



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107485427 A

(43)申请公布日 2017.12.19

(21)申请号 201710860473.2

(22)申请日 2017.09.21

(71)申请人 金国鑫

地址 312090 浙江省绍兴市越城区孙端镇
小库村幸福462号

(72)发明人 金国鑫 刘青鹰 欧阳雪娟

(51)Int.Cl.

A61B 17/3205(2006.01)

A61B 18/20(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

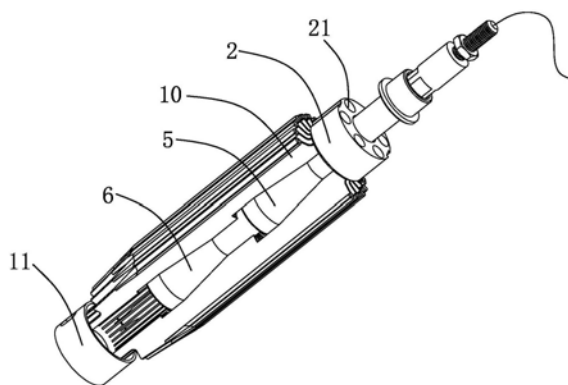
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种肿瘤手术切除的辅助器械

(57)摘要

本发明涉及一种肿瘤手术切除的辅助器械。所述的控制轴杆内空心且贯通有通气管；所述的控制轴杆依次贯通套环、上束环，控制轴杆末端固定有上气囊管，上气囊管末端贯通有下气囊管；所述的通气管依次与上气囊管、下气囊管相单独连通；本发明采用上气囊管、下气囊管外围一圈均布有片状撑板a、片状撑板b；片状撑板a、片状撑板b顶部被上束环所束缚；片状撑板a、片状撑板b底部被下束环所束缚；手术管件为内窥镜管、负压吸管、激光切割管、二氧化碳输送管的一种或多种的技术手段，实现了肿瘤切除过程中可以各个手术管件共同协助作用，此外通过上气囊管、下气囊管共同配合，可以达到手术创伤孔位的大小调整。



1. 一种肿瘤手术切除的辅助器械,其主要构造有:控制轴杆(1)、上束环(2)、穿管件孔(21)、整管罩(3)、套环(4)、上气囊管(5)、下气囊管(6)、通气管(7)、手术管件(8)、片状撑板a(9)、片状撑板b(10)、下束环(11),其特征在于:控制轴杆(1)内空心且贯通有通气管(7);所述的控制轴杆(1)依次贯通套环(4)、上束环(2),控制轴杆(1)末端固定有上气囊管(5),上气囊管(5)末端贯通有下气囊管(6);所述的通气管(7)依次与上气囊管(5)、下气囊管(6)相单独连通;

所述的上气囊管(5)、下气囊管(6)外围一圈均布有片状撑板a(9)、片状撑板b(10);所述的片状撑板a(9)、片状撑板b(10)顶部被上束环(2)所束缚;所述的片状撑板a(9)、片状撑板b(10)底部被下束环(11)所束缚;所述的下束环(11)外套有整管罩(3);

所述的上束环(2)内均布有穿管件孔(21),穿管件孔(21)内穿入有手术管件(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种肿瘤手术切除的辅助器械,其特征在于所述的上束环(2)内均布穿管件孔(21)的数量为6-12个。

