



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202020497 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 02

(21) 申请号 201120069356. 2

(22) 申请日 2011. 03. 16

(73) 专利权人 皇甫伟明

地址 311508 浙江省杭州市桐庐县凤川镇环
镇东路 111 号

(72) 发明人 皇甫伟明

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 董力平

(51) Int. Cl.

A61B 17/29 (2006. 01)

A61B 17/02 (2006. 01)

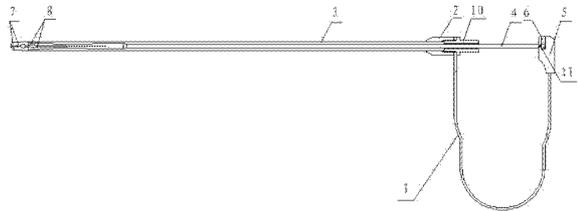
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种弹簧抓钳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜人体手术, 专用于人体内部微小器官进行抓取纵向牵引游离直视弹簧抓钳, 属医疗器械技术领域。该弹簧抓钳, 由弹簧手柄、钳座、钳杆、拉杆、拉杆座、拉杆槽、钳夹、弹片、无创齿型、连接座、螺钉组成, 所述连接座套入弹簧手柄的一端, 拉杆座开有拉杆槽, 弹簧手柄另一端与拉杆座焊接固定; 两片弹片一端焊接固定在拉杆上, 另一端与钳夹焊接固定, 两片钳夹分别开有无创齿型, 无创齿型夹紧时互相吻合, 钳座与钳杆焊接固定; 拉杆穿在钳杆中, 所述拉杆穿过连接座并套入拉杆槽用螺钉连接固定。



1. 一种弹簧抓钳,其特征是:由弹簧手柄、钳座、钳杆、拉杆、拉杆座、拉杆槽、钳夹、弹片、无创齿型、连接座、螺钉组成,所述连接座套入弹簧手柄的一端,拉杆座开有拉杆槽,弹簧手柄另一端与拉杆座焊接固定;两片弹片一端焊接固定在拉杆上,另一端与钳夹焊接固定,两片钳夹分别开有无创齿型,无创齿型夹紧时互相吻合,钳座与钳杆焊接固定;拉杆穿在钳杆中,所述拉杆穿过连接座并套入拉杆槽用螺钉连接固定。

2. 根据权利要求1所述的弹簧抓钳,其特征是:所述的弹簧手柄是用弹簧钢制作。

一种弹簧抓钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜人体手术,专用于人体内部微小器官进行抓取纵向牵引游离直视弹簧抓钳,属医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 在人体腹腔镜手术中,需要对病灶部位周边的微小器官进行抓取纵向牵引游离,现有技术是用普通的抓钳,进行人体内病灶部位周边的微小器官进行抓取纵向牵引游离,其缺陷是:普通的剥离钳钳头夹齿锋利体形大,在手术牵引和游离中会损伤微小器官,造成二次创伤,满足不了理想的手术效果。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构设计合理、不会损伤微小器官、手术应用方便、抓取效果好、安全的弹簧抓钳。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是该弹簧抓钳,其结构特点是:由弹簧手柄、钳座、钳杆、拉杆、拉杆座、拉杆槽、钳夹、弹片、无创齿型、连接座、螺钉组成,所述连接座套入弹簧手柄的一端,拉杆座开有拉杆槽,弹簧手柄另一端与拉杆座焊接固定;两片弹片一端焊接固定在拉杆上,另一端与钳夹焊接固定,两片钳夹分别开有无创齿型,无创齿型夹紧时互相吻合,钳座与钳杆焊接固定;拉杆穿在钳杆中,所述拉杆穿过连接座并套入拉杆槽用螺钉连接固定。

[0005] 本实用新型所述的弹簧手柄是用弹簧钢制作。

[0006] 本实用新型同现有技术相比具有以下优点及效果:结构设计钳型体形小(钳杆最粗只有3毫米),钳夹设有无创齿型,钳夹结构设计钳型体形小,应用灵活,在抓取微小器官进行手术牵引和游离中,绝对不会损伤微小器官,手术应用方便、抓取效果好、安全。手柄本身具有弹性,带动具有弹性的钳夹工作,夹紧牢固不会随意脱落,设计简单合理,应用灵活,使用方便安全。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型头部的结构示意图。

