



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204072250 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420348209. 2

(22) 申请日 2014. 06. 27

(73) 专利权人 浙江天松医疗器械股份有限公司  
地址 311501 浙江省杭州市桐庐县经济技术  
开发区尖端路 168 号

(72) 发明人 徐天松

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通  
合伙) 33209

代理人 陈红

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006. 01)

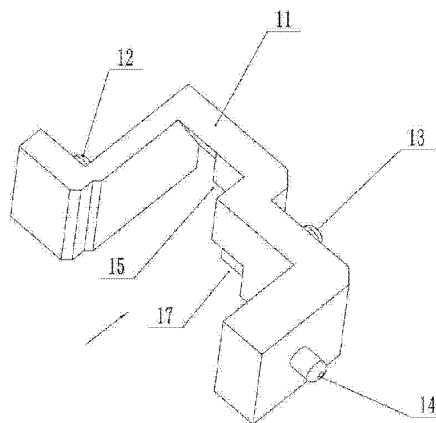
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

### (54) 实用新型名称

用于穿刺针的保护滑块

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种用于穿刺针的保护滑块,它主要适用于人体的腹腔镜手术中。本实用新型的特征在于:它包括滑块体、弹簧座一、弹簧座二和弹簧座三,所述的弹簧座一、弹簧座二和弹簧座三固定在滑块体上,在所述的滑块体上还开有滑动槽一、滑动槽二和限位槽。本实用新型的结构设计更合理,当穿刺破腹壁后,穿刺针中的保护滑杆被本实用新型上下限位,前端再受外力时,也不会重新露出穿刺刀片,刀片处于保护状态,保证患者不会因为穿刺而受到意外伤害,使用安全、可靠且方便。



1. 一种用于穿刺针的保护滑块,其特征在于:它包括滑块体、弹簧座一、弹簧座二和弹簧座三,所述的弹簧座一、弹簧座二和弹簧座三固定在滑块体上,在所述的滑块体上还开有滑动槽一、滑动槽二和限位槽。

2. 根据权利要求1所述的用于穿刺针的保护滑块,其特征在于:所述弹簧座一与弹簧座二的中心线平行,弹簧座三的中心线与弹簧座一和弹簧座二的中心线垂直。

## 用于穿刺针的保护滑块

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于穿刺针的保护滑块,它是穿刺针中的一个部件,属于医疗器械,主要适用于人体的腹腔镜手术中。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,人体腹腔手术已广泛使用穿刺针,尤其是使用在微创手术领域即腹腔镜手术中。

[0003] 中国实用新型专利申请号 022492445 公开了一种“套管穿刺针”,该穿刺针包括壳体 1、针芯 3、套管 4、刀杆 6、穿刺刀片 7、安全套管 11、复位弹簧 12 和保险顶针 24,但其结构设计还是不够合理,在手术过程中并不能真正起到我们所说的保护作用。具体参见图 5,当保险顶针 24 压下,整个装置处在解除保护的状态,当穿破腹壁后,由于安全套管 11 的圆锥形前端不再受到阻力,在复位弹簧 12 的作用下安全套管 11 向前弹出,又将穿刺刀片重新包住;这个过程中,保险顶针 24 一直压下,虽然穿刺刀片 7 重新包住,但是当安全套管 11 的圆锥形前端碰触到内脏时,前端受到压力而向后收缩,又露出穿刺刀片 7,失去了保护作用,手术使用还是不安全。

[0004] 该现有技术中由于没有设置保护滑块,导致整个结构设计不够合理,穿刺时没有保护作用。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种结构设计合理简单、与穿刺针配合后具有安全保护作用的用于穿刺针的保护滑块。

[0006] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:该用于穿刺针的保护滑块其特征在于:它包括滑块体、弹簧座一、弹簧座二和弹簧座三,所述的弹簧座一、弹簧座二和弹簧座三固定在滑块体上,在所述的滑块体上还开有滑动槽一、滑动槽二和限位槽。

[0007] 由此使得穿刺针中的保护滑杆被本实用新型上下限位,前端再受外力时,也不会重新露出穿刺刀片,刀片处于保护状态,真正起到了保护作用。

[0008] 本实用新型所述的弹簧座一与弹簧座二的中心线平行,弹簧座三的中心线与弹簧座一和弹簧座二的中心线垂直。使得本实用新型能够更好地与穿刺针中的卡块和保护滑杆相匹配,安全可靠地完成整个穿刺手术。

