



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205814362 U

(45)授权公告日 2016. 12. 21

(21)申请号 201620336782.0

(22)申请日 2016.04.20

(73)专利权人 郭辉

地址 235047 安徽省淮北市杜集区矿山集
朱庄医院外科

(72)发明人 郭辉

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

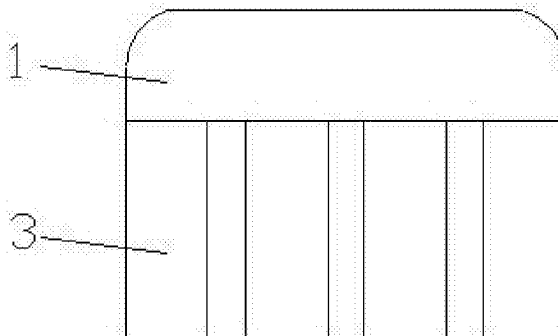
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

经皮穿刺腔镜组合式拉钩

(57)摘要

本实用新型公开了一种经皮穿刺腔镜组合式拉钩,包括腔内拉钩体组件及钩体操作杆组件,腔内拉钩体组件与钩体操作杆组件活动连接;腔内拉钩体组件包括钩体连接部、操作杆固定孔及多根钩体本体,多根钩体本体的一端分别间隔连接在钩体连接部上,操作杆固定孔设置在钩体连接部内,位于钩体连接部的中部;钩体操作杆组件包括连接钉头、操作杆本体及手柄,连接钉头与操作杆固定孔固定插接,连接钉头设置在操作杆本体的一端,手柄固定设置在操作杆本体的另一端。本实用新型能充分暴露手术视野,降低手术操作难度,减少手术操作时间和对重要组织的损伤能根据手术操作的部位有各种长度型号选择,广泛运用到各类腔镜手术中,尤其适用于操作空间狭小的手术。



1.一种经皮穿刺腔镜组合式拉钩,其特征在于:包括腔内拉钩体组件及钩体操作杆组件,所述的腔内拉钩体组件与所述的钩体操作杆组件活动连接;所述的腔内拉钩体组件包括钩体连接部、操作杆固定孔及多根钩体本体,所述的多根钩体本体的一端分别间隔连接在所述的钩体连接部上,所述的多根钩体本体的另一端分别弯曲呈“L”形结构;所述的操作杆固定孔设置在所述的钩体连接部内,位于所述的钩体连接部的中部;所述的钩体操作杆组件包括连接钉头、操作杆本体及手柄,所述的连接钉头与所述的操作杆固定孔固定插接,所述的连接钉头同轴设置在所述的操作杆本体的一端,所述的手柄固定设置在所述的操作杆本体的另一端,所述的手柄与所述的操作杆本体垂直。

2.根据权利要求1所述的经皮穿刺腔镜组合式拉钩,其特征在于:所述的操作杆固定孔内设有内螺纹,所述的连接钉头的表面设有与所述的内螺纹相适配的外螺纹,使所述的操作杆固定孔与所述的连接钉头适配旋接。

3.根据权利要求1所述的经皮穿刺腔镜组合式拉钩,其特征在于:所述的操作杆本体上涂覆有乳膜涂层,位于所述的连接钉头的一侧。

4.根据权利要求1所述的经皮穿刺腔镜组合式拉钩,其特征在于:所述的连接钉头的端部为三棱椎形结构。

经皮穿刺腹腔镜组合式拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种经皮穿刺腹腔镜组合式拉钩。

背景技术

[0002] 现代外科更加注重微创手术,尤其是腹腔镜在各类手术中运用的越来越广范。但是由于腹腔镜的操作器械和手术环境的限制,造成术者往往是“单打独斗”,不像传统手术,可以有1个或者几个助手帮忙术者。例如在甲状腺切除腹腔镜手术中,由于胸锁乳突肌部分阻碍了手术视野,无法看见重要的神经和血管,在切除甲状腺的时候,极可能损伤神经和血管。由于无法充分暴露手术视野,造成手术时间的延长,同时也增加了手术风险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的:提供一种经皮穿刺腹腔镜组合式拉钩,能辅助腹腔镜手术,便于手术视野的暴露。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种经皮穿刺腹腔镜组合式拉钩,包括腔内拉钩体组件及钩体操作杆组件,所述的腔内拉钩体组件与所述的钩体操作杆组件活动连接;所述的腔内拉钩体组件包括钩体连接部、操作杆固定孔及多根钩体本体,所述的多根钩体本体的一端分别间隔连接在所述的钩体连接部上,所述的多根钩体本体的另一端分别弯曲呈“L”形结构;所述的操作杆固定孔设置在所述的钩体连接部内,位于所述的钩体连接部的中部;所述的钩体操作杆组件包括连接钉头、操作杆本体及手柄,所述的连接钉头与所述的操作杆固定孔固定插接,所述的连接钉头同轴设置在所述的操作杆本体的一端,所述的手柄固定设置在所述的操作杆本体的另一端,所述的手柄与所述的操作杆本体垂直。

