



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203089366 U

(45) 授权公告日 2013.07.31

(21) 申请号 201320047548.2

(22) 申请日 2013.01.29

(73) 专利权人 上海威尔逊光电仪器有限公司

地址 202156 上海市崇明县富盛经济开发区

(72) 发明人 童文锦 黄新

(74) 专利代理机构 上海三方专利事务所 31127

代理人 吴干权 钱品兴

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006.01)

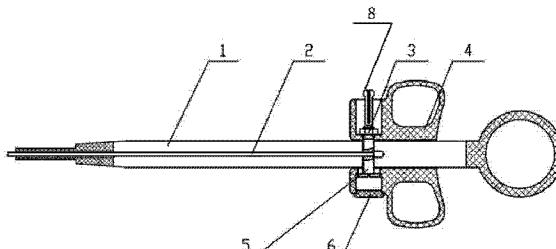
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内镜用高频电极手柄

(57) 摘要

本实用新型涉及医学中内窥镜手术器械技术领域，具体是一种内镜用高频电极手柄。钳柄中间设有通孔作为移动轨道，移动轨道中设有电机工作线移动杆，滑动钳环中间设有通孔从而活动套设于钳柄上，滑动钳环两侧开设有沉孔，电插头通过沉孔穿入移动轨道中从而与电极工作线移动杆连接并固定，电插头的一端为电极插条，电极插条的底端处设有螺纹并通过螺母紧固在滑动钳环上，沉孔靠近电插头另一端处还设有一闷盖。本实用新型简化了电插件结构，其电极插口设置在滑动钳环侧方，便于与工作电缆连接，与原型手柄的电极插口设置在滑动钳环中部相比，设计更合理，避免工作电缆对操作的干扰，能自如控制电极工作部位对体腔内粘膜或息肉等组织进行切割等工作。



1. 一种内镜用高频电极手柄，包括电极插头、滑动钳柄、钳环、闷盖，其特征在于所述的钳柄(1)中间设有一通孔作为移动轨道(7)，移动轨道中设有电机工作线移动杆(2)，所述的钳环中间设有通孔从而活动套设于钳柄上，钳环(4)两侧开设有沉孔，电极插头(5)通过沉孔穿入移动轨道(7)中从而与电机工作线移动杆连接并固定，电极插头(5)的一端为电极插条(8)，电极插条的底端处设有螺纹并通过螺母(3)紧固在钳环上，沉孔靠近电极插头另一端处还设有一闷盖(6)。
2. 如权利要求 1 所述的一种内镜用高频电极手柄，其特征在于所述的电机工作线移动杆(2)一端与电极插头连接，另一端从钳柄(1)前端的圆孔穿过。
3. 如权利要求 1 所述的一种内镜用高频电极手柄，其特征在于所述的钳柄(1)和钳环(4)采用绝缘材料。
4. 如权利要求 1 所述的一种内镜用高频电极手柄，其特征在于所述的电极插头(5)采用铜材料。

一种内镜用高频电极手柄

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及医学中内窥镜手术器械技术领域,具体是一种内镜用高频电极手柄。

[背景技术]

[0002] 在内窥镜临床手术中,为了切割腔道内息肉等病灶组织,利用内镜高频发生器输出的热能,进行套扎烧灼、切割,是一种有效的治疗手段。如今利用高频电切技术切除息肉等组织的治疗方法已被广泛利用在结肠息肉切除、胃息肉切除等手术中。通常,在现有技术中配合高频发生器的电极器械有圈套器、针形、弓型切开刀等,而这些器械均须配置通用的高频电极手柄。现有技术中的原型手柄结构较复杂,且其电极插口通常设置在滑动钳环的中部,使工作电缆对操作产生了一定干扰,在手术操作过程中造成了不便。另外,这种器械在加工、装配过程中也要求较高,对使用及日后的保养维修中也较为不便。

[实用新型内容]

