



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208942315 U

(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201820970480.8

(22)申请日 2018.06.22

(73)专利权人 武汉新佳豪医疗器械有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东西湖区银湖  
环湖路西、张柏公路东第D【幢】/单元5  
层6号房(11)

(72)发明人 潘志勇

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通  
合伙) 11265

代理人 吴彩凤

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

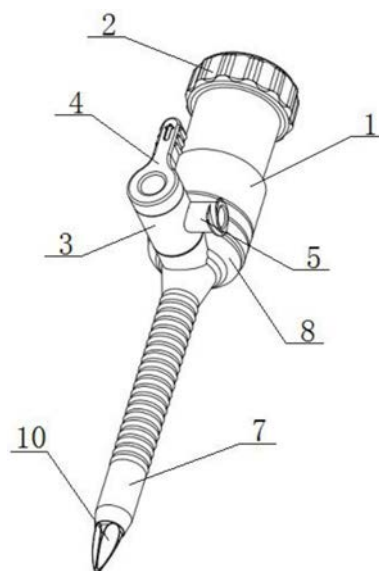
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种一次性使用腹腔镜用穿刺器

### (57)摘要

本实用新型提供一种一次性使用腹腔镜用穿刺器,包括穿刺器本体,所述穿刺器本体包括穿刺针组件、穿刺套管组件、注气阀组件和阻气阀,所述穿刺针组件包括穿刺针手柄、穿刺杆和穿刺刀头,所述穿刺套管组件包括穿刺套管、定位盖和定位套,所述定位套和注气阀组件连接,所述注气阀组件包括注气阀手柄、注气阀座和路厄氏锁定接头,所述穿刺针手柄设置在定位盖的顶部,所述注气阀座设置在定位套上,所述注气阀手柄设置在注气阀座的顶部,所述路厄氏锁定接头设置在注气阀座上,所述阻气阀设置在定位盖内,所述定位套设置在定位盖的底部,该一次性使用腹腔镜用穿刺器设计合理,使用方便,实用性强。



1. 一种一次性使用腹腔镜用穿刺器,包括穿刺器本体,其特征在于,所述穿刺器本体包括穿刺针组件、穿刺套管组件、注气阀组件和阻气阀(6),所述穿刺针组件包括穿刺针手柄(2)、穿刺杆(9)和穿刺刀头(10),所述穿刺套管组件包括穿刺套管(7)、定位盖(1)和定位套(8),所述定位套(8)和注气阀组件连接,所述注气阀组件包括注气阀手柄(4)、注气阀座(3)和路厄氏锁定接头(5),所述穿刺针手柄(2)设置在定位盖(1)的顶部,所述注气阀座(3)设置在定位套(8)上,所述注气阀手柄(4)设置在注气阀座(3)的顶部,所述路厄氏锁定接头(5)设置在注气阀座(3)上,所述阻气阀(6)设置在定位盖(1)内,所述定位套(8)设置在定位盖(1)的底部,所述穿刺杆(9)的一端穿过穿刺套管(7)、定位套(8)、阻气阀(6)和定位盖(1)与穿刺针手柄(2)连接,所述穿刺刀头(10)设置在穿刺杆(9)的另一端。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性使用腹腔镜用穿刺器,其特征在于:所述穿刺针手柄(2)上设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性使用腹腔镜用穿刺器,其特征在于:所述定位盖(1)为敞口式。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性使用腹腔镜用穿刺器,其特征在于:所述穿刺套管(7)的外侧壁上设置有防脱螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种一次性使用腹腔镜用穿刺器,其特征在于:所述阻气阀(6)上设置有阻气蝶阀。

