



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210408545 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201920786022.3

(22)申请日 2019.05.28

(73)专利权人 常州市武进人民医院

地址 213000 江苏省常州市天宁区永宁北路2号常州市武进人民医院

(72)发明人 姚志兰

(74)专利代理机构 常州品益专利代理事务所  
(普通合伙) 32401

代理人 乔楠

(51) Int. Cl.

A61B 17/32(2006.01)

A61B 17/34(2006.01)

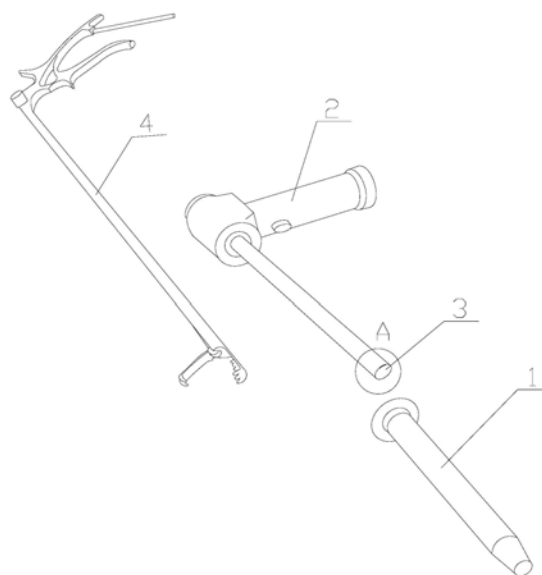
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

腹腔镜肌瘤碎瘤器辅助装置

### (57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种腹腔镜肌瘤碎瘤器辅助装置,包括穿入腹腔中的穿刺器、碎瘤电刀,所述穿刺器中具有容纳碎瘤电刀的通孔,碎瘤电刀为中空结构,碎瘤电刀内穿设有用于夹紧肿瘤的碎瘤钳,其特征在于:所述的碎瘤电刀的刀头部设有沿其圆周表面用于对肿瘤外表面进行旋转切屑成条状的刀片,结构简单,便于医务人员使用,操作方便,通过刀片将肿瘤切削呈条状,通过碎瘤钳由腹腔镜孔洞取出,可以避免瘤屑的残留,不会造成肿瘤的播散和种植转移,使得肿瘤能完整被取出,减少医源性转移现象产生。



1. 一种腹腔镜肌瘤碎瘤器辅助装置,包括穿入腹腔中的穿刺器(1)、碎瘤电刀(2),所述穿刺器(1)中具有容纳碎瘤电刀(2)的通孔(3),碎瘤电刀(2)为中空结构,碎瘤电刀(2)内穿设有用于夹紧肿瘤的碎瘤钳(4),其特征在于:所述的碎瘤电刀(2)的刀头部设有沿其圆周表面用于对肿瘤外表面进行旋转切屑成条状的刀片(5)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜肌瘤碎瘤器辅助装置,其特征在于:所述的碎瘤电刀(2)与刀片(5)为一体成型结构,刀片(5)的刀刃长度为0.1~0.8mm,刀片(5)弧长占碎瘤电刀(2)刀头部圆周长度的5%~15%。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜肌瘤碎瘤器辅助装置,其特征在于:所述的刀片(5)的两端均有能对肿瘤进行正反向切屑的刀刃。

## 腹腔镜肌瘤碎瘤器辅助装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种腹腔镜肌瘤碎瘤器辅助装置。

### 背景技术

[0002] 近年来随着微创外科的发展,腹腔镜手术已成为外科各类肿瘤切除的主流手术路径,包括各类实体瘤。现有技术实体瘤在腹腔镜下直接粉碎后经由腹腔镜孔洞取出不可避免会造成瘤屑的残留,可能会造成肿瘤的播散和种植转移,那么对于初步怀疑恶性或性质不明的实体瘤,腹腔镜下切除就具有一定的局限性。在通过碎瘤器取出肌瘤或子宫的过程中,组织的碎片有可能因此转移,也就是医源性转移。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术中之不足,提供一种通过刀片将肿瘤切削呈条状,通过碎瘤钳由腹腔镜孔洞取出,可以避免瘤屑的残留,不会造成肿瘤的播散和种植转移的腹腔镜肌瘤碎瘤器辅助装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种腹腔镜肌瘤碎瘤器辅助装置,包括穿入腹腔中的穿刺器、碎瘤电刀,所述穿刺器中具有容纳碎瘤电刀的通孔,碎瘤电刀为中空结构,碎瘤电刀内穿设有用于夹紧肿瘤的碎瘤钳,其特征在于:所述的碎瘤电刀的刀头部设有沿其圆周表面用于对肿瘤外表面进行旋转切屑成条状的刀片。

