



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210521028 U

(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201920938004.2

(22)申请日 2019.06.21

(73)专利权人 郑州大学第五附属医院

地址 450000 河南省郑州市二七区康复前  
街3号

(72)发明人 傅聿铭 陈亚斌

(74)专利代理机构 郑州豫开专利代理事务所  
(普通合伙) 41131

代理人 朱俊峰

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

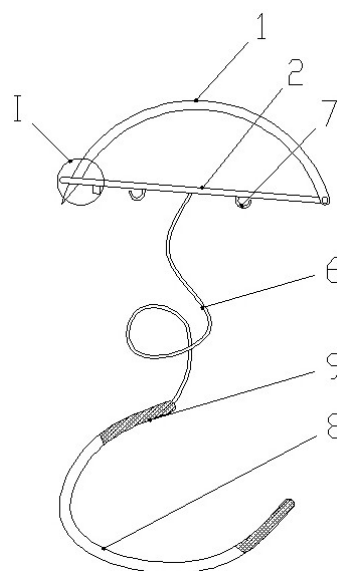
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

腹腔镜下器官悬吊装置

### (57)摘要

腹腔镜下器官悬吊装置,包括固定针,固定针为弧形结构,固定针的尾端铰接有悬吊杆,悬吊杆的前端部设有插孔,插孔位置与固定针针头对应,固定针的前端部内侧设有插槽,悬吊杆的前端部内沿悬吊杆方向滑动安装有插销,插销与固定针内侧的插槽相适配,悬吊杆的下侧中部固定连接有悬吊绳,悬吊杆下侧关于悬吊绳连接点对称设有两个挂钩,悬吊绳的下端连接有固定带,固定带的两端部均设有粘胶贴;综上所述,采用本实用新型可有效地将需要悬吊的组织器官进行悬吊,并且不会损伤被悬吊的器官。



1.腹腔镜下器官悬吊装置,其特征在于:包括固定针,固定针为弧形结构,固定针的后端铰接有悬吊杆,悬吊杆的前端部设有插孔,插孔位置与固定针针头位置对应,固定针针头插设在悬吊杆前端部插孔内,固定针的前端部内侧设有插槽,悬吊杆的前端部杆内沿悬吊杆前后方向滑动安装有插销,悬吊杆前端部下侧壁上开有裂隙,裂隙位于插销下侧,插销下侧连接有拨杆,拨杆滑动穿设在裂隙内,插销与固定针内侧的插槽相适配,插销插设在固定针的插槽内,悬吊杆的下侧中部固定连接有悬吊绳,悬吊杆下侧关于悬吊绳连接点对称设有两个挂钩,悬吊绳的下端连接有固定带,固定带的两端部均设有粘胶贴。

## 腹腔镜下器官悬吊装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗技术领域,具体涉及一种腹腔镜下器官悬吊装置。

### 背景技术

[0002] 在用腹腔镜做胃肠道手术过程中,由于身体内的组织器官基本上相互紧邻,手术视野通常会受到很大的限制,通常情况下,为了暴露更加良好的手术视野,会将部分不涉及手术的器官进行悬吊,经检索现有技术在进行腹腔镜胃肠道手术所用的器官悬吊装置均具有缺陷,如授权公告号为CN204542251U公开的一种单孔腹腔镜组织悬吊固定器,其由弹簧和两侧的钩针构成,在单孔腹腔镜手术中,将悬吊固定器置入患者腹腔中,两侧的钩针一端固定至需要悬吊的组织器官,另一端则固定至腹壁上方,从而对器官进行悬吊,这样操作需要对组织器官进行穿刺,容易不小心穿刺到血管,对组织器官造成一定的损害,同时也增加了手术时间。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中的不足之处,提供一种腹腔镜下器官悬吊装置,可有效地将组织器官进行悬吊,且不会对组织器官造成损伤。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:腹腔镜下器官悬吊装置,包括固定针,固定针为弧形结构,固定针的后端铰接有悬吊杆,悬吊杆的前端部设有插孔,插孔位置与固定针针头位置对应,固定针针头插设在悬吊杆前端部插孔内,固定针的前端部内侧设有插槽,悬吊杆的前端部杆内沿悬吊杆前后方向滑动安装有插销,悬吊杆前端部下侧壁上开有裂隙,裂隙位于插销下侧,插销下侧连接有拨杆,拨杆滑动穿设在裂隙内,插销与固定针内侧的插槽相适配,插销插设在固定针的插槽内,悬吊杆的下侧中部固定连接有悬吊绳,悬吊杆下侧关于悬吊绳连接点对称设有两个挂钩,悬吊绳的下端连接有固定带,固定带的两端部均设有粘胶贴。

