



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202490004 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220110018. 3

(22) 申请日 2012. 03. 22

(73) 专利权人 刘宝东

地址 100000 北京市东城区朝内北小街 2 号
平房

(72) 发明人 刘宝东

(51) Int. Cl.

A61B 17/28 (2006. 01)

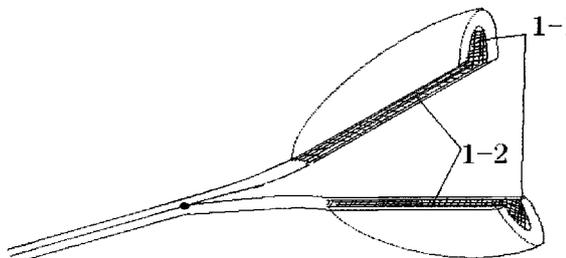
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

肿物抓钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种肿物抓钳,涉及医疗器械领域,具体涉及一种外科手术用肿物抓钳的改进技术。包括头端(1)、杆部(2)和指圈部(3),杆部(2)前、后端分别连接有头端(1)和指圈部(3);杆部(2)前端是弯折结构,所述头端(1)是由两个半椭球体对合构成空心椭球体,头端(1)顶端切面有圆孔。空心椭球体的内表面有网状纹(1-1)。所述头端(1)的两个半椭球体的对合面有横唇齿(1-2)。本实用新型便于微创手术中提起牵拉肿物,缩短手术时间,保证肿物切除的完整性,减少肿物的种植。



1. 肿物抓钳,包括头端(1)、杆部(2)和指圈部(3),杆部(2)前、后端分别连接有头端(1)和指圈部(3);其特征在于,杆部(2)前端是弯折结构,所述头端(1)是由两个半椭球体对合构成空心椭球体,头端(1)顶端切面有圆孔。

2. 如权利要求1所述肿物抓钳,其特征在于,空心椭球体的内表面有网状纹(1-1)。

3. 如权利要求1所述肿物抓钳,其特征在于,所述头端(1)的两个半椭球体的对合面有横唇齿(1-2)。

4. 如权利要求1、2或3所述肿物抓钳,其特征在于,椭球体内径尺寸为 $30\times 50\text{mm}$ 。

5. 如权利要求4所述肿物抓钳,其特征在于,空心椭球体顶端的圆孔(1-3)直径是 15mm 。

肿物抓钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种外科手术用肿物抓钳的改进技术。

背景技术

[0002] 肿瘤外科手术特别是微创外科手术中,常须提拉肿物。在实际临床操作中,一般会选卵圆钳等器械提拉,操作中无齿卵圆钳难以牢固钳夹肿物,而有齿卵圆钳又容易撕裂肿物,破坏肿物的完整性,导致肿瘤种植或播散。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种肿物抓钳,本实用新型便于微创手术中提起牵拉肿物,缩短手术时间,保证肿物切除的完整性和减少肿瘤的种植播散。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:肿物抓钳,包括头端 1、杆部 2 和指圈部 3,杆部 2 前、后端分别连接有头端 1 和指圈部 3;杆部 2 前端是弯折结构,所述头端 1 是由两个半椭球体对合构成空心椭球体,头端 1 顶端切面有圆孔。

[0005] 进一步地,本实用新型的肿物抓钳还具有如下特点:空心椭球体的内表面有网状纹 1-1。

[0006] 所述头端 1 的两个半球的对合面有横唇齿 1-2。

[0007] 椭球体内径尺寸为 30×50mm。

[0008] 空心椭球体顶端的圆孔 1-3 直径是 15mm。

[0009] 在手术中,提拉的肿物完整切除后,肿物抓钳头端可以直接放入标本袋中从切口取出,避免了肿瘤种植播散在体内或者切口。

[0010] 本实用新型可以根据肿物大小不同可以应用不同尺寸的抓钳,保证肿物完全在头端空心椭球体内。与以往应用的卵圆钳相比,本实用新型与肿物接触面大,不易发生撕裂。椭球体内面有网状纹,对合处设有细小的横唇齿,利于抓钳对合良好,保证肿物切除的完整性,减少肿瘤的种植播散。本肿物抓钳设计独特,操作方便,降低小切口或腔镜操作难度,保证肿物的完整性和无瘤原则。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型正面结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型侧面结构示意图;

[0013] 图 3 是肿物抓钳头端闭合时示意图;

[0014] 图 4 是肿物抓钳头端张开时示意图。

[0015] 图中符号说明:头端 1、网状纹 1-1、横唇齿 1-2、圆孔 1-3、杆部 2、指圈部 3。

具体实施方式

[0016] 下面用最佳的实施例对本实用新型做详细的说明。

[0017] 如图 1-图 4 所示, 肿物抓钳, 包括头端 1、杆部 2 和指圈部 3, 杆部 2 前、后端分别连接有头端 1 和指圈部 3; 杆部 2 前端是弯折结构, 所述头端 1 是由两个半椭球体对合构成空心椭球体, 头端 1 顶端切面有圆孔。

