



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203662860 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320734092. 7

(22) 申请日 2013. 11. 20

(73) 专利权人 杭州桐庐时空候医疗器械有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道  
桑园路 68 号

(72) 发明人 徐生源

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209  
代理人 余木兰

(51) Int. Cl.

A61B 17/295 (2006. 01)

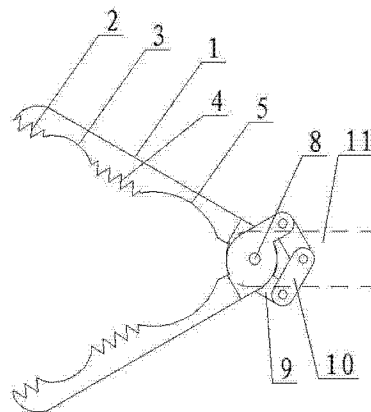
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

腹腔镜手术分离抓钳的钳夹装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术分离抓钳的钳夹装置,包括两片大小、形状完全相同的钳头,两片钳头的末端互相活动连接;两片钳头的前端均设置有一号卡齿和一号弧形槽,两片钳头的中端均设置有二号卡齿和二号弧形槽,两片钳头闭合时,一号卡齿互相卡紧闭合,二号卡齿互相卡紧闭合,一号弧形槽互相闭合形成一号槽体,二号弧形槽互相闭合形成二号槽体。本实用新型结构设计合理,能够有效地对人体腹腔内病灶部位粘连组织进行分离抓取,同时不会对人体内组织造成损伤。



1. 一种腹腔镜手术分离抓钳的钳夹装置,其特征在于:它包括两片大小、形状完全相同的钳头,两片钳头的末端互相活动连接;两片钳头的前端均设置有一号卡齿和一号弧形槽,两片钳头的中端均设置有二号卡齿和二号弧形槽,两片钳头闭合时,一号卡齿互相卡紧闭合,二号卡齿互相卡紧闭合,一号弧形槽互相闭合形成一号槽体,二号弧形槽互相闭合形成二号槽体。

2. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜手术分离抓钳的钳夹装置,其特征在于:所述两片钳头的末端设置有连接销,两片钳头均套入连接销中,两片钳头以连接销为轴转动。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的腹腔镜手术分离抓钳的钳夹装置,其特征在于:所述二号卡齿的长度大于一号卡齿,二号槽体的面积大于一号槽体。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的腹腔镜手术分离抓钳的钳夹装置,其特征在于:所述两片钳头的末端均设置有连接头和连接板,连接头的一端与钳头固定,另一端与连接板连接,两块连接板的另一端互相连接。

## 腹腔镜手术分离抓钳的钳夹装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钳夹装置,特别是一种腹腔镜手术分离抓钳的钳夹装置,专用于人体腹腔内病灶部位粘连组织的分离抓取,属医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 在腹腔镜人体腹腔内手术中,需要对人体腹腔内病灶部位粘连组织进行分离和抓取,以便手术顺利进行。现有技术是采用普通分离钳对病灶部位器管粘连组织进行分离和抓取,其缺陷是普通分离钳钳夹齿的设计是互相连接的一般齿型,抓取分离时效果差易脱落,而且抓取时会造成组织的损伤,给患者带来痛苦,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,能够有效地对人体腹腔内病灶部位粘连组织进行分离抓取的腹腔镜手术分离抓钳的钳夹装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种腹腔镜手术分离抓钳的钳夹装置,其特征在于:它包括两片大小、形状完全相同的钳头,两片钳头的末端互相活动连接;两片钳头的前端均设置有一号卡齿和一号弧形槽,两片钳头的中端均设置有二号卡齿和二号弧形槽,两片钳头闭合时,一号卡齿互相卡紧闭合,二号卡齿互相卡紧闭合,一号弧形槽互相闭合形成一号槽体,二号弧形槽互相闭合形成二号槽体。

[0005] 本实用新型所述两片钳头的末端设置有连接销,两片钳头均套入连接销中,两片钳头以连接销为轴转动。

[0006] 本实用新型所述二号卡齿的长度大于一号卡齿,二号槽体的面积大于一号槽体。

[0007] 本实用新型所述两片钳头的末端均设置有连接头和连接板,连接头的一端与钳头固定,另一端与连接板连接,两块连接板的另一端互相连接。

[0008] 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,能够有效地对人体腹腔内病灶部位粘连组织进行分离抓取,同时不会对人体内组织造成损伤。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型钳头分开的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型钳头闭合的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 实施例:

