



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207821850 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201720600767.7

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 江苏康进医疗器材有限公司

地址 213111 江苏省常州市天宁区郑陆镇  
董墅村常郑路56号

(72)发明人 叶晓程 周勇 陈步香

(74)专利代理机构 常州市科谊专利代理事务所  
32225

代理人 孙彬

(51)Int.Cl.

A61B 10/04(2006.01)

A61B 10/06(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

可转动钳头的一次性使用活体取样钳

### (57)摘要

本实用新型公开了一种可转动钳头的一次性使用活体取样钳,包括手柄组件和钳头组件,所述手柄组件包括芯杆和弹簧外管,芯杆通过弹簧外管与钳头组件连接,弹簧外管的一端连接在芯杆上,另一端连接在钳头组件,所述弹簧外管靠近钳头组件处的直径小于其他部分的直径。本实用新型的手柄组件中的弹簧外管为变径弹簧管,靠近钳头组件处的弹簧外管直径小于弹簧外管其他部分的直径,这样靠近手柄组件处的弹簧外管有足够的硬度,方便医护人员操作,而靠近钳头组件处的弹簧外管较其他部分更加柔软,更适合在内窥镜中360°转动,有效降低与内窥镜通道的摩擦从而保护内窥镜。



1. 一种可转动钳头的一次性使用活体取样钳,其特征在于:包括手柄组件(1)和钳头组件(3),所述手柄组件(1)包括芯杆(15)和弹簧外管(17),芯杆(15)通过弹簧外管(17)与钳头组件(3)连接,弹簧外管(17)的一端连接在芯杆(15)上,另一端连接在钳头组件(3),所述弹簧外管(17)靠近钳头组件(3)处的直径小于其他部分的直径。

2. 根据权利要求1所述的可转动钳头的一次性使用活体取样钳,其特征在于:所述芯杆(15)具有用于容置弹簧外管(17)的容腔,所述弹簧外管(17)的另一端伸入上述容腔中并与容腔的端部腔壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的可转动钳头的一次性使用活体取样钳,其特征在于:它还包括拉索组件(2),所述手柄组件(1)还包括滑环(12)和手柄,所述滑环(12)滑配在手柄上,所述拉索组件(2)的一端贯穿弹簧外管(17)并穿出芯杆伸入所述手柄内部并与滑环(12)相连接,拉索组件(2)的另一端与钳头组件(3)连接。

4. 根据权利要求3所述的可转动钳头的一次性使用活体取样钳,其特征在于:所述手柄组件(1)还包括护导管(16),护导管(16)套在弹簧外管(17)上,并且护导管(16)头端插入芯杆(15)的容腔,并粘接固定。

5. 根据权利要求4所述的可转动钳头的一次性使用活体取样钳,其特征在于:所述手柄组件(1)还包括手环(11),所述手环(11)固定连接在手柄的尾部。

## 可转动钳头的一次性使用活体取样钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可转动钳头的一次性使用活体取样钳,属于医疗器械技术领域。

### 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,活体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理检查时,它可以通过内窥镜钳道进入病人体内,夹取病变部位的组织,供病理检查以便确诊。通过内窥镜取样痛苦小、微创伤,故深受医生和病人的欢迎。

[0003] 现有的一次性使用活体取样钳,在将活体取样钳送入内窥镜通道后,弹簧外管与通道内壁摩擦,特别是在内窥镜弯曲部分因弹簧外管直径较大,与内窥镜通道间隙小,摩擦力增大导致活体取样钳转动不够顺畅,过程中对内窥镜通道造成一定的损伤。

### 发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:克服现有技术的不足,提供一种可转动钳头的一次性使用活体取样钳,以解决钳头转动不畅,易对内窥镜通道造成损伤的技术问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种可转动钳头的一次性使用活体取样钳,包括手柄组件和钳头组件,所述手柄组件包括芯杆和弹簧外管,芯杆通过弹簧外管与钳头组件连接,弹簧外管的一端连接在芯杆上,另一端连接在钳头组件,所述弹簧外管靠近钳头组件处的直径小于其他部分的直径。

