

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/94 (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820062051.7

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 201147365Y

[22] 申请日 2008.1.30

[21] 申请号 200820062051.7

[73] 专利权人 蒋宗华

地址 850001 西藏自治区拉萨市金珠西路 92
号西藏自治区第二人民医院外一科

[72] 发明人 蒋宗华 张庆达 王 波 巴桑卓嘎

[74] 专利代理机构 成都天嘉专利事务所

代理人 徐 丰

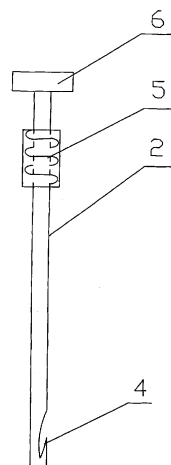
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种用于腹腔镜的穿刺牵引器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种牵引器，特别是一种专门用于腹腔镜的穿刺牵引器，属于医疗设备领域。所述穿刺牵引器包括穿刺针芯、牵引针和外导管，所述牵引针在末端设有倒钩，针顶部设有弹簧，弹簧上端设有推座；所述穿刺针芯末端呈锐角；所述外套管呈中空，外套管与穿刺针芯或者外套管与牵引针之间活动连接。所述所述穿刺针芯和牵引针的长度大于外套管长度。本实用新型在穿刺过程中由于有外套管，可以准确定位穿刺针，防止由于定位不准确导致的对病人造成更大的创伤口；另外牵引针在末端形成一段倒钩，这样可以有效避免牵引线脱落，操作更方便，而其提高了手术效率。本实用新型整体结构简单，操作方便，适于批量生产，极具推广价值。



1、一种用于腹腔镜的穿刺牵引器，其特征在于：所述穿刺牵引器包括穿刺针芯（1）、牵引针（2）和外套管（3），所述牵引针（2）在末端设有倒钩（4），针顶部设有弹性部件（5），弹性部件（5）上端设有推座（6）；所述穿刺针芯（1）的末端呈锐角；所述外套管（3）呈中空，长度小于穿刺针芯（1）和牵引针（2）的长度，外套管（3）管身与穿刺针芯（1）柄部或者牵引针（2）之间活动连接。

2、根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜的穿刺牵引器，其特征在于：所述牵引针（2）、弹性部件（5）、推座（6）之间固定连接。

3、根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜的穿刺牵引器，其特征在于：所述穿刺针芯（1）或者牵引针（2）与外套管（3）之间卡扣连接。

4、根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜的穿刺牵引器，其特征在于：所述穿刺针芯（1）或者牵引针（2）与外套管（3）之间螺纹连接。

5、根据权利要求1所述的一种用于腹腔镜的穿刺牵引器，其特征在于：所述牵引针的倒钩设于距牵引针末端1-2 mm处。

一种用于腹腔镜的穿刺牵引器

技术领域

本实用新型涉及一种牵引器，特别是一种专门用于腹腔镜的穿刺牵引器，属于医疗设备领域。

背景技术

穿刺牵引针主要用于腹腔镜下两孔法胆囊切除和胃肠等手术时通过穿刺牵引针将牵引线引出体外，在体外牵引达到微创手术的目的，在现在的穿刺牵引中，都是在穿刺针芯打洞，然后用牵引针进行牵线再引出体外，1994.06.29，中国专利局公开了一种名为“防滑牵引针”的实用新型专利（专利号：93216406.4），是一种用于骨科牵引的防滑牵引针，是一直径为3—5mm的一端为尖锥，另一端为平台的不锈钢针，在其中间部位一半是花纹面，而另一半则为光滑表面。这种牵引针针杆是直线型，而且没有外套管，存在定位不准确的问题，容易在穿刺牵的过程中造成更大的创伤口，另外，由于牵引针呈直线型，牵引线不方便，而且存在容易脱落的问题。2006.10.11，中国专利局公开了一种名为“骨科用钢丝牵引器”的实用新型（专利号：200520086977.6），包括套管、推杆，推杆置于套管内，其前端为弧形牵引针，后端为手柄，套管前端弯曲为弧形，推杆可相对于套管滑动，牵引针前端开设针孔，这种牵引器现对于之前的牵引针操作简便省时，对病人造成的损伤小。但这种牵引器适用于骨科手术，不适合用于腹腔牵引。

