



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209899459 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920416117.6

(22)申请日 2019.03.29

(73)专利权人 常州金龙医用塑料器械有限公司

地址 213000 江苏省常州市郑陆镇镇南路6号

(72)发明人 蔡佳

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 任毅

(51)Int.Cl.

A61B 10/06(2006.01)

A61B 10/04(2006.01)

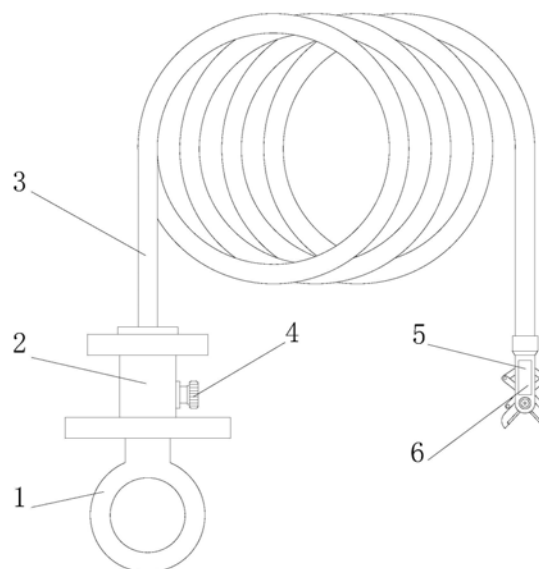
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用内窥镜活检钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用内窥镜活检钳，包括支撑板，支撑板内侧壁滑动连接有拉环，拉环上端连接有螺纹管，螺纹管另一端连接有钳头，钳头内侧壁连接有伸缩架，伸缩架下端连接有钳刀，支撑板外侧壁一侧设有固定机构，钳头前表面设有清洗机构；通过挡板和孔洞的设置，使内窥镜活检钳在进行流动水的冲洗时，可通过打开挡板使水流对钳头的内部进行冲洗，使内部的组织碎片和黏液被冲洗掉，使钳头变得洁净，通过垫板和固定栓的设置，使内窥镜活检钳在使用过程中，利用钳刀进行物体的夹持后，可通过固定栓挤压拉环使拉环的位置得到固定，使钳刀在拖动的过程中不会发生松动，使夹持的物品破碎或脱落。



1. 一种医用内窥镜活检钳,包括支撑板(2),所述支撑板(2)内侧壁滑动连接有拉环(1),所述拉环(1)上端连接有螺纹管(3),所述螺纹管(3)另一端连接有钳头(6),所述钳头(6)内侧壁连接有伸缩架(7),所述伸缩架(7)下端连接有钳刀(8),其特征在于:所述支撑板(2)外侧壁一侧设有固定机构(4),所述钳头(6)前表面设有清洗机构(5),所述固定机构(4)包括垫板(41)、空腔(42)、固定栓(43)和凹槽(44),所述支撑板(2)内侧壁开设有空腔(42),所述空腔(42)内侧壁一侧开设凹槽(44),所述空腔(42)与固定栓(43)通过所述凹槽(44)进行连接,所述空腔(42)内侧壁另一侧连接有垫板(41)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用内窥镜活检钳,其特征在于:所述垫板(41)的厚度大小等于所述拉环(1)与所述空腔(42)内壁之间的距离。

3. 根据权利要求1所述的一种医用内窥镜活检钳,其特征在于:所述凹槽(44)和所述固定栓(43)上均开设有螺纹。

4. 根据权利要求1所述的一种医用内窥镜活检钳,其特征在于:所述清洗机构(5)包括挡板(51)和孔洞(52),所述钳头(6)前后表面均开设孔洞(52),所述孔洞(52)内侧壁转动连接有挡板(51)。

5. 根据权利要求4所述的一种医用内窥镜活检钳,其特征在于:所述挡板(51)的尺寸与所述孔洞(52)的尺寸相同。

6. 根据权利要求4所述的一种医用内窥镜活检钳,其特征在于:所述清洗机构(5)还包括卡扣(53),所述挡板(51)另一侧连接有卡扣(53)。

一种医用内窥镜活检钳

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗技术领域,具体涉及一种医用内窥镜活检钳。

背景技术

[0002] 活检钳是内镜检查取病理标本不可缺少的工具,若使用污染的活检钳进行操作获取标本,将会导致院内感染的发生。

[0003] 现有的技术存在以下问题:

[0004] 1、内窥镜活检钳在使用后需立即用流动水冲洗,将表面的组织碎片及黏液冲掉,位于钳头内部的粘液难以被冲走,使干涸后的粘液影响钳刀的正常转动,且易造成污染;

