



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204797963 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520346229. 0

(22) 申请日 2015. 05. 22

(73) 专利权人 江苏省中医院

地址 210029 江苏省南京市鼓楼区汉中路
155 号

(72) 发明人 朱清毅 丛小明 徐国江 袁琳
苏健 张扬

(74) 专利代理机构 南京中新达专利代理有限公
司 32226

代理人 孙鸥 朱杰

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006. 01)

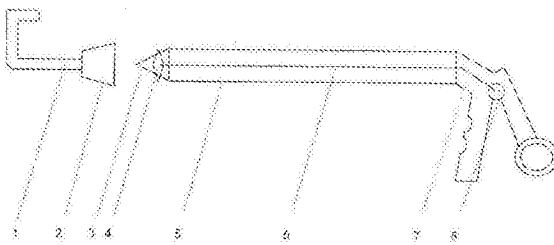
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

组合式单孔腹腔镜穿刺暴露器

(57) 摘要

本实用新型涉及组合式单孔腹腔镜穿刺暴露器。本实用新型结构为挂钩连接锁母，锁母套接锁头，锁片在锁头内，锁片连接拉线，拉线另一头连接锁合开关，锁合开关设置在手柄的末端上。本实用新型克服了脐切口置入单孔多通道 Port 并置入多种器械进行手术操作所带来的部位相对集中，难以形成操作三角，影响手术视野，存在暴露困难及操作局限问题等缺陷。本实用新型通过拉钩牵拉位置特殊的组织器官来调整操作角度，达到增新操作通道 Port 辅助操作同等的效果，但却因暴露器穿刺杆杆身直径较小，穿刺时大大减少腹壁组织损伤，术后有体表不留疤痕的优点。



1. 组合式单孔腹腔镜穿刺暴露器，其特征在于挂钩连接锁母，锁母套接锁头，锁片在锁头内，锁片连接拉线，拉线另一头连接锁合开关，锁合开关设置在手柄的末端上。
2. 根据权利要求 1 所述的组合式单孔腹腔镜穿刺暴露器，其特征在于所述拉线在穿刺杆内。
3. 根据权利要求 1 所述的组合式单孔腹腔镜穿刺暴露器，其特征在于所述穿刺杆的另一端是手柄。
4. 根据权利要求 1 所述的组合式单孔腹腔镜穿刺暴露器，其特征在于所述挂钩呈 J 型。

组合式单孔腹腔镜穿刺暴露器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械装置,特别涉及组合式单孔腹腔镜穿刺暴露器。

背景技术

[0002] 在本实用新型发明之前,单孔腹腔镜手术一般采用脐切口置入单孔多通道 Port,然后经 Port 置入多种器械进行手术操作。由于器械置入部位相对集中,难以形成操作三角,而且器械和光源同轴在一定程度上影响手术视野,手术中对于一些位置特殊的组织器官有时存在暴露困难及操作局限问题。这种情况下一般在脐切口外周增加新的操作通道 Port 以解决问题,但新增 Port 减少了单孔腹腔镜戳孔少,美容效果好的优势。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于克服上述缺陷,设计和研制组合式单孔腹腔镜穿刺暴露器。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 组合式单孔腹腔镜穿刺暴露器,其主要技术特征在于挂钩连接锁母,锁母套接锁头,锁片在锁头内,锁片连接拉线,拉线另一头连接锁合开关,锁合开关设置在手柄的末端上。

[0006] 所述拉线在穿刺杆内。

[0007] 所述穿刺杆的另一端是手柄。

[0008] 所述挂钩呈 J 型。

[0009] 本实用新型的优点和效果在于为单孔腹腔镜下一些位置特殊的组织器官手术操作,提供一种组合穿刺暴露器。这种组织穿刺暴露器能通过拉钩牵拉位置特殊的组织器官来调整操作角度,达到增新操作通道 Port 辅助操作同等的效果,但却因暴露器穿刺杆杆身直径较小,穿刺时大大减少腹壁组织损伤,术后有体表不留疤痕。

附图说明

[0010] 图 1——本实用新型单孔腹腔镜组合穿刺暴露器示意图。

[0011] 图中各标号表示对应的部件名称如下:

[0012] 挂钩 1、锁母 2、锁头 3、锁片 4、穿刺杆 5、拉线 6、手柄 7、锁合开关 8。

具体实施方式

[0013] 本实用新型的技术思路是:

[0014] 将 J 形拉钩一端的锥形锁母可套入穿刺杆一端的锥形锁头,锁母与锁头的闭合与分离可通过穿刺杆另一端手柄上的锁合开关控制。

[0015] 下面具体说明本实用新型。

[0016] 如图 1 所示:

[0017] 挂钩 1 呈 J 型,挂钩 1 连接锁母 2,锁母 2 套接锁头 3,锁片 4 在锁头 3 内,锁片 4 连接拉线 6,拉线 6 在穿刺杆 5 内,拉线 6 另一头连接锁合开关 8,锁合开关 8 设置在手柄 7 的末端上,穿刺杆 5 的另一端是手柄 7,一体连接。

[0018] 本实用新型应用过程说明:

[0019] 当单孔腹腔镜术下组织器官存在牵引困难以及操作角度局限时,在脐切口 Port 外周选择合适的位置将穿刺杆上的锁头刺入腹壁并到达操作部位,而尺寸较大的挂钩 1 通过脐切口 Port 置达操作部位,将挂钩上锁母 2 套入穿刺杆上锁头 3,打开手柄 7 末端上的锁合开关 8,锁头 3 内锁片 4 弹入锁母 2,由此手柄 7 与挂钩 1 达到轴向与径向的紧密连接,然后把握手柄 1 实现腹腔内挂钩 1 的牵、拉、翻、拨等功能。在操作完成后,关闭锁合开关 8 并张开手柄 7,锁头 3 内的锁片 4 弹出锁母 2,锁母 2 与锁头 3 分离后即可拔出穿刺杆 5。由于穿刺杆 5 杆身直径较小,穿刺时腹壁组织损伤少,手术结束时体表穿刺口不需缝线关闭,术后愈合也不留疤痕。

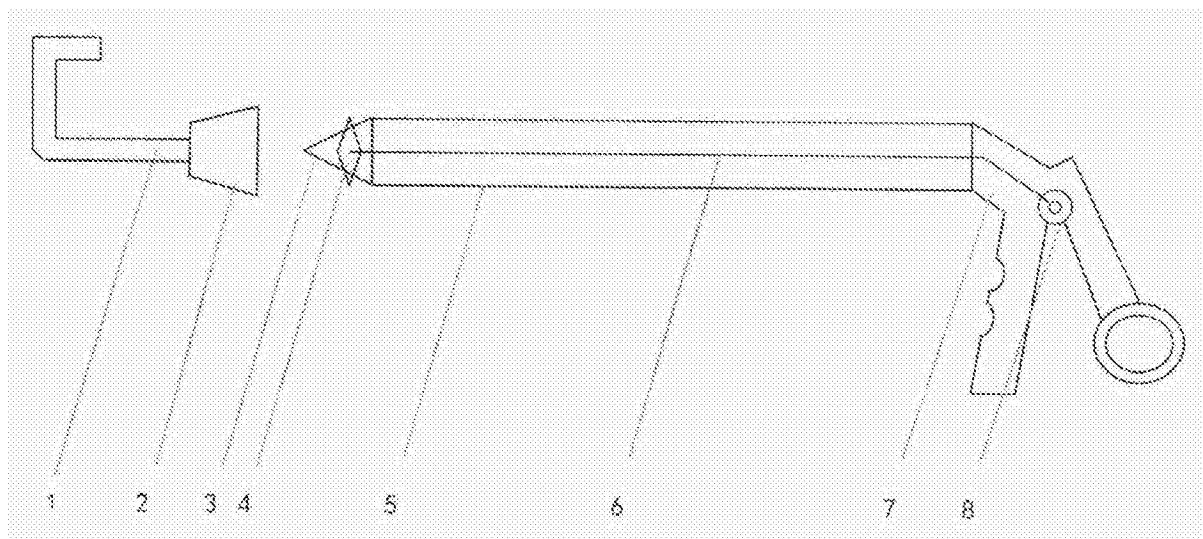


图 1

专利名称(译)	组合式单孔腹腔镜穿刺暴露器		
公开(公告)号	CN204797963U	公开(公告)日	2015-11-25
申请号	CN201520346229.0	申请日	2015-05-22
[标]申请(专利权)人(译)	江苏省中医院		
申请(专利权)人(译)	江苏省中医院		
当前申请(专利权)人(译)	江苏省中医院		
[标]发明人	朱清毅 丛小明 徐国江 袁琳 苏健 张扬		
发明人	朱清毅 丛小明 徐国江 袁琳 苏健 张扬		
IPC分类号	A61B17/34		
代理人(译)	孙鸥 朱杰		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及组合式单孔腹腔镜穿刺暴露器。本实用新型结构为挂钩连接锁母，锁母套接锁头，锁片在锁头内，锁片连接拉线，拉线另一头连接锁合开关，锁合开关设置在手柄的末端上。本实用新型克服了脐切口置入单孔多通道Port并置入多种器械进行手术操作所带来的部位相对集中，难以形成操作三角，影响手术视野，存在暴露困难及操作局限问题等缺陷。本实用新型通过拉钩牵拉位置特殊的组织器官来调整操作角度，达到革新操作通道Port辅助操作同等的效果，但却因暴露器穿刺杆杆身直径较小，穿刺时大大减少腹壁组织损伤，术后有体表不留疤痕的优点。