发明内容

为解决现有技术中牵引针定位不准确和牵引线易脱落的缺陷，本实用新型提供一种用于腹腔镜的穿刺牵引器，本实用牵引针定位准确且而且牵引线不会脱落，同时本实用新型结构简单，操作方便，极具推广价值。

本实用新型的技术方案是通过如下内容实现的：

一种用于腹腔镜的穿刺牵引器，其特征在于：所述穿刺牵引器包括穿刺针芯、牵引针和外导管，所述牵引针在末端设有倒钩，针顶部设有弹簧，弹簧上端设有推座；所述穿刺针芯末端呈锐角；所述外套管呈中空，由柄部和管身构成，外套管长度小于穿刺针芯和牵引针的长度，外套管管身与穿刺针芯或者外套管与牵引针之间活动连接。

所述牵引针、弹性部件、推座之间固定连接。

所述穿刺针芯或者牵引针与外套管之间卡扣连接。

所述穿刺针芯或者牵引针与外套管之间螺纹连接。

所述牵引针的倒钩设于距牵引针末端 1-2 mm 处。

本实用新型在穿刺过程中由于有外套管，可以准确定位穿刺针，防止由于定位不准确导致的对病人造成更大的创伤口；另外牵引针在末端形成一段倒钩，这样可以有效避免牵引线脱落，操作更方便，而其提高了手术效率。本实用新型整体结构简单，操作方便，适于批量生产，极具推广价值。

附图说明

图 1 为本实用新型倒钩牵引针结构示意图。

图 2 为本实用新型外套管与穿刺针芯之间连接关系示意图。

图 3 为本实用新型穿刺针芯结构示意图。

具体实施方式

实施例 1

一种用于腹腔镜的穿刺牵引器，所述穿刺牵引器包括穿刺针芯 1、牵引针 2 和外导管 3，所述牵引针 2 在末端设有倒钩 4，针顶部设有弹簧 5，弹簧 5 上端设有推座 6；所述穿刺针芯 1 末端呈锐角；所述外套管 3 呈中空，由柄部和管身构成，外套管 3 的管身与穿刺针芯 1 或者外套管 2 与牵引针 3 之间通过卡扣活动连接，方便装卸。穿刺针芯 1 和牵引针 2 的长度大于外套管 3 的长度。

实施例 2

一种用于腹腔镜的穿刺牵引器，所述穿刺牵引器包括穿刺针芯 1、牵引针 2 和外导管 3，其中外套管长 15 cm、直径 2 mm、柄部长 1 cm、直径 1 cm，穿刺针芯长 17 cm、直径 1 mm、柄部长 1.5 cm、直径 4 mm，牵引针长 15.5 cm，直径 1 mm、柄部长 2.2 cm、直径 0.5 cm，所述牵引针在末端 1 mm 处设有倒钩 4，针顶部设有弹簧 5，弹簧 5 上端设有推座 6，推座长 1.7 cm，直径 2 mm；所述穿刺针芯末端呈锐角；外套管呈中空，外套管与穿刺针芯或者外套管与牵引针之间螺纹连接，可以方便安装或者拆卸。使用时，先将穿刺针芯 1 套入外套管 3，穿过腹壁进入腹腔后，抽出穿刺针芯 1，将牵引针 2 套入外套管 3 内，用推座 6 将牵引针

2 推出外套管 3，再将丝线挂在倒钩 4 上，固定好后，将牵引针 2 和外套管 3 一起拔出体外，留下丝线做胆囊或者胃肠手术的牵引。本实用新型在穿刺过程中由于有外套管 3，可以准确定位穿刺针芯 1，防止由于定位不准确导致的对病人造成更大的创伤口；另外牵引针 2 在末端形成的倒钩 4 可以有效避免牵引线脱落，操作更方便，而其提高了手术效率。本实用新型整体结构简单，操作方便，适于批量生产，极具推广价值。

