



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205548669 U

(45) 授权公告日 2016. 09. 07

(21) 申请号 201620088375. 2

(22) 申请日 2016. 01. 28

(73) 专利权人 王行环

地址 430010 湖北省武汉市东湖新技术开发
区长城园路 8 号

专利权人 王怀雄

(72) 发明人 王行环 王怀雄

(74) 专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限
公司 42104

代理人 徐绍新

(51) Int. Cl.

A61B 18/00(2006. 01)

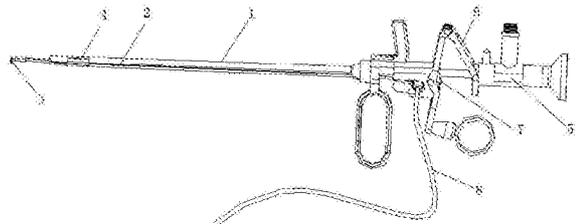
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种能保护内窥镜镜头的电切镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能保护内窥镜镜头的电切镜,包括鞘管、等离子电极、内窥镜、工作手件,所述工作手件上设有用于前后移动等离子电极的弹性把手,所述弹性把手为V形,所述弹性把手的内侧设有距离感应器,所述距离感应器通过导线与主机连接。当电切环向内窥镜移动时,如果弹性把手的两侧距离过近,就会自动通过导线控制主机,使等离子电极断电而使温度迅速降低,有效避免了内窥镜镜头被灼烧的风险。本实用新型具有结构简单,操作容易,生产成本低等优点。



1.一种能保护内窥镜镜头的电切镜,包括鞘管(1)、设在鞘管(1)内部且顶端设有电切环(3)的等离子电极(2)、设在鞘管(1)前端的内窥镜(4)、以及设在鞘管(1)后端的工作手件(5),所述工作手件(5)上设有用于前后移动等离子电极(2)的弹性把手(6),其特征在于:所述弹性把手(6)为V形,所述弹性把手(6)的内侧设有距离感应器(7),所述距离感应器(7)通过导线(8)与主机连接。

一种能保护内窥镜镜头的电切镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电切镜,尤其是一种能保护内窥镜镜头的电切镜。

背景技术

[0002] 电切镜由鞘管,设在鞘管内部的等离子电极、设在鞘管前端的内窥镜,以及设在鞘管后端的工作手件等组成,是临床上尤其是泌尿外科常用的诊疗设备。电切镜进入人体手术区域后,通过操作工作手件上的弹性把手,推动鞘管内部的等离子电极前后移动,等离子电极顶端的电切环对病灶实施切割等手术。医生在进行手术操作时,主要通过工作手件末端的目镜进行观察,对距离的判断存在一定的误差,导致电切环与内窥镜镜头常常距离过近,内窥镜镜头被电切环高温灼烧而损坏。内窥镜镜头价格昂贵,从而增加了医患负担。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对内窥镜镜头由于距离过近容易被电切环高温灼烧的缺陷,提供一种能保护内窥镜镜头的电切镜。

[0004] 上述目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种能保护内窥镜镜头的电切镜,包括鞘管,设在鞘管内部且顶端设有电切环的等离子电极、设在鞘管前端的内窥镜,以及设在鞘管后端的工作手件,所述工作手件上设有用于前后移动等离子电极的弹性把手,所述弹性把手为V形,所述弹性把手的内侧设有距离感应器,所述距离感应器通过导线与主机连接。

[0006] 本实用新型通过在V形弹性把手内设距离感应器,当合拢弹性把手使电切环向内窥镜移动时,如果弹性把手的两侧距离过近,就会自动通过导线控制主机,使等离子电极断电而使温度迅速降低,有效避免了由于内窥镜镜头与电切环距离过近而被灼烧的风险。本实用新型具有结构简单,操作容易,生产成本低等优点。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中:1-鞘管、2-等离子电极、3-电切环、4-内窥镜、5-工作手件、6-弹性把手、7-距离感应器、8-导线。

