



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204484195 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520044163. X

(22) 申请日 2015. 01. 22

(73) 专利权人 重庆市垫江县人民医院

地址 408300 重庆市垫江县桂溪镇北外街
89 号

(72) 发明人 徐建华 张军 蒋绪敬 戈应刚

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 黎昌莉

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

A61B 17/00(2006. 01)

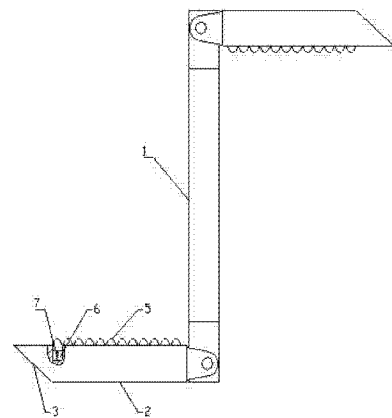
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腹腔镜手术用拉钩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用拉钩,包括手柄与与手柄一端连接的钩头,所述钩头的横截面为半圆形,钩头远离手柄一端为插入端,所述插入端具有锥度,钩头内设置有凹槽。该结构的腹腔镜手术用拉钩,在进行腹壁穿刺孔扩大时,通过插入端将钩头由穿刺孔伸入腹腔,钩住、托起需切割的腹壁组织,暴露需切开的组织,在凹槽两边缘之间组织形成张力,并隔离腹腔内其他组织器官,有利于用手术刀或电刀切割组织,同时能有效避免损伤内脏;在进行穿刺孔缝合时也一样,通过钩头钩住、托起待缝合腹壁组织,通过凹槽引导缝合针,能有效避免缝合针损伤内脏,也能使穿刺孔缝合更加容易。



1. 一种腹腔镜手术用拉钩,其特征在于:包括手柄(1)和与手柄一端连接的钩头(2),所述钩头的横截面为半圆形,钩头远离手柄一端为插入端(3),所述插入端具有锥度,钩头内设置有凹槽(4)。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术用拉钩,其特征在于:所述钩头两侧沿钩头长度方向设置有多组防滑齿(5),所述防滑齿顶部为圆弧形。

3. 根据权利要求2所述的腹腔镜手术用拉钩,其特征在于:所述钩头与手柄铰接。

4. 根据权利要求2所述的腹腔镜手术用拉钩,其特征在于:所述钩头两侧沿钩头长度方向设置有多组卡槽(6),所述防滑齿与卡槽滑动连接,防滑齿底部通过弹簧(7)与卡槽底部连接。

5. 根据权利要求1-4任意一项所述的腹腔镜手术用拉钩,其特征在于:所述手柄两端均设置有钩头。

腹腔镜手术用拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种腹腔镜手术用拉钩。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是运用现代医疗设备开展的微创外科手术,通过病人腹部的穿刺孔,应用高科技电子成型系统,在显示屏上观察放大数十倍的病变组织,精确快速地切除病灶,具有创伤小、出血少、术后疼痛轻、恢复快、疤痕细微的特点。

[0003] 在手术过程中,有时为了方便取出病灶组织,需对穿刺孔进行扩大切割,现有技术中,都是医生手持手术刀或借助其他切割设备(电刀)在手指辅助下对穿刺孔进行直接扩大切割,因穿刺孔较小,操作困难,费时费力,还因暴露不佳,存在损伤患者腹腔内脏或医生手指的风险。此外,在对穿刺孔进行缝合的过程中,可出现腹壁缝合不完全或缝合针损伤腹腔内脏,出现腹腔出血、腹壁切开疝、肠梗阻、肠痿等并发症。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种腹腔镜手术用拉钩,在穿刺孔扩大和穿刺孔缝合过程中起辅助作用,便于手术、避免损伤内脏。

[0005] 本实用新型通过以下技术手段解决上述技术问题:一种腹腔镜手术用拉钩,包括手柄和与手柄一端连接的钩头,所述钩头的横截面为半圆形,钩头远离手柄一端为插入端,所述插入端具有锥度,钩头内设置有凹槽。

