



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209392053 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201821749289.7

(22)申请日 2018.10.26

(73)专利权人 黄建平

地址 201103 上海市长宁区黄金城道259弄  
3号1003室

(72)发明人 黄建平

(74)专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限  
公司 31224

代理人 吕伴

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

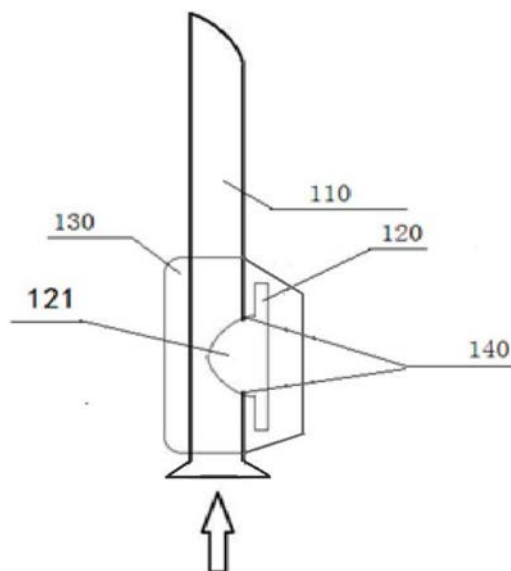
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种腹腔镜穿刺器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜穿刺器,包括一套管,所述套管上开设有一阀门孔,在所述阀门孔安装有一阀门,其特征在于,所述阀门中的阀芯为圆锥形状并在所述阀门外和所述套管靠近阀门的部分采用软质材料包裹。本实用新型的有益效果为可以杜绝阀门被顶开时漏气,同时避免手术操作工程中,在单孔操作时几个套管的阀门碰撞在一起,干扰手术结果操作,因此本实用新型在作为单孔腹腔镜穿刺器的同时可兼容为多孔腹腔镜穿刺器使用。



1.一种腹腔镜穿刺器,包括一套管,所述套管上开设有一阀门孔,在所述阀门孔安装有一阀门,其特征在于,所述阀门中的阀芯为圆锥形状并在所述阀门外和所述套管靠近阀门的部分采用软质材料包裹。

## 一种腹腔镜穿刺器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种辅助医疗器械,尤其涉及一种腹腔镜穿刺器,具体涉及一种同时能够兼容单孔和多孔的腹腔镜穿刺器。

### 背景技术

[0002] 外科手术是治疗许多疾病或创伤的重要治疗手段,但是实施外科手术在给患者带来健康的同时,又给患者带来新的身体创伤和痛苦。因此,一直以来,接受外科手术就意味着患者必须接受术后可能遗留的体表瘢痕。医生和病人都期盼着出现既能够解除病痛又避免手术瘢痕的手术方式的出现。

[0003] 近年来,以单孔腹腔镜技术为重心的微创手术方式成为外科手术热点。然而目前的单孔腹腔镜技术主要通过单孔腹腔镜穿刺器进行。而现有的单孔腹腔镜绝大多数仅有一个操作通道,功能非常有限,仅能进行部分简单操作。

[0004] 单孔腹腔镜的操作难度大,其主要原因是单孔腹腔镜专用的穿刺器不多见,或价格过于高昂。若使用传统腹腔镜的穿刺器,则其套管的外侧通用阀过大,在单孔操作时几只套管的阀门容易碰撞在一起,互相干扰,影响手术操作。

[0005] 综上,研发一款同时能够兼容单孔和多孔的腹腔镜穿刺器是现代外科发展的必然趋势。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种能够兼容单孔和多孔的腹腔镜穿刺器。

[0007] 为了实现该目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0008] 一种腹腔镜穿刺器,包括一套管,所述套管上开设有一阀门孔,在所述阀门孔安装有一阀门,其特征在于,所述阀门中的阀芯为圆锥形状并在所述阀门外和所述套管靠近阀门的部分采用软质材料包裹。

[0009] 由于采用了如上的技术方案,本实用新型的工作原理如下:使用时,将手术器械插入套管内时,手术器械在推送过程中,由于阀门的阀芯为圆锥形,会被手术器械顺利的顶开。另外本实用新型在阀门外和套管靠近阀门的部分采用软质材料包裹,这样可以杜绝阀门被顶开时漏气,同时避免手术操作过程中,在单孔操作时几个套管的阀门碰撞在一起,干扰手术操作,因此本实用新型在作为单孔腹腔镜穿刺器的同时可兼容为多孔腹腔镜穿刺器使用。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型腹腔镜穿刺器的结构图。

[0011] 图2为本实用新型腹腔镜穿刺器的使用示意图。

### 具体实施方式

[0012] 在本实用新型中,可避免手术操作过程中,在单孔操作时几个套管的阀门碰撞在一起,干扰手术操作,同时本实用新型的结构方便巧妙且使用方便,在作为单孔腹腔镜穿刺器的同时可兼容为多孔腹腔镜穿刺器使用。

