



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202223283 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120328855. 9

(22) 申请日 2011. 09. 05

(73) 专利权人 吴吉涛

地址 264000 山东省烟台市芝罘区毓璜顶东  
路 20 号

(72) 发明人 吴吉涛

(74) 专利代理机构 烟台双联专利事务所 (普通  
合伙) 37225

代理人 矫智兰

(51) Int. Cl.

A61B 17/062 (2006. 01)

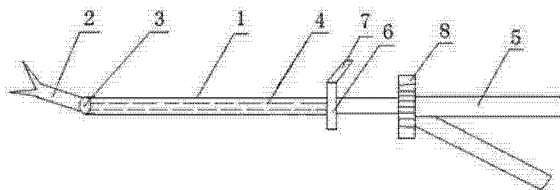
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种多向腹腔镜持针器

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种多向腹腔镜持针器,属于医疗器械结构技术领域。包括持针杆(1),持针杆(1)的一端通过转轴(3)连接有持针钳(2),持针杆(1)的另一端连接有手柄(5),持针杆(1)上还设有用于带动其转动的转动调节装置(8),转轴(3)的轴壁上缠绕有连接线(4),连接线(4)贯穿于持针杆(1)内且与安装于持针杆(1)上的调节横杆(6)相连接,调节横杆(6)上设有用于转动调节横杆(6)的调节纵杆(7)。本实用新型结构设计合理,可以使持针钳灵活转向,减少了病人的创伤面,且降低了手术的难度。



1. 一种多向腹腔镜持针器,其特征在于包括持针杆(1),持针杆(1)的一端通过转轴(3)连接有持针钳(2),持针杆(1)的另一端连接有手柄(5),持针杆(1)上还设有用于带动其转动的转动调节装置(8),其特征在于转轴(3)的轴壁上缠绕有连接线(4),连接线(4)贯穿于持针杆(1)内且与安装于持针杆(1)上的调节横杆(6)相连接,调节横杆(6)上设有用于转动调节横杆(6)的调节纵杆(7)。

## 一种多向腹腔镜持针器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多向腹腔镜持针器,属于医疗器械结构技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,现有的腹腔镜持针器的持针钳无多上下活动的功能,只能夹取针头,如需上下调节针头时,只能通过活动持针器来实现,不仅增大了病人的创伤面,而且提高了手术难度。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述现有技术存在的不足之处,提供一种结构设计合理,操作方便,成本低廉,持针钳能上下转动的多向腹腔镜持针器。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种多向腹腔镜持针器,包括持针杆 1,持针杆 1 的一端通过转轴 3 与持针钳 2 相连接,持针杆 1 的另一端连接有手柄 5,持针杆 1 上还设有用于带动其转动的调节装置 8,其特殊之处在于转轴 3 的轴壁上缠绕有连接线 4,连接线 4 的另一端缠绕于调节横杆 6 上,调节横杆 6 安装于持针杆 1 上,调节横杆 6 上设有用于带动其转动的调节纵杆 7。

[0006] 本实用新型结构设计合理,不仅可以使持针钳轴向转动,而且还能使持针钳上下活动,使用起来非常方便,无需上下调节持针杆,因此减少了病人的创伤面,降低了手术的难度。

### 附图说明

[0007] 图 1:本实用新型一种多向腹腔镜持针器的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 以下参考附图给出本实用新型的具体实施方式,用来对本实用新型做进一步的说明。

[0009] 实施例 1

[0010] 本实施例的一种多向腹腔镜持针器,包括持针杆 1,持针杆 1 的一端通过转轴 3 与持针钳 2 相连接,持针杆 1 的另一端连接有手柄 5,持针杆 1 上还设有用于带动其转动的调节装置 8,转轴 3 的轴壁上缠绕有连接线 4,连接线 4 的另一端缠绕于调节横杆 6 上,调节横杆 6 安装于持针杆 1 上,调节横杆 6 上设有用于带动其转动的调节纵杆 7。

[0011] 工作原理:使用时,若要使持针钳 2 做圆周运动时,只需转动调节装置 8 即可使持针钳 2 以持针杆 1 为轴心做圆周运动,若要使持针钳 2 上下运动,只需拨动调节纵杆 7,调节纵杆 7 带动调节横杆 6 转动,调节横杆带动转轴 3 旋转,转轴 3 带动持针钳 2 上下运动。

[0012] 本实用新型结构设计合理,可以使持针钳灵活转向,减少了病人的创伤面,且降低了手术的难度。

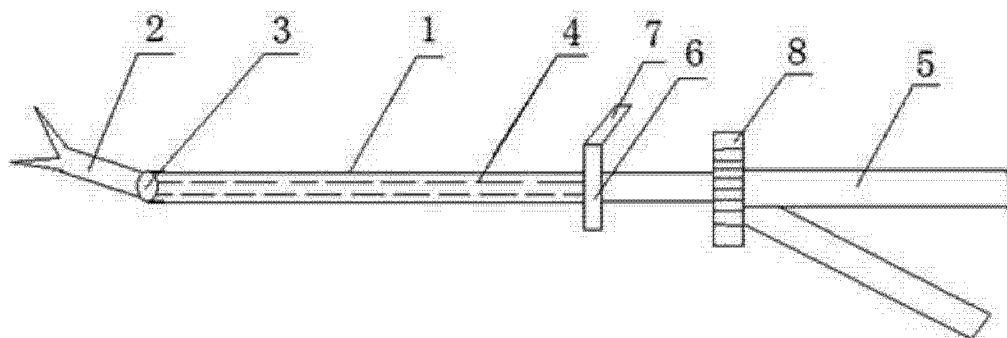


图 1

|         |                                                |         |            |
|---------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种多向腹腔镜持针器                                     |         |            |
| 公开(公告)号 | <a href="#">CN202223283U</a>                   | 公开(公告)日 | 2012-05-23 |
| 申请号     | CN201120328855.9                               | 申请日     | 2011-09-05 |
| [标]发明人  | 吴吉涛                                            |         |            |
| 发明人     | 吴吉涛                                            |         |            |
| IPC分类号  | A61B17/062                                     |         |            |
| 外部链接    | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种多向腹腔镜持针器，属于医疗器械结构技术领域。包括持针杆（1），持针杆（1）的一端通过转轴（3）连接有持针钳（2），持针杆（1）的另一端连接有手柄（5），持针杆（1）上还设有用于带动其转动的转动调节装置（8），转轴（3）的轴壁上缠绕有连接线（4），连接线（4）贯穿于持针杆（1）内且与安装于持针杆（1）上的调节横杆（6）相连接，调节横杆（6）上设有用于转动调节横杆（6）的调节纵杆（7）。本实用新型结构设计合理，可以使持针钳灵活转向，减少了病人的创伤面，且降低了手术的难度。

