



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203749565 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420113997. 7

(22) 申请日 2014. 03. 13

(73) 专利权人 刘晓军

地址 200003 上海市黄浦区凤阳路 415 号

专利权人 金志军

(72) 发明人 刘晓军 金志军

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51) Int. Cl.

A61B 18/08 (2006. 01)

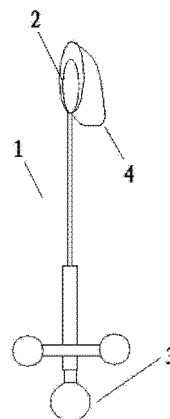
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置

(57) 摘要

本实用新型涉及内窥镜领域,具体涉及宫腔镜领域。设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置,包括一宫腔镜柄,宫腔镜柄靠镜口的一端设有一柔性中空管体,柔性中空管体内设有一柔性金属丝圈,柔性金属丝圈前端在柔性中空管体前端的开口处穿出;柔性中空管体后端位于宫腔镜柄的手持端一端,柔性中空管体后端设有一拉手,拉手连接柔性金属丝圈;柔性中空管体前端设有一取物装置,取物装置位于柔性金属丝圈的下方。在通过宫腔镜观察到宫腔息肉时,将柔性金属丝圈伸出,并通过操纵宫腔镜柄套住宫腔息肉蒂部。然后拉动柔性中空管体后端,从而套住宫腔息肉蒂部。通过用力收紧柔性金属丝圈,可以将宫腔息肉切下。切下后的宫腔息肉将会掉落进取物装置内部,以便于从人体中取出。



1. 设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置,包括一宫腔镜柄,所述宫腔镜柄靠镜口的一端设有一柔性中空管体,其特征在于,所述柔性中空管体内设有一柔性金属丝圈,所述柔性金属丝圈前端在所述柔性中空管体前端的开口处穿出;

柔性中空管体后端位于所述宫腔镜柄的手持端一端,所述柔性中空管体后端设有一拉手,所述拉手连接所述柔性金属丝圈;

所述柔性中空管体前端设有一取物装置,所述取物装置位于所述柔性金属丝圈的下方。

2. 根据权利要求1所述的设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置,其特征在于:所述取物装置是一套袋、一线圈,所述线圈位于所述柔性中空管体内,所述线圈的前端在所述柔性中空管体前端的开口处穿出;

所述线圈连接所述拉手。

3. 根据权利要求2所述的设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置,其特征在于:所述套袋的开口端设有一线圈导通通道,所述线圈导通通道的孔径不小于所述线圈的外径;

所述线圈通过所述线圈导通通道连接所述套袋。

4. 根据权利要求1所述的设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置,其特征在于:所述取物装置包括一柔性托物盘,所述柔性托物盘设有一容置病灶的凹槽;

所述柔性托物盘还设有一向下倾斜的滑槽,所述滑槽一端连接所述柔性中空管体前端,另一端连接所述凹槽。

5. 根据权利要求4所述的设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置,其特征在于:所述滑槽的倾斜角度相较水平方向不大于 60° ,不小于 25° 。

6. 根据权利要求1至5中任意一项所述的设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置,其特征在于:所述柔性中空管体直径为 $1.5\text{mm} \sim 3\text{mm}$ 。

7. 根据权利要求1至5中任意一项所述的设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置,其特征在于:所述柔性金属丝圈是不锈钢丝、钛合金丝、铜丝中的任意一种材质制成的柔性金属丝圈。

8. 根据权利要求1至5中任意一项所述的设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置,其特征在于:所述柔性金属丝圈是一柔性金属加热圈,所述柔性金属加热圈包括一金属电阻丝,所述金属电阻丝外包有绝缘层,所述绝缘层外套有一柔性金属套管。

9. 根据权利要求8所述的设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置,其特征在于:所述绝缘层是玻璃纤维层。

设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜领域，具体涉及宫腔镜领域。

背景技术

[0002] 子宫内膜息肉和子宫粘膜下肌瘤可以引起月经量增多甚至贫血而行子宫切除。临床上容易误诊为子宫内膜增厚而行刮宫。目前常规的方法是而在宫腔镜下用宫腔镜剪刀或电切环切除其蒂部，用活检钳取出。

