



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206453805 U

(45)授权公告日 2017.09.01

(21)申请号 201621200620.0

(22)申请日 2016.11.07

(73)专利权人 石家庄雅芳亚医疗美容医院

地址 050000 河北省石家庄市东岗路28号

(72)发明人 才杰 王文明 丁庆丰

(74)专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司 44217

代理人 陆军

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

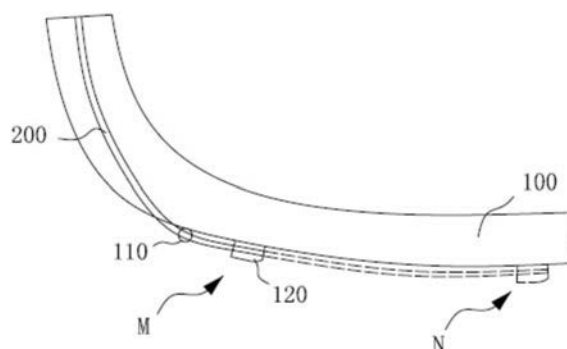
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种手术用拉钩

(57)摘要

本实用新型涉及美容手术器械,一种手术用拉钩,包括拉钩主体、手柄、供内窥镜线缆穿入的导管以及用于安装内窥镜的头部的滑块;其中:所述导管贴附在手柄及拉钩主体的下方,且该导管的第一端位于手柄部、第二端位于拉钩主体的下方;所述拉钩主体的下方具有沿拉钩主体的长度方向分布的滑槽,且该滑槽由导管的第二端向拉钩主体的自由端延伸;所述滑块的至少一部分嵌入滑槽内并可沿着滑槽移动,以带动内窥镜的头部在拉钩主体的下方移动。本拉钩可与内窥镜配合,通过滑块带动内窥镜的镜头移动到拉钩的头部,可观察到患者胸部组织状况。



1. 一种手术用拉钩,其特征在于:包括拉钩主体(100)、手柄、供内窥镜线缆穿入的导管(110)以及用于安装内窥镜的头部的滑块(120);其中:所述导管(110)贴附在手柄及拉钩主体(100)的下方,且该导管(110)的第一端位于手柄部、第二端位于拉钩主体(100)的下方;所述拉钩主体(100)的下方具有沿拉钩主体(100)的长度方向分布的滑槽(130),且该滑槽(130)由导管(110)的第二端向拉钩主体(100)的自由端延伸;所述滑块(120)的至少一部分嵌入滑槽(130)内并可沿着滑槽(130)移动,以引导内窥镜的头部在拉钩主体(100)的下方移动。

2. 根据权利要求1所述的手术用拉钩,其特征在于:所述滑块(120)上具有套环,且该套环的尺寸与内窥镜的头部的尺寸匹配;所述滑槽的长度不小于5cm。

3. 根据权利要求1所述的手术用拉钩,其特征在于:所述拉钩主体(100)与手柄呈“L”状,且所述手柄以及拉钩主体(100)的弯折角度范围为 $90^{\circ}\sim 120^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1所述的手术用拉钩,其特征在于:所述拉钩主体(100)为条状,且该拉钩主体(100)的横截面为向上凸起的弧形。

5. 根据权利要求1所述的手术用拉钩,其特征在于:所述手柄的长度为15cm~30cm,所述拉钩主体(100)的长度为20cm~40cm。

6. 根据权利要求1所述的手术用拉钩,其特征在于:所述滑块(120)外表面圆滑过度。

一种手术用拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及美容手术器械,特别是一种医疗美容手术用的拉钩。

背景技术

[0002] 目前,手术拉钩是医生手术过程中最常用到的器械,在手术过程中,为了减少患者的创伤痛苦,医生一般在人体表面切开的创口较小,而病变位置较深,因此存在着手术部位视野受限,解剖不清的问题,此时往往需要用手术拉钩牵拉手术切口以便手术操作,但目前现有的手术拉钩存在功能单一、实用性欠佳的情况,因此在手术过程中,拉钩的结构欠缺会影响手术进度,增加了医护人员的劳动强度,极易产生安全隐患,甚至发生医疗事故。