[0007] 进一步为了更好的控制弹簧外管,所述芯杆具有用于容置弹簧外管的容腔,所述弹簧外管的另一端伸入上述容腔中并与容腔的端部腔壁固定连接。

[0008] 进一步,它还包括拉索组件,所述手柄组件还包括滑环和手柄,所述滑环滑配在手柄上,所述拉索组件的一端贯穿弹簧外管并穿出芯杆伸入所述手柄内部并与滑环相连接,拉索组件的另一端与钳头组件连接。

[0009] 进一步,所述手柄组件还包括护导管,护导管套在弹簧外管上,并且护导管头端插入芯杆的容腔,并粘接固定。

[0010] 进一步,所述手柄组件还包括手环,所述手环固定连接在手柄的尾部。

[0011] 采用了上述技术方案后,本实用新型的手柄组件中的弹簧外管为变径弹簧管,靠近钳头组件处的弹簧外管直径小于弹簧外管其他部分的直径,这样靠近手柄组件处的弹簧外管有足够的硬度,方便医护人员操作,而靠近钳头组件处的弹簧外管较其他部分更加柔软,更适合在内窥镜中360°转动,有效降低与内窥镜通道的摩擦从而保护内窥镜。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的可转动钳头的一次性使用活体取样钳的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的弹簧外管的结构放大图;

[0014] 图3为图1的B部放在图；

[0015] 图中,1、手柄组件,2、拉索组件,3、钳头组件,11、手环,12、滑环,15、芯杆,16、护导管,17、弹簧外管。

### 具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明。

[0017] 如图1、图2所示,一种可转动钳头的一次性使用活体取样钳,包括手柄组件1和钳头组件3,所述手柄组件1包括芯杆15和弹簧外管17,芯杆15通过弹簧外管17与钳头组件3连接,弹簧外管17的一端连接在芯杆15上,另一端连接在钳头组件3,所述弹簧外管17靠近钳头组件3处的直径小于其他部分的直径。

[0018] 具体地,如图3所示,所述芯杆15具有用于容置弹簧外管17的容腔,所述弹簧外管17的另一端伸入上述容腔中并与容腔的端部腔壁固定连接。

[0019] 优选地,如图1所示,它还包括拉索组件2,所述手柄组件1还包括滑环12和手柄,所述滑环12滑配在手柄上,所述拉索组件2的一端贯穿弹簧外管17并穿出芯杆伸入所述手柄内部并与滑环12相连接,拉索组件2的另一端与钳头组件3连接。

[0020] 优选地,如图1所示,所述手柄组件1还包括护导管16,护导管16套在弹簧外管17上,并且护导管16头端插入芯杆15的容腔,并粘接固定。

[0021] 可选地,如图1所示,所述手柄组件1还包括手环11,所述手环11固定连接在手柄的尾部。

[0022] 临床使用时,控制手柄组件1,通过拉索组件2,达到钳头组件3的张开和闭合,从而达到对组织的取样的目的。

[0023] 本实用新型的手柄组件1中的弹簧外管17为变径弹簧管,靠近钳头组件3处的弹簧外管17直径小于弹簧外管17其他部分的直径,这样靠近手柄组件1处的弹簧外管17有足够的硬度,方便医护人员操作,而靠近钳头组件3处的弹簧外管17较其他部分更加柔软,更适合在内窥镜中360°转动,有效降低与内窥镜通道的摩擦从而保护内窥镜。