[0005] 进一步的,为了提高碎瘤电刀与刀片之间的强度,提高强度,所述的碎瘤电刀与刀片为一体成型结构,同时也为了减少肿瘤切削时间,提高切削效率,刀片的刀刃长度为0.1~0.8mm,优选刀刃长度为0.5mm,刀片弧长占碎瘤电刀刀头部圆周长度的5%~15%,优选刀片弧长占碎瘤电刀刀头部圆周长度的10%。

[0006] 进一步的,为了便于医护人员操作碎瘤电刀,提高碎瘤效率,减少病人手术时间,所述的刀片的两端均有能对肿瘤进行正反向切屑的刀刃。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,便于医务人员使用,操作方便,通过刀片将肿瘤切削呈条状,通过碎瘤钳由腹腔镜孔洞取出,可以避免瘤屑的残留,不会造成肿瘤的播散和种植转移,使得肿瘤能完整被取出,减少医源性转移现象产生。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明。

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型A处的局部放大图。

[0011] 图中1.穿刺器,2.碎瘤电刀,3.通孔,4.碎瘤钳,5.刀片。

### 具体实施方式

[0012] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图仅以示

意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0013] 如图1~2所示的一种腹腔镜肌瘤碎瘤器辅助装置,包括穿入腹腔中的穿刺器1、碎瘤电刀2,所述穿刺器1中具有容纳碎瘤电刀2的通孔3,碎瘤电刀2为中空结构,碎瘤电刀2内穿设有用于夹紧肿瘤的碎瘤钳4,碎瘤电刀2的刀头部设有沿其圆周表面用于对肿瘤外表面进行旋转切屑成条状的刀片5。

[0014] 碎瘤电刀2与刀片5为一体成型结构,刀片5的刀刃长度为0.1~0.8mm,刀片5弧长占碎瘤电刀2刀头部圆周长度的5%~15%。

[0015] 刀片5的两端均有能对肿瘤进行正反向切屑的刀刃。

[0016] 具体的手术过程中,先将一次性穿刺器1的穿刺针前端的穿刺锥头在病人腹部软组织切小口,然后将穿刺锥头插入病人腹部软组织小切口中,随着穿刺锥刺破软组织下层带着穿刺套管下部带锥度的斜切面一起进入软组织,在穿刺锥穿过病人腹腔软组织直至腹腔,此时穿刺套管随着穿刺锥穿入腹腔到达腹腔中部,接着在穿刺器1中穿入碎瘤电刀2,碎瘤电刀2内穿入碎瘤钳4,充入气体后的收集袋在腹腔内能够形成一个密闭的容纳实体瘤的操作空间,此空间完全与腹腔隔离,可直接在腹腔内实现肿瘤的条状切削、取出,各个步骤几乎能够同时完成,避免肿瘤在切削过程中发生细小瘤屑的残留,对于直径较大肿瘤的切除尤为适合。解决了目前腹腔镜下实体瘤切除的局限性,便于实体瘤的粉碎和取出,防止肿瘤的播散和种植转移,对于防治肿瘤复发有重要临床价值和意义。

