



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203749597 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420123628. 6

(22) 申请日 2014. 03. 19

(73) 专利权人 南京医科大学第二附属医院

地址 210000 江苏省南京市鼓楼区中山北路  
262 号

(72) 发明人 郭俊斌 王岩松 赖晓峰

(51) Int. Cl.

A61B 19/00 (2006. 01)

A61B 17/34 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

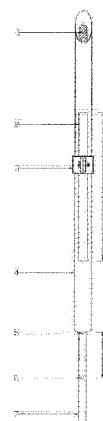
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种穿刺固定器

### (57) 摘要

本实用新型属于医疗器械辅助用具领域, 尤其涉及一种腹腔镜穿刺器固定用的穿刺固定器; 包括: 导向件、自折构件、抱箍组件, 当自折构件与导向件相对滑动至一定位置时, 自折构件的可折段因弹性件的作用可向一侧绕连接轴折弯, 折弯后与尾杆形成的夹角呈直角状, 此“直角”与抱箍组件“里外”共同卡夹住胸壁或腹壁, 从而固定本实用新型, 进而固定腹腔镜穿刺器或其它工作件; 本实用新型的有益效果是: 操作简单、使用灵活, 固定面积小且固定可靠。



1. 一种穿刺固定器,包括:导向件、自折构件、抱箍组件,其特征是:导向件为头端尖状的长条形或长管形,自折构件为长条形,自折构件与导向件能相互贴合滑动或者自折构件能置入导向件中滑动,当自折构件与导向件相对滑动至一定位置时,自折构件的可折段因弹性件的作用可向一侧绕连接轴折弯,折弯后与尾杆形成的夹角呈直角状。

2. 根据权利要求1所述的一种穿刺固定器,其特征是:所述的自折构件包括:尾杆、可折段,可折段可为多瓣式或二段式。

3. 根据权利要求1所述的一种穿刺固定器,其特征是:所述的抱箍组件有二个抱箍,此二个抱箍均有用于锁紧或松开的调整螺钉,其中一个抱箍用于锁紧或松开自折构件,另一抱箍用于锁紧或松开工件。

## 一种穿刺固定器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械辅助用具领域,尤其涉及一种腹腔镜穿刺器固定用的穿刺固定器。

### 背景技术

[0002] 现代外科微创腔镜技术已经非常成熟,尤其在腹部外科得到了广泛的应用,各种操作器械以及监视镜头均需要经过腔镜穿刺器引入体腔;临床应用时,根据患者身体状态和手术的需要选择不同规格、直径的腔镜穿刺器进行穿刺,穿刺后腔镜穿刺器通常都会在操作过程中移动甚至滑出,进而需要进行重新穿刺放置,这样对手术进度与质量均大有影响;为了解决此问题,目前常用的固定方法有人工夹持法、外罩固定架法、粘贴法、表皮缝针法等;这些方法或固定面大或不甚牢固或给患者带来衍生创伤。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型披露一种腹腔镜穿刺器固定用的穿刺固定器。

[0004] 本实用新型创造采用的技术方案是:一种穿刺固定器,包括:导向件、自折钩件、抱箍组件,导向件为头端尖状的长条形或长管形,自折钩件为长条形,自折钩件与导向件能相互贴合滑动或者自折钩件能置入导向件中滑动,当自折钩件与导向件相对滑动至一定位置时,自折钩件的可折段因弹性件的作用可向一侧绕连接轴折弯,折弯后与尾杆形成的夹角呈直角状。

[0005] 上述方案中,自折钩件包括:尾杆、可折段;尾杆下部有二定位点,以方便可折段撑开、合拢的指示与固定;可折段可为多瓣式,这样,当可折段撑开时会在多个角度钩住固定;可折段可为二段式,其上有二个铰接点,铰接点均置有弹性件,当自折钩件与导向件相对滑动时,第一、第二铰接点分别折弯,折弯后可折段与尾杆呈直角钩状。

[0006] 上述方案中,抱箍组件有二个抱箍,此二个抱箍均有用于锁紧或松开的调整螺钉,其中一个抱箍用于锁紧或松开自折钩件,另一抱箍用于锁紧或松开工件。

[0007] 本实用新型的有益效果是:操作简单、使用灵活,固定面积小且固定可靠。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型用长管形导向件合拢时示意图。

