



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221830705 U

(45) 授权公告日 2024.10.15

(21) 申请号 202323606267.9

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 南安市医院

地址 362300 福建省泉州市南安市医院新  
华街330号

(72) 发明人 鄞幼双 黄谋平

(74) 专利代理机构 西安百鼎知识产权代理事务  
所(普通合伙) 61295

专利代理师 余鲜靖

(51) Int. Cl.

A61B 17/122 (2006.01)

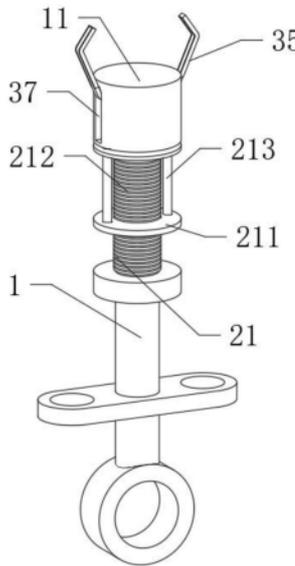
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种消化内镜用止血夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消化内镜用止血夹,涉及医疗器械技术领域,包括止血夹体和设置在止血夹体外壁的调节机构,所述调节机构包括升降组件;所述升降组件包括连接块和升降杆,所述止血夹体的外壁螺纹连接有调节块,所述止血夹体的外壁与调节块的连接部位设置有外螺旋,所述调节块的外壁旋转连接有与止血夹体外壁滑动连接的升降杆,通过设置升降杆,当在通过止血夹对患者进行辅助治疗时,为了提高止血夹在治疗时长度调节的便捷性,可以转动调节块通过外螺旋的连接,带动升降杆沿止血夹体的外壁进行伸缩运动,并通过升降杆的连接,带动连接块进行高度调节,进而带动止血钳进行高度调节运动,达到对止血夹使用长度有效调节的效果。



1. 一种消化内镜用止血夹,包括止血夹体(1)和设置在止血夹体(1)外壁的调节机构(2),其特征在于,所述调节机构(2)包括升降组件(21);

所述升降组件(21)包括连接块(11)和升降杆(213),所述止血夹体(1)的外壁螺纹连接有调节块(211),所述止血夹体(1)的外壁与调节块(211)的连接部位设置有外螺旋(212),所述调节块(211)的外壁旋转连接有与止血夹体(1)外壁滑动连接的升降杆(213),所述升降杆(213)的一端固定连接连接有连接块(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种消化内镜用止血夹,其特征在于,所述连接块(11)的内壁旋转连接有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)的一端固定连接有与连接块(11)底部固定连接的驱动马达(31),所述螺纹杆(3)的外壁螺纹连接有与连接块(11)内壁滑动连接的螺纹滑杆(32),所述连接块(11)的内壁与螺纹滑杆(32)的连接部位开设有滑槽(33),所述螺纹滑杆(32)的外壁固定连接连接有连接柱(34),所述连接柱(34)的外壁滑动连接有与连接块(11)外壁旋转连接的止血钳(35),所述止血钳(35)的外壁与连接柱(34)的连接部位开设有限位槽(36),所述连接块(11)的外壁与止血钳(35)的连接部位开设有连接槽(37)。

3. 根据权利要求1所述的一种消化内镜用止血夹,其特征在于,所述调节块(211)的内壁与外螺旋(212)的连接部位开设有内螺旋。

4. 根据权利要求1所述的一种消化内镜用止血夹,其特征在于,所述升降杆(213)通过调节块(211)和外螺旋(212)与止血夹体(1)之间构成升降结构。

5. 根据权利要求1所述的一种消化内镜用止血夹,其特征在于,所述连接块(11)通过升降杆(213)与止血夹体(1)之间构成调节结构,所述升降杆(213)设置有两组,两组所述升降杆(213)的位置分布关于连接块(11)的中心轴相对称。

6. 根据权利要求2所述的一种消化内镜用止血夹,其特征在于,所述螺纹滑杆(32)通过螺纹杆(3)与滑槽(33)之间构成升降结构。

7. 根据权利要求2所述的一种消化内镜用止血夹,其特征在于,所述止血钳(35)通过连接柱(34)和限位槽(36)与连接块(11)之间构成转动结构,所述止血钳(35)呈对称设置在连接块(11)的两侧。

