

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102871726 A

(43) 申请公布日 2013.01.16

(21) 申请号 201210354718.1

(22) 申请日 2012.09.23

(71) 申请人 浙江舒友仪器设备有限公司

地址 313300 浙江省湖州市安吉县经济开发区健康(医药)工业园浙江舒友仪器设备有限公司

(72) 发明人 苏英 张胜利 蔡秀军 彭淑牖

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务所(普通合伙) 33232

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

A61B 18/12 (2006.01)

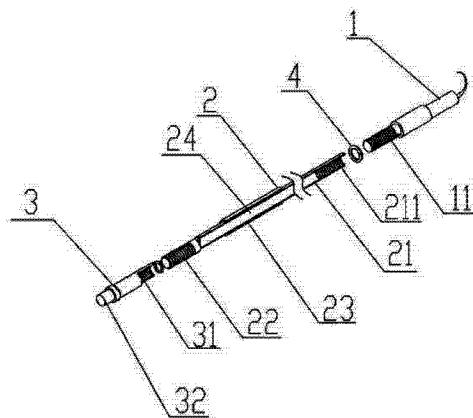
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 发明名称

腹腔镜微创外科手术刀

(57) 摘要

本发明公开了一种腹腔镜微创外科手术刀，包括电极、与所述电极连接的电极管，所述电极管具有前端、后端以及中部，所述的电极具有工作端和非工作端，所述的电极的非工作端具有用于连接所述电极管的前端的连接部，所述电极管的前端具有与连接部相配合的承接部，所述电极管内还具有一个贯穿电极管的前端和后端的通道，所述通道位于中部内，且所述中部密封。该发明的电极与电极管可拆卸，手术中只需更换前端电极，后端的中空电极管可以重复多次使用，大大节约手术时间和手术成本。电极管的后端其还包括有转换头，可以通过转换头与现有的各类手术器械手柄连接，通用性强。



1. 一种腹腔镜微创外科手术刀,包括电极(1)、与所述电极(1)连接的电极管(2),其特征在于:所述电极管(2)具有前端(21)、后端(22)以及中部(23),所述的电极(1)具有工作端和非工作端,所述的电极(1)的非工作端具有用于连接所述电极管(2)的前端(21)的连接部(11),所述电极管(2)的前端(21)具有与连接部(11)相配合的承接部(211),所述电极管(2)内还具有一贯穿电极管(2)的前端(21)和后端(22)的通道(24),所述通道(24)位于中部(23)内。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜微创外科手术刀,其特征在于:还包括有转换头(3),所述的转换头(3)具有与后端(22)相配的转换连接部(31)以及与其它手柄连接的手柄连接部(32)。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜微创外科手术刀,其特征在于:所述的电极(1)的连接部(11)是外螺纹,所述承接部(211)是内螺纹,所述承接部(211)内设有密封垫圈(4)。

4. 根据权利要求2所述的腹腔镜微创外科手术刀,其特征在于:所述的电极(1)的连接部(11)是插销头,所述承接部(211)是插销座,所述承接部(211)设有包裹在插销头的密封垫圈(4)。

5. 根据权利要求3或4所述的腹腔镜微创外科手术刀,其特征在于:所述电极(1)为具有吸引功能的电极或实心不带吸引功能的电极。

6. 根据权利要求3或4所述的腹腔镜微创外科手术刀,其特征在于:所述电极(1)上设置有吸烟孔。

7. 根据权利要求1或2或3所述的腹腔镜微创外科手术刀,其特征在于:所述电极(1)的工作端为钩形或针形。

8. 根据权利要求1或2或3所述的腹腔镜微创外科手术刀,其特征在于:所述电极(1)的工作端为圆形或扁平形。

9. 根据权利要求1或2或3所述的腹腔镜微创外科手术刀,其特征在于:所述电极(1)和/或电极管(2)上标有测量组织大小的刻度。

10. 根据权利要求2所述的腹腔镜微创外科手术刀,其特征在于:转换头上的转换连接部(31)以及手柄连接部(32)为螺纹或插销结构。

腹腔镜微创外科手术刀

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械制造的技术领域,特别涉及一种腹腔镜微创外科手术刀。

背景技术

[0002] 微创手术因创伤小、疼痛轻、恢复快受到患者的欢迎。但由于器材和条件的限制,对手术刀有很高的要求。

[0003] 传统的腹腔微创电外科手术中使用的手术电刀包括电极和电极管两部分,电极管采用实心连接管;且连接管只能用于配套的手柄底座上,通用性不强,造成手术器械的浪费。