[0005] 2、内窥镜活检钳在使用过程中,利用钳刀进行物体的夹持后,在拖出的过程中需医护人员不松动拉环,防止夹持物体的破碎和掉落。

实用新型内容

[0006] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种医用内窥镜活检钳,具有便于清洗和固定的特点。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用内窥镜活检钳,包括支撑板,所述支撑板内侧壁滑动连接有拉环,所述拉环上端连接有螺纹管,所述螺纹管另一端连接有钳头,所述钳头内侧壁连接有伸缩架,所述伸缩架下端连接有钳刀,所述支撑板外侧壁一侧设有固定机构,所述钳头前表面设有清洗机构,所述固定机构包括垫板、空腔、固定栓和凹槽,所述支撑板内侧壁开设有空腔,所述空腔内侧壁一侧开设凹槽,所述空腔与固定栓通过所述凹槽进行连接,所述空腔内侧壁另一侧连接有垫板。

[0008] 采用上述技术方案通过垫板和固定栓的设置,使内窥镜活检钳在使用过程中,利用钳刀进行物体的夹持后,可通过固定栓挤压拉环使拉环的位置得到固定,使钳刀在拖动的过程中不会发生松动,使夹持的物品破碎或脱落。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,垫板的厚度大小等于所述拉环与所述空腔内壁之间的距离。

[0010] 采用上述技术方案使拉环在受到固定栓的挤压后不会发生偏移的情况。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,凹槽和所述固定栓上均开设有螺纹。

[0012] 采用上述技术方案使固定栓可通过螺纹与凹槽进行连接。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案,清洗机构包括挡板和孔洞,所述钳头前后表面均开设孔洞,所述孔洞内侧壁转动连接有挡板。

[0014] 采用上述技术方案便于在清洗的过程中通过孔洞对钳头的内部进行清洗。

[0015] 作为本实用新型的优选技术方案,挡板的尺寸与所述孔洞的尺寸相同。

[0016] 采用上述技术方案使挡板可填补孔洞存在的孔洞,使钳头表面变得平整。

[0017] 作为本实用新型的优选技术方案,清洗机构还包括卡扣,所述挡板另一侧连接有卡扣。

[0018] 采用上述技术方案卡扣的设置使闭合后的挡板不会随意的打开。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] 1、本实用新型通过挡板和孔洞的设置,使内窥镜活检钳在进行流动水的冲洗时,可通过打开挡板使水流对钳头的内部进行冲洗,使内部的组织碎片和黏液被冲洗掉,使钳头变得洁净;

[0021] 2、本实用新型通过垫板和固定栓的设置,使内窥镜活检钳在使用过程中,利用钳刀进行物体的夹持后,可通过固定栓挤压拉环使拉环的位置得到固定,使钳刀在拖动的过程中不会发生松动,使夹持的物品破碎或脱落。

附图说明

[0022] 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:

[0023] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型图1中的固定机构结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型图1中的清洗机构结构示意图;

[0026] 图中:1、拉环;2、支撑板;3、螺纹管;4、固定机构;41、垫板;42、空腔;43、固定栓;44、凹槽;5、清洗机构;51、挡板;52、孔洞;53、卡扣;6、钳头;7、伸缩架;8、钳刀。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0028] 实施例1

[0029] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种医用内窥镜活检钳,包括支撑板2,支撑板2内侧壁滑动连接有拉环1,拉环1上端连接有螺纹管3,螺纹管3另一端连接有钳头6,钳头6内侧壁连接有伸缩架7,伸缩架7下端连接有钳刀8,支撑板2外侧壁一侧设有固定机构4,钳头6前表面设有清洗机构5,固定机构4包括垫板41、空腔42、固定栓43和凹槽44,支撑板2内侧壁开设有空腔42,空腔42内侧壁一侧开设凹槽44,空腔42与固定栓43通过凹槽44进行连接,空腔42内侧壁另一侧连接有垫板41。

[0030] 借助于上述技术方案,通过垫板41和固定栓43的设置,使内窥镜活检钳在使用过程中,利用钳刀8进行物体的夹持后,可通过固定栓43挤压拉环1使拉环1的位置得到固定,使钳刀8在拖动的过程中不会发生松动,使夹持的物品破碎或脱落。

