



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202397598 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201120565063. 3

(22) 申请日 2011. 12. 30

(73) 专利权人 郝贤华

地址 272000 山东省济宁市中区古槐路 79
号济宁医学院附属医院

(72) 发明人 郝贤华

(74) 专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务
所 37217

代理人 张景宏

(51) Int. Cl.

A61B 18/14 (2006. 01)

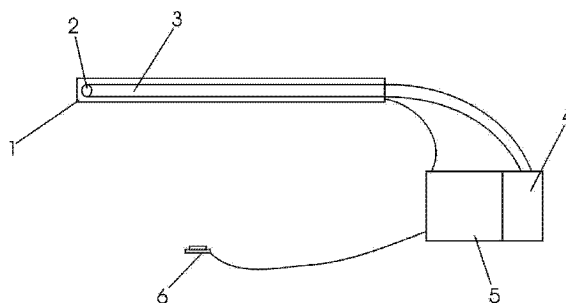
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

吸烟式腹腔镜单极

(57) 摘要

吸烟式腹腔镜单极, 涉及由操作杆、吸烟口、排烟管道、引风器、电极发生器和电凝踏板组成。在所说的操作杆的前端部设置有吸烟口, 操作杆内部设置为中空的形式, 在中空的操作杆内部设置有排烟管道, 所说的排烟管道至操作杆内通出, 连接到引风器内, 引风器内设置有滤芯, 在滤芯的后面设置有负压引风器, 所说的负压引风器的电源开关与电极发生器的电源开关设置为串联的形式, 同时通过电凝踏板控制, 以达到在使用单极时同时进行排烟的效果。本实用新型结构简单, 操作方便, 不会因操作不便造成腹腔压力过低而无法手术的情况, 安全可靠。



1. 一种吸烟式腹腔镜单极,包括有操作杆(1)、吸烟口(2)、排烟管道(3)、引风器(4)、电极发生器(5)和电凝踏板(6),其特征在于在操作杆(1)的前端部设置有吸烟口(2),操作杆(1)内部设置为中空的形式,在中空的操作杆(1)内部设置有排烟管道(3),排烟管道(3)至操作杆(1)内通出,连接到引风器(4)内,引风器(4)与电极发生器(5)连接为一体,并通过电凝踏板(6)控制开关,在引风器(4)内设置有活性炭滤芯,在滤芯的后面设置有负压引风器,负压引风器的电源开关与电极发生器(5)的电源开关设置为串联的形式,同时通过电凝踏板(6)控制。

吸烟式腹腔镜单极

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电外科手术器械,尤其涉及一种吸烟式腹腔镜单极。

背景技术

[0002] 目前在腹腔镜手术中,经常会使用单极进行切割或电凝组织,这样可减少病患痛苦,缩短伤口痊愈时间,但是由于在切割或电凝组织时会产生较多的烟,如不能及时排出,会影响手术视野,并对周围人员产生健康伤害。而现有的腹腔镜手术中,一般是采用在窥镜上安装负压排气口,连接负压引气装置,手术人员需要在烟雾较大时打开负压引气装置进行排烟,但是这种操作对不能及时将烟排出,并且会因操作不便而使腹腔内压降低,手术无法进行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,克服现有技术的不足之处,提供一种可与单极进行同步操作,使用方便,可及时排出有害烟雾,并且不会造成环境污染的吸烟式腹腔镜单极。

[0004] 本实用新型所述的吸烟式腹腔镜单极,包括有操作杆、吸烟口、排烟管道、引风器、电极发生器和电凝踏板。本实用新型所述的操作杆与现有技术的单极操作杆的外形基本相似,操作杆的后面通过电极线与电极发生器连接,并通过电凝踏板控制开关。在所说的操作杆的前端部设置有吸烟口,操作杆内部设置为中空的形式,在中空的操作杆内部设置有排烟管道,所说的排烟管道至操作杆内通出,连接到引风器内,所说的引风器与电极发生器连接为一体,并通过电凝踏板控制开关,在引风器内设置有活性炭滤芯,在滤芯的后面设置有负压引风器,所说的负压引风器的电源开关与电极发生器的电源开关设置为串联的形式,同时通过电凝踏板控制,以达到在使用单极时同时进行排烟的效果。

