



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202960450 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220751820.0

(22) 申请日 2012.12.21

(73) 专利权人 周嘉顺

地址 272600 山东省济宁市梁山县人民北路
111 号梁山仁和医院

(72) 发明人 周嘉顺

(51) Int. Cl.

A61B 1/317(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

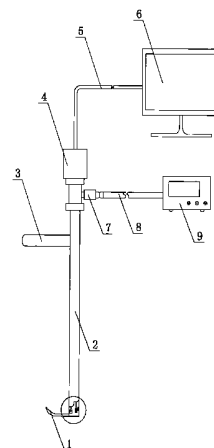
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统,包括钩杆和固定在钩杆末端的拉钩,所述钩杆底部的内腔中固定有LED光源和CCD,所述钩杆的顶部设有CCD接口,所述钩杆的一侧设有LED光源接口,所述CCD接口通过数字信号线与显示器相连,所述LED光源接口通过光束纤维线与LED光源发生器相连;所述钩杆的一侧固定有一个手柄;所述拉钩的宽度<1cm。本实用新型取得的有益效果是:(1)结构简单;(2)通过LED光源能提供良好的照明条件,通过CCD和显示器能给医生提供清晰的视野;(3)钩杆的一侧固定有一个手柄,方便手术操作;(4)拉钩的宽度<1cm,能大大降低手术切口的创伤。



1. 一种关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统,其特征在于:包括钩杆(2)和固定在钩杆(2)末端的拉钩(1),所述钩杆(2)底部的内腔中固定有LED光源(11)和CCD(10),所述钩杆(2)的顶部设有CCD接口(4),所述钩杆(2)的一侧设有LED光源接口(7),所述CCD接口(4)通过数字信号线(5)与显示器(6)相连,所述LED光源接口(7)通过光束纤维线(8)与LED光源发生器(9)相连。

2. 根据权利要求1所述的关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统,其特征在于:所述钩杆(2)固定有一个手柄(3)。

3. 根据权利要求1或2所述的关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统,其特征在于:所述拉钩(1)的宽度 $< 1\text{cm}$ 。

一种关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用显微内窥镜系统,特别是一种关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统。

背景技术

[0002] 目前,在治疗关节类疾病,诸如关节滑膜炎滑膜切除术、关节游离体摘除术和关节增生骨赘切除术等的时候,一般会采用关节内侧或外侧长约 12 ~ 15cm 切口以便能充分显露关节来完成上述手术,这一传统手术虽能治病,然而,严重损伤了关节的支持带,往往会造成关节强直畸形。少数患者接受了昂贵的关节镜治疗,关节镜的特点:掌握该技术有一定难度、关节清理不彻底、使用的设备过于昂贵,术后复发的几率较高等。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是:提供一种切口小且能提供良好的照明条件和清晰视野的关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统,包括钩杆和固定在钩杆末端的拉钩,所述钩杆底部的内腔中固定有 LED 光源和 CCD,所述钩杆的顶部设有 CCD 接口,所述钩杆的一侧设有 LED 光源接口,所述 CCD 接口通过数字信号线与显示器相连,所述 LED 光源接口通过光束纤维线与 LED 光源发生器相连。

[0005] 为了便于操作,本实用新型的关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统,所述钩杆的一侧固定有一个手柄。

[0006] 为了降低手术切口的创伤,本实用新型的关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统,所述拉钩的宽度 < 1cm。

[0007] 本实用新型取得的有益效果是:(1) 结构简单;(2) 钩杆底部的内腔中固定有 LED 光源和 CCD,钩杆的顶部设有 CCD 接口,钩杆的一侧设有 LED 光源接口,CCD 接口通过数字信号线与显示器相连,LED 光源接口通过光束纤维线与 LED 光源发生器相连,因此通过 LED 光源能提供良好的照明条件,通过 CCD 和显示器能给医生提供清晰的视野;(3) 钩杆的一侧固定有一个手柄,方便手术操作;(4) 拉钩的宽度 < 1cm,能大大降低手术切口的创伤。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 是图 1 中 A 处的局部放大图。

[0010] 图中:1、拉钩,2、钩杆,3、手柄,4、CCD 接口,5、数字信号线,6、显示器,7、LED 光源接口,8、光束纤维线,9、LED 光源发生器,10、CCD,11、LED 光源。

具体实施方式

[0011] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型的关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统,包括钩杆 2 和