[0031] 具体的如图3所示,垫板41的厚度大小等于拉环1与空腔42内壁之间的距离。

[0032] 通过采用上述技术方案,使拉环1在受到固定栓43的挤压后不会发生偏移的情况。

[0033] 具体的如图3所示,凹槽44和固定栓43上均开设有螺纹。

[0034] 通过采用上述技术方案,使固定栓43可通过螺纹与凹槽进行连接。

[0035] 具体的如图2所示,清洗机构5包括挡板51和孔洞52,钳头6前后表面均开设孔洞52,孔洞52内侧壁转动连接有挡板51。

[0036] 通过采用上述技术方案,便于在清洗的过程中通过孔洞52对钳头6的内部进行清洗。

[0037] 具体的如图2所示,挡板51的尺寸与孔洞52的尺寸相同。

[0038] 通过采用上述技术方案,使挡板51可填补孔洞52存在的孔洞,使钳头6表面变得平整。

[0039] 实施例2

[0040] 请参阅图2,本实施例与实施例1不同之处在于:具体的如图2所示,清洗机构5还包括卡扣53,挡板51另一侧连接有卡扣53。

[0041] 通过采用上述技术方案,卡扣53的设置使闭合后的挡板51不会随意的打开。

[0042] 工作原理:通过挡板51和孔洞52的设置,使内窥镜活检钳在进行流动水的冲洗时,可通过打开挡板51使水流对钳头6的内部进行冲洗,使内部的组织碎片和黏液被冲洗掉,使钳头6变得洁净,通过垫板41和固定栓43的设置,使内窥镜活检钳在使用过程中,利用钳刀8进行物体的夹持后,可通过固定栓43挤压拉环1使拉环1的位置得到固定,使钳刀8在拖动的过程中不会发生松动,使夹持的物品破碎或脱落。

[0043] 使用方法:内窥镜活检钳在进行流动水的冲洗时,可通过打开挡板51使水流对钳头6的内部进行冲洗,使内部的组织碎片和黏液被冲洗掉,使钳头6变得洁净,内窥镜活检钳在使用过程中,利用钳刀8进行物体的夹持后,可通过固定栓43挤压拉环1使拉环1的位置得到固定,使钳刀8在拖动的过程中不会发生松动,使夹持的物品破碎或脱落。

[0044] 安装方法:

[0045] 第一步、拉环1滑动连接在支撑板2内开设有的空腔42中,拉环1的上端与螺纹管3进行连接,螺纹管3的另一端与钳头6进行连接;

[0046] 第二步、空腔42内侧壁一侧开设的凹槽44内通过螺纹连接有固定栓43,空腔42内侧壁另一侧连接有垫板41;