[0005] 本实用新型所述的吸烟式腹腔镜单极,整体结构简单,操作方便,稳定性好,可靠性高。使用本实用新型所述的吸烟式腹腔镜单极,不会发生因操作不便造成腹腔压力过低而无法手术的情况,安全可靠。

附图说明

[0006] 附图 1 是本实用新型所述吸烟式腹腔镜单极的结构示意图。1—操作杆 2—吸烟口 3—排烟管道 4—引风器 5—电极发生器 6—电凝踏板。

具体实施方式

[0007] 现参照附图 1,结合实施例说明如下:吸烟式腹腔镜单极,包括有操作杆 1、吸烟口 2、排烟管道 3、引风器 4、电极发生器 5 和电凝踏板 6。本实用新型所述的操作杆 1 与现有技术的单极操作杆的外形基本相似,操作杆 1 的后面通过电极线与电极发生器 5 连接,并通过电凝踏板 6 控制开关。在所说的操作杆 1 的前端部设置有吸烟口 2,操作杆 1 内部设置为中空的形式,在中空的操作杆 1 内部设置有排烟管道 3,所说的排烟管道 3 至操作杆 1 内通

出,连接到引风器 4 内,所说的引风器 4 与电极发生器 5 连接为一体,并通过电凝踏板 6 控制开关,在引风器 4 内设置有活性炭滤芯,在滤芯的后面设置有负压引风器,所说的负压引风器的电源开关与电极发生器 5 的电源开关设置为串联的形式,同时通过电凝踏板 6 控制,以达到在使用单极时同时进行排烟的效果。本实用新型所述的吸烟式腹腔镜单极,结构简单,操作方便,不会因操作不便造成腹腔压力过低而无法手术的情况,安全可靠。

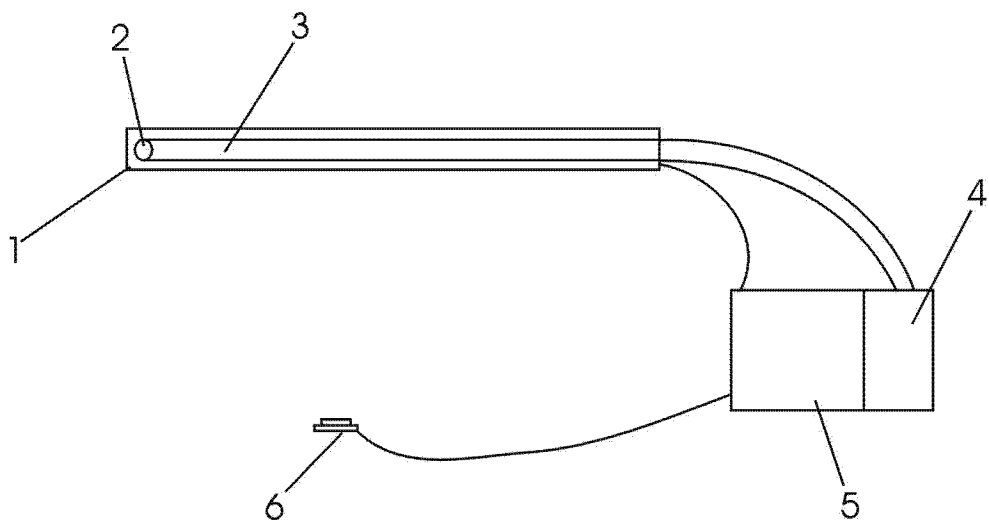


图 1

专利名称(译)	吸烟式腹腔镜单极		
公开(公告)号	CN202397598U	公开(公告)日	2012-08-29
申请号	CN201120565063.3	申请日	2011-12-30
[标]发明人	郝贤华		
发明人	郝贤华		
IPC分类号	A61B18/14		
代理人(译)	张景宏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

吸烟式腹腔镜单极，涉及由操作杆、吸烟口、排烟管道、引风器、电极发生器和电凝踏板组成。在所说的操作杆的前端部设置有吸烟口，操作杆内部设置为中空的形式，在中空的操作杆内部设置有排烟管道，所说的排烟管道至操作杆内通出，连接到引风器内，引风器内设置有滤芯，在滤芯的后面设置有负压引风器，所说的负压引风器的电源开关与电极发生器的电源开关设置为串联的形式，同时通过电凝踏板控制，以达到在使用单极时同时进行排烟的效果。本实用新型结构简单，操作方便，不会因操作不便造成腹腔压力过低而无法手术的情况，安全可靠。