[0003] 由于子宫腔的空间狭小或手术者技术水平限制，较难通过宫腔镜将剪刀和电切环送到息肉蒂部。操作费时费力。

[0004] 现有技术中一般采用抓钳进行夹取，但是夹取切除的病灶不够彻底，一些细小的病灶容易遗留体内，而且在抓取过程中容易脱落，影响手术效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于，提供一种设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置，以解决上述技术问题。

[0006] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现：

[0007] 设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置，包括一宫腔镜柄，所述宫腔镜柄靠镜口的一端设有一柔性中空管体，其特征在于，所述柔性中空管体内设有一柔性金属丝圈，所述柔性金属丝圈前端在所述柔性中空管体前端的开口处穿出；

[0008] 柔性中空管体后端位于所述宫腔镜柄的手持端一端，所述柔性中空管体后端设有一拉手，所述拉手连接所述柔性金属丝圈；

[0009] 所述柔性中空管体前端设有一取物装置，所述取物装置位于所述柔性金属丝圈的下方。

[0010] 在通过宫腔镜观察到宫腔息肉时，将柔性金属丝圈伸出，并通过操纵宫腔镜柄套住宫腔息肉蒂部。然后拉动柔性中空管体后端，从而套住宫腔息肉蒂部。通过用力收紧柔性金属丝圈，可以将宫腔息肉切下。切下后的宫腔息肉将会掉落进取物装置内部，以便于从人体中取出。

[0011] 从而相对于已有的技术，操作简单，大大提高了工作效率，降低了对患者身体部位的损害，降低了患者的疼痛。有效的避免了传统使用抓钳夹取切除的病灶不够彻底的现象。

[0012] 所述柔性中空管体直径为 1.5mm ~ 3mm，优选 2mm。

[0013] 所述柔性金属丝圈采用不锈钢丝、钛合金丝、铜丝中的任意一种材质制成的柔性金属丝圈。以便于保证质量和可靠性，防止伤口感染。

[0014] 作为一种优选方案，所述取物装置是一套袋、一线圈，所述线圈位于所述柔性中空管体内，所述线圈的前端在所述柔性中空管体前端的开口处穿出；

[0015] 所述线圈连接所述拉手。

[0016] 通过拉手实现收紧线圈，从而实现套袋的收口。

[0017] 所述套袋的开口端设有一线圈导通通道,所述线圈导通通道的孔径不小于所述线圈的外径;

[0018] 所述线圈通过所述线圈导通通道连接所述套袋。

[0019] 本实用新型通过将线圈一端穿入所述套袋上设有的线圈导通通道内,从而实现将套袋与所述线圈可拆卸连接。当收紧线圈时,线圈导通通道缩短,继而实现套袋的收口。

[0020] 作为另一种优选方案,所述取物装置包括一柔性托物盘,所述柔性托物盘设有一容置病灶的凹槽;

[0021] 所述柔性托物盘还设有一向下倾斜的滑槽,所述滑槽一端连接所述柔性中空管体前端,另一端连接所述凹槽。

[0022] 本实用新型通过柔性金属丝圈切除病灶后,病灶沿着滑槽的方向滑入凹槽内。

[0023] 所述滑槽的倾斜角度相较水平方向不大于 60° ,不小于 25° 。以便于病灶的滑动。

[0024] 所述柔性金属丝圈是一柔性金属加热圈,所述柔性金属加热圈包括一金属电阻丝,所述金属电阻丝外包有绝缘层,所述绝缘层外套有一柔性金属套管。在对金属电阻丝进行通电时,产生热量,对柔性金属套管加热,进而通过柔性金属套管对宫腔息肉进行加热,并切除。

[0025] 上述设计中,因为对金属电阻丝进行了绝缘处理,因此电流不会流经宫腔息肉处周围的人体组织,可以有效避免对周围组织的破坏,保证医疗效果。

[0026] 所述绝缘层可以采用玻璃纤维层。以便于适应高温环境。

附图说明

[0027] 图 1 为本实用新型具体实施 1 的一种状态结构示意图;

[0028] 图 2 为本实用新型具体实施 1 的另一种状态结构示意图;

