



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203852403 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 01

(21) 申请号 201320748290. 9

(22) 申请日 2013. 11. 25

(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 余木兰

(51) Int. Cl.

A61B 17/29 (2006. 01)

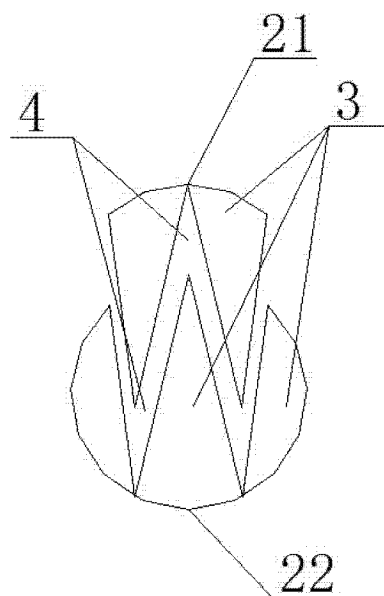
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

腹腔镜手术四角抓取钳的钳夹装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手术四角抓取钳的钳夹装置,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,钳头上设置有尖齿,两个钳头上的尖齿互相匹配。本实用新型结构设计合理,钳头能有效夹紧,有效地将人体内细小组织器官内的病灶进行抓取,不会脱落,提高手术效率。



1. 一种腹腔镜手术四角抓取钳的钳夹装置,其特征在于:它包括两片钳夹,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,钳头上设置有尖齿,两个钳头上的尖齿互相匹配;

所述的钳头包括一号钳头和二号钳头,一号钳头上设置有两个尖齿,两个尖齿之间形成一个齿槽;二号钳头上设置有三个依次排列的尖齿,三个尖齿之间形成两个齿槽;两片钳夹闭合时,一号钳头上的两个尖齿卡入二号钳头的两个齿槽中,二号钳头上位于中间的尖齿卡入一号钳头的齿槽中,一号钳头和二号钳头的尖齿互相交错闭合。

2. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜手术四角抓取钳的钳夹装置,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 所述的腹腔镜手术四角抓取钳的钳夹装置,其特征在于:所述两片钳夹的末端均设置有连接头和连接板,连接头的一端与钳夹固定,另一端与连接板连接,两块连接板的另一端互相连接。

4. 根据权利要求 3 所述的腹腔镜手术四角抓取钳的钳夹装置,其特征在于:所述的连接头与连接板之间通过连接销活动连接,两块连接板之间通过连接销活动连接。

腹腔镜手术四角抓取钳的钳夹装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腹腔镜手术的钳夹装置,特别是一种腹腔镜手术四角抓取钳的钳夹装置,专用于人体内细小组织器官病灶切除后的抓取,属医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 在人体内细小组织器官(如膀胱,尿道、胆囊等)治疗过程中,细小组织器官内病灶切除抓取,在腹腔镜的视野下,需要专用的病灶切除抓取器械钳类。现有技术对人体细小组织器官病灶切除抓取,一般采用细小型钳类,其缺陷是手术器械不配套应用不方便,病灶切除部位抓取夹紧不牢固,容易脱落,手术难度大,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内的病灶进行抓取的腹腔镜手术四角抓取钳的钳夹装置。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:一种腹腔镜手术四角抓取钳的钳夹装置,其特征在于:它包括两片钳夹,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,钳头上设置有尖齿,两个钳头上的尖齿互相匹配。

[0005] 本实用新型所述的钳头包括一号钳头和二号钳头,一号钳头上设置有两个尖齿,两个尖齿之间形成一个齿槽;二号钳头上设置有三个依次排列的尖齿,三个尖齿之间形成两个齿槽;两片钳夹闭合时,一号钳头上的两个尖齿卡入二号钳头的两个齿槽中,二号钳头上位于中间的尖齿卡入一号钳头的齿槽中,一号钳头和二号钳头的尖齿互相交错闭合。

[0006] 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。

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

[0008] 本实用新型所述的连接头与连接板之间通过连接销活动连接,两块连接板之间通过连接销活动连接。

[0009] 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,钳头能有效夹紧,有效地将人体内细小组织器官内的病灶进行抓取,不会脱落,提高手术效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型中两片钳头分开的截面结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型中两片钳头闭合的截面结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0014] 实施例：

[0015] 参见图 1～图 3, 本实施例包括两片钳夹 1, 两片钳夹 1 的末端互相活动连接; 两片钳夹 1 的前端均设置有钳头 2, 钳头 2 上设置有尖齿 3, 两个钳头 2 上的尖齿 3 互相匹配。

[0016] 本实施例中, 钳头 2 包括一号钳头 21 和二号钳头 22, 一号钳头 21 上设置有两个尖齿 3, 两个尖齿 3 之间形成一个齿槽 4; 二号钳头 22 上设置有三个依次排列的尖齿 3, 三个尖齿 3 之间形成两个齿槽 4; 两片钳夹 1 闭合时, 一号钳头 21 上的两个尖齿 3 卡入二号钳头 22 的两个齿槽 4 中, 二号钳头 22 上位于中间的尖齿 3 卡入一号钳头 21 的齿槽 4 中, 一号钳头 21 和二号钳头 22 的尖齿 3 互相交错闭合。

[0017] 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。

[0018] 本实施例中, 两片钳夹 1 的末端均设置有连接头 6 和连接板 7, 连接头 6 的一端与钳夹 1 固定, 另一端与连接板 7 连接, 两块连接板 7 的另一端互相连接。

