



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208851444 U

(45)授权公告日 2019.05.14

(21)申请号 201721470399.5

(22)申请日 2017.11.07

(73)专利权人 北京大学第三医院

地址 100191 北京市海淀区花园路49号

(72)发明人 修典荣 陶连元

(74)专利代理机构 北京元本知识产权代理事务

所 11308

代理人 秦力军

(51)Int.Cl.

A61B 1/012(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

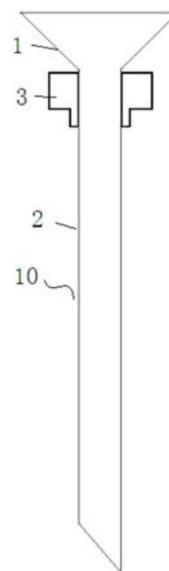
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

戳卡装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种戳卡装置,包括:包括戳卡和安置在戳卡内的戳卡芯;所述戳卡包括筒状本体和安置在筒状本体末端的喇叭形本体;所述戳卡芯包括用于套装在所述筒状本体内的柱状芯;所述筒状本体内壁设置用于密封的密封件。本实用新型的戳卡装置,结构简单,使用、操作方便,便于术中引导腹腔镜器械快速对准戳卡末端并经戳卡伸入腹腔内,不影响术中操作,为术者带来方便,节省手术时间。



1. 一种戳卡装置,其特征在于,包括:  
戳卡和安置在戳卡内的戳卡芯:  
所述戳卡包括筒状本体和安置在筒状本体末端的喇叭形本体;  
所述戳卡芯包括用于套装在所述筒状本体内的柱状芯;  
所述筒状本体内壁设置用于密封的密封件。
2. 根据权利要求1所述的戳卡装置,其特征在于,所述喇叭形本体的大口端为开口端,小口端与所述筒状本体的末端连接。
3. 根据权利要求1或2所述的戳卡装置,其特征在于,所述戳卡芯还包括安置在所述柱状芯末端的喇叭形芯,喇叭形芯的小口端与所述柱状芯的末端连接。
4. 根据权利要求3所述的戳卡装置,其特征在于,所述密封件包括环形密封圈。

## 戳卡装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种戳卡装置。

### 背景技术

[0002] 临床中,腹腔镜是目前外科手术应用最为广泛的方式之一。腹腔镜手术需要将不同的器械通过戳卡伸入腹腔,在腹腔镜的引导下完成手术。手术过程中不同器械之间的转换都是通过戳卡末端,然而,腹腔镜器械的操作杆都比较长,需要手术人员手持操作器械的手柄(器械的尾端),将操作器械的头端通过戳卡口进入腹腔。这个过程需要操作人体将操作器械的头端对准戳卡末端,这个对准的过程不急费力而且耗时,实际使用过程中给手术医生带来了许多不便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决现有技术存在的上述问题,提供一种戳卡装置,其结构简单,使用、操作方便,便于术中引导腹腔镜器械快速对准戳卡末端并经戳卡伸入腹腔内,不影响术中操作,为术者带来方便,节省手术时间。

[0004] 为实现本实用新型的上述目的,本实用新型提供一种戳卡装置,包括戳卡和安置在戳卡内的戳卡芯;所述戳卡包括筒状本体和安置在筒状本体末端的喇叭形本体;所述戳卡芯包括用于套装在所述筒状本体内的柱状芯;所述筒状本体内壁设置用于密封的密封件。

[0005] 其中,所述喇叭形本体的大口端为开口端,小口端与所述筒状本体的末端连接。

[0006] 进一步的,所述戳卡芯还包括安置在所述柱状芯末端的喇叭形芯,喇叭形芯的小口端与所述柱状芯的末端连接。

[0007] 其中,所述密封件包括环形密封圈。

[0008] 或者,所述密封件包括环形密封圈和与环形密封圈连接的喇叭形密封圈,所述环形密封圈安置在所述筒状本体的内壁,所述喇叭形密封圈安置在所述喇叭形本体的内壁。

[0009] 其中,所述筒状本体的外壁设置阶梯套。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型实施例的戳卡装置具有如下优点:

[0011] 本实施例的戳卡装置,结构简单,使用、操作方便,其开口端直径大于戳卡中下部的直径,便于术中引导腹腔镜器械快速对准其开口端并经戳卡伸入腹腔内,不影响术中操作,为术者带来方便,节省手术时间,实用性高。

[0012] 下面结合附图对本实用新型实施例进行详细说明。

### 附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例戳卡装置的戳卡的示意图;

[0014] 图2是本实用新型实施例戳卡装置的戳卡芯的示意图;

[0015] 图3是本实用新型实施例的戳卡内安置密封件的局部示意图;

[0016] 图4是图3所示的俯视图。

### 具体实施方式

[0017] 如图1、图2所示,分别为本实用新型实施例提供的戳卡装置的结构示意图,由图可知,本实用新型提供的戳卡装置包括:戳卡10和安置在戳卡10内的戳卡芯20;戳卡10包括筒状本体2和安置在筒状本体2末端的喇叭形本体1;戳卡芯10包括用于套装在筒状本体2内的柱状芯5;筒状本体2内壁设置用于密封的密封件。

[0018] 具体的,如图1、图2所示,本实施例戳卡10的喇叭形本体1呈喇叭形,其小口端与筒状本体2的末端连接在一起,大口端为开口端,腔镜器械从大口端伸入,经由喇叭形本体1和筒状本体2,伸入患者腹腔内。制造时,喇叭形本体1与筒状本体2可采用一次成型的方式制作而成,也可以分别制作,然后采用粘结或熔接或焊接等方式连接在一起。

[0019] 其中,本实施例的戳卡芯10可以采用如下结构,包括用于套装在筒状本体2内的柱状芯5;或者,戳卡芯10可以采用与戳卡10形状与结构相适配的结构,包括:用于套装在筒状本体2内的柱状芯5和安置在柱状芯5末端的喇叭形芯4,且喇叭形芯4的小口端与柱状芯5的末端连接(如图2所示)。

[0020] 其中,本实施例在戳卡末端设置用于密封戳卡与伸入戳卡内的腔镜器械之间空隙的密封件,该密封件可以采用如下结构(图中未示出),包括环形密封圈,安置时,可以将环形密封圈通过粘结的方式安置在筒状本体2内壁,且位于喇叭形本体1和筒状本体2的连接处,也可以通过紧配合的方式塞在喇叭形本体1和筒状本体2的连接处。

[0021] 或者,本实施例的密封件还可以采用如图3、图4所示的结构,包括:环形密封圈7和与环形密封圈7连接的喇叭形密封圈6,环形密封圈7安置在筒状本体2的内壁,喇叭形密封圈6安置在喇叭形本体1的内壁,且喇叭形密封圈6的形状与尺寸和喇叭形本体1的形状和尺寸相适配。

[0022] 其中,本实施例在筒状本体2的外壁还设置阶梯套3(如图1所示)。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型实施例的戳卡装置具有如下优点:

[0024] 1、本实施例的戳卡装置,结构简单,使用、操作方便,其开口端直径大于戳卡中下部的直径,便于术中引导腹腔镜器械快速对准其开口端并经戳卡伸入腹腔内,不影响术中操作,为术者带来方便,节省手术时间,实用性高。

[0025] 2、本实施例的戳卡装置,其戳卡的开口端呈喇叭形,既便于腹腔镜器械快速对准开口端,并经由开口端穿过戳卡伸入患者腹腔内,又不会限制腹腔镜器械的操作,节省手术时间,便于术者手术操作。

[0026] 尽管上文对本实用新型实施例作了详细说明,但本实用新型实施例不限于此,本技术领域的技术人员可以根据本实用新型实施例的原理进行修改,因此,凡按照本实用新型实施例的原理进行的各种修改都应当理解为落入本实用新型实施例的保护范围。

