



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203988272 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420448597. 1

(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)

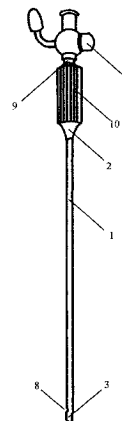
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种用于肥胖病腹腔镜手术的气腹针

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于肥胖病腹腔镜手术的气腹针,包括针管、针管接头、气杆、螺母、弹簧、弹簧座等,气杆上设置有出气口,气杆与内芯接管固定连接,内芯接管与所述销座连接,在弹簧座内设置有销槽,销座与销槽紧配合连接,阀门与内芯接管卡接,针管的一端固定连接针头,针管管接头与弹簧座固定连接,在针管内的下端设置有滑动锥形针头,沿所述滑动锥形针头的中轴线设置有气体通道,在滑动锥形针头的锥尖侧壁上设置有与气体通道相连通的注气孔,在滑动锥形针头的锥尖外壁上设置有封膜,在气体通道的上端设置有一个收缩口。气体通道的上端设置有一个收缩口,可以加大气体通道的入口处气腹气压,内表面设置有螺纹,可以进一步增强气腹效果。



1. 一种用于肥胖病腹腔镜手术的气腹针,包括针管、针管接头、气杆、螺母、弹簧、弹簧座、阀门、出气口、销槽、销座、内芯接管、针头,所述气杆上设置有出气口,气杆与所述内芯接管固定连接,所述内芯接管与所述销座连接,在弹簧座内设置有销槽,所述销座与销槽紧配合连接,所述阀门与内芯接管卡接,针管的一端固定连接有针头,针管接头与弹簧座固定连接,其特征在于,在所述针管内的下端设置有滑动锥形针头,沿所述滑动锥形针头的中轴线设置有气体通道,在滑动锥形针头的锥尖侧壁上设置有与气体通道相连通的注气孔,在滑动锥形针头的锥尖外壁上设置有封膜,在气体通道的上端设置有一个收缩口。

2. 根据权利要求1所述的用于肥胖病腹腔镜手术的气腹针,其特征在于,所述气体通道的内表面设置有螺纹。

## 一种用于肥胖病腹腔镜手术的气腹针

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种气腹针,尤其涉及一种用于肥胖病腹腔镜手术的气腹针。

### 背景技术

[0002] 在进行人体体内微创腹腔医疗手术中,一旦在人体内发现病灶则立即需要手术或切除,在手术过程中需要对人体的腹部进行气腹,使人体内具有一定的空间,手术方可进行。在现有技术中一切是切开人体腹腔进行医疗手术,切开后手术器械从切口插入人体腹腔,但现有技术的手术过程存在气腹过程不方便的缺陷,已经不能满足人们的要求。

### 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腹腔镜手术的气腹针,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] 一种用于肥胖病腹腔镜手术的气腹针,包括针管、针管接头、气杆、螺母、弹簧、弹簧座、阀门、出气口、销槽、销座、内芯接管、针头,所述气杆上设置有出气口,气杆与所述内芯接管固定连接,所述内芯接管与所述销座连接,在弹簧座内设置有销槽,所述销座与销槽紧配合连接,所述阀门与内芯接管卡接,针管的一端固定连接有针头,针管接头与弹簧座固定连接,其特征在于,在所述针管内的下端设置有滑动锥形针头,沿所述滑动锥形针头的中轴线设置有气体通道,在滑动锥形针头的锥尖侧壁上设置有与气体通道相连通的注气孔,在滑动锥形针头的锥尖外壁上设置有封膜,在气体通道的上端设置有一个收缩口。

