



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204581501 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520224932. 4

(22) 申请日 2015. 04. 14

(73) 专利权人 常州市久虹医疗器械有限公司

地址 213164 江苏省常州市武进区湖塘镇鸣
新中路 256 号

(72) 发明人 庄小金

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

A61M 5/42(2006. 01)

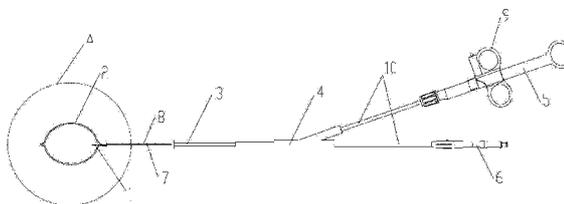
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带注射针的可旋转圈套器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带注射针的可旋转圈套器,包括针头、电圈、护套管、过渡接头、圈套器手柄和注射针手柄,所述针头的末端连接有药液导流管,导流管连接至注射针手柄,所述电圈的末端连接有镍钛丝,所述镍钛丝伸入圈套器手柄,且与圈套器手柄上的滑环连接,所述护套管内具有两个管腔,分别放置有导流管和镍钛丝,护套管尾端连接过渡接头,过渡接头经两个连接管分别连接圈套器手柄和注射针手柄。圈套器与注射针制成一整体,组织先用注射针注射药液,使组织隆起,再使用圈套器将组织切除,大大缩短手术时间,增加手术效率;整根镍钛丝做拉索,性能高于不锈钢管钢丝绳拉索,具有更好的旋转性,旋转平稳均匀,方便临床手术操作。



1. 一种带注射针的可旋转圈套器,其特征在于:包括针头(1)、电圈(2)、护套管(3)、过渡接头(4)、圈套器手柄(5)和注射针手柄(6),所述针头(1)的末端连接有药液导流管(7),导流管(7)连接至注射针手柄(6),所述电圈(2)的末端连接有镍钛丝(8),所述镍钛丝(8)伸入圈套器手柄(5),且与圈套器手柄(5)上的滑环(9)连接,所述护套管(3)内具有两个管腔,分别放置有导流管(7)和镍钛丝(8),护套管(3)尾端连接过渡接头(4),过渡接头(4)经两个连接管(10)分别连接圈套器手柄(5)和注射针手柄(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种带注射针的可旋转圈套器,其特征在于:所述过渡接头(4)为三通接头,所述三通接头包括主管和侧壁上的一支管,护套管连接到主管的一端,一个连接管(10)连接主管的另一端,另一个连接管(10)连接支管。

一种带注射针的可旋转圈套器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其是一种带注射针的可旋转圈套器。

背景技术

[0002] 圈套器主要用于内镜下配合高频电对各种息肉和多余组织的切除,有时息肉和多余组织扁平的,不易操作,所以需要注射药液使组织隆起,方便操作。在临床使用过程中,根据病灶位置需要调整电圈方向,通过旋转电圈的方向来实现,目前临床上使用的普通圈套器,旋转时头部跳动,旋转不顺畅,很难达到能均匀顺畅旋转电圈的要求,市场上有定制专用的旋转钢丝绳拉索的方法来解决旋转问题,但成本非常高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:基于上述问题,提供一种大大节省了手术时间,提高手术效率的带注射针的可旋转圈套器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种带注射针的可旋转圈套器,包括针头、电圈、护套管、过渡接头、圈套器手柄和注射针手柄,所述针头的末端连接有药液导流管,导流管连接至注射针手柄,所述电圈的末端连接有镍钛丝,所述镍钛丝伸入圈套器手柄,且与圈套器手柄上的滑环连接,所述护套管内具有两个管腔,分别放置有导流管和镍钛丝,护套管尾端连接过渡接头,过渡接头经两个连接管分别连接圈套器手柄和注射针手柄。

[0005] 进一步地,所述过渡接头为三通接头,所述三通接头包括主管和侧壁上的一支管,护套管连接到主管的一端,一个连接管连接主管的另一端,另一个连接管连接支管。

[0006] 本实用新型的有益效果是:圈套器与注射针制成一整体,组织先用注射针注射药液,使组织隆起,再使用圈套器将组织切除,大大缩短手术时间,增加手术效率;整根镍钛丝做拉索,性能高于不锈钢管钢丝绳拉索,具有更好的旋转性,旋转平稳均匀,方便临床手术操作。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 是图 1 中 A 处的放大结构示意图。

[0010] 图中:1. 针头,2. 电圈,3. 护套管,4. 过渡接头,5. 圈套器手柄,6. 注射针手柄,7. 药液导流管,8. 镍钛丝,9. 滑环,10. 连接管。

具体实施方式

[0011] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0012] 如图 1 ~图 2 所述,一种带注射针的可旋转圈套器,包括针头 1、线圈 2、护套管 3、过渡接头 4、圈套器手柄 5 和注射针手柄 6,针头 1 的末端连接有药液导流管 7,导流管 7 连接至注射针手柄 6,线圈 2 的末端连接有镍钛丝 8,镍钛丝 8 伸入圈套器手柄 5,且与圈套器手柄 5 上的滑环 9 连接,护套管 3 内具有两个管腔,分别放置有导流管 7 和镍钛丝 8,护套管 3 尾端连接过渡接头 4,过渡接头 4 经两个连接管 10 分别连接圈套器手柄 5 和注射针手柄 6。其中,过渡接头 4 为三通接头,三通接头包括主管和侧壁上的一支管,护套管 3 连接到主管的一端,一个连接管 10 连接主管的另一端,另一个连接管 10 连接支管。

