



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215349286 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 31

(21) 申请号 202120943749.5

(22) 申请日 2021.04.30

(73) 专利权人 南方医科大学南方医院

地址 510000 广东省广州市白云区广州大道北1838号

(72) 发明人 陈姿兵 侯坤鹏

(74) 专利代理机构 上海思牛达专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 31355

代理人 雍常明

(51) Int.Cl.

A61B 17/285 (2006.01)

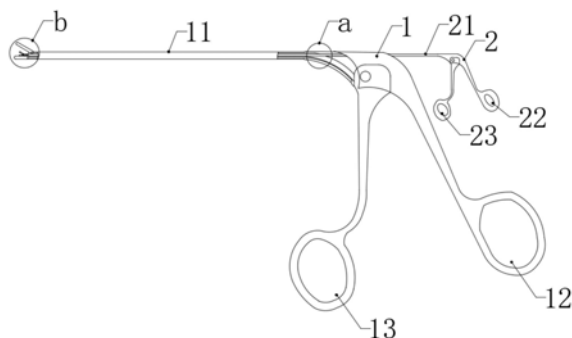
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种夹持稳定且方便的新型组合式咬切钳

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种夹持稳定且方便的新型组合式咬切钳,包括相互组合的第一钳体、第二钳体,所述第一钳体包括第一长管、第一固定把手、第一活动把手,所述第一固定把手和第一活动把手转动安装,所述第一长管远离第一固定把手和第一活动把手的一端安装有第一固定板和第一活动板,所述第一固定板与第一长管的端部固定安装,所述第一活动板与第一长管的端部转动安装,所述第一长管内设有第一拉绳,所述第一拉绳的一端与第一活动板的底壁固定。本方案的咬切钳由两个大小不一的钳体相互组合而成,通过较大的钳体咬除组织,通过较小的钳体对咬除的组织进行夹持固定,增加夹持的稳定性,夹持力更强,操作更加方便。



1. 一种夹持稳定且方便的新型组合式咬切钳,包括相互组合的第一钳体(1)、第二钳体(2),其特征在于,所述第一钳体(1)包括第一长管(11)、第一固定把手(12)、第一活动把手(13),所述第一固定把手(12)和第一活动把手(13)转动安装,所述第一长管(11)远离第一固定把手(12)和第一活动把手(13)的一端安装有第一固定板(3)和第一活动板(4),所述第一固定板(3)与第一长管(11)的端部固定安装,所述第一活动板(4)与第一长管(11)的端部转动安装,所述第一长管(11)内设有第一拉绳(5),所述第一拉绳(5)的一端与第一活动板(4)的底壁固定,所述第一拉绳(5)的另一端与第一活动把手(13)的顶端固定安装;

所述第二钳体(2)插设在第一钳体(1)的第一长管(11)内,所述第二钳体(2)包括第二长管(21)、第二固定把手(22)、第二活动把手(23),所述第二固定把手(22)和第二活动把手(23)转动安装,所述第二长管(21)远离第二固定把手(22)和第二活动把手(23)的一端安装有第二固定板(31)和第二活动板(41),所述第二固定板(31)与第二长管(21)的端部固定安装,所述第二活动板(41)与第二长管(21)的端部转动安装,所述第二长管(21)内设有第二拉绳(51),所述第二拉绳(51)的一端与第二活动板(41)的底壁固定,所述第二拉绳(51)的另一端与第二活动把手(23)的顶端固定安装,所述第一钳体(1)内开设有插孔,所述第二长管(21)通过插孔插入至第一长管(11)内,且其端部的第二固定板(31)和第二活动板(41)均位于第一固定板(3)和第一活动板(4)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种夹持稳定且方便的新型组合式咬切钳,其特征在于,所述第一固定把手(12)与第一长管(11)固定,所述第一活动把手(13)与第一固定把手(12)通过第一转轴转动安装。

3. 根据权利要求1或2所述的一种夹持稳定且方便的新型组合式咬切钳,其特征在于,所述第一活动板(4)与第一长管(11)的一端通过第二转轴转动安装。

4. 根据权利要求1所述的一种夹持稳定且方便的新型组合式咬切钳,其特征在于,所述第二固定把手(22)与第二长管(21)固定,所述第二活动把手(23)与第二固定把手(22)通过第三转轴转动安装。

