



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203988273 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420448598. 6

(22) 申请日 2014. 08. 11

(73) 专利权人 王海波

地址 050000 河北省石家庄市桥东区胜利北  
街 340 号 10 号楼 1401 室

专利权人 周爱玲

赵金荣

(72) 发明人 王海波 周爱玲 赵金荣

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006. 01)

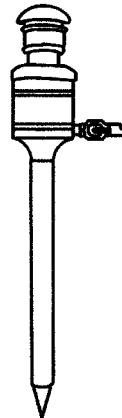
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于肥胖病人腹腔镜手术的穿刺器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于肥胖病人腹腔镜手术的穿刺器，包括穿刺管、支承通道体和套管组件，支承通道体内设置有支承通道，在穿刺管的一端设置有限位圈，穿刺管与所述支承通道固定连接为一体，在支承通道中设置有密封圈，在支承通道体的外表面设置有一个冲洗阀，冲洗阀与支承通道体内的支承通道连通，在支承通道内套装有穿刺针，套管组件包括一个套筒杆，套筒杆包括中段软管以及分别位于所述中段软管两端的远端硬管和近端硬管。本实用新型不会由于套筒杆的位置调整而损伤组织，同时由于在软管上设置有增加摩擦力的环状突起，操作时由于人体组织与套筒杆之间增加了摩擦力而不会向操作者方向移动，有利于手术的进行，增加了手术的安全性。



1. 一种用于肥胖病人腹腔镜手术的穿刺器,包括穿刺管、支承通道体和套管组件,所述支承通道体内设置有支承通道,在所述穿刺管的一端设置有限位圈,穿刺管与所述支承通道固定连接为一体,在支承通道中设置有密封圈,在所述支承通道体的外表面设置有一个冲洗阀,所述冲洗阀与支承通道体内的支承通道连通,在支承通道内套装有穿刺针,其特征在于,所述套管组件包括一个套筒杆,所述套筒杆包括中段软管以及分别位于所述中段软管两端的远端硬管和近端硬管。
2. 根据权利要求 1 所述的用于肥胖病人腹腔镜手术的穿刺器,其特征在于,所述中段软管的外表面同轴设置有环状的突起。

## 一种用于肥胖病人腹腔镜手术的穿刺器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种穿刺器,尤其涉及一种用于肥胖病人腹腔镜手术的穿刺器。

### 背景技术

[0002] 在人体内腹腔镜医疗手术中,一旦在人体体内发现病灶就需要进行手术将其切除,在手术过程中往往使用到穿刺器,穿刺器通常包括作为其他手术器械进入通道的套筒组件和贯穿于套筒组件内的穿刺杆。为了穿透皮肤,先用手术刀切开皮肤表皮,然后穿刺杆穿透皮肤并进入体腔。通过向所述穿刺杆的近端施加压力,推动所述穿刺杆的尖端穿过皮肤,直到它进入体腔。穿刺器进入体腔,抽出穿刺杆,套筒组件就可以作为执行内窥镜外科手术和内窥镜检查操作的微创器械通道。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于肥胖病人腹腔镜手术的穿刺器,解决现有技术存在的缺憾。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现:

[0005] 一种用于肥胖病人腹腔镜手术的穿刺器,包括穿刺管、支承通道体和套管组件,所述支承通道体内设置有支承通道,在所述穿刺管的一端设置有限位圈,穿刺管与所述支承通道固定连接为一体,在支承通道中设置有密封圈,在所述支承通道体的外表面设置有一个冲洗阀,所述冲洗阀与支承通道体内的支承通道连通,在支承通道内套装有穿刺针,其特征在于,所述套管组件包括一个套筒杆,所述套筒杆包括中段软管以及分别位于所述中段软管两端的远端硬管和近端硬管。

[0006] 进一步的,所述中段软管的外表面同轴设置有环状的突起。

[0007] 本实用新型的有益技术效果是:手术进行时难免会调整套筒杆的位置,本实用新型不会由于套筒杆的位置调整而损伤组织,同时由于在软管上设置有增加摩擦力的环状突起,操作时由于人体组织与套筒杆之间增加了摩擦力而不会向操作者方向移动,有利于手术的进行,增加了手术的安全性。

### 附图说明

[0008] 图1是穿刺器的整体结构图。

[0009] 图2是穿刺管的结构图。

[0010] 图3是套筒杆的结构图。

[0011] 图4是中段软管的结构图。

### 具体实施方式

[0012] 通过下面对实施例的描述,将更加有助于公众理解本实用新型,但不能也不应当将申请人所给出的具体的实施例视为对本实用新型技术方案的限制,任何对部件或技术特

