



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209490043 U

(45)授权公告日 2019.10.15

(21)申请号 201822110368.X

(22)申请日 2018.12.17

(73)专利权人 云南省第一人民医院

地址 650000 云南省昆明市金碧路157号

(72)发明人 李临海 欧阳一鸣 朱宇 王文荣
侯德智

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

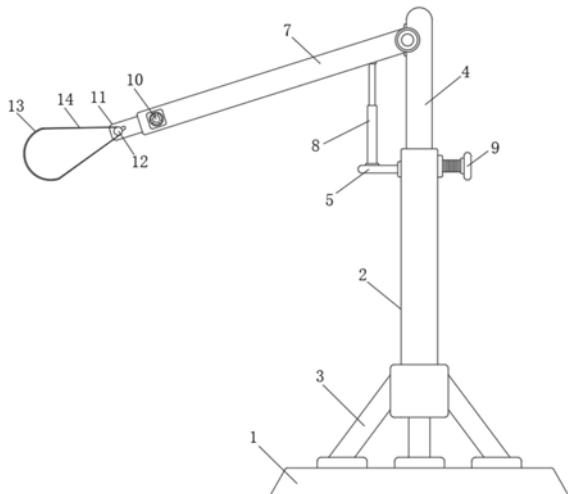
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置

(57)摘要

本实用新型涉及腹腔镜胃肠手术技术领域，且公开了一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置，包括第一套杆和网兜，所述网兜俯视面的左右两侧均一体成型有固定带，所述网兜右侧面的固定带上固定连接有一穿刺针，所述第一套杆的底部一体成型有三根支脚。该用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置，通过第一套杆、第一内杆、第二套杆、电动伸缩杆、第二内杆、网兜和固定带的设计，该设计方案结构简单，使用方便，安全性高，可以有效的对患者的肝脏进行拖起或者拨开，从而为医护人员创造一个良好的手术视野，保证了医护人员在进行手术时可以很直观明了的观察到手术部位，该设计不再需要护士人员使用器械对肝脏进行拨开，减轻了护士人员的工作负担。



1. 一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置,包括第一套杆(2)和网兜(13),其特征在于:所述网兜(13)俯视面的左右两侧均一体成型有固定带(14),所述网兜(13)右侧面的固定带(14)上固定连接有一穿刺针(6),所述第一套杆(2)的底部一体成型有三根支脚(3),所述第一套杆(2)的底部通过三根所述支脚(3)固定连接在底座(1)的顶部,所述第一套杆(2)右侧面的顶部螺纹连接有第一紧固螺栓(9),所述第一套杆(2)的内腔垂直滑动连接有第一内杆(4),所述第一套杆(2)左侧面的顶部横向一体成型有延伸板(5),所述延伸板(5)的顶部固定连接有一电动伸缩杆(8),所述第一内杆(4)左侧面的顶部铰接有一第二套杆(7),所述电动伸缩杆(8)内杆的顶部固定连接在第二套杆(7)底部的右侧,所述第二套杆(7)杆体的左侧螺栓连接有第二紧固螺栓(10),所述第二套杆(7)的内腔横向滑动连接有第二内杆(11),所述第二内杆(11)的正面和背面均一体成型有固定杆(12),两根所述固定杆(12)的右侧均横向一体成型有限位杆(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置,其特征在于:所述网兜(13)通过左右两侧的固定带(14)活动连接在两根固定杆(12)的杆体上,并且通过限位杆(15)进行限位。

3. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置,其特征在于:两根所述固定杆(12)杆体的右侧的中部均开设有一凹槽(16),该凹槽(16)为一种圆弧形凹槽形状。

4. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置,其特征在于:所述网兜(13)由一种医用纱布缝制而成且表面开设有均匀开设有多边形通孔,该网兜(13)为一次性使用。

5. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置,其特征在于:所述第一内杆(4)的右侧且与第一紧固螺栓(9)相对应的位置处垂直等距离开设有螺纹孔,所述第二内杆(11)的正面且与第二紧固螺栓(10)相对应的位置处横向等距离开设有另一螺纹孔。

6. 根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置,其特征在于:所述电动伸缩杆(8)为一种“SD50电动伸缩杆”。