3. 根据权利要求1所述的一种肿瘤手术切除的辅助器械,其特征在于所述的通气管(7)为两条独立的管子组成。

4. 根据权利要求1所述的一种肿瘤手术切除的辅助器械,其特征在于所述的手术管件(8)为内窥镜管、负压吸管、激光切割管、二氧化碳输送管的一种或多种。

5. 根据权利要求1所述的一种肿瘤手术切除的辅助器械,其特征在于所述的片状撑板b(10)外侧壁上设有硅胶条。

6. 根据权利要求1所述的一种肿瘤手术切除的辅助器械,其特征在于所述的片状撑板a(9)、片状撑板b(10)的布置形式为轴对称布置。

7. 根据权利要求1所述的一种肿瘤手术切除的辅助器械,其特征在于所述的片状撑板a(9)、片状撑板b(10)的数量相同,均为16-32片。

8. 根据权利要求1所述的一种肿瘤手术切除的辅助器械,其特征在于所述的整管罩(3)外围套有永磁环。

9. 根据权利要求1所述的一种肿瘤手术切除的辅助器械,其特征在于所述的整管罩(3)外壁上开有与手术管件(8)相匹配的槽口。

10. 根据权利要求1所述的一种肿瘤手术切除的辅助器械,其特征在于所述的片状撑板a(9)、片状撑板b(10)均为柔性材料。

一种肿瘤手术切除的辅助器械

技术领域

[0001] 本发明涉及一种肿瘤手术切除的辅助器械。

背景技术

[0002] 根据新生物的细胞特性及对机体的危害性程度,又将肿瘤分为良性肿瘤和恶性肿瘤两大类,而癌症即为恶性肿瘤的总称。要提请注意的是,癌症与癌是两个不同的概念,癌指的是上皮性的恶性肿瘤,如由大肠黏膜上皮形成的恶性肿瘤称为大肠黏膜上皮癌,简称大肠癌。由皮肤上皮形成的称皮肤上皮癌,简称皮肤癌等等。所以,若医生说某某人患的是癌症,即表明患者长的是恶性肿瘤;若说某某人患的是胃癌,意思是患者的胃黏膜上皮形成的癌症,若说患者得的是胃肉瘤,则表明这种恶性肿瘤不是由黏膜上皮细胞所形成的,可能由平滑肌细胞恶变引起,或是属于胃的恶性淋巴瘤等。但也可笼统地说他罹患了癌症。通过手术治疗肿瘤都是将其患病部位切除。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种肿瘤手术切除的辅助器械。

[0004] 本发明解决其上述的技术问题所采用以下的技术方案:一种肿瘤手术切除的辅助器械,其主要构造有:控制轴杆、上束环、穿管件孔、整管罩、套环、上气囊管、下气囊管、通气管、手术管件、片状撑板a、片状撑板b、下束环,所述的控制轴杆内空心且贯通有通气管;所述的控制轴杆依次贯通套环、上束环,控制轴杆末端固定有上气囊管,上气囊管末端贯通有下气囊管;所述的通气管依次与上气囊管、下气囊管相单独连通;

所述的上气囊管、下气囊管外围一圈均布有片状撑板a、片状撑板b;所述的片状撑板a、片状撑板b顶部被上束环所束缚;所述的片状撑板a、片状撑板b底部被下束环所束缚;所述的下束环外套有整管罩;

所述的上束环内均布有穿管件孔,穿管件孔内穿入有手术管件。

[0005] 进一步地,所述的上束环内均布穿管件孔的数量为6-12个。

[0006] 进一步地,所述的通气管为两条独立的管子组成。

[0007] 进一步地,所述的手术管件为内窥镜管、负压吸管、激光切割管、二氧化碳输送管的一种或多种。

[0008] 进一步地,所述的片状撑板b外侧壁上设有硅胶条。

[0009] 进一步地,所述的片状撑板a、片状撑板b的布置形式为轴对称布置。

[0010] 进一步地,所述的片状撑板a、片状撑板b的数量相同,均为16-32片。

[0011] 进一步地,所述的整管罩外围套有永磁环。

[0012] 进一步地,所述的整管罩外壁上开有与手术管件相匹配的槽口。

[0013] 进一步地,所述的片状撑板a、片状撑板b均为柔性材料。

[0014] 本发明的有益效果:采用上气囊管、下气囊管外围一圈均布有片状撑板a、片状撑板b;片状撑板a、片状撑板b顶部被上束环所束缚;片状撑板a、片状撑板b底部被下束环所束

缚;手术管件为内窥镜管、负压吸管、激光切割管、二氧化碳输送管的一种或多种的技术手段,实现了肿瘤切除过程中可以各个手术管件共同协助作用,此外通过上气囊管、下气囊管共同配合,可以达到手术创伤孔位的大小调整。