发明内容

[0004] 本发明的目的是克服现有技术的不足,提供一种通用性强的腹腔镜微创外科手术刀。

[0005] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

一种腹腔镜微创外科手术刀,包括电极、与所述电极连接的电极管,所述电极管具有前端、后端以及中部,所述的电极具有工作端和非工作端,所述的电极的非工作端具有用于连接所述电极的前端的连接部,所述电极管的前端具有与连接部相配合的承接部,所述电极管内还具有一个贯穿电极管的前端和后端的通道,所述通道位于中部内。

[0006] 作为优选,它还包括有转换头,所述的转换头具有与后端相配的转换连接部以及与其它手柄连接的手柄连接部。

[0007] 作为优选,所述的电极的连接部是外螺纹,所述承接部是内螺纹,所述承接部内设有密封垫圈。

[0008] 作为优选,所述的电极的连接部是插销头,所述承接部是插销座,所述承接部设有包裹在插销头的密封垫圈。

[0009] 作为优选,所述电极为具有吸引功能的电极或实心不带吸引功能的电极。

[0010] 作为优选,所述电极上设置有吸烟孔。

[0011] 作为优选,所述电极的工作端为钩形、针形、圆形或扁平形。

[0012] 作为优选,所述电极和/或电极管上标有测量组织大小的刻度。

[0013] 作为优选,转换头上的转换连接部以及手柄连接部为螺纹或插销结构。

[0014] 综上所述,本发明具有以下优点:

1、该发明的电极与电极管可拆卸,手术中只需更换前端电极,后端的中空电极管不仅可以一次性使用,更可以重复多次使用,大大节约手术时间和手术成本。

[0015] 2、该发明设置有转换头,保证该发明与现有的各类手术器械手柄可以通过转换头连接,通用性强。

[0016] 3、该发明的电极上设置有吸烟孔,具有吸烟的功能。

附图说明

[0017] 图 1 是本发明的结构示意图；

图中,1、电极 ;11、连接部 ;2、电极管 ;21、前端 ;211、承接部 ;22、后端 ;23、中部 ;24、通道 ;3、转换头 ;31、转换连接部 ;32、手柄连接部 ;4、密封垫圈。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0019] 实施例一：如图 1 所示，一种腹腔镜微创外科手术刀，包括电极 1、与所述电极 1 连接的电极管 2，所述电极管 2 具有前端 21、后端 22 以及中部 23，所述的电极 1 具有工作端和非工作端，所述的电极 1 的非工作端具有用于连接所述电极 2 的前端 21 的连接部 11，所述电极管 2 的前端 21 具有与连接部 11 相配合的承接部 211，所述电极管 2 内还具有一个贯穿电极管 2 的前端 21 和后端 22 的通道 24，所述通道 24 位于中部 23 内。

[0020] 它还包括有转换头 3，转换头 3 具有与后端 22 相配的转换连接部 31 以及与其它手柄连接的手柄连接部 32。

[0021] 电极 1 的连接部 11 是外螺纹，所述承接部 211 是内螺纹，所述承接部 211 内设有密封垫圈 4，所述的电极 1 与所述的电极管 2 通过螺纹方式连接。

[0022] 电极 1 为具有吸引功能的电极或实心不带吸引功能的电极，电极 1 上设置有吸烟孔且电极 1 的工作端为钩形。

[0023] 电极 1 和 / 或电极管 2 标有测量组织大小的刻度。

[0024] 转换头上的连接部 31 以及手柄连接部 32 为螺纹或插销结构。

[0025] 实施例二：如图 2 所示，一种腹腔镜微创外科手术刀，包括电极 1、与所述电极 1 连接的电极管 2，所述电极管 2 具有前端 21、后端 22 以及中部 23，所述的电极 1 具有工作端和非工作端，所述的电极 1 的非工作端具有用于连接所述电极 2 的前端 21 的连接部 11，所述电极管 2 的前端 21 具有与连接部 11 相配合的承接部 211，所述电极管 2 内还具有一个贯穿电极管 2 的前端 21 和后端 22 的通道 24，所述通道 24 位于中部 23 内，且所述中部 23 密封。