[0013] 操作时,护套管 3 经内镜钳道输入到人体内的病症部位,操作注射针手柄 6 通过针头 1 注射药液使组织隆起,操纵滑环 9 向前推线圈 2,当需要旋转线圈 2 方向时,转动圈套器手柄 5,使镍钛丝 8 转动,带动线圈 2 旋转,达到使用的要求,镍钛丝 8 可以减小线圈 2 头部弯曲时造成的旋转阻力,使线圈 2 的旋转性能更好,旋转更平稳均匀;将线圈 2 套在息肉或多余组织上,再逐渐将滑环 9 相对圈套器手柄 5 向后移动,线圈 2 随之逐渐变小,直到套紧息肉或多余组织,接着将线圈 2 通电加热,使息肉或多余组织从正常组织上被凝固切除。

[0014] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

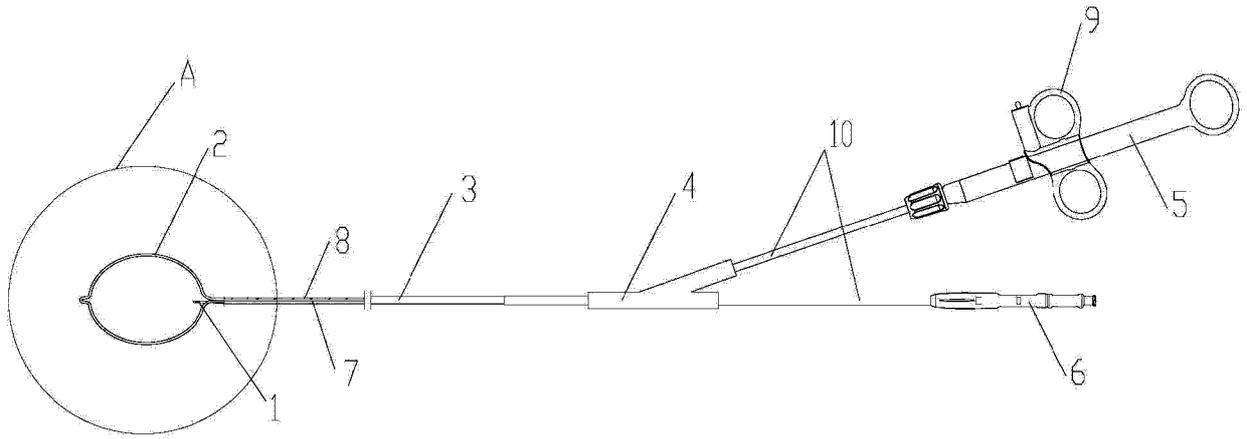


图 1

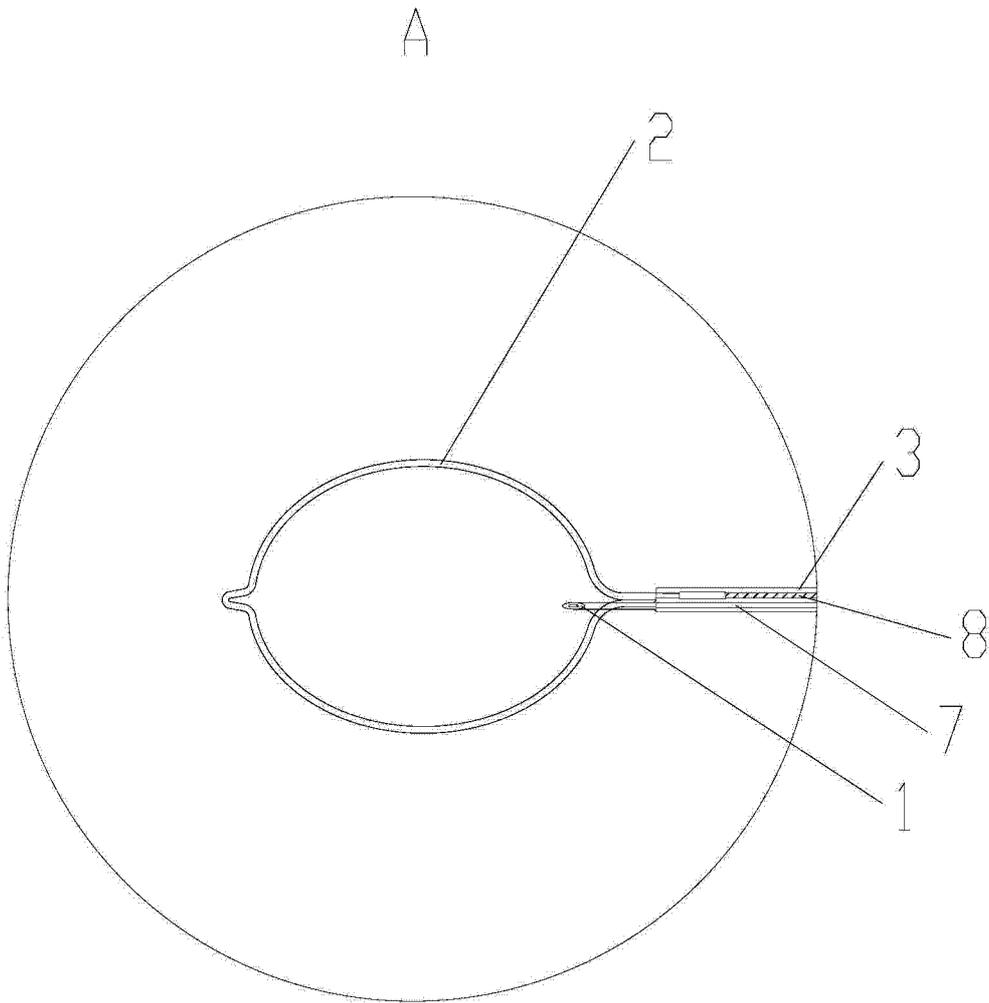


图 2