



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207613864 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201720510096.5

(22)申请日 2017.05.09

(73)专利权人 中国医科大学附属第一医院

地址 110001 辽宁省沈阳市和平区南京街  
155号

(72)发明人 张佳林 焦奥 张城硕 吕武  
李晓航

(74)专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有  
限公司 11577

代理人 李芙蓉 冯建基

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

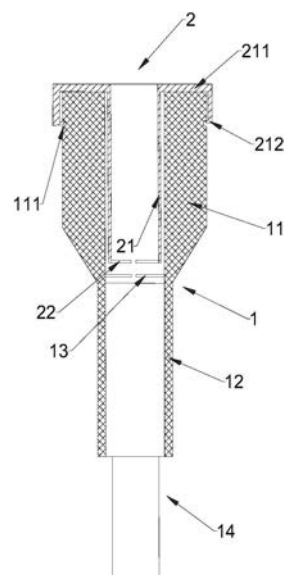
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

### (54)实用新型名称

一种适配经腹腔镜射频消融术的戳卡

### (57)摘要

本实用新型涉及一种适配经腹腔镜射频消融术的戳卡,所述适配经腹腔镜射频消融术的戳卡包括戳卡本体和射频消融气密帽,所述戳卡本体包括安装腔和引导管,所述引导管的后端与安装腔固定连接,所述引导管内开设有连通所述安装腔及供医疗器械进入腹腔的引导孔,所述引导管前端的管壁上开设有至少一个侧向扩展槽,所述安装腔内靠近引导管与安装腔的连接处设置有第一裂隙膜,所述射频消融气密帽安装在所述安装腔内。本实用新型的适配经腹腔镜射频消融术的戳卡具有结构简单、使用方便和可扩大射频消融针的进针角度的优点。



1. 一种适配经腹腔镜射频消融术的戳卡,所述适配经腹腔镜射频消融术的戳卡包括戳卡本体和射频消融气密帽,所述戳卡本体包括安装腔和引导管,所述引导管的后端与安装腔固定连接,所述引导管内开设有连通所述安装腔及供医疗器械进入腹腔的引导孔,其特征在于,所述引导管前端的管壁上开设有至少一个侧向扩展槽,所述安装腔内靠近引导管与安装腔的连接处设置有第一裂隙膜,所述射频消融气密帽安装在所述安装腔内。

2. 根据权利要求1所述的适配经腹腔镜射频消融术的戳卡,其特征在于,所述射频消融气密帽包括两端开口的支撑管和设置在所述支撑管内壁上的第二裂隙膜,所述支撑管的后端径向向外延伸形成一个限位环,所述限位环的边缘上设置有至少两个扣件,所述安装腔的外表面设置有至少一个凹槽,所述扣件可扣合在所述凹槽内。

3. 根据权利要求2所述的适配经腹腔镜射频消融术的戳卡,其特征在于,所述第二裂隙膜设置在所述支撑管前端缘的内壁上。

4. 根据权利要求1所述的适配经腹腔镜射频消融术的戳卡,其特征在于,所述引导管前端的管壁上开设有两个侧向扩展槽,且两个侧向扩展槽对称分布。

5. 根据权利要求1所述的适配经腹腔镜射频消融术的戳卡,其特征在于,所述第一裂隙膜和第二裂隙膜表面的裂隙呈一字形、十字形或Y字形。

6. 根据权利要求1所述的适配经腹腔镜射频消融术的戳卡,其特征在于,所述安装腔和引导管一体成型。

## 一种适配经腹腔镜射频消融术的戳卡

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种适配经腹腔镜射频消融术的戳卡。

### 背景技术

[0002] 近年,微创腔镜手术发展迅速,单孔腹腔镜手术也逐渐普及。专用手术器械戳卡(Trocars)及多通道穿刺器(简称穿刺器)是手术必需。戳卡及穿刺器都设有通道阀门,可使手术器械通过通道阀门进入、取出、操作,全过程要求密封。如图4所示,目前,经腹腔镜射频消融术所用射频消融针需经戳卡进入腹腔治疗患处,而在手术操作的实践过程中,现有腹腔镜手术戳卡会对射频消融针的进针角度造成一定限制。而进针角度对于腹腔镜射频消融是至关重要的,如果角度不对,这需要更换戳卡孔位,这就会对患者多造成一次损伤,如果强行进针则无法对病灶进行确切的射频消融治疗造成治疗失败。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种适配经腹腔镜射频消融术的戳卡,用以解决现有的戳卡会对射频消融针的进针角度造成一定限制和结构复杂的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种适配经腹腔镜射频消融术的戳卡,所述适配经腹腔镜射频消融术的戳卡包括戳卡本体和射频消融气密帽,所述戳卡本体包括安装腔和引导管,所述引导管的后端与安装腔固定连接,所述引导管内开设有连通所述安装腔及供医疗器械进入腹腔的引导孔,所述引导管前端的管壁上开设有至少一个侧向扩展槽,所述安装腔内靠近引导管与安装腔的连接处设置有第一裂隙膜,所述射频消融气密帽安装在所述安装腔内。

