



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205831883 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620446653.7

(22)申请日 2016.05.17

(73)专利权人 桐庐前沿医疗科技有限公司

地址 311500 浙江省杭州市桐庐县江南镇  
深澳村

(72)发明人 李卫明 申屠群益

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101

代理人 陈继亮

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

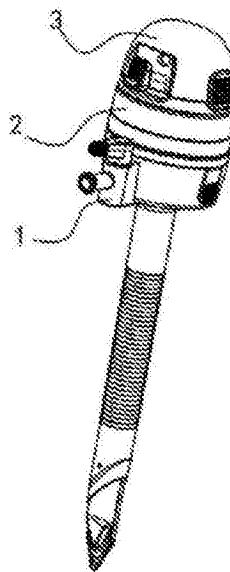
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一次性带保护功能腹腔镜穿刺器

(57)摘要

本实用新型涉及一种一次性带保护功能腹腔镜穿刺器,由鞘体组件、密封组件、穿刺针组件组成,所述的密封组件位于鞘体组件与穿刺针组件之间,且穿刺针组件固定于鞘体组件的上方;鞘体组件内的鞘体固定于鞘体座的下方,鞘体座的上方依次安装有十字密封件、鞘体上盖,密封按钮通过按钮弹簧固定于鞘体座的一侧边上,阀芯安装于鞘体座的另一侧边上;穿刺针组件内的刀杆组件穿入于鞘体内,刀杆组件内穿有活动刀杆,该活动刀杆的末端固定有刀片,该刀片位于鞘体的末端外,在该刀杆组件的上端依次安装有D型针卡扣、D型后盖,在该D型针卡扣与D型后盖间安装有刀口开关和刀口止位件。本实用新型有使用方便、手术效率高、密封效果好、性能稳定的优点。



1. 一种一次性带保护功能腹腔镜穿刺器,由鞘体组件(1)、密封组件(2)、穿刺针组件(3)组成,其特征在于:所述的密封组件(2)位于鞘体组件(1)与穿刺针组件(3)之间,且穿刺针组件(3)固定于鞘体组件(1)的上方;鞘体组件(1)内的鞘体(7)固定于鞘体座(11)的下方,且两者之间安装有密封圈(6),鞘体座(11)的上方依次安装有十字密封件(8)、鞘体上盖(4),密封按钮(10)通过按钮弹簧(9)固定于鞘体座(11)的一侧边上,阀芯(5)安装于鞘体座(11)的另一侧边上;穿刺针组件(3)内的刀杆组件(14)穿入于鞘体(7)内,刀杆组件(14)内穿有活动刀杆(20),该活动刀杆(20)的末端固定有刀片(21),该刀片(21)位于鞘体(7)的末端外,在该刀杆组件(14)的上端依次安装有D型针卡扣(13)、D型后盖(12),在该D型针卡扣(13)与D型后盖(12)间安装有刀口开关(15)和刀口止位件(16)。

2. 根据权利要求1所述的一次性带保护功能腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述的密封组件(2)由密封上盖(22)、密封上压块(23)、密封保护片(24)、气密件(25)、下压环(26)及密封下盖(27)组成,所述的密封上盖(22)与密封下盖(27)之间依次安装有密封上压块(23)、密封保护片(24)、气密件(25)、下压环(26),其中密封保护片(24)通过密封上压块(23)固定在气密件(25)的上方,该气密件(25)的下方固定有下压环(26)。

3. 根据权利要求1或2所述的一次性带保护功能腹腔镜穿刺器,其特征在于:所述的刀杆组件(14)内的D型针卡扣(13)扣于密封组件(2)内的密封上盖(22)所开设的卡槽内,D型后盖(12)卡扣于鞘体组件(1)内的鞘体上盖(4)所开设的卡槽内;刀杆组件(14)与活动刀杆(20)的上端间依次安装有第一卡簧(17)、第二卡簧(18)及刀杆弹簧(19),且该活动刀杆(20)的上端与刀口止位件(16)相固定连接。

## 一次性带保护功能腹腔镜穿刺器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种一次性带保护功能腹腔镜穿刺器。

### 背景技术

[0002] 现有的穿刺器主要应用于医疗手术中,其各种各样的型号很多,但由于结构设计存在的不足,导致有些穿刺器在手术过程中,显得使用起来比较不灵活,从而使得手术过程时间较长,给病人患者带来一定的不便之处。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构新颖、使用方便、密封效果好的穿刺器。

