

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

A61B 17/34

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00215931.7

[45] 授权公告日 2001 年 6 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2436111Y

[22] 申请日 2000.8.15 [24] 颁证日 2001.5.9

[73] 专利权人 冯延昌

地址 255036 山东省淄博市张店区共青团西路  
淄博市中心医院外科

共同专利权人 崔庆 刘志民 孙克坚  
栾仁炳

[72] 设计人 冯延昌 崔庆 刘志民  
孙克坚 栾仁炳

[21] 申请号 00215931.7

[74] 专利代理机构 淄博科信专利代理有限公司

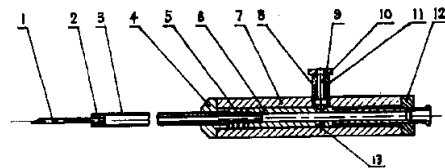
代理人 马俊荣

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 腹腔镜安全穿刺针

[57] 摘要

本实用新型属于医疗器械领域,为一种腹腔镜安全穿刺针,其针头位于一套管中,套管固定于手柄的前端,针头的后端连接在手柄内腔中的可移动芯杆上,芯杆上设有复位簧和定位锁定装置。本实用新型结构科学合理,使用、操作方便,安全可靠,便于在临床上推广应用。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4



# 权 利 要 求 书

---

1、一种腹腔镜安全穿刺针，其特征在于针头位于一套管中，套管固定于手柄的前端，针头的后端连接在手柄内腔中的可移动芯杆上，芯杆上设有复位簧和定位锁定装置。

2、根据权利要求 1 所述的安全穿刺针，其特征在于复位簧为压缩簧，设在芯杆和手柄的前封盖间。

3、根据权利要求 1 所述的安全穿刺针，其特征在于定位锁定装置由手柄上的提杆和芯杆上对应的凹槽构成。

# 说明书

## 腹腔镜安全穿刺针

本实用新型涉及一种腹腔镜安全穿刺针，属于医疗器械领域。

目前，临床上应用的腹腔镜穿刺针的针头均处于暴露状态，在实施操作时容易误伤正常组织，并且使手术操作存在一定程度的不便。

本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜安全穿刺针，使用操作方便，安全可靠。

本实用新型所述的腹腔镜安全穿刺针，其针头位于一套管中，套管固定于手柄的前端，针头的后端连接在手柄内腔中的可移动芯杆上，芯杆上设有复位簧和定位锁定装置。

本实用新型的针头可隐藏在套管中，根据需要调整针头的暴露或隐藏状况，安全可靠，避免了误伤正常组织的现象，并且使得使用操作更加方便。

为了简化结构，方便操作，在本实用新型中：

将复位簧设计为压缩簧，设在芯杆和手柄的前封盖间。

定位锁定装置设计为由手柄上的提杆和芯杆上对应的凹槽构成。

为了限定芯杆的移动程度，可在手柄上设置限定芯杆移动的限位手柄后端盖。

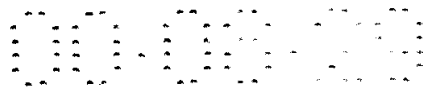
下面结合实施例附图对本实用新型作进一步的说明。

图 1、本实用新型一实施例的结构示意图。

图中：1 针头、2 连接管、3 套管、4 手柄前端盖、5 压缩簧、6 芯杆、7 手柄、8 弹簧、9 提钮、10 提杆、11 提钮座、12 手柄后端盖、13 凹槽。

如图所示，本实用新型所述的腹腔镜安全穿刺针，其针头 1 位于套管 3 中，套管 3 固定于手柄 7 的前端，针头 1 的后端通过连接管 2 连接在手柄 7 内腔中的可移动芯杆 6 上，芯杆 6 上设有复位压缩簧 5 和定位锁定装置。压缩簧 5 设在芯杆 6 和手柄的前封盖 4 之间，定位锁定装置由手柄 6 上的提杆 10 和芯杆 6 上对应的凹槽 13 构成。

使用时，提起提杆 10，芯杆 6 在压缩簧 5 的作用下，向手柄 7 的后端移动，针头 1 随之移动，缩回在套管 3 中隐藏起来。此时，可将穿刺针送入腹腔中，待穿刺针在手术野荧屏中，需要施行穿刺时，推动芯杆 6，使针头 1 探出套管 3，处于暴露状态，通过提杆 10 和凹槽 13，定位锁定后，施行穿刺操作。操作结束后，上提提杆 10，针头 1 又



自动缩回到套管 3 中隐藏起来，便于从腹腔中取出。

在实际应用中，针头、连接管和芯杆相互连通，芯杆的后端为一注射座，可连接注射器，以便在施行穿刺时，进行抽液、注射、组织活检等相关操作。

本实用新型结构科学合理，使用、操作方便，安全可靠，便于在临床上推广应用。

说明书附图

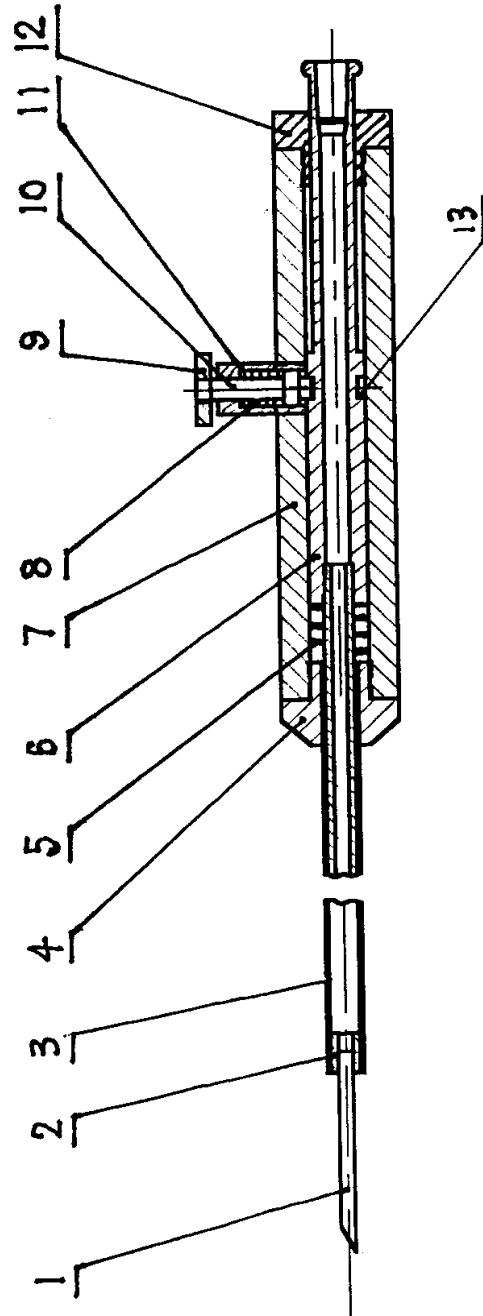


图 1