[0006] 上述的经皮穿刺腹腔镜组合式拉钩,其中,所述的操作杆固定孔内设有内螺纹,所述的连接钉头的表面设有与所述的内螺纹相适配的外螺纹,使所述的操作杆固定孔与所述的连接钉头适配旋接。

[0007] 上述的经皮穿刺腹腔镜组合式拉钩,其中,所述的操作杆本体上涂覆有乳膜涂层,位于所述的连接钉头的一侧。

[0008] 上述的经皮穿刺腹腔镜组合式拉钩,其中,所述的连接钉头的端部为三棱锥形结构。

[0009] 本实用新型能充分暴露手术视野,降低手术操作难度,减少手术操作时间和对重要组织的损伤能根据手术操作的部位有各种长度型号选择,广泛运用到各类腹腔镜手术中,尤其适用于操作空间狭小的手术。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型经皮穿刺腹腔镜组合式拉钩的腔内拉钩体组件的主视图。

[0011] 图2是本实用新型经皮穿刺腹腔镜组合式拉钩的腔内拉钩体组件的俯视图。

[0012] 图3是本实用新型经皮穿刺腹腔镜组合式拉钩的腔内拉钩体组件的侧视图。

[0013] 图4是本实用新型经皮穿刺腔镜组合式拉钩的钩体操作杆组件的主视图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0015] 请参见附图1至附图4所示,一种经皮穿刺腔镜组合式拉钩,包括腔内拉钩体组件及钩体操作杆组件,所述的腔内拉钩体组件与所述的钩体操作杆组件活动连接;所述的腔内拉钩体组件包括钩体连接部1、操作杆固定孔2及多根钩体本体3,所述的多根钩体本体3的一端分别间隔连接在所述的钩体连接部1上,所述的多根钩体本体3的另一端分别弯曲呈“L”形结构;所述的操作杆固定孔2设置在所述的钩体连接部1内,位于所述的钩体连接部1的中部;所述的钩体操作杆组件包括连接钉头4、操作杆本体5及手柄6,所述的连接钉头4与所述的操作杆固定孔2固定插接,所述的连接钉头4同轴设置在所述的操作杆本体5的一端,所述的手柄6固定设置在所述的操作杆本体5的另一端,所述的手柄6与所述的操作杆本体5垂直。

[0016] 所述的操作杆固定孔2内设有内螺纹,所述的连接钉头4的表面设有与所述的内螺纹相适配的外螺纹,使所述的操作杆固定孔2与所述的连接钉头4适配旋接,便于连接钩体操作杆组件。

[0017] 所述的操作杆本体5上涂覆有乳膜涂层7,位于所述的连接钉头4的一侧,可起到密封的作用。

[0018] 所述的连接钉头4的端部为三棱锥形结构。

[0019] 钩体连接部1为周边圆弧状条体,一端为钩体本体3,另一端带操作杆固定孔2用来固定操作杆本体5,整体的宽度、厚度为通过腔镜固定孔的内径。操作杆本体5的头部为三棱锥形的螺纹连接钉头4,中间部分杆体为套有乳胶涂层7,可以密闭穿刺部位防止漏气,尾部为手柄6。

[0020] 在所需腔镜手术中,用腔镜操作手柄将腔内拉钩体组件通过打孔固定孔送至需要操作的手术部位后,在体表确认合适的穿刺部位,将操作杆本体5穿入,在内窥镜下直视将操作杆本体5通过连接钉头4拧入操作杆固定孔2内固定即可操作。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“一端”、“另一端”、“内”、“上”、“中部”、“同轴”、“垂直”、“外”、“端部”、“周边”、“宽度”、“厚度”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“插接”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 综上所述,本实用新型能充分暴露手术视野,降低手术操作难度,减少手术操作时间和对重要组织的损伤;能根据手术操作的部位有各种长度型号选择,广泛运用到各类腔镜手术中,尤其适用于操作空间狭小的手术。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