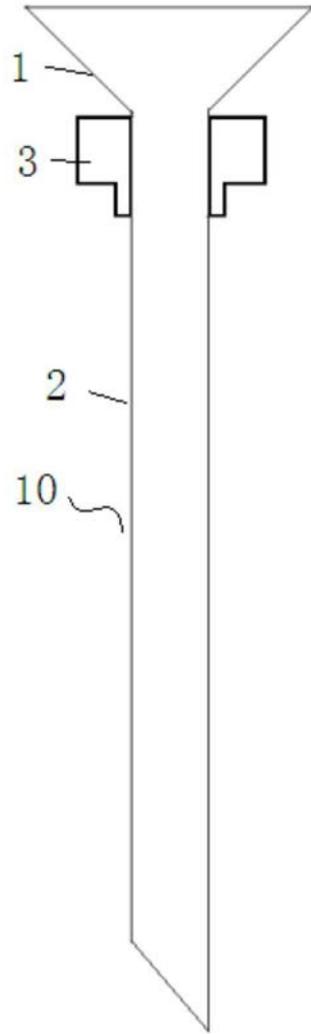


图1

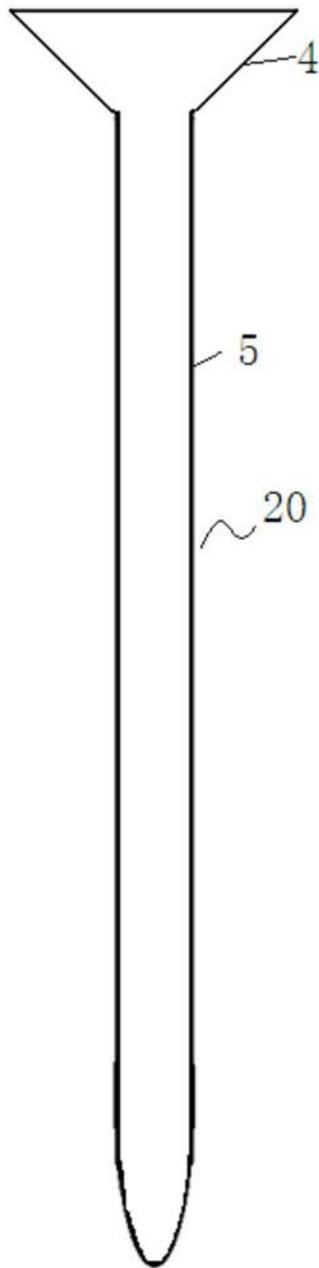


图2

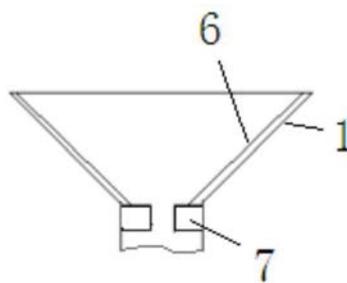


图3

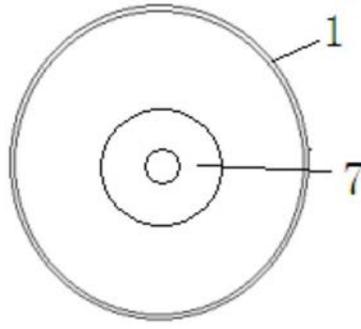


图4

专利名称(译)	戳卡装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN208851444U</a>	公开(公告)日	2019-05-14
申请号	CN201721470399.5	申请日	2017-11-07
[标]申请(专利权)人(译)	北京大学第三医院		
申请(专利权)人(译)	北京大学第三医院		
当前申请(专利权)人(译)	北京大学第三医院		
[标]发明人	修典荣 陶连元		
发明人	修典荣 陶连元		
IPC分类号	A61B1/012 A61B1/00		
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戳卡装置，包括：包括戳卡和安置在戳卡内的戳卡芯；所述戳卡包括筒状本体和安置在筒状本体末端的喇叭形本体；所述戳卡芯包括用于套装在所述筒状本体内部的柱状芯；所述筒状本体内壁设置用于密封的密封件。本实用新型的戳卡装置，结构简单，使用、操作方便，便于术中引导腹腔镜器械快速对准戳卡末端并经戳卡伸入腹腔内，不影响术中操作，为术者带来方便，节省手术时间。