[0006] 进一步的,所述气体通道的内表面设置有螺纹。

[0007] 本实用新型的有益技术效果是:气体通道的上端设置有一个收缩口,可以加大气体通道的入口处气腹气压,内表面设置有螺纹,可以进一步增强气腹效果。

### 附图说明

[0008] 图 1 是气腹针的外部结构图。

[0009] 图 2 是气体通道的剖面示意图。

### 具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 一种用于肥胖病腹腔镜手术的气腹针,包括针管 1、针管接头 2、气杆 3、螺母 4、弹簧 5、弹簧座 6、阀门 7、出气口 8、销槽 9、销座 10、内芯接管 11、针头 12,气杆 3 上设置有出气口 8,气杆 3 与内芯接管 11 固定连接,内芯接管 11 与销座 10 连接,在弹簧座 6 内设置有

销槽 9, 销座 10 与销槽 9 紧配合连接, 阀门 7 与内芯接管 11 卡接, 针管的一端固定连接有针头, 针管接头 2 与弹簧座 6 固定连接, 在本实施例中, 在针管内的下端设置的是滑动锥形针头, 沿滑动锥形针头的中轴线设置有气体通道 13, 在滑动锥形针头的锥尖侧壁上设置有与气体通道相连通的注气孔 14, 在滑动锥形针头的锥尖外壁上设置有封膜 15, 封膜的下端通过卡环固定在滑动锥形针头上, 在气体通道的上端设置有一个收缩口 16。气体通道 13 的内表面设置有螺纹, 或者设置等距离的环状凹陷槽。设置收缩口 16, 可以使气体通道 13 的入口处更方便空气进入, 加强气腹手术的效果, 在气体通道 13 的内表面设置螺纹或环状凹陷槽 17, 进一步加强气流的旋转效应, 使气腹效果更好。

