



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205031311 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520783535. 0

(22) 申请日 2015. 10. 10

(73) 专利权人 李建军

地址 450000 河南省郑州市黄河路 33 号郑
州人民医院普外三科

(72) 发明人 李建军

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

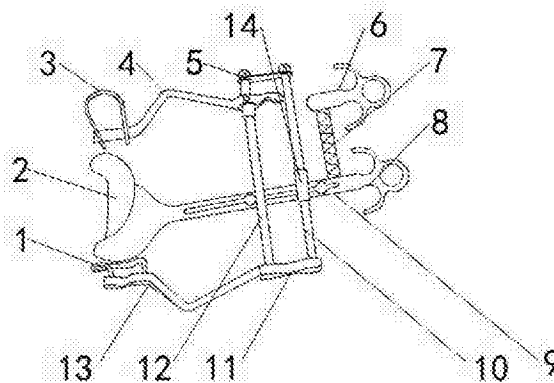
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜牵开器

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域且公开了一种腹腔镜牵开器,包括一号手柄、二号手柄、牵开装置、一号撑开器和二号撑开器,所述一号手柄和二号手柄之间通过硬质弹簧连接,所述二号手柄与牵开装置之间设有连接杆,所述一号撑开器一侧连接一号固定杆,所述一号固定杆另一端与一号导杆相连,所述二号撑开器一侧连接二号固定杆,所述二号固定杆一端连接紧固器,所述紧固器一侧与一号导杆一端固定相连。本实用新型通过一号手柄和二号手柄之间的相互作用,可以保证在工作的过程中,快速完成腹腔的牵开步骤,使用一号撑开器和二号撑开器可以带来工作上的顺畅,能够避免给病人带来更多的痛苦,能够在一定程度上增加了工作效率。



1. 一种腹腔镜牵开器,包括一号手柄(6)、二号手柄(8)、牵开装置(2)、一号撑开器(3)和二号撑开器(1),其特征在于,所述一号手柄(6)和二号手柄(8)之间通过硬质弹簧(7)连接,所述二号手柄(8)与牵开装置(2)之间设有连接杆(9),所述一号撑开器(3)一侧连接一号固定杆(4),所述一号固定杆(4)另一端与一号导杆(12)相连,所述二号撑开器(1)一侧连接二号固定杆(13),所述二号固定杆(13)一端连接紧固器(11),所述紧固器(11)一侧与一号导杆(12)一端固定相连。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜牵开器,其特征在于,所述紧固器(11)一侧另一端与二号导杆(10)固定相连。

3. 根据权利要求1和2所述的一种腹腔镜牵开器,其特征在于,所述一号导杆(12)和二号导杆(10)另一端通过连接器(5)固定。

4. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜牵开器,其特征在于,所述二号导杆(10)与连接杆(9)通过套环(14)连接。

