



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205885499 U

(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201521073687.8

(22)申请日 2015.12.14

(73)专利权人 严博泉

地址 266071 山东省青岛市市南区东海中路5号

(72)发明人 严博泉

(51)Int.Cl.

A61B 17/3209(2006.01)

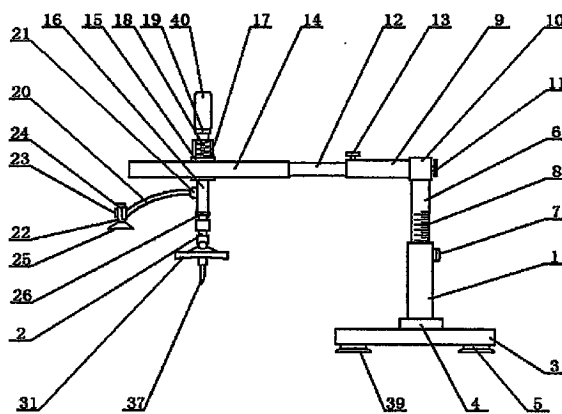
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

泌尿外科手术装置

(57)摘要

泌尿外科手术装置,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括架体和切割架,其特征是在架体下侧设有固定座,固定座通过架体固定连接器和架体连接在一起,固定座下侧设有固定脚,架体上侧设有升降伸缩架,升降伸缩架和架体之间连接处设有升降闭锁按钮,升降伸缩架前侧设有升降高度标线,升降伸缩架上侧设有横向固定架,横向固定架通过横向旋转套管和升降伸缩架连接在一起。本实用新型结构简单、使用方便,能够避免损伤内脏器官,有效提高了手术工作效率,减轻了医务人员的工作难度。



1. 泌尿外科手术装置,包括架体(1)和切割架(2),其特征是:在架体(1)下侧设有固定座(3),固定座(3)通过架体固定连接器(4)和架体(1)连接在一起,固定座(3)下侧设有固定脚(5),架体(1)上侧设有升降伸缩架(6),升降伸缩架(6)和架体(1)之间连接处设有升降闭锁按钮(7),升降伸缩架(6)前侧设有升降高度标线(8),升降伸缩架(6)上侧设有横向固定架(9),横向固定架(9)通过横向旋转套管(10)和升降伸缩架(6)连接在一起,横向旋转套管(10)右侧设有旋转固定卡扣(11),横向固定架(9)左侧设有横向伸缩滑架(12),横向伸缩滑架(12)和横向固定架(9)之间连接处设有横向固定把手(13),横向伸缩滑架(12)左侧设有横向固定滑槽(14),横向固定滑槽(14)内设有横向滑动套管(15),横向滑动套管(15)内设有伸缩按压导杆(16),伸缩按压导杆(16)通过导杆复位连接器(17)和横向滑动套管(15)连接在一起,导杆复位连接器(17)内设有弹性复位弹簧(18),伸缩按压导杆(16)上侧设有切割操作手柄(19),伸缩按压导杆(16)下侧设有折叠照明架(20),折叠照明架(20)通过照明架连接转轴(21)和伸缩按压导杆(16)连接在一起,折叠照明架(20)下侧设有辅助照明灯(22),辅助照明灯(22)左侧设有照明控制开关(23),辅助照明灯(22)通过照明灯固定连接器(24)和折叠照明架(20)连接在一起,辅助照明灯(22)下侧设有固定灯罩(25),切割架(2)通过切割固定连接器(26)和伸缩按压导杆(16)连接在一起,切割架(2)上侧设有刀体伸缩旋转驱动器(27),刀体伸缩旋转驱动器(27)外侧设有旋转防滑纹(28),刀体伸缩旋转驱动器(27)下侧设有挡板移动滑套(29),挡板移动滑套(29)前侧设有滑套固定卡扣(30),挡板移动滑套(29)下侧设有切割挡板(31),切割挡板(31)上侧设有挡板固定架(32),挡板固定架(32)通过挡极限位连接转轴(33)和挡板移动滑套(29)连接在一起,切割架(2)前侧设有切割深度刻度线(34),切割架(2)下侧设有刀体凹槽(35),刀体凹槽(35)内设有刀体伸缩杆(36),刀体伸缩杆(36)下侧设有切割刀(37),切割刀(37)通过刀体固定连接器(38)和刀体伸缩杆(36)连接在一起。