固定在钩杆 2 末端的拉钩 1,所述钩杆 2 底部的内腔中固定有 LED 光源 11 和 CCD10,所述钩杆 2 的顶部设有 CCD 接口 4,所述钩杆 2 的一侧设有 LED 光源接口 7,所述 CCD 接口 4 通过数字信号线 5 与显示器 6 相连,所述 LED 光源接口 7 通过光束纤维线 8 与 LED 光源发生器 9 相连;所述钩杆 2 固定有一个手柄 3;所述拉钩 1 的宽度 < 1cm。

[0012] 本实用新型的关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统,结构简单,钩杆 2 底部的内腔中固定有 LED 光源 11 和 CCD10,钩杆的顶部设有 CCD 接口 4,钩杆 2 的一侧设有 LED 光源接口 7, CCD 接口 4 通过数字信号线 5 与显示器 6 相连, LED 光源接口 7 通过光束纤维线 8 与 LED 光源发生器 9 相连,因此通过 LED 光源 11 能提供良好的照明条件,通过 CCD10 和显示器 6 能给医生提供清晰的视野,故此,只要把所述的拉钩 1 置入关节的滑膜腔内,将滑膜腔提起,关节腔内的病变可清楚显露,手术的成功率显著提高,并且手术时间比传统的关节镜微创手术和开刀手术明显缩短,手术无需制动,术后第二天即可下床行走锻炼,术后并发症明显降低。有显著的社会效益和经济效益。

[0013] 本实用新型的关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统,钩杆 2 的一侧固定有一个手柄 3,方便手术操作。