[0005] 采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:固定针为弧形结构,可以穿刺在腹壁内侧;固定针的针头可以插入悬吊杆的插孔内,悬吊杆的插销可以插设在固定针前端内侧插槽内,从而用于悬吊固定带;悬吊杆上关于悬吊绳连接处对称设有的两个挂钩,可以用于缠绕悬吊绳,从而调节固定带的高度,控制组织器官的悬吊高度;固定带上设有粘胶贴,不会损伤组织器官,便可以将组织器官固定好。

[0006] 综上所述,采用本实用新型可有效地将需要悬吊的组织器官进行悬吊,并且不会损伤被悬吊的器官。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2是图1中I处局部剖视图。

### 具体实施方式

[0009] 如图1和图2所示,本实用新型的腹腔镜下器官悬吊装置,包括固定针1,固定针1为弧形结构,固定针1的后端铰接有悬吊杆2,悬吊杆2的前端部设有插孔3,插孔3位置与固定针1针头位置对应,固定针1针头插设在悬吊杆2前端部插孔3内,固定针1的前端部内侧设有插槽4,悬吊杆2的前端部杆内沿悬吊杆2前后方向滑动安装有插销5,悬吊杆2前端部下侧壁上开有裂隙10,裂隙10位于插销5下侧,插销5下侧连接有拨杆11,拨杆11滑动穿设在裂隙10内,插销5与固定针1内侧的插槽4相适配,插销5插设在固定针1的插槽4内,悬吊杆2的下侧中部固定连接有悬吊绳6,悬吊杆2下侧关于悬吊绳6连接点对称设有两个挂钩7,悬吊绳6的下端连接有固定带8,固定带的两端部均设有粘胶贴9。

[0010] 悬吊杆2和悬吊杆2上的两个挂钩7均没有尖锐棱角,不会对患者腹腔内造成划伤。

[0011] 在使用本实用新型时,医疗人员将该装置通过穿刺套置入患者腹内,接着通过持针器夹持固定针1,将固定针1穿刺患者腹壁内侧,使固定针1针头插入悬吊杆2的插孔3内,然后拨动悬吊杆2的插销5,将插销5插设在固定针1的插槽4内,即可将固定针1固定在患者腹壁内侧,然后将固定带8环绕需要悬吊的组织器官,将固定带8两端的粘胶贴9粘合牢固,将悬吊绳6缠绕在悬吊杆2的两个挂钩7上是悬吊绳6的长度缩短,从而将组织器官悬吊起来。

[0012] 本实施例并非对本实用新型的形状、材料、结构等作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的保护范围。

