



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203763172 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201320757563. 6

(22) 申请日 2013. 11. 27

(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(普通合伙) 33209

代理人 冯新伟

(51) Int. Cl.

A61B 17/29(2006. 01)

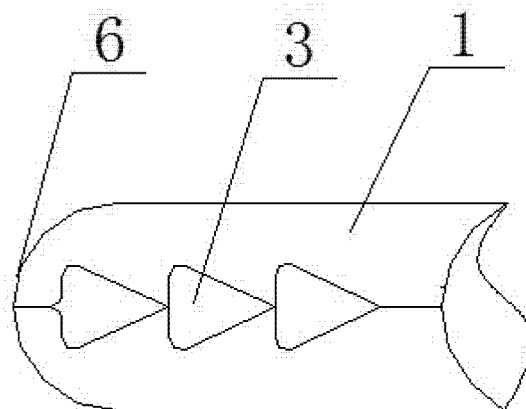
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

腹腔镜手术抓取钳的钳夹装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术抓取钳的钳夹装置,包括两片钳夹,两片钳夹的末端互相活动连接;两片钳夹的前端均设置有钳头,其中一个钳头上设置有一个三角形的一号凸齿,另一个钳头上设置有两个三角形的二号凸齿,两个二号凸齿之间形成卡槽,卡槽的大小与一号凸齿相同;两片钳夹闭合时,一号凸齿恰好闭合卡入卡槽中。本实用新型结构设计合理,钳头能有效夹紧,将人体内细小组织器官内的病灶进行抓取,不会脱落。



1. 一种腹腔镜手术抓取钳的钳夹装置,其特征在于:它包括两片大小、形状完全相同的钳夹,两片钳夹的末端互相活动连接;两片钳夹的内侧均设置有倒夹齿,倒夹齿互相匹配,钳夹闭合时,倒夹齿互相对接闭合,形成齿槽;所述倒夹齿的齿尖部位为圆弧形。

2. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜手术抓取钳的钳夹装置,其特征在于:所述两片钳夹的末端设置有连接销,两片钳夹均套入连接销中,两片钳夹以连接销为轴转动。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的腹腔镜手术抓取钳的钳夹装置,其特征在于:所述两片钳夹的前端为圆弧形,钳夹闭合时,钳夹的前端形成圆弧面。

## 腹腔镜手术抓取钳的钳夹装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜手术抓取钳的钳夹装置,专门对人体内细小组织器管进行抓取拨动,属医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 在人体内细小组织器管(如膀胱,尿道、胆囊等)治疗过程中,必须对组织器官进行拨动抓取移动方可进行手术,在腹腔镜的视野下,需要专用的拨动抓取移动器械钳类。现有技术对人体细小组织器管拨动抓取,是用一般的细小型钳类进行拨动抓取,其缺陷是手术器械不配套应用不方便,影响手术的定位,而且容易对组织器官造成损伤,延长手术时间,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,能够有效地对人体内细小组织器官进行抓取拨动的腹腔镜手术抓取钳的钳夹装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种腹腔镜手术抓取钳的钳夹装置,其特征在于:它包括两片大小、形状完全相同的钳夹,两片钳夹的末端互相活动连接;两片钳夹的内侧均设置有倒夹齿,倒夹齿互相匹配,钳夹闭合时,倒夹齿互相对接闭合,形成齿槽;所述倒夹齿的齿尖部位为圆弧形。圆弧形的齿尖在夹取时不会损伤组织器官,齿槽可以防止器官被钳夹夹得过紧。

[0005] 本实用新型所述两片钳夹的末端设置有连接销,两片钳夹均套入连接销中,两片钳夹以连接销为轴转动。

[0006] 本实用新型所述两片钳夹的前端为圆弧形,钳夹闭合时,钳夹的前端形成圆弧面。防止钳夹损伤其它组织器官。

[0007] 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,能够有效地对人体内细小组织器官进行抓取拨动,同时不会损伤组织器官,提高手术效率。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型钳夹张开的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型钳夹闭合的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 实施例:

[0012] 参见图1~图2,本实施例包括两片大小、形状完全相同的钳夹1,两片钳夹1的末端互相活动连接;两片钳夹1的内侧均设置有倒夹齿2,倒夹齿2互相匹配,钳夹1闭合时,

倒夹齿 2 互相对接闭合,形成齿槽 3;所述倒夹齿 2 的齿尖 4 部位为圆弧形。圆弧形的齿尖 4 在夹取时不会损伤组织器官,齿槽 3 可以防止器官被钳夹 1 夹得过紧。

