



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209392049 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201820922026.5

(22)申请日 2018.06.14

(73)专利权人 南昌市中申医疗器械有限公司

地址 330000 江西省南昌市青山湖区罗家  
镇前湖村工业区18号

(72)发明人 李南华 吕正和 陈永洪 陈于龙  
兰德贵 夏翔

(74)专利代理机构 南昌大牛专利代理事务所  
(普通合伙) 36135

代理人 喻莎

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

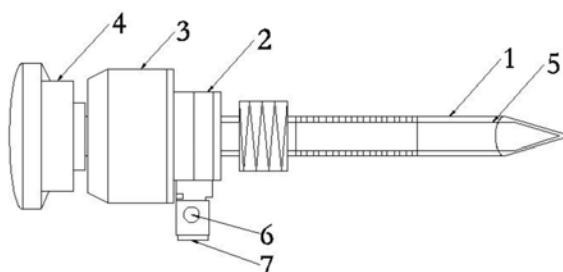
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一次性使用腹腔镜用穿刺器

### (57)摘要

本实用新型公开了一次性使用腹腔镜用穿刺器,包括穿刺管、密封阀、密封帽、固定座、穿刺针、注气阀和阻气阀,其中:所述穿刺管一端设有密封阀,密封阀一端外侧设有密封帽,密封阀一侧设有注气阀,注气阀上设有阻气阀,密封帽一端设有一圈凹扣,所述固定座一端设有一圈凸扣,固定座一端与穿刺针固定连接。本实用新型通过凸扣和凹扣衔接锁扣,使得穿刺针与穿刺管结合更稳定可靠,便于进行穿刺手术;通过在穿刺管外侧设置外螺纹配合双鱼鳍切迹导向,可以防滑防脱同时可以减小创伤;通过伸缩软管可以调节穿刺管显露腹部外侧的高度,同时可以避免穿刺管无固定掉落腹腔内,方便进行手术。



1. 一次性使用腹腔镜用穿刺器,包括穿刺管(1)、密封阀(2)、密封帽(3)、固定座(4)、穿刺针(5)、注气阀(6)和阻气阀(7),其特征在于:所述穿刺管(1)一端设有密封阀(2),密封阀(2)一端外侧设有密封帽(3),密封阀(2)一侧设有注气阀(6),注气阀(6)上设有阻气阀(7),密封帽(3)一端设有一圈凹扣(9),所述固定座(4)一端设有一圈凸扣(8),固定座(4)一端与穿刺针(5)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一次性使用腹腔镜用穿刺器,其特征在于:所述穿刺管(1)中部设有外螺纹(11),外螺纹(11)段两侧设有鱼鳍(12)。

3. 根据权利要求1所述的一次性使用腹腔镜用穿刺器,其特征在于:所述密封阀(2)内设有逆止膜(10),逆止膜(10)为锥形可伸缩瓣膜。

4. 根据权利要求1所述的一次性使用腹腔镜用穿刺器,其特征在于:所述穿刺管(1)上靠近密封阀(2)处设有伸缩软管(13)。

## 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器械技术领域,尤其涉及一次性使用腹腔镜用穿刺器。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜穿刺器在临床上用于供专科医生在腹腔镜手术中穿刺腹腔、对腹腔内输送气体,保持气腹,并建立腹腔镜和手术器械从外部进出腹腔的通道。但在现有技术中,临床使用时,往往不能很好的控制穿刺管露在人体腹部外的长短,露的太长不便于进行手术同时容易造成穿刺管晃动使穿刺管头部对腹部组织的伤害,存在不足。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种穿刺安全平稳同时可以调节穿刺管高度的腹腔镜用穿刺器。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:一次性使用腹腔镜用穿刺器,包括穿刺管、密封阀、密封帽、固定座、穿刺针、注气阀和阻气阀,其中:所述穿刺管一端设有密封阀,密封阀一端外侧设有密封帽,密封阀一侧设有注气阀,注气阀上设有阻气阀,密封帽一端设有一圈凹扣,所述固定座一端设有一圈凸扣,固定座一端与穿刺针固定连接。

