期通畅率较好,装置操作简单,使用方便。

附图说明

[0011] 当结合附图考虑时,通过参照下面的详细描述,能够更完整更好地理解本实用新型以及容易得知其中许多伴随的优点,但此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定,其中:

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型的双极剪刀示意图。

[0014] 图 3 为本实用新型的剖视图。

[0015] 图 4 为本实用新型的手柄俯视示意图。

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

具体实施方式

[0017] 显然,本领域技术人员基于本实用新型的宗旨所做的许多修改和变化属于本实用新型的保护范围。

[0018] 实施例 1 :如图 1- 图 4 所示,

[0019] 微创内窥镜血管采集低温电凝剪刀,包括绝缘套管、连接球 2、连接轴 3、手柄 A4、活动手柄 5、插头 6、月牙形下电极刀片 7、铆钉 8、电极毂 9、连接片 10、电极导线 11、电极导线延长线 12、月牙形上电极刀片 13 和手柄 B14。

[0020] 所述双极剪刀 1 的结构是 :铆钉 8 将月牙形下电极刀片 7、月牙形上电极刀片 13 固定在电极毂 9 上,连接片 10 通过电极毂 9 与电极导线 11 相连,电极导线 11 外裹绝缘套管 ;手柄 A4、手柄 B14 将电极导线 11 与活动手柄 5 固定在一起,电极导线延长线 12 的一端连接插头 6,电极导线延长线 12 的另一端穿过剪刀手柄上的导线孔与电极导线 11 相连。

[0021] 实施例 2 :

[0022] 在所示的双极剪刀结构示意图中,铆钉 8 将牙形下电极刀片 7、月牙形上电极刀片 13 固定在电极毂 9 上,电极毂 9 的材质为陶瓷,外套热缩绝缘管。

[0023] 连接片 10 通过电极毂 9 与电极导线 11 相连,电极导线 11 外裹绝缘套管 ;

[0024] 手柄 A4、手柄 B14 通过注塑将两根电极导线与剪刀手柄固定在一起 ;

[0025] 或手柄 A4、手柄 B14 组装在一起为剪刀手柄 ;

[0026] 电极导线延长线 12 的一端连接插头 6,另一端通过剪刀手柄上的导线孔与电极导线 11 相连。

[0027] 低温电凝剪刀用于结扎、分离血管分支。

[0028] 本实用新型配合内窥镜血管采集系统使用。

[0029] 1、在内窥镜血管采集套管上安装剪刀。确保剪刀线连着电凝发生器,同时确保剪刀处于有利于手术操作的位置。

[0030] 2、确保剪刀和 C 形环收回到采集套管中,然后将采集套管插入到短口套管针中。推进套管直至通道的底部,保证其位于管道的中心位置,并且保持镜头的正确方向。

[0031] 3、推动剪刀,使其接近血管侧支。

[0032] 4、使剪刀与血管的主干保持 3-5mm 的距离,按下电凝发生器踏板 1-2 秒钟,以便于电凝和切割支路。大的支路需要多电凝 1-2 秒。

[0033] 5、继续电凝切割直到血管与其它组织完全分离。

[0034] 实施例 3 :

[0035] 微创内窥镜血管采集低温电凝剪刀,包括手柄 A4,手柄 B14,手柄 A4 与手柄 B14 合并并固定活动手柄,活动手柄连接轴套,轴套固定于手柄 A4、手柄 B14 中。

[0036] 铆钉 8 将牙形下电极刀片 7、月牙形上电极刀片 13 固定在电极毂 9 上,连接片 10 通过电极毂 9 与电极导线 11 相连,电极导线 11 外裹绝缘套管 ;轴套将电极导线 11 与剪刀的手柄 A4、手柄 B14 固定在一起 ;电极导线延长线 12 的一端连接插头 6,另一端通过剪刀手柄上的导线孔与电极导线 11 相连。

[0037] 电极毂 9 材质为陶瓷,外套热缩绝缘管,电极毂 9 与剪刀片相连。

[0038] 剪刀头由上下的月牙形下电极刀片 7、月牙形上电极刀片 13 对接而成,每一个月牙形下电极刀片 7、月牙形上电极刀片 13 中间贯穿一根直径为 0.3mm 的银丝 16,与电极导线 11 相连,月牙形上电极刀片 13 外敷硅胶套包裹固定。

[0039] 电极导线 11 由直径为 0.7mm 的不锈钢丝或银丝等制成,外套绝缘套管,并内含于黑腔管中;末端通过连接球 2 固定,并与连接轴 3 连接。

[0040] 连接轴 3 与活动手柄、手柄 A4、手柄 B14 组合焊接固定。

[0041] 月牙形下电极刀片 7、月牙形上电极刀片 13 的内侧有锯齿形纹 15。

[0042] 如上所述,对本实用新型的实施例进行了详细地说明,但是只要实质上没有脱离本实用新型的发明点及效果可以有很多的变形,这对本领域的技术人员来说是显而易见的。因此,这样的变形例也全部包含在本实用新型的保护范围之内。

