



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207101301 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720107775.8

(22)申请日 2017.02.04

(73)专利权人 虞伟星

地址 312000 浙江省绍兴市上虞区百官街
道江东路526号501室

(72)发明人 虞伟星

(74)专利代理机构 杭州橙知果专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33261

代理人 曾祥兵

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

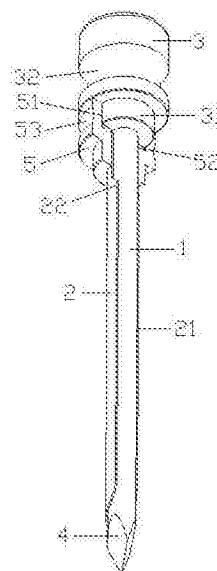
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器,包括内芯以及与内芯相匹配的侧面上具有开口且横截面呈半圆弧形的鞘,所述开口两侧的外鞘上对称延伸安装有卡板,所述内芯的一端上安装有连接块,所述内芯远离连接块的一端上开设有尖刺;所述连接块上安装有定位块,所述连接块的侧面上还开设有环形的第一凹槽;所述外鞘靠近连接块的一端上安装有限位块,所述限位块上开设有与定位块相匹配的定位槽,所述定位槽的底面上安装有橡胶缓冲垫,所述限位块的侧面上开设有第二凹槽。本实用新型的一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器,由内芯和具有引导功能的外鞘组合而成,便于在外鞘引导下往腹腔内置入S型(弯型)腹腔镜拉钩。



1. 一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器,其特征在于:包括内芯(1)以及与内芯(1)相匹配的侧面上具有开口(21)且横截面呈半圆弧形的外鞘(2),所述开口(21)两侧的外鞘(2)上对称延伸安装有卡板(22),所述外鞘(2)活动套装在内芯(1)外;所述内芯(1)的一端上安装有连接块(3),所述内芯(1)远离连接块(3)的一端上开设有尖刺(4),所述尖刺(4)延伸到外鞘(2)外;所述连接块(3)上安装有定位块(31),所述定位块(31)与内芯(1)固定相连,所述连接块(3)的侧面上还开设有环形的第一凹槽(32);所述外鞘(2)靠近连接块(3)的一端上安装有限位块(5),所述限位块(5)上开设有与定位块(31)相匹配的定位槽(51),所述定位槽(51)的底面上安装有橡胶缓冲垫(52),所述限位块(5)的侧面上开设有第二凹槽(53)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器,其特征在于:所述连接块(3)远离定位块(31)的侧面上开设有安装槽(33),所述安装槽(33)固定安装有磁块(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器,其特征在于:所述定位块(31)一侧的连接块(3)侧面上固定安装有定位柱(7),所述限位块(5)上开设有与定位柱(7)相匹配的定位孔(8),所述定位柱(7)插入到定位孔(8)内且定位孔(8)的孔深大于定位柱(7)的长度。

4. 根据权利要求3所述的一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器,其特征在于:所述内芯(1)、定位块(31)、定位柱(7)和连接块(3)为一体制造而成。

5. 根据权利要求1所述的一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器,其特征在于:所述外鞘(2)和限位块(5)为一体制造而成。

6. 根据权利要求1所述的一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器,其特征在于:所述内芯(1)的长度为12cm。

7. 根据权利要求1所述的一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器,其特征在于:所述外鞘(2)的长度为10.5cm。

一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器。

[0003] 背景技术：

[0004] 在腹腔镜手术中,由于操作通道的限制,拉钩杆常常因操作需要被制作成弯曲(或S型)。将前段弯曲的腹腔镜拉钩伸入腹腔内手术部位,充分暴露手术视野,便于通过腹腔镜观察手术部位和周围脏器的情况,提高手术效率和成功率。但是在实际操作过程中,由于腹壁组织结构层次较多(达7-10层),且腹腔镜拉钩的前端也是弯曲的,因此通过钝性盲穿的方式,在将腹腔镜拉钩置入腹腔时容易被腹壁各层组织阻挡,丢失进入通道,置入过程艰难。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中的问题,提供一种由内芯和具有引导功能的外鞘组合而成,便于在外鞘引导下往腹腔内置入S型(弯型)腹腔镜拉钩的具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器。

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是：

[0008] 一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器,包括内芯以及与内芯相匹配的侧面上具有开口且横截面呈半圆弧形的的外鞘,所述开口两侧的外鞘上对称延伸安装有卡板,所述外鞘活动套装在内芯外;所述内芯的一端上安装有连接块,所述内芯远离连接块的一端上开设有尖刺,所述尖刺延伸到外鞘外;所述连接块上安装有定位块,所述定位块与内芯固定相连,所述连接块的侧面上还开设有环形的第一凹槽;所述外鞘靠近连接块的一端上安装有限位块,所述限位块上开设有与定位块相匹配的定位槽,所述定位槽的底面上安装有橡胶缓冲垫,所述限位块的侧面上开设有第二凹槽。