[0019] 本实施例中, 连接头 6 与连接板 7 之间通过连接销 5 活动连接, 两块连接板 7 之间通过连接销 5 活动连接。

[0020] 使用时, 将两块连接板 7 互相连接的一端与腹腔镜手术四角抓取钳的钳体 8 连接, 通过钳体 8 控制两片钳夹 1 的开合。

[0021] 操作时, 将两片钳头 22 对准人体细小组织器官内切除的病灶进行抓取, 一号钳头 21 上的两个尖齿 3 和二号钳头 22 上的三个尖齿 3 交错闭合, 尖齿 3 穿入病灶, 将切除的病灶紧紧夹在两片钳头 2 之间, 病灶不会脱落, 能轻松的进行抓取, 提高手术效率。

[0022] 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。

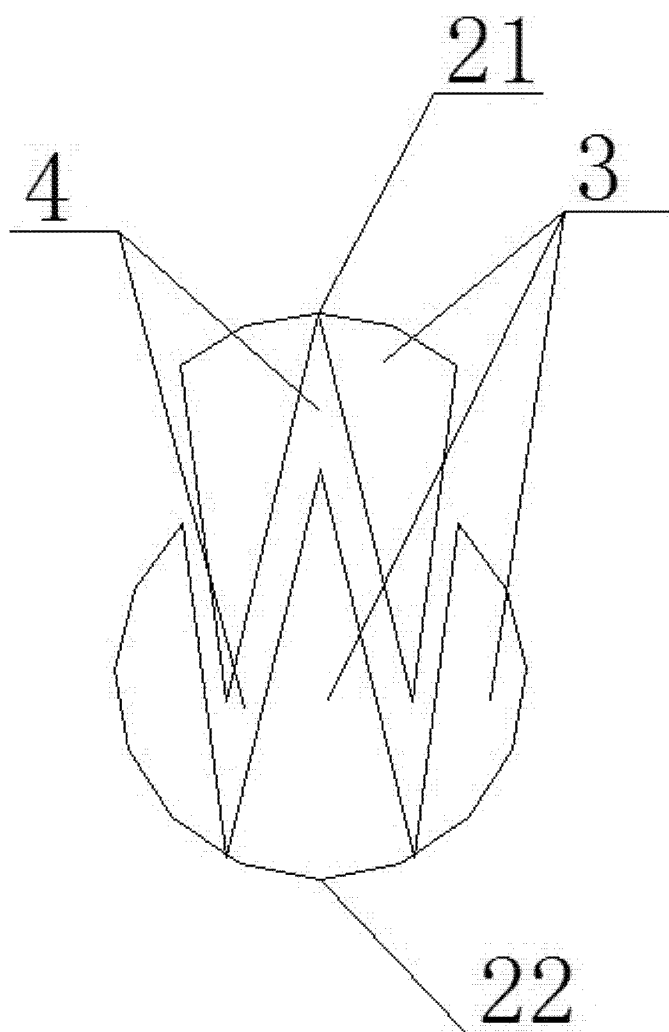


图 2

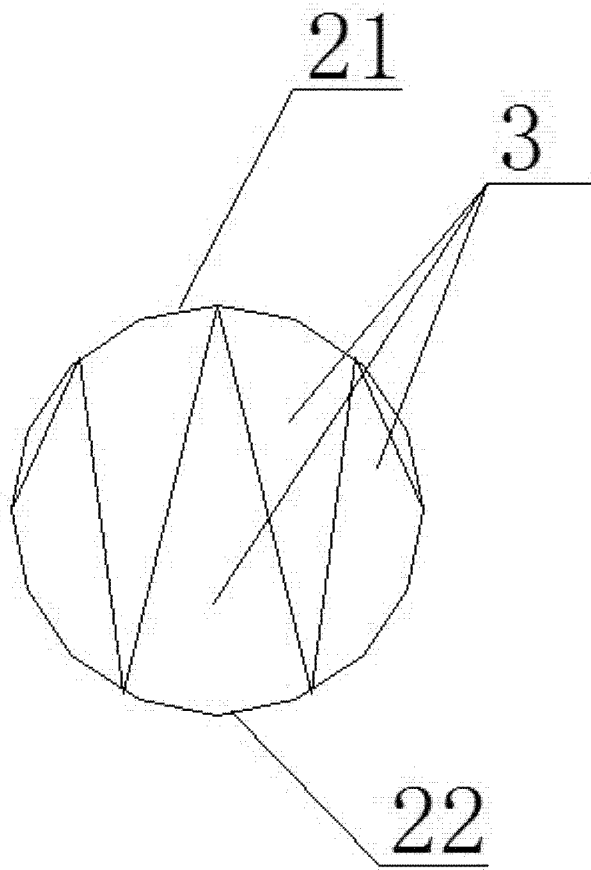


图 3

专利名称(译)	腹腔镜手术四角抓取钳的钳夹装置		
公开(公告)号	CN203852403U	公开(公告)日	2014-10-01
申请号	CN201320748290.9	申请日	2013-11-25
[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		
代理人(译)	余木兰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手术四角抓取钳的钳夹装置，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，钳头上设置有尖齿，两个钳头上的尖齿互相匹配。本实用新型结构设计合理，钳头能有效夹紧，有效地将人体内细小组织器官内的病灶进行抓取，不会脱落，提高手术效率。

