



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202537615 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220113983. 6

(22) 申请日 2012. 03. 23

(73) 专利权人 徐生源

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县桐君街道  
桑园路 68 号 (杭州时空侯医疗器械有  
限公司)

(72) 发明人 徐生源

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209

代理人 董力平

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006. 01)

A61M 1/00 (2006. 01)

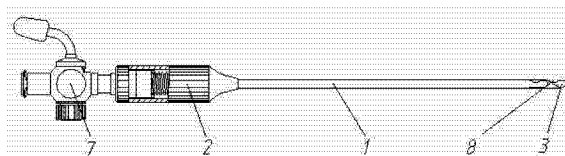
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

腹腔镜手术气腹针

### (57) 摘要

本实用新型是一种腹腔镜手术气腹针,属医疗器械技术领域。所述腹腔镜手术气腹针由针管、针管接头、气杆、螺母、弹簧、弹簧座、阀门、出气口、销槽、销座、内芯接管、针头组成;气杆上开有出气口,气杆与内芯接管固定连接,内芯接管与销座固定连接,螺母与内芯接管拧紧固定,弹簧套入内芯接管,弹簧座套入内芯接管,弹簧座内开有销槽,销座与销槽配合,阀门与内芯接管拧紧固定,针管的前端设有针头。本实用新型具有结构设计合理、人性化设计、手术使用方便、效果好、手术安全的优点。



1. 一种腹腔镜手术气腹针,其特征是:由针管、针管接头、气杆、螺母、弹簧、弹簧座、阀门、出气口、销槽、销座、内芯接管、针头组成;气杆上开有出气口,气杆与内芯接管固定连接,内芯接管与销座固定连接,螺母与内芯接管拧紧固定,弹簧套入内芯接管,弹簧座套入内芯接管,弹簧座内开有销槽,销座与销槽配合,阀门与内芯接管拧紧固定,针管的前端设有针头,针管和针管接头固定连接,针管接头与弹簧座拧紧固定。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术气腹针,其特征是:所述气杆与内芯接管焊接固定。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术气腹针,其特征是:所述内芯接管与销座焊接固定。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术气腹针,其特征是:所述针管和针管接头焊接固定。

## 腹腔镜手术气腹针

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种微创腹腔镜医疗手术,对人体体内疾病进行手术治疗的腹腔镜手术气腹针,属医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 在人体体内微创腹腔镜医疗手术中,一旦在人体体内发现病灶,需要手术或切除,在手术过程中,需要对人体内进行气腹,使人体体内有一定的空间,手术方可进行。现有技术一般是切开人体腹腔进行医疗手术,其缺陷是:需要切开人体腹腔,手术器械从切口插入人体腹腔,给医疗人员带来极大的麻烦;也有免气腹微创腹腔镜医疗手术,但一般是小手术,治疗人体的关节组织,难以对腹腔内进行手术,满足不了理想的手术效果。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构设计合理、人性化设计、手术使用方便、效果好、手术安全的腹腔镜手术气腹针。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是该腹腔镜手术气腹针由针管、针管接头、气杆、螺母、弹簧、弹簧座、阀门、出气口、销槽、销座、内芯接管、针头组成;气杆上开有出气口,气杆与内芯接管固定连接,内芯接管与销座固定连接,螺母与内芯接管拧紧固定,弹簧套入内芯接管,弹簧座套入内芯接管,弹簧座内开有销槽,销座与销槽配合,阀门与内芯接管拧紧固定,针管的前端设有针头,针管和针管接头固定连接,针管接头与弹簧座拧紧固定。

[0005] 本实用新型所述的气杆与内芯接管焊接固定。

[0006] 本实用新型所述的内芯接管与销座焊接固定。

[0007] 本实用新型所述的针管和针管接头焊接固定。

[0008] 本实用新型同现有技术相比具有以下优点及效果:本实用新型结构设计合理,人性化设计、手术使用方便、效果好、手术安全。安装拆卸方便,金属材料制作,可以清洗消毒,也可以高温消毒。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的针管和针管接头的结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型的主体结构示意图。