[0009] 所述连接块远离定位块的侧面上开设有安装槽,所述安装槽固定安装有磁块。

[0010] 所述定位块一侧的连接块侧面上固定安装有定位柱,所述限位块上开设有与定位柱相匹配的定位孔,所述定位柱插入到定位孔内且定位孔的孔深大于定位柱的长度。

[0011] 所述内芯、定位块、定位柱和连接块为一体制造而成。

[0012] 所述外鞘和限位块为一体制造而成。

[0013] 所述内芯的长度为12cm。

[0014] 所述外鞘的长度为10.5cm。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器,外鞘活动套装在内芯上,内芯通过连接块上的第一凹槽与推力器械相连,外鞘通过限位块上的第二凹槽与推力器械相连,在推力器械的推动下,腹腔镜拉钩置入器依靠尖刺刺入病人的腹腔,然后拉出内芯,外鞘就形成了一个良好的腹腔镜拉钩置入通道,腹腔镜拉钩通过外鞘的引导能够准确伸入手术位置。

[0016] 附图说明：

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型另一视角的结构示意图；

[0019] 图3为图2的俯视图；

[0020] 图4为图2的仰视图。

[0021] 具体实施方式：

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-4所示的一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器,包括内芯1以及与内芯1相匹配的侧面上具有开口21且横截面呈半圆弧形的外鞘2,所述开口21两侧的外鞘2上对称延伸安装有卡板22,所述外鞘2活动套装在内芯1外。卡板22起到限位作用,使内芯1能够在外鞘2中移动,但是在移动过程中不会从开口21处滑出,在腹腔镜拉钩的置入过程中也能起到很好的引导作用。

[0024] 所述内芯1的一端上安装有连接块3,所述内芯1远离连接块3的一端上开设有尖刺4,所述尖刺4延伸到外鞘2外,尖刺4优选为三棱形的尖刺,尖刺4便于腹腔镜拉钩置入器准确刺入病人的手术位置。所述连接块3上安装有定位块31,所述定位块31与内芯1固定相连,所述连接块3的侧面上还开设有环形的第一凹槽32。所述外鞘2靠近连接块3的一端上安装有限位块5,所述限位块5上开设有与定位块31相匹配的定位槽51,所述定位槽51的底面上安装有橡胶缓冲垫52,所述限位块5的侧面上开设有第二凹槽53。定位槽51和定位块31的结合能够在内芯1插入外鞘2中时起到定位作用,橡胶缓冲垫52能够起到缓冲作用,防止定位槽51和定位块31发成强烈撞击。作为进一步的改进,所述定位块31一侧的连接块3侧面上固定安装有定位柱7,所述限位块5上开设有与定位柱7相匹配的定位孔8,所述定位柱7插入到定位孔8内且定位孔8的孔深大于定位柱7的长度。定位柱7和限位块5的双重结合定位,能够使内芯1和外鞘2在组合时稳定性更好,具有更强的抗外力能力。

[0025] 所述内芯1、定位块31、定位柱7和连接块3可以为一体制造而成,所述外鞘2和限位块5也可以为一体制造而成,使内芯1和外鞘2两部分的结构更加稳定。根据长期使用数据表明,内芯1的长度Y为12cm,外鞘2的长度X为10.5cm的腹腔镜拉钩置入器能够满足绝大多数病人的使用需求。作为又一种改进,所述连接块3远离定位块31的侧面上开设有安装槽33,所述安装槽33固定安装有磁块6,磁块6在腹腔镜拉钩置入器与推力器械连接时能够起到辅助固定的作用,便于推力器械后续将内芯从外鞘中拉出。

[0026] 本实施例的一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器,外鞘活动套装在内芯上,内芯通过连接块上的第一凹槽与推力器械相连,外鞘通过限位块上的第二凹槽与推力器械相连,在推力器械的推动下,腹腔镜拉钩置入器依靠尖刺刺入病人的腹腔,然后拉出内芯,外鞘就形成了一个良好的腹腔镜拉钩置入通道,腹腔镜拉钩通过外鞘的引导能够准确伸入手术位置。