[0013] 参见图1~图2,本实施例包括两片大小、形状完全相同的钳头1,两片钳头1的末端互相活动连接;两片钳头1的前端均设置有一号卡齿2和一号弧形槽3,两片钳头1的中

端均设置有二号卡齿 4 和二号弧形槽 5, 两片钳头 1 闭合时, 一号卡齿 2 互相卡紧闭合, 二号卡齿 4 互相卡紧闭合, 一号弧形槽 3 互相闭合形成一号槽体 6, 二号弧形槽 5 互相闭合形成二号槽体 7。

[0014] 本实施例中, 两片钳头 1 的末端设置有连接销 8, 两片钳头 1 均套入连接销 8 中, 两片钳头 1 以连接销 8 为轴转动。

[0015] 本实施例中, 二号卡齿 4 的长度大于一号卡齿 2, 二号槽体 7 的面积大于一号槽体 6。

[0016] 本实施例中, 两片钳头 1 的末端均设置有连接头 9 和连接板 10, 连接头 9 的一端与钳头 1 固定, 另一端与连接板 10 连接, 两块连接板 10 的另一端互相连接。

[0017] 使用时, 将两块连接板 10 互相连接的一端与腹腔镜手术分离抓钳的钳体 11 连接, 通过钳体 11 控制两片钳头 1 的开合。操作时, 钳头 1 夹紧时, 一号卡齿 2 和二号卡齿 4 夹紧, 一号槽体 6 和二号槽体 7 形成空间, 一号卡齿 2 和二号卡齿 4 的夹紧面小, 抓取更加牢固; 一号槽体 6 和二号槽体 7 内空间大, 可以存放夹取的组织, 不会触碰脱落。

[0018] 此外, 需要说明的是, 本说明书中所描述的具体实施例, 只要其零件未说明具体形状和尺寸的, 则该零件可以为与其结构相适应的任何形状和尺寸; 同时, 零件所取的名称也可以不同。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。

