



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201578323 U

(45) 授权公告日 2010.09.15

(21) 申请号 200920295580.6

(22) 申请日 2009.12.30

(73) 专利权人 杭州康基医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省杭州市(桐庐县)桐君
街道梅林路298号

(72) 发明人 钟鸣 申屠银光

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 屠福河

(51) Int. Cl.

A61B 17/29 (2006.01)

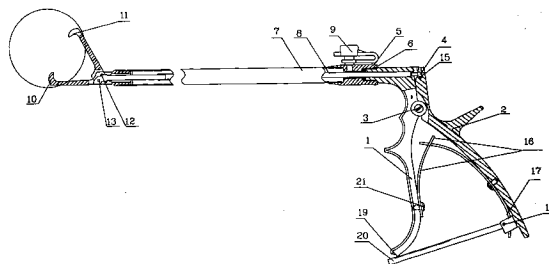
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

直视微创大型抓紧钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种直视微创大型抓紧钳,它专用于对人体腹腔内已坏死的或已病变的组织进行抓取。本实用新型包括固定手柄、活动手柄、支承块、钳杆、拉杆、固定钳夹、活动钳夹、拉杆座、复位弹簧、弹片和齿条,其特征在于:所述的固定钳夹和活动钳夹均呈钩形,并在其上设置有上下配合的夹齿;还设置有冲洗件,该冲洗件固定在所述的支承块上。本实用新型结构设计合理,能有效地将已坏死的或已病变的组织器官进行抓取,确保不会脱离和脱落,且手术方便安全。



1. 一种直视微创大型抓紧钳,包括固定手柄、活动手柄、支承块、钳杆、拉杆、固定钳夹、活动钳夹、拉杆座、复位弹簧、弹片和齿条,其特征在于:所述的固定钳夹和活动钳夹均呈钩形,并在其上设置有上下配合的夹齿;还设置有冲洗件,该冲洗件固定在所述的支承块上。

直视微创大型抓紧钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钳,特别是一种直视微创大型抓紧钳,它专用于对人体腹腔内已坏死的或已病变的组织进行抓取,并确保该组织抓取后不会脱落,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 在直视微创腹腔镜人体手术中,需要对人体腹腔内已坏死的或已病变的组织器官进行抓取,确保不会脱离和脱落,以便手术顺利进行。现有技术是采用普通抓钳进行抓取,其缺陷是普通抓钳靠钳夹齿进行抓取,因为夹齿短小,拉动时会使组织器官脱离和脱落,不能有效的抓取,满足不了理想的手术效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,抓取方便的直视微创大型抓紧钳。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:该直视微创大型抓紧钳包括固定手柄、活动手柄、支承块、钳杆、拉杆、固定钳夹、活动钳夹、拉杆座、复位弹簧、弹片和齿条,其特征在于:所述的固定钳夹和活动钳夹均呈钩形,并在其上设置有上下配合的夹齿;还设置有冲洗件,该冲洗件固定在所述的支承块上。

[0005] 本实用新型与现有技术相比,具有以下明显效果:结构设计合理,钩形钳夹和上下夹齿卡合的设计,有效地将已坏死的或已病变的组织器官进行抓取,确保不会脱离和脱落,且手术方便安全。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意主视图。

[0007] 图2为图1中的A处的结构示意立体图。

具体实施方式

[0008] 参见图1-图2,本实施例主要由固定手柄1、活动手柄2、支承块5、钳杆7、拉杆8、冲洗件9、固定钳夹10、活动钳夹11、拉杆座15、复位弹簧16、弹片17和齿条20组成。

[0009] 固定手柄1与活动手柄2用固定销3连接一体,可以转动;活动手柄2开有拉杆销4;两条复位弹簧16互相压紧,分别用固定螺丝21固定在固定手柄1和活动手柄2上,并具有弹性;齿条20用连接销18固定在活动手柄2上,弹片17与固定在活动手柄2上的1复位弹簧6连为一体,并顶在齿条20上,使齿条20具有弹性;卡齿14与固定手柄1连为一体,齿条20与卡齿14匹配吻合;支承块5的一端用固定螺栓6与固定手柄1连接固定,一端与钳杆7连接固定,冲洗件9固定在支承块5上。

[0010] 固定钳夹10的上端设置有夹齿14,活动钳夹11上端设置有夹齿14,上下夹齿14

匹配吻合；活动钳夹 11 的钳尾一边用钳头固定销 12 固定在固定钳夹 10 上，可以转动，另一边用连接销 13 固定在拉杆 8 上，可以转动；拉杆 8 上设置有拉杆座 15。

