



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204708977 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520211546. 1

A61B 17/02(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 04. 09

(73) 专利权人 李国新

地址 510515 广东省广州市白云区翠韵二街
18 号 123 房

专利权人 王亚楠 邓海军 王泉峰
宋彩红 王栋

(72) 发明人 李国新 王亚楠 邓海军 王泉峰
宋彩红 王栋

(74) 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事
务所(普通合伙) 11210

代理人 史静

(51) Int. Cl.

A61B 17/94(2006. 01)

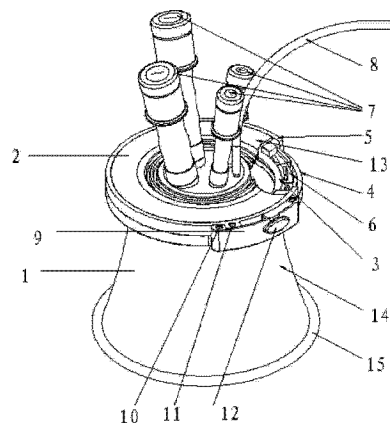
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种单孔及经自然腔道腹腔镜手术操作平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种单孔及经自然腔道腹腔镜手术操作平台,包括切口牵开固定器和手术操作平台卡盘,手术操作平台卡盘通过设置在切口牵开固定器上的切口牵开固定器上环卡扣连接,手术操作台卡盘上设置有和牵开固定器上环相配合的固定环和旋转环,牵开固定器上环和固定环以及旋转环之间设置有放射状活动块,固定环上还设置有卡紧装置。本实用新型的有益效果为:通过设置的手术操作平台卡盘和切口牵开固定器进而使得本实用新型具有手术操作平台的效果,并且通过固定环和旋转环的旋转来带动放射状活动块进而达到夹紧手术操作平台的效果,另外,设置的卡紧装置更能达到对手术操作平台调整后的固定效果,此外本实用新型还具有方便实用等效果。



1. 一种单孔及经自然腔道腹腔镜手术操作平台,其特征在于,包括切口牵开固定器(1)和手术操作平台卡盘(2),所述手术操作平台卡盘(2)通过设置在所述切口牵开固定器(1)上的切口牵开固定器上环(3)卡扣连接,所述手术操作台卡盘(2)上设置有和所述牵开固定器上环(3)相配合的固定环(4)和旋转环(5),所述牵开固定器上环(3)和所述固定环(4)以及所述旋转环(5)之间设置有放射状活动块(6),此外所述固定环(4)上还设置有卡紧装置(9)。

2. 根据权利要求1所述的单孔及经自然腔道腹腔镜手术操作平台,其特征在于,所述卡紧装置(9)包括和所述固定环(4)以及所述旋转环(5)相配合的固定环撑开孔(10)和旋转环撑开孔(11),所述卡紧装置(9)还包括回复按钮(12)。

3. 根据权利要求1所述的单孔及经自然腔道腹腔镜手术操作平台,其特征在于,所述放射状活动块(6)外还设置有固定软盘(13),所述固定软盘(13)内且位于所述手术操作平台卡盘(2)的中间还设置有若干手术通道软口(7)和单向充气阀(8)。

4. 根据权利要求1所述的单孔及经自然腔道腹腔镜手术操作平台,其特征在于,所述切口牵开固定器(1)上位于所述切口牵开固定器上环(3)的下方还设置有切口牵开固定器通道(14),所述切口牵开固定器通道(14)底部还设置有切口牵开固定器下环(15)。

一种单孔及经自然腔道腹腔镜手术操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种单孔及经自然腔道腹腔镜手术操作平台。

背景技术

[0002] 进入二十一世纪以来,微创外科手术在越来越多的传统手术领域都获得了革命性的成功,成为当今医学科技发展的主旋律。经过二十多年的快速发展,以腔镜手术为代表的微创外科技术日渐成熟,因其通过微小的切口和细长的器械来完成手术,然而现有技术中的器械却存在着切口牵开固定器和手术操作平台卡盘之间却存着连接松动的问题,这样在手术中就会带来很大的操作风险。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种单孔及经自然腔道腹腔镜手术操作平台,以克服目前现有技术存在的上述不足。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种单孔及经自然腔道腹腔镜手术操作平台,包括切口牵开固定器和手术操作平台卡盘,所述手术操作平台卡盘通过设置在所述切口牵开固定器上的切口牵开固定器上环卡扣连接,所述手术操作台卡盘上设置有和所述牵开固定器上环相配合的固定环和旋转环,所述牵开固定器上环和所述固定环以及所述旋转环之间设置有放射状活动块,此外所述固定环上还设置有卡紧装置。