[0004] 本实用新型的目的是通过如下技术方案来完成的,由鞘体组件、密封组件、穿刺针组件组成,所述的密封组件位于鞘体组件与穿刺针组件之间,且穿刺针组件固定于鞘体组件的上方;鞘体组件内的鞘体固定于鞘体座的下方,且两者之间安装有密封圈,鞘体座的上方依次安装有十字密封件、鞘体上盖,密封按钮通过按钮弹簧固定于鞘体座的的一侧边上,阀芯安装于鞘体座的的另一侧边上;穿刺针组件内的刀杆组件穿入于鞘体内,刀杆组件内穿有活动刀杆,该活动刀杆的末端固定有刀片,该刀片位于鞘体的末端外,在该刀杆组件的上端依次安装有D型针卡扣、D型后盖,在该D型针卡扣与D型后盖间安装有刀口开关和刀口止位件。

[0005] 作为优选,所述的密封组件由密封上盖、密封上压块、密封保护片、气密件、下压环及密封下盖组成,所述的密封上盖与密封下盖之间依次安装有密封上压块、密封保护片、气密件、下压环,其中密封保护片通过密封上压块固定在气密件的上方,该气密件的下方固定有下压环。

[0006] 作为优选,所述的刀杆组件内的D型针卡扣扣于密封组件内的密封上盖所开设的卡槽内,D型后盖卡扣于鞘体组件内的鞘体上盖所开设的卡槽内;刀杆组件与活动刀杆的上端间依次安装有第一卡簧、第二卡簧及刀杆弹簧,且该活动刀杆的上端与刀口止位件相固定连接。

[0007] 本实用新型的有益效果为:通过使用该穿刺器,具有使用方便、手术效率高、密封效果好、性能稳定的优点。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的鞘体组件结构爆炸示意图。

[0010] 图3是本实用新型的密封组件结构爆炸示意图。

[0011] 图4是本实用新型的穿刺针组件结构爆炸示意图。

[0012] 附图中的标号分别为:1、鞘体组件;2、密封组件;3、穿刺针组件;4、鞘体上盖;5、阀芯;6、密封圈;7、鞘体;8、十字密封件;9、按钮弹簧;10、密封按钮;11、鞘体座;12、D型后盖;13、D型针卡扣;14、刀杆组件;15、刀口开关;16、刀口止位件;17、第一卡簧;18、第二卡簧;19、刀杆弹簧;20、活动刀杆;21、刀片;22、密封上盖;23、密封上压块;24、密封保护片;25、气密件;26、下压环;27、密封下盖。

### 具体实施方式

[0013] 下面将结合附图对本实用新型做详细的介绍:如附图1至4所示,本实用新型由鞘体组件1、密封组件2、穿刺针组件3组成,所述的密封组件2位于鞘体组件1与穿刺针组件3之间,且穿刺针组件3固定于鞘体组件1的上方;鞘体组件1内的鞘体7固定于鞘体座11的下方,且两者之间安装有密封圈6,鞘体座11的上方依次安装有十字密封件8、鞘体上盖4,密封按钮10通过按钮弹簧9固定于鞘体座11的一侧边上,阀芯5安装于鞘体座11的另一侧边上;穿刺针组件3内的刀杆组件14穿入于鞘体7内,刀杆组件14内穿有活动刀杆20,该活动刀杆20的末端固定有刀片21,该刀片21位于鞘体7的末端外,在该刀杆组件14的上端依次安装有D型针卡扣13、D型后盖12,在该D型针卡扣13与D型后盖12间安装有刀口开关15和刀口止位件16。该刀口开关15和刀口止位件16可以将穿刺器的刀片21控制伸出鞘体组件1和回缩鞘体组件1内。

[0014] 所述的密封组件2由密封上盖22、密封上压块23、密封保护片24、气密件25、下压环26及密封下盖27组成,所述的密封上盖22与密封下盖27之间依次安装有密封上压块23、密封保护片24、气密件25、下压环26,其中密封保护片24通过密封上压块23固定在气密件25的上方,该气密件25的下方固定有下压环26。该密封组件2具有密封效果好的优点。

[0015] 所述的刀杆组件14内的D型针卡扣13扣于密封组件2内的密封上盖22所开设的卡槽内,D型后盖12卡扣于鞘体组件1内的鞘体上盖4所开设的卡槽内;刀杆组件14与活动刀杆20的上端间依次安装有第一卡簧17、第二卡簧18及刀杆弹簧19,且该活动刀杆20的上端与刀口止位件16相固定连接。

[0016] 本实用新型不局限于上述实施方式,不论在其形状或材料构成上作任何变化,凡是采用本实用新型所提供的结构设计,都是本实用新型的一种变形,均应认为在本实用新型保护范围之内。