征的定义进行改变和 / 或对整体结构作形式的而非实质的变换都应视为本实用新型的技术方案所限定的保护范围。

[0013] 如图 1 至图 4 所示的用于肥胖病人腹腔镜手术的穿刺器,包括穿刺管、支承通道体 3 和套管组件,支承通道体 3 内设置有支承通道,在穿刺管 1 的一端设置有限位圈 2,穿刺管的一端与支承通道固定连接为一体,在支承通道中设置在密封圈,在支承通道体的外表面设置有一个冲洗阀 4,冲洗阀 4 与支承通道体内的支承通道连通,在支承通道内套装有穿刺针,套管组件包括一个套筒杆 5,套筒杆 5 包括中段软管 6 以及分别位于所述中段软管两端的远端硬管和近端硬管,中段软管 6 的外表面同轴设置有环状的突起 7。在另一实施例中,中段软管 6 的外表面设置有螺纹状突起,螺纹状突起的状态不及环状突起,但制造成本相对低廉。使用本实用新型操作手术时,不会由于套筒杆 5 的位置调整而损伤组织,同时由于在中段软管上设置有增加摩擦力的环状突起,操作时由于人体组织与套筒杆之间增加了摩擦力而不会向操作者方向移动,有利于手术的进行,增加了手术的安全性。

[0014] 当然,本实用新型还可以有其他多种实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可以根据本实用新型做出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