[0026] 它还包括有转换头 3，转换头 3 具有与后端 22 相配的连接部 31 以及与其它手柄连接的手柄连接部 32。

[0027] 电极 1 的连接部 11 是插销头，所述承接部 211 是插销座，所述承接部 211 设有包裹在插销头的密封垫圈 4。电极 1 与所述的电极管 2 通过插销方式连接。

[0028] 电极 1 为具有吸引功能的电极或实心不带吸引功能的电极，电极 1 上设置有吸烟孔且电极 1 的工作端为钩形。

[0029] 电极 1 和 / 或电极管 2 标有测量组织大小的刻度。

[0030] 转换头上的连接部 31 以及手柄连接部 32 为螺纹或插销结构。

[0031] 实施例三：

如图 3 所示，与实施例一的不同之处在于，所述的电极 1 的工作端为针形。

[0032] 实施例四：

如图 4 所示，与实施例一的不同之处在于，所述的电极 1 的工作端为圆形。

[0033] 实施例五：

如图 5 所示,与实施例一的不同之处在于,所述的电极 1 的工作端为扁平形。

[0034] 实施例六:

如图 3 所示,与实施例二的不同之处在于,所述的电极 1 的工作端为针形。

[0035] 实施例七:

如图 4 所示,与实施例二的不同之处在于,所述的电极 1 的工作端为圆形。

[0036] 实施例八:

如图 5 所示,与实施例二的不同之处在于,所述的电极 1 的非工作端为扁平形。

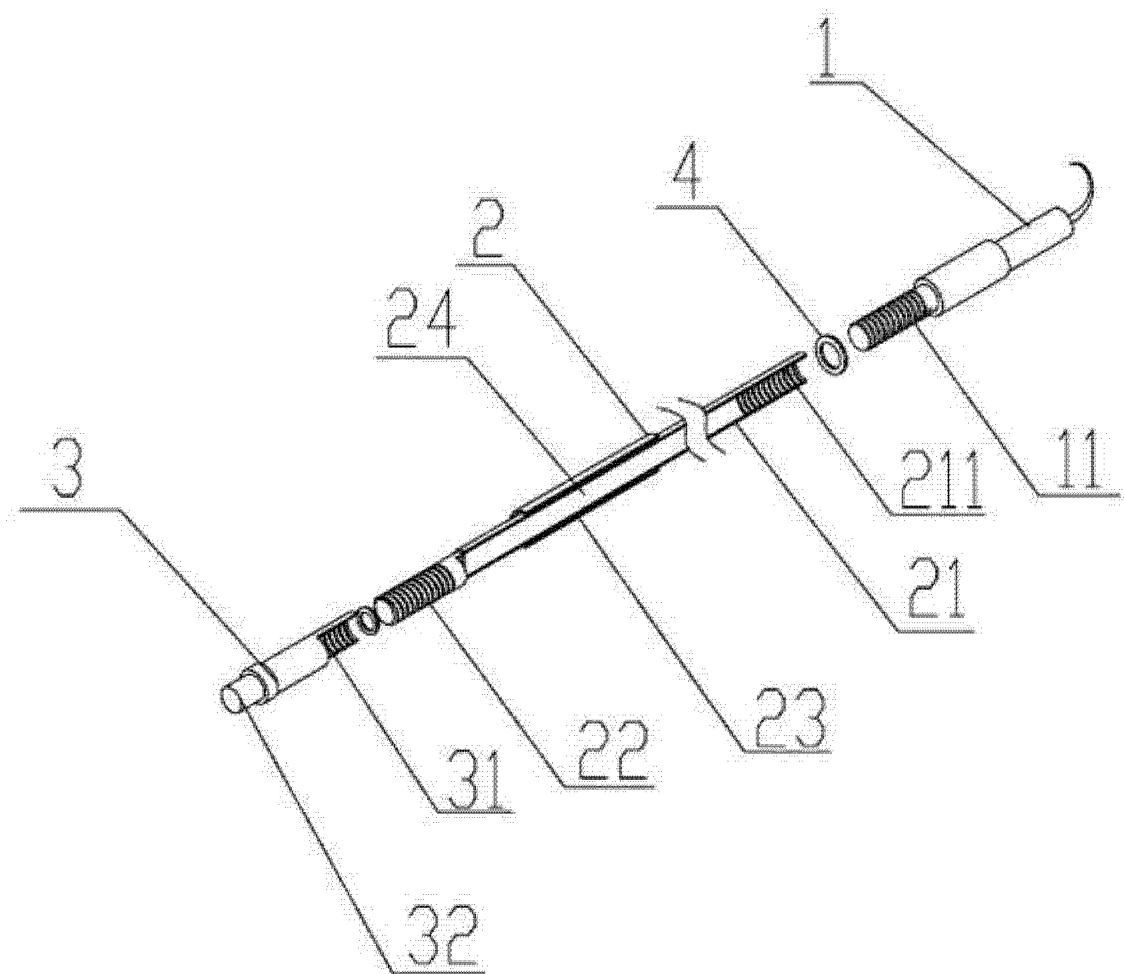


图 1

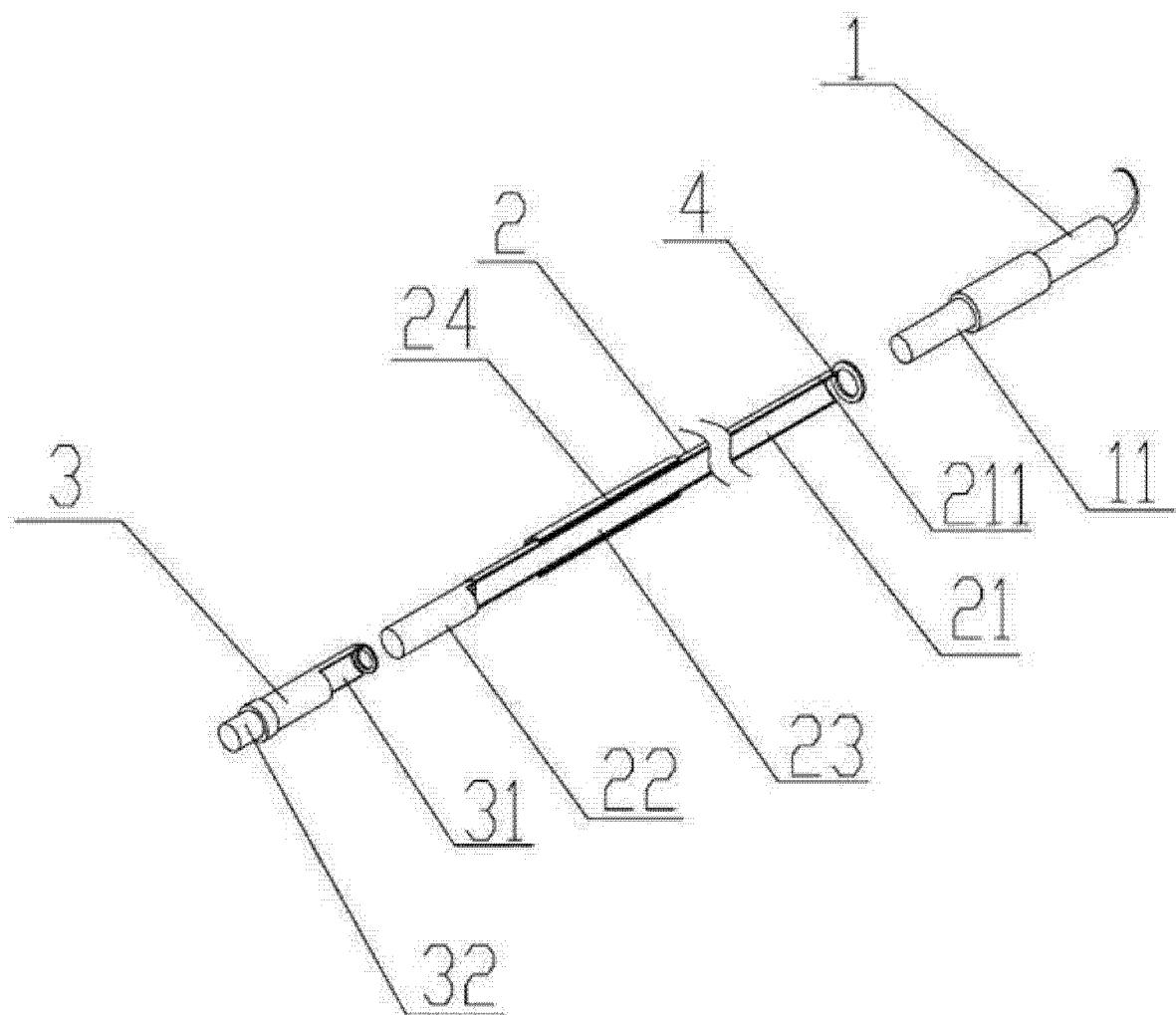


图 2

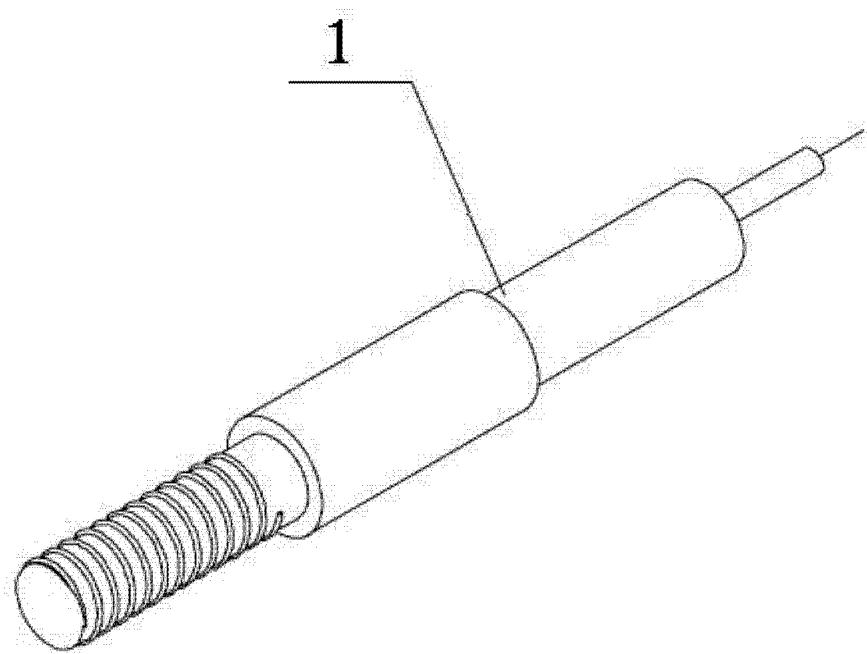


图 3

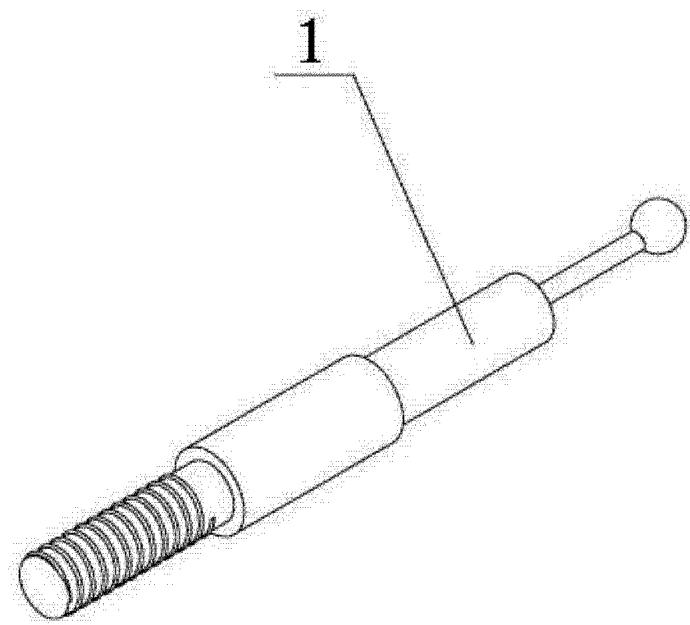


图 4

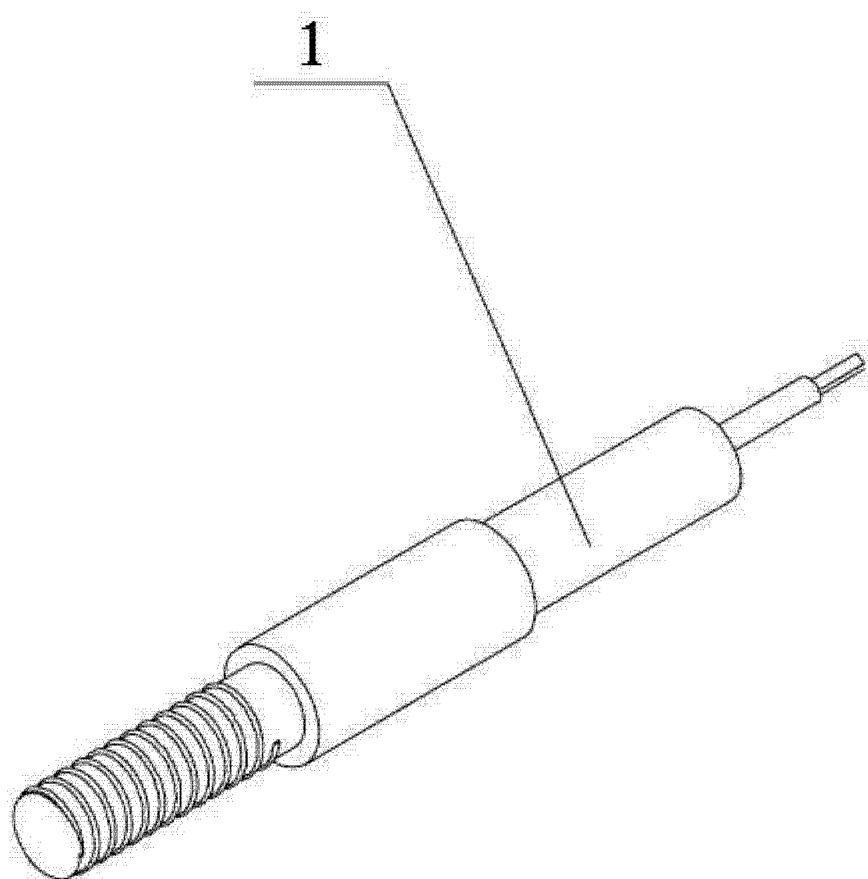


图 5

专利名称(译)	腹腔镜微创外科手术刀		
公开(公告)号	CN102871726A	公开(公告)日	2013-01-16
申请号	CN201210354718.1	申请日	2012-09-23
[标]申请(专利权)人(译)	浙江舒友仪器设备有限公司		
申请(专利权)人(译)	浙江舒友仪器设备有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	浙江舒友仪器设备有限公司		
[标]发明人	苏英 张胜利 蔡秀军 彭淑牖		
发明人	苏英 张胜利 蔡秀军 彭淑牖		
IPC分类号	A61B18/12		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本发明公开了一种腹腔镜微创外科手术刀，包括电极、与所述电极连接的电极管，所述电极管具有前端、后端以及中部，所述的电极具有工作端和非工作端，所述的电极的非工作端具有用于连接所述电极管的前端的连接部，所述电极管的前端具有与连接部相配合的承接部，所述电极管内还具有一个贯穿电极管的前端和后端的通道，所述通道位于中部内，且所述中部密封。该发明的电极与电极管可拆卸，手术中只需更换前端电极，后端的中空电极管可以重复多次使用，大大节约手术时间和手术成本。电极管的后端其还包括有转换头，可以通过转换头与现有的各类手术器械手柄连接，通用性强。