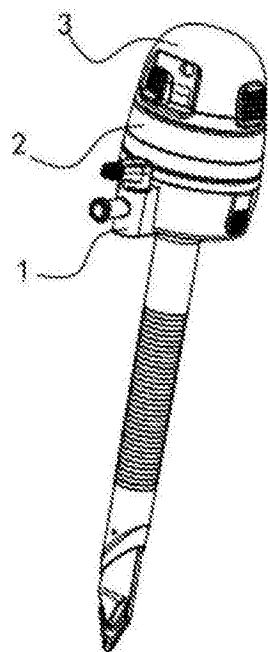


图1

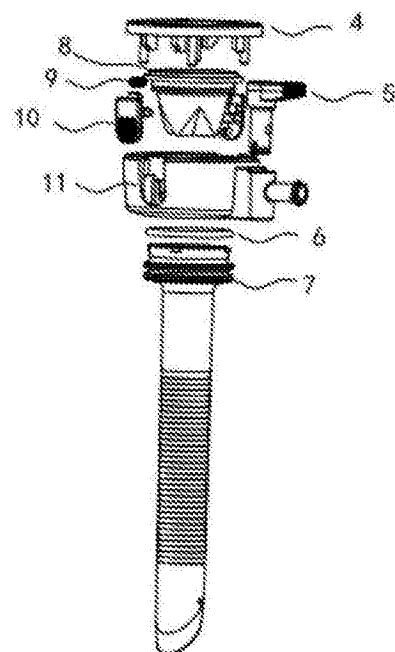


图2

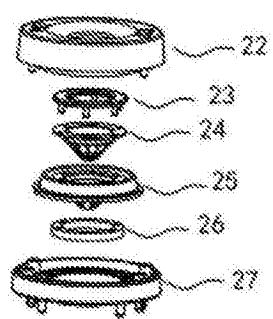


图3

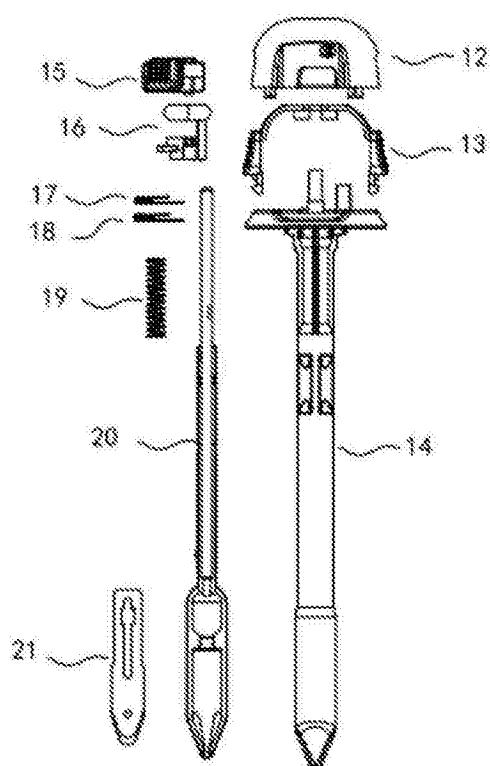


图4

专利名称(译)	一次性带保护功能腹腔镜穿刺器		
公开(公告)号	<a href="#">CN205831883U</a>	公开(公告)日	2016-12-28
申请号	CN201620446653.7	申请日	2016-05-17
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐前沿医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐前沿医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐前沿医疗科技有限公司		
[标]发明人	李卫明 申屠群益		
发明人	李卫明 申屠群益		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种一次性带保护功能腹腔镜穿刺器，由鞘体组件、密封组件、穿刺针组件组成，所述的密封组件位于鞘体组件与穿刺针组件之间，且穿刺针组件固定于鞘体组件的上方；鞘体组件内的鞘体固定于鞘体座的下方，鞘体座的上方依次安装有十字密封件、鞘体上盖，密封按钮通过按钮弹簧固定于鞘体座的一侧边上，阀芯安装于鞘体座的另一侧边上；穿刺针组件内的刀杆组件穿入于鞘体内，刀杆组件内穿有活动刀杆，该活动刀杆的末端固定有刀片，该刀片位于鞘体的末端外，在该刀杆组件的上端依次安装有D型针卡扣、D型后盖，在该D型针卡扣与D型后盖间安装有刀口开关和刀口止位件。本实用新型有使用方便、手术效率高、密封效果好、性能稳定的优点。

