



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207666631 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201720368270.7

(22)申请日 2017.04.10

(73)专利权人 中国人民解放军第三军医大学第一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街30号

(72)发明人 王小军 李建伟 郑树国

(74)专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有限公司 11275

代理人 赵荣之

(51)Int.Cl.

A61B 17/062(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

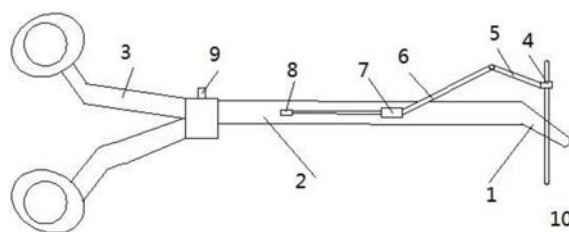
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜持针器

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜持针器,包括持针头、持针杆和手柄,还包括设置在持针杆上的持针控制机构,所述持针控制机构包括第一连杆、第二连杆、滑块,导轨及微型直线电机,所述导轨沿着持针杆的长度方向设置在持针杆内,所述第一连杆的一端连接针孔,另一端与第二连杆铰接,所述第二连杆连接滑块,所述滑块在微型直线电机的带动下可沿着导轨移动。本装置可以便于缝合针角度的调整,能有效提高手术的效率和质量。



1. 一种腹腔镜持针器,包括持针头、持针杆和手柄,其特征在于:还包括设置在持针杆上的持针控制机构,所述持针控制机构包括第一连杆、第二连杆、滑块,导轨及微型直线电机,所述导轨沿着持针杆的长度方向设置在持针杆内,所述第一连杆的一端连接针孔,另一端与第二连杆铰接,所述第二连杆连接滑块;还包括设置在手柄上用于控制微型直线电机的控制旋钮,通过正反转控制旋钮可控制微型直线电机带动滑块沿着导轨来回运动。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜持针器,其特征在于:所述针孔内设有磁性物。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜持针器,其特征在于:所述持针头上设有磁性物。

一种腹腔镜持针器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,涉及一种腹腔镜持针器。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一种微创手术,需要将腹腔镜持针器夹持缝合针伸入人体的内部进行缝合手术,但是现有的腹腔镜持针器,夹持缝合针不稳,缝合针容易脱落或者偏移,容易导致手术进行缓慢,一旦缝合针偏移了持针头一定角度,会导致缝合困难,需要将缝合针取出从新调整位置,再进行手术,但是这种情况大大降低了手术的效率,手术过程缓慢并且具有一定的危险性,严重影响手术的顺利进行。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜持针器。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种腹腔镜持针器,包括持针头、持针杆和手柄,还包括设置在持针杆上的持针控制机构,所述持针控制机构包括第一连杆、第二连杆、滑块,导轨及微型直线电机,所述导轨沿着持针杆的长度方向设置在持针杆内,所述第一连杆的一端连接针孔,另一端与第二连杆铰接,所述第二连杆连接滑块,所述滑块在微型直线电机的带动下可沿着导轨移动。

[0006] 进一步,还包括设置在手柄上用于控制微型直线电机的控制旋钮。

[0007] 进一步,所述针孔内设有磁性物。

[0008] 进一步,所述持针头上设有磁性物。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:通过设置二连杆机构,使缝合针在持针头平面可转动,可以随时调整缝合针在持针头上的位置,本装置可以便于缝合针的调整,能有效提高手术的效率和质量。

附图说明

[0010] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚,本实用新型提供如下附图进行说明:

[0011] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0013] 如图1所示本实用新型一种腹腔镜持针器,包括持针头1、持针杆2和手柄3,还包括设置在持针杆2上的持针控制机构,所述持针控制机构包括第一连杆5、第二连杆6、滑块7,导轨及微型直线电机8,所述导轨沿着持针杆2的长度方向设置在持针杆2内,所述第一连杆的一端连接针孔4,另一端与第二连杆6铰接,所述第二连杆6连接滑块7,所述滑块7在微型直线电机8的带动下可沿着导轨移动。手柄上设有用于控制微型直线电机8的控制旋钮9。本

实施例,微型直线电机8可以控制滑块7通过导轨在持针杆2内滑动,从而滑块第一连杆5及第二连杆运动,针孔4套在缝合针外面,可以带动缝合针10在持针头1平面内转动调整位置。

[0014] 作为本实施例的进一步改进,针孔内和针头上都设有磁性物,磁性物可以为钕铁硼强磁。挡缝合针不慎掉落时,可以通过磁块很快找到缝合针。针孔内的磁性物也可以方便对缝合针的控制。

[0015] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

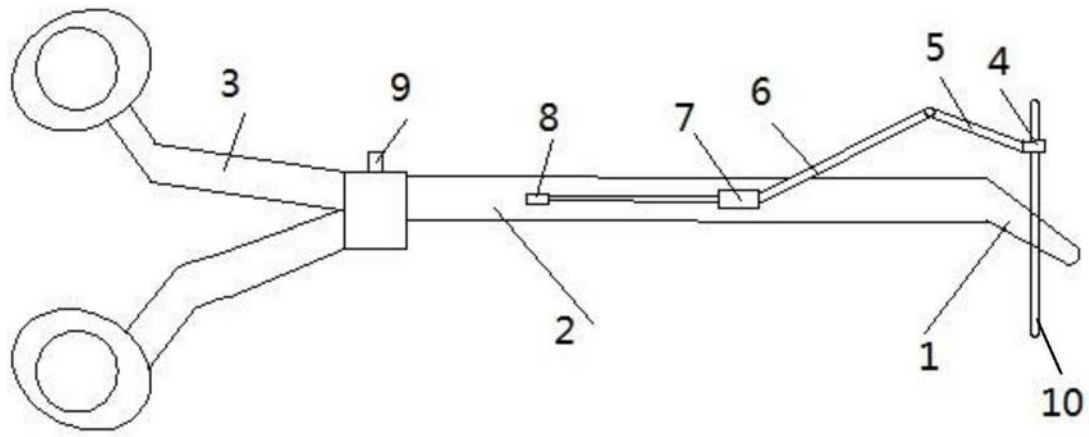


图1

专利名称(译)	一种腹腔镜持针器		
公开(公告)号	CN207666631U	公开(公告)日	2018-07-31
申请号	CN201720368270.7	申请日	2017-04-10
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第三军医大学第一附属医院		
[标]发明人	王小军 李建伟 郑树国		
发明人	王小军 李建伟 郑树国		
IPC分类号	A61B17/062 A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜持针器，包括持针头、持针杆和手柄，还包括设置在持针杆上的持针控制机构，所述持针控制机构包括第一连杆、第二连杆、滑块、导轨及微型直线电机，所述导轨沿着持针杆的长度方向设置在持针杆内，所述第一连杆的一端连接针孔，另一端与第二连杆铰接，所述第二连杆连接滑块，所述滑块在微型直线电机的带动下可沿着导轨移动。本装置可以便于缝合针角度的调整，能有效提高手术的效率和质量。

