



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206151504 U

(45)授权公告日 2017. 05. 10

(21)申请号 201620939528.X

(22)申请日 2016.08.25

(73)专利权人 耿金宏

地址 201505 上海市金山区亭林镇寺平北路80号

(72)发明人 耿金宏

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

A61B 90/30(2016.01)

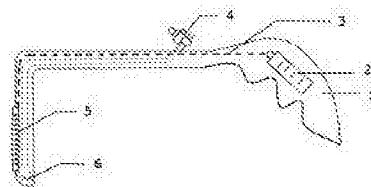
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种带有LED照明的吸引器拉钩

### (57)摘要

本实用新型提供一种带有LED照明的吸引器拉钩,包括:手柄、电源、电源线、吸引器控制阀、LED灯组、吸引器头端;所述电源为可充电电源;所述吸引器控制阀为可控制吸引力大小阀门;所述LED灯组为节能灯组;所述吸引器头端为可更换的防误吸头端。本实用新型是一种带有LED照明的吸引器拉钩,临床使用可吸走手术区域积液和烟雾,并且可提供深部手术区域照明,进而能够提供一个清晰的手术视野和清洁的手术环境,减少医护人员手术操作电刀、超声刀时所产生的有害烟雾的损害。



1. 一种带有LED照明的吸引器拉钩,包括手柄、电源、电源线、吸引器控制阀、LED灯组、吸引器头端;其特征在于,所述电源为可充电电源;所述吸引器控制阀为可控制吸引力大小阀门;所述LED灯组为节能灯组;所述吸引器头端为可更换的防误吸头端。

2. 如权利要求1所述的一种带有LED照明的吸引器拉钩,其特征在于,所述所述电源为可调控LED亮度的可充电电池组。

3. 如权利要求1所述一种带有LED照明的吸引器拉钩,其特征在于,通过调控吸引器控制阀可控制吸引器头端吸力大小。

4. 如权利要求1或2所述一种带有LED照明的吸引器拉钩,其特征在于,所述LED灯组为防刺眼柔和的LED冷光源。

5. 如权利要求1或3所述一种带有LED照明的吸引器拉钩,其特征在于,所述吸引器头端为防止误吸组织且可更换的吸引器头端。

## 一种带有LED照明的吸引器拉钩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其涉及在外科手术时需要手术区域较深,渗液较多,且无影灯照明效果差,或者手术中使用电刀或者超声刀产生较多烟雾的手术。

### 背景技术

[0002] 目前在腹腔、胸腔等外科手术中,大都使用手术拉钩暴露手术视野,但由于手术部位比较深,临床中无影灯对较深伤口照明效果差,往往深部手术区域视野较暗,并且深部手术积液较多,不容易抽取,造成手术环境和视野都很差,给手术操作者增加了很多的工作难度,同时由于电刀和超声刀的使用,产生对人体有害烟雾较多,对医护人员身心健康产生影响。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足之处,提供了一种带有LED照明的吸引器拉钩。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种带有LED照明的吸引器拉钩,包括手柄、电源、电源线、吸引器控制阀、LED灯组、吸引器头端;所述电源为可充电电源;所述吸引器控制阀为可控制吸引力大小阀门;所述LED灯组为节能灯组;所述吸引器头端为可更换的防误吸头端。

[0006] 进一步所述电源为可调控LED亮度的可充电电池组。

[0007] 进一步所述通过调控吸引器控制阀可控制吸引器头端吸力大小。

[0008] 进一步所述LED灯组为防刺眼柔和的LED冷光源。

[0009] 进一步所述吸引器头端为具有防止误吸组织且可更换的倾斜吸引器头端。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 本实用新型是一种带有LED照明的吸引器拉钩,可吸走手术区域积液和烟雾,并且可提供照明的拉钩,能够提供一个清晰的手术视野和清洁的手术环境,避免积液现象,减少医护人员手术操作电刀、超声刀时所产生的有害烟雾的损害,减轻了医务人员的工作难度。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型所提供的拉钩结构图。

[0013] 附图说明:

[0014] 手柄1;电源2;电源线3;吸引器控制阀4;LED灯组5;吸引器头端6。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下

所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:

[0017] 一种带有LED照明的吸引器拉钩,包括手柄1、电源2、电源线3、吸引器控制阀4、LED灯组5、吸引器头端6;所述电源为可充电电源;所述吸引器控制阀为可控制吸引力大小阀门;所述LED灯组为节能灯组;所述吸引器头端为可更换的防误吸头端。

[0018] 进一步所述所述电源为可调控LED亮度的可充电电池组。

[0019] 进一步所述通过调控吸引器控制阀可控制吸引器头端吸力大小。

[0020] 进一步所述LED灯组为防刺眼柔和的LED冷光源。

[0021] 进一步所述吸引器头端为具有防止误吸且可更换的倾斜吸引器头端。

[0022] 本实用新型在设计时:手术操作时可通过调节电源开关控制LED亮度。手术部位一般会有血液、烟雾或者体液等需要导出,把吸引器阀门处接上外部的引流设备,血液、烟雾或者体液就能通过拉钩导出到引流设备中,使手术部位清洁,促进手术的顺利进行。手柄通过磨砂处理,使医务人员能不会打滑,避免影响手术过程。本实用新型可以通过等离子消毒设备消毒。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

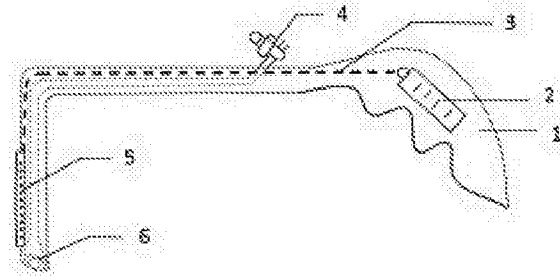


图1

专利名称(译)	一种带有LED照明的吸引器拉钩		
公开(公告)号	<a href="#">CN206151504U</a>	公开(公告)日	2017-05-10
申请号	CN201620939528.X	申请日	2016-08-25
[标]申请(专利权)人(译)	耿金宏		
申请(专利权)人(译)	耿金宏		
当前申请(专利权)人(译)	耿金宏		
[标]发明人	耿金宏		
发明人	耿金宏		
IPC分类号	A61B17/02 A61M1/00 A61B90/30		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型提供一种带有LED照明的吸引器拉钩，包括：手柄、电源、电源线、吸引器控制阀、LED灯组、吸引器头端；所述电源为可充电电源；所述吸引器控制阀为可控制吸引力大小阀门；所述LED灯组为节能灯组；所述吸引器头端为可更换的防误吸头端。本实用新型是一种带有LED照明的吸引器拉钩，临床使用可吸走手术区域积液和烟雾，并且可提供深部手术区域照明，进而能够提供一个清晰的手术视野和清洁的手术环境，减少医护人员手术操作电刀、超声刀时所产生的有害烟雾的损害。

