



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203662859 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320776963. 1

(22) 申请日 2013. 12. 02

(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 冯新伟

(51) Int. Cl.

A61B 17/29 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

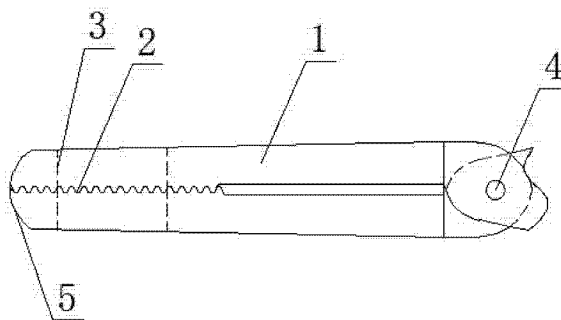
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

腹腔镜手术圆齿抓钳的钳夹装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术圆齿抓钳的钳夹装置,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;所述两片钳夹的前端设置有互相匹配的夹齿,夹齿的尖端为圆弧形,钳夹夹紧时,夹齿互相交错闭合;所述钳夹的前端还设置有通孔,通孔的一端与钳夹内侧的夹齿连通,另一端与钳夹外侧连通。本实用新型结构设计合理,能有效地对手术后的器官进行抓取拉接,不会对器官早上损伤,使手术顺利进行。



1. 一种腹腔镜手术圆齿抓钳的钳夹装置,其特征在于:它包括两片大小、形状完全相同的钳夹,两片钳夹的末端互相活动连接;所述两片钳夹的前端设置有互相匹配的夹齿,夹齿的尖端为圆弧形,钳夹夹紧时,夹齿互相交错闭合;所述钳夹的前端还设置有通孔,通孔的一端与钳夹内侧的夹齿连通,另一端与钳夹外侧连通。

2. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜手术圆齿抓钳的钳夹装置,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 所述的腹腔镜手术圆齿抓钳的钳夹装置,其特征在于:所述钳夹的前端为圆弧形。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的腹腔镜手术圆齿抓钳的钳夹装置,其特征在于:所述钳夹的中部由边缘向中间凹陷,形成凹槽。

## 腹腔镜手术圆齿抓钳的钳夹装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜手术圆齿抓钳的钳夹装置，专用于手术时对人体内部器官进行拉接，属于医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 在腹腔镜手术中，一旦在人体内发现病灶，需要切除，在切除手术后，体内的器官需要拉接缝合。现有技术是用普通手术钳进行拉接缝合，其缺陷是普通手术钳或者其他抓钳进行拉接缝合，由于夹齿比较锋利，容易划伤拉接的器官，同时夹紧部位面积大，长时间夹住器官会对器官造成损伤，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，能有效地对体内器官进行夹取同时不会损伤器官的钳夹装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是：一种腹腔镜手术圆齿抓钳的钳夹装置，其特征在于：它包括两片大小、形状完全相同的钳夹，两片钳夹的末端互相活动连接；所述两片钳夹的前端设置有互相匹配的夹齿，夹齿的尖端为圆弧形，钳夹夹紧时，夹齿互相交错闭合；所述钳夹的前端还设置有通孔，通孔的一端与钳夹内侧的夹齿连通，另一端与钳夹外侧连通。夹齿用于夹紧器官，圆弧形的尖端防止夹齿刺伤器官；通孔可以减小夹齿的夹取面积，避免磨损器官，而且通孔可以释放器官上的组织液，使手术顺利进行。

[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] 本实用新型所述钳夹的前端为圆弧形，防止钳夹碰伤其他器官。

[0007] 本实用新型所述钳夹的中部由边缘向中间凹陷，形成凹槽，减小钳夹的面积，使钳夹夹取器官的面积更小，保护器官不受损伤。

[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，能有效地对手术后的器官进行抓取拉接，不会对器官早上损伤，使手术顺利进行。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 为图 1 的俯视结构示意图。

### 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、形状完全相同的钳夹 1，两片钳夹 1 的末端互相活动连接；所述两片钳夹 1 的前端设置有互相匹配的夹齿 2，夹齿 2 的尖端为圆弧

形,钳夹 1 夹紧时,夹齿 2 互相交错闭合;所述钳夹 1 的前端还设置有通孔 3,通孔 3 的一端与钳夹 1 内侧的夹齿 2 连通,另一端与钳夹 1 外侧连通。夹齿 2 用于夹紧器官,圆弧形的尖端防止夹齿 2 刺伤器官;通孔 3 可以减小夹齿 2 的夹取面积,避免磨损器官,而且通孔 3 可以释放器官上的组织液,使手术顺利进行。

