



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206924093 U

(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201720056647.5

(22)申请日 2017.01.18

(73)专利权人 北京大学第一医院

地址 100034 北京市西城区西安门大街1号
北大妇产儿童医院(府右街北口)五官
楼3层

(72)发明人 李天成

(74)专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限
公司 11245

代理人 徐宁 何家鹏

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61B 90/30(2016.01)

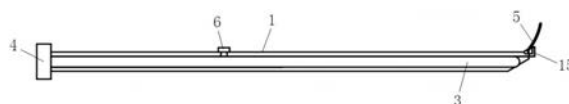
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于深部手术操作的照明拉钩

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于深部手术操作的照明拉钩,其特征在于:包括主杆体,所述主杆体的内部设置有从所述主杆体的第一端连通至第二端的通道,在所述通道中穿设有光导纤维或硬性内窥镜,在所述主杆体的第一端设置有用于与医用冷光源进行连接的接口,在所述主杆体的第二端设置有角度可调的钩体。本实用新型可以通过钩体对深部手术部位形成牵拉,充分暴露手术部位,同时对手术部位提供照明。



1. 一种用于深部手术操作的照明拉钩,其特征在于:包括主杆体,所述主杆体的内部设置有从所述主杆体的第一端连通至第二端的通道,在所述通道中穿设有光导纤维,在所述主杆体的第一端设置有用于与医用冷光源进行连接的接口,在所述主杆体的第二端设置有角度可调的钩体。

2. 如权利要求1所述的一种用于深部手术操作的照明拉钩,其特征在于:位于所述主杆体第二端的通道口为斜切面开口。

3. 如权利要求1所述的一种用于深部手术操作的照明拉钩,其特征在于:所述主杆体上设置有锁紧螺钉,所述锁紧螺钉的螺柱端穿过位于所述主杆体上的螺钉孔后与所述光导纤维接触。

4. 如权利要求1所述的一种用于深部手术操作的照明拉钩,其特征在于:所述钩体靠近所述主杆体的一端设置有套筒,所述套筒套设在与所述主杆体第二端紧固连接的螺杆上,在所述螺杆的端部配合连接有螺母。

5. 如权利要求1所述的一种用于深部手术操作的照明拉钩,其特征在于:所述钩体包括第一弧形片和第二弧形片,所述第一弧形片上设置有滑槽,所述第二弧形片上设置有滑动连接在所述滑槽中的螺柱,所述螺柱上配合连接有螺母。

6. 如权利要求1所述的一种用于深部手术操作的照明拉钩,其特征在于:所述主杆体呈“一”字形杆结构。

7. 如权利要求1所述的一种用于深部手术操作的照明拉钩,其特征在于:所述主杆体呈“L”形杆结构。

8. 如权利要求4所述的一种用于深部手术操作的照明拉钩,其特征在于:在所述主杆体的第二端紧固连接有L形限位部件,所述L形限位部件自由端指向所述钩体。

9. 一种用于深部手术操作的照明拉钩,其特征在于:包括主杆体,所述主杆体的内部设置有从所述主杆体的第一端连通至第二端的通道,在所述通道中穿设有硬性内窥镜,在所述主杆体的第一端设置有用于与医用冷光源进行连接的接口,在所述主杆体的第二端设置有角度可调的钩体。

一种用于深部手术操作的照明拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于深部手术操作的照明拉钩,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 目前外科手术一般用拉钩暴露术野,无影灯来照明。外科手术的趋势是微创和美容,患者对切口有缩短的要求,但缩短切口直接就会导致手术视野暴露不好,照明难以达到,尤其在手术范围较大,或是深在的部分,问题尤其明显,这就限制了切口的缩小程度。而良好的暴露和照明是手术的前提。基于上述要求,亟需设计一种将暴露和照明融为一体的专用机械,以便于进一步缩小手术切口,以便于极大地方便手术操作。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的是提供一种用于深部手术操作的照明拉钩。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种用于深部手术操作的照明拉钩,其特征在于:包括主杆体,所述主杆体的内部设置有从所述主杆体的第一端连通至第二端的通道,在所述通道中穿设有光导纤维,在所述主杆体的第一端设置有用于与医用冷光源进行连接的接口,在所述主杆体的第二端设置有角度可调的钩体。