[0047] 第三步、钳头6的前表面开设有孔洞52,孔洞52内侧壁通过铰链转动连接有垫板41,垫板41另一侧一体成型有卡扣53。

[0048] 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。

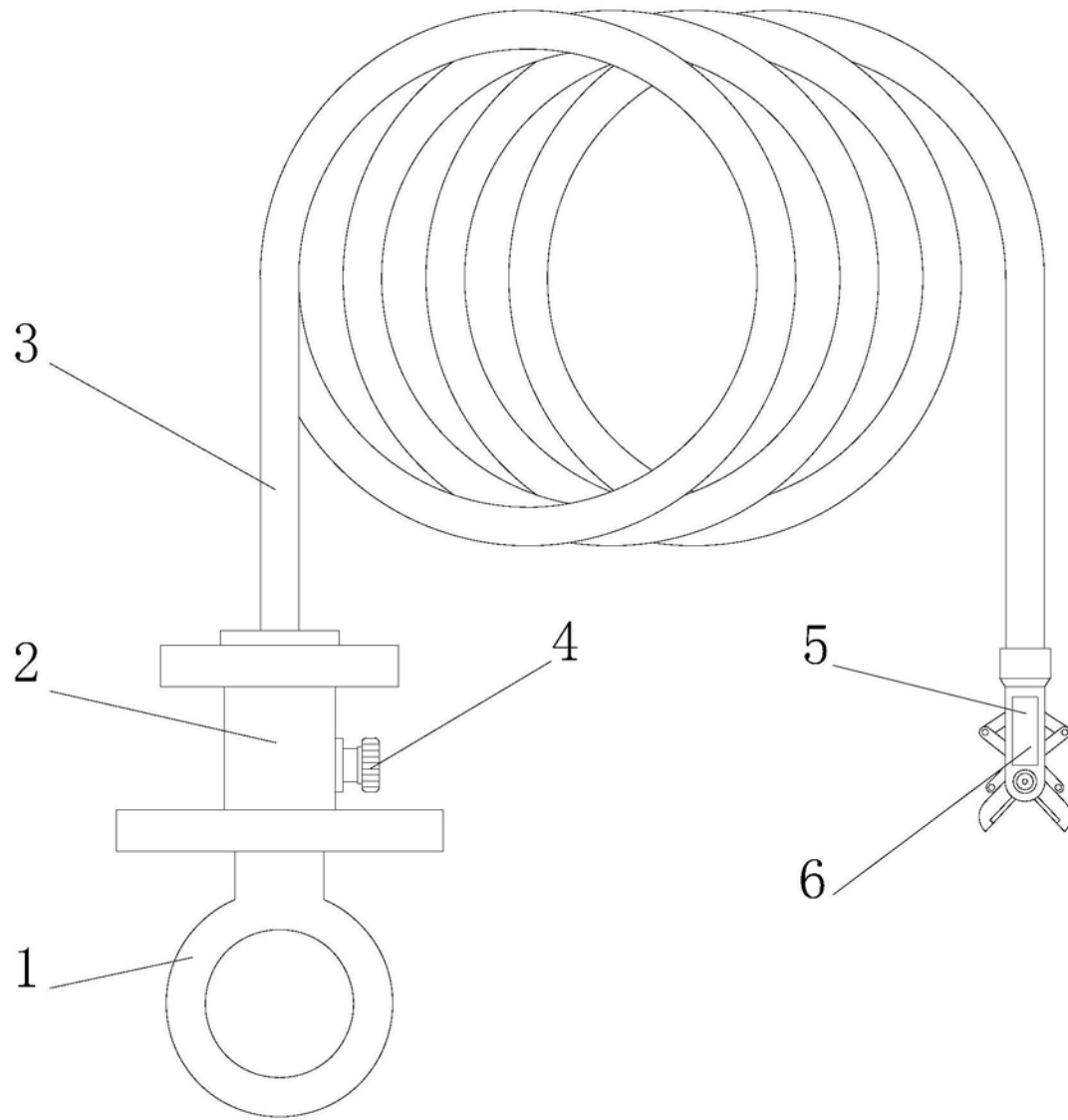


图1

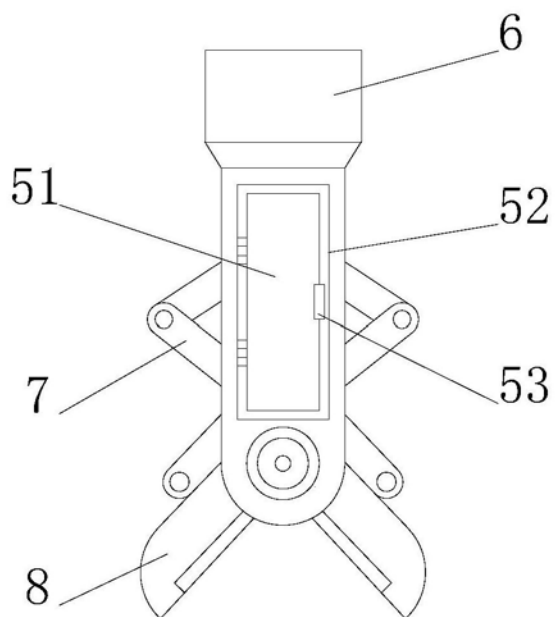


图2

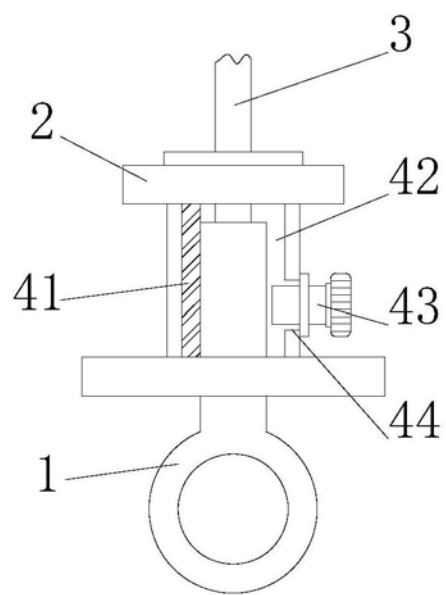


图3

专利名称(译)	一种医用内窥镜活检钳		
公开(公告)号	CN209899459U	公开(公告)日	2020-01-07
申请号	CN201920416117.6	申请日	2019-03-29
[标]发明人	蔡佳		
发明人	蔡佳		
IPC分类号	A61B10/06 A61B10/04		
代理人(译)	任毅		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用内窥镜活检钳，包括支撑板，支撑板内侧壁滑动连接有拉环，拉环上端连接有螺纹管，螺纹管另一端连接有钳头，钳头内侧壁连接有伸缩架，伸缩架下端连接有钳刀，支撑板外侧壁一侧设有固定机构，钳头前表面设有清洗机构；通过挡板和孔洞的设置，使内窥镜活检钳在进行流动水的冲洗时，可通过打开挡板使水流对钳头的内部进行冲洗，使内部的组织碎片和黏液被冲洗掉，使钳头变得洁净，通过垫板和固定栓的设置，使内窥镜活检钳在使用过程中，利用钳刀进行物体的夹持后，可通过固定栓挤压拉环使拉环的位置得到固定，使钳刀在拖动的过程中不会发生松动，使夹持的物品破碎或脱落。