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决现有技术中内镜高频手柄结构复杂,使用不便等不足和缺陷,提供一种结构新颖、安全可靠,能自如打开或收拢电极部位,使用方便舒适的内镜用高频电极手柄,包括电极插头、滑动钳柄、钳环、闷盖,其特征在于所述的钳柄1中间设有一通孔作为移动轨道7,移动轨道中设有电机工作线移动杆2,所述的钳环中间设有通孔从而活动套设于钳柄上,钳环4两侧开设有沉孔,电极插头5通过沉孔穿入移动轨道7中从而与电极工作线移动杆连接并固定,电极插头5的一端为电极插条8,电极插条的底端处设有螺纹并通过螺母3紧固在钳环上,沉孔靠近电极插头另一端处还设有一闷盖6。

[0004] 所述的电机工作线移动杆2一端与电极插头连接,另一端从钳柄1前端的圆孔穿过。

[0005] 所述的钳柄1和钳环4采用绝缘材料。

[0006] 所述的电极插头5采用铜材料。

[0007] 本实用新型同现有技术相比,其采用了螺栓式电极插头,以连接件的方式安装入钳柄,端头为电极插头形式,能与电极和高频发生器的工作电缆连接,将高频输出的热能传导至电极工作部分,操纵手柄钳环,能自如打开或收拢电极工作部位,对体腔内粘膜或息肉等组织进行切割等工作,操作简便、安全可靠,具有良好的经济适用性。另外,其电插件采用铜材料,导电性能良好;钳柄、钳环采用绝缘材料,并安装闷盖保护,安全可靠。本实用新型简化了电插件结构,从原先的五个零件简化成两个零件,其电极插口设置在钳环侧方,便于与工作电缆连接,与原型手柄的电极插口设置在钳环的中部比较,设计更为合理,避免了工作电缆对操作的干扰。

[附图说明]

[0008] 图1为本实用新型电极插头手柄的局部剖面示意图;

- [0009] 图 2 为本实用新型电极插头手柄的外观俯视图；
- [0010] 如图所示，图中：1. 钳柄 2. 电机工作线移动杆 3. 电极插头螺母 4. 钳环
5. 电极插头 6. 阀盖 7. 电极移动杆 8. 电极插条；
- [0011] 指定图 1 为本实用新型的摘要附图。

[具体实施方式]

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明，这种装置的结构和原理对本专业的人来说是非常清楚的。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0013] 本实用新型提供一种内镜用高频电极手柄，可与各种形式的内镜高频电极器械配合使用，电极器械插入内镜进入患者腔道，连接高频发生器，将高频电输出的热能传导至内镜高频电极的工作端，对腔道内息肉等病变组织进行套扎、切割手术。

[0014] 如图 1、2 所示，钳环 4 中间开孔，钳柄 1 贯穿于钳环 4 开孔中，钳柄 1 前后贯通作为移动轨道 7。钳环 4 两侧开有沉孔，电极插头 5 通过沉孔穿入钳柄 1 的移动轨道 7 中，钳环 4 可在移动轨道 7 内前后移动。

[0015] 电极插头 5 优先采用铜材料，导电性良好，其前端为标准电极插头形式，中前部加工有螺纹，通过螺母 3 紧固，并安入阀盖，起绝缘保护作用。如图 1 所示，电极插头 5 中间部分开孔，与电机工作线移动杆 2 的连接并固定。电机工作线移动杆 2 另一端从钳柄 1 前端的圆孔穿过。

[0016] 内镜用高频电极手柄分别与内镜高频电极器械的鞘管、工作线连接，操作手柄可打开或闭合电极的工作部位，在接通高频发生器的情况下进行内镜下的息肉等组织套扎、切割手术，适用性良好。

