



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209916148 U

(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201920600047.X

(22)申请日 2019.04.28

(73)专利权人 中南大学湘雅三医院

地址 410000 湖南省长沙市河西岳麓区桐梓坡路138号

(72)发明人 李博 刘雍容 金艳 刘映宏  
谭文红 缪雨芸 罗玉婷

(74)专利代理机构 厦门原创专利事务所(普通合伙) 35101

代理人 徐东峰

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

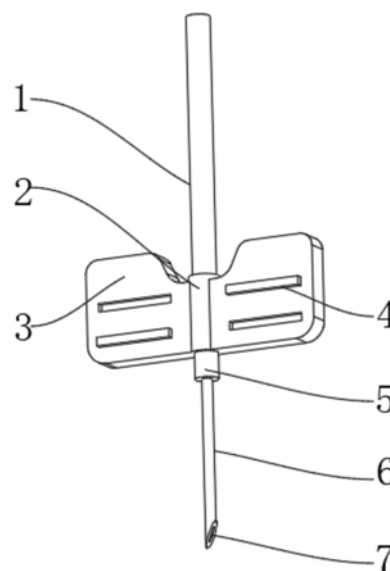
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种腹腔镜下穿刺器定位器

### (57)摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜下穿刺器定位器,包括穿刺器主体和定位器主体,所述穿刺器主体上安装有固定套管,且固定套管的两端设置有固定片,所述固定片表面设置有嵌合条,所述固定套管底端通过固定轴环与穿刺针相连接,且穿刺针的底端固定有针头,所述定位器主体内部设置有定位槽,且定位槽表面设置有嵌合槽,所述固定片通过嵌合条与嵌合槽紧密嵌合,所述定位器主体的后端表面设置有凹槽,所述定位槽内部固定有定位片,所述定位槽内部设置有O型夹片,且O型夹片位于定位片的一侧,所述定位槽的内部固定有弹性夹头。本实用新型通过将穿刺器与定位器紧密嵌合,配合轴孔和夹头夹片,可对穿刺器主体进行快捷式定位固定。



1. 一种腹腔镜下穿刺器定位器,包括穿刺器主体(1)和定位器主体(8),其特征在于,所述穿刺器主体(1)上安装有固定套管(2),且固定套管(2)的两端设置有固定片(3),所述固定片(3)表面设置有嵌合条(4),所述固定套管(2)底端通过固定轴环(5)与穿刺针(6)相连接,且穿刺针(6)的底端固定有针头(7),所述定位器主体(8)内部设置有定位槽(10),且定位槽(10)表面设置有嵌合槽(17),所述固定片(3)通过嵌合条(4)与嵌合槽(17)紧密嵌合,所述定位器主体(8)的后端表面设置有凹槽(9),所述定位槽(10)内部固定有定位片(11),所述定位槽(10)内部设置有O型夹片(12),且O型夹片(12)位于定位片(11)的一侧,所述定位槽(10)的内部固定有弹性夹头(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下穿刺器定位器,其特征在于:所述定位片(11)表面设置有凹槽(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下穿刺器定位器,其特征在于:所述穿刺器主体(1)的一端穿过凹槽(9)延伸至定位器主体(8)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下穿刺器定位器,其特征在于:所述定位槽(10)内部分别设置有第一夹片(14)和第二夹片(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下穿刺器定位器,其特征在于:所述定位器主体(8)的前端设置有凸起部(15),且凸起部(15)表面设置有轴孔(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下穿刺器定位器,其特征在于:所述穿刺针(6)的前端穿过轴孔(16)延伸至定位器主体(8)的外部。

## 一种腹腔镜下穿刺器定位器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及穿刺器技术领域，具体为一种腹腔镜下穿刺器定位器。

### 背景技术

[0002] 穿刺是一个医学常用手术用语，是将穿刺针刺入体腔抽取分泌物做化验，向体腔注入气体或造影剂做造影检查，或向体腔内注入药物的一种诊疗技术。穿刺的目的是抽血化验，输血、输液及置入导管做血管造影等。常见的如股动脉穿刺、股静脉穿刺和锁骨下静脉穿刺。目的是抽血化验、输血、输液（包括置入导管保留输液）以及置入导管做血管造影。三处血管均可穿刺抽血。锁骨下静脉可穿刺后置入导管保留，做静脉高营养治疗。穿刺股动脉置入导管可做心、脑血管造影。从股静脉穿刺，送入导管，经髂外静脉、髂静脉注入造影剂 25~40 毫升，连续拍片，做脊髓静脉造影，用于诊断脊髓静脉畸形、脊髓肿瘤和外侧型椎间盘突出。还可穿刺颈总静脉，送入导管，送达上腔静脉、右心房、右心室、肺动脉，行右心导管造影。用于诊断先天性心脏病如房或室间隔缺损、动脉导管未闭、法乐氏四联症、肺动脉瓣狭窄、风湿性瓣膜病等。

