



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207613841 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201720535892.4

(22)申请日 2017.05.11

(73)专利权人 贵州医科大学附属医院

地址 550002 贵州省贵阳市云岩区贵医街
28号

(72)发明人 李海洋 左石 郭宇廷 徐媛
赵睿 龚勇军 陈玲 韩民
谷化剑

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 黄耀钧

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

A61B 90/30(2016.01)

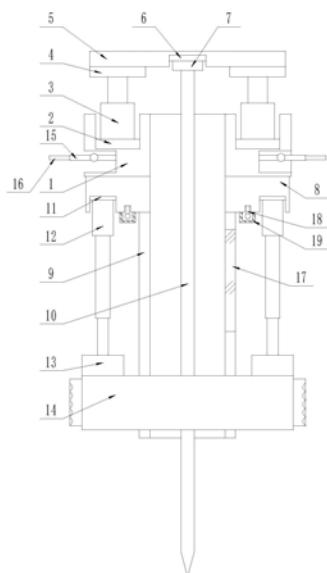
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜穿刺器

(57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜穿刺器,包括一号框架,所述一号框架上壁面开有一对一号凹槽,所述一号凹槽内安装一号驱动支撑架,所述一号驱动支撑架上壁面安装一号气缸,所述一号气缸驱动端安装一号承载块,一号所述一号承载块上壁面安装固定板,所述固定板下壁面开有二号凹槽,所述二号凹槽内安装二号驱动支撑架,所述二号驱动支撑架下壁面固定安装架,所述一号框架下壁面安装二号框架,所述二号框架下壁面安装圆形套壳,所述圆形套壳内安装穿刺针,所述穿刺针一端面与安装架相搭接。本实用新型,结构新颖,操作方便,在医生用尖锐器械进行盲穿,进入腹腔时,可有效避免损伤腹腔脏器,避免了因建立气腹时可能产生的损伤性并发症发生。



1. 一种腹腔镜穿刺器,包括一号框架(1),其特征在于,所述一号框架(1)上壁面开有一对一号凹槽,所述一号凹槽内安装一号驱动支撑架(2),所述一号驱动支撑架(2)上壁面安装一号气缸(3),所述一号气缸(3)驱动端安装一号承载块(4),一号所述一号承载块(4)上壁面安装固定板(5),所述固定板(5)下壁面开有二号凹槽,所述二号凹槽内安装二号驱动支撑架(6),所述二号驱动支撑架(6)下壁面固定安装架(7),所述一号框架(1)下壁面安装二号框架(8),所述二号框架(8)下壁面安装圆形套壳(9),所述圆形套壳(9)内安装穿刺针(10),所述穿刺针(10)一端面与安装架(7)相搭接。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜穿刺器,其特征在于,所述二号框架(8)下壁面且位于圆形套壳(9)边缘处开有环形凹槽,所述环形凹槽内安装一对位置相对应的弧形垫片(11),所述弧形垫片(11)下壁面固定伸缩杆(12),所述伸缩杆(12)一端面安装二号承载块(13),所述二号承载块(13)下壁面安装圆环垫圈(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜穿刺器,其特征在于,所述一号框架(1)侧壁面开有矩形凹槽,所述矩形凹槽内安装摆动杆(15),所述摆动杆(15)一端面安装环形挂钩(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜穿刺器,其特征在于,所述圆形套壳(9)侧壁面开有观察口,所述观察口内安装透明挡壳(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜穿刺器,其特征在于,所述二号框架(8)下壁面且位于圆形套壳(9)边缘处开有三号凹槽,所述三号凹槽内安装LED照明灯泡(18),所述LED照明灯泡(18)套装保护壳(19)。

6. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜穿刺器,其特征在于,所述圆环垫圈(14)上壁面套装摩擦垫。

一种腹腔镜穿刺器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔穿刺器领域,特别是一种腹腔镜穿刺器。

背景技术

[0002] 微创,顾名思义,就是微小的创口、创伤,是现代医学外科手术治疗应用的特点,是一个技术名词,就是在手术治疗过程中只对患者造成微小创伤、术后只留下微小创口的技术,是相对传统手术的科技成果。所以,微创是专门与外科及手术相连接的词语,如微创手术,微创外科等。微创,并没有一个准确的定义。但不少外科医生认为,微创应该是相对传统手术而言,主要具有四大特点:切口小、创伤小、恢复快、痛苦少。微创手术是高科技带来的医学革命。