[0005] 位于所述主杆体第二端的通道口为斜切面开口。

[0006] 所述主杆体上设置有锁紧螺钉,所述锁紧螺钉的螺柱端穿过位于所述主杆体上的螺钉孔后与所述光导纤维接触。

[0007] 所述钩体靠近所述主杆体的一端设置有套筒,所述套筒套设在与所述主杆体第二端紧固连接的螺杆上,在所述螺杆的端部配合连接有螺母。

[0008] 所述钩体包括第一弧形片和第二弧形片,所述第一弧形片上设置有滑槽,所述第二弧形片上设置有滑动连接在所述滑槽中的螺柱,所述螺柱上配合连接有螺母。

[0009] 所述主杆体呈“一”字形杆结构。

[0010] 所述主杆体呈“L”形杆结构。

[0011] 在所述主杆体的第二端紧固连接有L形限位部件,所述L形限位部件自由端指向所述钩体。

[0012] 一种用于深部手术操作的照明拉钩,其特征在于:包括主杆体,所述主杆体的内部设置有从所述主杆体的第一端连通至第二端的通道,在所述通道中穿设有硬性内窥镜,在所述主杆体的第一端设置有用于与医用冷光源进行连接的接口,在所述主杆体的第二端设置有角度可调的钩体。

[0013] 本实用新型由于采取以上技术方案,其具有以下优点:1、本实用新型设置有呈“一”字形或“L”形的主杆体,在主杆体的前端设置有角度可调的钩体,在主杆体内的通道中穿设光导纤维,因此,本实用新型可以通过钩体对深部手术部位形成牵拉,充分暴露手术部位,同时对手术部位提供照明。2、本实用新型主杆体第二端的通道口为斜切面开口,能够使得光导纤维端部发出的照明光覆盖主杆体第二端前方的区域以及前下方的区域,从而扩大

照明面积。3、本实用新型在主杆体的第二端紧固连接有L形限位部件,以对钩体的最大旋转角度进行限制,从而可以避免当螺母因疏忽未旋紧时导致的钩体旋转过大而失效。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型采用“一”字形主杆体时的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型采用“L”形主杆体时的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型钩体的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细的描述。

[0018] 如图1、图2所示,本实用新型提出了一种用于深部手术操作的照明拉钩,包括主杆体1,主杆体1的内部设置有从主杆体1的第一端连通至第二端的通道,在通道中穿设有光导纤维3,在主杆体1的第一端设置有用于与医用拉钩支架进行连接的接口4,在主杆体1的第二端设置有角度可调的钩体5。

[0019] 进一步地,位于主杆体1第二端的通道口为斜切面开口,使得光导纤维3端部发出的照明光能够覆盖主杆体1第二端前方的区域以及前下方区域。

[0020] 进一步地,主杆体1上设置有锁紧螺钉6,锁紧螺钉6的螺柱端穿过位于主杆体1上的螺钉孔后与光导纤维3接触。

[0021] 进一步地,如图3所示,钩体5靠近主杆体1的一端设置有套筒7,套筒7套设在主杆体1第二端紧固连接的螺杆8上,在螺杆8的端部配合连接有螺母9,旋松螺母9可以对钩体5的角度进行调节,调节完毕后旋紧螺母9即可保持该角度。

[0022] 进一步地,如图3所示,钩体5包括第一弧形片10和第二弧形片11,第一弧形片10上设置有滑槽12,第二弧形片11上设置有滑动连接在滑槽12中的螺柱13,螺柱上配合连接有螺母14,当旋松螺母14后,可以调节螺柱13在滑槽12中的位置,从而对钩体5的长度进行调节,调节完毕后旋紧螺母14即可保持该长度。

[0023] 进一步地,主杆体1可以设置为“一”字形杆结构(如图1所示),也可以设置为“L”形杆结构(如图2所示)。

[0024] 进一步地,在主杆体1的第二端紧固连接有L形限位部件15,L形限位部件15的自由端指向钩体5,L形限位部件15用于对钩体5的最大旋转角度进行限制,以避免当螺母9因疏忽未旋紧时,钩体5旋转过大而失效。

[0025] 上述实施例中,光导纤维3也可以替换为硬性内窥镜(硬性内窥镜自带照明功能),此时可以利用内窥镜显示屏对手术部位进行观察。

[0026] 本实用新型在使用时,主杆体1的第一端通过接口4与医用拉钩支架连接,同时光导纤维3的后端穿出主杆体1的第一端且与医用冷光源连接。然后利用钩体5对深部手术的部位进行牵拉以充分暴露手术部位。

[0027] 本实用新型仅以上述实施例进行说明,各部件的结构、设置位置及其连接都是可以有所变化的,在本实用新型技术方案的基础上,凡根据本实用新型原理对个别部件进行的改进和等同变换,均不应排除在本实用新型的保护范围之内。