[0003] 例如在隆胸手术过程中,一般采用在腋下打开创口,通过器具伸入到胸部位置,医护人员很难观察到患者胸部组织状况。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出一种手术用拉钩,本拉钩通过内置的引导装置可配合内窥镜使用,便于观察手术位置情况。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种手术用拉钩,包括拉钩主体、手柄、供内窥镜线缆穿入的导管以及用于安装内窥镜的头部的滑块;其中:所述导管贴附在手柄及拉钩主体的下方,且该导管的第一端位于手柄部、第二端位于拉钩主体的下方;所述拉钩主体的下方具有沿拉钩主体的长度方向分布的滑槽,且该滑槽由导管的第二端向拉钩主体的自由端延伸;所述滑块的至少一部分嵌入滑槽内并可沿着滑槽移动,以带动内窥镜的头部的在拉钩主体的下方移动。

[0006] 作为优选的,所述滑块上具有套环,且该套环的尺寸与内窥镜的头部的尺寸匹配;所述滑槽的长度不小于5cm。

[0007] 作为优选的,所述拉钩主体与手柄呈“L”状,且所述手柄以及拉钩本体的弯折角度范围为 $90^{\circ}\sim 120^{\circ}$ 。

[0008] 作为优选的,所述拉钩主体为条状,且该拉钩主体的横截面为向上凸起的弧形。

[0009] 作为优选的,所述手柄的长度为15cm~30cm,所述拉钩主体的长度为20cm~40cm。

[0010] 作为优选的,所述滑块外表面圆滑过度。

[0011] 使用本实用新型的有益效果是:

[0012] 拉钩主体外壁具有用于穿入内窥镜线缆的导管以及安装内窥镜摄像头的滑块,所述滑块可沿着拉钩主体表面由导管向拉钩主体的头部直线滑动,并带动内窥镜的摄像头移动到拉钩主体的头部。本拉钩可与内窥镜配合,通过滑块带动内窥镜的镜头移动到拉钩的头部,可观察到患者胸部组织状况。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型手术用拉钩的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型手术用拉钩的纵向剖面示意图。

[0015] 图3为本实用新型手术用拉钩中滑槽的示意图。

[0016] 附图标记包括：

[0017] 100-拉钩主体 110-导管 120-滑块

[0018] 121-卡块 130-滑槽

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0020] 如图1-图3所示,本实施例提供一种手术用拉钩,其特征在于:包括拉钩主体100、手柄、供内窥镜线缆穿入的导管110以及用于安装内窥镜的头部的滑块120;其中:导管110贴附在手柄及拉钩主体100的下方,且该导管110的第一端位于手柄部、第二端位于拉钩主体100的下方;拉钩主体100的下方具有沿拉钩主体100的长度方向分布的滑槽130,且该滑槽130由导管110的第二端向拉钩主体100的自由端延伸(该滑槽130的长度不小于5cm);滑块120的至少一部分嵌入滑槽130内并可沿着滑槽130移动,以带动内窥镜的头部在拉钩主体100的下方移动。

[0021] 具体的,拉钩主体100可根据手术部位的不同设计成多种形状,其中拉钩主体100外壁具有导管110,导管110为半环状且表面光滑,滑块120可沿着拉钩主体100延伸的方向向拉钩主体100的头部滑动。在使用本拉钩时,首先将内窥镜的镜头安装在滑块120上,然后将线缆穿入到导管110中,首先将拉钩正常的放置在创口处,并撑开创口,然后手持推动线缆,因线缆具有一定的韧性,线缆即可带动滑块120向拉钩主体100的头部方向移动,即可使得内窥镜的镜头位于拉钩主体100的头部位置。

[0022] 作为优选的,拉钩主体100为弯折状,其一臂为手柄,另一臂为伸入人体组织的伸入部,导管110位于拉钩主体100的弯折处。在一些实施例中,创口的位置比较特殊,即手柄和伸入部不在同一直线上,手持推动线缆无法使得滑块120平稳的滑到拉钩主体100的头部位置。导管110起到导向线缆移动方向的作用。

[0023] 在本实施例中,导管110外挂在拉钩主体100的表面。在其他实施例中,导管110为内凹的环状,同样可以起到导向线缆移动方向的作用。作为优选的,滑块120外表面圆滑过度。使得滑块120在滑动过程中不会刺激到人体组织。

[0024] 如图2所示,拉钩主体100表面开设有凹陷的滑槽130,滑块120嵌入滑槽130。其中滑槽130的开口小于卡块121的宽度,卡块121和滑槽130之间的连接部位即在滑槽130中滑动,以起到导向滑块120沿着滑槽130滑动的作用。