[0003] 如今,很多病人在手术的时候医生为了患者术后恢复更好,建议微创手术,但是就目前的腹腔镜穿刺气腹针的特点,是对腹壁直接盲目穿刺,若在此过程中手部力量控制不当,有刺伤腹腔脏器,如肠、胃、肝脏等的危险,导致严重手术并发症,鉴于此,针对上述问题进行研究,遂有本案的产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,设计了一种腹腔镜穿刺器。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种腹腔镜穿刺器,包括一号框架,所述一号框架上壁面开有一对一号凹槽,所述一号凹槽内安装一号驱动支撑架,所述一号驱动支撑架上壁面安装一号气缸,所述一号气缸驱动端安装一号承载块,一号所述一号承载块上壁面安装固定板,所述固定板下壁面开有二号凹槽,所述二号凹槽内安装二号驱动支撑架,所述二号驱动支撑架下壁面固定安装架,所述一号框架下壁面安装二号框架,所述二号框架下壁面安装圆形套壳,所述圆形套壳内安装穿刺针,所述穿刺针一端面与安装架相搭接。

[0006] 优选的,所述二号框架下壁面且位于圆形套壳边缘处开有环形凹槽,所述环形凹槽内安装一对位置相对应的弧形垫片,所述弧形垫片下壁面固定伸缩杆,所述伸缩杆一端面安装二号承载块,所述二号承载块下壁面安装圆环垫圈。

[0007] 优选的,所述一号框架侧壁面开有矩形凹槽,所述矩形凹槽内安装摆动杆,所述摆动杆一端面安装环形挂钩。

[0008] 优选的,所述圆形套壳侧壁面开有观察口,所述观察口内安装透明挡壳。

[0009] 优选的,所述二号框架下壁面且位于圆形套壳边缘处开有三号凹槽,所述三号凹槽内安装LED照明灯泡,所述LED照明灯泡套装保护壳。

[0010] 优选的,所述圆环垫圈上壁面套装摩擦垫。

[0011] 利用本实用新型的技术方案制作的一种腹腔镜穿刺器,结构新颖,操作方便,利用LED直视下,以及各种防止可能发生的不当暴力引起的腹腔脏器操作的穿刺器结构,增加了手术成功率,可有效避免建立气腹时可能产生的损伤性并发症发生。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型所述一种腹腔镜穿刺器的结构示意图；
[0013] 图2是本实用新型所述一种腹腔镜穿刺器的俯视图；
[0014] 图3是本实用新型所述一种腹腔镜穿刺器的仰视图；
[0015] 图中,1-一号框架;2-一号驱动支撑架;3-一号气缸;4-一号承载块;5-固定板;6-二号驱动支撑架;7-安装架;8-二号框架;9-圆形套壳;10-穿刺针;11-弧形垫片;12-伸缩杆;13-二号承载块;14-圆环垫圈;15-摆动杆;16-环形挂钩;17-透明挡壳;18-LED照明灯泡;19-保护壳。

具体实施方式

[0016] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[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。

[0018] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种腹腔镜穿刺器,包括一号框架1,所述一号框架1上壁面开有一对一号凹槽,所述一号凹槽内安装一号驱动支撑架2,所述一号驱动支撑架2上壁面安装一号气缸3,所述一号气缸3驱动端安装一号承载块4,所述一号承载块4上壁面安装固定板5,所述固定板5下壁面开有二号凹槽,所述二号凹槽内安装二号驱动支撑架6,所述二号驱动支撑架6下壁面固定安装架7,所述一号框架1下壁面安装二号框架8,所述二号框架8下壁面安装圆形套壳9,所述圆形套壳9内安装穿刺针10,所述穿刺针10一端面与安装架7相搭接;所述二号框架8下壁面且位于圆形套壳9边缘处开有环形凹槽,所述环形凹槽内安装一对位置相对应的弧形垫片11,所述弧形垫片11下壁面固定伸缩杆12,所述伸缩杆12一端面安装二号承载块13,所述二号承载块13下壁面安装圆环垫圈14;所述一号框架1侧壁面开有矩形凹槽,所述矩形凹槽内安装摆动杆15,所述摆动杆15一端面安装环形挂钩16;所述圆形套壳9侧壁面开有观察口,所述观察口内安装透明挡壳17;所述二号框架8下壁面且位于圆形套壳9边缘处开有三号凹槽,所述三号凹槽内安装LED照明灯泡18,所述LED照明灯泡18套装保护壳19;所述圆环垫圈14上壁面套装摩擦垫。