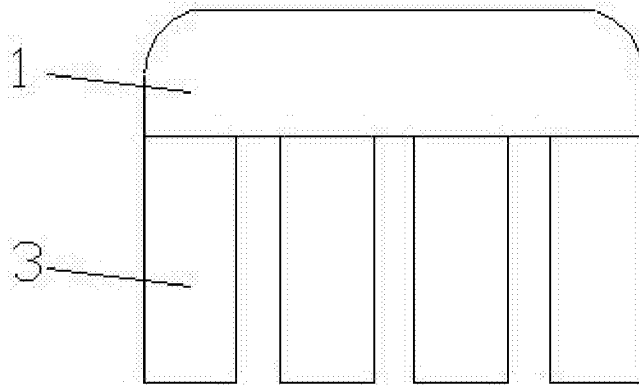


图1

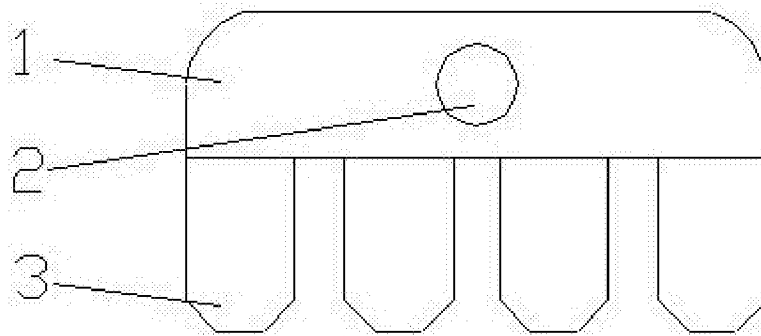


图2

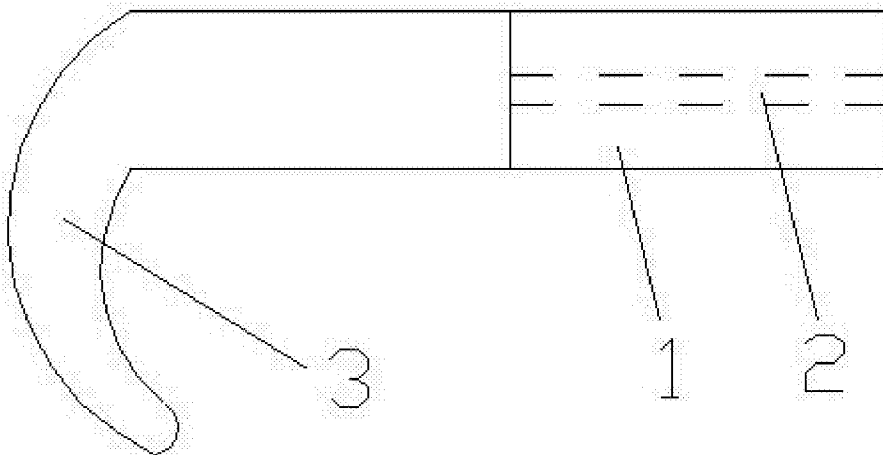


图3

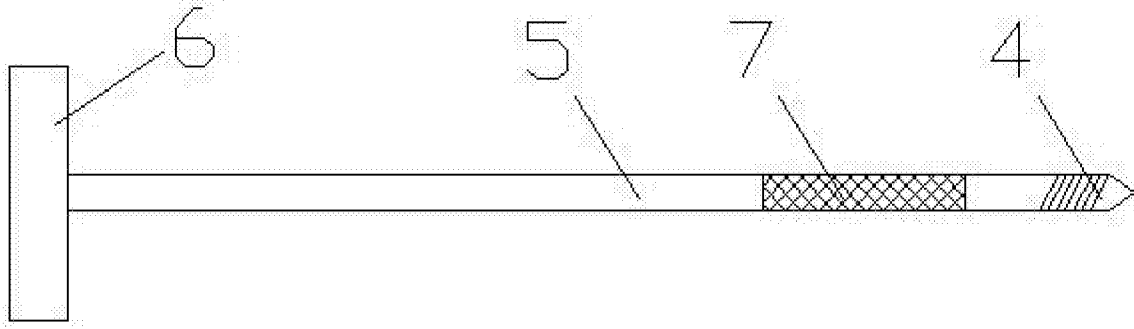


图4

专利名称(译)	经皮穿刺腔镜组合式拉钩		
公开(公告)号	CN205814362U	公开(公告)日	2016-12-21
申请号	CN201620336782.0	申请日	2016-04-20
[标]申请(专利权)人(译)	郭辉		
申请(专利权)人(译)	郭辉		
当前申请(专利权)人(译)	郭辉		
[标]发明人	郭辉		
发明人	郭辉		
IPC分类号	A61B17/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种经皮穿刺腔镜组合式拉钩，包括腔内拉钩体组件及钩体操作杆组件，腔内拉钩体组件与钩体操作杆组件活动连接；腔内拉钩体组件包括钩体连接部、操作杆固定孔及多根钩体本体，多根钩体本体的一端分别间隔连接在钩体连接部上，操作杆固定孔设置在钩体连接部内，位于钩体连接部的中部；钩体操作杆组件包括连接钉头、操作杆本体及手柄，连接钉头与操作杆固定孔固定插接，连接钉头设置在操作杆本体的一端，手柄固定设置在操作杆本体的另一端。本实用新型能充分暴露手术视野，降低手术操作难度，减少手术操作时间和对重要组织的损伤能根据手术操作的部位有各种长度型号选择，广泛运用到各类腔镜手术中，尤其适用于操作空间狭小的手术。

