



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207012221 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201720133176.3

(22)申请日 2017.02.14

(73)专利权人 河池市人民医院

地址 547000 广西壮族自治区河池市金城
江区金城中路455号

(72)发明人 欧雪群

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限
公司 44228

代理人 郑学伟 丘杰昌

(51)Int.Cl.

A61B 17/3205(2006.01)

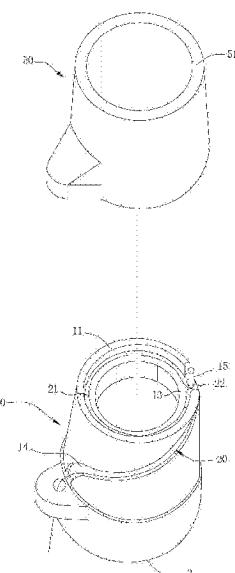
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

内窥镜用息肉切除器具

(57)摘要

本实用新型公开一种内窥镜用息肉切除器具,包括罩体和切割线,所述罩体包括第一端部、第二端部、以及沿轴线方向延伸并贯穿第一端部和第二端部的通孔,所述第一端部围绕所述通孔凹陷形成有圆环状的线槽,所述第二端部套设在所述内窥镜的末端上,在所述第一端部和第二端部之间设置有与所述线槽连通的过线通道;所述切割线穿设于所述过线通道中,其一端固定在所述第一端部并在所述线槽内形成封闭环,另一端连接到一推拉装置上。本实用新型通过推拉装置驱动切割线在第一端部上所形成的封闭环缩小,从而利用切割线将息肉从粘膜组织上切除,切除后的息肉还收容在罩体的通孔内,这样便于息肉的取出,如此,即可实现一次性完成息肉的切除取出。



1. 一种内窥镜用息肉切除器具,其特征在于,包括:

罩体,所述罩体包括第一端部、第二端部、以及沿轴线方向延伸并贯穿第一端部和第二端部的通孔,所述第一端部围绕所述通孔凹陷形成有圆环状的线槽,所述第二端部套设在所述内窥镜的末端上,在所述第一端部和第二端部之间设置有与所述线槽连通的过线通道;

切割线,所述切割线穿设于所述过线通道中,其一端固定在所述第一端部并在所述线槽内形成封闭环,另一端连接到一推拉装置上。

2. 如权利要求1所述的内窥镜用息肉切除器具,其特征在于,在所述罩体与所述推拉装置之间设有保护管,所述切割线穿设于所述保护管中。

3. 如权利要求2所述的内窥镜用息肉切除器具,其特征在于,所述推拉装置包括固定手柄和滑动手柄,所述固定手柄包括一前端与所述保护管连接的外套管,所述滑动手柄包括前端可滑动套设在所述外套管后端内的滑动杆,所述切割线的所述另一端依次穿过所述保护管和外套管后固定在所述滑动杆的前端上;通过缩回所述滑动手柄使所述切割线所形成的封闭环缩小,推进所述滑动手柄使所述切割线所形成的封闭环扩大。

4. 如权利要求1所述的内窥镜用息肉切除器具,其特征在于,所述过线通道沿着所述罩体的外壁延伸。

5. 如权利要求4所述的内窥镜用息肉切除器具,其特征在于,所述第一端部邻近于所述过线通道与所述线槽连通的位置处设置的固定柱,所述切割线的所述一端连接有一定位环,所述定位环套设在所述固定柱上。

6. 如权利要求4所述的内窥镜用息肉切除器具,其特征在于,还包括弹性套筒,所述弹性套筒构造成与所述罩体的外表面形成过盈配合,且所述弹性套筒包围所述过线通道。

7. 如权利要求6所述的内窥镜用息肉切除器具,其特征在于,所述弹性套筒与所述罩体第一端部相对应的一端设有向内水平延伸的环状部,且所述环状部恰好遮挡所述线槽。

内窥镜用息肉切除器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种内窥镜用息肉切除器具。

背景技术

[0002] 息肉是指人体某个正常结构上赘生的一块“肉”。上到鼻腔、声带,下至直肠、宫颈,均可有息肉出现,大多数息肉都是隐蔽生长的,很难被发现。息肉是粘膜面突出的一种赘生物,包括增生性、炎症性、错构瘤、腺瘤及其他肿瘤等。息肉临床表现多见腺瘤性息肉和某些胃肠道息肉综合征,这些病变虽属良性,但其中一部分有恶变倾向。

