



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202740110 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220298097. 5

(22) 申请日 2012. 06. 25

(73) 专利权人 龚永光

地址 710075 陕西省西安高新区唐延路 25
号银河新坐标 B1020 室

(72) 发明人 龚永光 贺大林 郑志虎 朱国伟

(51) Int. Cl.

A61B 18/22 (2006. 01)

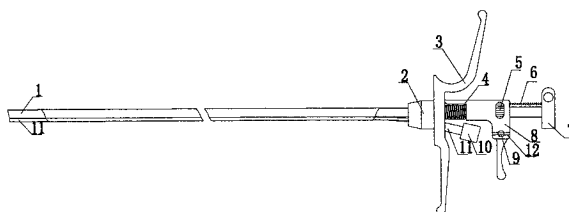
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种激光切割镜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种激光切割镜,包括依次连接的内窥镜管鞘、内鞘连接座和手柄,所述的内窥镜管鞘穿过内鞘连接座和手柄连接有第一光纤通道,所述的手柄还连接有滑动器,穿过滑动器、手柄、内鞘连接座与内窥镜管鞘连接的内窥镜接口,所述的滑动器上还设置有光纤锁紧钮和第二光纤通道。本激光切割镜拥有非常清晰的手术视野,降低了手术难度并缩短手术时间,而且可自由移动激光光纤头位置,大大降低了尿道水肿和狭窄的发生率。



1. 一种激光切割镜,包括依次连接的内窥镜管鞘(1)、内鞘连接座(2)和手柄(3),其特征是:所述的内窥镜管鞘(1)穿过内鞘连接座(2)和手柄(3)连接有第一光纤通道(11),所述的手柄(3)还连接有滑动器(8),穿过滑动器(8)、手柄(3)、内鞘连接座(2)与内窥镜管鞘(1)连接的内窥镜接口(7),所述的滑动器(8)上还设置有光纤锁紧钮(9)和第二光纤通道(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种激光切割镜,其特征是:所述的第一光纤通道(11)的输入端还设置有密封帽(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种激光切割镜,其特征是:所述的滑动器(8)和手柄(3)之间还设置有弹性元件。

4. 根据权利要求3所述的一种激光切割镜,其特征是:所述的弹性元件是弹簧(4)。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的一种激光切割镜,其特征是:所述的滑动器(8)上还设置有锁卡开关钮(5)以及与锁卡开关钮(5)对应的滑动定位锁卡(6)。

一种激光切割镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体涉及一种激光切割镜。

背景技术

[0002] 经尿道激光手术是目前微创治疗多种泌尿外科疾病,如良性前列腺增生症、膀胱肿瘤、尿道狭窄等最佳手术方法,而激光内镜是施行该类手术最重要的手术器械。目前激光内镜有很多种,但共同的缺点是光纤管道过大,输入液和输出液的流量设计不合理,导致手术视野不清楚,增加了手术的难度和手术时间,其次由于无法稳定自由改变激光光纤的位置,为满足切除不同部位组织的需要,术者只能通过不断移动镜鞘达到目的,使镜鞘与尿道反复摩擦,从而极大地增加尿道水肿和尿道狭窄等发生率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型采用可弥补上述不足,将光纤固定在滑动器上,稳定自由改变激光光纤的位置,使镜鞘与尿道的摩擦机率降到最低。拥有良好手术视野且操作方便、能有效降低并发症的新型激光切割镜。

[0004] 一种激光切割镜,包括依次连接的内窥镜管鞘、内鞘连接座和手柄,所述的内窥镜管鞘穿过内鞘连接座和手柄连接有第一光纤通道,所述的手柄还连接有滑动器,穿过滑动器、手柄、内鞘连接座与内窥镜管鞘连接的内窥镜接口,所述的滑动器上还设置有光纤锁紧钮和第二光纤通道。

[0005] 上述的一种激光切割镜,所述的第一光纤通道的输入端还设置有密封帽。

[0006] 上述的一种激光切割镜,所述的滑动器和手柄之间还设置有弹性元件。

[0007] 上述的一种激光切割镜,所述的弹性元件是弹簧。

[0008] 上述的一种激光切割镜,所述的滑动器上还设置有锁卡开关钮以及与锁卡开关钮对应的滑动定位锁卡。

[0009] 本实用新型重新优化设计了激光切割镜的进水和出水通道,冲洗液的流向与角度达到最佳状态,使手术视野能够始终保持高度清晰;能够保持原有 360° 旋转且增加了纵向前后自由移动激光光纤的滑动器,最大限度减少拖拉镜鞘的频率。本激光切割镜拥有非常清晰的手术视野,降低了手术难度并缩短手术时间,而且可自由移动激光光纤头位置,大大降低了尿道水肿和狭窄的发生率。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型一种激光切割镜的结构示意图。