[0007] 进一步的,所述卡紧装置包括和所述固定环以及所述旋转环相配合的固定环撑开孔和旋转环撑开孔,所述卡紧装置还包括回复按钮。

[0008] 进一步的,所述放射状活动块外还设置有固定软盘,所述固定软盘内且位于所述手术操作平台卡盘的中间还设置有若干手术通道软口和单向充气阀。

[0009] 进一步的,所述切口牵开固定器上位于所述切口牵开固定器上环的下方还设置有切口牵开固定器通道,所述切口牵开固定器通道底部还设置有切口牵开固定器下环。

[0010] 本实用新型的有益效果为:通过设置的手术操作平台卡盘和切口牵开固定器进而使得本实用新型具有手术操作平台的效果,并且通过固定环和旋转环的旋转来带动放射状活动块进而达到夹紧手术操作平台的效果,另外,设置的卡紧装置更能达到对手术操作平台调整后的固定效果,此外本实用新型还具有方便实用等效果。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 是根据本实用新型实施例的单孔及经自然腔道腹腔镜手术操作平台结构示意图；

[0013] 图 2 是根据本实用新型实施例的切口牵开器结构示意图；

[0014] 图 3 是根据本实用新型实施例的手术操作平台结构示意图。

[0015] 图中：

[0016] 1、切口牵开固定器；2、手术操作平台卡盘；3、切口牵开固定器上环；4、固定环；5、旋转环；6、放射状活动块；7、手术通道软口；8、单向充气阀；9、卡紧装置；10、固定环撑开孔；11、旋转环撑开孔；12、回复按钮；13、固定软盘；14、牵开固定器通道；15、切口牵开固定器下环。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图 1-3 所示，根据本实用新型的实施例所述的一种单孔及经自然腔道腹腔镜手术操作平台，包括切口牵开固定器 1 和手术操作平台卡盘 2，所述手术操作平台卡盘 2 通过设置在所述切口牵开固定器 1 上的切口牵开固定器上环 3 卡扣连接，所述手术操作台卡盘 2 上设置有和所述牵开固定器上环 3 相配合的固定环 4 和旋转环 5，所述牵开固定器上环 3 和所述固定环 4 以及所述旋转环 5 之间设置有放射状活动块 6，此外所述固定环 4 上还设置有卡紧装置 9。

[0019] 进一步的，继续参照图 3，在一个实施例中，所述卡紧装置 9 包括和所述固定环 4 以及所述旋转环 5 相配合的固定环撑开孔 10 和旋转环撑开孔 11，所述卡紧装置 9 还包括回复按钮 12。

[0020] 另外，继续参照图 3，在一个实施例中，所述放射状活动块 6 外还设置有固定软盘 13，所述固定软盘 13 内且位于所述手术操作平台卡盘 2 的中间还设置有若干手术通道软口 7 和单向充气阀 8。

[0021] 进一步的，参照图 2，在一个实施例中，所述切口牵开固定器 1 上位于所述切口牵开固定器上环 3 的下方还设置有切口牵开固定器通道 14，所述切口牵开固定器通道 14 底部还设置有切口牵开固定器下环 15。

[0022] 其中，用手术钳同时插入固定环撑开孔 10 和旋转环撑开孔 11，并撑开，此时旋转环 5 逆时针旋转，此时旋转环 5 旋转过程被回复按钮 13 锁住不能回转；并且，放射状活动块 6 同时向圆心滑动，圆心直径变小，同时卡紧了切口牵开固定器上环 3 外侧内凹处；当手术完成后，按下回复按钮 12，按钮弹开，与旋转环 5 的扣位打开，在回复弹簧的作用下旋转环 5 开始顺时针自动旋转，此时放射状活动块 6 开始向离开圆心方向同时移动；卡紧切口牵开固定器 1 的活动块直径变大，切口牵开固定器 1 与产品松脱。

