



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204016373 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420239908. 3

(22) 申请日 2014. 05. 12

(73) 专利权人 上海市第一人民医院

地址 200080 上海市虹口区武进路 85 号

(72) 发明人 王晓亮 王兆文 张金彦 吴绍汉
彭志海

(74) 专利代理机构 上海元一成知识产权代理事
务所(普通合伙) 31268

代理人 吴桂琴

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

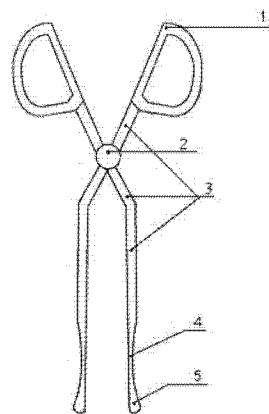
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜手术用腹壁撑开器

(57) 摘要

本实用新型属医疗器械领域,涉及一种腹腔镜手术用腹壁撑开器;该腹壁撑开器包括两个钳片,相互交叉连接的两个钳片由铰接轴固定连接成为一体,每个钳片依次分为柄环、钳柄和头端;所述头端设有凹槽和钝头。使用结果表明,本实用新型顶端为半圆形钝头,插入患者腹腔时可防止伤及肠管等空腔脏器;两个凹槽部位是对称的凹面,凹面部分有垂直于钳柄走形的横纹,可限制腹壁滑动以便将其撑开;此外,所述腹壁撑开器设计合理、结构简单、成本低、操作灵活方便,可用于腹腔镜手术中腹壁的撑开;特别是腹腔镜胆囊切除术时,胆囊及其内容物可轻易取出,缩短手术时间,提高手术效率。



1. 一种腹腔镜手术用腹壁撑开器,其特征在于,包括两个钳片,该两个钳片由铰接轴(2)固定相互交叉连接成一体,每个钳片依次分为柄环(1)、钳柄(3)和头端;所述头端设有凹槽(4)和钝头(5)。

2. 按权利要求1所述的腹腔镜手术用腹壁撑开器,其特征在于,所述柄环(1)的长度为60mm、宽度为30mm。

3. 按权利要求1或2所述的腹腔镜手术用腹壁撑开器,其特征在于,所述柄环(1)的环边宽度为5mm、厚度为3mm。

4. 按权利要求1所述的腹腔镜手术用腹壁撑开器,其特征在于,所述钳柄(3)的宽度为5mm、厚度为3mm。

5. 按权利要求1所述的腹腔镜手术用腹壁撑开器,其特征在于,所述钳柄(3)中,由尾端至铰接轴(2)处的长度为30mm、由铰接轴(2)处至转折处的长度为20mm、由转折处至凹槽(4)处的长度为60mm。

6. 按权利要求1或4或5中任一所述的腹腔镜手术用腹壁撑开器,其特征在于,所述钳柄(3)的转折角度为 150° 。

7. 按权利要求1所述的腹腔镜手术用腹壁撑开器,其特征在于,所述凹槽(4)为对称的凹面,凹面部分设有垂直于钳柄走形的横纹。

8. 按权利要求1或7所述的腹腔镜手术用腹壁撑开器,其特征在于,所述凹槽(4)的长度为40mm,呈弧形凹进,最窄处的宽度为2mm。

9. 按权利要求1所述的腹腔镜手术用腹壁撑开器,其特征在于,所述钝头(5)的外形为半圆形,其宽度为5mm、厚度为5mm。

一种腹腔镜手术用腹壁撑开器

技术领域

[0001] 本实用新型属医疗器械领域,涉及一种腹腔镜手术用腹壁撑开器。

背景技术

[0002] 目前,临床实践中在治疗胆囊结石、胆囊炎及阑尾炎等疾病时,通常通过腹腔镜手术进行切除和取出,在取出结石或者肿大胆囊、阑尾过程中需要撑大腹壁穿刺孔以利于切除物的取出。由于当前手术操作中尚无专用的腹壁撑开器,通常上述临床的手术实践中多采用普通血管钳或者用手术操作者的手指撑开腹壁穿刺孔,但实践显示,普通血管钳和手指存在穿刺孔撑开面小或撑开深度不够的缺陷,影响切除物的完整取出;常发生不得不人为扩大手术孔以便于手术的情况,因此给患者带来二次创伤,造成病人痛苦,影响手术微创效果,且延长手术时间,以致影响病人术后恢复和美观。