[0003] 目前的腹腔镜下穿刺器定位器无法对穿刺器进行快捷式安装定位，因此市场急需研制一种新型的腹腔镜下穿刺器定位器。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜下穿刺器定位器，以解决上述背景技术中提出的腹腔镜下穿刺器定位器无法对穿刺器进行快捷式安装定位等问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种腹腔镜下穿刺器定位器，包括穿刺器主体和定位器主体，所述穿刺器主体上安装有固定套管，且固定套管的两端设置有固定片，所述固定片表面设置有嵌合条，所述固定套管底端通过固定轴环与穿刺针相连接，且穿刺针的底端固定有针头，所述定位器主体内部设置有定位槽，且定位槽表面设置有嵌合槽，所述固定片通过嵌合条与嵌合槽紧密嵌合，所述定位器主体的后端表面设置有凹槽，所述定位槽内部固定有定位片，所述定位槽内部设置有 O 型夹片，且 O 型夹片位于定位片的一侧，所述定位槽的内部固定有弹性夹头。

[0006] 优选的，所述定位片表面设置有凹槽。

[0007] 优选的，所述穿刺器主体的一端穿过凹槽延伸至定位器主体内部。

[0008] 优选的，所述定位槽内部分别设置有第一夹片和第二夹片。

[0009] 优选的，所述定位器主体的前端设置有凸起部，且凸起部表面设置有轴孔。

[0010] 优选的，所述穿刺针的前端穿过轴孔延伸至定位器主体的外部。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] (1) 穿刺器主体上安装有固定套管，固定套管的两端设置有固定片，固定片表面设置有嵌合条，定位器主体内部设置有定位槽，定位槽表面设置有嵌合槽，固定片通过嵌合条与嵌合槽紧密嵌合，利用嵌合固定方式，可对穿刺器主体与定位器主体之间进行快捷式安

装固定,便于对穿刺器主体进行安装定位;

[0013] (2) 定位器主体的后端表面设置有凹槽,穿刺器主体的一端穿过凹槽延伸至定位器主体内部,穿刺针的前端穿过轴孔延伸至定位器主体的外部,通过设置有凹槽、轴孔、弹性夹头和夹片,可对穿刺器主体位置进行牢牢固定,防止穿刺器主体脱槽。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的穿刺器主体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的定位器主体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图中:1、穿刺器主体;2、固定套管;3、固定片;4、嵌合条;5、固定轴环;6、穿刺针;7、针头;8、定位器主体;9、凹槽;10、定位槽;11、定位片;12、O型夹片;13、弹性夹头;14、第一夹片;15、凸起部;16、轴孔;17、嵌合槽;18、第二夹片。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种腹腔镜下穿刺器定位器,包括穿刺器主体1和定位器主体8,穿刺器主体1上安装有固定套管2,且固定套管2的两端设置有固定片3,固定片3表面设置有嵌合条4,固定套管2底端通过固定轴环5与穿刺针6相连接,且穿刺针6的底端固定有针头7,定位器主体8内部设置有定位槽10,且定位槽10表面设置有嵌合槽17,固定片3通过嵌合条4与嵌合槽17紧密嵌合,利用嵌合固定方式,可对穿刺器主体1与定位器主体8之间进行快捷式安装固定,便于对穿刺器主体1进行安装定位,定位器主体8的后端表面设置有凹槽9,定位槽10内部固定有定位片11,定位槽10内部设置有O型夹片12,且O型夹片12位于定位片11的一侧,定位槽10的内部固定有弹性夹头13。

[0020] 进一步,定位片11表面设置有凹槽9。

[0021] 进一步,穿刺器主体1的一端穿过凹槽9延伸至定位器主体8内部。

[0022] 进一步,定位槽10内部分别设置有第一夹片14和第二夹片18。

[0023] 进一步,定位器主体8的前端设置有凸起部15,且凸起部15表面设置有轴孔16,通过设置有凹槽9、轴孔16、弹性夹头13和夹片,可对穿刺器主体1位置进行牢牢固定,防止穿刺器主体1脱槽。

[0024] 进一步,穿刺针6的前端穿过轴孔16延伸至定位器主体8的外部。

[0025] 工作原理:使用时,穿刺器主体1上安装有固定套管2,且固定套管2的两端设置有固定片3,固定片3表面设置有嵌合条4,定位器主体8内部设置有定位槽10,且定位槽10表面设置有嵌合槽17,固定片3通过嵌合条4与嵌合槽17紧密嵌合,利用嵌合固定方式,可对穿刺器主体1与定位器主体8之间进行快捷式安装固定,便于对穿刺器主体1进行安装定位,定位器主体8的后端表面设置有凹槽9,定位槽10的内部固定有弹性夹头13,穿刺器主体1的一端穿过凹槽9延伸至定位器主体8内部,定位器主体8的前端设置有凸起部15,凸起部15表面设置有轴孔16,穿刺针6的前端穿过轴孔16延伸至定位器主体8的外部,通过设置有凹槽9、轴