[0024] 以上所述的具体实施例,对本实用新型解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

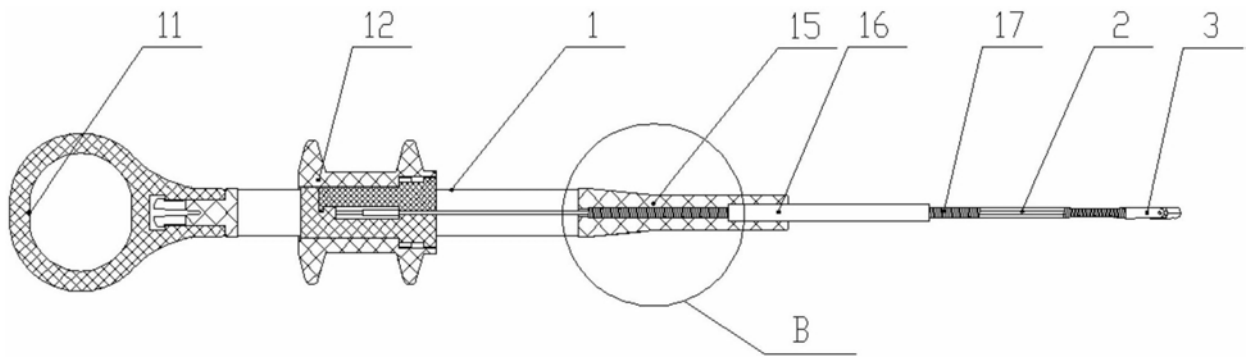


图1



图2

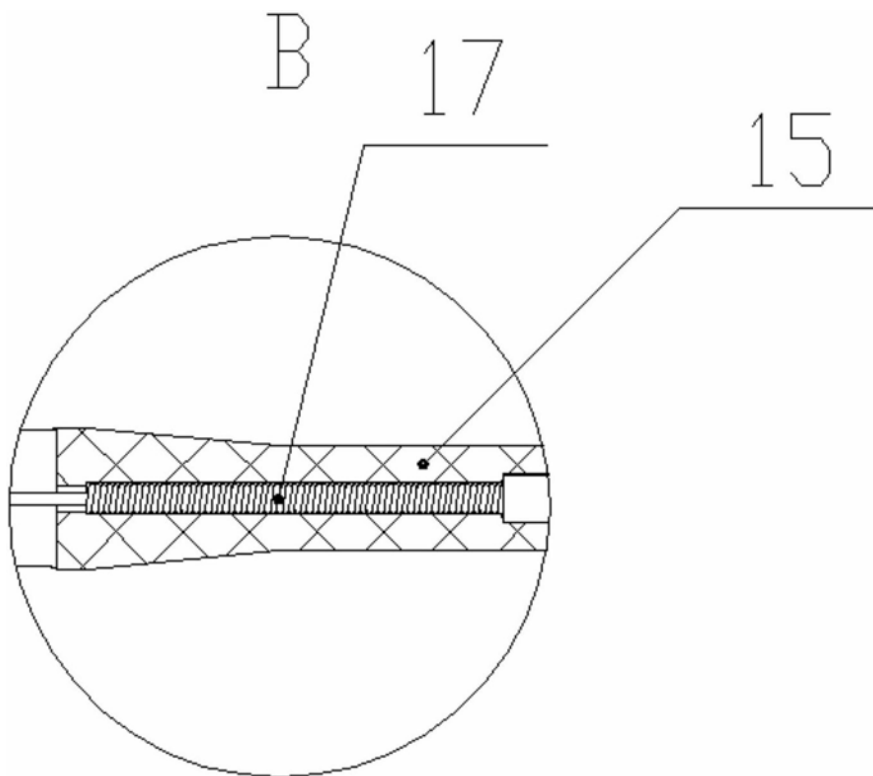


图3

专利名称(译)	可转动钳头的一次性使用活体取样钳		
公开(公告)号	<a href="#">CN207821850U</a>	公开(公告)日	2018-09-07
申请号	CN201720600767.7	申请日	2017-05-26
[标]发明人	叶晓程 周勇 陈步香		
发明人	叶晓程 周勇 陈步香		
IPC分类号	A61B10/04 A61B10/06		
代理人(译)	孙彬		
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可转动钳头的一次性使用活体取样钳，包括手柄组件和钳头组件，所述手柄组件包括芯杆和弹簧外管，芯杆通过弹簧外管与钳头组件连接，弹簧外管的一端连接在芯杆上，另一端连接在钳头组件，所述弹簧外管靠近钳头组件处的直径小于其他部分的直径。本实用新型的手柄组件中的弹簧外管为变径弹簧管，靠近钳头组件处的弹簧外管直径小于弹簧外管其他部分的直径，这样靠近手柄组件处的弹簧外管有足够的硬度，方便医护人员操作，而靠近钳头组件处的弹簧外管较其他部分更加柔软，更适合在内窥镜中360°转动，有效降低与内窥镜通道的摩擦从而保护内窥镜。