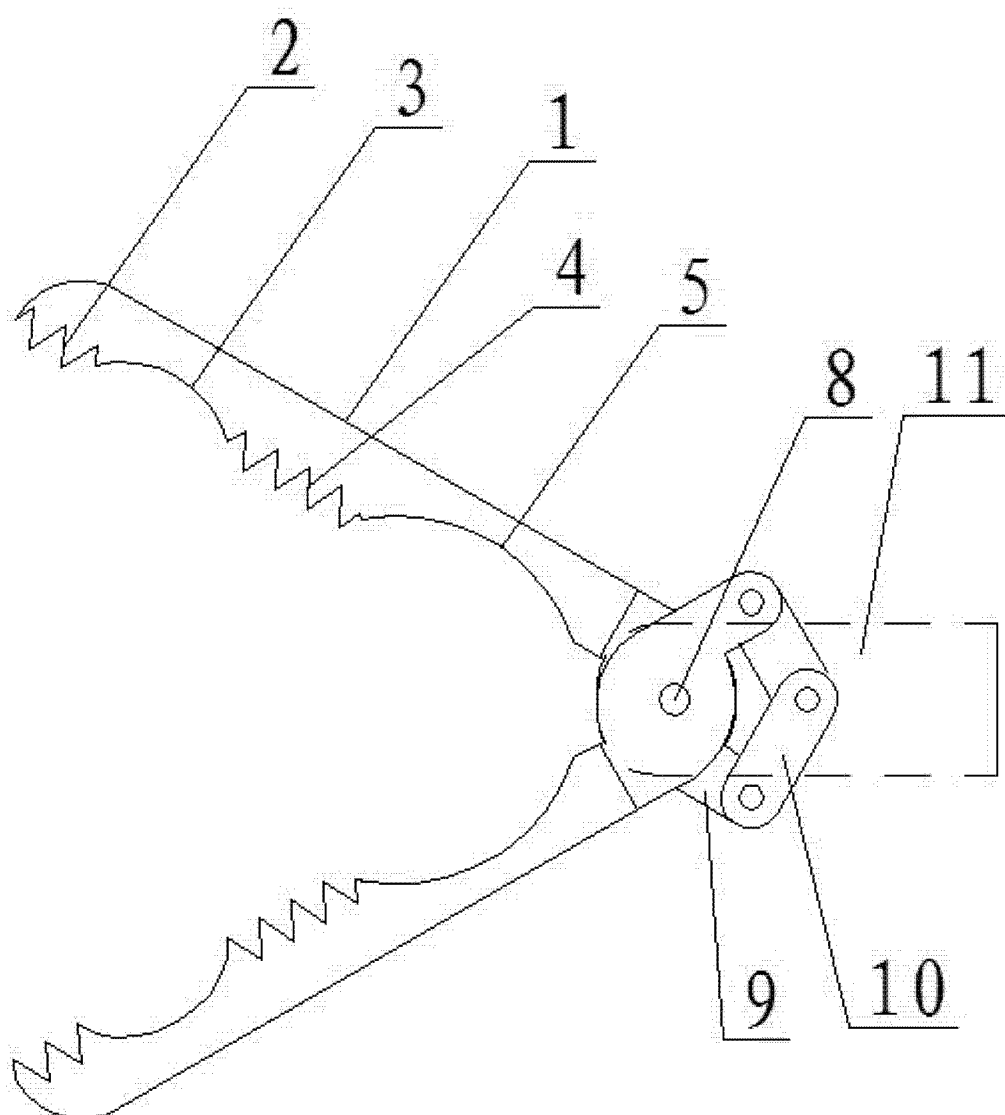


图 1

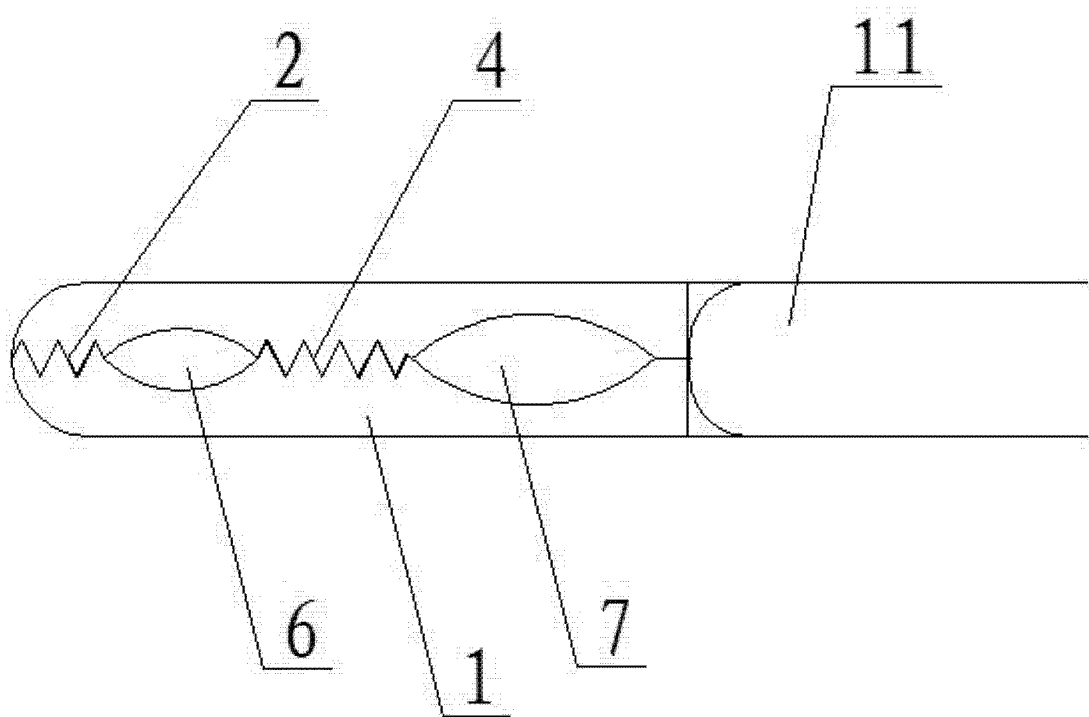


图 2

专利名称(译)	腹腔镜手术分离抓钳的钳夹装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN203662860U</a>	公开(公告)日	2014-06-25
申请号	CN201320734092.7	申请日	2013-11-20
[标]申请(专利权)人(译)	杭州桐庐时空候医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州桐庐时空候医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州桐庐时空候医疗器械有限公司		
[标]发明人	徐生源		
发明人	徐生源		
IPC分类号	A61B17/295		
代理人(译)	余木兰		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手术分离抓钳的钳夹装置，包括两片大小、形状完全相同的钳头，两片钳头的末端互相活动连接；两片钳头的前端均设置有一号卡齿和一号弧形槽，两片钳头的中端均设置有二号卡齿和二号弧形槽，两片钳头闭合时，一号卡齿互相卡紧闭合，二号卡齿互相卡紧闭合，一号弧形槽互相闭合形成一号槽体，二号弧形槽互相闭合形成二号槽体。本实用新型结构设计合理，能够有效地对人体腹腔内病灶部位粘连组织进行分离抓取，同时不会对人体内组织造成损伤。