[0009] 标号说明:弹簧手柄1、钳座2、钳杆3、拉杆4、拉杆座5、拉杆槽6、钳夹7、弹片8、无创齿型9、连接座10、螺钉11。

具体实施方式

[0010] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0011] 实施例1:如图1、2所示,本实施例由弹簧手柄1、钳座2、钳杆3、拉杆4、拉杆座5、

拉杆槽 6、钳夹 7、弹片 8、无创齿型 9、连接座 10、螺钉 11 组成。

[0012] 本实用新型的连接关系是：连接座 10 套入弹簧手柄 1 的一端，拉杆座 5 开有拉杆槽 6，弹簧手柄 1 另一端与拉杆座 5 焊接固定；两片弹片 8 具有弹性，一端焊接固定在拉杆 4 上，另一端与钳夹 7 焊接固定，使钳夹 7 自然张开具有弹性；两片钳夹 7 分别开有无创齿型 9，无创齿型 9 夹紧时互相吻合。钳座 2 与钳杆 3 焊接固定；拉杆 4 穿入钳杆 3，穿过连接座 10，套入拉杆槽 6 用螺钉 11 连接固定。

[0013] 本实用新型设计的弹簧抓钳，弹簧手柄 1 是弹簧钢制作，弹簧手柄 1 本身具有弹性，带动具有弹性的钳夹 7 工作，夹紧牢固不会随意脱落，设计简单合理，应用灵活，使用方便安全。

[0014] 本实用新型设计的弹簧抓钳，钳夹 7 的技术设计有无创齿型 9，在病灶部位周边微小器官进行抓取纵向牵引游离手术中，钳夹 7 的无创齿型 9 抓取微小器官效果好，绝对不会损伤微小器官；钳夹 7 结构设计钳型体形小，应用灵活。

[0015] 本实用新型设计的弹簧抓钳，拆卸安装方便，封闭性好，金属材料制作，消毒可以用液消毒，也可以用高温消毒。

[0016] 此外，需要说明的是，本说明书中所描述的具体实施例，其零、部件的形状、所取名称等可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化，均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

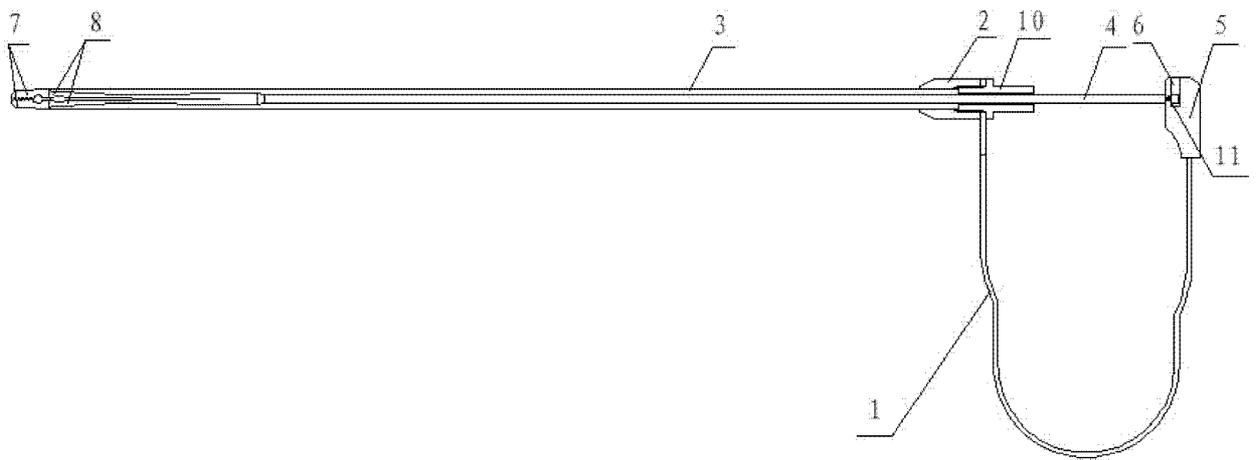


图 1

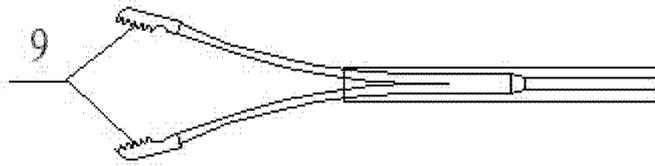


图 2