附图说明

- [0015] 图1为本发明一种肿瘤手术切除的辅助器械整体结构图。
[0016] 图2为本发明一种肿瘤手术切除的辅助器械内部结构图。
[0017] 图3为本发明一种肿瘤手术切除的辅助器械核心件结构图。
[0018] 图4为本发明一种肿瘤手术切除的辅助器械的片状撑板a、片状撑板结构图。
[0019] 图中 1-控制轴杆,2-上束环,21-穿管件孔,3-整管罩,4-套环,5-上气囊管,6-下气囊管,7-通气管,8-手术管件,9-片状撑板a,10-片状撑板b,11-下束环。

具体实施方式

- [0020] 下面结合附图1-4对本发明的具体实施方式做一个详细的说明。
- [0021] 实施例:一种肿瘤手术切除的辅助器械,其主要构造有:控制轴杆1、上束环2、穿管件孔21、整管罩3、套环4、上气囊管5、下气囊管6、通气管7、手术管件8、片状撑板a9、片状撑板b10、下束环11,所述的控制轴杆1内空心且贯通有通气管7;所述的控制轴杆1依次贯通套环4、上束环2,控制轴杆1末端固定有上气囊管5,上气囊管5末端贯通有下气囊管6;所述的通气管7依次与上气囊管5、下气囊管6相单独连通;
- 所述的上气囊管5、下气囊管6外围一圈均布有片状撑板a9、片状撑板b10;所述的片状撑板a9、片状撑板b10顶部被上束环2所束缚;所述的片状撑板a9、片状撑板b10底部被下束环11所束缚;所述的下束环11外套有整管罩3;
- 所述的上束环2内均布有穿管件孔21,穿管件孔21内穿入有手术管件8。
- [0022] 所述的上束环2内均布穿管件孔21的数量为6-12个。
- [0023] 所述的通气管7为两条独立的管子组成。
- [0024] 所述的手术管件8为内窥镜管、负压吸管、激光切割管、二氧化碳输送管的一种或多种。
- [0025] 所述的片状撑板b10外侧壁上设有硅胶条。
- [0026] 所述的片状撑板a9、片状撑板b10的布置形式为轴对称布置。
- [0027] 所述的片状撑板a9、片状撑板b10的数量相同,均为16-32片。
- [0028] 所述的整管罩3外围套有永磁环。
- [0029] 所述的整管罩3外壁上开有与手术管件8相匹配的槽口。
- [0030] 所述的片状撑板a9、片状撑板b10均为柔性材料。
- [0031] 本发明一些设计功能解释:其一通过上气囊管5、下气囊管6分别单独与通气管7贯通的设计,实现是可以单独控制上气囊管5、下气囊管6的鼓起或者干瘪,从而间接的控制片状撑板a9、片状撑板b10的外扩或者收缩。
- [0032] 其二是上束环2、下束环11的设计是为了上下端固定片状撑板a9、片状撑板b10;而上束环2设有的穿管件孔21是固定了手术管件8。
- [0033] 其三,达到的设计结果是:通过整管罩3插入患者已经开刀位置处,并且配合已经

装载的所有手术管件8,然后一并置入切割位置,根据实际情况,在上气囊管5、下气囊管6注入或者排出气体,以达到创伤口的工作面最佳的手术要求。

[0034] 其四,在片状撑板的设计有两种:片状撑板a9、片状撑板b10,其中一种是带硅胶条而另外一种是不带的,不带硅胶条的片状撑板a9,是为了配合手术管件8吸附管罩3外壁上开有与手术管件8相匹配的槽口。