[0003] 基于此,本申请的发明人拟提供一种合适的腹腔镜手术用腹壁撑开器,以助于有关手术操作。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术的缺陷或不足,提供一种腹腔镜手术用腹壁撑开器;所述腹腔镜手术用腹壁撑开器能方便切除物的快速取出,减少腹腔镜切除术的手术时间,降低手术难度。

[0005] 本实用新型的腹腔镜手术用腹壁撑开器,尺寸和结构较适宜,可有效撑开腹腔镜穿刺孔;且其头端呈凹陷的弧形,不损伤腹壁,便于一次性取出手术切除的胆囊及其内容物、阑尾等切除物。

[0006] 具体而言,本腹腔镜手术用腹壁撑开器,主要包括两个钳片,该相互交叉连接的两个钳片由铰接轴 2 固定连接成为一体,每个钳片依次分为柄环 1、钳柄 3 和头端,其特征在于,所述头端设有凹槽 4 和钝头 5;

[0007] 本实用新型中,所述腹壁撑开器的外形尺寸和结构依据多数成年人的腹壁特征、采用轻质铝合金材料制成;

[0008] 本实用新型中,所述柄环 1 的长度为 60mm、宽度为 30mm,该柄环 1 的环边宽度为 5mm、厚度为 3mm;

[0009] 本实用新型中,所述钳柄 3 的宽度为 5mm、厚度为 3mm,由钳柄 3 尾端至铰接轴 2 处的长度为 30mm、由铰接轴 2 处至转折处的长度为 20mm、由转折处至凹槽 4 处的长度为 60mm;其中,钳柄 3 的转折处的转折角度为 150° ;

[0010] 本实用新型中,两个所述凹槽 4 为对称的凹面,凹面对着人体腹壁,凹面部分设有垂直于钳柄走形的横纹,可限制腹壁滑动以便将其撑开;该凹槽 4 的长度为 40mm,呈弧形凹进,最窄处的宽度为 2mm;

[0011] 本实用新型中,所述钝头 5 的外形为半圆形,其宽度为 5mm、厚度为 5mm。

[0012] 使用时,将本实用新型所述腹壁撑开器插入手术部位,本实用新型的实施例中,进

行腹部手术,所述腹壁撑开器插入腹腔,凹槽 4 卡住手术部位腹壁肌层和壁腹膜;根据所需撑开手术孔的大小,手术操作者双手或单手撑开腹壁,所述钝头 5 可防止腹腔脏器的损伤;所述钳柄 3 的转折角度为 150° ,使所述腹壁撑开器不会阻挡操作者视野,有助于顺利取出切除物;然后,松开所述腹壁撑开器,退出腹腔,腹壁回位,满足腹腔镜切除术的需要。

[0013] 使用结果表明,本腹腔镜手术用腹壁撑开器,依据多数成年人的腹壁特征,采用轻质铝合金材料制成;该腹壁撑开器顶端为半圆形钝头,插入手术部位腹腔时可防止伤及肠管等空腔脏器;两个凹槽部位是对称的凹面,凹面对着人体腹壁,凹面部分有垂直于钳柄走形的横纹,可限制腹壁滑动以便将其撑开;钳柄较大,可用双手或单手掰开两个钳柄,根据需要用力撑开足够大的手术孔,以便将切除物一次性取出;此外,所述腹壁撑开器设计合理、结构简单、成本低、操作灵活方便,可用于腹腔镜手术中腹壁的撑开;特别是腹腔镜胆囊切除术时,胆囊及其内容物可轻易取出,缩短手术时间,提高手术效率。