[0014] 本实用新型所述两片钳夹 1 的末端设置有连接销 4,两片钳夹 1 均套入连接销 4 中,两片钳夹 1 以连接销 4 为轴转动。

[0015] 本实用新型所述钳夹 1 的前端为圆弧形 5,防止钳夹 1 碰伤其他器官。

[0016] 本实用新型所述钳夹 1 的中部由边缘向中间凹陷,形成凹槽 6,减小钳夹 1 的面积,使钳夹 1 夹取器官的面积更小,保护器官不受损伤。

[0017] 使用时,将两片钳夹 1 互相连接的一端与腹腔镜手术圆齿抓钳的钳体连接,通过钳体控制两片钳夹 1 的开合。两片钳夹 1 闭合时,互相匹配夹紧,能有效的夹住器官,使手术顺利进行。同时由于夹齿 2 中有通孔 3,可以减小夹住器官的面积,避免器官因为长时间夹取拉接而受到损伤。

[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。

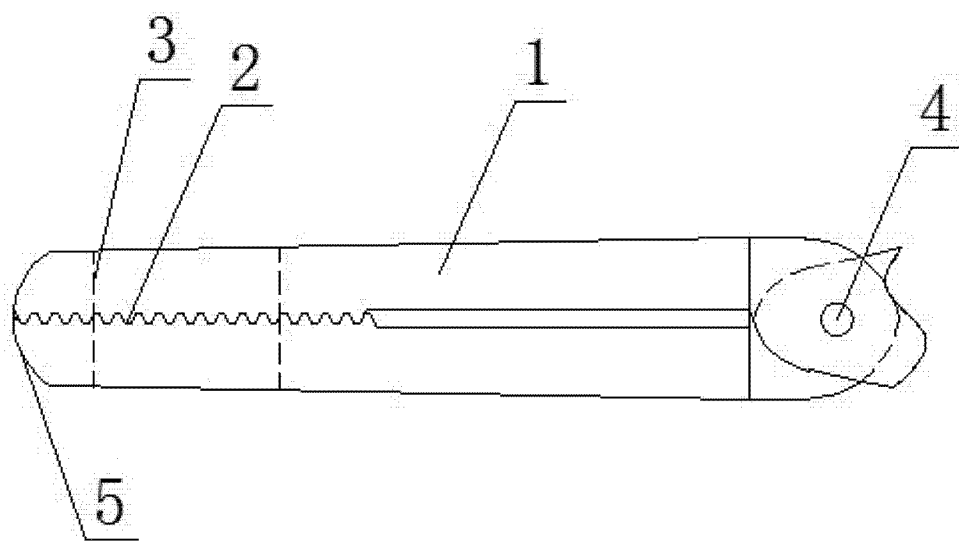


图 1

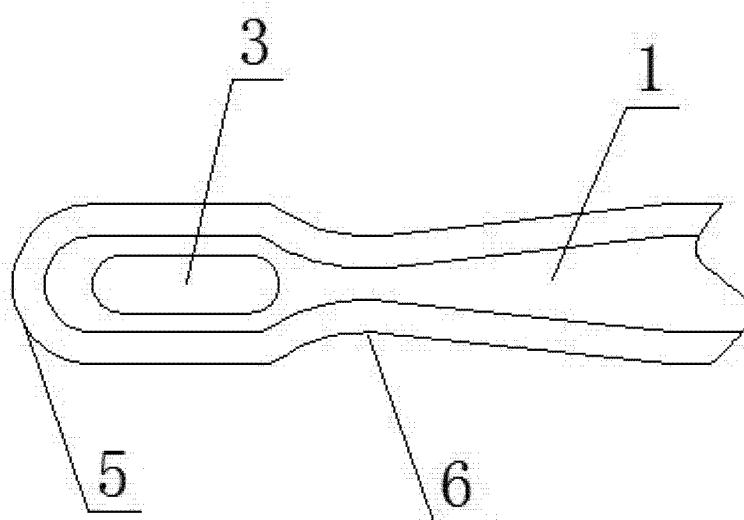


图 2

专利名称(译)	腹腔镜手术圆齿抓钳的钳夹装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN203662859U</a>	公开(公告)日	2014-06-25
申请号	CN201320776963.1	申请日	2013-12-02
[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 A61B17/94		
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圆齿抓钳的钳夹装置，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；所述两片钳夹的前端设置有互相匹配的夹齿，夹齿的尖端为圆弧形，钳夹夹紧时，夹齿互相交错闭合；所述钳夹的前端还设置有通孔，通孔的一端与钳夹内侧的夹齿连通，另一端与钳夹外侧连通。本实用新型结构设计合理，能有效地对手术后的器官进行抓取拉接，不会对器官早上损伤，使手术顺利进行。