[0012] 图4为本实用新型的销座和内芯接管的结构示意图。

[0013] 标号说明:针管1、针管接头2、气杆3、螺母4、弹簧5、弹簧座6、阀门7、出气口8、销槽9、销座10、内芯接管11、针头12。

[0014] 具体实施方式:

[0015] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以下实施例是对本新型

的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0016] 实施例 1 :如图 1 至 4 所示,本实施例描述了一种腹腔镜手术气腹针,由针管 1、针管接头 2、气杆 3、螺母 4、弹簧 5、弹簧座 6、阀门 7、出气口 8、销槽 9、销座 10、内芯接管 11、针头 12 组成。

[0017] 连接关系是 :气杆 3 上开有出气口 8,气杆 3 与内芯接管 11 焊接固定 ;弹簧座 6 内开有销槽 9 ;内芯接管 11 与销座 10 焊接固定,螺母 4 与内芯接管 11 拧紧固定,弹簧 5 套入内芯接管 11,弹簧座 6 套入内芯接管 11,销座 10 恰好卡入销槽 9 可以上下活动 ;阀门 7 与内芯接管 11 拧紧固定 ;针管 1 和针头 12 为一体,针管 1 和针管接头 2 焊接固定,针管接头 2 与弹簧座 6 拧紧固定,形成腹腔镜手术气腹针。

[0018] 本实用新型设计的腹腔镜手术气腹针,在微创腹腔镜手术中,将气腹针插入人体体内。只要在阀门上安装冲气设备,气流从气腹针内进入人体,在人体腹腔内形成空间,医疗人员在空间内进行手术治疗。

[0019] 本实用新型设计的腹腔镜手术气腹针,根据针管接头 2、弹簧座 6 和弹簧 5 的设计,针管 1 和针管接头 2 与其他部件之间可以滑动,在手术应用中,当气腹针穿入人体,按下针管 1 和针管接头 2,气杆 3 向前突出,气腹针可以在人体内进行活动,针头 12 不会损伤人体内其他组织 ;放开针管 1 和针管接头 2,在弹簧 5 的作用下,气腹针复位。

[0020] 本实用新型设计的腹腔镜手术气腹针,安装拆卸方便,金属材料制作,可以清洗消毒,也可以高温消毒。

[0021] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其零、部件的形状、所取名称等可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