[0005] 优选的,所述射频消融气密帽包括两端开口的支撑管和设置在所述支撑管内壁上的第二裂隙膜,所述支撑管的后端径向向外延伸形成一个限位环,所述限位环的边缘上设置有至少两个扣件,所述安装腔的外表面设置有至少一个凹槽,所述扣件可扣合在所述凹槽内。

[0006] 优选的,所述第二裂隙膜设置在所述支撑管前端缘的内壁上。

[0007] 优选的,所述引导管前端的管壁上开设有两个侧向扩展槽,且两个侧向扩展槽对称分布。

[0008] 优选的,所述第一裂隙膜和第二裂隙膜表面的裂隙呈一字形、十字形或Y字形。

[0009] 优选的,所述安装腔和引导管一体成型。

[0010] 本实用新型具有如下优点:本实用新型的适配经腹腔镜射频消融术的戳卡具有结构简单、使用方便和可扩大射频消融针的进针角度的优点。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型适配经腹腔镜射频消融术的戳卡的侧视剖面结构示意图。

- [0012] 图2为本实用新型射频消融气密帽的剖面结构示意图。
- [0013] 图3为本实用新型适配经腹腔镜射频消融术的戳卡使用时的结构示意图。
- [0014] 图4为传统戳卡使用时的结构示意图。
- [0015] 图5为本实用新型适配经腹腔镜射频消融术的戳卡中插入戳卡套管锥后的侧视结构示意图。
- [0016] 图6为本实用新型适配经腹腔镜射频消融术的戳卡中未插入戳卡套管锥的侧视结构示意图。
- [0017] 图7为本实用新型适配经腹腔镜射频消融术的戳卡中插入戳卡套管锥后的主视结构示意图。
- [0018] 图8为本实用新型适配经腹腔镜射频消融术的戳卡中未插入戳卡套管锥的主视结构示意图。

### 具体实施方式

[0019] 以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

#### [0020] 实施例1

[0021] 如图1、2、5、6、7、8所示,适配经腹腔镜射频消融术的戳卡包括戳卡本体1和射频消融气密帽2,戳卡本体1包括安装腔11和引导管12,安装腔11两端开口,引导管12的后端固定连接在安装腔11的前端口处,为了加工方便,安装腔11和引导管12一体成型。安装腔11的外表面设置有两个环形的凹槽111,安装腔11内靠近与引导管12的连接处设置有第一裂隙膜13,第一裂隙膜13的裂隙呈一字形、十字形或Y字形,当射频消融针4穿过裂隙时,裂隙张开,第一裂隙膜13与射频消融针4之间密封,裂隙张开的最大尺寸以不撕裂第一裂隙膜13为宜。引导管12内开设有连通安装腔11及供医疗器械进入腹腔的引导孔,引导管12前端的管壁上开设有两个侧向扩展槽14,且两个侧向扩展槽14对称分布。开设有侧向扩展槽14的引导管12相对于传统没有开设侧向扩展槽14的引导管12,对射频消融针4的进针角度的限制大大减小。射频消融气密帽2安装在安装腔11内,射频消融气密帽2包括支撑管21和第二裂隙膜22,支撑管21为两端开口的圆形管状结构,支撑管21的后端径向向外延伸形成一个限位环211,当支撑管21置于安装腔11内时,限位环211挡在安装腔11后端口的边缘。限位环211的边缘上设置有两个扣件212,扣件212可扣合在凹槽111内,进而将支撑管21固定安装在安装腔11内。第二裂隙膜22设置在支撑管21前端缘的内壁上,第二裂隙膜22表面的裂隙呈一字形、十字形或Y字形。使用时可根据不同尺寸的射频消融针4选择不同内径的射频消融气密帽2。