具体实施方式

[0009] 以下结合附图与实施例对本实用新型进行详细地说明。

[0010] 如图1所示,一种能保护内窥镜镜头的电切镜,它包括鞘管1,设在鞘管1内部且顶端设有电切环3的等离子电极2、设在鞘管1前端的内窥镜4,以及设在鞘管1后端的工作手件5,所述工作手件5上设有用于前后移动等离子电极2的弹性把手6,所述弹性把手6为V形,所述弹性把手6的内侧设有距离感应器7,所述距离感应器7通过导线8与主机连接。

[0011] 在进行切割等手术时,医生通过设在工作手件5末端的目镜对手术部位进行观察,

同时通过松开或合拢弹性把手6控制等离子电极2前后移动,从而使电切环3对病灶进行手术。

[0012] 弹性把手6内的距离感应器7用于感应弹性把手6两侧之间的距离,当弹性把手6两侧之间的距离过近时,此时电切环3与内窥镜4之间的距离也达到危险值,距离感应器7即通过导线8控制主机,使等离子电极2断电而使温度迅速降低,从而防止了内窥镜镜头被高温灼烧。

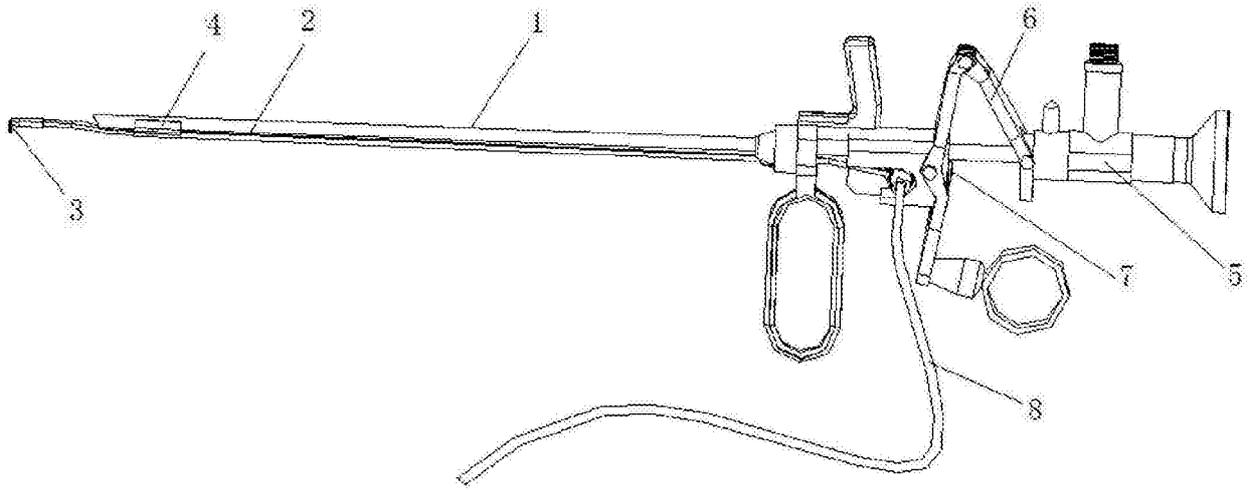


图1

专利名称(译)	一种能保护内窥镜镜头的电切镜		
公开(公告)号	CN205548669U	公开(公告)日	2016-09-07
申请号	CN201620088375.2	申请日	2016-01-28
[标]申请(专利权)人(译)	王行环 王怀雄		
申请(专利权)人(译)	王行环 王怀雄		
当前申请(专利权)人(译)	王行环 王怀雄		
[标]发明人	王行环 王怀雄		
发明人	王行环 王怀雄		
IPC分类号	A61B18/00		
代理人(译)	徐绍新		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种能保护内窥镜镜头的电切镜，包括鞘管、等离子电极、内窥镜、工作手件，所述工作手件上设有用于前后移动等离子电极的弹性把手，所述弹性把手为V形，所述弹性把手的内侧设有距离感应器，所述距离感应器通过导线与主机连接。当电切环向内窥镜移动时，如果弹性把手的两侧距离过近，就会自动通过导线控制主机，使等离子电极断电而使温度迅速降低，有效避免了内窥镜镜头被灼烧的风险。本实用新型具有结构简单，操作容易，生产成本低等优点。