[0018] 空心椭球体的内表面有网状纹 1-1。

[0019] 所述头端 1 的两个半椭球体的对合面有横唇齿 1-2。

[0020] 椭球体内径尺寸为 $30 \times 50\text{mm}$ 。

[0021] 空心椭球体顶端的圆孔 1-3 直径是 15mm。

[0022] 本实用新型采用医用不锈钢等医用材料制成。杆部可以设计成双关节, 利于微创手术操作。

[0023] 最后应说明的是: 显然, 上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例, 而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说, 在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

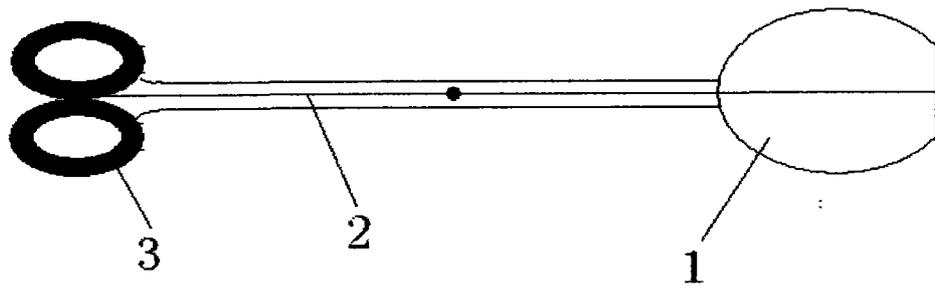


图 1

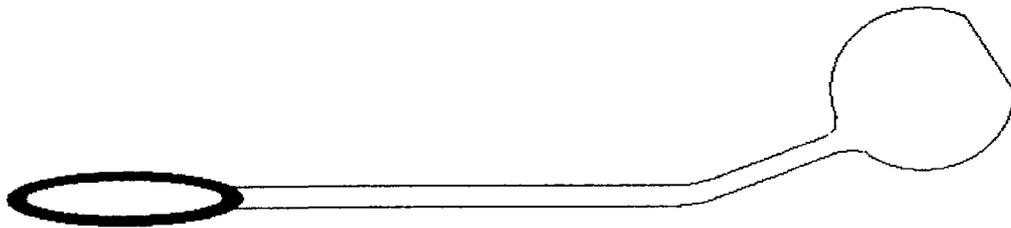


图 2

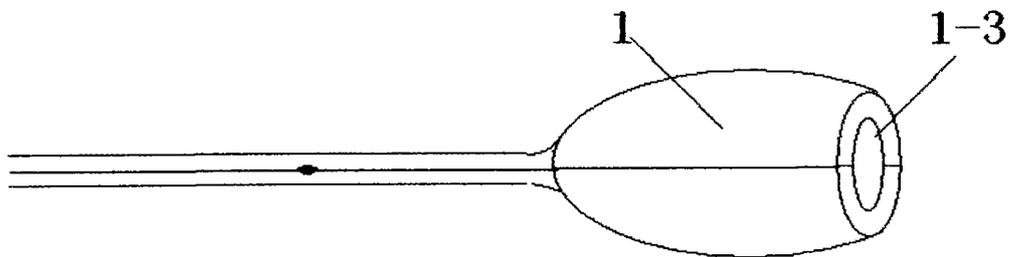


图 3

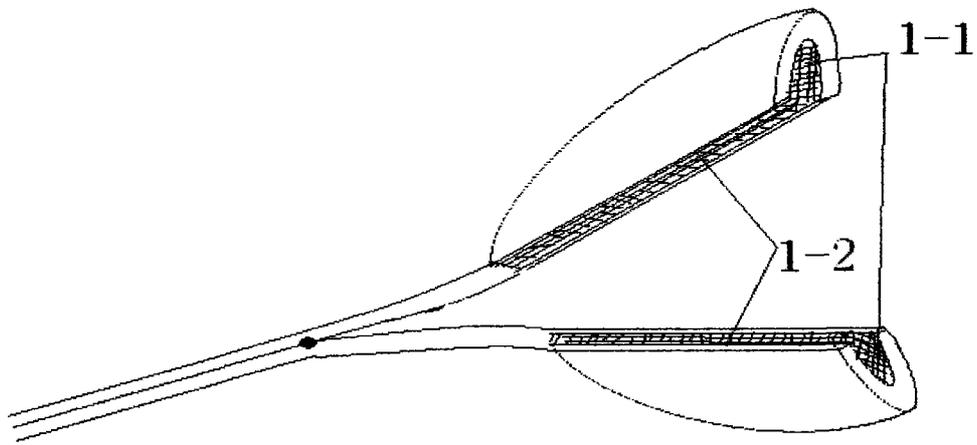


图 4