



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210249919 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920843173.8

(22)申请日 2019.06.05

(73)专利权人 江苏安特尔医疗科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区武进经济开发区兰香路8号

(72)发明人 杜金德 谢建青 冯继勇

(51)Int.Cl.

A61B 10/06(2006.01)

A61B 10/04(2006.01)

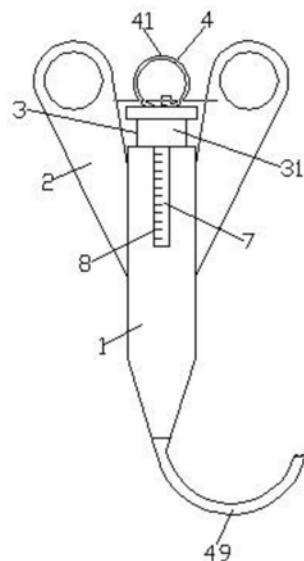
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防止交叉感染的内窥镜活体取样钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种防止交叉感染的内窥镜活体取样钳，有效的解决了现有的取样钳在穿过内窥镜通道时嵌头容易碰到通道内壁，由于嵌头体型较小巧，容易造成嵌头损坏，同时在收回嵌头时，样本容易脱落，造成取样失败的问题，其包括外壳，所述外壳外部一侧固定有手柄，外壳外侧一端安装有推动组件，外壳内侧另一端安装有取样组件，推动组件包括旋钮、第一螺纹和第二螺纹，外壳外侧靠近手柄一端嵌头旋钮，本实用新型结构简单，使用方便，为一次性使用产品，避免出现交叉感染的问题，同时该装置能够有效的保护嵌头，防止其与内窥镜通道接触，造成嵌头损坏，在取出样本的过程中，样本不会脱落，便于取样工作的进行。



1. 一种防止交叉感染的内窥镜活体取样钳,包括外壳(1),其特征在于,所述外壳(1)外部一侧固定有手柄(2),外壳(1)外侧一端安装有推动组件(3),外壳(1)内侧另一端安装有取样组件(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种防止交叉感染的内窥镜活体取样钳,其特征在于,所述推动组件(3)包括旋钮(31)、第一螺纹(32)和第二螺纹(33),外壳(1)外侧靠近手柄(2)一端嵌头旋钮(31),旋钮(31)位于外壳(1)内部位置处开设有第一螺纹(32),外壳(1)内部对应第一螺纹(32)位置处开设有第二螺纹(33)。

3. 根据权利要求2所述的一种防止交叉感染的内窥镜活体取样钳,其特征在于,所述取样组件(4)包括拉环(41)、牵引绳(42)、导管(43)、第一连接杆(44)、第二连接杆(45)、活动销(46)、第一嵌头(47)、第二嵌头(48)和管鞘(49),旋钮(31)外侧中部嵌有拉环(41),拉环(41)位于旋钮(31)内部一端固定有牵引绳(42),牵引绳(42)外部套接有导管(43),牵引绳(42)远离拉环(41)一端固定有第一连接杆(44),牵引绳(42)外侧靠近第一连接杆(44)位置处固定有第二连接杆(45),第一连接杆(44)和第二连接杆(45)对应导管(43)位置处嵌头活动销(46),第一连接杆(44)远离导管(43)一端固定有第一嵌头(47),第二连接杆(45)远离导管(43)一端固定有第二嵌头(48),导管(43)外部套接有管鞘(49)。

4. 根据权利要求3所述的一种防止交叉感染的内窥镜活体取样钳,其特征在于,所述第一嵌头(47)外侧一端固定有连接膜(5),第一嵌头(47)和第二嵌头(48)远离活动销(46)一端均固定有锯齿板(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种防止交叉感染的内窥镜活体取样钳,其特征在于,所述外壳(1)外侧中部开设有观察窗(7),观察窗(7)外侧开设有刻度(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种防止交叉感染的内窥镜活体取样钳,其特征在于,所述手柄(2)数量为两个,手柄(2)呈圆环状。

## 一种防止交叉感染的内窥镜活体取样钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种防止交叉感染的内窥镜活体取样钳。

### 背景技术

[0002] 目前,内窥镜检查作为一种辅助诊断方法已被广泛应用于临床,在内窥镜检查中,取样钳是一个必备的工具,当医生或病人希望对病变部位进行病历检查时,它可以同内窥镜钳道进入到病人体内,夹取病变的组织,供病理检查,以便确诊,但是现有的取样钳在穿过内窥镜通道时嵌头容易碰到通道内壁,由于嵌头体型较小巧,容易造成嵌头损坏,同时在收回嵌头时,样本容易脱落,造成取样失败。

[0003] 所以如何设计一种防止交叉感染的内窥镜活体取样钳,成为我们当前要解决的问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种防止交叉感染的内窥镜活体取样钳,有效的解决了现有的取样钳在穿过内窥镜通道时嵌头容易碰到通道内壁,由于嵌头体型较小巧,容易造成嵌头损坏,同时在收回嵌头时,样本容易脱落,造成取样失败的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:本实用新型包括外壳,所述外壳外部一侧固定有手柄,外壳外侧一端安装有推动组件,外壳内侧另一端安装有取样组件。