[0009] 图2是本实用新型用长管形导向件撑开时示意图。

[0010] 图3是本实用新型用长条形导向件合拢时示意图。

[0011] 图4是本实用新型用长条形导向件撑开时示意图。

[0012] 附图中:自折钩件可折段1,抱箍组件滑槽2,抱箍组件3,导向件4,合拢定位点5,撑开定位点6,自折钩件尾杆7,工件8,外罩箍11。

### 具体实施方式

[0013] 在本实用新型的描述中,需要理解的是:术语“自折构件可折段”、“抱箍组件滑槽”、“抱箍组件”、“导向件”、“合拢定位点”、“撑开定位点”、“自折构件尾杆”、“工作件”、“外罩箍”、“长管形”、“长条形”、“弹性件”等,只是为了方便描述与解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0014] 本实用新型用不锈钢材料制作,长约 120mm,直径或宽度约 6mm,当用长条形导向件时厚约 3mm;导向件 4 除了导向的作用,还对自折构件可折段 1 的折弯与否起束缚作用;自折构件可折段 1 铰接处的弹性件通常为弹簧或弹性片,自折构件可折段 1 还可有便于钩住稳定的倒凸点;为了配合不同规格、管径的工作件,抱箍组件的外箍通常为可更换箍,为了便于调整抱箍组件 3 上的螺钉,通常还配有专用起子。

[0015] 参照各附图,本实用新型经清洗、消毒后可反复使用,使用时,合拢定位点 5 先定好位,这时自折构件可折段 1 置入导向件 4 中或与导向件 4 平齐,在找准位置后,因导向件 4 头端尖利便可直接插入患者胸、腹腔;插入后对好撑开定位点 6,此时,自折构件可折段 1 因失去导向件 4 的束缚,自折构件可折段 1 在弹性件的反作用力下撑开,进而钩住腔内壁,此时如有多个可折段,便可从多个角度撑开并钩住腔内壁;当自折构件可折段 1 撑开钩住腔内壁后,便可移动抱箍组件 3 至患者表皮处,稍加向腔内壁压紧再固定抱箍组件 3 上螺钉,使抱箍组件 3 与自折构件相箍紧,从而使抱箍组件 3 与自折构件可折段 1 “里外”共同卡夹住胸壁或腹壁,至此,本实用新型便卡固在患者胸部或腹部上,最后,工作件 8 固定在抱箍组件 3 的外箍中,调整深度后,旋紧外箍螺钉,即可稳定固定工作件 8。

[0016] 当需要取出本实用新型时,工作件 8 取出后,松开抱箍组件 3 上的螺钉,滑动自折构件尾杆 7 或导向件 4 至对好合拢定位点 5,此时自折构件可折段 1 因导向件 4 的束缚进而合拢成一直条状,至此,便可取出本实用新型。

[0017] 本实用新型的实施不局限于以上实施例,临床应用时也不限于腹腔镜穿刺器固定用,凡与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。