[0005] 优选的,穿刺管中部设有外螺纹,外螺纹段两侧设有鱼鳍。

[0006] 优选的,密封阀内设有逆止膜,逆止膜为锥形可伸缩瓣膜。

[0007] 优选的,穿刺管上靠近密封阀处设有伸缩软管。

[0008] 本实用新型的技术效果和优点:

[0009] 1、通过凸扣和凹扣衔接锁扣,使得穿刺针与穿刺管结合更稳定可靠,便于进行穿刺手术;

[0010] 2、通过在穿刺管外侧设置外螺纹配合双鱼鳍切迹导向,可以防滑防脱同时可以减少创伤;

[0011] 3、通过伸缩软管可以调节穿刺管显露腹部外侧的高度,同时可以避免穿刺管无固定掉落腹腔内,方便进行手术。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的密封阀与密封帽的分解结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型的逆止膜结构示意图。

[0015] 图中:1-穿刺管、2-密封阀、3-密封帽、4-固定座、5-穿刺针、6-注气阀、7-阻气阀、8-凸扣、9-凹扣、10-逆止膜、11-外螺纹、12-鱼鳍13-伸缩软管。

### 具体实施方式

[0016] 请参阅图1,一次性使用腹腔镜用穿刺器,包括穿刺管1、密封阀2、密封帽3、固定座

4、穿刺针5、注气阀6和阻气阀7,其中:所述穿刺管1一端设有密封阀2,密封阀2一端外侧设有密封帽3,密封阀2一侧设有注气阀6,注气阀6上设有阻气阀7,密封帽3一端设有一圈凹扣9,所述固定座4一端设有一圈凸扣8,固定座4一端与穿刺针5固定连接。

[0017] 作为本实用新型的优选实施例,穿刺管1中部设有外螺纹11,外螺纹11段两侧设有鱼鳍12,可以防滑固脱同时可以减小创伤。

[0018] 作为本实用新型的优选实施例,穿刺管1上靠近密封阀2处设有伸缩软管13,可以更好的调节穿刺管显露腹部外侧的高度,方便进行手术。

[0019] 作为本实用新型的优选实施例,请参阅图2和图3,密封阀2内设有逆止膜10,逆止膜10为锥形可伸缩瓣膜,可以更好的使手术器具穿过同时能防止腹内气体外泄。

[0020] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型作任何限制,凡是根据本实用新型技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、变更以及等效结构变化,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围内。