## 一种一次性使用腹腔镜用穿刺器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种一次性使用腹腔镜用穿刺器。

### 背景技术

[0002] 一次性使用腹腔镜用穿刺器在临床上需要与腹腔镜手术器械配套使用。腹腔镜手术是借助摄像系统、冷光源、电凝系统等多种技术,通过采用各种型号的穿刺器在手术部位建立操作通道,再以细长腔镜器械进行操作完成对体内病灶的诊断和治疗的手术方式,一次性使用腹腔镜用穿刺器起到非常重要的作用,但是,现在市场上的一次性使用腹腔镜用穿刺器结构往往大同小异,一方面,市场上的一次性使用腹腔镜用穿刺器抓握非常不方便,定位盖都是采取小孔开放形式,不利于配套使用的腹腔镜手术器械在不同角度的手术操作,另一方面,市场上的一次性使用腹腔镜用穿刺器穿刺套管的长度不能改变,不利于对不同体型的患者的使用,为此,本实用新型提供一种一次性使用腹腔镜用穿刺器。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种一次性使用腹腔镜用穿刺器,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型设计合理,使用方便,实用性强。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种一次性使用腹腔镜用穿刺器,包括穿刺器本体,所述穿刺器本体包括穿刺针组件、穿刺套管组件、注气阀组件和阻气阀,所述穿刺针组件包括穿刺针手柄、穿刺杆和穿刺刀头,所述穿刺套管组件包括穿刺套管、定位盖和定位套,所述定位套和注气阀组件连接,所述注气阀组件包括注气阀手柄、注气阀座和路厄氏锁定接头,所述穿刺针手柄设置在定位盖的顶部,所述注气阀座设置在定位套上,所述注气阀手柄设置在注气阀座的顶部,所述路厄氏锁定接头设置在注气阀座上,所述阻气阀设置在定位盖内,所述定位套设置在定位盖的底部,所述穿刺杆的一端穿过穿刺套管、定位套、阻气阀和定位盖与穿刺针手柄连接,所述穿刺刀头设置在穿刺杆的另一端。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述穿刺针手柄上设置有防滑纹。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述定位盖为敞口式。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述穿刺套管的外侧壁上设置有防脱螺纹。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述阻气阀上设置有阻气蝶阀。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种一次性使用腹腔镜用穿刺器,包括定位盖、穿刺针手柄、注气阀座、注气阀手柄、路厄氏锁定接头、阻气阀、穿刺套管、定位套、穿刺杆和穿刺刀头。

[0010] 1.此一次性使用腹腔镜用穿刺器对其结构进行了简化,穿刺针手柄结构更加小巧,抓握更加方便,对穿刺套管结构进行了优化,结构小巧,使用灵活,组装更加方便,手术时能够同时在一个位置放3个穿刺器,使术后患者身上疤痕少,并且有利于对儿童做手术。

[0011] 2.此一次性使用腹腔镜用穿刺器的穿刺套管能够更换,针对不同体型的患者能够采取不同长度的穿刺套管,更加利于手术,实用性更强。

[0012] 3.此一次性使用腹腔镜用穿刺器的穿刺套管头端采用敞口式,空间更好利用,穿刺套管的外侧壁上设置了防脱螺纹,能够防止有倒刺,同时防止穿刺套管切口中脱出,并且超声刀通过性好,有利于手术的进行。

[0013] 4.该一次性使用腹腔镜用穿刺器设计合理,使用方便,实用性强。

#### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种一次性使用腹腔镜用穿刺器的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种一次性使用腹腔镜用穿刺器的剖面示意图;

[0016] 图中:1-定位盖、2-穿刺针手柄、3-注气阀座、4-注气阀手柄、5-路厄氏锁定接头、6-阻气阀、7-穿刺套管、8-定位套、9-穿刺杆、10-穿刺刀头。

#### 具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种一次性使用腹腔镜用穿刺器,包括穿刺器本体,所述穿刺器本体包括穿刺针组件、穿刺套管组件、注气阀组件和阻气阀6,所述穿刺针组件包括穿刺针手柄2、穿刺杆9和穿刺刀头10,所述穿刺套管组件包括穿刺套管7、定位盖1和定位套8,所述定位套8和注气阀组件连接,所述注气阀组件包括注气阀手柄4、注气阀座3和路厄氏锁定接头5,所述穿刺针手柄2的设置定位盖1的顶部,所述注气阀座3设置在定位套8上,所述注气阀手柄4设置在注气阀座3的顶部,所述路厄氏锁定接头5设置在注气阀座3上,所述阻气阀6设置在定位盖1内,所述定位套8设置在定位盖1的底部,所述穿刺杆9的一端穿过穿刺套管7、定位套8、阻气阀6和定位盖1与穿刺针手柄2连接,所述穿刺刀头10设置在穿刺杆9的另一端。

[0019] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述穿刺针手柄2上设置有防滑纹。

[0020] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述定位盖1为敞口式。

[0021] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述穿刺套管7的外侧壁上设置有防脱螺纹。

[0022] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述阻气阀6上设置有阻气蝶阀。

[0023] 工作原理:一次性使用腹腔镜用穿刺器在腹腔镜手术中配套使用,首先在病人腹部软组织小切口中,将一次性使用腹腔镜用穿刺器的穿刺针组件插入穿刺套管组件中,穿刺刀头10插入病人软组织小切口中,随着穿刺刀头10破软组织下层,将穿刺套管7处于绷直状态,便于穿刺套管7的插入,在穿刺刀头10穿过病人软组织直至腹腔,穿刺套管7随着穿刺针头10插入腹腔直到穿刺套管7中部,将穿刺器组件从穿刺套管组件中拔出,打开注气阀组件上的注气阀手柄4,此时阻气蝶阀处于关闭状态,气体通过路厄氏锁定接头5和穿刺套管7注入病人腹腔中,使病人腹腔鼓起,关闭注气阀手柄4,腹腔手术器械可以从一次性使用腹腔镜用穿刺器的定位盖1、阻气阀6、定位套8和穿刺套管7插入到腹腔中进行手术,手术结束后将手术器械从一次性使用腹腔镜用穿刺器中拔出,打开注气阀手柄4,病人腹腔中注入气体