[0003] 在现有息肉切除技术中,在进行切除息肉时,除了内窥镜外,还需要额外用于专门切除息肉的工具进行切割,切割后的息肉也许要另外的抓取钳进行取出,操作麻烦,需要多个操作工具多次进出,而且失误率高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少一定程度上克服现有技术中的不足,提供一种内窥镜用息肉切除器具。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出的一种内窥镜用息肉切除器具,包括:

[0006] 罩体,所述罩体包括第一端部、第二端部、以及沿轴线方向延伸并贯穿第一端部和第二端部的通孔,所述第一端部围绕所述通孔凹陷形成有圆环状的线槽,所述第二端部套设在所述内窥镜的末端上,在所述第一端部和第二端部之间设置有与所述线槽连通的过线通道;

[0007] 切割线,所述切割线穿设于所述过线通道中,其一端固定在所述第一端部并在所述线槽内形成封闭环,另一端连接到一推拉装置上。

[0008] 优选地,在所述罩体与所述推拉装置之间设有保护管,所述切割线穿设于所述保护管中。

[0009] 优选地,所述推拉装置包括固定手柄和滑动手柄,所述固定手柄包括一前端与所述保护管连接的外套管,所述滑动手柄包括前端可滑动套设在所述外套管后端内的滑动杆,所述切割线的所述另一端依次穿过所述保护管和外套管后固定在所述滑动杆的前端上;通过缩回所述滑动手柄使所述切割线所形成的封闭环缩小,推进所述滑动手柄使所述切割线所形成的封闭环扩大。

[0010] 优选地,所述过线通道沿着所述罩体的外壁延伸。

[0011] 优选地,所述第一端部邻近于所述过线通道与所述线槽连通的位置处设置的固定柱,所述切割线的所述一端连接有一定位环,所述定位环套设在所述固定柱上。

[0012] 优选地,还包括弹性套筒,所述弹性套筒构造成与所述罩体的外表面形成过盈配合,且所述弹性套筒包围所述过线通道。

[0013] 优选地,所述弹性套筒与所述罩体第一端部相对应的一端设有向内水平延伸的环状部,且所述环状部恰好遮挡住所述线槽。

[0014] 本实用新型在随着内窥镜进入到人体内时,将罩体的第一端部罩设在息肉上,使息肉进入到罩体的通孔内,然后向后抽回滑动手柄,驱动切割线在第一端部上所形成的封闭环缩小,从而利用切割线将息肉从粘膜组织上切除,切除后的息肉收容在罩体的通孔内,这样便于息肉的取出,如此,即可实现一次性完成息肉的切除取出。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型内窥镜用息肉切除器具的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型罩体与弹性套筒的爆炸结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型罩体的局部示意图;

[0019] 图4为本实用新型切割时的结构示意图。

[0020] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0021] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”“轴向”、“周向”、“径向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0024] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通

过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0026] 下面参照附图详细描述本实用新型实施例的内窥镜用息肉切除器具。

[0027] 如图1至图4所示,根据本实用新型实施例的内窥镜用息肉切除器具,包括罩体10、切割线20、推拉装置30、保护管40以及弹性套筒50。

[0028] 其中,所述罩体10包括第一端部11、第二端部12、以及沿轴线方向延伸并贯穿第一端部11和第二端部12的通孔,所述第一端部11围绕所述通孔凹陷形成有圆环状的线槽13,所述第二端部12套设在所述内窥镜的末端上,在所述第一端部11和第二端部12之间设置有与所述线槽13连通的过线通道。

[0029] 所述切割线20穿设于所述过线通道14中,其一端固定在所述第一端部11并在所述线槽13内形成封闭环21,另一端穿过所述保护管40而连接到所述推拉装置30上。