[0006] 进一步,所述钩头两侧沿钩头长度方向设置有多组防滑齿,所述防滑齿顶部为圆弧形。

[0007] 进一步,所述钩头与手柄铰接。

[0008] 进一步,所述钩头两侧沿钩头长度方向设置有多组卡槽,所述防滑齿与卡槽滑动连接,防滑齿底部通过弹簧与卡槽底部连接。

[0009] 进一步,所述手柄两端均设置有钩头。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型的腹腔镜手术用拉钩,包括手柄和与手柄一端连接的钩头,所述钩头的横截面为半圆形,钩头远离手柄一端为插入端,所述插入端具有锥度,钩头内设置有凹槽。该结构的腹腔镜手术用拉钩,在进行腹壁穿刺孔扩大时,通过插入端将钩头由穿刺孔伸入腹腔,钩住、托起需切割的腹壁组织,暴露需切开的组织,在凹槽两边缘之间组织形成张力,并隔离腹腔内其他组织器官,有利于用手术刀或电刀切割组织,同时能有效避免损伤内脏;在进行穿刺孔缝合时也一样,通过钩头钩住、托起待缝合腹壁组织,通过凹槽引导缝合针,能有效避免缝合针损伤内脏,也能使穿刺孔缝合更加容易。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 为钩头的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明,如图 1-2 所示:该腹腔镜手术用拉钩,包括手柄 1 和与手柄一端连接的钩头 2,所述钩头的横截面为半圆形,钩头远离手柄一端为插入端 3,所述插入端具有锥度,钩头内设置有凹槽 4。该结构的腹腔镜手术用拉钩,在进行腹壁穿刺孔扩大时,通过插入端将钩头由穿刺孔伸入腹腔,钩住、托起需切割的腹壁组织,暴露需切开的组织,在凹槽两边缘之间组织形成张力,并隔离腹腔内其他组织器官,有利于用手术刀或电刀切割组织,同时能有效避免损伤内脏;在进行穿刺孔缝合时也一样,通过钩头钩住、托起待缝合腹壁组织,通过凹槽引导缝合针,能有效避免缝合针损伤内脏,也能使穿刺孔缝合更加容易。

[0015] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述钩头两侧沿钩头长度方向设置有多组防滑齿 5,所述防滑齿顶部为圆弧形,所述钩头两侧沿钩头长度方向设置有多组卡槽 6,所述防滑齿与卡槽滑动连接,防滑齿底部通过弹簧 7 与卡槽底部连接,初始状态时,锯齿一部分位于卡槽内,一部分露出卡槽外。在用钩头钩住、托起皮肤的过程中,防滑齿在弹簧弹力的推动作用,与皮肤紧密接触,能有效避免打滑。

[0016] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述钩头与手柄铰接。方便调整钩头与手柄的夹角,便于快速的将钩头伸入穿刺孔。钩头与手柄也可通过圆弧过渡。

[0017] 作为对上述技术方案的进一步改进,所述手柄两端均设置有钩头。钩头的尺寸大小可以相同,也可以不相同,比如说直径分别为 10 mm 和 20 mm,大小不同的钩头便于满足不同大小穿刺孔的使用需求。

[0018] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

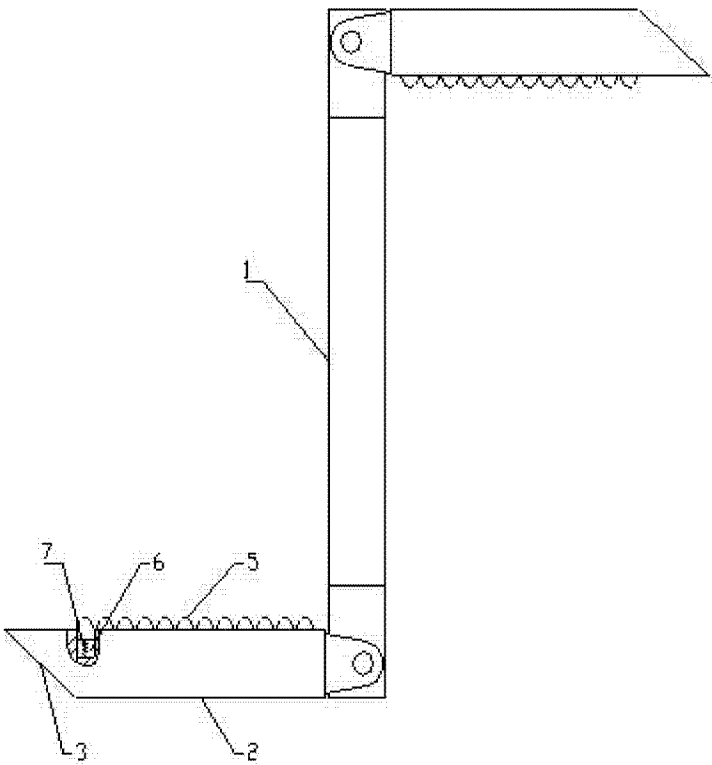


图 1

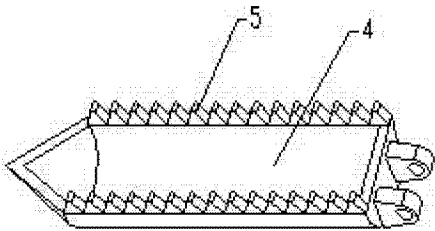


图 2

专利名称(译)	腹腔镜手术用拉钩		
公开(公告)号	CN204484195U	公开(公告)日	2015-07-22
申请号	CN201520044163.X	申请日	2015-01-22
[标]发明人	徐建华 张军 蒋绪敬 戈应刚		
发明人	徐建华 张军 蒋绪敬 戈应刚		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/00		
代理人(译)	黎昌莉		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术用拉钩，包括手柄和与手柄一端连接的钩头，所述钩头的横截面为半圆形，钩头远离手柄一端为插入端，所述插入端具有锥度，钩头内设置有凹槽。该结构的腹腔镜手术用拉钩，在进行腹壁穿刺孔扩大时，通过插入端将钩头由穿刺孔伸入腹腔，钩住、托起需切割的腹壁组织，暴露需切开的组织，在凹槽两边缘之间组织形成张力，并隔离腹腔内其他组织器官，有利于用手术刀或电刀切割组织，同时能有效避免损伤内脏；在进行穿刺孔缝合时也一样，通过钩头钩住、托起待缝合腹壁组织，通过凹槽引导缝合针，能有效避免缝合针损伤内脏，也能使穿刺孔缝合更加容易。