[0029] 图 3 为本实用新型具体实施 2 的一种结构示意图。

具体实施方式

[0030] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示进一步阐述本实用新型。

[0031] 参照图 1、图 2、图 3,设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置,包括一宫腔镜柄,宫腔镜柄靠镜口的一端设有一柔性中空管体 1,柔性中空管体 1 内设有一柔性金属丝圈 2,柔性金属丝圈 2 前端在柔性中空管体 1 前端的开口处穿出;柔性中空管体 1 后端位于宫腔镜柄的手持端一端,柔性中空管体 1 后端设有一拉手 3,拉手 3 连接柔性金属丝圈 2;柔性中空管体 1 前端设有一取物装置,取物装置位于柔性金属丝圈 2 的下方。在通过宫腔镜观察到宫腔息肉时,将柔性金属丝圈 2 伸出,并通过操纵宫腔镜柄套住宫腔息肉蒂部。然后拉动柔性中空管体 1 后端,从而套住宫腔息肉蒂部。通过用力收紧柔性金属丝圈,可以将宫腔息肉切下。切下后的宫腔息肉将会掉落进取物装置内部,以便于从人体中取出。从而相对于已有的技术,操作简单,大大提高了工作效率,降低了对患者身体部位的损害,降低了患者的疼痛。有效的避免了传统使用抓钳夹取切除的病灶不够彻底的现象。

[0032] 柔性中空管体 1 直径为 $1.5\text{mm} \sim 3\text{mm}$,优选 2mm 。

[0033] 柔性金属丝圈 2 采用不锈钢丝、钛合金丝、铜丝中的任意一种材质制成的柔性金属丝圈。以便于保证质量和可靠性,防止伤口感染。

[0034] 具体实施 1,参见图 1、图 2,取物装置是一套袋 4、一线圈,线圈位于柔性中空管体内,线圈的前端在柔性中空管体前端的开口处穿出;线圈连接拉手。通过拉手实现收紧线圈,从而实现套袋 4 的收口。套袋 4 的开口端设有一线圈导通通道,线圈导通通道的孔径不小于线圈的外径。本实用新型通过将线圈一端穿入套袋 4 上设有的线圈导通通道内,从而实现将套袋 4 与线圈可拆卸连接。当收紧线圈时,线圈导通通道缩短,继而实现套袋 4 的收口。线圈通过线圈导通通道连接套袋。

[0035] 具体实施 2,参见图 3,取物装置包括一柔性托物盘 5,柔性托物盘 5 设有一容置病灶的凹槽;柔性托物盘还设有一向下倾斜的滑槽,滑槽一端连接柔性中空管体前端,另一端连接凹槽。本实用新型通过柔性金属丝圈切除病灶后,病灶沿着滑槽的方向滑入凹槽内。

[0036] 滑槽的倾斜角度相较水平方向不大于 60° ,不小于 25° 。以便于病灶的滑动。

[0037] 柔性金属丝圈是一柔性金属加热圈,柔性金属加热圈包括一金属电阻丝,金属电阻丝外包有绝缘层,绝缘层外套有一柔性金属套管。在对金属电阻丝进行通电时,产生热量,对柔性金属套管加热,进而通过柔性金属套管对宫腔息肉进行加热,并切除。上述设计中,因为对金属电阻丝进行了绝缘处理,因此电流不会流经宫腔息肉处周围的人体组织,可以有效避免对周围组织的破坏,保证医疗效果。绝缘层可以采用玻璃纤维层。以便于适应高温环境。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