5. 根据权利要求1或4所述的一种夹持稳定且方便的新型组合式咬切钳,其特征在于,所述第二活动板(41)与第二长管(21)的一端通过第四转轴转动安装。

## 一种夹持稳定且方便的新型组合式咬切钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种夹持稳定且方便的新型组合式咬切钳。

### 背景技术

[0002] 医用咬切钳是一种常用的用于实施咬切操作的手术器械,其用途较广,可以在腔镜的配合下完成各部位的咬切操作。

[0003] 经检索,中国专利授权公告号CN 206924097 U中公开了一种医用咬切钳,包括钳管、钳头、固定钳柄、活动钳柄、第一波纹管、第二波纹管和弹性丝;固定钳柄固定连接在钳管的后端,第一波纹管的后端固定连接在钳管的前端,第一波纹管的前端固定连接钳头;第二波纹管固定连接在钳管的后端;第一波纹管和第二波纹管上均设置两个贯穿前后的通孔;弹性丝为两根,每一根弹性丝的前端与第一波纹管的前端固定连接,弹性丝的后端依次穿过第一波纹管上的通孔、第二波纹管上的通孔后与第二波纹管的后端固定连接;活动钳柄铰接在钳管的后端,活动钳柄通过传动机构与钳头连接。

[0004] 现有技术中类似的医用咬切钳在使用时,其咬除的范围不稳定,操作不方便,且容易造成更大的损伤,同时咬除的组织易脱落,因此我们提出一种夹持稳定且方便的新型组合式咬切钳。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺陷,而提出的一种夹持稳定且方便的新型组合式咬切钳。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种夹持稳定且方便的新型组合式咬切钳,包括相互组合的第一钳体、第二钳体,所述第一钳体包括第一长管、第一固定把手、第一活动把手,所述第一固定把手和第一活动把手转动安装,所述第一长管远离第一固定把手和第一活动把手的一端安装有第一固定板和第一活动板,所述第一固定板与第一长管的端部固定安装,所述第一活动板与第一长管的端部转动安装,所述第一长管内设有第一拉绳,所述第一拉绳的一端与第一活动板的底壁固定,所述第一拉绳的另一端与第一活动把手的顶端固定安装;

[0008] 所述第二钳体插设在第一钳体内,所述第二钳体包括第二长管、第二固定把手、第二活动把手,所述第二固定把手和第二活动把手转动安装,所述第二长管远离第二固定把手和第二活动把手的一端安装有第二固定板和第二活动板,所述第二固定板与第二长管的端部固定安装,所述第二活动板与第二长管的端部转动安装,所述第二长管内设有第二拉绳,所述第二拉绳的一端与第二活动板的底壁固定,所述第二拉绳的另一端与第二活动把手的顶端固定安装,所述第一钳体内开设有插孔,所述第二长管通过插孔插入至第一长管内,且其端部的第二固定板和第二活动板均位于第一固定板和第一活动板之间。

[0009] 进一步地,所述第一活动把手与第一固定把手通过第一转轴转动安装。

- [0010] 进一步地,所述第一活动板与第一长管的一端通过第二转轴转动安装。
- [0011] 进一步地,所述第二固定把手与第二长管固定,所述第二活动把手与第二固定把手通过第三转轴转动安装。
- [0012] 进一步地,所述第二活动板与第二长管的一端通过第四转轴转动安装。
- [0013] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果在于:
- [0014] 本方案的咬切钳由两个大小不一的钳体相互组合而成,通过较大的钳体咬除组织,通过较小的钳体对咬除的组织进行夹持固定,增加夹持的稳定性,夹持力更强,操作更加方便。

### 附图说明

- [0015] 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。
- [0016] 图1为本实用新型提出的一种夹持稳定且方便的新型组合式咬切钳的整体结构示意图;
- [0017] 图2为图1中a部分结构的放大图;
- [0018] 图3为图1中b部分结构的放大图。
- [0019] 图中:1第一钳体、11第一长管、12第一固定把手、13第一活动把手、2第二钳体、21第二长管、22第二固定把手、23第二活动把手、3第一固定板、31第二固定板、4第一活动板、41第二活动板、5第一拉绳、51第二拉绳。

### 具体实施方式

- [0020] 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。
- [0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。
- [0022] 参照图1-3,一种夹持稳定且方便的新型组合式咬切钳,包括相互组合的第一钳体1、第二钳体2,第一钳体1包括第一长管11、第一固定把手12、第一活动把手13,第一固定把手12和第一活动把手13转动安装,第一活动把手13与第一固定把手12通过第一转轴转动安装。第一固定把手12与第一长管11固定。
- [0023] 第一长管11远离第一固定把手12和第一活动把手13的一端安装有第一固定板3和第一活动板4,第一固定板3与第一长管11的端部固定安装,第一活动板4与第一长管11的端部转动安装,第一活动板4与第一长管11的一端通过第二转轴转动安装。
- [0024] 第一长管11内设有第一拉绳5,第一拉绳5的一端与第一活动板4的底壁固定,第一拉绳5的另一端与第一活动把手13的顶端固定安装;
- [0025] 第二钳体2插设在第一钳体1内,第二钳体2包括第二长管21、第二固定把手22、第二活动把手23,第二固定把手22和第二活动把手23转动安装,第二固定把手22与第二长管