[0014] 为了便于理解,下面通过附图和具体实施例对本实用新型进行详细的描述。需要特别指出的是,具体实施例和附图仅是为了说明,显然本领域的技术人员可以根据本文说明,对本实用新型进行各种修正或改变,这些修正和改变也将纳入本实用新型范围之内。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的正面示意图。

[0016] 图 2 为本实用新型的侧面示意图。

[0017] 图 3 为本实用新型的正面工作示意图。

[0018] 图 1~图 3 中,1 为柄环,2 为铰接轴,3 为钳柄,4 为凹槽,5 为钝头。

具体实施方式

[0019] 实施例 1

[0020] 如图 1~图 3 所示,本腹腔镜手术用腹壁撑开器,主要包括两个钳片,该相互交叉连接的两个钳片由铰接轴 2 固定连接成为一体,每个钳片依次分为柄环 1、钳柄 3 和头端,所述头端设有凹槽 4 和钝头 5;

[0021] 所述腹壁撑开器的外形尺寸和结构依据多数成年人的腹壁特征、采用轻质铝合金材料制成;

[0022] 所述柄环 1 的长度为 60mm、宽度为 30mm,该柄环 1 的环边宽度为 5mm、厚度为 3mm;所述钳柄 3 的宽度为 5mm、厚度为 3mm,由钳柄 3 尾端至铰接轴 2 处的长度为 30mm、由铰接轴 2 处至转折处的长度为 20mm、由转折处至凹槽 4 处的长度为 60mm;其中,钳柄 3 的转折处的转折角度为 150° ;

[0023] 两个所述凹槽 4 为对称的凹面,凹面对着人体腹壁,凹面部分设有垂直于钳柄走形的横纹,可限制腹壁滑动以便将其撑开;该凹槽 4 的长度为 40mm,呈弧形凹进,最窄处的宽度为 2mm;所述钝头 5 的外形为半圆形,其宽度为 5mm、厚度为 5mm。

[0024] 使用时,将本实用新型所述腹壁撑开器插入手术部位腹腔,凹槽 4 卡住手术部位腹壁肌层和壁腹膜;根据所需撑开手术孔的大小,双手或单手撑开腹壁,所述钝头 5 可防止腹腔脏器的损伤;所述钳柄 3 的转折角度为 150° ,使所述腹壁撑开器不会阻挡操作者视野,可顺利取出切除物;然后,松开所述腹壁撑开器,退出腹腔,腹壁回位,满足腹腔镜切除

术的需要。

[0025] 上述实施例的结果表明,本腹腔镜手术用腹壁撑开器,依据多数成年人的腹壁特征,采用轻质铝合金材料制成;该腹壁撑开器顶端为半圆形钝头,插入手术部位腹腔时可防止伤及肠管等空腔脏器;两个凹槽部位是对称的凹面,凹面对着人体腹壁,凹面部分有垂直于钳柄走形的横纹,可限制腹壁滑动以便将其撑开;钳柄较大,可用双手或单手掰开两个钳柄,根据需要用力撑开足够大的手术孔,以便将切除物一次性取出;此外,所述腹壁撑开器设计合理、结构简单、成本低、操作灵活方便,可用于腹腔镜手术中腹壁的撑开;特别是腹腔镜胆囊切除术时,胆囊及其内容物可轻易取出,缩短手术时间,提高手术效率。