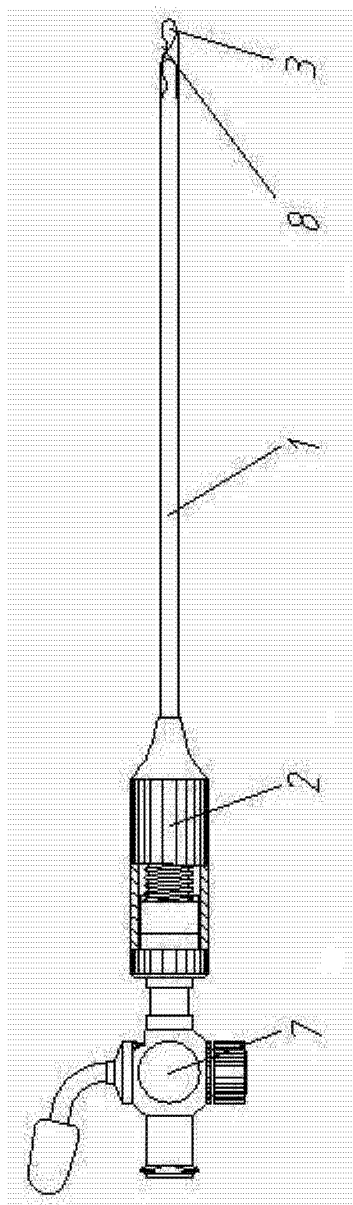


图 1

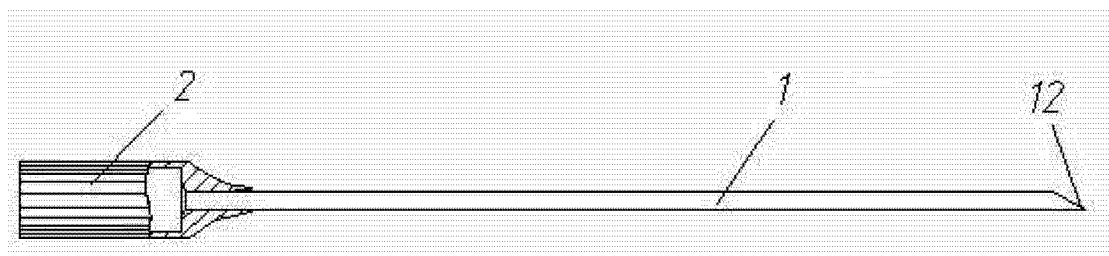


图 2

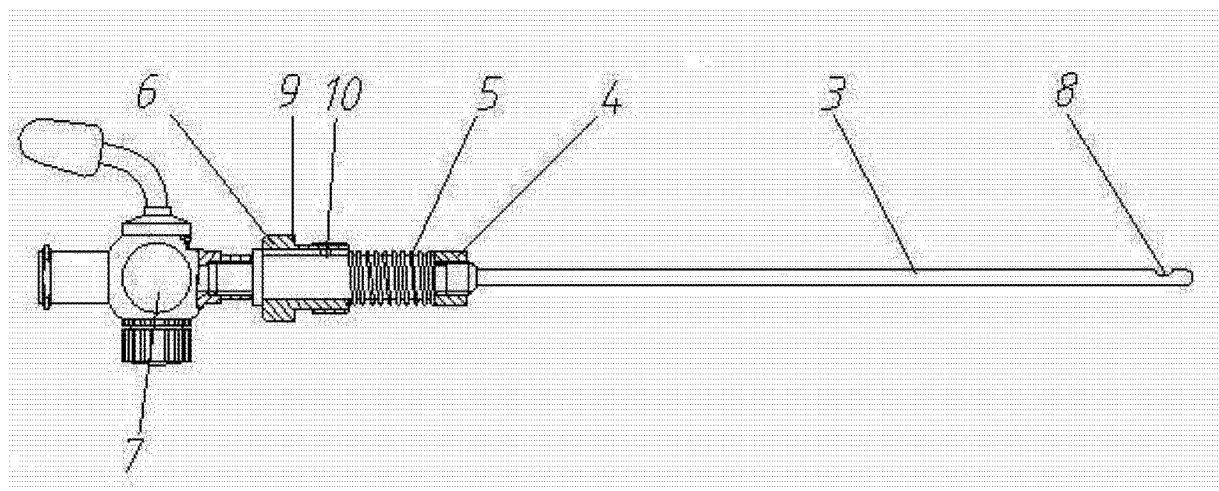


图 3

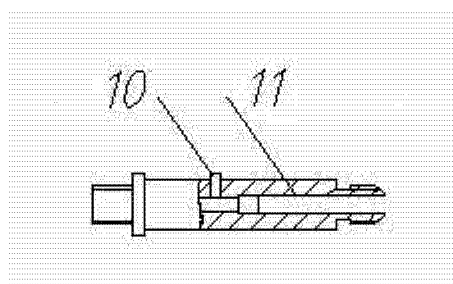


图 4

专利名称(译)	腹腔镜手术气腹针		
公开(公告)号	<a href="#">CN202537615U</a>	公开(公告)日	2012-11-21
申请号	CN201220113983.6	申请日	2012-03-23
[标]申请(专利权)人(译)	徐生源		
申请(专利权)人(译)	徐生源		
当前申请(专利权)人(译)	徐生源		
[标]发明人	徐生源		
发明人	徐生源		
IPC分类号	A61B17/34 A61M1/00		
代理人(译)	董力平		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型是一种腹腔镜手术气腹针，属医疗器械技术领域。所述腹腔镜手术气腹针由针管、针管接头、气杆、螺母、弹簧、弹簧座、阀门、出气口、销槽、销座、内芯接管、针头组成；气杆上开有出气口，气杆与内芯接管固定连接，内芯接管与销座固定连接，螺母与内芯接管拧紧固定，弹簧套入内芯接管，弹簧座套入内芯接管，弹簧座内开有销槽，销座与销槽配合，阀门与内芯接管拧紧固定，针管的前端设有针头。本实用新型具有结构设计合理、人性化设计、手术使用方便、效果好、手术安全的优点。