[0025] 作为优选的,滑块120上具有套环,且该套环的尺寸与内窥镜的头部的尺寸匹配。为了防止内窥镜的头部移动,在滑块120上安装套环以紧固内窥镜的头部。

[0026] 在本实施例中,拉钩主体100与手柄呈“L”状,且手柄以及拉钩本体100的弯折角度范围为 $90^{\circ} \sim 120^{\circ}$ 。手柄以及拉钩本体100的弯折角度便于拉钩主体100伸入皮下。

[0027] 拉钩主体100为条状,且该拉钩主体100的横截面为向上凸起的弧形,有利于隐藏滑块120,使得滑块120不触碰人体组织。手柄的长度为15cm~30cm,拉钩主体100的长度为20cm~40cm,手柄和拉钩主体100的长度便于操作。

[0028] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实

用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上可以作出许多变化,只要这些变化未脱离本实用新型的构思,均属于本实用新型的保护范围。

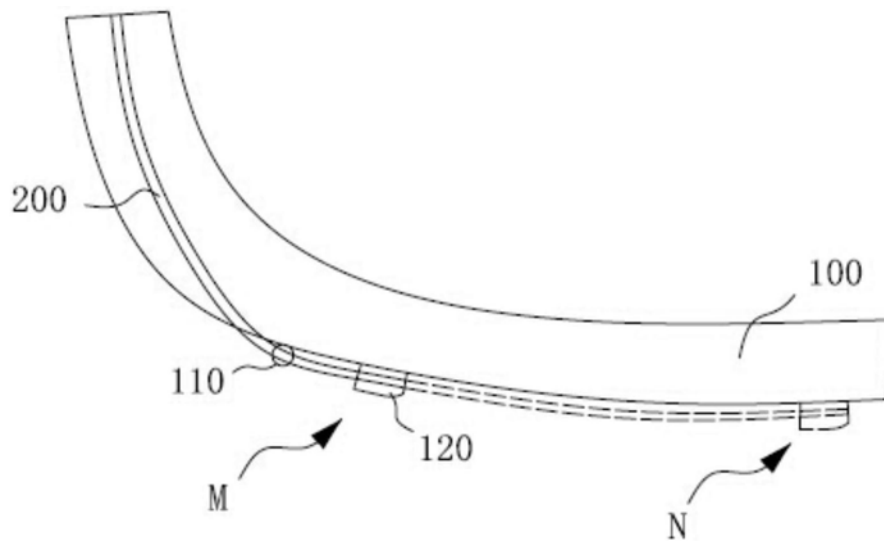


图1

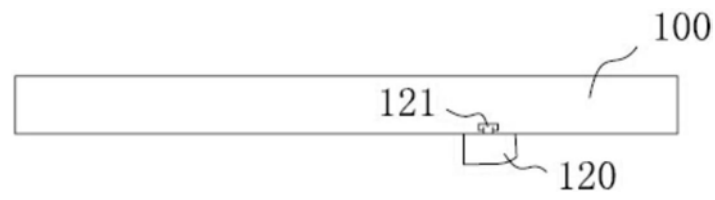


图2

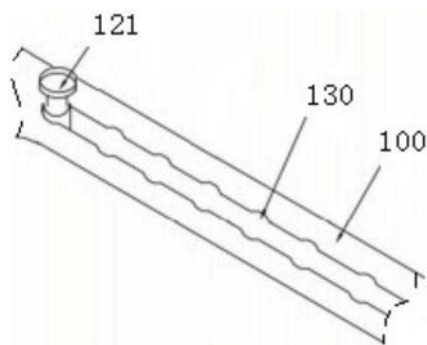


图3

专利名称(译)	一种手术用拉钩		
公开(公告)号	CN206453805U	公开(公告)日	2017-09-01
申请号	CN201621200620.0	申请日	2016-11-07
[标]发明人	才杰 王文明 丁庆丰		
发明人	才杰 王文明 丁庆丰		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/00		
代理人(译)	陆军		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及美容手术器械，一种手术用拉钩，包括拉钩主体、手柄、供内窥镜线缆穿入的导管以及用于安装内窥镜的头部的滑块；其中：所述导管贴附在手柄及拉钩主体的下方，且该导管的第一端位于手柄部、第二端位于拉钩主体的下方；所述拉钩主体的下方具有沿拉钩主体的长度方向分布的滑槽，且该滑槽由导管的第二端向拉钩主体的自由端延伸；所述滑块的至少一部分嵌入滑槽内并可沿着滑槽移动，以带动内窥镜的头部在拉钩主体的下方移动。本拉钩可与内窥镜配合，通过滑块带动内窥镜的镜头移动到拉钩的头部，可观察到患者胸部组织状况。