[0022] 如图3所示,工作原理,使用时将射频消融气密帽2卸下,将戳卡套管锥3从安装腔11后端口插入戳卡本体1中,将戳卡套管锥3与戳卡本体1一同通过戳卡孔位中插入腹腔中,再拔出戳卡套管锥3,通过第一裂隙膜13的闭合密封,保持腹腔与外界的隔绝,将射频消融气密帽2置入安装腔11内,使扣件212扣合在凹槽111内。射频消融针4依次通过第一裂隙膜13和第二裂隙膜22表面的裂隙后从引导孔中穿出,由于射频消融针较细,可通过侧向扩展槽14增大其平面活动角度,再通过旋转戳卡本体1进一步扩大空间上的操作角度。当然本实用新型适配经腹腔镜射频消融术的戳卡除了配合射频消融针使用,其他的直径较细的腹腔镜手术设备也可配合使用。

[0023] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

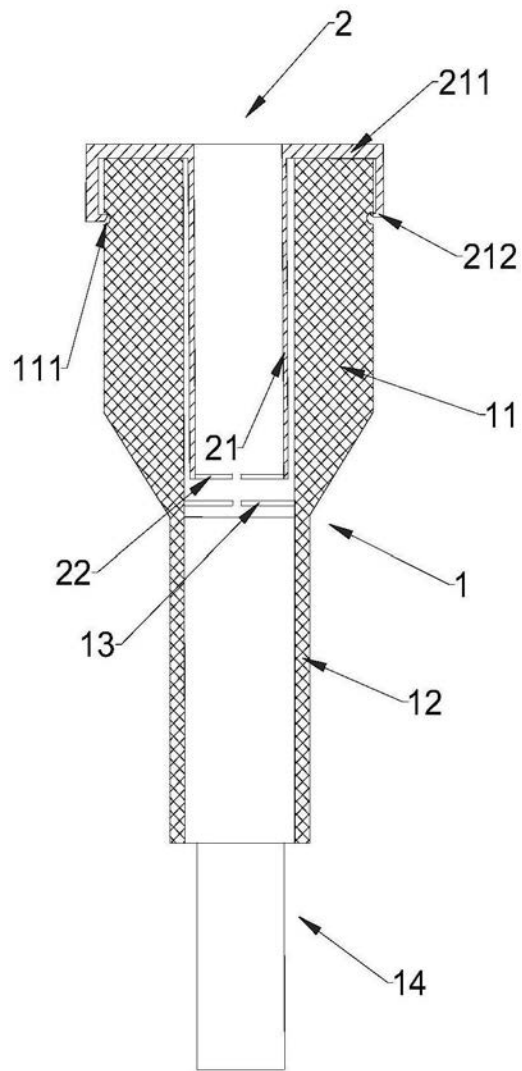


图1

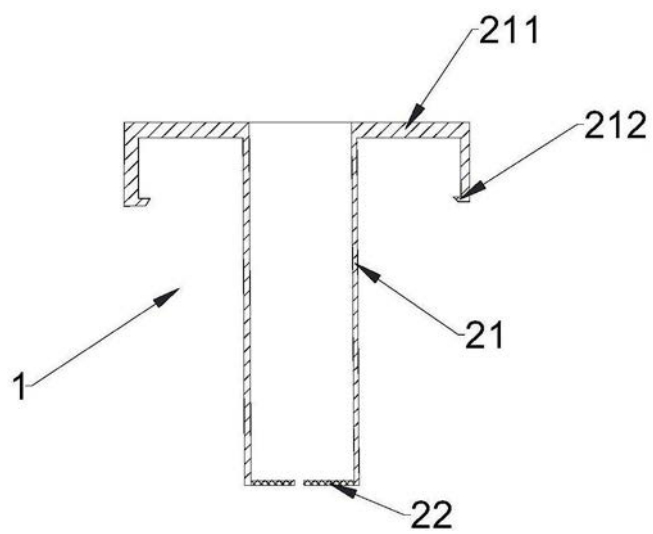


图2