[0030] 所述弹性套筒50构造成与所述罩体10的外表面形成过盈配合,且所述弹性套筒50包围所述过线通道14。

[0031] 所述推拉装置30包括固定手柄31和滑动手柄32,所述固定手柄31包括一前端与所述保护管40连接的外套管,所述滑动手柄32包括前端可滑动套设在所述外套管后端内的滑动杆,所述切割线20的所述另一端依次穿过所述保护管40和外套管后固定在所述滑动杆的前端上;通过缩回所述滑动手柄32使所述切割线20所形成的封闭环21缩小,推进所述滑动手柄32使所述切割线20所形成的封闭环21扩大。

[0032] 如此,如图4所示,根据本实用新型的内窥镜用息肉切除器具,在随着内窥镜进入到人体内时,将罩体10的第一端部11罩设在粘膜组织100的息肉101上,使息肉101进入到罩体10的通孔内,然后向后抽回滑动手柄32,驱动切割线20在第一端部11上所形成的封闭环21缩小,从而利用切割线20将息肉从粘膜组织上切除,切除后的息肉收容在罩体10的通孔内,这样便于息肉101的取出,如此,即可实现一次性完成息肉101的切除取出。

[0033] 进一步的,如图2所示,所述过线通道14沿着所述罩体10的外壁延伸,且过线通道14与线槽13相交的渐变角度设为在随着滑动手柄32分别缩回和推进,而使切割线20所形成的封闭环21在缩小和扩大之间过渡。

[0034] 结合图3所示,所述第一端部11邻近于所述过线通道14与所述线槽13连通的位置处设置的固定柱15,所述切割线20的所述一端连接有一定位环22,所述定位环22套设在所述固定柱15上,从而使切割线20的所述一端与罩体10固定连接。如此,可快速的将切割线20安装在罩体10上,且利用弹性套筒50的作用进行封闭,避免切割线20端部上的定位环22从固定柱15上滑出。

[0035] 所述弹性套筒50与所述罩体10第一端部11相对应的一端设有向内水平延伸的环状部,且所述环状部恰好遮挡住所述线槽13。如此,在滑动手柄32推进时,可使切割线20所形成的封闭环21在扩大时回复到线槽13内,避免切割线20的封闭环21从罩体10的第一端部11伸出。

[0036] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特

点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的实用新型构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