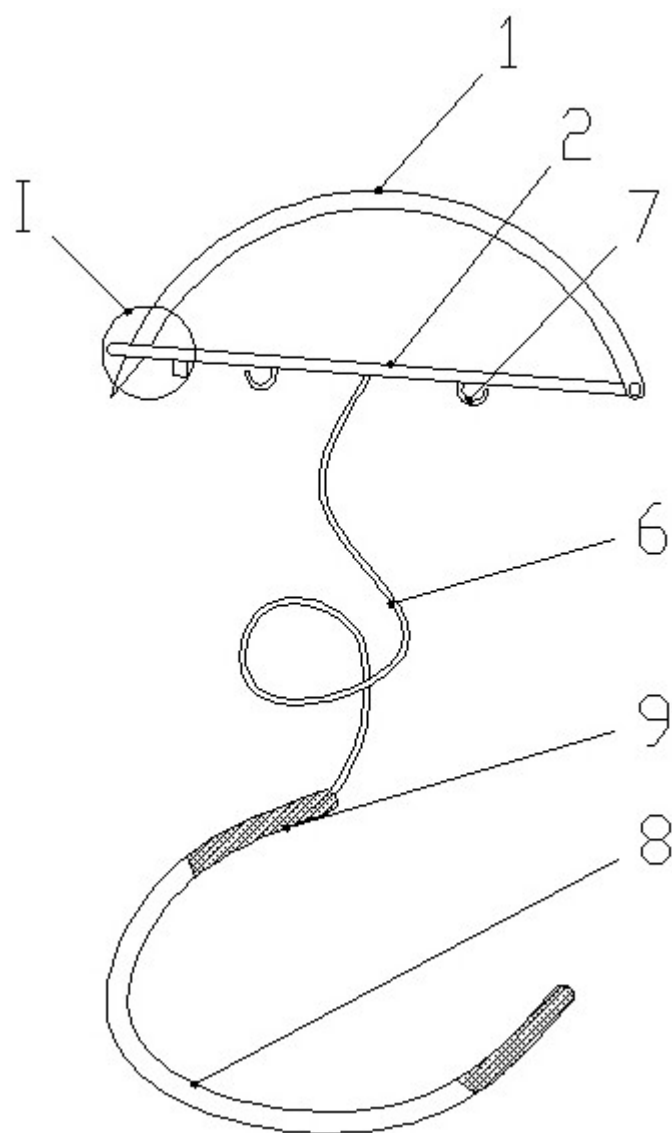


图1

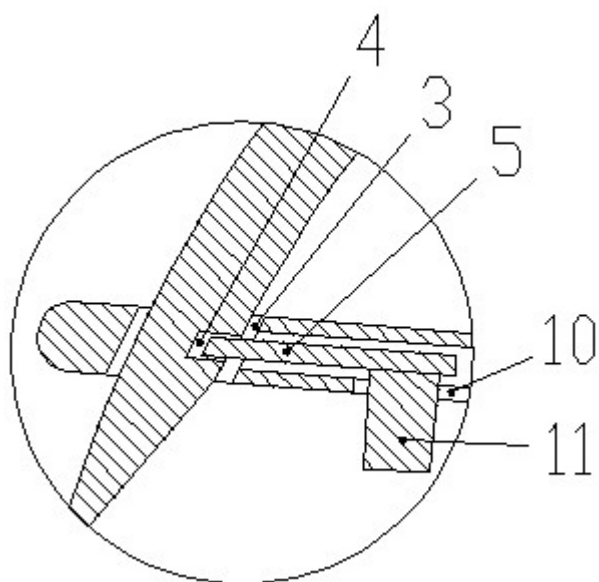


图2

专利名称(译)	腹腔镜下器官悬吊装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN210521028U</a>	公开(公告)日	2020-05-15
申请号	CN201920938004.2	申请日	2019-06-21
[标]申请(专利权)人(译)	郑州大学第五附属医院		
申请(专利权)人(译)	郑州大学第五附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	郑州大学第五附属医院		
[标]发明人	陈亚斌		
发明人	傅聿铭 陈亚斌		
IPC分类号	A61B17/02		
代理人(译)	朱俊峰		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

腹腔镜下器官悬吊装置，包括固定针，固定针为弧形结构，固定针的尾端铰接有悬吊杆，悬吊杆的前端部设有插孔，插孔位置与固定针针头对应，固定针的前端部内侧设有插槽，悬吊杆的前端部内沿悬吊杆方向滑动安装有插销，插销与固定针内侧的插槽相适配，悬吊杆的下侧中部固定连接悬吊绳，悬吊杆下侧关于悬吊绳连接点对称设有两个挂钩，悬吊绳的下端连接有固定带，固定带的两端部均设有粘胶贴；综上所述，采用本实用新型可有效地将需要悬吊的组织器官进行悬吊，并且不会损伤被悬吊的器官。