[0011] 图中,1、内窥镜管鞘,2、内鞘连接座,3、手柄,4、弹簧,5、锁卡开关钮,6、滑动定位锁卡,7、内窥镜接口,8、滑动器,9、光纤锁紧钮,10、密封帽,11、第一光纤通道,12、第二光纤通道。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 如图 1 所示,本实用新型一种激光切割镜,包括依次连接的内窥镜管鞘 1、内鞘连接座 2 和手柄 3,所述的内窥镜管鞘 1 穿过内鞘连接座 2 和手柄 3 连接有第一光纤通道 11,所述的第一光纤通道 11 的输入端还设置有密封帽 10,所述的手柄 3 还连接有滑动器 8,穿过滑动器 8、手柄 3、内鞘连接座 2 与内窥镜管鞘 1 连接的内窥镜接口 7,所述的滑动器 8 上还设置有光纤锁紧钮 9 和第二光纤通道 12。所述的滑动器 8 和手柄 3 之间还设置有弹性元件,所述的弹性元件优选是弹簧 4,也可以由 . 螺旋弹簧、片簧、蜗卷弹簧、. 蝶形弹簧、环形弹簧等弹性元件来替换。所述的滑动器 8 上还设置有锁卡开关钮 5 以及与锁卡开关钮 5 对应的滑动定位锁卡 6。

[0014] 本实用新型在使用时在光纤通道插入光纤,在滑动器 8 上锁定光纤,推动滑动器 8 即可将光线稳定在某一位置,松开锁卡开关钮 5,在弹簧 4 的作用下使滑动器 8 弹回,即可使光纤复位,纵向前后自由移动激光光纤的滑动器 8 进而自由移动激光光纤头位置,最大限度减少拖拉镜鞘的频率,大大降低了尿道水肿和狭窄的发生率。同时缩小了光纤管鞘的直径,提高了输入液流量。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实现方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

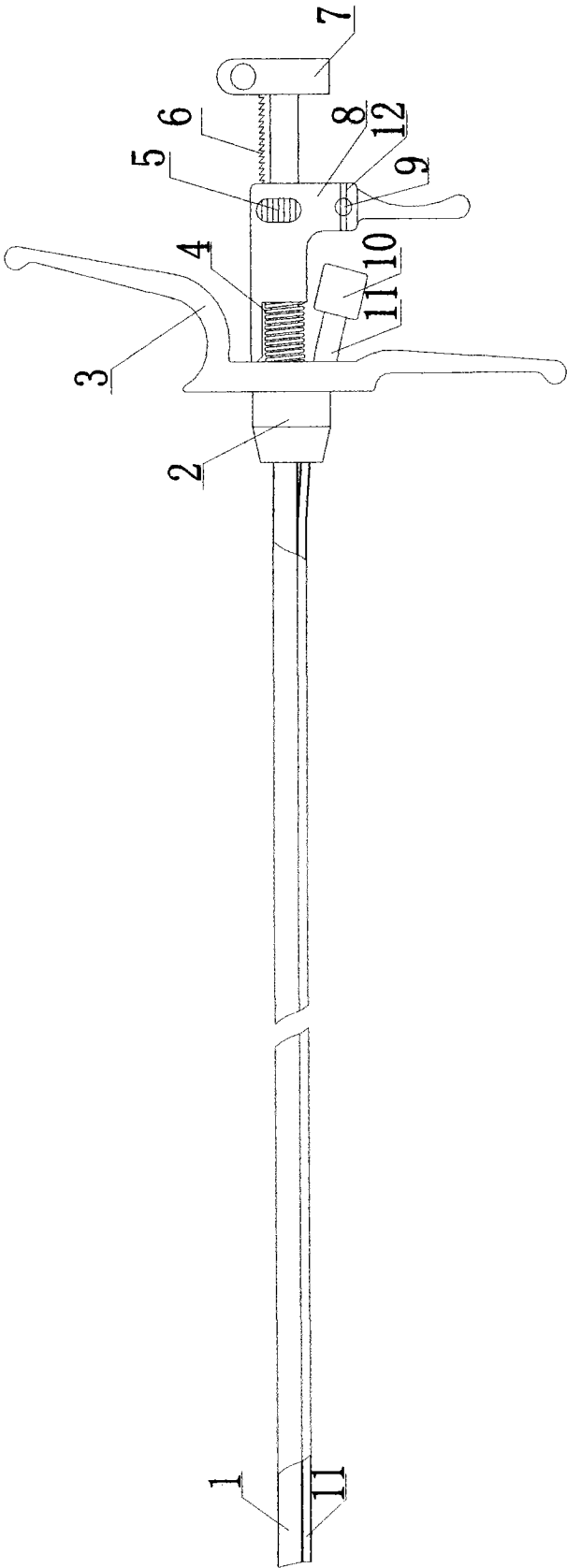


图 1

专利名称(译)	一种激光切割镜		
公开(公告)号	CN202740110U	公开(公告)日	2013-02-20
申请号	CN201220298097.5	申请日	2012-06-25
[标]申请(专利权)人(译)	龚永光		
申请(专利权)人(译)	龚永光		
当前申请(专利权)人(译)	杨涛		
[标]发明人	龚永光 贺大林 郑志虎 朱国伟		
发明人	龚永光 贺大林 郑志虎 朱国伟		
IPC分类号	A61B18/22		
CPC分类号	A61B18/22 A61B2018/00517 A61B2018/2272		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种激光切割镜，包括依次连接的内窥镜管鞘、内鞘连接座和手柄，所述的内窥镜管鞘穿过内鞘连接座和手柄连接有第一光纤通道，所述的手柄还连接有滑动器，穿过滑动器、手柄、内鞘连接座与内窥镜管鞘连接的内窥镜接口，所述的滑动器上还设置有光纤锁紧钮和第二光纤通道。本激光切割镜拥有非常清晰的手术视野，降低了手术难度并缩短手术时间，而且可自由移动激光光纤头位置，大大降低了尿道水肿和狭窄的发生率。