[0006] 优选的,所述推动组件包括旋钮、第一螺纹和第二螺纹,外壳外侧靠近手柄一端嵌头旋钮,旋钮位于外壳内部位置处开设有第一螺纹,外壳内部对应第一螺纹位置处开设有第二螺纹。

[0007] 优选的,所述取样组件包括拉环、牵引绳、导管、第一连接杆、第二连接杆、活动销、第一嵌头、第二嵌头和管鞘,旋钮外侧中部嵌有拉环,拉环位于旋钮内部一端固定有牵引绳,牵引绳外部套接有导管,牵引绳远离拉环一端固定有第一连接杆,牵引绳外侧靠近第一连接杆位置处固定有第二连接杆,第一连接杆和第二连接杆对应导管位置处嵌头活动销,第一连接杆远离导管一端固定有第一嵌头,第二连接杆远离导管一端固定有第二嵌头,导管外部套接有管鞘。

[0008] 优选的,所述第一嵌头外侧一端固定有连接膜,第一嵌头和第二嵌头远离活动销一端均固定有锯齿板。

[0009] 优选的,所述外壳外侧中部开设有观察窗,观察窗外侧开设有刻度。

[0010] 优选的,所述手柄数量为两个,手柄呈圆环状。

[0011] 本实用新型结构简单,使用方便,为一次性使用产品,避免出现交叉感染的问题,同时该装置能够有效的保护嵌头,防止其与内窥镜通道接触,造成嵌头损坏,在取出样本的过程中,样本不会脱落,便于取样工作的进行。

## 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型的第二螺纹安装结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型的第一连接杆安装结构示意图；

[0016] 图中标号：1、外壳；2、手柄；3、推动组件；31、旋钮；32、第一螺纹；33、第二螺纹；4、取样组件；41、拉环；42、牵引绳；43、导管；44、第一连接杆；45、第二连接杆；46、活动销；47、第一嵌头；48、第二嵌头；49、管鞘；5、连接膜；6、锯齿板；7、观察窗；8、刻度。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图1-3对本实用新型的具体实施方式做进一步详细说明。

[0018] 实施例一，由图1给出，本实用新型包括外壳1，外壳1外部一侧固定有手柄2，外壳1外侧一端安装有推动组件3，外壳1内侧另一端安装有取样组件4。

[0019] 实施例二，在实施例一的基础上，由图2和图3给出，推动组件3包括旋钮31、第一螺纹32和第二螺纹33，外壳1外侧靠近手柄2一端嵌头旋钮31，旋钮31外侧开设有防滑纹，便于旋钮31的使用，旋钮31位于外壳1内部位置处开设有第一螺纹32，外壳1内部对应第一螺纹32位置处开设有第二螺纹33，便于第一嵌头47和第二嵌头48从管鞘49内部伸出提取病变组织。

[0020] 实施例三，在实施例二的基础上，取样组件4包括拉环41、牵引绳42、导管43、第一连接杆44、第二连接杆45、活动销46、第一嵌头47、第二嵌头48和管鞘49，旋钮31外侧中部嵌有拉环41，通过拉环41拉动牵引绳42，从而使得第一嵌头47和第二嵌头48闭合，拉环41位于旋钮31内部一端固定有牵引绳42，牵引绳42外部套接有导管43，牵引绳42远离拉环41一端固定有第一连接杆44，牵引绳42外侧靠近第一连接杆44位置处固定有第二连接杆45，第一连接杆44和第二连接杆45对应导管43位置处嵌头活动销46，第一连接杆44远离导管43一端固定有第一嵌头47，第二连接杆45远离导管43一端固定有第二嵌头48，导管43外部套接有管鞘49，在该装置伸入到内窥镜通道的过程中，用于保护嵌头。

[0021] 实施例四，在实施例三的基础上，第一嵌头47外侧一端固定有连接膜5，防止在样本取回过程中，样本掉落，第一嵌头47和第二嵌头48远离活动销46一端均固定有锯齿板6，便于对病变组织的采集。

[0022] 实施例五，在实施例一的基础上，外壳1外侧中部开设有观察窗7，观察窗7外侧开设有刻度8，便于对嵌头伸出长度的观察。

[0023] 实施例六，在实施例一的基础上，手柄2数量为两个，手柄2呈圆环状。

[0024] 本实用新型使用时，首先将管鞘49伸入到内窥镜通道中，直到在内窥镜中显现出来，然后拧动旋钮31，由于旋钮31外部开设的第一螺纹32与外壳1内部开设的第二螺纹33旋合连接，所以当拧动旋钮31时，旋钮31带动导管43以及牵引绳42向管鞘49端部移动，通过观察窗7和刻度8来确定第一嵌头47和第二嵌头48伸出的长度，直至第一嵌头47和第二嵌头48漏出管鞘49外部，确定好第一嵌头47和第二嵌头48的位置之后，医护人员可以使用食指和无名指扣住手柄2，然后用中指拉动拉环41，拉环41带动牵引绳42向拉环41方向移动，由于