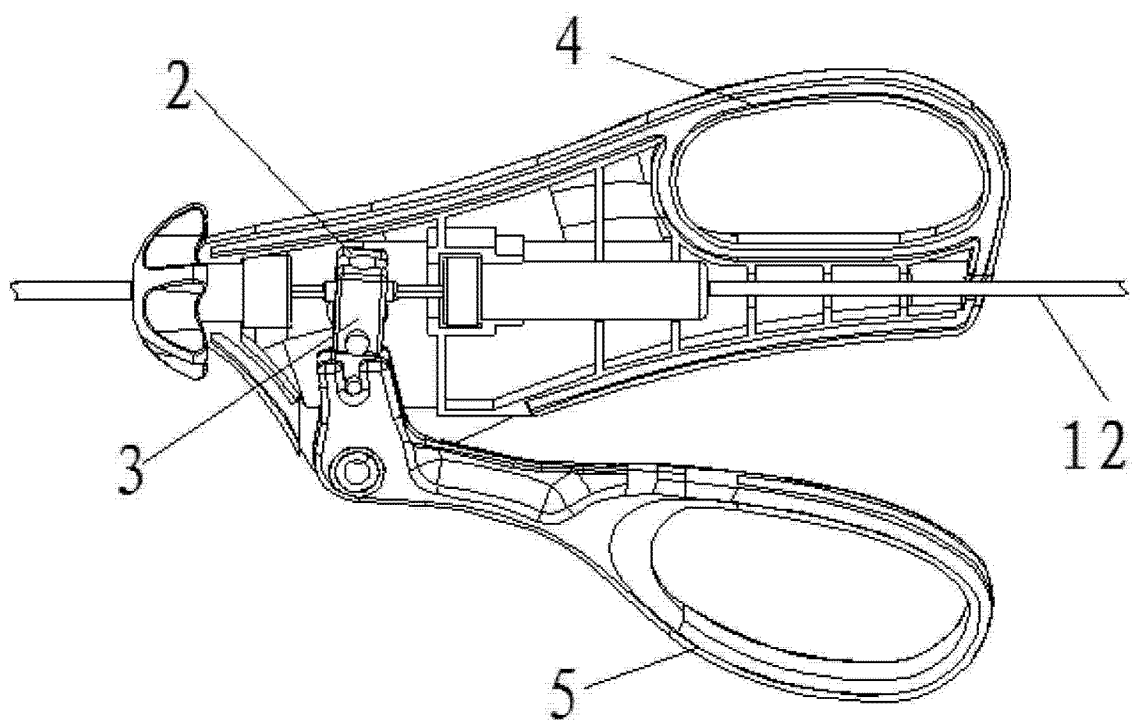


图 3

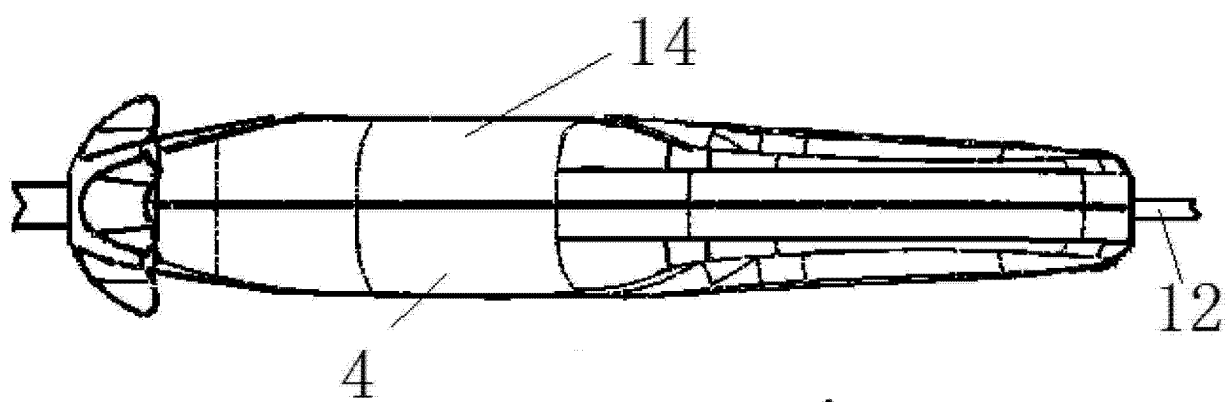


图 4

专利名称(译)	一种微创内窥镜血管采集低温电凝剪刀		
公开(公告)号	CN202458669U	公开(公告)日	2012-10-03
申请号	CN201220316866.X	申请日	2012-06-29
[标]申请(专利权)人(译)	北京米道斯医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京米道斯医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京米道斯医疗器械有限公司		
[标]发明人	李雷 王云		
发明人	李雷 王云		
IPC分类号	A61B18/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种微创内窥镜血管采集低温电凝剪刀，属于外科手术器械技术领域。铆钉将月牙形下电极刀片、月牙形上电极刀片固定在电极鞘上，连接片通过电极鞘与电极导线相连，电极导线外裹绝缘套管；手柄A、手柄B将电极导线与活动手柄固定在一起，电极导线延长线的一端连接插头，电极导线延长线的另一端穿过剪刀手柄上的导线孔与电极导线相连。本实用新型的有益效果：分离和剪切血管主干和侧枝更加准确。低温电凝对血管主干热损伤明显减少，对血管的损伤降到最低。用采集的桥血管进行搭桥手术后，远期通畅率较好，装置操作简单，使用方便。