[0019] 具体使用时:在一号框架1所支撑的一号驱动支撑架2上壁面安装的一号气缸3可以自由的伸缩运行,便于给予穿刺针10推力,便于进入腹腔,同时固定板5上的安装架7与穿刺针10相搭接,便于一对一号气缸3上下伸展的力量通过安装架7均匀给予穿刺针10,便于本穿刺器在工作的时候更加更稳定受力均匀,同时圆形套壳9防止穿刺针10在工作的时候弯曲,观察口内安装透明挡壳17便于人们穿刺针10在工作的时候观察穿刺针10的状态,是否出现弯曲,环形凹槽内安装的一对位置相对应的弧形垫片11所支撑的伸缩杆12自由的伸

缩,带动圆环垫圈14移动,在圆环垫圈14上安装的摩擦垫便于人们拿取,通过伸缩杆12由医师控制,便于医生使用穿刺器的时候掌握最佳操作位置,便于医师对腹腔进行合理的治疗,同时不会阻碍正常穿刺,摆动杆15自由的摆动,带动环形挂钩16,便于人们在不使用穿刺器的时候合理的进行放置,LED照明灯泡18便于医生在使用本穿刺器的时候,进行照明,防止灯光昏暗,无法正常工作。

[0020] 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。

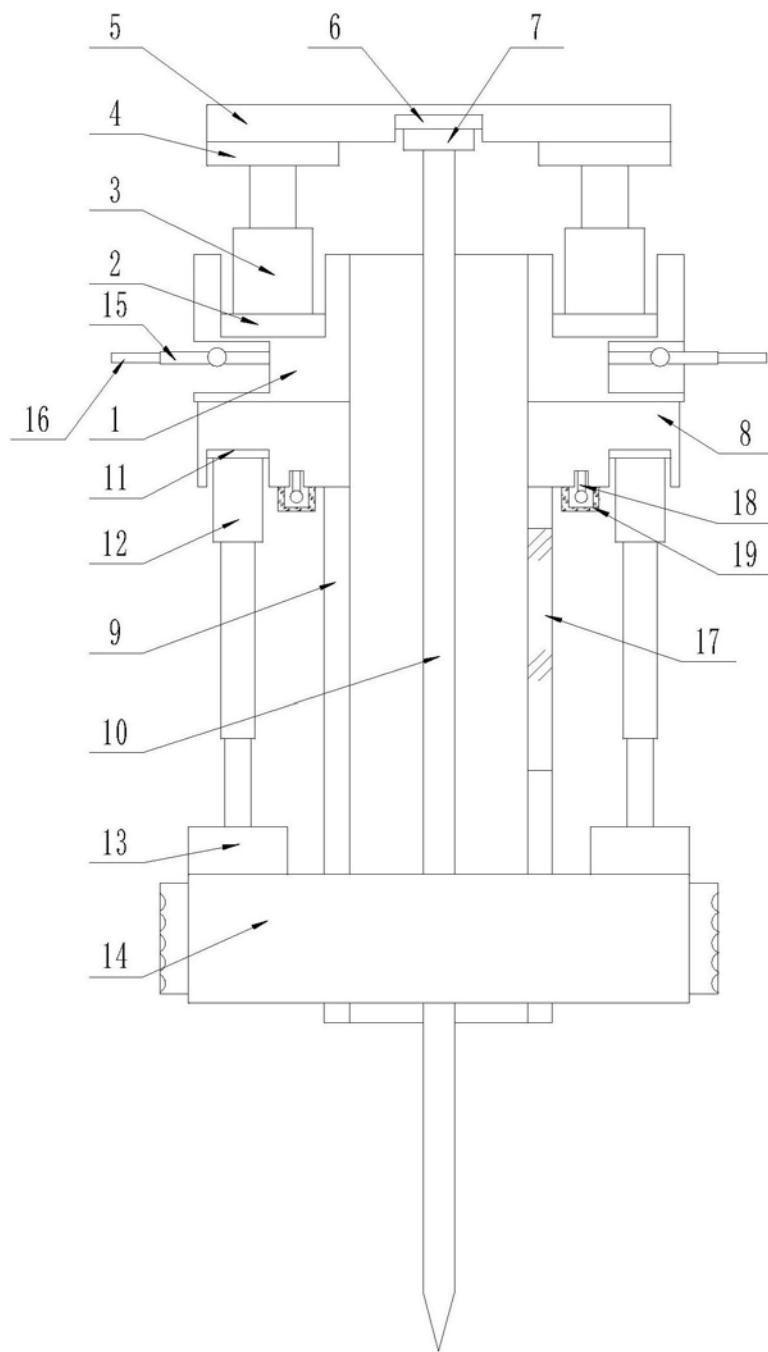


图1

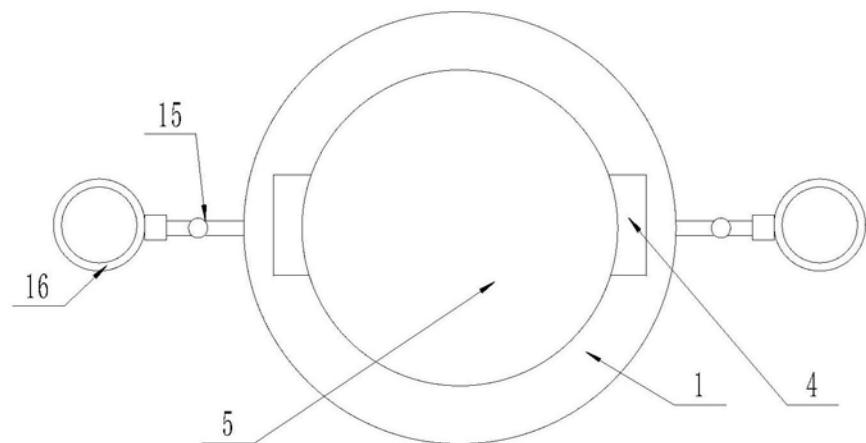


图2

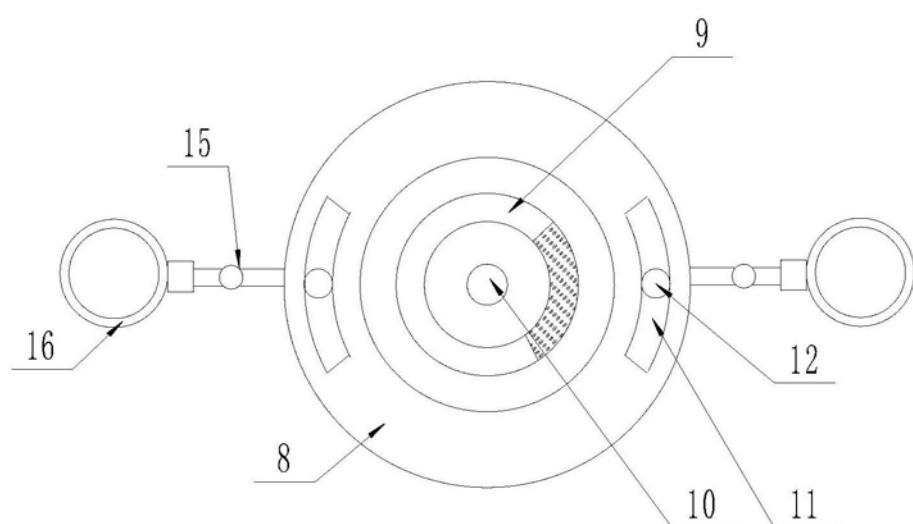


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜穿刺器		