活动销46的连接,使得第一嵌头47和第二嵌头48靠近,锯齿板6将样本取下,在管鞘49从内窥镜通道中抽离时,如果样本掉落,将会掉落到由连接膜5组成的空间中,便于取样的进行。

[0025] 本实用新型结构简单,使用方便,为一次性使用产品,避免出现交叉感染的问题,同时该装置能够有效的保护嵌头,防止其与内窥镜通道接触,造成嵌头损坏,在取出样本的过程中,样本不会脱落,便于取样工作的进行。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

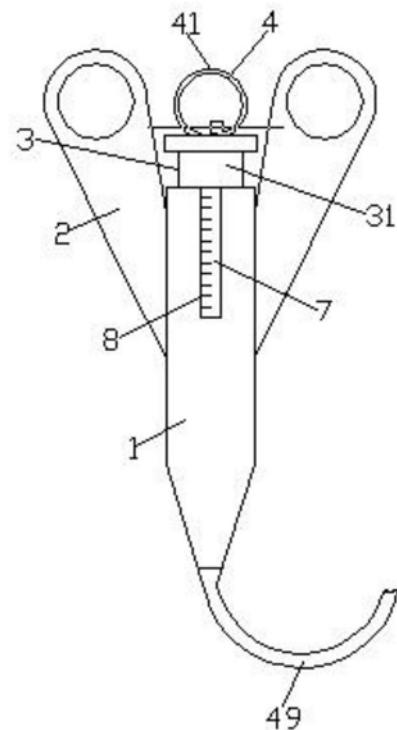


图1

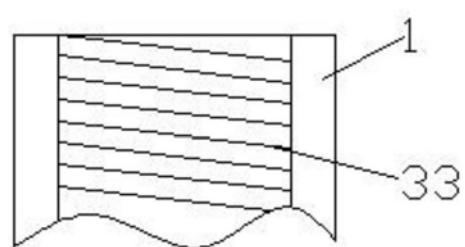


图2

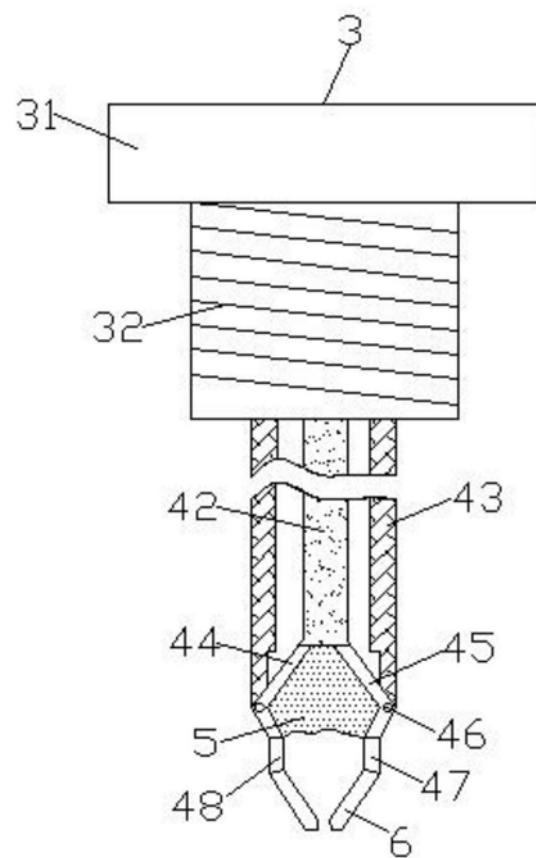


图3

专利名称(译)	一种防止交叉感染的内窥镜活体取样钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN210249919U</a>	公开(公告)日	2020-04-07
申请号	CN201920843173.8	申请日	2019-06-05
[标]申请(专利权)人(译)	江苏安特尔医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏安特尔医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏安特尔医疗科技有限公司		
[标]发明人	杜金德 谢建青 冯继勇		
发明人	杜金德 谢建青 冯继勇		
IPC分类号	A61B10/06 A61B10/04		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

**摘要(译)**

本实用新型公开了一种防止交叉感染的内窥镜活体取样钳，有效的解决了现有的取样钳在穿过内窥镜通道时嵌头容易碰到通道内壁，由于嵌头体型较小巧，容易造成嵌头损坏，同时在收回嵌头时，样本容易脱落，造成取样失败的问题，其包括外壳，所述外壳外部一侧固定有手柄，外壳外侧一端安装有推动组件，外壳内侧另一端安装有取样组件，推动组件包括旋钮、第一螺纹和第二螺纹，外壳外侧靠近手柄一端嵌头旋钮，本实用新型结构简单，使用方便，为一次性使用产品，避免出现交叉感染的问题，同时该装置能够有效的保护嵌头，防止其与内窥镜通道接触，造成嵌头损坏，在取出样本的过程中，样本不会脱落，便于取样工作的进行。