[0023] 综上所述，借助于本实用新型的上述技术方案，通过设置的手术操作平台卡盘和切口牵开固定器进而使得本实用新型具有手术操作平台的效果，并且通过固定环和旋转环的旋转来带动放射状活动块进而达到夹紧手术操作平台的效果，另外，设置的卡紧装置更

能达到对手术操作平台调整后的固定效果,此外本实用新型还具有方便实用等效果。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

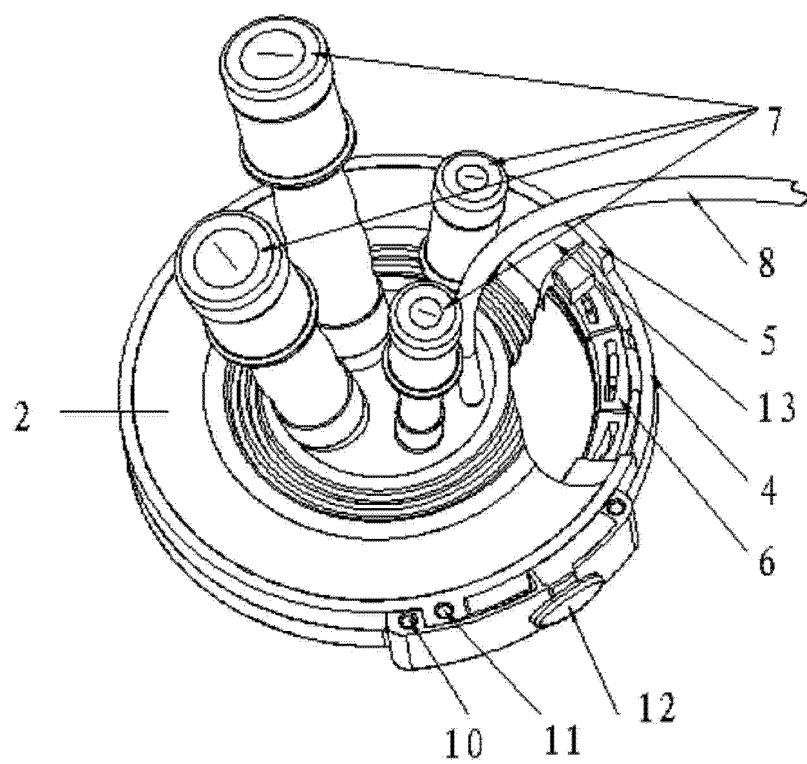


图 3

专利名称(译)	一种单孔及经自然腔道腹腔镜手术操作平台		
公开(公告)号	CN204708977U	公开(公告)日	2015-10-21
申请号	CN201520211546.1	申请日	2015-04-09
[标]申请(专利权)人(译)	李国新 王亚楠 邓海军 王泉峰 宋彩红 王东		
申请(专利权)人(译)	李国新 王亚楠 邓海军 王泉峰 宋彩红 王栋		
当前申请(专利权)人(译)	李国新 王亚楠 邓海军 王泉峰 宋彩红 王栋		
[标]发明人	李国新 王亚楠 邓海军 王泉峰 宋彩红 王栋		
发明人	李国新 王亚楠 邓海军 王泉峰 宋彩红 王栋		
IPC分类号	A61B17/94 A61B17/02		
代理人(译)	史静		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种单孔及经自然腔道腹腔镜手术操作平台，包括切口牵开固定器和手术操作平台卡盘，手术操作平台卡盘通过设置在切口牵开固定器上的切口牵开固定器上环卡扣连接，手术操作台卡盘上设置有和牵开固定器上环相配合的固定环和旋转环，牵开固定器上环和固定环以及旋转环之间设置有放射状活动块，固定环上还设置有卡紧装置。本实用新型的有益效果为：通过设置的手术操作平台卡盘和切口牵开固定器进而使得本实用新型具有手术操作平台的效果，并且通过固定环和旋转环的旋转来带动放射状活动块进而达到夹紧手术操作平台的效果，另外，设置的卡紧装置更能达到对手术操作平台调整后的固定效果，此外本实用新型还具有方便实用等效果。