[0035] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

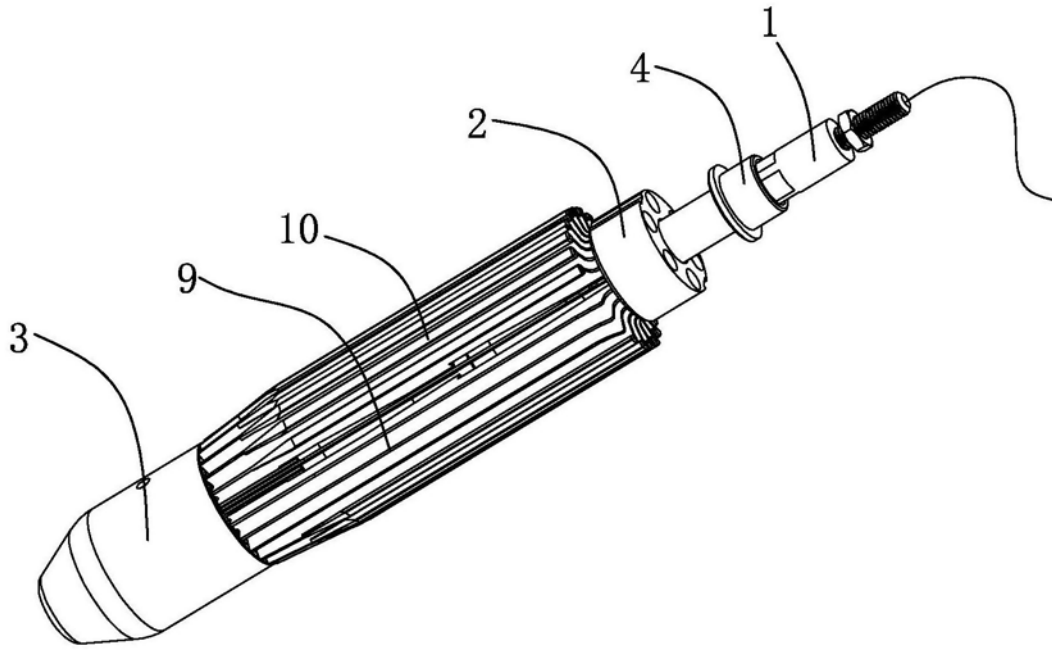


图1

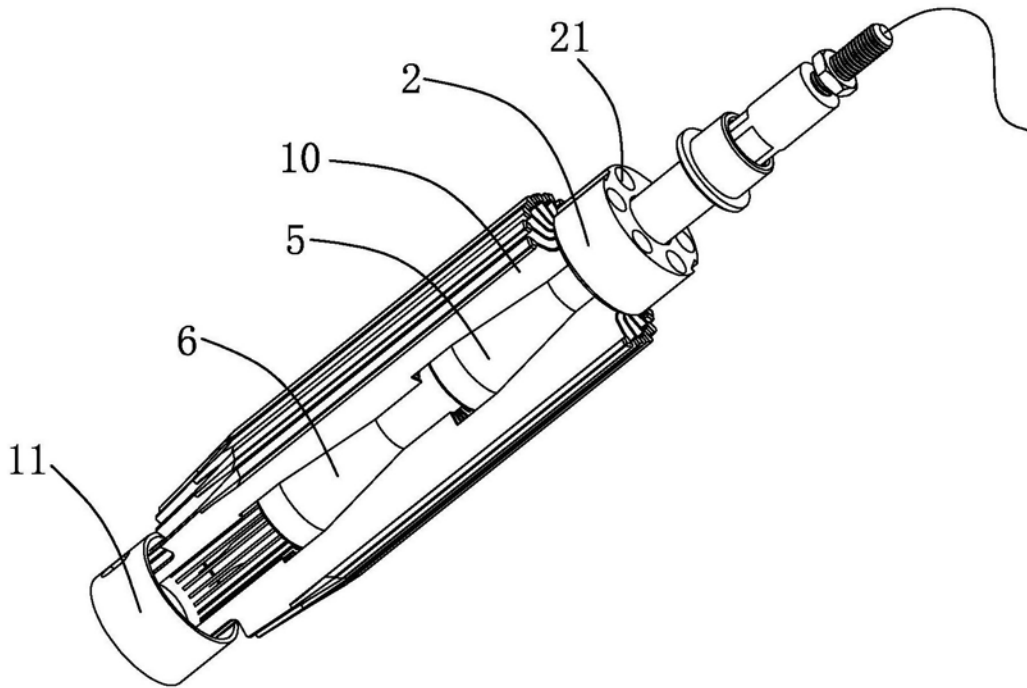


图2

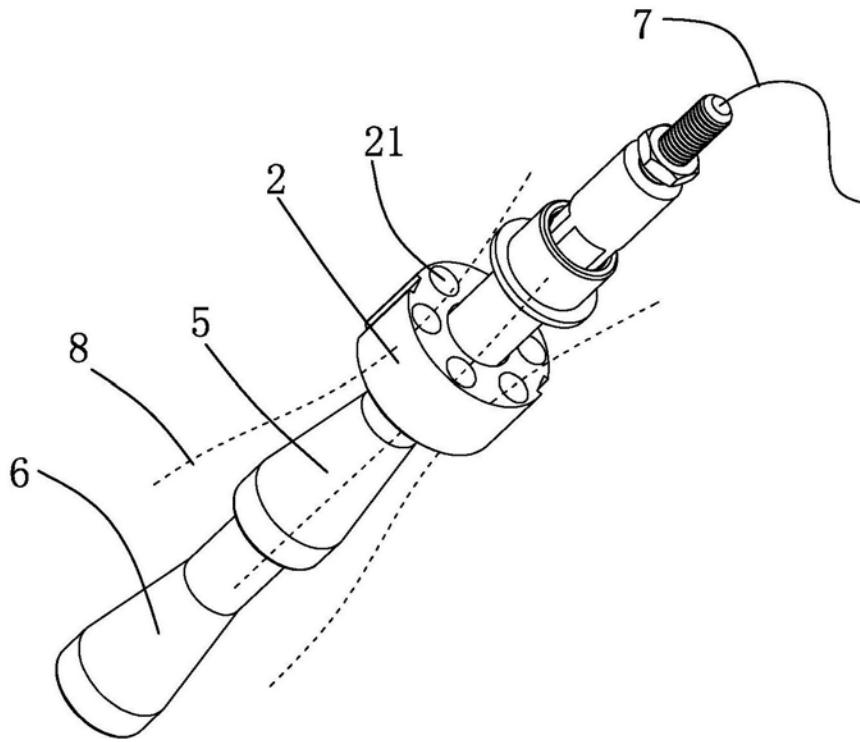


图3

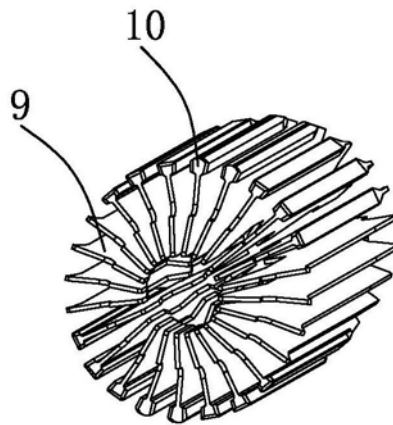


图4

| | | | |
|----------------|---|----------------------|------------|
| 专利名称(译) | 一种肿瘤手术切除的辅助器械 | | |
| 公开(公告)号 | CN107485427A | 公开(公告)日 | 2017-12-19 |
| 申请号 | CN2017110860473.2 | 申请日 | 2017-09-21 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 金国鑫 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 金国鑫 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 金国鑫 | | |