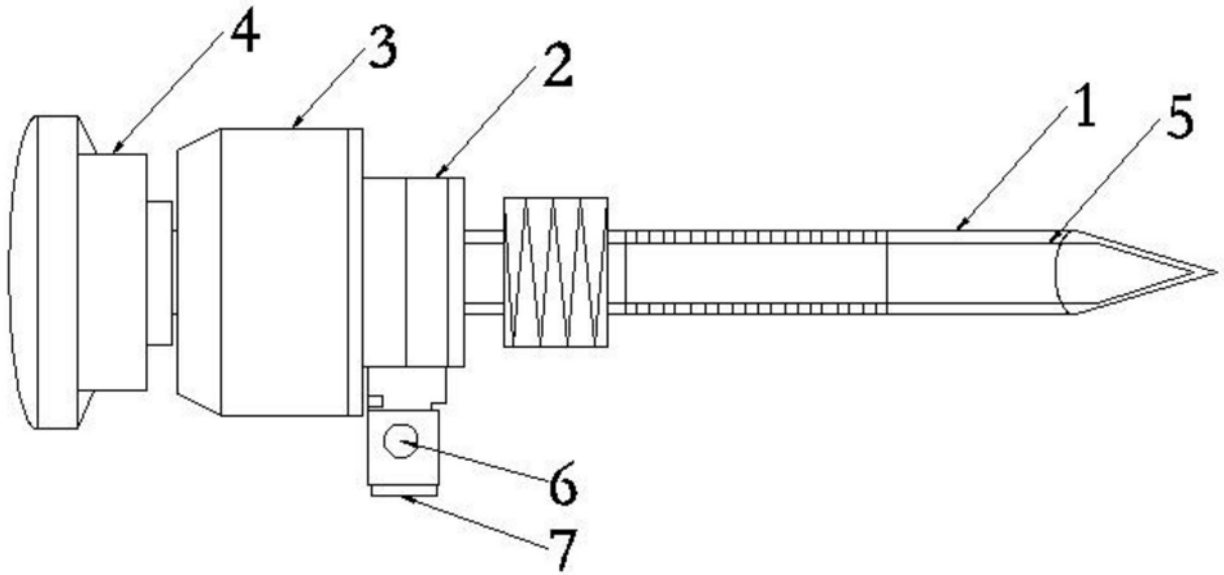


图1

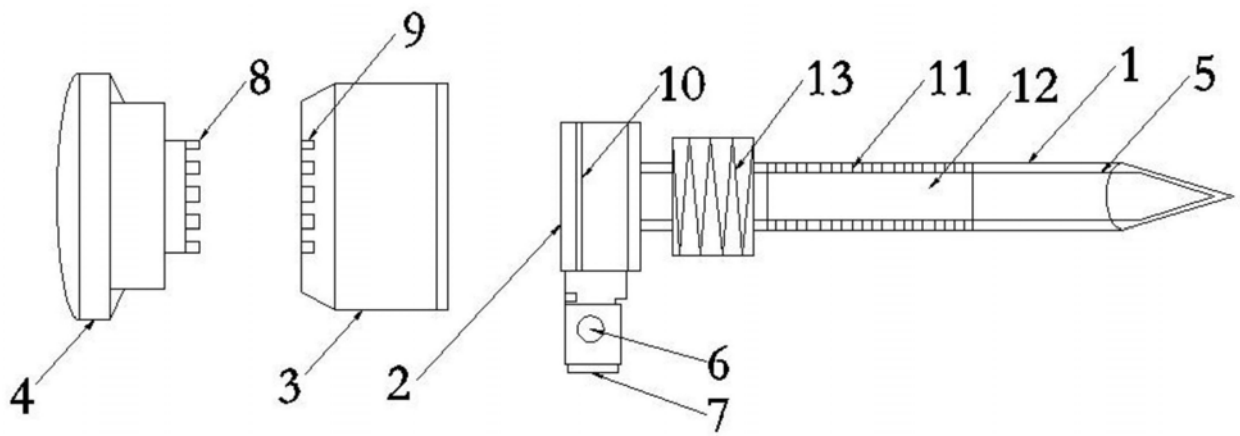


图2

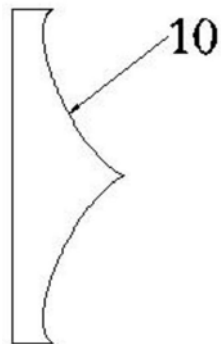


图3

专利名称(译)	一次性使用腹腔镜用穿刺器		
公开(公告)号	<a href="#">CN209392049U</a>	公开(公告)日	2019-09-17
申请号	CN201820922026.5	申请日	2018-06-14
[标]发明人	李南华 吕正和 陈永洪 陈于龙 兰德贵 夏翔		
发明人	李南华 吕正和 陈永洪 陈于龙 兰德贵 夏翔		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一次性使用腹腔镜用穿刺器，包括穿刺管、密封阀、密封帽、固定座、穿刺针、注气阀和阻气阀，其中：所述穿刺管一端设有密封阀，密封阀一端外侧设有密封帽，密封阀一侧设有注气阀，注气阀上设有阻气阀，密封帽一端设有一圈凹扣，所述固定座一端设有一圈凸扣，固定座一端与穿刺针固定连接。本实用新型通过凸扣和凹扣衔接锁扣，使得穿刺针与穿刺管结合更稳定可靠，便于进行穿刺手术；通过在穿刺管外侧设置外螺纹配合双鱼鳍切迹导向，可以防滑防脱同时可以减小创伤；通过伸缩软管可以调节穿刺管显露腹部外侧的高度，同时可以避免穿刺管无固定掉落腹腔内，方便进行手术。