[0011] 拉杆 8 穿入钳杆 7，穿过支承块 5 和固定手柄 1，拉杆座 15 套入拉杆销 4 连接固定；固定钳夹 10 的下端焊接固定在钳杆 7 上。这只要握紧手柄，活动手柄 2 拉动拉杆 8，拉杆 8 拉动 11 活动钳夹 11，活动钳夹 11 与固定钳夹 10 咬紧，夹齿 14 夹紧手术切除部位，拉出人体，实现抓持钳功能。

[0012] 本实用新型的固定钳夹 10、活动钳夹 11 均呈钩形，并活动灵活，在呈钩形的钳夹上设置有上下卡合的钩形夹齿 14，在直视微创腹腔镜人体手术中，该钳夹夹住所切除的组织器官时，上下匹配的钩形夹齿 14 咬入组织器官的内部并互相卡紧，抓持十分牢固。

[0013] 本实用新型安装有冲洗件 9，消毒液经过冲洗件 9，可以冲洗钳杆 7 内的人体残液，进行管内消毒，大型抓紧钳是金属材料制作，也可以用高温消毒。

[0014] 本实用新型所述的直视微创，是在手术过程中不用气腹，在直接视野下进行手术，不需要在人体体内有一定的空间。

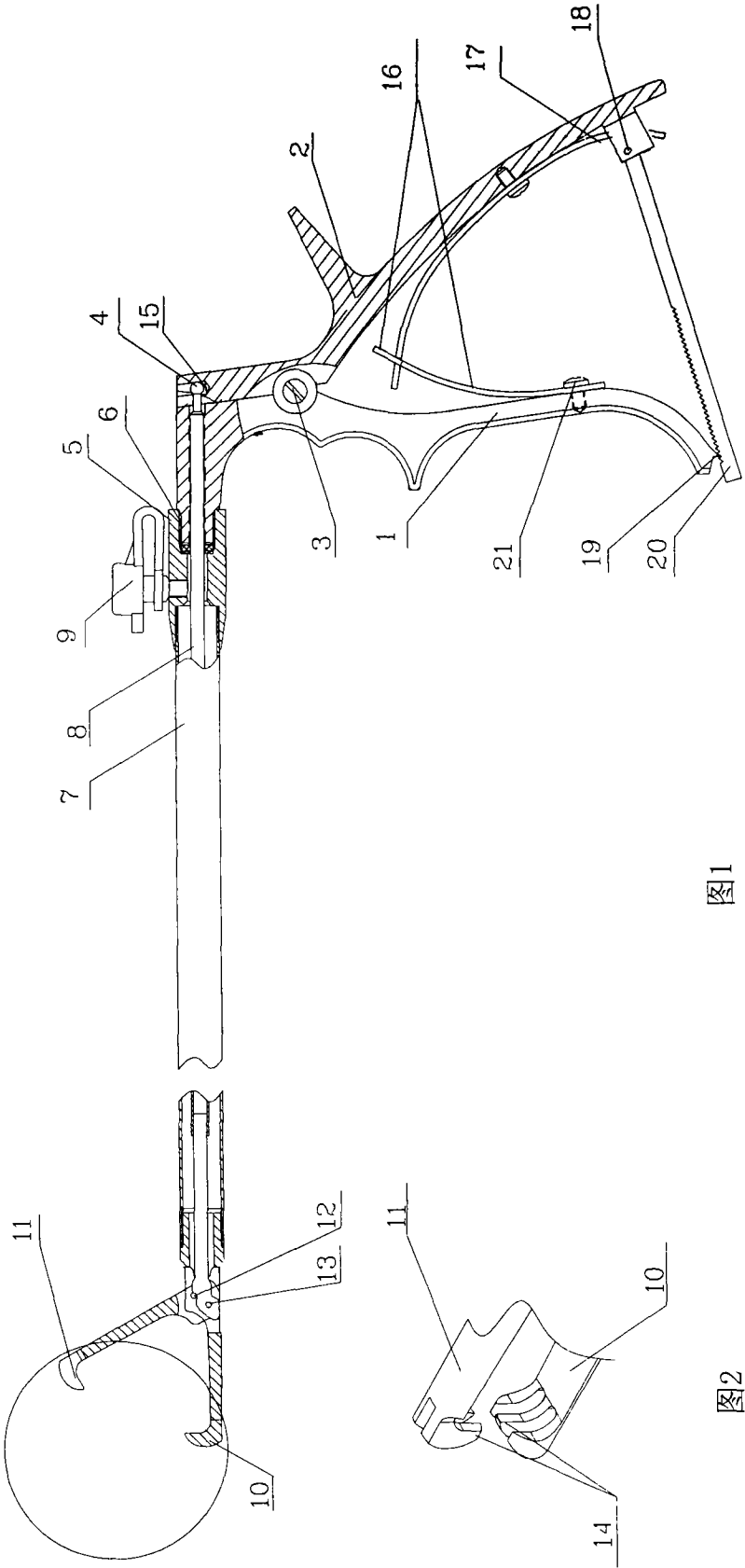


图1

图2