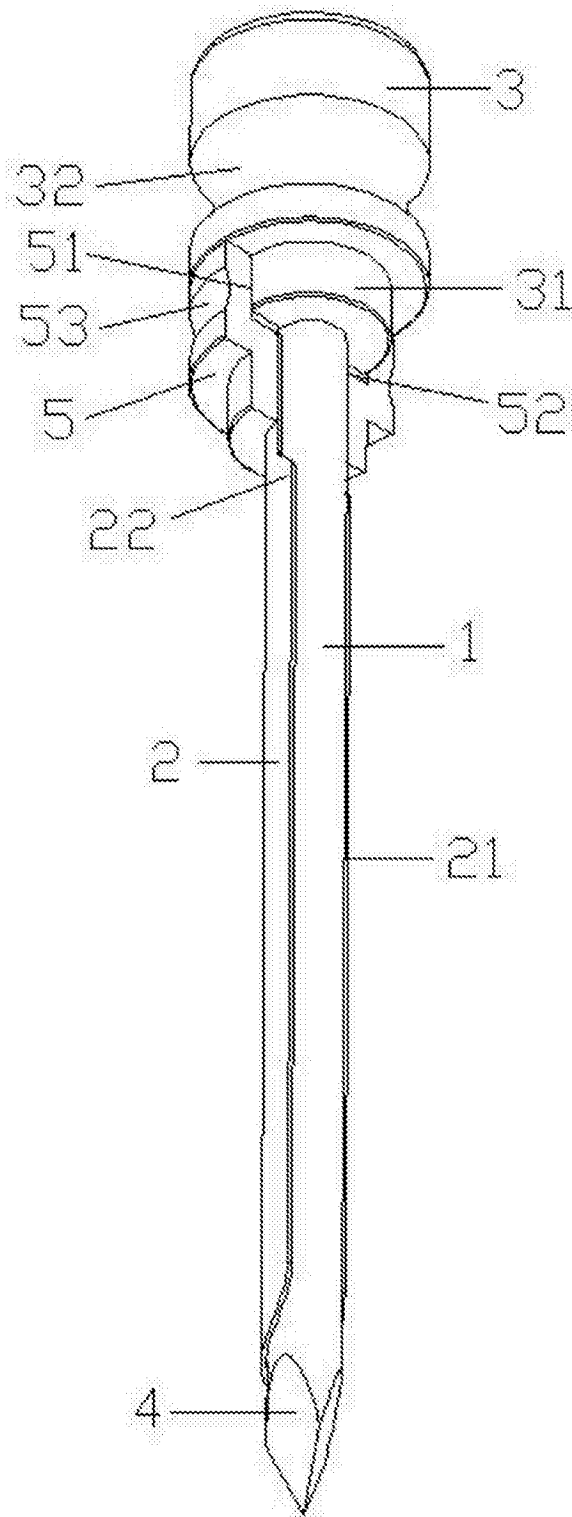


图1

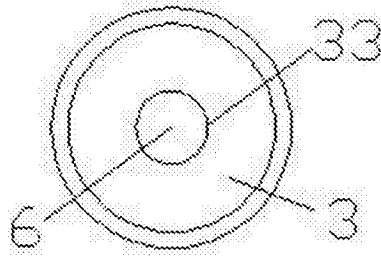


图3

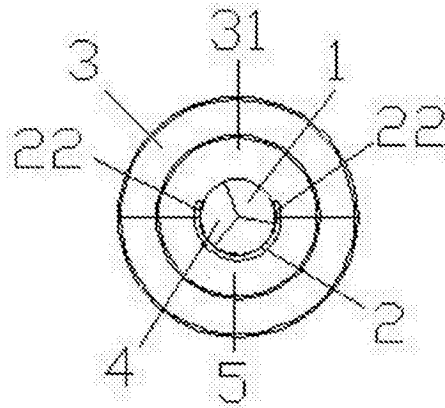


图4

专利名称(译)	一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器		
公开(公告)号	CN207101301U	公开(公告)日	2018-03-16
申请号	CN201720107775.8	申请日	2017-02-04
[标]发明人	虞伟星		
发明人	虞伟星		
IPC分类号	A61B17/02		
代理人(译)	曾祥兵		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器，包括内芯以及与所述内芯相匹配的侧面上具有开口且横截面呈半圆弧形的外鞘，所述开口两侧的外鞘上对称延伸安装有卡板，所述内芯的一端上安装有连接块，所述内芯远离连接块的一端上开设有尖刺；所述连接块上安装有定位块，所述连接块的侧面上还开设有环形的第一凹槽；所述外鞘靠近连接块的一端上安装有限位块，所述限位块上开设有与所述定位块相匹配的定位槽，所述定位槽的底面上安装有橡胶缓冲垫，所述限位块的侧面上开设有第二凹槽。本实用新型的一种具有穿刺功能的腹腔镜拉钩置入器，由内芯和具有引导功能的外鞘组合而成，便于在外鞘引导下往腹腔内置入S型（弯型）腹腔镜拉钩。