孔16、弹性夹头13和夹片,可对穿刺器主体1位置进行牢牢固定,防止穿刺器主体1脱槽,本实用新型通过将穿刺器主体1与定位器主体8紧密嵌合,配合轴孔16和夹头夹片,可对穿刺器主体1进行快捷式定位固定。

[0026] 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。

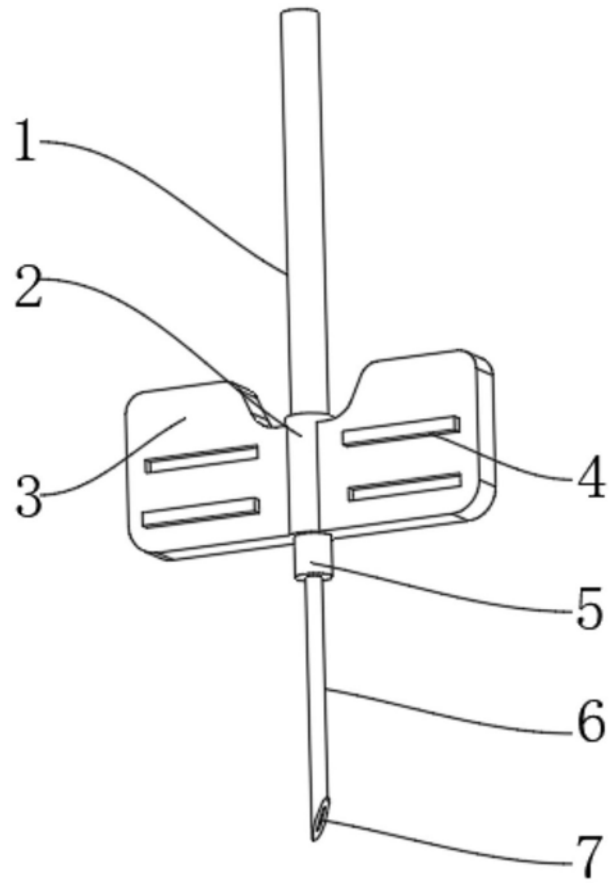


图1

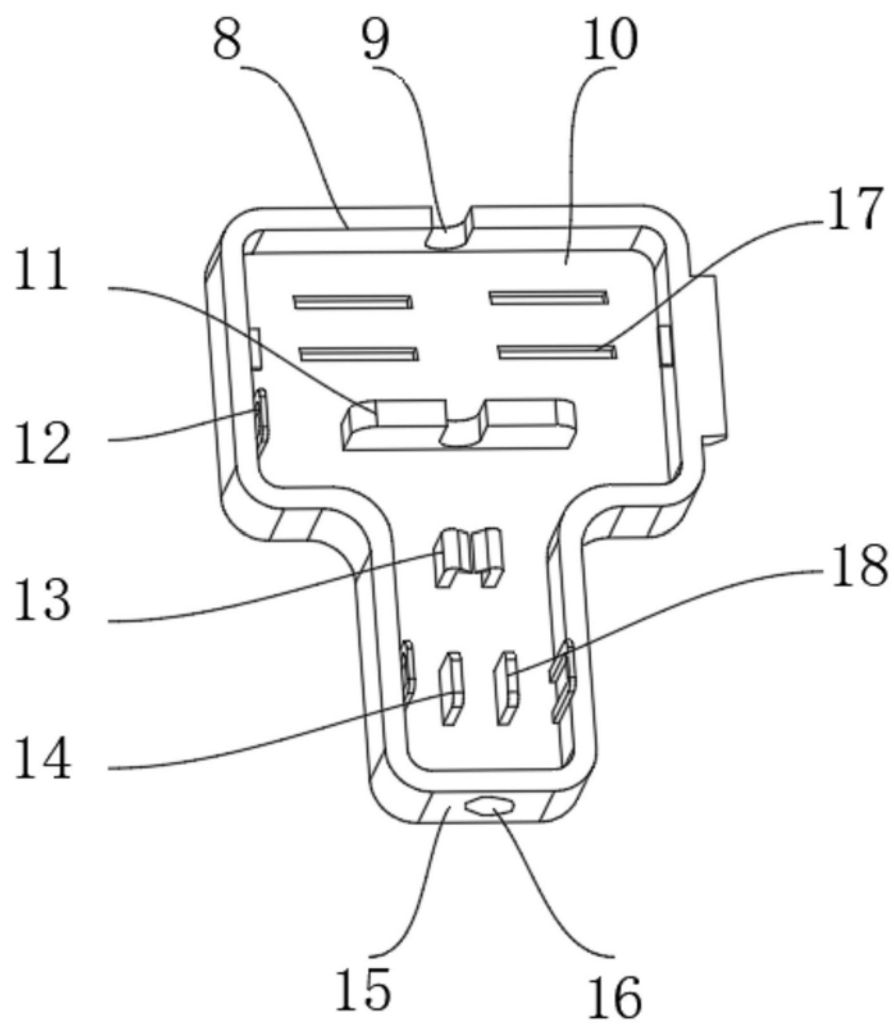


图2

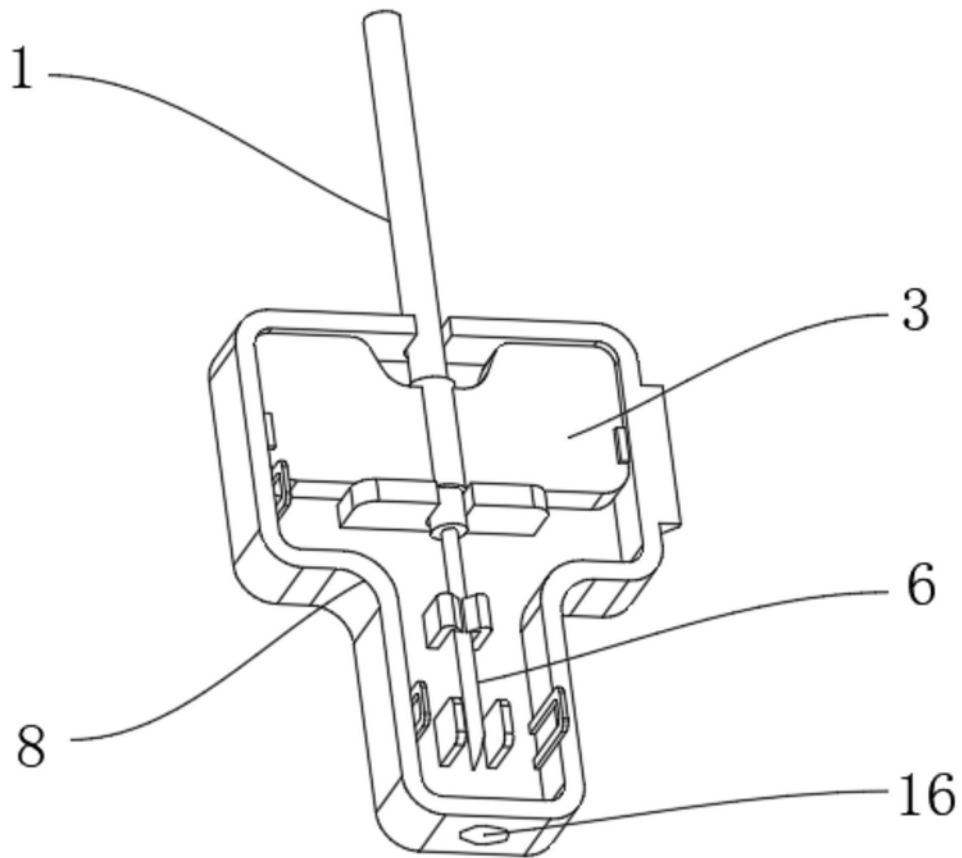


图3



专利名称(译)	一种腹腔镜下穿刺器定位器		
公开(公告)号	<a href="#">CN209916148U</a>	公开(公告)日	2020-01-10
申请号	CN201920600047.X	申请日	2019-04-28
[标]申请(专利权)人(译)	中南大学湘雅三医院		
申请(专利权)人(译)	中南大学湘雅三医院		
当前申请(专利权)人(译)	中南大学湘雅三医院		
[标]发明人	李博 刘雍容 金艳 刘映宏 谭文红 罗玉婷		
发明人	李博 刘雍容 金艳 刘映宏 谭文红 缪雨芸 罗玉婷		
IPC分类号	A61B17/34		
代理人(译)	徐东峰		
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下穿刺器定位器，包括穿刺器主体和定位器主体，所述穿刺器主体上安装有固定套管，且固定套管的两端设置有固定片，所述固定片表面设置有嵌合条，所述固定套管底端通过固定轴环与穿刺针相连接，且穿刺针的底端固定有针头，所述定位器主体内部设置有定位槽，且定位槽表面设置有嵌合槽，所述固定片通过嵌合条与嵌合槽紧密嵌合，所述定位器主体的后端表面设置有凹槽，所述定位槽内部固定有定位片，所述定位槽内部设置有O型夹片，且O型夹片位于定位片的一侧，所述定位槽的内部固定有弹性夹头。本实用新型通过将穿刺器与定位器紧密嵌合，配合轴孔和夹头夹片，可对穿刺器主体进行快捷式定位固定。