2. 根据权利要求1所述泌尿外科手术装置,其特征在于:所述固定脚(5)下侧设有辅助固定吸盘(39)。

3. 根据权利要求1所述泌尿外科手术装置,其特征在于:所述切割操作手柄(19)外侧设有防滑护套(40)。

4. 根据权利要求1所述泌尿外科手术装置,其特征在于:所述切割挡板(31)下侧设有挡板滑垫(41)。

泌尿外科手术装置

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种泌尿外科手术装置。

[0002] 背景技术：目前，临床上在给病人进行泌尿外科手术腹部切割时大多使用手术刀，凭借经验逐步划割剖开腹壁，这样操作十分麻烦、费时费力，还容易损伤内脏器官，给医务人员增加了工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在给病人进行泌尿外科手术腹部切割时操作简便、省时省力，且能够避免损伤内脏器官的泌尿外科手术装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括架体和切割架，其特征是在架体下侧设有固定座，固定座通过架体固定连接器和架体连接在一起，固定座下侧设有固定脚，架体上侧设有升降伸缩架，升降伸缩架和架体之间连接处设有升降闭锁按钮，升降伸缩架前侧设有升降高度标线，升降伸缩架上侧设有横向固定架，横向固定架通过横向旋转套管和升降伸缩架连接在一起，横向旋转套管右侧设有旋转固定卡扣，横向固定架左侧设有横向伸缩滑架，横向伸缩滑架和横向固定架之间连接处设有横向固定把手，横向伸缩滑架左侧设有横向固定滑槽，横向固定滑槽内设有横向滑动套管，横向滑动套管内设有伸缩按压导杆，伸缩按压导杆通过导杆复位连接器和横向滑动套管连接在一起，导杆复位连接器内设有弹性复位弹簧，伸缩按压导杆上侧设有切割操作手柄，伸缩按压导杆下侧设有折叠照明架，折叠照明架通过照明架连接转轴和伸缩按压导杆连接在一起，折叠照明架下侧设有辅助照明灯，辅助照明灯左侧设有照明控制开关，辅助照明灯通过照明灯固定连接器和折叠照明架连接在一起，辅助照明灯下侧设有固定灯罩，切割架通过切割固定连接器和伸缩按压导杆连接在一起，切割架上侧设有刀体伸缩旋转驱动器，刀体伸缩旋转驱动器外侧设有旋转防滑纹，刀体伸缩旋转驱动器下侧设有挡板移动滑套，挡板移动滑套前侧设有滑套固定卡扣，挡板移动滑套下侧设有切割挡板，切割挡板上侧设有挡板固定架，挡板固定架通过挡极限位连接转轴和挡板移动滑套连接在一起，切割架前侧设有切割深度刻度线，切割架下侧设有刀体凹槽，刀体凹槽内设有刀体伸缩杆，刀体伸缩杆下侧设有切割刀，切割刀通过刀体固定连接器和刀体伸缩杆连接在一起。

[0005] 作为优选，所述固定脚下侧设有辅助固定吸盘。

[0006] 作为优选，所述切割操作手柄外侧设有防滑护套。

[0007] 作为优选，所述切割挡板下侧设有挡板滑垫。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单、使用方便，能够避免损伤内脏器官，有效提高了手术工作效率，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明：

[0009] 附图1为本实用新型整体结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型切割架结构示意图。

[0011] 图中1、架体，2、切割架，3、固定座，4、架体固定连接器，5、固定脚，6、升降伸缩架，7、升降闭锁按钮，8、升降高度标线，9、横向固定架，10、横向旋转套管，11、旋转固定卡扣，

12、横向伸缩滑架,13、横向固定把手,14、横向固定滑槽,15、横向滑动套管,16、伸缩按压导杆,17、导杆复位连接器,18、弹性复位弹簧,19、切割操作手柄,20、折叠照明架,21、照明架连接转轴,22、辅助照明灯,23、照明控制开关,24、照明灯固定连接器,25、固定灯罩,26、切割固定连接器,27、刀体伸缩旋转驱动器,28、旋转防滑纹,29、挡板移动滑套,30、滑套固定卡扣,31、切割挡板,32、挡板固定架,33、挡极限位连接转轴,34、切割深度刻度线,35、刀体凹槽,36、刀体伸缩杆,37、切割刀,38、刀体固定连接器,39、辅助固定吸盘,40、防滑护套,41、挡板滑垫。