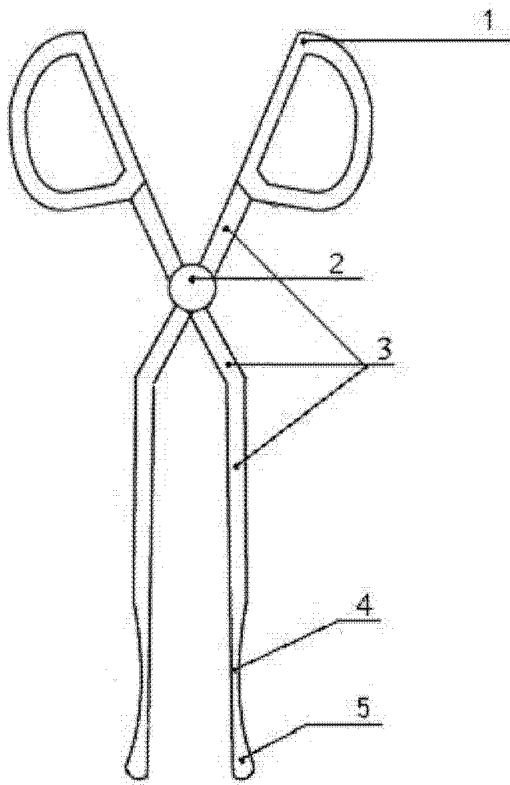


图 1

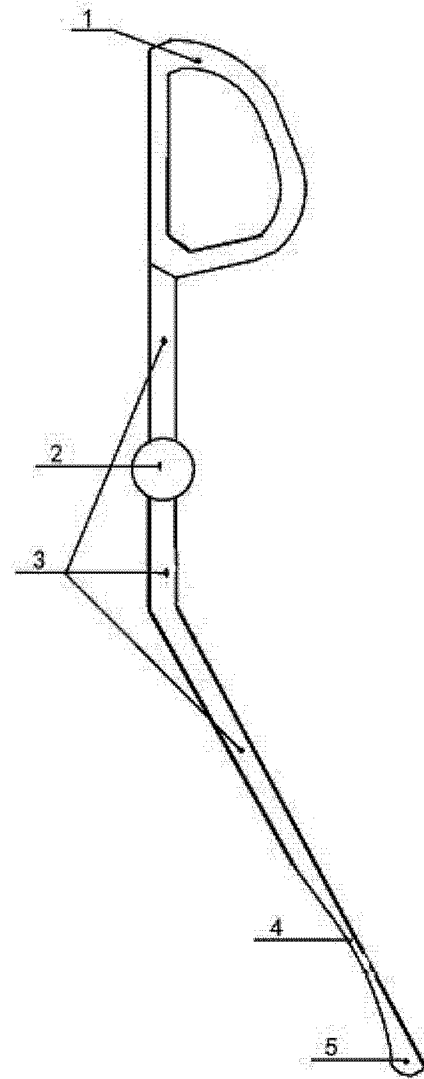


图 2

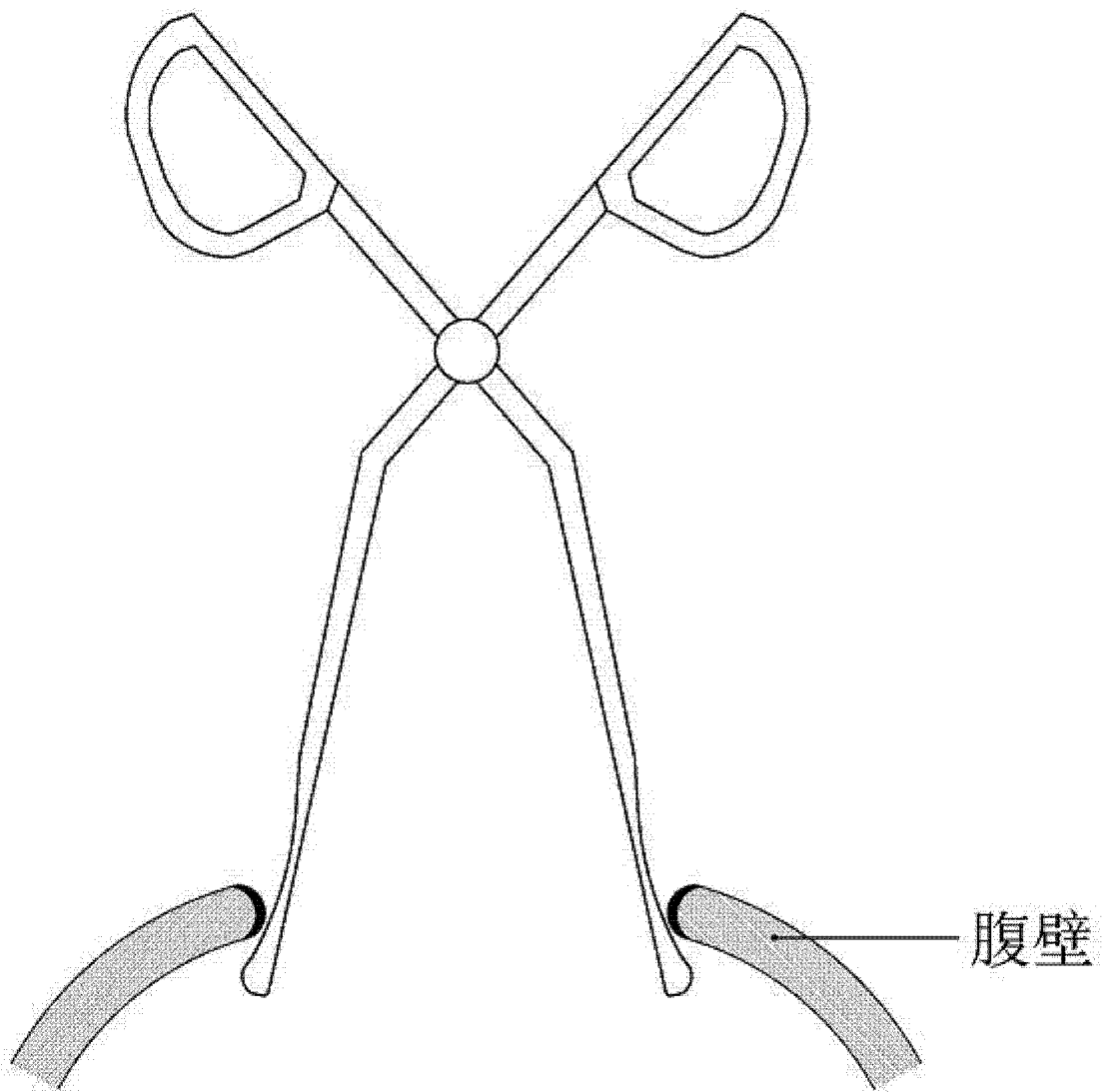


图 3

专利名称(译)	一种腹腔镜手术用腹壁撑开器		
公开(公告)号	CN204016373U	公开(公告)日	2014-12-17
申请号	CN201420239908.3	申请日	2014-05-12
[标]申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市第一人民医院		
[标]发明人	王晓亮 王兆文 张金彦 吴绍汉 彭志海		
发明人	王晓亮 王兆文 张金彦 吴绍汉 彭志海		
IPC分类号	A61B17/02		
代理人(译)	吴桂琴		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属医疗器械领域，涉及一种腹腔镜手术用腹壁撑开器；该腹壁撑开器包括两个钳片，相互交叉连接的两个钳片由铰接轴固定连接成为一体，每个钳片依次分为柄环、钳柄和头端；所述头端设有凹槽和钝头。使用结果表明，本实用新型顶端为半圆形钝头，插入患者腹腔时可防止伤及肠管等空腔脏器；两个凹槽部位是对称的凹面，凹面部分有垂直于钳柄走形的横纹，可限制腹壁滑动以便将其撑开；此外，所述腹壁撑开器设计合理、结构简单、成本低、操作灵活方便，可用于腹腔镜手术中腹壁的撑开；特别是腹腔镜胆囊切除术时，胆囊及其内容物可轻易取出，缩短手术时间，提高手术效率。