一种腹腔镜牵开器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术装置,具体涉及一种腹腔镜牵开器,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 胆囊切除术是胆囊的手术移除。手术的选择包括开腹胆囊切除术和 LC。一种传统的开腹胆囊切除术涉及了通过腹部的一个大的开放性切口移除胆囊,由此有时一名患者需要漫长的恢复时间。一种传统的开腹胆囊切除术还会由于该所需要的大的切口而在该患者身上留下一个肋下疤痕。LC 已经大体上取代开腹胆囊切除术成为移除胆囊的优选手术方法。一种 LC 典型地涉及了在腹部制造若干小的切口以产生不同的操作孔口用于插入仪器,如小的圆柱形管(用于插入牵开器)和一台用于监视手术的摄像机。该摄像机照亮术野并且将来自该腹部内的一张放大图像传送到一个视频监视器,向外科医生提供一张胆囊和周围组织的近距视图。这允许外科医生精确地控制这些被插入患者内的手术仪器。为了进行 LC,一名患者被放置于手术台上并且被麻醉。随后,使用一根气腹针或海森技术进入腹腔。外科医生用二氧化碳或其他惰性气体将腹腔充气以产生一个工作空间。通过脐部孔口放置摄像机并且检查腹腔。通过一个第一孔口插入一个第一牵开器并且将底部向头侧牵开。通过一个第二孔口插入的一个第二牵开器用于将漏斗部横向地牵开。这允许通过摄像机鉴别胆囊管和胆囊动脉并且使用一个解剖器将其解剖。接着,将该胆囊远离肝床解剖并且通过这些孔口之一将其移除。关于使用两个抓紧器的 LC 的一个详细实例,参见美国专利号 5,496,310,其内容通过引用以其全文结合。最近,已经通过单一切口,经由患者的脐部作为唯一的切口进行 LC。这一先进技术称为单孔腹腔镜手术(LESS)。然而,LESS 需要摄像机、解剖器以及两个牵开器都通过患者的脐部中的单一切口插入。需要四个仪器一起竞争穿过该脐部处的该一个切口的空间和移动很难实现。因此,清楚地存在着对能够进行这两个分开的牵开器的功能的单一仪器的需要。为此,我们提出一种腹腔镜牵开器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种腹腔镜牵开器,通过一号手柄和二号手柄之间的相互作用,可以保证在工作的过程中,快速完成腹腔的牵开步骤,使用一号撑开器和二号撑开器可以带来工作上的顺畅,能够避免给病人带来更多的痛苦,能够在一定程度上增加了工作效率,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种腹腔镜牵开器,包括一号手柄、二号手柄、牵开装置、一号撑开器和二号撑开器,所述一号手柄和二号手柄之间通过硬质弹簧连接,所述二号手柄与牵开装置之间设有连接杆,所述一号撑开器一侧连接一号固定杆,所述一号固定杆另一端与一号导杆相连,所述二号撑开器一侧连接二号固定杆,所述二号固定杆一端连接紧固器,所述紧固器一侧与一号导杆一端固定相连。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述紧固器一侧另一端与二号导杆固定相连。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述一号导杆和二号导杆另一端通过连接器固定。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述二号导杆与连接杆通过套环连接。

[0009] 本实用新型所达到的有益效果是:一种腹腔镜牵开器,通过一号手柄和二号手柄之间的相互作用,可以保证在工作的过程中,快速完成腹腔的牵开步骤,使用一号撑开器和二号撑开器可以带来工作上的顺畅,能够避免给病人带来更多的痛苦,能够在一定程度上增加了工作效率。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0011] 在附图中:

[0012] 图1是本实用新型实施例所述的一种腹腔镜牵开器整体结构示意图;

[0013] 图中标号:1、二号撑开器;2、牵开装置;3、一号撑开器;4、一号固定杆;5、连接器;6、一号手柄;7、硬质弹簧;8、二号手柄;9、连接杆;10、二号导杆;11、紧固器;12、一号导杆;13、二号固定杆;14、套环。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 实施例:请参阅图1,本实用新型一种腹腔镜牵开器,包括一号手柄6、二号手柄8、牵开装置2、一号撑开器3和二号撑开器1,所述一号手柄6和二号手柄8之间通过硬质弹簧7连接,所述二号手柄8与牵开装置2之间设有连接杆9,所述一号撑开器3一侧连接一号固定杆4,所述一号固定杆4另一端与一号导杆12相连,所述二号撑开器1一侧连接二号固定杆13,所述二号固定杆13一端连接紧固器11,所述紧固器11一侧与一号导杆12一端固定相连。

[0016] 所述紧固器11一侧另一端与二号导杆10固定相连,能够保证工作过程中的工作效率,提高工作效果,所述一号导杆12和二号导杆10另一端通过连接器5固定,使整个装置更加稳定,带来更好的工作环境,所述二号导杆10与连接杆9通过套环14连接,能够通过一号手柄6二号手柄8来控制牵开装置2,使整个装置在工作的过程中更加省力省时,带来更好的工作效率。

[0017] 需要说明的是,本实用新型为一种腹腔镜牵开器,工作时,通过一号手柄6和二号手柄8之间的相互作用,可以保证在工作的过程中,快速完成腹腔的牵开步骤,使用一号撑开器3和二号撑开器1可以带来工作上的顺畅,能够避免给病人带来更多的痛苦,能够在一定程度上增加了工作效率。