[0014] 本实用新型的关节滑腔拉钩显微内窥镜系统,拉钩 1 的宽度 < 1cm,能大大降低手术切口的创伤。

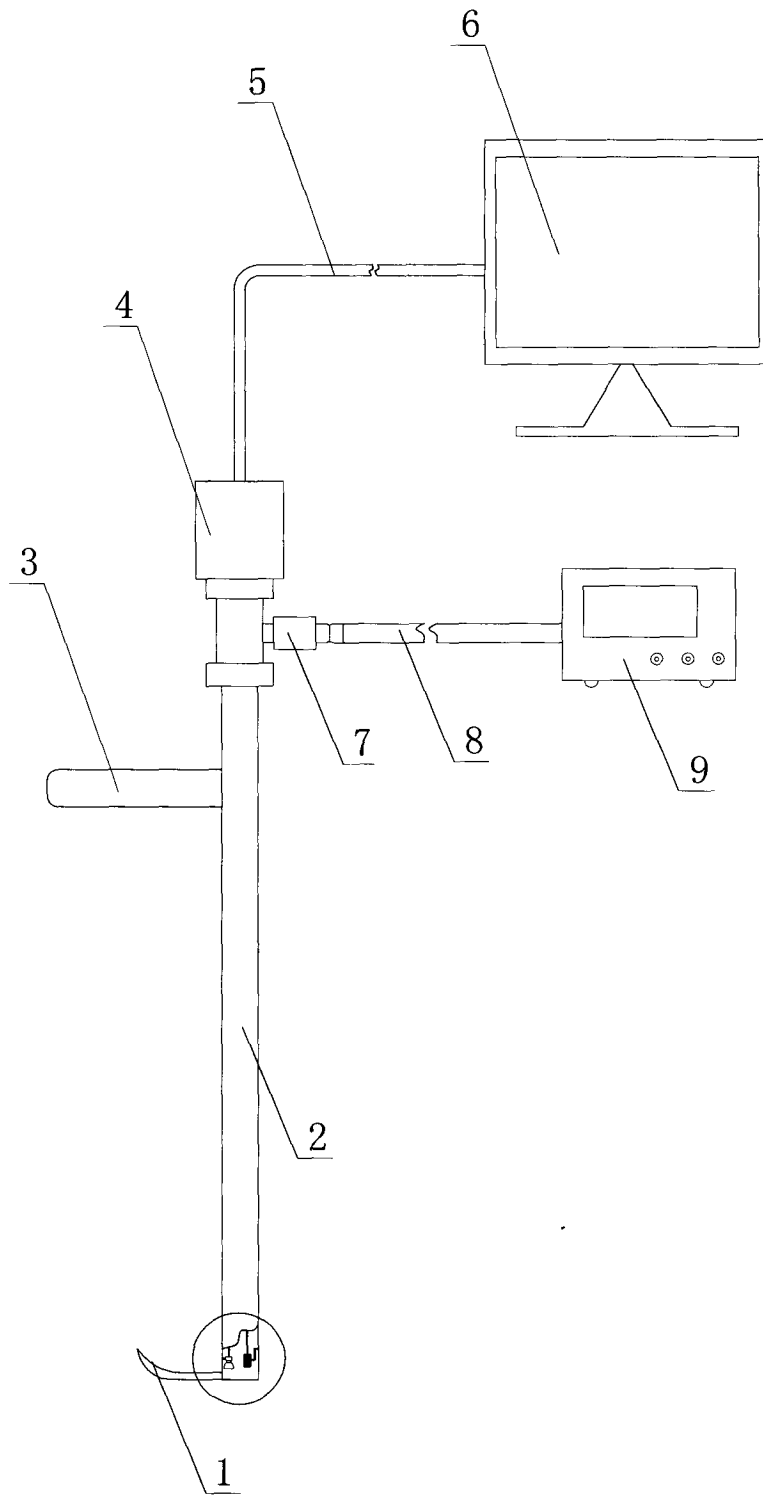


图 1

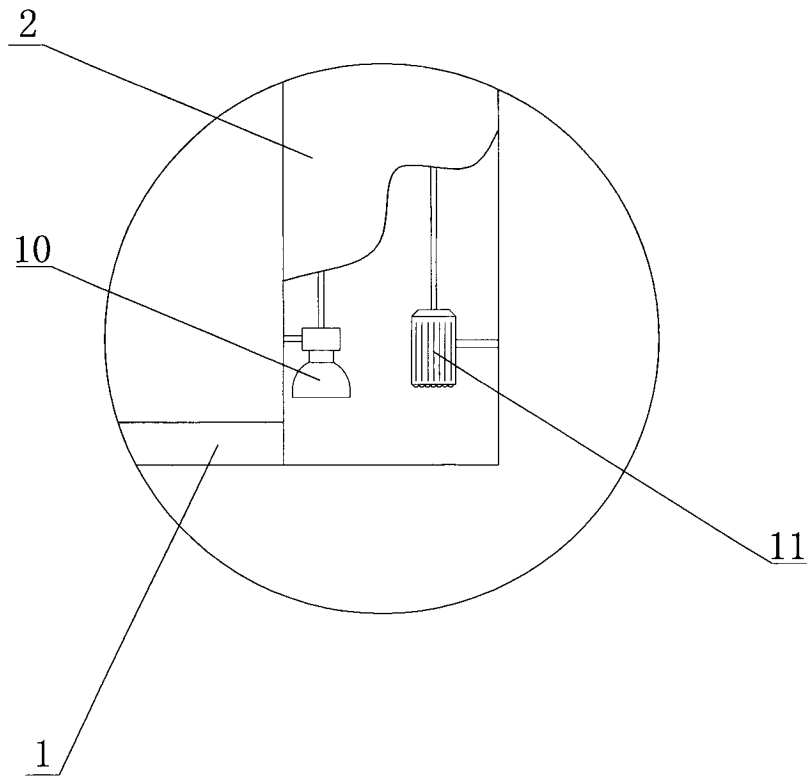


图 2

专利名称(译)	一种关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统		
公开(公告)号	CN202960450U	公开(公告)日	2013-06-05
申请号	CN201220751820.0	申请日	2012-12-21
[标]申请(专利权)人(译)	周嘉顺		
申请(专利权)人(译)	周嘉顺		
当前申请(专利权)人(译)	周嘉顺		
[标]发明人	周嘉顺		
发明人	周嘉顺		
IPC分类号	A61B1/317 A61B1/06 A61B1/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种关节滑膜腔拉钩显微内窥镜系统，包括钩杆和固定在钩杆末端的拉钩，所述钩杆底部的内腔中固定有LED光源和CCD，所述钩杆的顶部设有CCD接口，所述钩杆的一侧设有LED光源接口，所述CCD接口通过数字信号线与显示器相连，所述LED光源接口通过光束纤维线与LED光源发生器相连；所述钩杆的一侧固定有一个手柄；所述拉钩的宽度 < 1cm。本实用新型取得的有益效果是：(1)结构简单；(2)通过LED光源能提供良好的照明条件，通过CCD和显示器能给医生提供清晰的视野；(3)钩杆的一侧固定有一个手柄，方便手术操作；(4)拉钩的宽度 < 1cm，能大大降低手术切口的创伤。