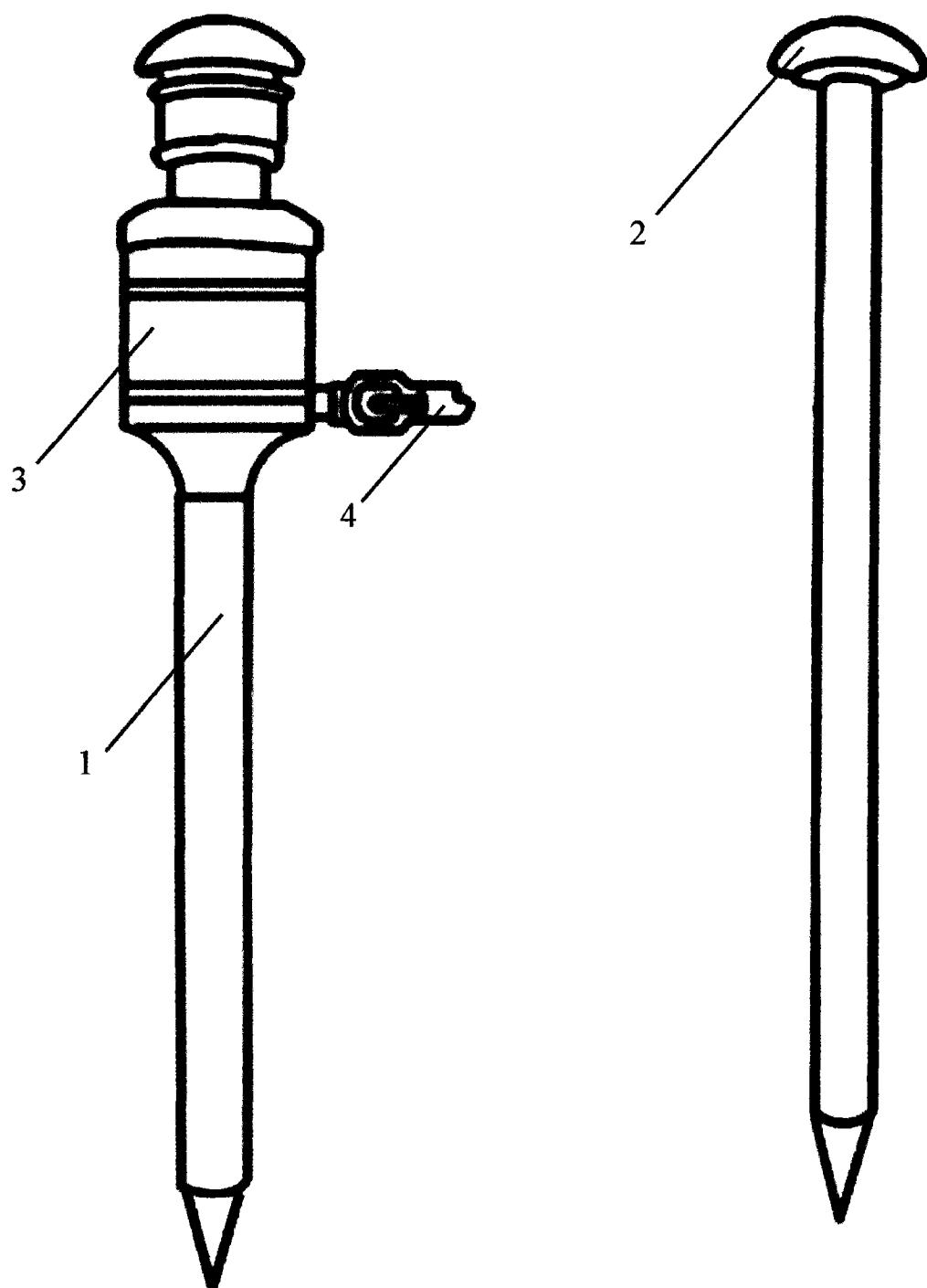


图 1

图 2

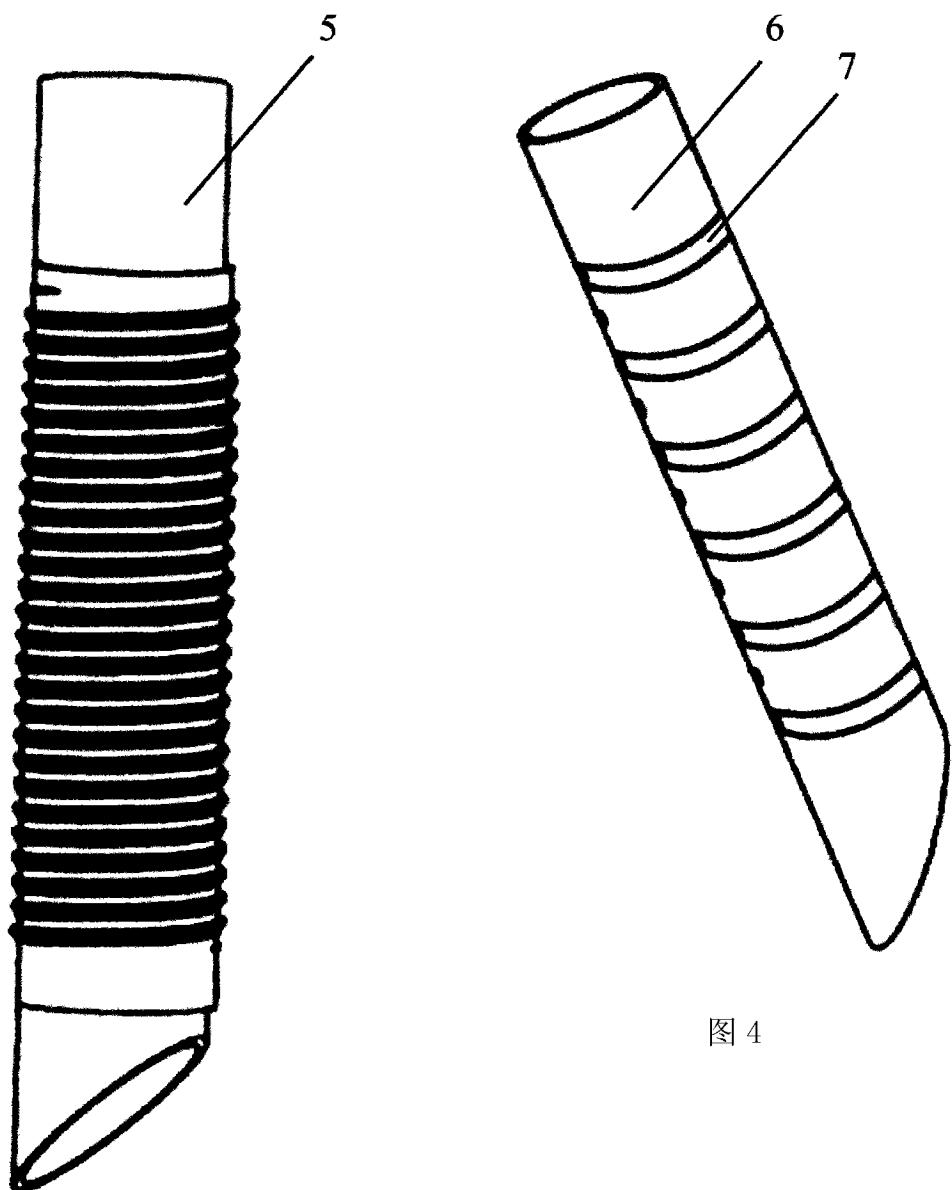


图 3

图 4

专利名称(译)	一种用于肥胖病人腹腔镜手术的穿刺器		
公开(公告)号	<a href="#">CN203988273U</a>	公开(公告)日	2014-12-10
申请号	CN201420448598.6	申请日	2014-08-11
[标]申请(专利权)人(译)	王海波 周爱玲 赵金荣		
申请(专利权)人(译)	王海波 周爱玲 赵金荣		
当前申请(专利权)人(译)	王海波 周爱玲 赵金荣		
[标]发明人	王海波 周爱玲 赵金荣		
发明人	王海波 周爱玲 赵金荣		
IPC分类号	A61B17/34		
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用于肥胖病人腹腔镜手术的穿刺器，包括穿刺管、支承通道体和套管组件，支承通道体内设置有支承通道，在穿刺管的一端设置有限位圈，穿刺管与所述支承通道固定连接为一体，在支承通道中设置有密封圈，在支承通道体的外表面设置有一个冲洗阀，冲洗阀与支承通道体内的支承通道连通，在支承通道内套装有穿刺针，套管组件包括一个套筒杆，套筒杆包括中段软管以及分别位于所述中段软管两端的远端硬管和近端硬管。本实用新型不会由于套筒杆的位置调整而损伤组织，同时由于在软管上设置有增加摩擦力的环状突起，操作时由于人体组织与套筒杆之间增加了摩擦力而不会向操作者方向移动，有利于手术的进行，增加了手术的安全性。