从穿刺套管7和路厄氏锁定接头5排出,待注入气体排出后,即可将一次性使用腹腔镜用穿刺器从病人腹部拔出,此一次性使用腹腔镜用穿刺器对其结构进行了简化,穿刺针手柄2结构更加小巧,抓握更加方便,对穿刺套管7结构进行了优化,结构小巧,组装更加方便,此一次性使用腹腔镜用穿刺器的穿刺套管7能够更换,针对不同体型的患者能够采取不同长度的穿刺套管7,更加利于手术,实用性更强,此一次性使用腹腔镜用穿刺器的定位盖1头端采用敞口式,空间更好利用,该一次性使用腹腔镜用穿刺器设计合理,使用方便,实用性强。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

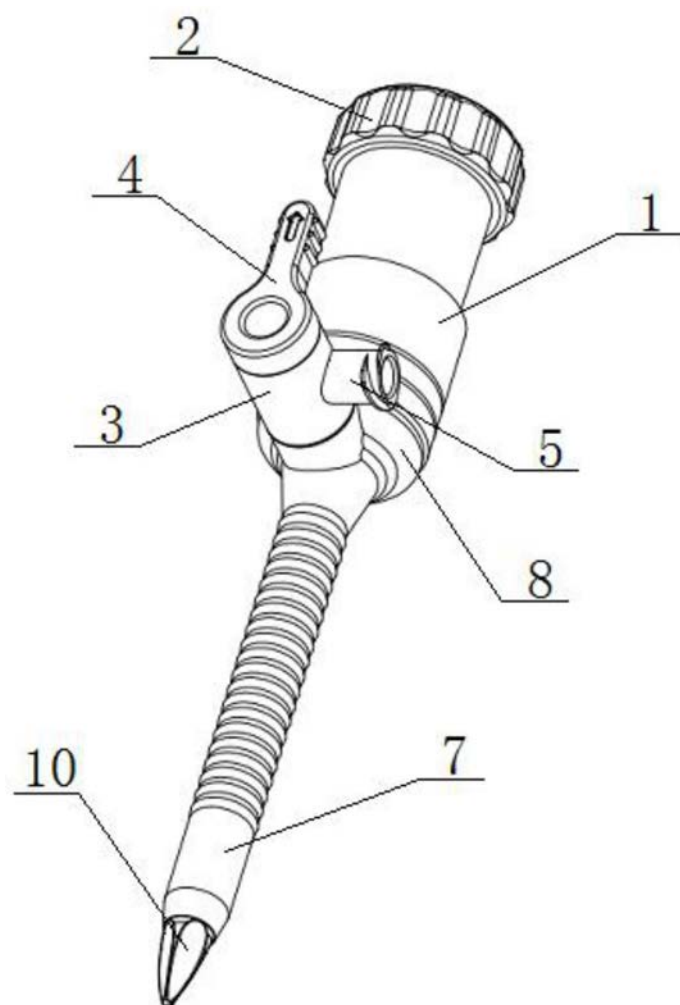


图1



专利名称(译)	一种一次性使用腹腔镜用穿刺器		
公开(公告)号	<a href="#">CN208942315U</a>	公开(公告)日	2019-06-07
申请号	CN201820970480.8	申请日	2018-06-22
[标]发明人	潘志勇		
发明人	潘志勇		
IPC分类号	A61B17/34		
代理人(译)	吴彩凤		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型提供一种一次性使用腹腔镜用穿刺器，包括穿刺器本体，所述穿刺器本体包括穿刺针组件、穿刺套管组件、注气阀组件和阻气阀，所述穿刺针组件包括穿刺针手柄、穿刺杆和穿刺刀头，所述穿刺套管组件包括穿刺套管、定位盖和定位套，所述定位套和注气阀组件连接，所述注气阀组件包括注气阀手柄、注气阀座和路厄氏锁定接头，所述穿刺针手柄设置在定位盖的顶部，所述注气阀座设置在定位套上，所述注气阀手柄设置在注气阀座的顶部，所述路厄氏锁定接头设置在注气阀座上，所述阻气阀设置在定位盖内，所述定位套设置在定位盖的底部，该一次性使用腹腔镜用穿刺器设计合理，使用方便，实用性强。