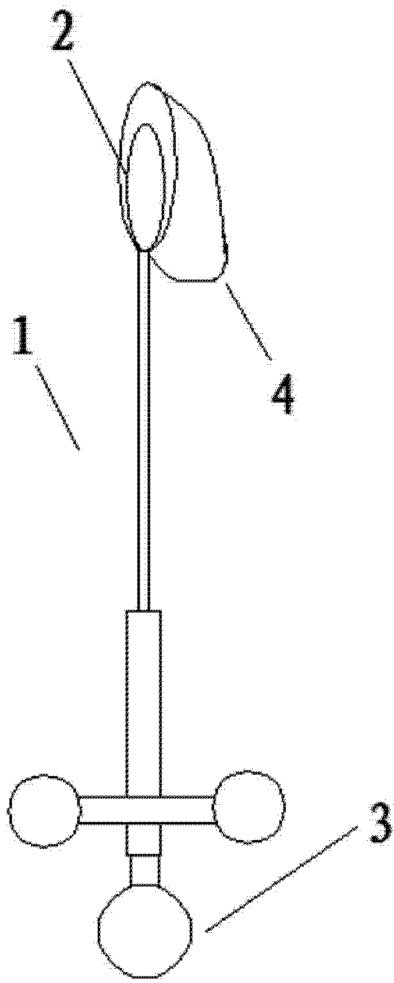


图 1

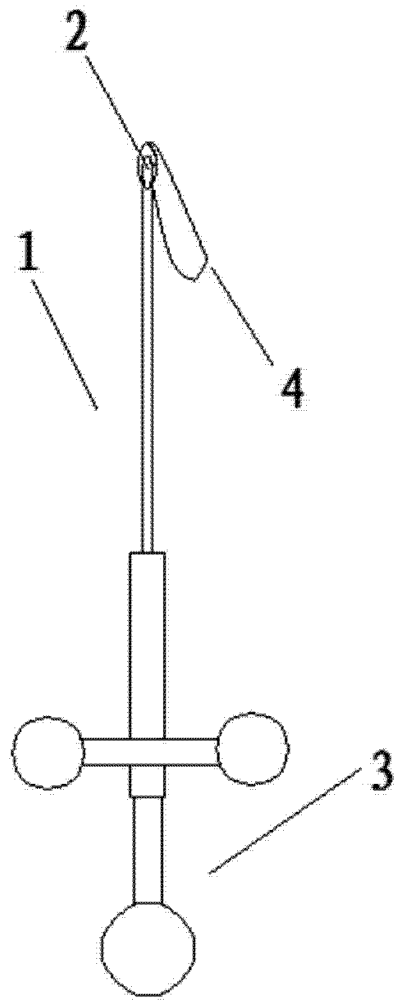


图 2

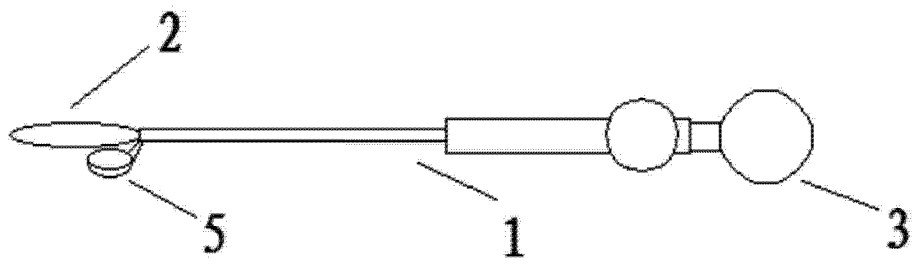


图 3

专利名称(译)	设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置		
公开(公告)号	CN203749565U	公开(公告)日	2014-08-06
申请号	CN201420113997.7	申请日	2014-03-13
[标]申请(专利权)人(译)	刘晓军 金志军		
申请(专利权)人(译)	刘晓军 金志军		
当前申请(专利权)人(译)	刘晓军 金志军		
[标]发明人	刘晓军 金志军		
发明人	刘晓军 金志军		
IPC分类号	A61B18/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及内窥镜领域，具体涉及宫腔镜领域。设有取物装置的宫腔镜息肉摘除装置，包括一宫腔镜柄，宫腔镜柄靠镜口的一端设有一柔性中空管体，柔性中空管体内设有一柔性金属丝圈，柔性金属丝圈前端在柔性中空管体前端的开口处穿出；柔性中空管体后端位于宫腔镜柄的手持端一端，柔性中空管体后端设有一拉手，拉手连接柔性金属丝圈；柔性中空管体前端设有一取物装置，取物装置位于柔性金属丝圈的下方。在通过宫腔镜观察到宫腔息肉时，将柔性金属丝圈伸出，并通过操纵宫腔镜柄套住宫腔息肉蒂部。然后拉动柔性中空管体后端，从而套住宫腔息肉蒂部。通过用力收紧柔性金属丝圈，可以将宫腔息肉切下。切下后的宫腔息肉将会掉落进取物装置内部，以便于从人体中取出。