当然，本实用新型不限于上述实施方式，凡有以本实用新型的精神为基础，而为本实用新型任何形式的修饰或变更，如纯粹材料的替换等，皆仍应属于本实用新型意图保护的范畴。

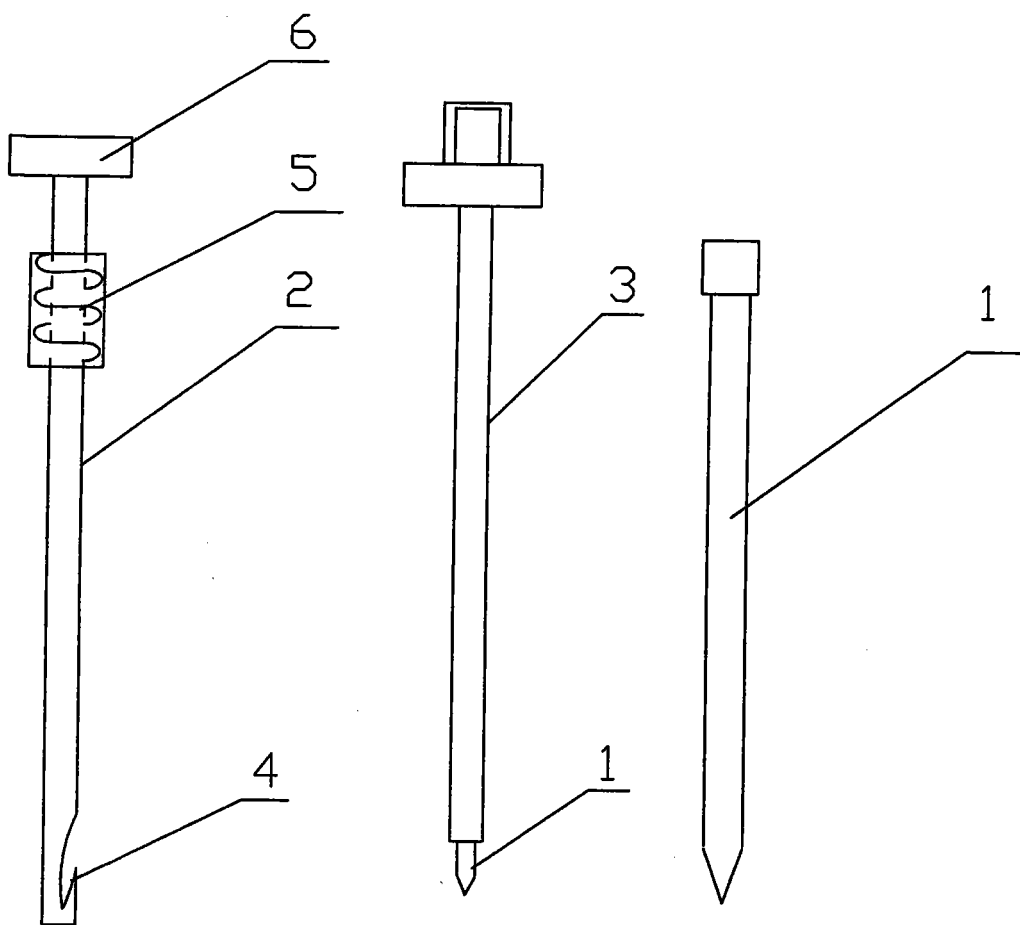


图 1

图 2

图 3

专利名称(译)	一种用于腹腔镜的穿刺牵引器		
公开(公告)号	CN201147365Y	公开(公告)日	2008-11-12
申请号	CN200820062051.7	申请日	2008-01-30
[标]发明人	蒋宗华 张庆达 王波 巴桑卓嘎		
发明人	蒋宗华 张庆达 王波 巴桑卓嘎		
IPC分类号	A61B17/94 A61B17/00		
代理人(译)	徐丰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种牵引器，特别是一种专门用于腹腔镜的穿刺牵引器，属于医疗设备领域。所述穿刺牵引器包括穿刺针芯、牵引针和外套管，所述牵引针在末端设有倒钩，针顶部设有弹簧，弹簧上端设有推座；所述穿刺针芯末端呈锐角；所述外套管呈中空，外套管与穿刺针芯或者外套管与牵引针之间活动连接。所述所述穿刺针芯和牵引针的长度大于外套管长度。本实用新型在穿刺过程中由于有外套管，可以准确定位穿刺针，防止由于定位不准确导致的对病人造成更大的创伤口；另外牵引针在末端形成一段倒钩，这样可以有效避免牵引线脱落，操作更方便，而其提高了手术效率。本实用新型整体结构简单，操作方便，适于批量生产，极具推广价值。