21固定,第二活动把手23与第二固定把手22通过第三转轴转动安装。

[0026] 第二长管21远离第二固定把手22和第二活动把手23的一端安装有第二固定板31和第二活动板41,第二固定板31与第二长管21的端部固定安装,第二活动板41与第二长管21的端部转动安装,第二活动板41与第二长管21的一端通过第四转轴转动安装。

[0027] 第二长管21内设有第二拉绳51,第二拉绳51的一端与第二活动板41的底壁固定,第二拉绳51的另一端与第二活动把手23的顶端固定安装,第一钳体1内开设有插孔,第二长管21通过插孔插入至第一长管11内,且其端部的第二固定板31和第二活动板41均位于第一固定板3和第一活动板4之间。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:第二钳体2通过其第二长管21插入至第一钳体1的第一长管11内,使用时,首先可通过按压第一活动把手13,使其通过第一转轴与第一固定把手12转动配合,第一活动把手13转动时,拉动第一拉绳5使得第一活动板4向第一固定板3一侧靠近,从而咬除组织,通过按压第二活动把手23,使其通过第三转轴与第二固定把手22转动配合,第二活动把手23转动时,拉动第二拉绳51使得第二活动板41向第二固定板31一侧靠近,从而夹持被咬除的组织。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

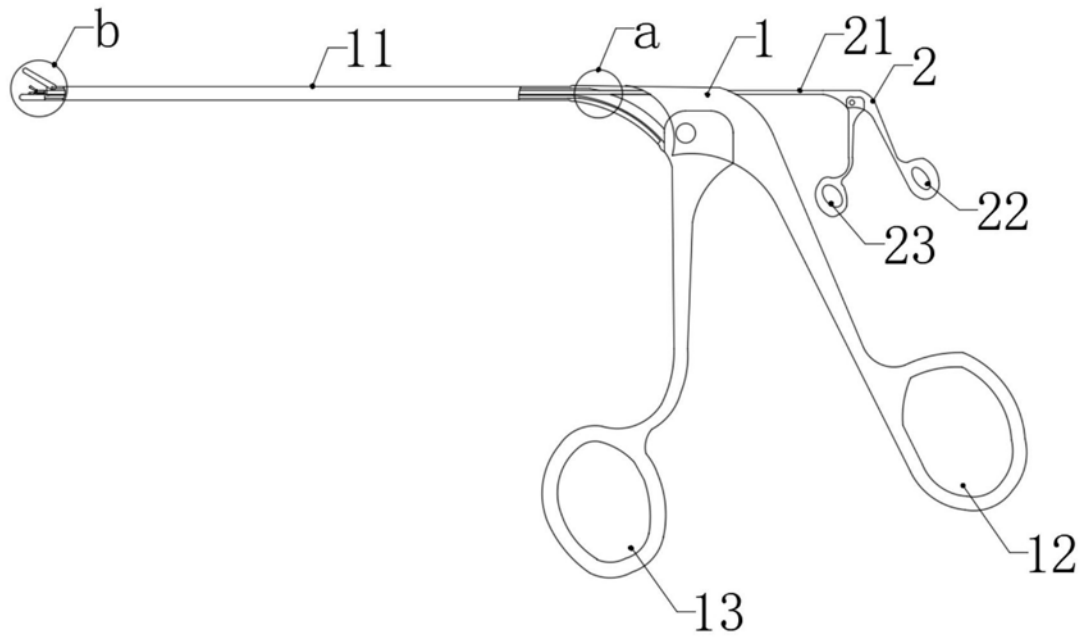


图1

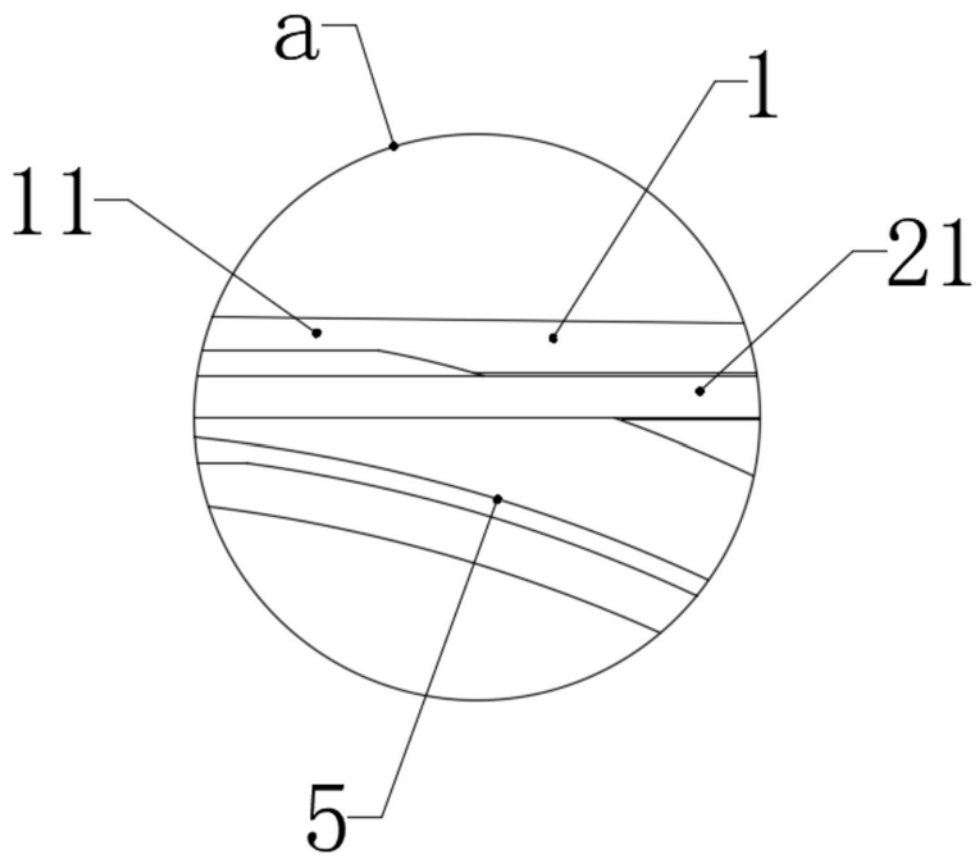


图2

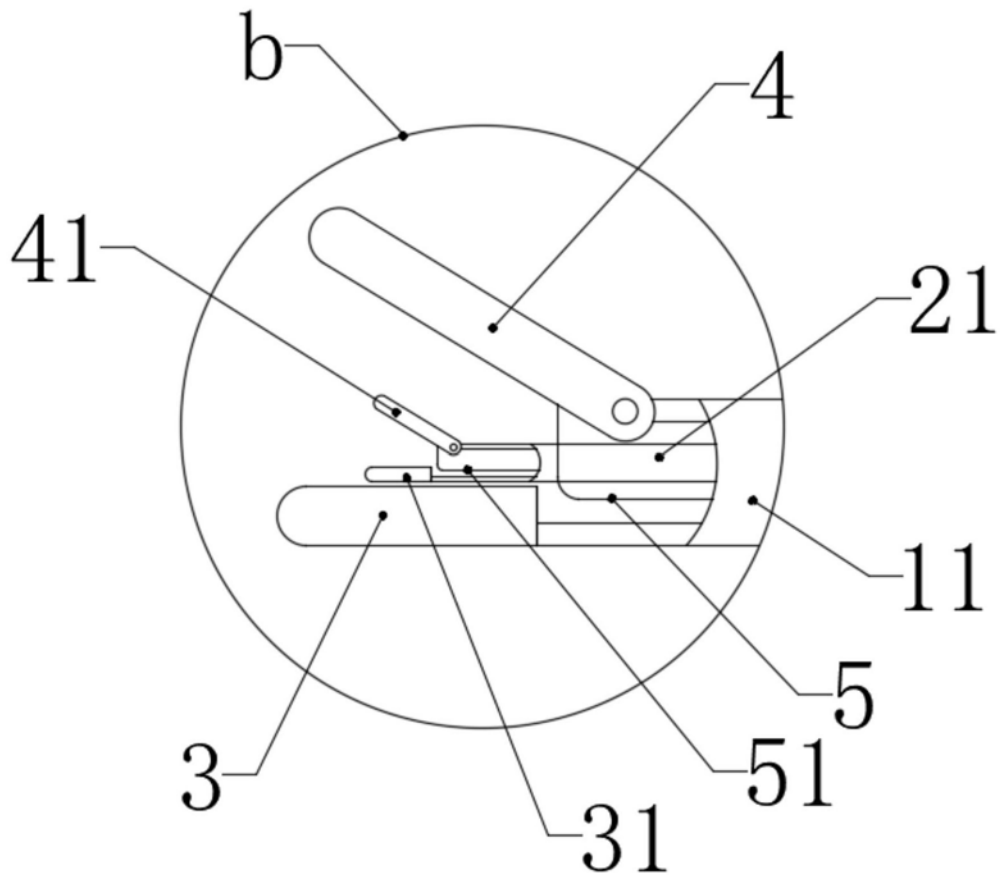


图3