[0009] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及效果:结构设计更合理,当穿刺破腹壁后,穿刺针中的保护滑杆被本实用新型上下限位,前端再受外力时,也不会重新露出穿刺刀片,刀片处于保护状态,保证患者不会因为穿刺而受到意外伤害,使用安全、可靠且方便。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的第一立体结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型的第二立体结构示意图。

- [0012] 图 3 为本实用新型的第三立体结构示意图。
- [0013] 图 4 为图 1 中箭头方向的结构示意主视图。
- [0014] 图 5 为图 1 中箭头方向的结构示意仰视图。
- [0015] 图 6 为图 1 中箭头方向的结构示意俯视图。
- [0016] 图 7 为本实用新型在穿刺针保护刀杆机构中的位置示意图。

### 具体实施方式

[0017] 参见图 1- 图 6, 本实用新型主要由滑块体 11、弹簧座一 12、弹簧座二 13 和弹簧座三 14 组成, 弹簧座一 12、弹簧座二 13 和弹簧座三 14 固定在滑块体 11 上, 在的滑块体 11 上还开有滑动槽一 15、滑动槽二 16 和限位槽 17 ; 弹簧座一 12 的中心线 121 与弹簧座二 13 的中心线 131 平行, 弹簧座三 14 的中心线 141 与弹簧座一 12 的中心线 121 和弹簧座二 13 的中心线 131 垂直。

[0018] 本实用新型用塑料制成。

[0019] 参见图 7, 带有本实用新型的保护刀杆机构包括刀窗 2、保护滑杆 3 和针套主体 4, 本实用新型安装在针套主体 4 内。

[0020] 参见图 1- 图 7, 使用时, 本实用新型与穿刺针保护刀杆机构中的保护滑杆和卡块相匹配, 弹簧座一 12、弹簧座二 13 和弹簧座三 14 上均安装有弹簧, 滑动槽一 15 使本实用新型左右滑动, 滑动槽二 16 使本实用新型前后滑动, 限位槽 17 对保护滑杆 3 的上下运动进行限位。

[0021] 文中所述的穿刺针、卡块和保护滑杆均已分别申请专利, 不再详述。

[0022] 本说明书中所描述的具体实施例, 其零件所取的名称可以不同。凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化, 均包括于本实用新型专利的保护范围内。