| [标]发明人 | 金国鑫 刘青鹰 欧阳雪娟 | | |
| 发明人 | 金国鑫 刘青鹰 欧阳雪娟 | | |
| IPC分类号 | A61B17/3205 A61B18/20 A61B90/00 | | |
| CPC分类号 | A61B17/320016 A61B17/3205 A61B18/20 A61B90/00 A61B2018/00601 A61B2217/00 A61B2218/007 | | |
| 外部链接 | Espacenet | SIPO | |

摘要(译)

本发明涉及一种肿瘤手术切除的辅助器械。所述的控制轴杆内空心且贯通有通气管；所述的控制轴杆依次贯通套环、上束环，控制轴杆末端固定有上气囊管，上气囊管末端贯通有下气囊管；所述的通气管依次与上气囊管、下气囊管相单独连通；本发明采用上气囊管、下气囊管外围一圈均布有片状撑板a、片状撑板b；片状撑板a、片状撑板b顶部被上束环所束缚；片状撑板a、片状撑板b底部被下束环所束缚；手术管件为内窥镜管、负压吸管、激光切割管、二氧化碳输送管的一种或多种的技术手段，实现了肿瘤切除过程中可以各个手术管件共同协助作用，此外通过上气囊管、下气囊管共同配合，可以达到手术创伤孔位的大小调整。