[0012] 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。

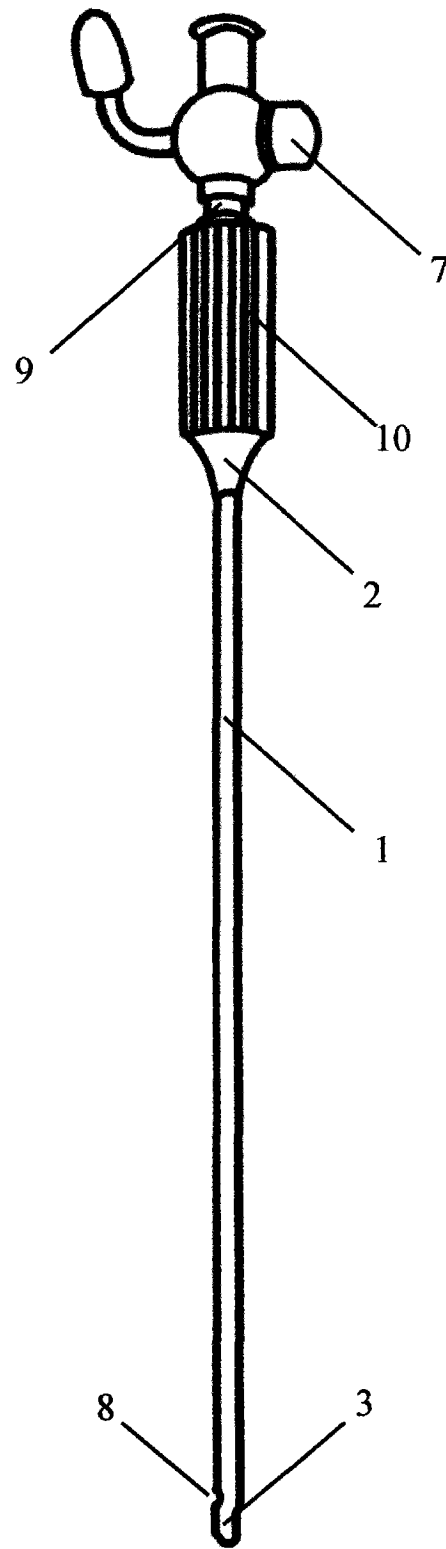


图 1

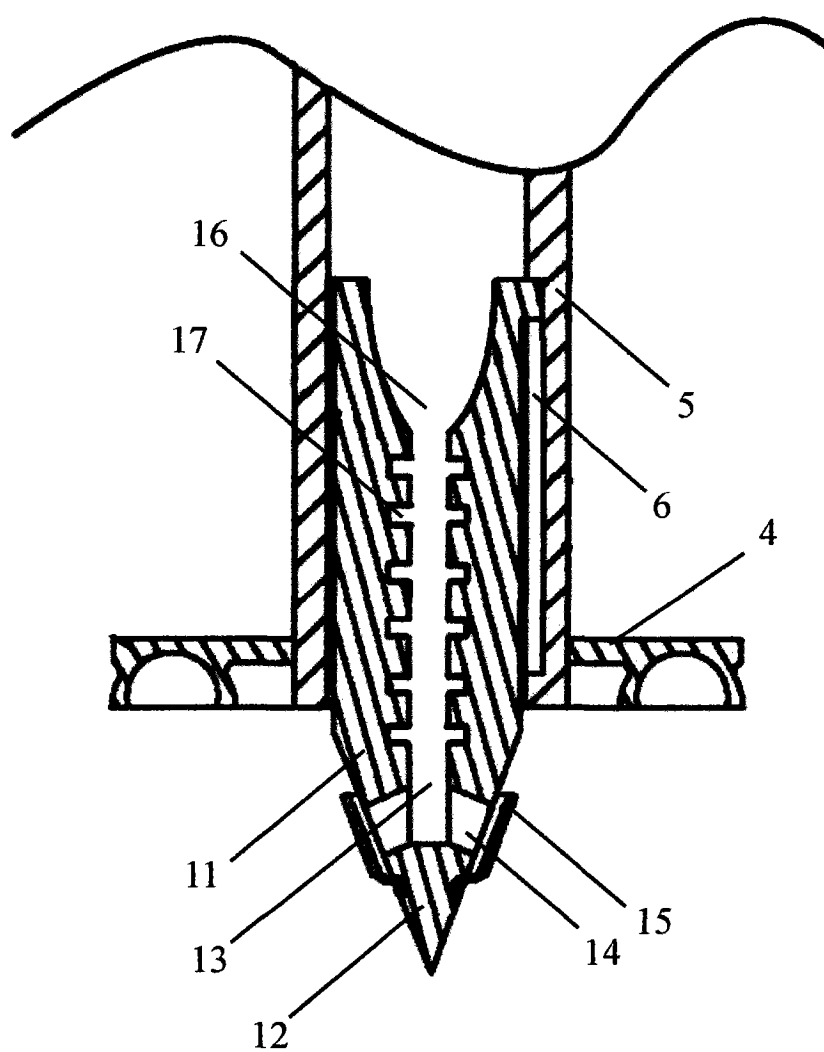


图 2

|                |  |         |            |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种用于肥胖病腹腔镜手术的气腹针                               |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN203988272U</a>                   | 公开(公告)日 | 2014-12-10 |
| 申请号            | CN201420448597.1                               | 申请日     | 2014-08-11 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 王海波<br>周爱玲<br>赵金荣                              |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 王海波<br>周爱玲<br>赵金荣                              |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 王海波<br>周爱玲<br>赵金荣                              |         |            |
| [标]发明人         | 王海波<br>周爱玲<br>赵金荣                              |         |            |
| 发明人            | 王海波<br>周爱玲<br>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腹腔镜手术的气腹针，包括针管、针管接头、气杆、螺母、弹簧、弹簧座等，气杆上设置有出气口，气杆与内芯接管固定连接，内芯接管与所述销座连接，在弹簧座内设置有销槽，销座与销槽紧配合连接，阀门与内芯接管卡接，针管的一端固定连接有针头，针管管接头与弹簧座固定连接，在针管内的下端设置有滑动锥形针头，沿所述滑动锥形针头的中轴线设置有气体通道，在滑动锥形针头的锥尖侧壁上设置有与气体通道相连通的注气孔，在滑动锥形针头的锥尖外壁上设置有封膜，在气体通道的上端设置有一个收缩口。气体通道的上端设置有一个收缩口，可以加大气体通道的入口处气腹气压，内表面设置有螺纹，可以进一步增强气腹效果。