8. 根据权利要求2所述的一种消化内镜用止血夹,其特征在于,所述连接槽(37)的内壁轮廓大于止血钳(35)的外壁轮廓。

## 一种消化内镜用止血夹

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种消化内镜用止血夹。

### 背景技术

[0002] 医生在给病人手术时为了维护病人的生命,就会使用止血夹,由于胃部或者肠道出现病变,医生为了防止病情加重就会使用止血夹对患者进行辅助治疗操作。

[0003] 如申请号为CN213129705U公开了一种消化内镜用止血夹。其技术方案为:一种消化内镜用止血夹,包括夹管,夹管的一端安装有两个齿轮,两个齿轮之间设置有双侧齿条,双侧齿条分别与两个齿轮啮合,两个齿轮上均固定有夹子;所述齿条上连接有拉线,拉线的另一端从夹管远离齿轮的一端伸出,该实用新型提供了一种两个夹子能同步动作以方便控制的消化内镜用止血夹。

[0004] 但是该一种消化内镜用止血夹在使用时,往往对于止血夹的使用长度较为固定,对于止血夹使用长度伸缩长度调节性不高,使得需要通过止血夹对患者进行辅助治疗时,会造成止血夹长度过短,影响医护人员对于患者辅助治疗效果的问题。

[0005] 于是,有鉴于此,针对现有的结构不足予以研究改良,提出一种消化内镜用止血夹。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种消化内镜用止血夹,以解决上述背景技术中提出的往往对于止血夹的使用长度较为固定,对于止血夹使用长度伸缩长度调节性不高的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种消化内镜用止血夹,包括止血夹体和设置在止血夹体外壁的调节机构,所述调节机构包括升降组件;

[0008] 所述升降组件包括连接块和升降杆,所述止血夹体的外壁螺纹连接有调节块,所述止血夹体的外壁与调节块的连接部位设置有外螺旋,所述调节块的外壁旋转连接有与止血夹体外壁滑动连接的升降杆,所述升降杆的一端固定连接连接块。

[0009] 进一步的,所述连接块的内壁旋转连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接与连接块底部固定连接的驱动马达,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有与连接块内壁滑动连接的螺纹滑杆,所述连接块的内壁与螺纹滑杆的连接部位开设有滑槽,所述螺纹滑杆的外壁固定连接连接柱,所述连接柱的外壁滑动连接有与连接块外壁旋转连接的止血钳,所述止血钳的外壁与连接柱的连接部位开设有限位槽,所述连接块的外壁与止血钳的连接部位开设有连接槽。

[0010] 进一步的,所述调节块的内壁与外螺旋的连接部位开设有内螺旋。

[0011] 进一步的,所述升降杆通过调节块和外螺旋与止血夹体之间构成升降结构。

[0012] 进一步的,所述连接块通过升降杆与止血夹体之间构成调节结构,所述升降杆设置有两组,两组所述升降杆的位置分布关于连接块的中心轴相对称。

[0013] 进一步的,所述螺纹滑杆通过螺纹杆与滑槽之间构成升降结构。

[0014] 进一步的,所述止血钳通过连接柱和限位槽与连接块之间构成转动结构,所述止血钳呈对称设置在连接块的两侧。

[0015] 进一步的,所述连接槽的内壁轮廓大于止血钳的外壁轮廓。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1.本实用新型通过升降杆的设置,当在通过止血夹对患者进行辅助治疗时,为了提高止血夹在治疗时长度调节的便捷性,可以转动调节块通过外螺旋的连接,带动升降杆沿止血夹体的外壁进行伸缩运动,并通过升降杆的连接,带动连接块进行高度调节,进而带动止血钳进行高度调节运动,达到对止血夹使用长度有效调节的效果;

[0018] 2.本实用新型通过螺纹滑杆的设置,当在通过止血夹对患者进行辅助治疗时,为了提高对止血夹抓取的便捷性,可以打开驱动马达通过螺纹杆的转动,带动螺纹滑杆沿滑槽的内壁滑动,螺纹滑杆的滑动带动连接柱沿限位槽的内壁滑动,并带动止血钳沿连接槽的内壁进行相对旋转运动,达到对止血钳有效抓取的效果。

## 附图说明

[0019] 图1为止血夹的立体结构示意图;

[0020] 图2为止血夹另一方向的立体结构示意图;

[0021] 图3为调节块与外螺旋连接配合下的立体结构示意图;