一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜胃肠手术技术领域,具体为一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一门新发展起来的微创方法,是未来手术方法发展的一个必然趋势,随着工业制造技术的突飞猛进,相关学科的融合为开展新技术、新方法奠定了坚实的基础,加上医生越来越娴熟的操作,使得许多过去的开放性手术现在已被腔内手术取而代之,大大增加了手术选择机会,后腹腔镜手术传统方法是在病人腰部作三个1厘米的小切口,各插入一个叫做“trocar”的管道状工作通道,以后一切操作均通过这三个管道进行,再用特制的加长手术器械在电视监视下完成与开放手术同样的步骤,达到同样的手术效果。

[0003] 医生在做腹腔镜手术时,需要一名护士人员使用相关的器械将肝脏拖起或者拨开,才能使需要手术的部位暴露最好的视野,制造手术的空间,但是这种方式对于护士人员来说操作困难,且需要长时间保证一个姿势才能保证手术的正常进行,这种方式不但会导致护士人员手臂疲劳,而且有碍手术的正常实施,同时使用器械对肝脏进行托起,还有可能对患者的肝脏造成二次伤害,导致医疗事故的发生。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置,具备可以有效的将患者的肝脏进行拨开,从而创造最佳手术视野的优点,解决了原有的拨开方式操作困难且容易导致医疗事故发生的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述可以有效的将患者的肝脏进行拨开,从而创造最佳手术视野的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置,包括第一套杆和网兜,所述网兜俯视面的左右两侧均一体成型有固定带,所述网兜右侧面的固定带上固定连接有一穿刺针,所述第一套杆的底部一体成型有三根支脚,所述第一套杆的底部通过三根所述支脚固定连接在底座的顶部,所述第一套杆右侧面的顶部螺纹连接有第一紧固螺栓,所述第一套杆的内腔垂直滑动连接有第一内杆,所述第一套杆左侧面的顶部横向一体成型有延伸板,所述延伸板的顶部固定连接有一电动伸缩杆,所述第一内杆左侧面上的顶部铰接有一第二套杆,所述电动伸缩杆内杆的顶部固定连接在第二套杆底部的右侧,所述第二套杆杆体的左侧螺栓连接有第二紧固螺栓,所述第二套杆的内腔横向滑动连接有第二内杆,所述第二内杆的正面和背面均一体成型有固定杆,两根所述固定杆的右侧均横向一体成型有限位杆。

[0008] 优选的,所述网兜通过左右两侧的固定带活动连接在两根固定杆的杆体上,并且通过限位杆进行限位。

[0009] 优选的，两根所述固定杆杆体的右侧的中部均开设有一凹槽，该凹槽为一种圆弧形凹槽形状。

[0010] 优选的，所述网兜由一种医用纱布缝制而成且表面开设有均匀开设有多边形通孔，该网兜为一次性使用。

[0011] 优选的，所述第一内杆的右侧且与第一紧固螺栓相对应的位置处垂直等距离开设有螺纹孔，所述第二内杆的正面且与第二紧固螺栓相对应的位置处横向等距离开设有另一螺纹孔。

[0012] 优选的，所述电动伸缩杆为一种“SD50电动伸缩杆”。

[0013] (三) 有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置，具备以下有益效果：

[0015] 1、该用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置，通过第一套杆、第一内杆、第二套杆、电动伸缩杆、第二内杆、网兜和固定带的设计，该设计方案结构简单，使用方便，安全性高，可以有效的对患者的肝脏进行拖起或者拨开，从而为医护人员创造一个良好的手术视野，保证了医护人员在进行手术时可以很直观明了的观察到手术部位，该设计不再需要护士人员使用器械对肝脏进行拨开，减轻了护士人员的工作负担，大大的降低了使用器械拨开肝脏带来的风险性，有效的解决了原有的拨开方式操作困难且容易导致医疗事故发生的问题。

[0016] 2、该用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置，该设计可以满足不同手术台的使用，可以有效的调整整个装置的高度、延伸的长度和倾斜的角度，实现了该装置的实用性，并且该网兜为一次性使用，避免交叉感染，而整个装置则可以循环使用，降低成本。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型拨肝装置正视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型第二套杆和第二内杆俯视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型网兜俯视结构示意图。

[0020] 图中：1、底座；2、第一套杆；3、支脚；4、第一内杆；5、延伸板；6、穿刺针；7、第二套杆；8、电动伸缩杆；9、第一紧固螺栓；10、第二紧固螺栓；11、第二内杆；12、固定杆；13、网兜；14、固定带；15、限位杆；16、凹槽。

