



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204072251 U

(45) 授权公告日 2015.01.07

(21) 申请号 201420348222.8

(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)

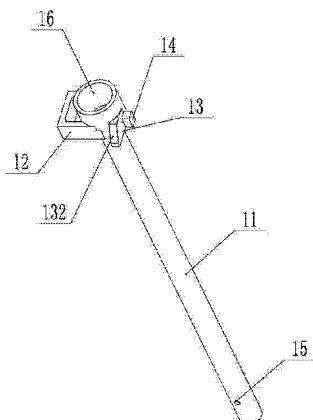
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

用于穿刺针的保护滑杆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于穿刺针的保护滑杆，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：它包括固定在一起的杆体、圆周限位凸台、上下限位凸台、前后滑动凸台和弹簧孔，在所述杆体的上部分别固定有圆周限位凸台、上下限位凸台和前后滑动凸台，弹簧孔开在杆体的顶端；所述的前后滑动凸台与上下限位凸台相邻，且前后滑动凸台的外表面与弹簧孔的水平中心线垂直。本实用新型的结构设计更合理，当穿刺破腹壁后，保护滑杆被保护滑块上下限位，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杆,其特征在于:它包括固定在一起的杆体、圆周限位凸台、上下限位凸台、前后滑动凸台和弹簧孔,在所述杆体的上部分别固定有圆周限位凸台、上下限位凸台和前后滑动凸台,弹簧孔开在杆体的顶端;所述的前后滑动凸台与上下限位凸台相邻,且前后滑动凸台的外表面与弹簧孔的水平中心线垂直。
2. 根据权利要求 1 所述的用于穿刺针的保护滑杆,其特征在于:所述的杆体下部开有卡孔。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的用于穿刺针的保护滑杆,其特征在于:所述的前后滑动凸台上设计有斜面。

## 用于穿刺针的保护滑杆

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于穿刺针的保护滑杆,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杆,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、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杆。

[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杆其特征在于:它包括固定在一起的杆体、圆周限位凸台、上下限位凸台、前后滑动凸台和弹簧孔,在所述杆体的上部分别固定有圆周限位凸台、上下限位凸台和前后滑动凸台,弹簧孔开在杆体的顶端;所述的前后滑动凸台与上下限位凸台相邻,且前后滑动凸台的外表面与弹簧孔的水平中心线垂直。由此使得本实用新型与穿刺针配合后,在穿刺破腹壁后,本实用新型被保护滑块上下限位,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,使用安全可靠。

[0007] 本实用新型所述的杆体下部开有卡孔,使得杆体与穿刺针刀窗的连接更方便。

[0008] 本实用新型所述的前后滑动凸台上设计有斜面,以便与穿刺针中的卡块和保护滑块配合。

[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,保护滑杆被保护滑块上下限位,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 为本实用新型的结构主视图。
- [0011] 图 2 为图 1 的结构示意俯视图。
- [0012] 图 3 为图 2 的结构示意右视图。
- [0013] 图 4 为本实用新型的结构示意立体图。
- [0014] 图 5 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

[0015] 参见图 1- 图 5, 本实用新型主要包括杆体 11、圆周限位凸台 12、上下限位凸台 14、前后滑动凸台 13 和弹簧孔 16, 在杆体 11 的上部分别固定有圆周限位凸台 12、上下限位凸台 14 和前后滑动凸台 13, 弹簧孔 16 开在杆体 11 的顶端; 前后滑动凸台 13 与上下限位凸台 14 相邻, 且前后滑动凸台 13 的外表面 131 与弹簧孔 16 的水平中心线 17 垂直; 杆体 11 下部开有卡孔 15, 该卡孔 15 使用时与穿刺针的刀窗 2 卡接; 在前后滑动凸台 13 上设计有斜面 132。

[0016] 本实用新型用塑料制成。

[0017] 使用时, 本实用新型的杆体 221 前部与穿刺针的刀窗 2 卡接、后部与针套主体 3 套接; 圆周限位凸台 12 限制本实用新型在穿刺针中的圆周转动, 上下限位凸台 14 限制本实用新型在穿刺针中的上下运动, 前后滑动凸台 13 使穿刺针中的保护滑块前后滑动, 弹簧孔 15 中安装弹簧。