[0022] 图4为螺纹滑杆与止血钳连接配合下的立体结构示意图。

[0023] 图中:1、止血夹体;11、连接块;2、调节机构;21、升降组件;211、调节块;212、外螺旋;213、升降杆;3、螺纹杆;31、驱动马达;32、螺纹滑杆;33、滑槽;34、连接柱;35、止血钳;36、限位槽;37、连接槽。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例一:如图1-图3所示,一种消化内镜用止血夹,包括止血夹体1和设置在止血夹体1外壁的调节机构2,调节机构2包括升降组件21;

[0026] 升降组件21包括连接块11和升降杆213,止血夹体1的外壁螺纹连接有调节块211,止血夹体1的外壁与调节块211的连接部位设置有外螺旋212,调节块211的外壁旋转连接有与止血夹体1外壁滑动连接的升降杆213,升降杆213的一端固定连接有连接块11。

[0027] 进一步的,调节块211的内壁与外螺旋212的连接部位开设有内螺旋,有利于通过内螺旋的设置,实现对调节块211高度有效调节的控制操作。

[0028] 进一步的,升降杆213通过调节块211和外螺旋212与止血夹体1之间构成升降结构,有利于调节块211沿外螺旋212的外壁进行转动,带动升降杆213沿止血夹体1的外壁进行升降运动,实现对连接块11进行高度调节的控制操作。

[0029] 进一步的,连接块11通过升降杆213与止血夹体1之间构成调节结构,升降杆213设

置有两组,两组升降杆213的位置分布关于连接块11的中心轴相对称,有利于升降杆213的运动,带动连接块11沿止血夹体1的外壁进行高度调节运动,达到对止血夹使用长度有效调节的效果。

[0030] 实施例二:如图1、图2和图4所示,本实用新型提出的一种消化内镜用止血夹,相较于实施例一,作为本实用新型的另一种实施方式,连接块11的内壁旋转连接有螺纹杆3,螺纹杆3的一端固定连接有与连接块11底部固定连接的驱动马达31,螺纹杆3的外壁螺纹连接有与连接块11内壁滑动连接的螺纹滑杆32,连接块11的内壁与螺纹滑杆32的连接部位开设有滑槽33,螺纹滑杆32的外壁固定连接有连接柱34,连接柱34的外壁滑动连接有与连接块11外壁旋转连接的止血钳35,止血钳35的外壁与连接柱34的连接部位开设有限位槽36,连接块11的外壁与止血钳35的连接部位开设有连接槽37,工作时,通过设置螺纹滑杆32,有利于当在通过止血夹对患者进行辅助治疗时,为了提高对止血夹抓取的便捷性,可以打开驱动马达31通过螺纹杆3的转动,带动螺纹滑杆32沿滑槽33的内壁滑动,螺纹滑杆32的滑动带动连接柱34沿限位槽36的内壁滑动,并带动止血钳35沿连接槽37的内壁进行相对旋转运动,达到对止血钳35有效抓取的效果。

[0031] 进一步的,螺纹滑杆32通过螺纹杆3与滑槽33之间构成升降结构,有利于螺纹杆3的转动,带动螺纹滑杆32沿滑槽33的内壁滑动,实现对止血钳35角度有效调节的控制操作。

[0032] 进一步的,止血钳35通过连接柱34和限位槽36与连接块11之间构成转动结构,止血钳35呈对称设置在连接块11的两侧,有利于连接柱34沿限位槽36的内壁滑动,带动止血钳35沿连接块11的内侧壁进行旋转运动,达到对止血钳35有效抓取的效果。

[0033] 进一步的,连接槽37的内壁轮廓大于止血钳35的外壁轮廓,有利于通过连接槽37的内壁轮廓大于止血钳35的外壁轮廓的设置,实现对止血钳35便捷转动的控制操作。

[0034] 工作原理:在使用该一种消化内镜用止血夹时,首先,当在通过止血夹对患者进行辅助治疗时,为了提高止血夹在治疗时长度调节的便捷性,可以转动调节块211通过外螺旋212的连接,带动升降杆213沿止血夹体1的外壁进行伸缩运动,并通过升降杆213的连接,带动连接块11进行高度调节,进而带动止血钳35进行高度调节运动,达到对止血夹使用长度有效调节的效果。