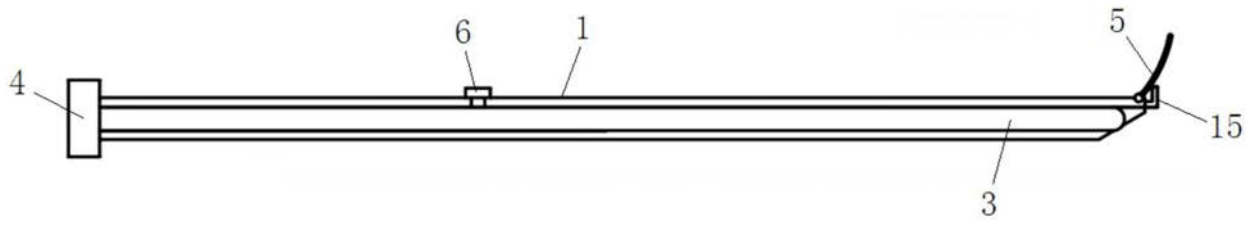


图1

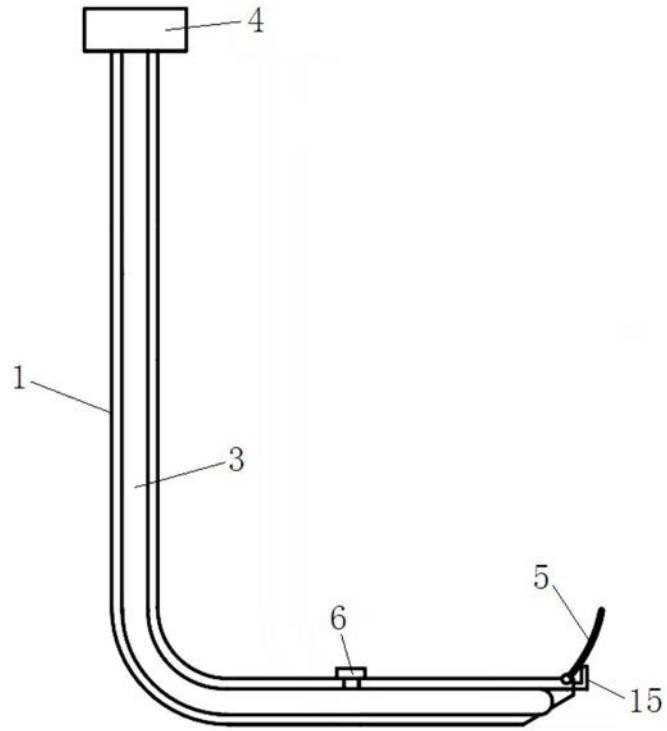


图2

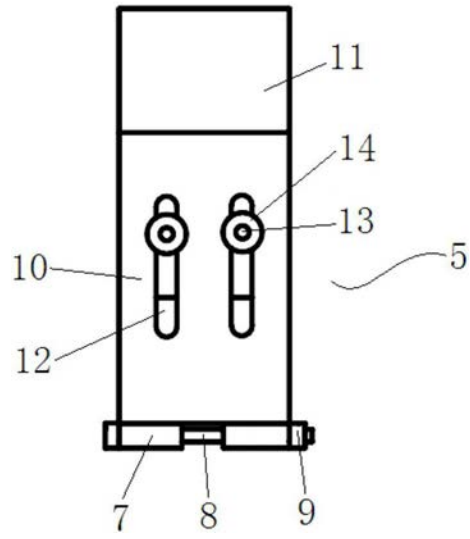


图3

专利名称(译)	一种用于深部手术操作的照明拉钩		
公开(公告)号	CN206924093U	公开(公告)日	2018-01-26
申请号	CN201720056647.5	申请日	2017-01-18
[标]申请(专利权)人(译)	北京大学第一医院		
申请(专利权)人(译)	北京大学第一医院		
当前申请(专利权)人(译)	北京大学第一医院		
[标]发明人	李天成		
发明人	李天成		
IPC分类号	A61B17/02 A61B90/30		
代理人(译)	徐宁 何家鹏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种用于深部手术操作的照明拉钩，其特征在于：包括主杆体，所述主杆体的内部设置有从所述主杆体的第一端连通至第二端的通道，在所述通道中穿设有光导纤维或硬性内窥镜，在所述主杆体的第一端设置有用与医用冷光源进行连接的接口，在所述主杆体的第二端设置有角度可调的钩体。本实用新型可以通过钩体对深部手术部位形成牵拉，充分暴露手术部位，同时对手术部位提供照明。