[0017] 上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

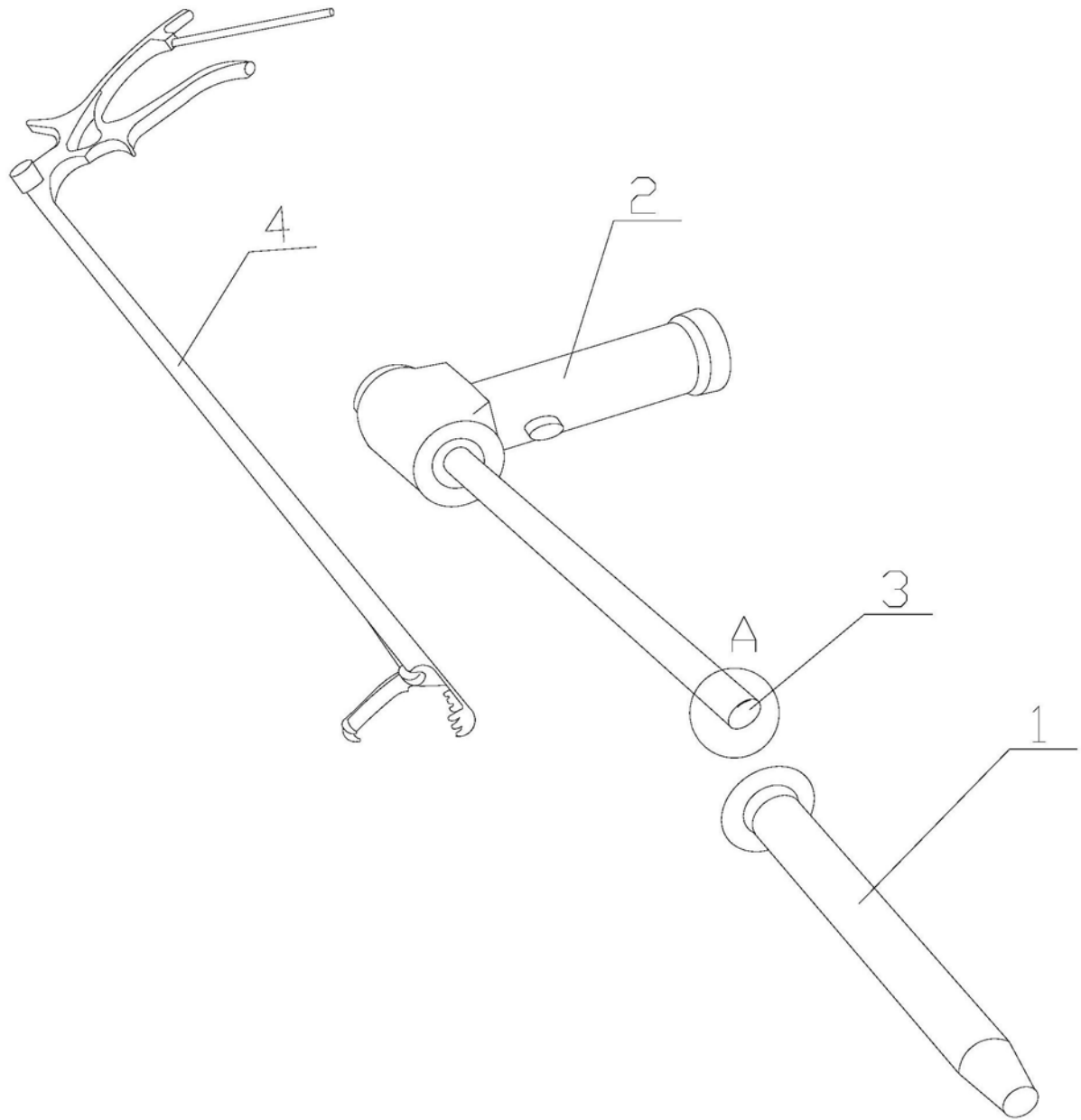


图1

A

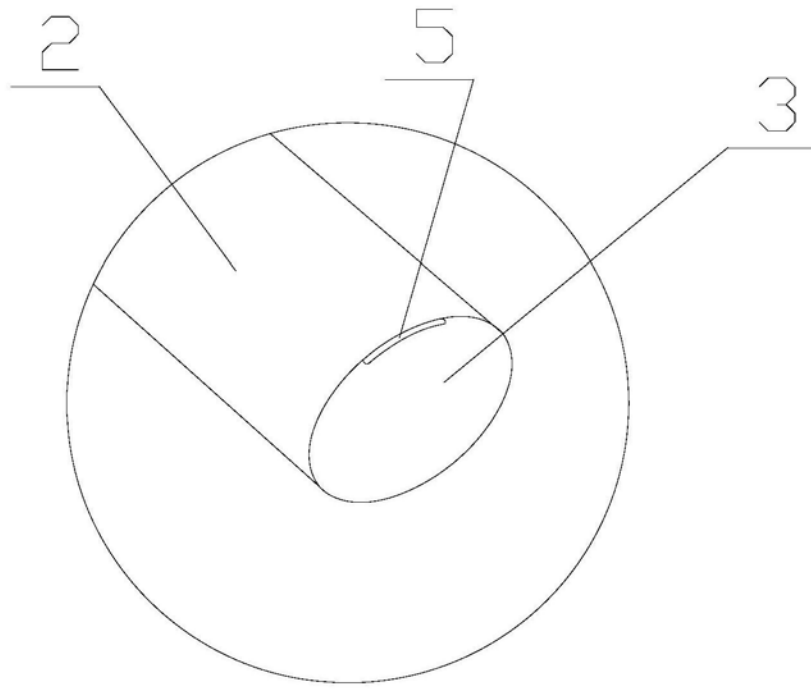


图2

专利名称(译)	腹腔镜肌瘤碎瘤器辅助装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN210408545U</a>	公开(公告)日	2020-04-28
申请号	CN201920786022.3	申请日	2019-05-28
[标]发明人	姚志兰		
发明人	姚志兰		
IPC分类号	A61B17/32 A61B17/34		
代理人(译)	乔楠		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其是一种腹腔镜肌瘤碎瘤器辅助装置，包括穿入腹腔中的穿刺器、碎瘤电刀，所述穿刺器中具有容纳碎瘤电刀的通孔，碎瘤电刀为中空结构，碎瘤电刀内穿设有用于夹紧肿瘤的碎瘤钳，其特征在于：所述的碎瘤电刀的刀头部设有沿其圆周表面用于对肿瘤外表面进行旋转切屑成条状的刀片，结构简单，便于医务人员使用，操作方便，通过刀片将肿瘤切削呈条状，通过碎瘤钳由腹腔镜孔洞取出，可以避免瘤屑的残留，不会造成肿瘤的播散和种植转移，使得肿瘤能完整被取出，减少医源性转移现象产生。