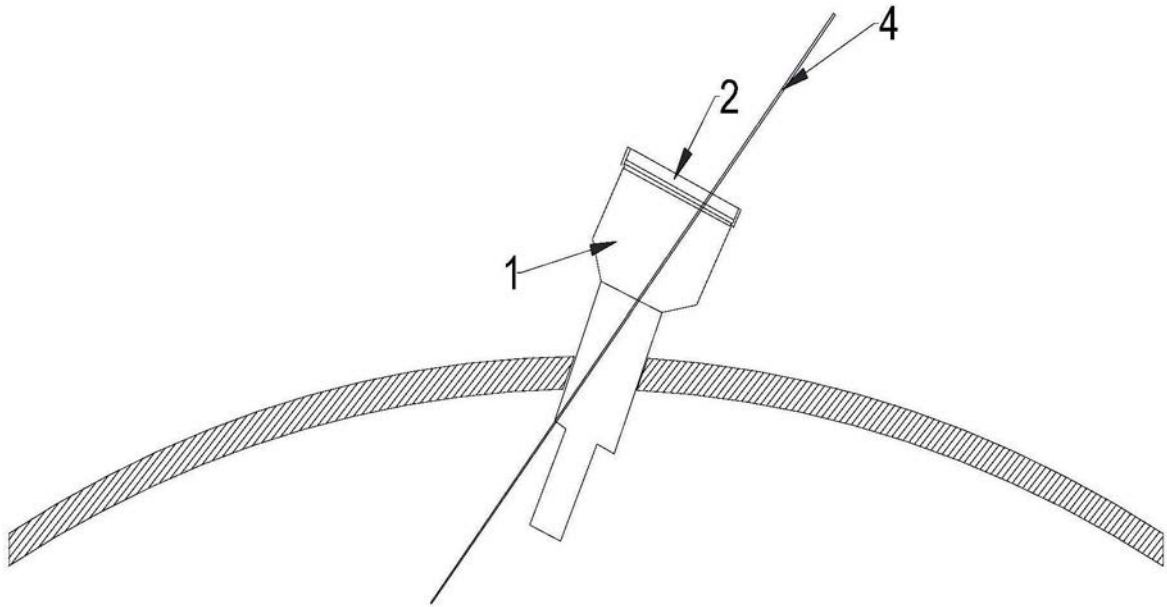


图3

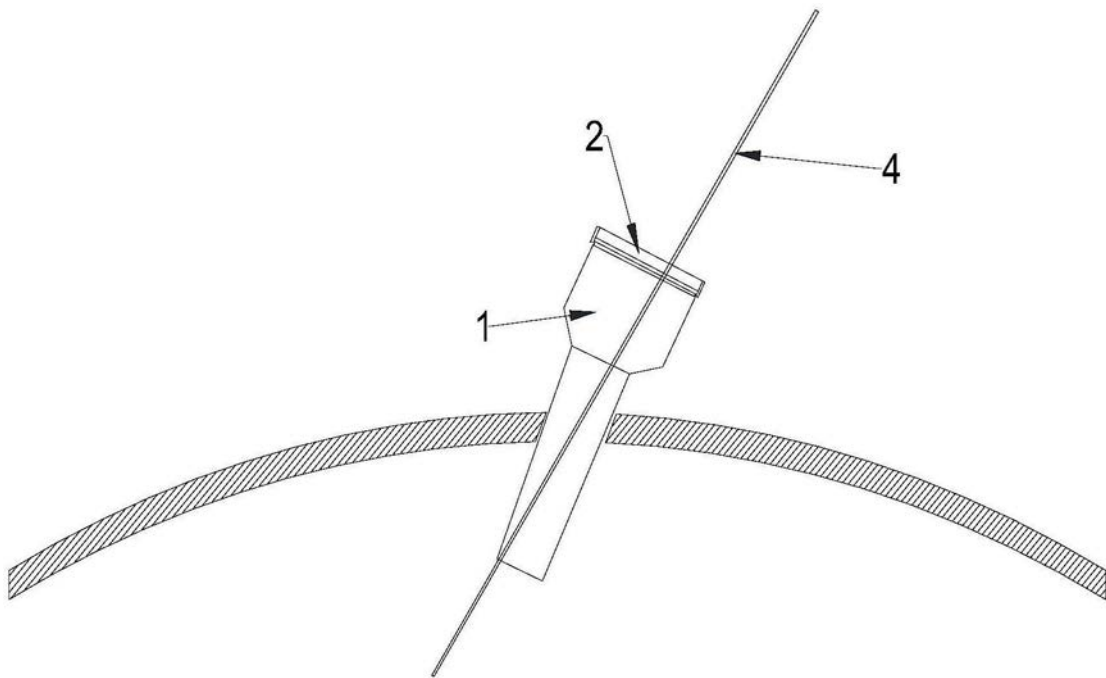


图4

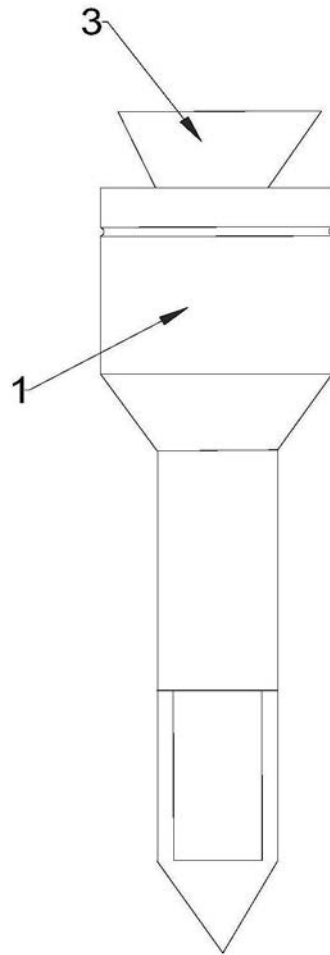


图5



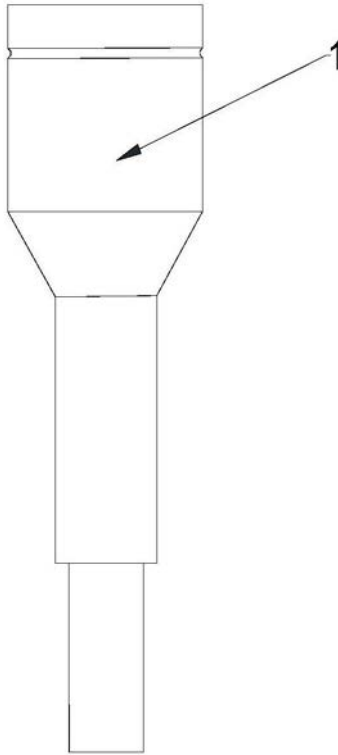


图6

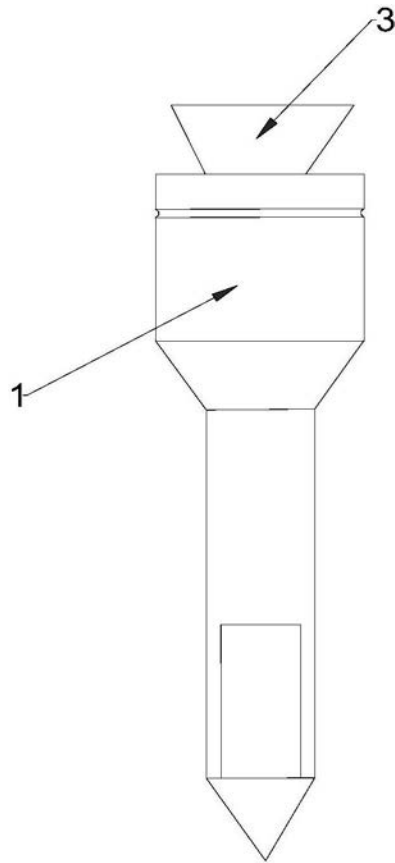


图7

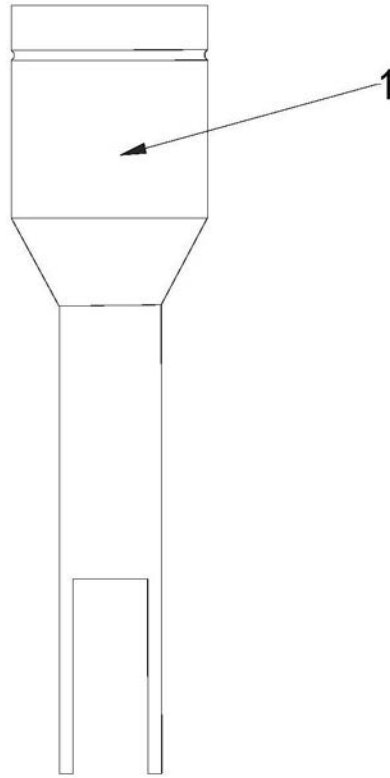


图8

专利名称(译)	一种适配经腹腔镜射频消融术的戳卡		
公开(公告)号	<a href="#">CN207613864U</a>	公开(公告)日	2018-07-17
申请号	CN201720510096.5	申请日	2017-05-09
[标]申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属第一医院		
申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属第一医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属第一医院		
[标]发明人	张佳林 焦奥 张城硕 吕武 李晓航		
发明人	张佳林 焦奥 张城硕 吕武 李晓航		
IPC分类号	A61B18/12		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种适配经腹腔镜射频消融术的戳卡，所述适配经腹腔镜射频消融术的戳卡包括戳卡本体和射频消融气密帽，所述戳卡本体包括安装腔和引导管，所述引导管的后端与安装腔固定连接，所述引导管内开设有连通所述安装腔及供医疗器械进入腹腔的引导孔，所述引导管前端的管壁上开设有至少一个侧向扩展槽，所述安装腔内靠近引导管与安装腔的连接处设置有第一裂隙膜，所述射频消融气密帽安装在所述安装腔内。本实用新型的适配经腹腔镜射频消融术的戳卡具有结构简单、使用方便和可扩大射频消融针的进针角度的优点。