[0012] 具体实施方式:泌尿外科手术装置,包括架体1和切割架2,其特征是在架体1下侧设有固定座3,固定座3通过架体固定连接器4和架体1连接在一起,固定座3下侧设有固定脚5,架体1上侧设有升降伸缩架6,升降伸缩架6和架体1之间连接处设有升降闭锁按钮7,升降伸缩架6前侧设有升降高度标线8,升降伸缩架6上侧设有横向固定架9,横向固定架9通过横向旋转套管10和升降伸缩架6连接在一起,横向旋转套管10右侧设有旋转固定卡扣11,横向固定架9左侧设有横向伸缩滑架12,横向伸缩滑架12和横向固定架9之间连接处设有横向固定把手13,横向伸缩滑架12左侧设有横向固定滑槽14,横向固定滑槽14内设有横向滑动套管15,横向滑动套管15内设有伸缩按压导杆16,伸缩按压导杆16通过导杆复位连接器17和横向滑动套管15连接在一起,导杆复位连接器17内设有弹性复位弹簧18,伸缩按压导杆16上侧设有切割操作手柄19,伸缩按压导杆16下侧设有折叠照明架20,折叠照明架20通过照明架连接转轴21和伸缩按压导杆16连接在一起,折叠照明架20下侧设有辅助照明灯22,辅助照明灯22左侧设有照明控制开关23,辅助照明灯22通过照明灯固定连接器24和折叠照明架20连接在一起,辅助照明灯22下侧设有固定灯罩25,切割架2通过切割固定连接器26和伸缩按压导杆16连接在一起,切割架2上侧设有刀体伸缩旋转驱动器27,刀体伸缩旋转驱动器27外侧设有旋转防滑纹28,刀体伸缩旋转驱动器27下侧设有挡板移动滑套29,挡板移动滑套29前侧设有滑套固定卡扣30,挡板移动滑套29下侧设有切割挡板31,切割挡板31上侧设有挡板固定架32,挡板固定架32通过挡极限位连接转轴33和挡板移动滑套29连接在一起,切割架2前侧设有切割深度刻度线34,切割架2下侧设有刀体凹槽35,刀体凹槽35内设有刀体伸缩杆36,刀体伸缩杆36下侧设有切割刀37,切割刀37通过刀体固定连接器38和刀体伸缩杆36连接在一起。在使用时,按下升降闭锁按钮7,可以通过升降伸缩架6对切割架2的高度进行调节,松开旋转固定卡扣11,可以通过横向旋转套管10对切割架2进行水平旋转调整,打开横向固定把手13,可以通过横向伸缩滑架12对切割架2进行水平滑动调整,以便于对病人切割部位进行准确定位,定位完成后,操作刀体伸缩旋转驱动器27,可以沿刀体凹槽35通过刀体伸缩杆36将切割刀37伸出,打开滑套固定卡扣30,对照切割深度刻度线34,通过挡板移动滑套29对切割挡板31进行上下滑动调节,切割挡板31可以对切割刀37的切割深度进行限定,按压并沿横向固定滑槽14滑动切割操作手柄19,切割刀37可以对腹部进行准确切割,切割完成后,松开切割操作手柄19,在弹性复位弹簧18的作用下,切割架2自动向上升起,当光线不足时,打开照明控制开关23,可以通过辅助照明灯22进行辅助照明,以便于对切割部位进行清晰准确的观察。

[0013] 作为优选,所述固定脚5下侧设有辅助固定吸盘39。这样设置,可以有效提高固定脚5的支撑稳定性。

[0014] 作为优选,所述切割操作手柄19外侧设有防滑护套40。这样设置,可以增加切割操

作手柄19和手部之间的摩擦力,有利于提高切割操作的稳定性。

[0015] 作为优选,所述切割挡板31下侧设有挡板滑垫41。这样设置,可以让切割挡板31在对切割深度进行限定的同时,减轻切割滑动的阻力。

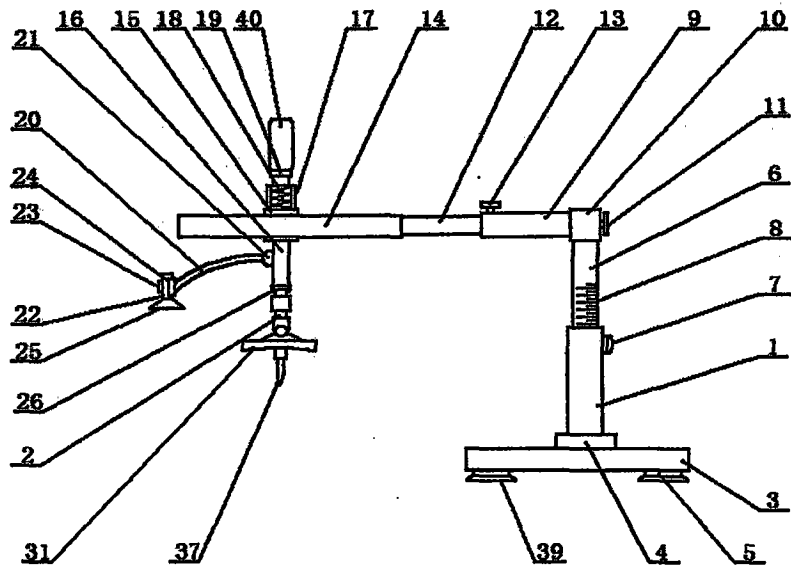


图1

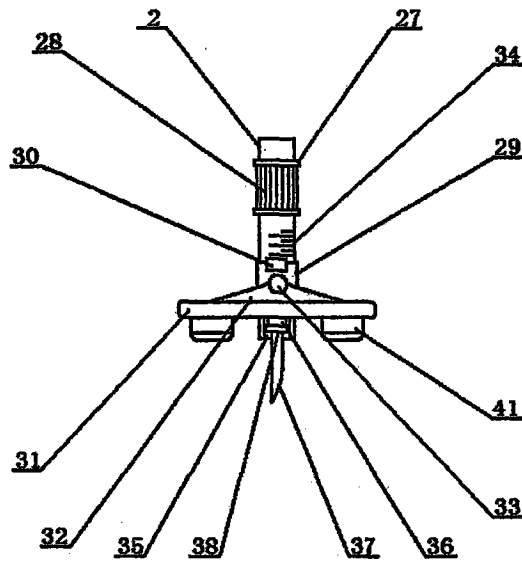


图2