[0018] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员

来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

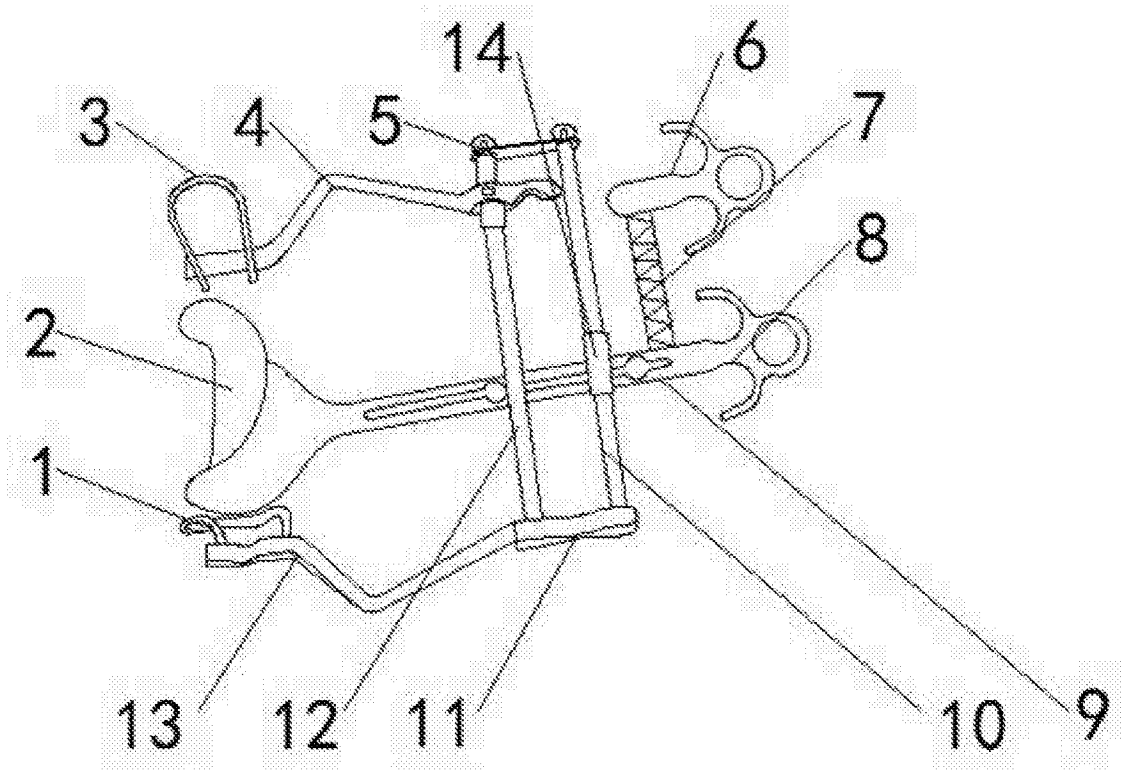


图 1

专利名称(译)	一种腹腔镜牵开器		
公开(公告)号	CN205031311U	公开(公告)日	2016-02-17
申请号	CN201520783535.0	申请日	2015-10-10
[标]申请(专利权)人(译)	李建军		
申请(专利权)人(译)	李建军		
当前申请(专利权)人(译)	李建军		
[标]发明人	李建军		
发明人	李建军		
IPC分类号	A61B17/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于医疗器械技术领域且公开了一种腹腔镜牵开器，包括一号手柄、二号手柄、牵开装置、一号撑开器和二号撑开器，所述一号手柄和二号手柄之间通过硬质弹簧连接，所述二号手柄与牵开装置之间设有连接杆，所述一号撑开器一侧连接一号固定杆，所述一号固定杆另一端与一号导杆相连，所述二号撑开器一侧连接二号固定杆，所述二号固定杆一端连接紧固器，所述紧固器一侧与一号导杆一端固定相连。本实用新型通过一号手柄和二号手柄之间的相互作用，可以保证在工作的过程中，快速完成腹腔的牵开步骤，使用一号撑开器和二号撑开器可以带来工作上的顺畅，能够避免给病人带来更多的痛苦，能够在一定程度上增加了工作效率。