[0035] 最后,当在通过止血夹对患者进行辅助治疗时,为了提高对止血夹抓取的便捷性,可以打开驱动马达31通过螺纹杆3的转动,带动螺纹滑杆32沿滑槽33的内壁滑动,螺纹滑杆32的滑动带动连接柱34沿限位槽36的内壁滑动,并带动止血钳35沿连接槽37的内壁进行相对旋转运动,达到对止血钳35有效抓取的效果。

[0036] 这就是该一种消化内镜用止血夹的工作原理。

[0037] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

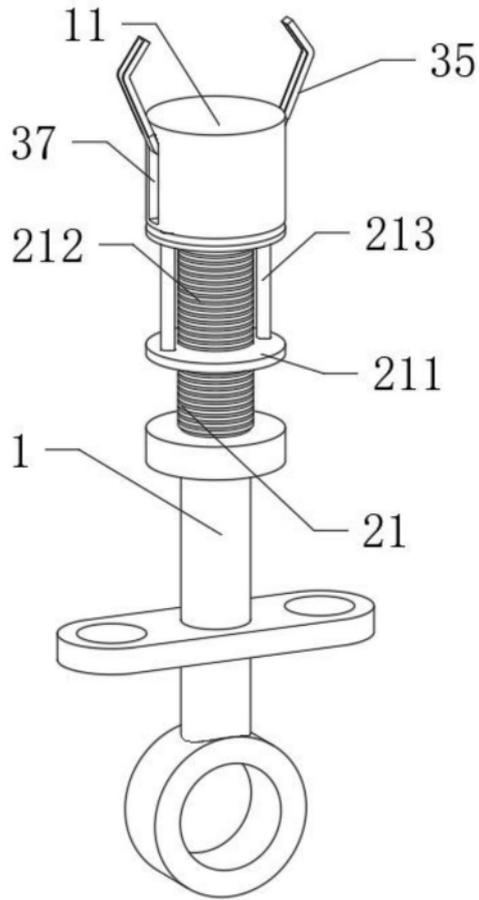


图1

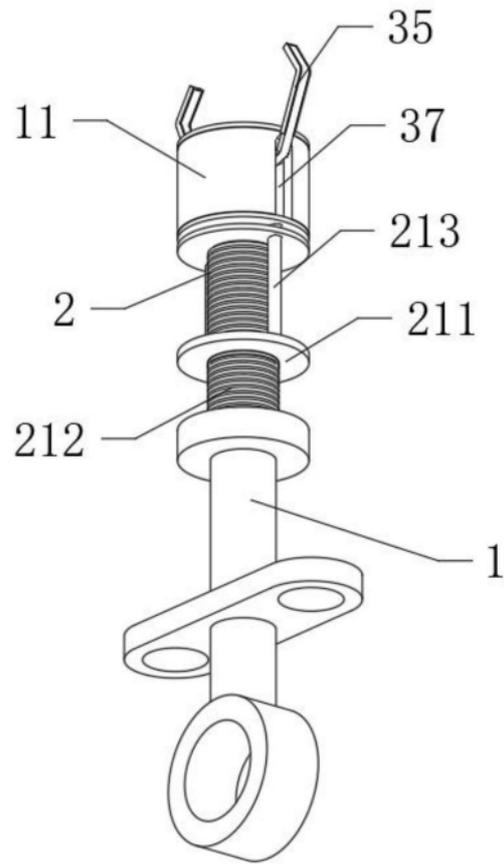


图2

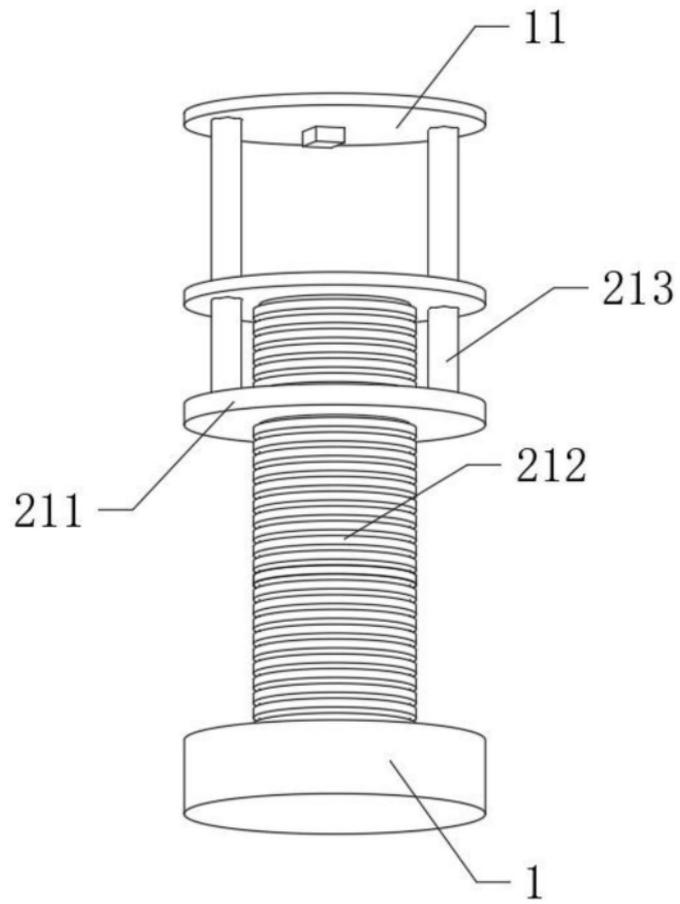


图3

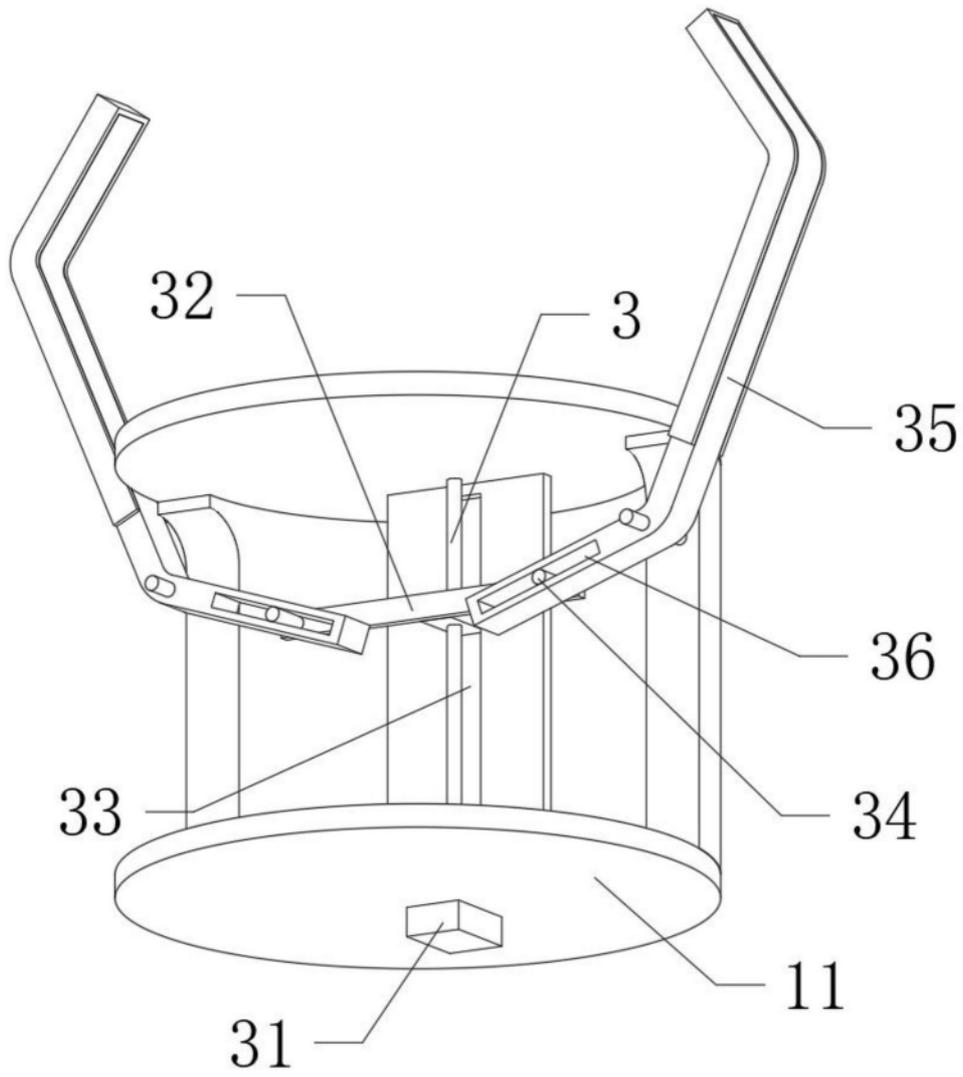


图4