公开(公告)号	CN207613841U	公开(公告)日	2018-07-17
申请号	CN201720535892.4	申请日	2017-05-11
[标]申请(专利权)人(译)	贵州医科大学附属医院		
申请(专利权)人(译)	贵州医科大学附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	贵州医科大学附属医院		
[标]发明人	李海洋 左石 郭宇廷 徐媛 赵睿 龚勇军 陈玲 韩民 谷化剑		
发明人	李海洋 左石 郭宇廷 徐媛 赵睿 龚勇军 陈玲 韩民 谷化剑		
IPC分类号	A61B17/34 A61B17/00 A61B90/30		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜穿刺器，包括一号框架，所述一号框架上壁面开有一对一号凹槽，所述一号凹槽内安装一号驱动支撑架，所述一号驱动支撑架上壁面安装一号气缸，所述一号气缸驱动端安装一号承载块，一号所述一号承载块上壁面安装固定板，所述固定板下壁面开有二号凹槽，所述二号凹槽内安装二号驱动支撑架，所述二号驱动支撑架下壁面固定安装架，所述一号框架下壁面安装二号框架，所述二号框架下壁面安装圆形套壳，所述圆形套壳内安装穿刺针，所述穿刺针一端面与安装架相搭接。本实用新型，结构新颖，操作方便，在医生用尖锐器械进行盲穿，进入腹腔时，可有效避免损伤腹腔脏器，避免了因建立气腹时可能产生的损伤性并发症发生。