[0013] 本实施例中,两片钳夹 1 的末端设置有连接销 5,两片钳夹 1 均套入连接销 5 中,两片钳夹 1 以连接销 5 为轴转动。

[0014] 本实施例中,两片钳夹 1 的前端为圆弧形,钳夹 1 闭合时,钳夹 1 的前端形成圆弧形面 6。防止钳夹 1 损伤其它组织器官。

[0015] 使用时,将两片钳夹 1 互相连接的一端与腹腔镜手术抓取钳的钳体连接,通过钳体控制两片钳夹 1 的开合。操作时,将两片钳头对准人体组织器官进行抓取拨动,圆弧形尖端的倒夹齿 2 能稳固地抓紧组织器官而不造成刺伤,同时齿槽 3 能防止组织器官被夹得过紧而受损;圆弧状的钳夹 1 能防止钳夹 1 移动时损伤其它的组织器官。

[0016] 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。

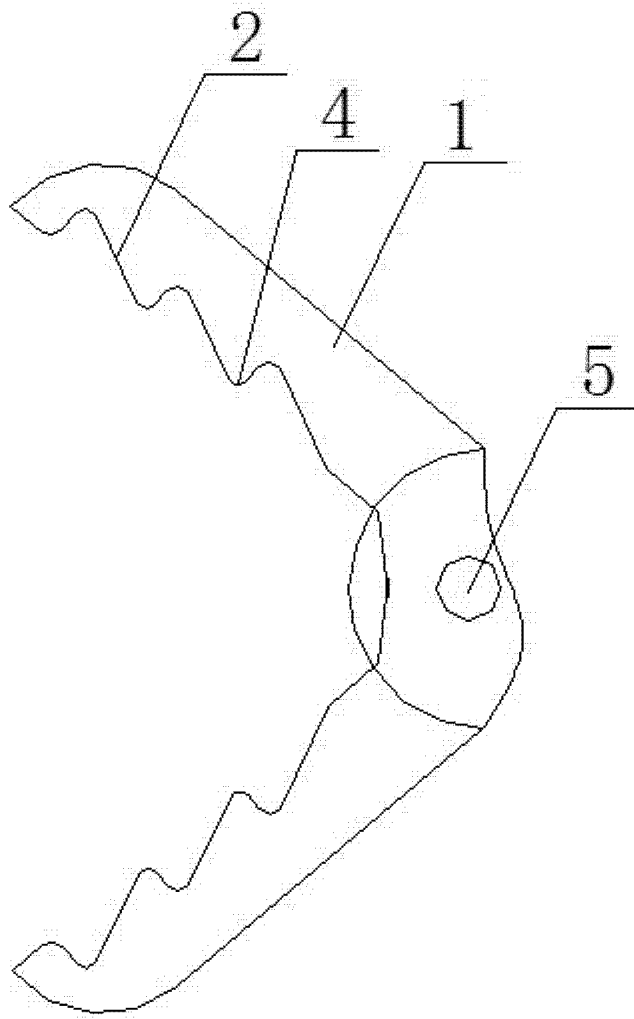


图 1

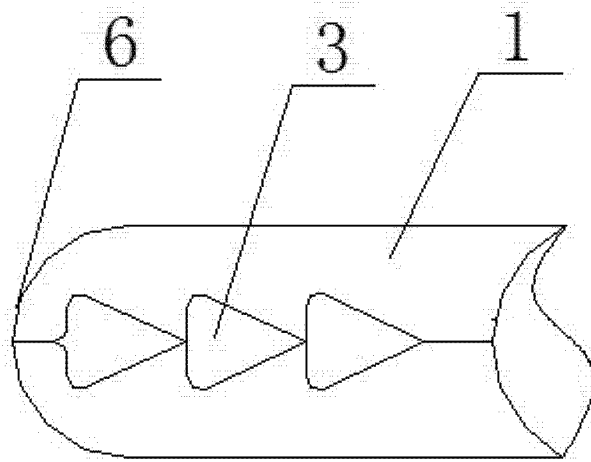


图 2

专利名称(译)	腹腔镜手术抓取钳的钳夹装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN203763172U</a>	公开(公告)日	2014-08-13
申请号	CN201320757563.6	申请日	2013-11-27
[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	A61B17/29		
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抓取钳的钳夹装置，包括两片钳夹，两片钳夹的末端互相活动连接；两片钳夹的前端均设置有钳头，其中一个钳头上设置有一个三角形的一号凸齿，另一个钳头上设置有两个三角形的二号凸齿，两个二号凸齿之间形成卡槽，卡槽的大小与一号凸齿相同；两片钳夹闭合时，一号凸齿恰好闭合卡入卡槽中。本实用新型结构设计合理，钳头能有效夹紧，将人体内细小组织器官内的病灶进行抓取，不会脱落。