具体实施方式

[0021] 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在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3，一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置，包括第一套杆2和网兜13，网兜13俯视面的左右两侧均一体成型有固定带14，网兜13右侧面的固定带14上固定连接有一穿刺针6，第一套杆2的底部一体成型有三根支脚3，通过该支脚3的设计，可以有效的提高整个拨肝装置在地面上的稳定性，第一套杆2的底部通过三根支脚3固定连接在底座1的顶部，第一套杆2右侧面上的顶部螺纹连接有第一紧固螺栓9，第一套杆2的内腔垂直滑动连接有第

一内杆4,第一套杆2左侧面的顶部横向一体成型有延伸板5,延伸板5的顶部固定连接有一电动伸缩杆8,该电动伸缩杆8为一种“SD50电动伸缩杆”,第一内杆4左侧面的顶部铰接有一第二套杆7,电动伸缩杆8内杆的顶部固定连接在第二套杆7底部的右侧,第二套杆7杆体的左侧螺栓连接有第二紧固螺栓10,第二套杆7的内腔横向滑动连接有第二内杆11,第二内杆11的正面和背面均一体成型有固定杆12,两根固定杆12的右侧均横向一体成型有限位杆15。

[0023] 网兜13通过左右两侧的固定带14活动连接在两根固定杆12的杆体上,并且通过限位杆15进行限位保证固定带14对网兜13该设计可以有效的防止手术过程中固定带14出现滑动,从而造成网兜13失去对肝脏的拨开作用。

[0024] 两根固定杆12杆体的右侧的中部均开设有一凹槽16,该凹槽16为一种圆弧形凹槽形状,通过将固定带14捆绑在凹槽16中,可以使固定带14拥有更好的稳定性。

[0025] 网兜13由一种医用纱布缝制而成且表面开设有均匀开设有多边形通孔,该网兜13为一次性使用,该设计的出现,可以有效的减轻网兜13本体对患者肝脏带来的伤害,同时避免了网兜13重复使用而带来感染的问题。

[0026] 第一内杆4的右侧而且与第一紧固螺栓9相对应的位置处垂直等距离开设有螺纹孔,第二内杆11的正面且与第二紧固螺栓10相对应的位置处横向等距离开设有另一螺纹孔,该设计的出现,可以更方便医护人员调整整个拨肝装置的高度、延伸的长度和倾斜的角度,提高该拨肝装置的实用性。

[0027] 工作原理:医护人员在使用该拨肝装置时,首先通过拧动第一紧固螺栓9 将第一内杆4调整到适合手术的高度,然后拧动第二紧固螺栓10,将第二内杆11调整到适合手术的长度,通过电动伸缩杆8的作用将第二套杆7调整的适合手术的倾斜角度,然后将网兜13左侧的固定带14捆绑在第二内杆11正面的固定杆12上,然后通过穿刺针6的连带作用使整个网兜13进入到患者的手术部位,最后医护人员将整个网兜13包裹在患者的肝脏位置,此时再次拉动穿刺针6,使穿刺针6通过另一个手术切口伸出,然后再将网兜13右侧的固定带14捆绑在另一个固定杆12上即可,操作时,医护人员可根据实际情况调整网兜13的拨开角度。

[0028] 综上所述,该用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置,通过第一套杆2、第一内杆4、第二套杆7、电动伸缩杆8、第二内杆11、网兜13和固定带14的设计,该设计方案结构简单,使用方便,安全性高,可以有效的对患者的肝脏进行拖起或者拨开,从而为医护人员创造一个良好的手术视野,保证了医护人员在进行手术时可以很直观明了的观察到手术部位,该设计不再需要护士人员使用器械对肝脏进行拨开,减轻了护士人员的工作负担,大大的降低了使用器械拨开肝脏带来的风险性,有效的解决了原有的拨开方式操作困难且容易导致医疗事故发生的问题。该用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置,该设计可以满足不同手术台的使用,可以有效的调整整个装置的高度、延伸的长度和倾斜的角度,实现了该装置的实用性,并且该网兜13为一次性使用,避免交叉感染,而整个装置则可以循环使用,降低成本。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备