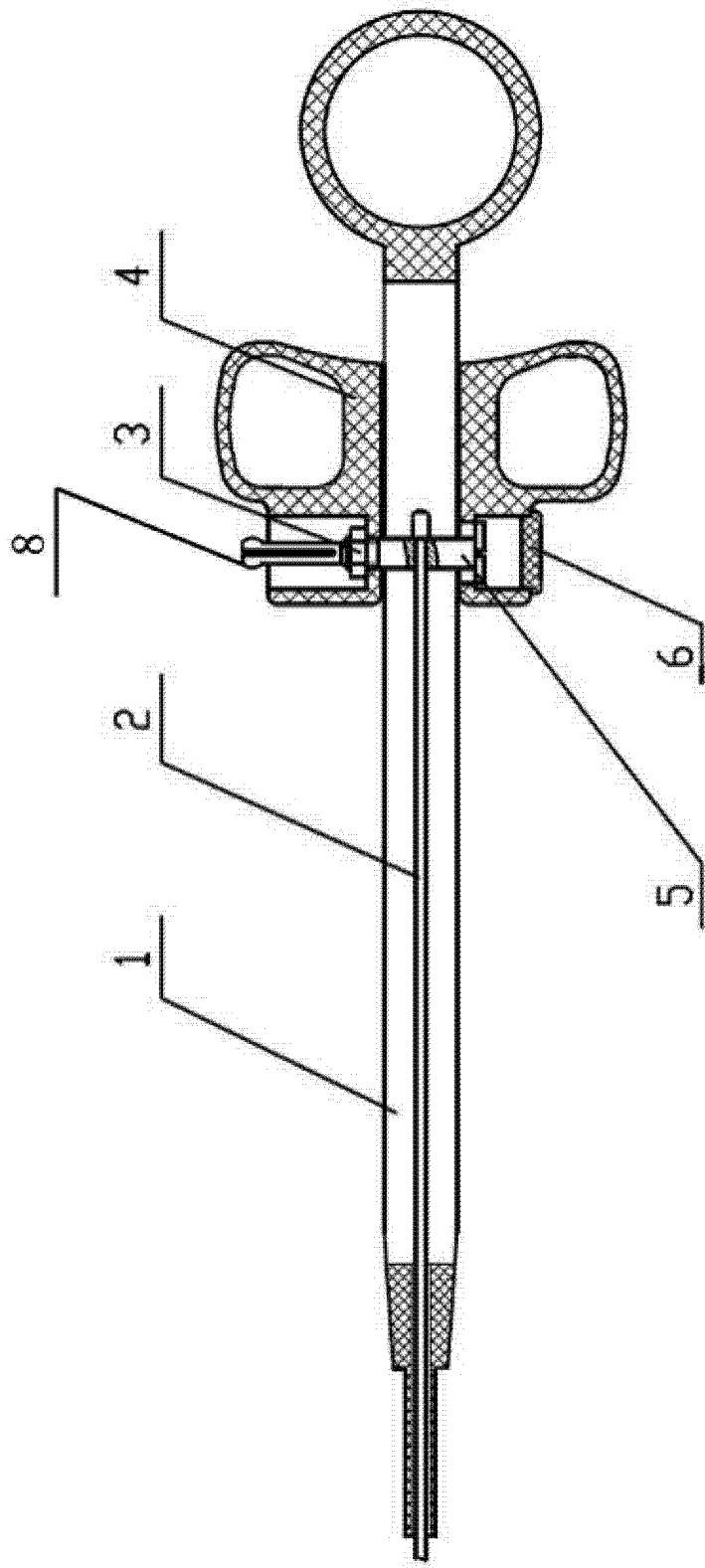


图 1

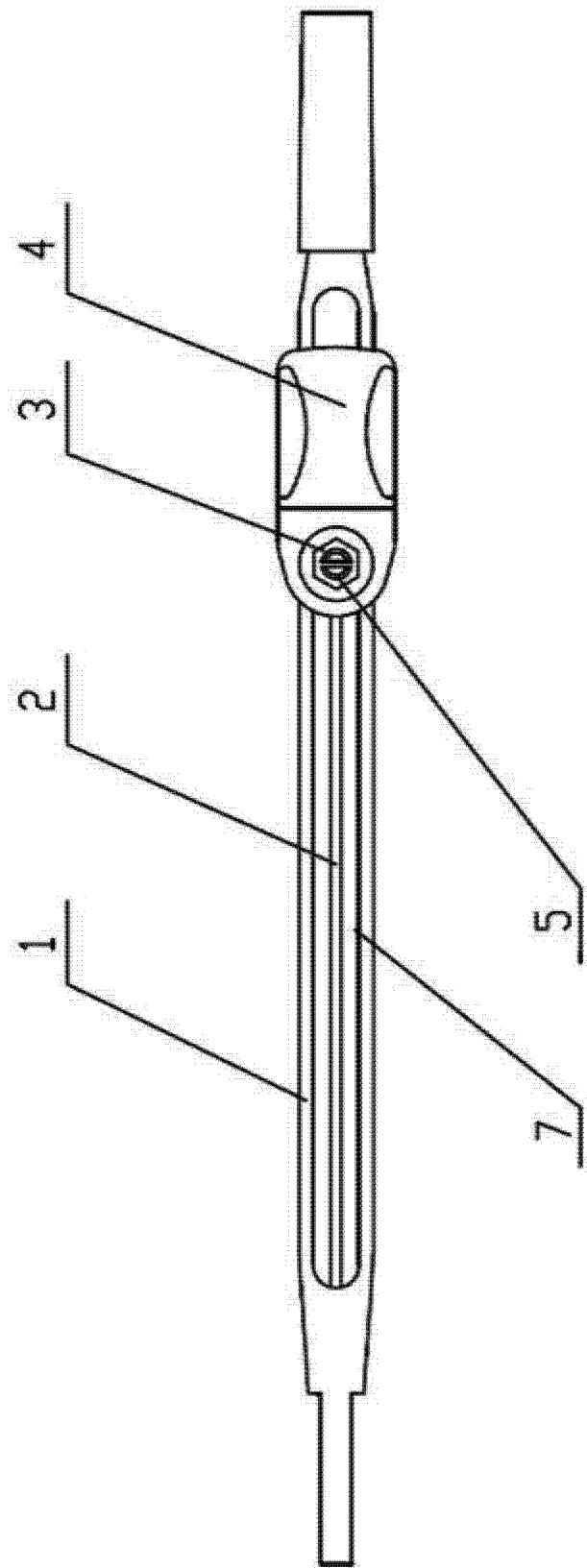


图 2

专利名称(译)	一种内镜用高频电极手柄		
公开(公告)号	CN203089366U	公开(公告)日	2013-07-31
申请号	CN201320047548.2	申请日	2013-01-29
[标]申请(专利权)人(译)	上海威尔逊光电仪器有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海威尔逊光电仪器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海威尔逊光电仪器有限公司		
[标]发明人	童文锦 黄新		
发明人	童文锦 黄新		
IPC分类号	A61B18/12		
代理人(译)	钱品兴		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及医学中内窥镜手术器械技术领域，具体是一种内镜用高频电极手柄。钳柄中间设有通孔作为移动轨道，移动轨道中设有电机工作线移动杆，滑动钳环中间设有通孔从而活动套设于钳柄上，滑动钳环两侧开设有沉孔，电插头通过沉孔穿入移动轨道中从而与电极工作线移动杆连接并固定，电插头的一端为电极插条，电极插条的底端处设有螺纹并通过螺母紧固在滑动钳环上，沉孔靠近电插头另一端处还设有一闷盖。本实用新型简化了电插件结构，其电极插口设置在滑动钳环侧方，便于与工作电缆连接，与原型手柄的电极插口设置在滑动钳环中部相比，设计更合理，避免工作电缆对操作的干扰，能自如控制电极工作部位对体腔内粘膜或息肉等组织进行切割等工作。