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明:

[0014] 参见图1和图2,如图1所示,将穿刺器的套管110中间开一个阀门孔140,在阀门孔140置入一枚具有圆锥形阀芯121的阀门120,在阀门120和套管110靠近阀门120的部分采用软质材料130包裹,外侧的软质材料130可以保证阀门120被顶开时不漏气。

[0015] 使用时,将手术器械210插入套管140内时,手术器械210在推送过程中,由于阀门120的阀芯为圆锥形阀芯121,会被手术器械顺利的顶开。另外本实用新型在阀门120外和套管110靠近阀门120的部分采用软质材料130包裹,这样可以杜绝阀门120被顶开时漏气,同时避免手术操作工程中,在单孔操作时几个套管的阀门碰撞在一起,干扰手术结果操作,因此本实用新型在作为单孔腹腔镜穿刺器的同时可兼容为多孔腹腔镜穿刺器使用。

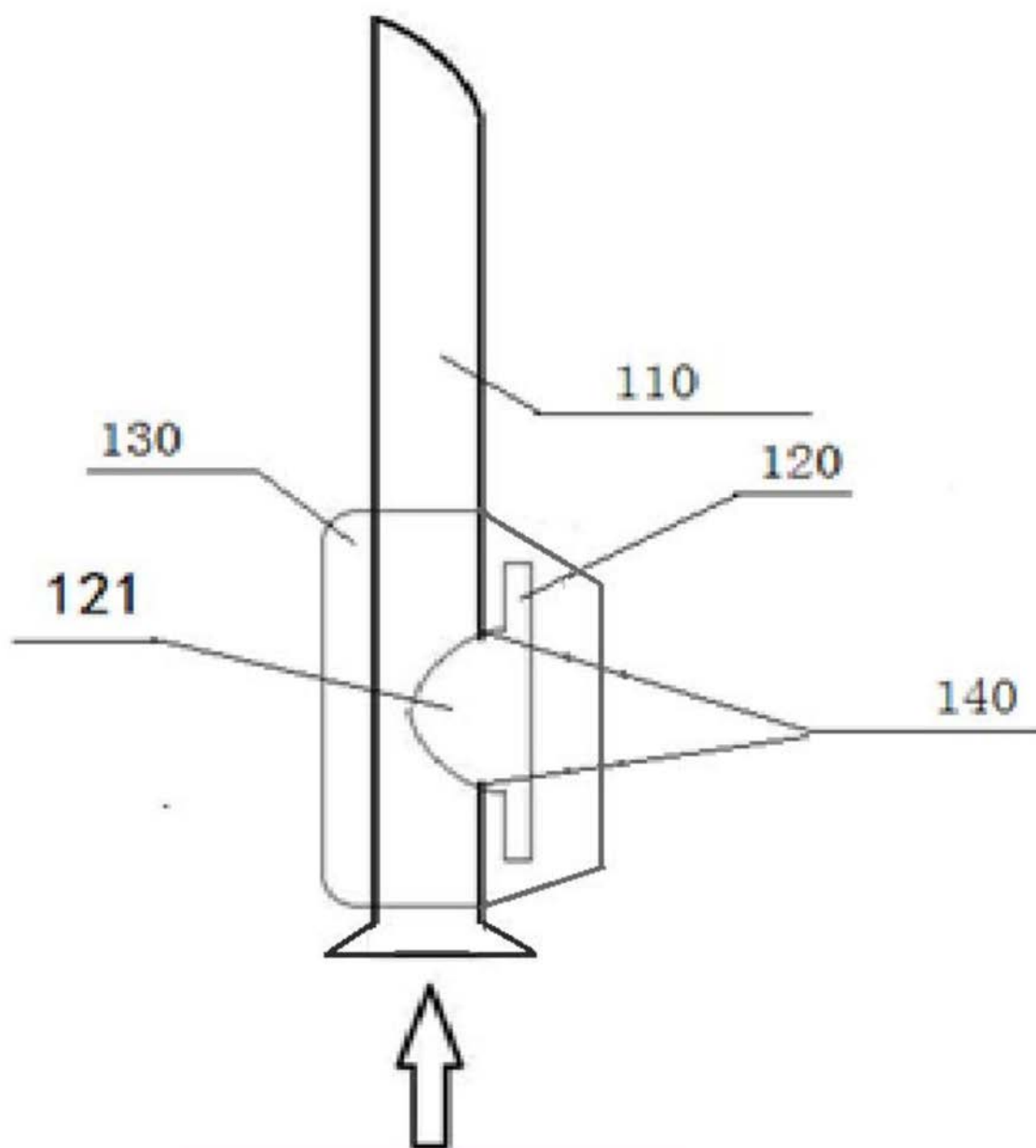


图1

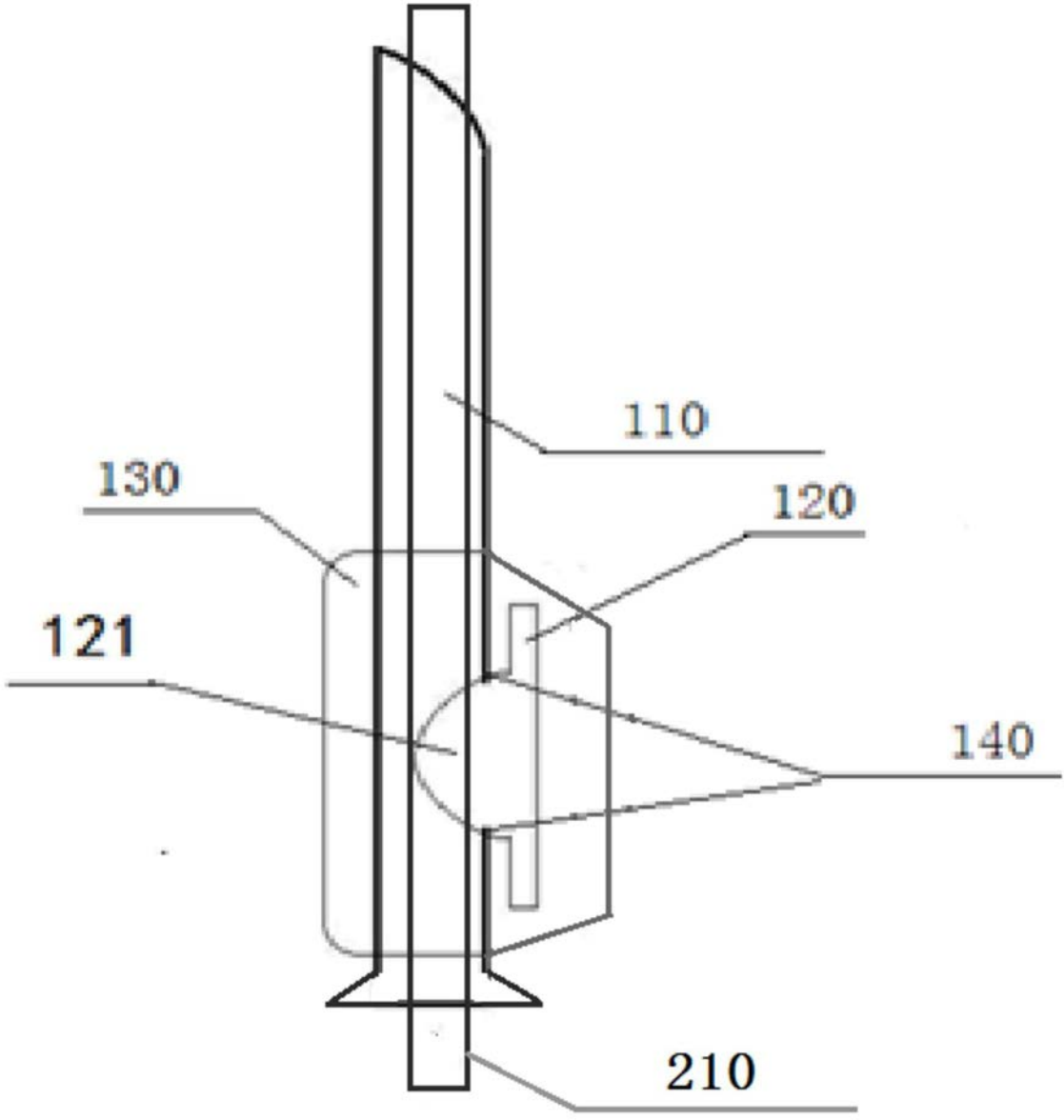


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜穿刺器		
公开(公告)号	<a href="#">CN209392053U</a>	公开(公告)日	2019-09-17
申请号	CN201821749289.7	申请日	2018-10-26
[标]申请(专利权)人(译)	黄建平		
申请(专利权)人(译)	黄建平		
当前申请(专利权)人(译)	黄建平		
[标]发明人	黄建平		
发明人	黄建平		
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种腹腔镜穿刺器，包括一套管，所述套管上开设有一阀门孔，在所述阀门孔安装有一阀门，其特征在于，所述阀门中的阀芯为圆锥形状并在所述阀门外和所述套管靠近阀门的部分采用软质材料包裹。本实用新型的有益效果为可以杜绝阀门被顶开时漏气，同时避免手术操作工程中，在单孔操作时几个套管的阀门碰撞在一起，干扰手术结果操作，因此本实用新型在作为单孔腹腔镜穿刺器的同时可兼容为多孔腹腔镜穿刺器使用。