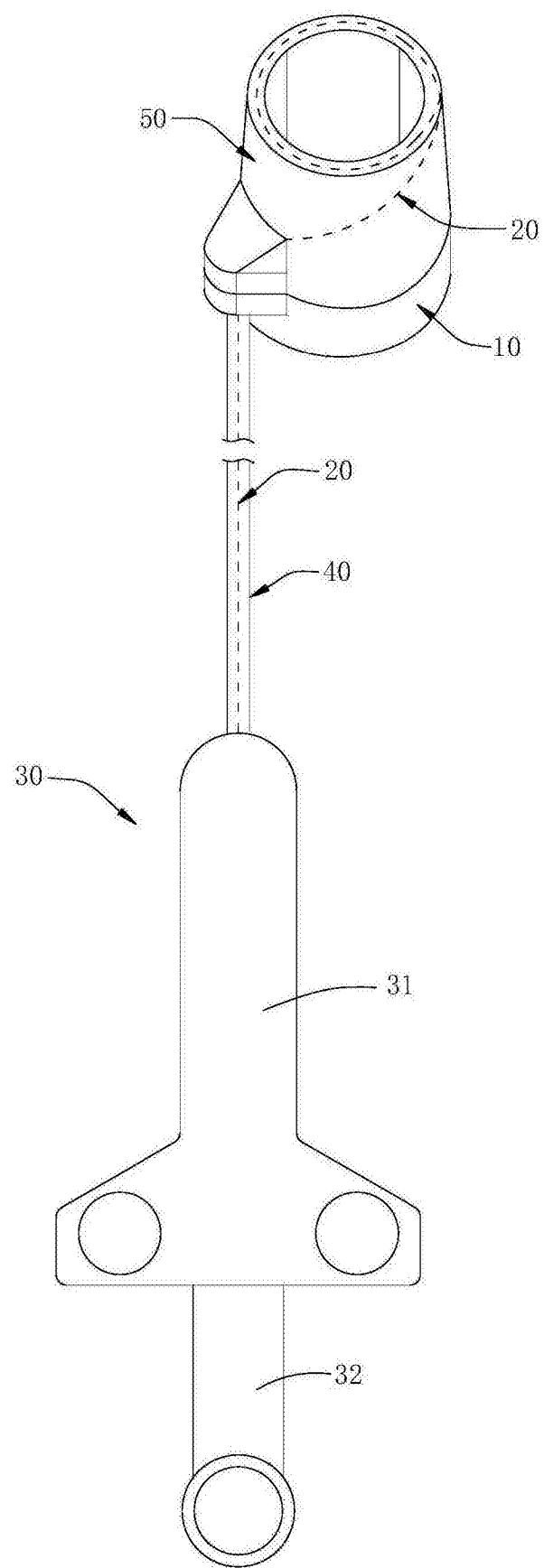


图1

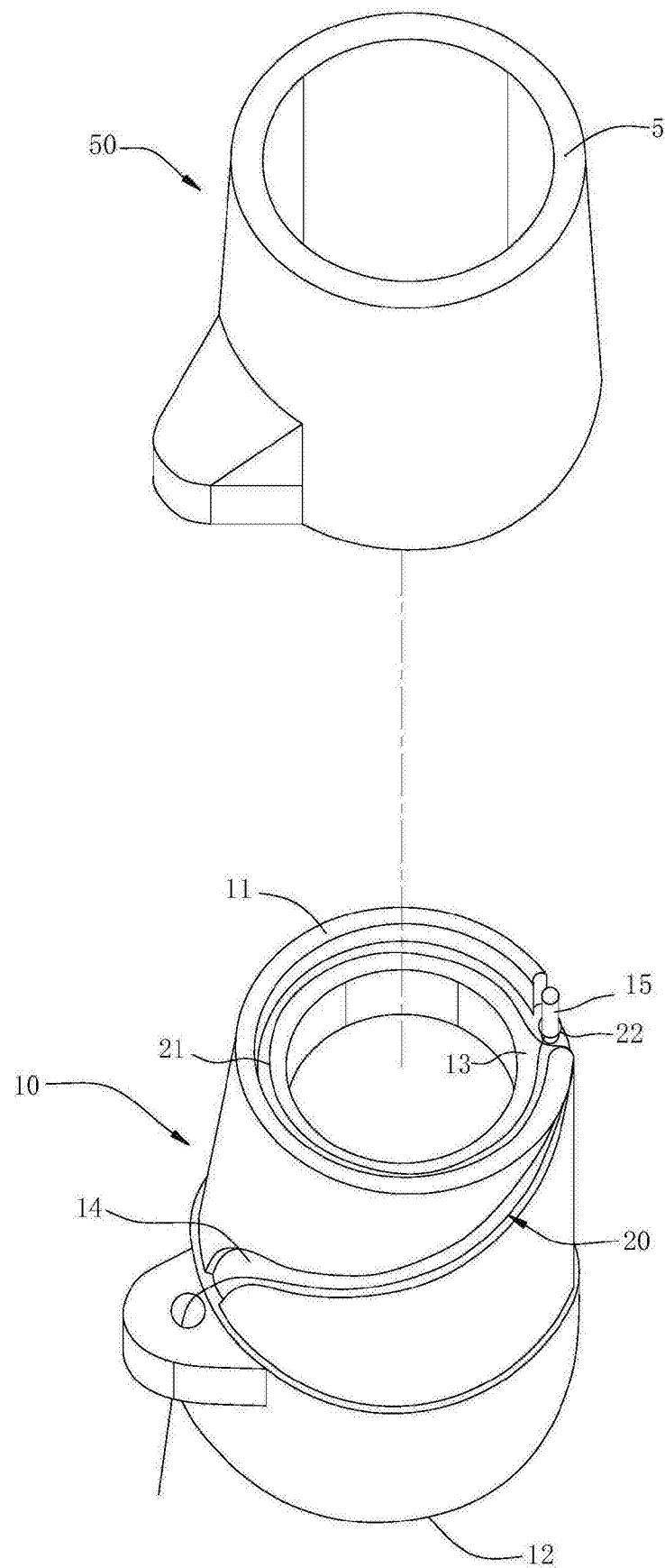


图2

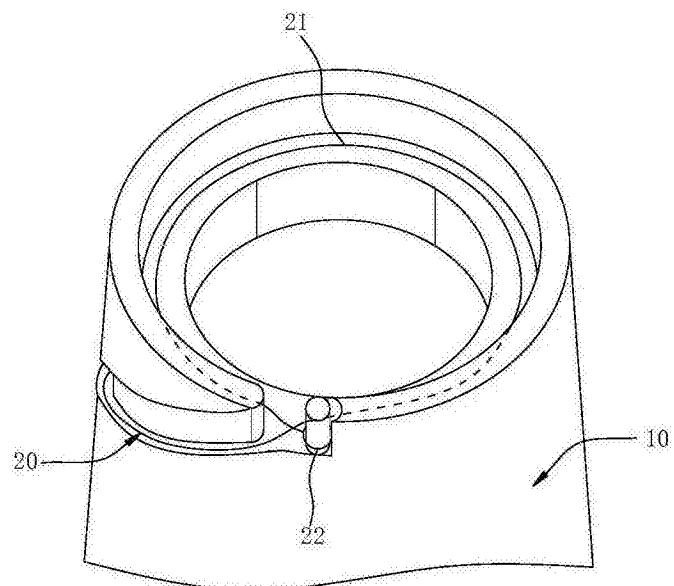


图3

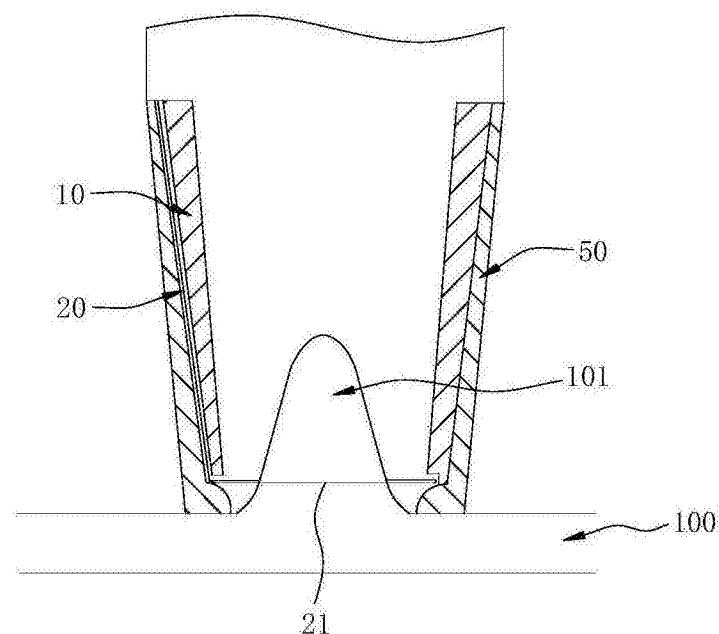


图4

| | | | |
|----------------|------------------------------|----------------------|------------|
| 专利名称(译) | 内窥镜用息肉切除器具 | | |
| 公开(公告)号 | CN207012221U | 公开(公告)日 | 2018-02-16 |
| 申请号 | CN201720133176.3 | 申请日 | 2017-02-14 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 河池市人民医院 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 河池市人民医院 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 河池市人民医院 | | |
| [标]发明人 | 欧雪群 | | |
| 发明人 | 欧雪群 | | |
| IPC分类号 | A61B17/3205 | | |
| 代理人(译) | 郑学伟 | | |
| 外部链接 | Espacenet | Sipo | |

摘要(译)

本实用新型公开一种内窥镜用息肉切除器具，包括罩体和切割线，所述罩体包括第一端部、第二端部、以及沿轴线方向延伸并贯穿第一端部和第二端部的通孔，所述第一端部围绕所述通孔凹陷形成有圆环状的线槽，所述第二端部套设在所述内窥镜的末端上，在所述第一端部和第二端部之间设置有与所述线槽连通的过线通道；所述切割线穿设于所述过线通道中，其一端固定在所述第一端部并在所述线槽内形成封闭环，另一端连接到一推拉装置上。本实用新型通过推拉装置驱动切割线在第一端部上所形成的封闭环缩小，从而利用切割线将息肉从粘膜组织上切除，切除后的息肉还收容在罩体的通孔内，这样便于息肉的取出，如此，即可实现一次性完成息肉的切除取出。