[0018] 文中所述的穿刺针、卡块和保护滑块均已分别申请专利, 不再详述。

[0019] 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。

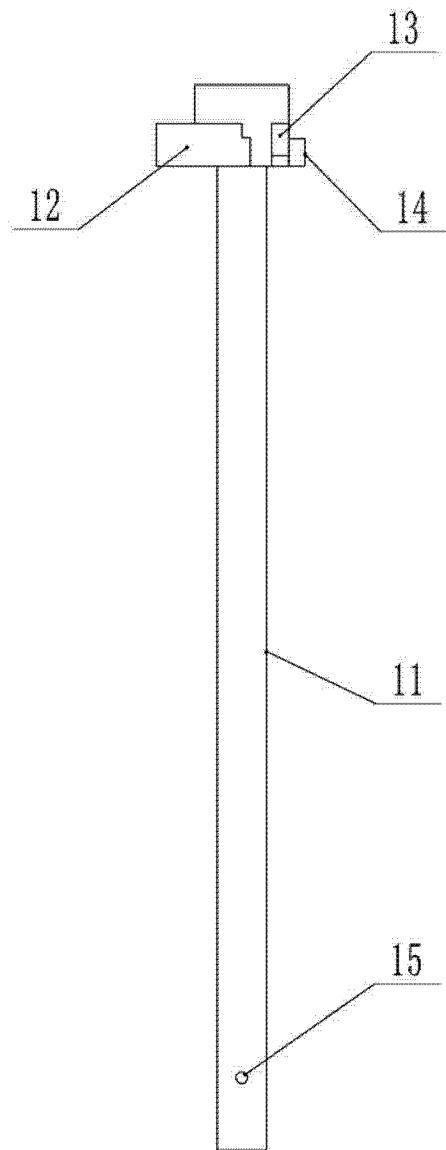


图 1

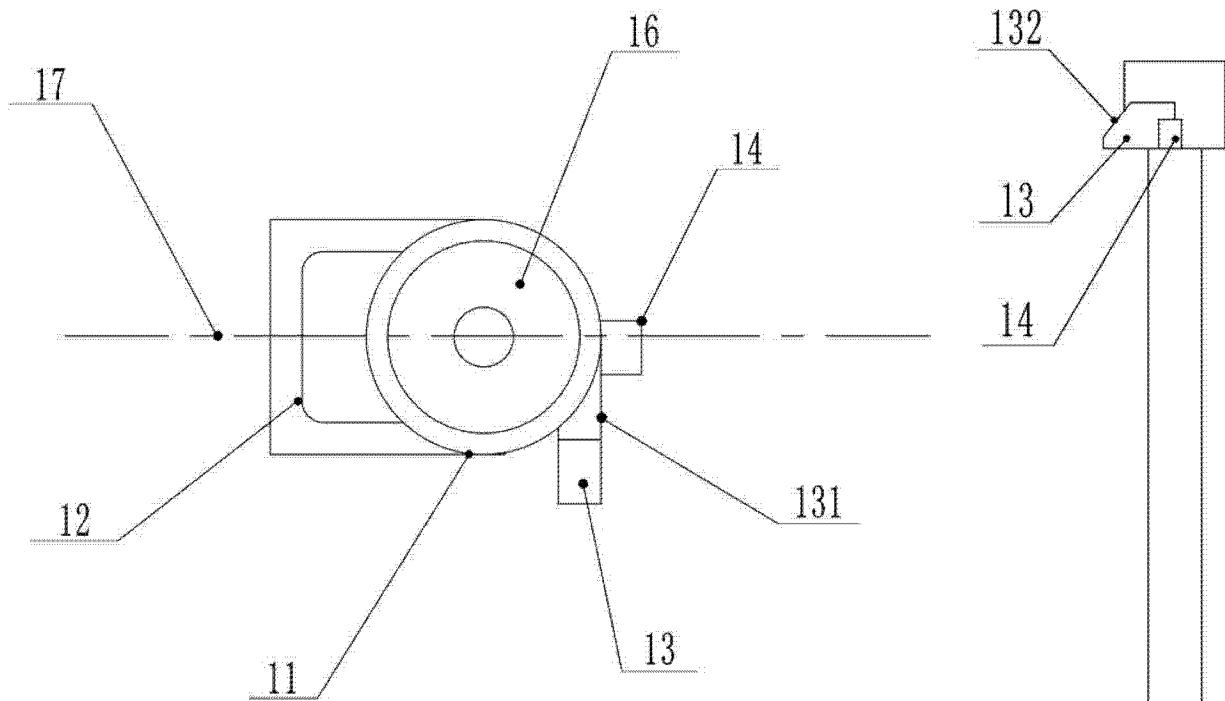


图 2

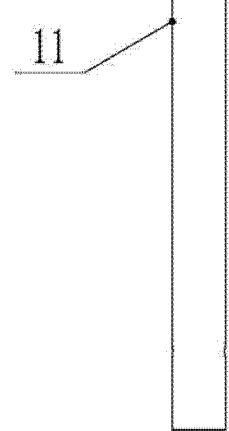


图 3

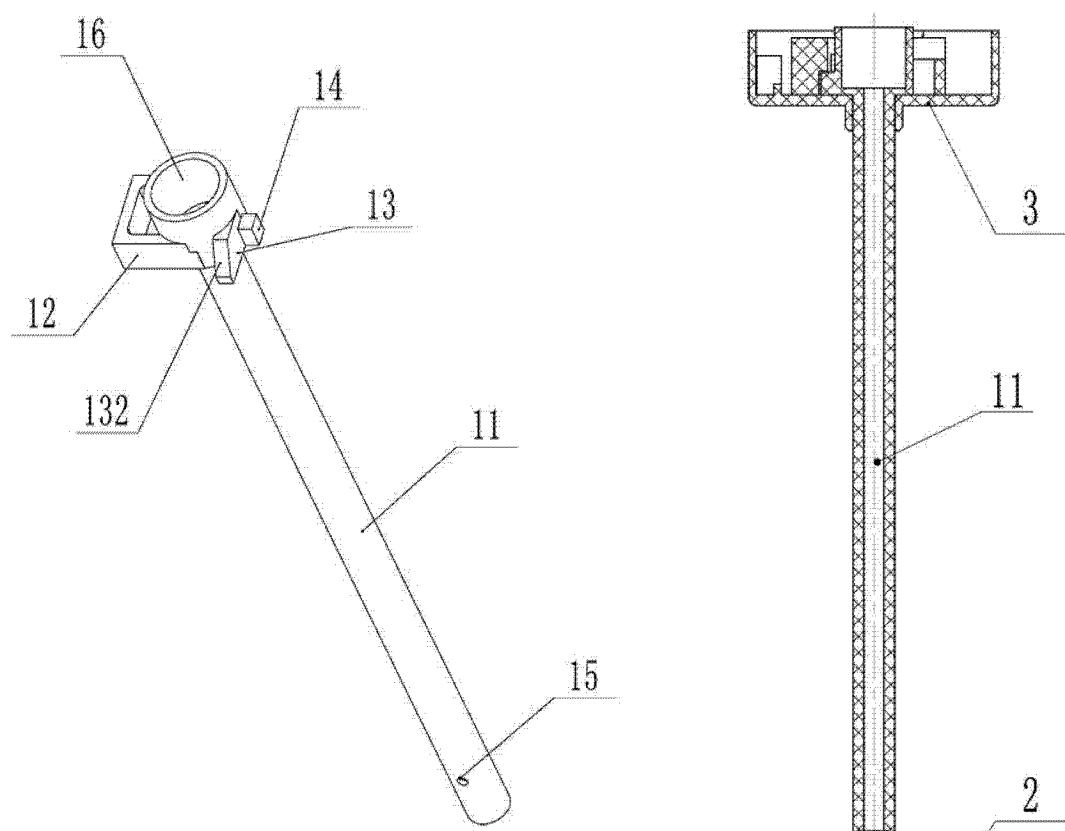


图 4

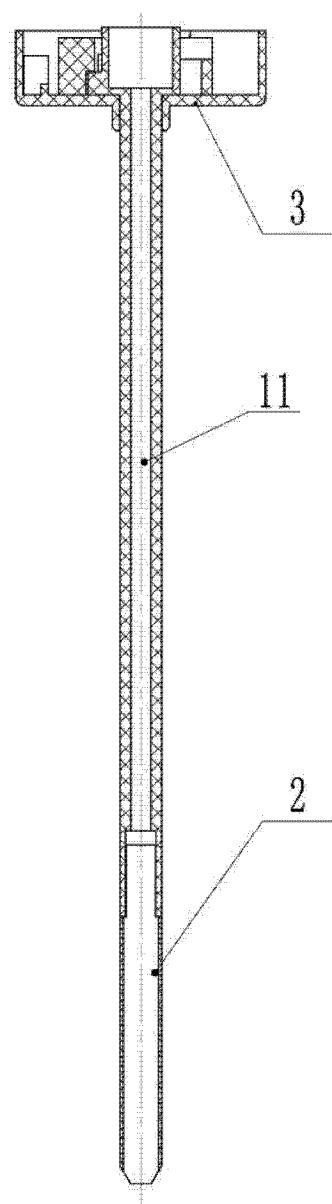


图 5

专利名称(译)	用于穿刺针的保护滑杆		
公开(公告)号	<a href="#">CN204072251U</a>	公开(公告)日	2015-01-07
申请号	CN201420348222.8	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杆，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：它包括固定在一起的杆体、圆周限位凸台、上下限位凸台、前后滑动凸台和弹簧孔，在所述杆体的上部分别固定有圆周限位凸台、上下限位凸台和前后滑动凸台，弹簧孔开在杆体的顶端；所述的前后滑动凸台与上下限位凸台相邻，且前后滑动凸台的外表面与弹簧孔的水平中心线垂直。本实用新型的结构设计更合理，当穿刺破腹壁后，保护滑杆被保护滑块上下限位，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。