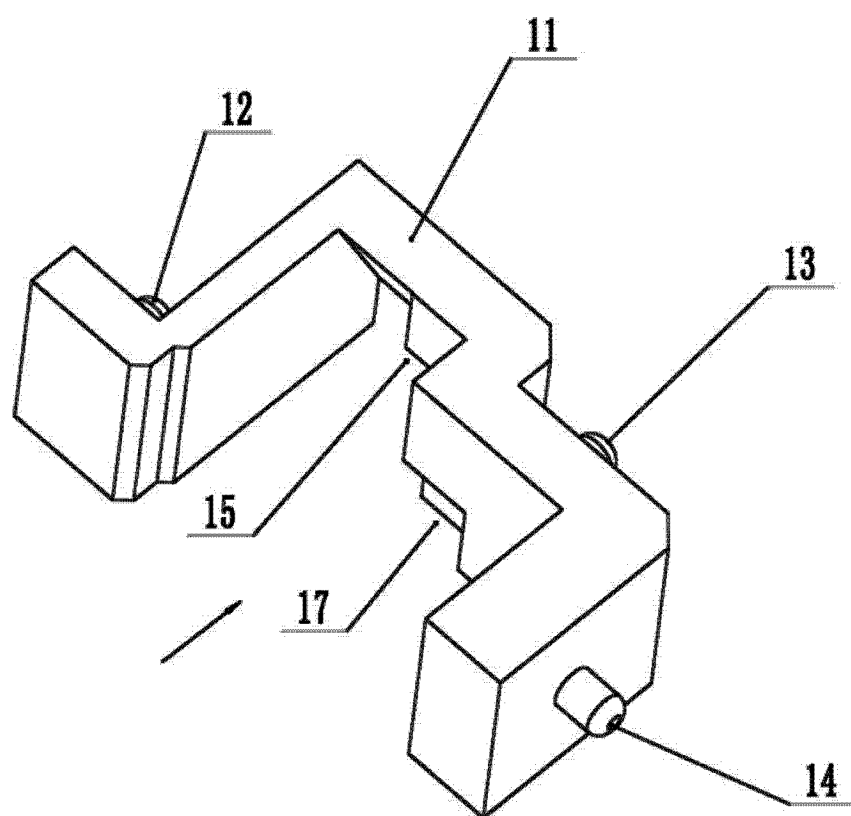


图 1

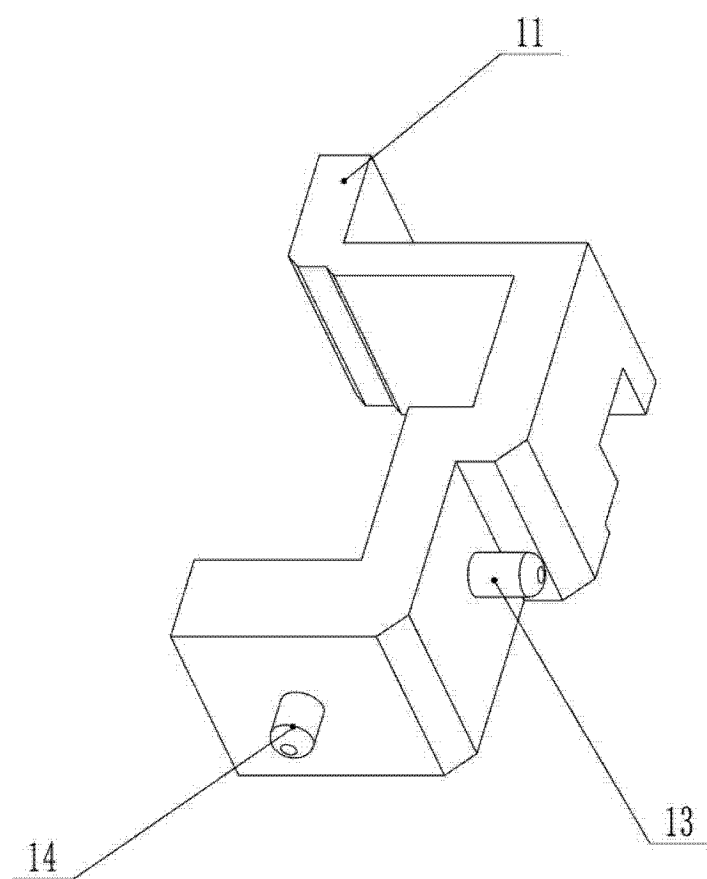


图 2

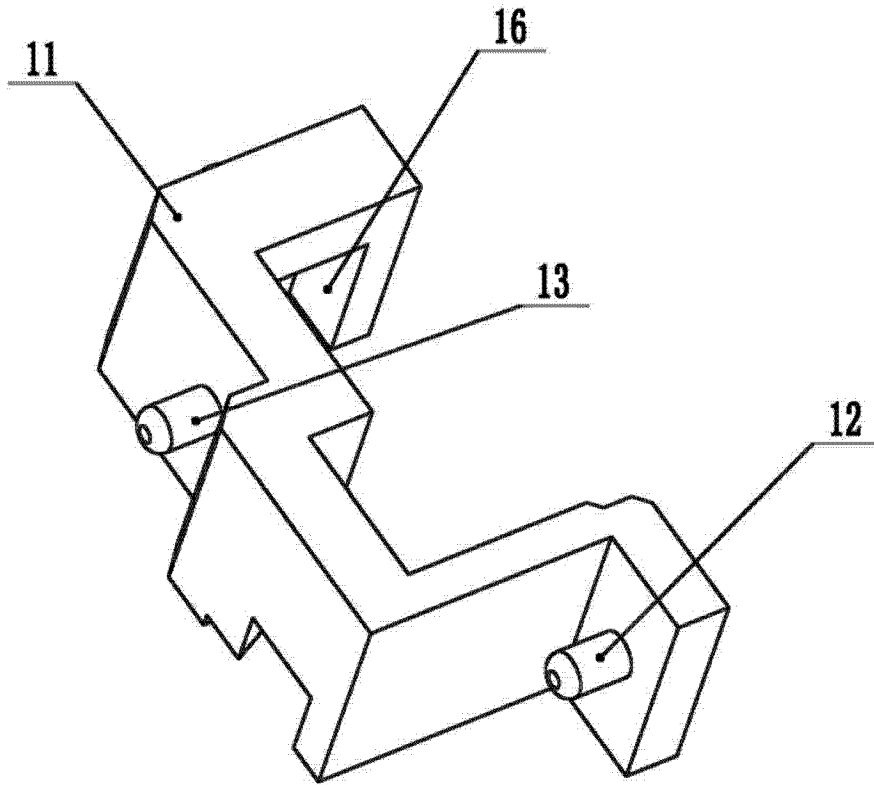


图 3

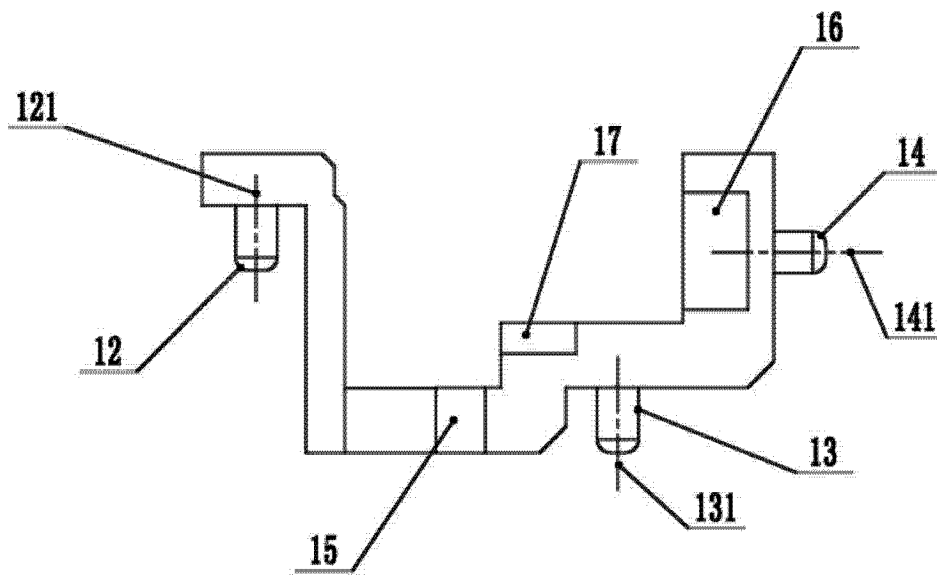


图 4

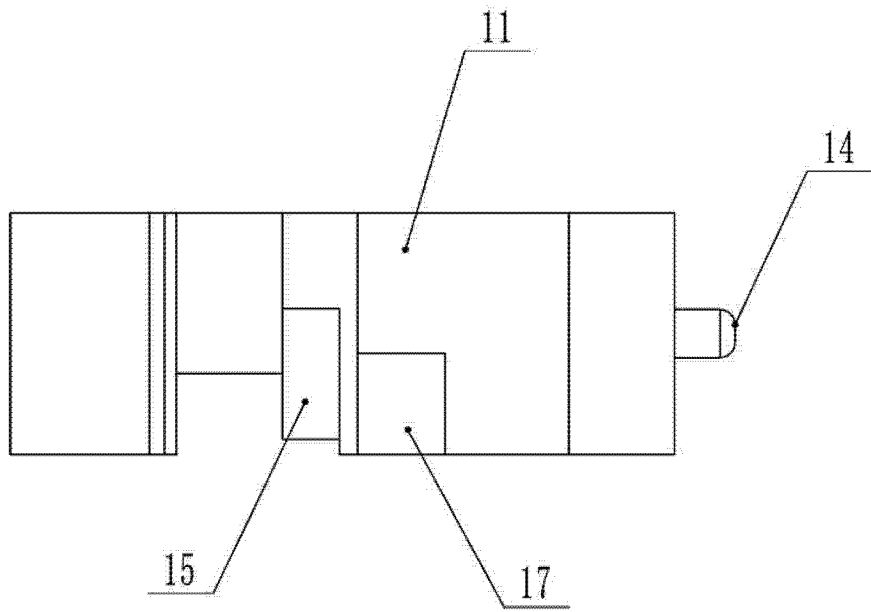


图 5

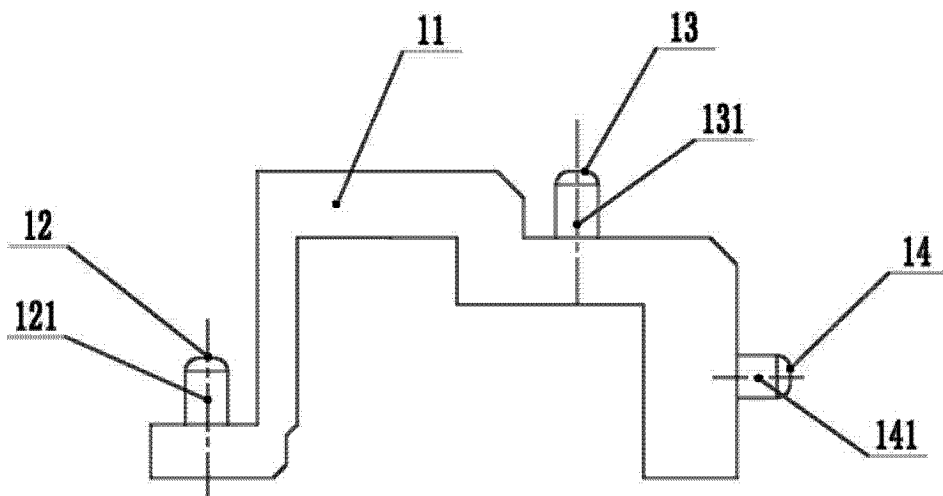


图 6

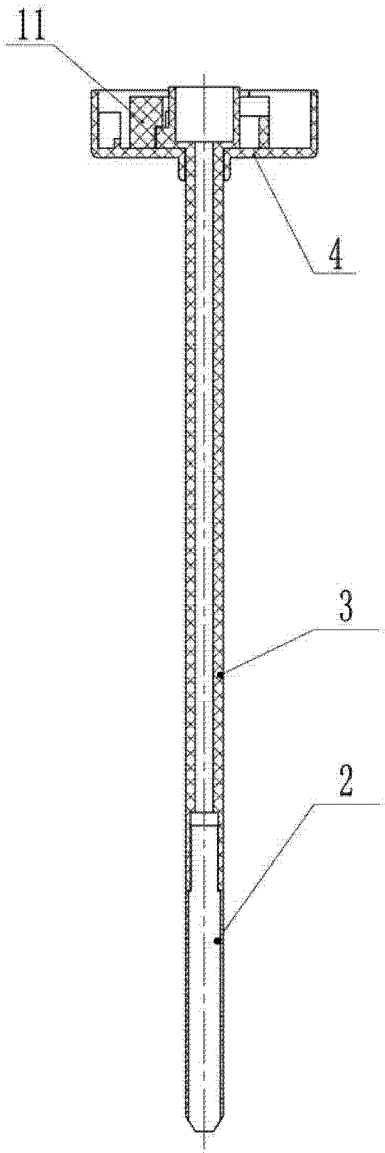


图 7

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 用于穿刺针的保护滑块                                     |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN204072250U</a>                   | 公开(公告)日 | 2015-01-07 |
| 申请号            | CN201420348209.2                               | 申请日     | 2014-06-27 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 浙江天松医疗器械股份有限公司                                 |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 浙江天松医疗器械股份有限公司                                 |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 浙江天松医疗器械股份有限公司                                 |         |            |
| [标]发明人         | 徐天松                                            |         |            |
| 发明人            | 徐天松                                            |         |            |
| IPC分类号         | A61B17/34                                      |         |            |
| 代理人(译)         | 陈红                                             |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种用于穿刺针的保护滑块，它主要适用于人体的腹腔镜手术中。本实用新型的特征在于：它包括滑块体、弹簧座一、弹簧座二和弹簧座三，所述的弹簧座一、弹簧座二和弹簧座三固定在滑块体上，在所述的滑块体上还开有滑动槽一、滑动槽二和限位槽。本实用新型的结构设计更合理，当穿刺破腹壁后，穿刺针中的保护滑杆被本实用新型上下限位，前端再受外力时，也不会重新露出穿刺刀片，刀片处于保护状态，保证患者不会因为穿刺而受到意外伤害，使用安全、可靠且方便。