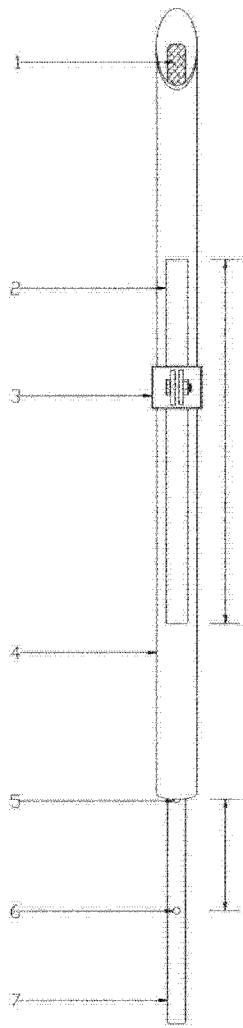


图 1

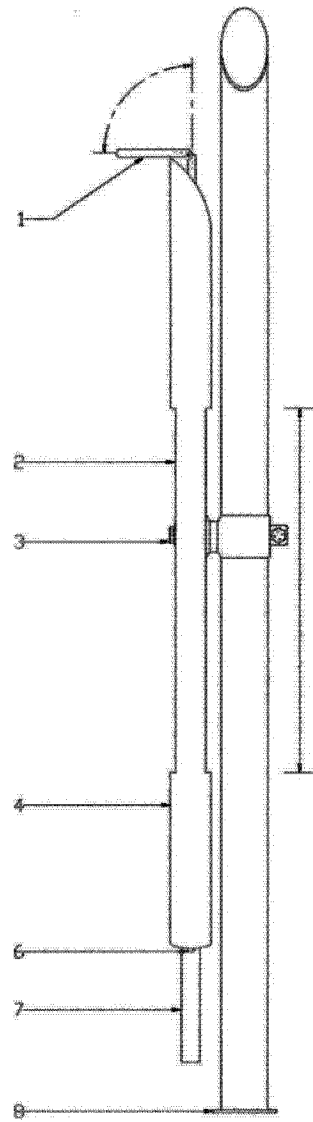


图 2

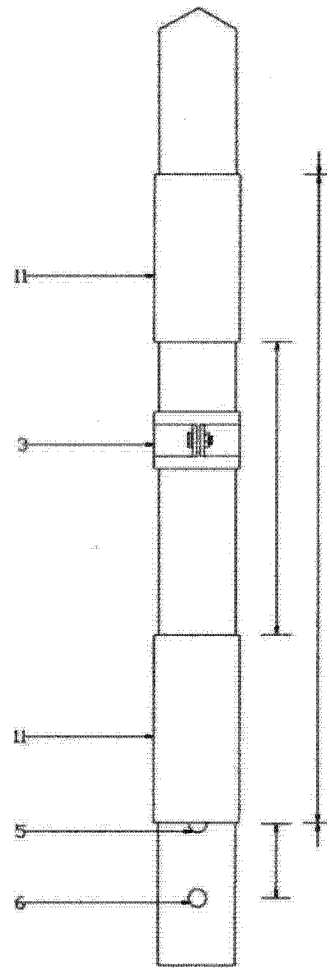


图 3

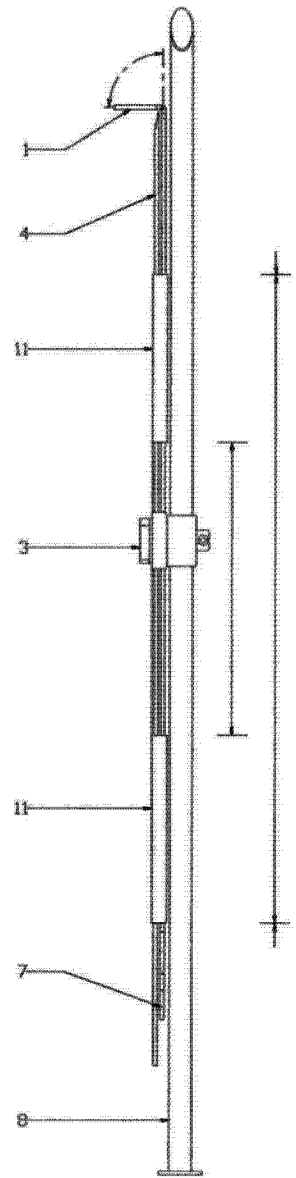


图 4

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种穿刺固定器                                        |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN203749597U</a>                   | 公开(公告)日 | 2014-08-06 |
| 申请号            | CN201420123628.6                               | 申请日     | 2014-03-19 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 南京医科大学第二附属医院                                   |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 南京医科大学第二附属医院                                   |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 南京医科大学第二附属医院                                   |         |            |
| [标]发明人         | 郭俊斌<br>王岩松<br>赖晓峰                              |         |            |
| 发明人            | 郭俊斌<br>王岩松<br>赖晓峰                              |         |            |
| IPC分类号         | A61B19/00 A61B17/34                            |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型属于医疗器械辅助用具领域，尤其涉及一种腹腔镜穿刺器固定用的穿刺固定器；包括：导向件、自折钩件、抱箍组件，当自折钩件与导向件相对滑动至一定位置时，自折钩件的可折段因弹性件的作用可向一侧绕连接轴折弯，折弯后与尾杆形成的夹角呈直角状，此“直角”与抱箍组件“里外”共同卡夹住胸壁或腹壁，从而固定本实用新型，进而固定腹腔镜穿刺器或其它工作件；本实用新型的有益效果是：操作简单、使用灵活，固定面积小且固定可靠。