所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

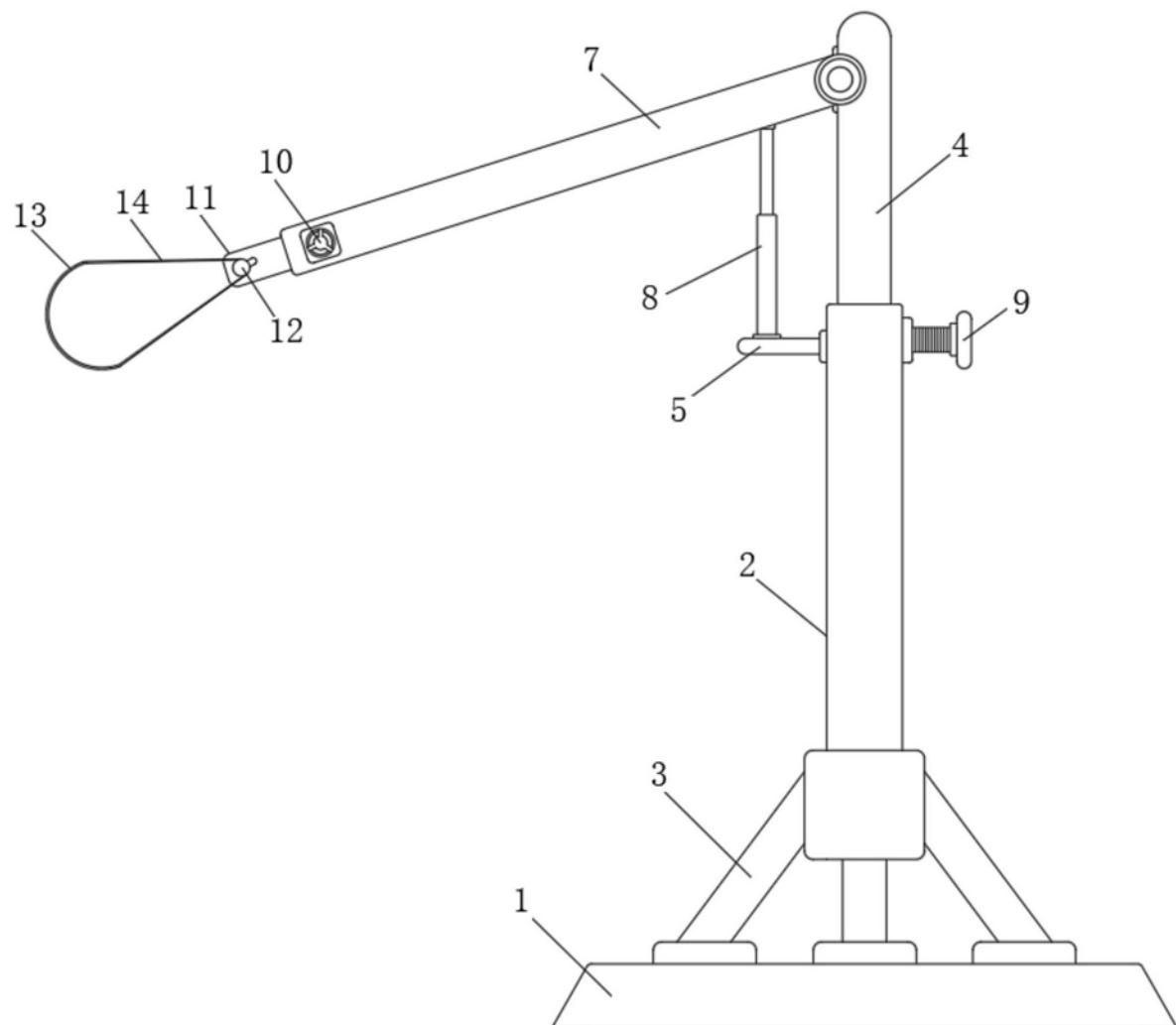


图1

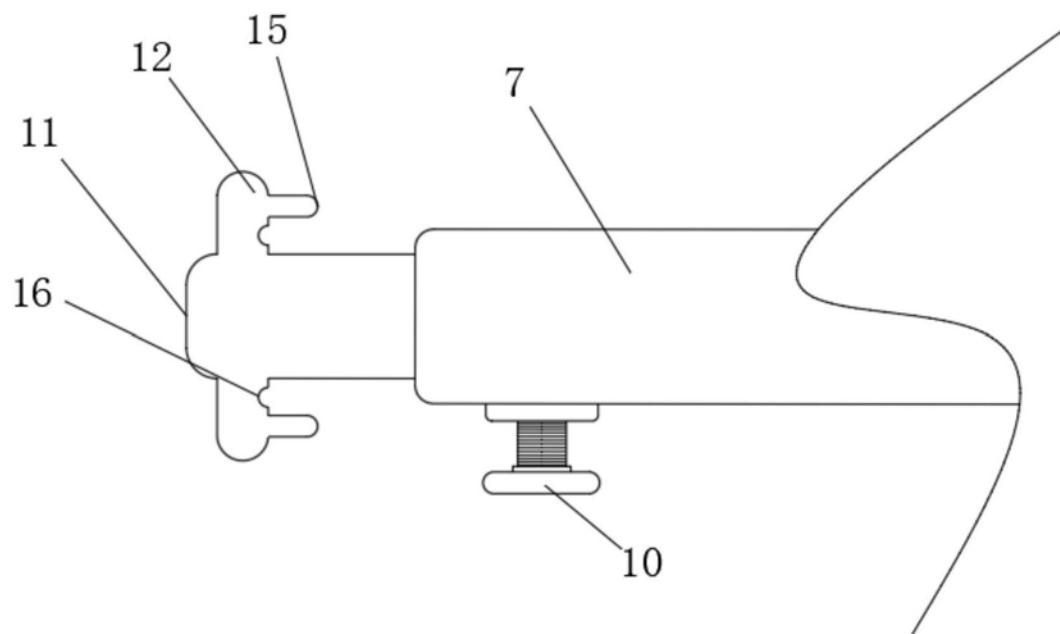


图2

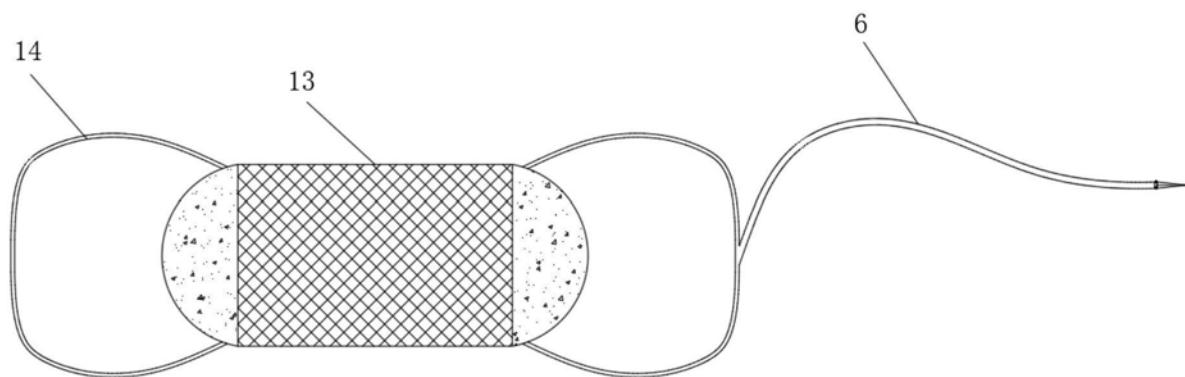


图3

专利名称(译)	一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置		
公开(公告)号	CN209490043U	公开(公告)日	2019-10-15
申请号	CN201822110368.X	申请日	2018-12-17
[标]申请(专利权)人(译)	云南省第一人民医院		
申请(专利权)人(译)	云南省第一人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	云南省第一人民医院		
[标]发明人	欧阳一鸣 朱宇 王文荣 侯德智		
发明人	李临海 欧阳一鸣 朱宇 王文荣 侯德智		
IPC分类号	A61B17/02		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及腹腔镜胃肠手术技术领域，且公开了一种用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置，包括第一套杆和网兜，所述网兜俯视面的左右两侧均一体成型有固定带，所述网兜右侧面的固定带上固定连接有一穿刺针，所述第一套杆的底部一体成型有三根支脚。该用于腹腔镜胃肠手术的拨肝装置，通过第一套杆、第一内杆、第二套杆、电动伸缩杆、第二内杆、网兜和固定带的设计，该设计方案结构简单，使用方便，安全性高，可以有效的对患者的肝脏进行拖起或者拨开，从而为医护人员创造一个良好的手术视野，保证了医护人员在进行手术时可以很直观明了的观察到手术部位，该设计不再需要护士人员使用器械对肝脏进行拨开，减轻了护士人员的工作负担。

