



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201775677 U

(45) 授权公告日 2011.03.30

(21) 申请号 201020518936.0

(22) 申请日 2010.09.06

(73) 专利权人 舒思远

地址 518000 广东省深圳市盐田区盐横路
20号北栋806房

(72) 发明人 舒思远

(51) Int. Cl.

A61B 18/12 (2006.01)

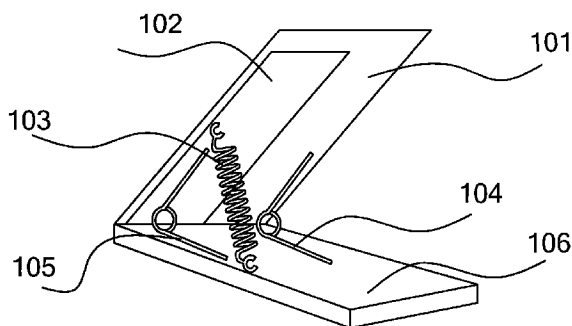
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

腹腔镜手术使用的无烟电凝开关

(57) 摘要

本实用新型提供一种无烟电凝开关,用于腹腔镜手术中(也可用于普通手术中),包括:支撑板、主开关、位于在所述主开关内侧面的无烟开关,所述主开关和所述无烟开关与所述支撑板可转动的连接,所述无烟开关与所述支撑板之间设置有阻尼器,所述无烟开关与所述支撑板之间还设置有无烟开关复位弹簧,所述主开关与所述支撑板之间设置有主开关复位弹簧。在使用带有吸引管电凝器时,在手术操作者的脚踩主开关的同时也踩下了无烟开关,当松开主开关停止电凝时,无烟开关上的阻尼器会延迟 3-5 秒复位,即延长 3-5 秒的排烟时间,以吸净电凝处的烟雾,3-5 秒后即停止,也不会过多吸排二氧化碳,保证了手术的顺利进行。



1. 一种无烟电凝开关,用于手术中,包括:支撑板、主开关、位于在所述主开关内侧面的无烟开关,所述主开关和所述无烟开关与所述支撑板可转动的连接,其特征在于,所述无烟开关与所述支撑板之间设置有阻尼器,所述无烟开关与所述支撑板之间还设置有无烟开关复位弹簧,所述主开关与所述支撑板之间设置有主开关复位弹簧。

2. 如权利要求 1 所述无烟电凝开关,其特征在于,所述阻尼器为阻尼弹簧。

腹腔镜手术使用的无烟电凝开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种用于腹腔镜手术的无烟电凝开关。

背景技术

[0002] 科技的发展使腹腔镜(如:腹腔镜)手术的比例越来越高。腹腔镜手术中,使用电凝或电刀时会不断产生烟雾,在狭小的腹腔空间,烟雾会影响手术视野。目前通常采取打开辅助戳卡的进气开关来排除烟雾,但排气口都位于电凝处较远的位置,不能有效排出烟雾,有时需要持续进气(二氧化碳)、同时延长排烟时间,增加了手术中的等候时间。

[0003] 现有技术中也有同时具有排烟孔的电凝器,但该电凝器的排烟开关不能精确控制排烟时间,当电凝停止时,排烟也随即停止,这时,电凝组织周围 2 公分范围的烟雾没有充分排出。随着电凝不断操作,烟雾也会逐渐增多。如果人为控制排烟,会增加无效手术操作,而且排烟时间过长,又会过多排出二氧化碳,增加手术室内二氧化碳的浓度,对医护人员造成缺氧。

[0004] 现有技术也提供一种电凝器带有滴水设计,以减少电凝烟雾,因为水滴会影响电凝效果、影响医生对细微组织结构的辨认,临床中极少使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种可以有效的排除烟雾保证手术顺利进行的无烟电凝开关。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案:

[0007] 一种无烟电凝开关,用于腹腔镜手术中,包括:支撑板、主开关、位于在所述主开关内侧面的无烟开关,所述主开关和所述无烟开关与所述支撑板可转动的连接,其中,所述无烟开关与所述支撑板之间设置有阻尼器,所述无烟开关与所述支撑板之间还设置有无烟开关复位弹簧,所述主开关与所述支撑板之间设置有主开关复位弹簧。

[0008] 优选地,所述阻尼器为阻尼弹簧。

[0009] 本实用新型具有以下技术效果:本实用新型提供的无烟电凝开关通过在无烟开关与支撑板之间增加阻尼器,在使用带有吸引管电凝器时,在手术操作者的脚踩主开关的同时也踩下了无烟开关,当松开主开关停止电凝时,无烟开关上的阻尼器会延迟 3-5 秒复位,即延长 3-5 秒的排烟时间,以吸净电凝处的烟雾,3-5 秒后即停止,也不会过多吸排二氧化碳,保证了手术的顺利进行。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型实施例提供的无烟电凝开关的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了更好的理解本实用新型的技术方案,下面结合附图详细描述本实用新型提供

的实施例。

[0012] 本实用新型实施例提供一种无烟电凝开关,用于手术,如腔镜手术中,该无烟电凝开关用于控制电凝的开关,该无烟电凝开关包括:支撑板 106、主开关 101、位于在所述主开关 101 内侧面的无烟开关 102,所述主开关 101 和所述无烟开关 102 分别与所述支撑板 106 可转动的连接,该无烟开关 102 与所述主开关 101 平行设置,其中,所述无烟开关 102 与所述支撑板 106 之间设置有阻尼器 103,所述无烟开关 102 与所述支撑板 106 之间还设置有无烟开关复位弹簧 105,所述主开关 101 与所述支撑板 106 之间设置有主开关复位弹簧 104。结构简单,在使用带有吸引管电凝器时,在手术操作者的脚踩主开关的同时也踩下了无烟开关,当松开主开关停止电凝时,无烟开关上的阻尼器会延迟 3-5 秒复位,即延长 3-5 秒的排烟时间,以吸净电凝处的烟雾,3-5 秒后即停止,也不会过多吸排二氧化碳,保证了手术的顺利进行。

[0013] 其中,优选的,所述阻尼器 103 为阻尼弹簧,结构简单。

[0014] 以上对本实用新型实施例所提供的一种无烟电凝开关进行了详细介绍,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

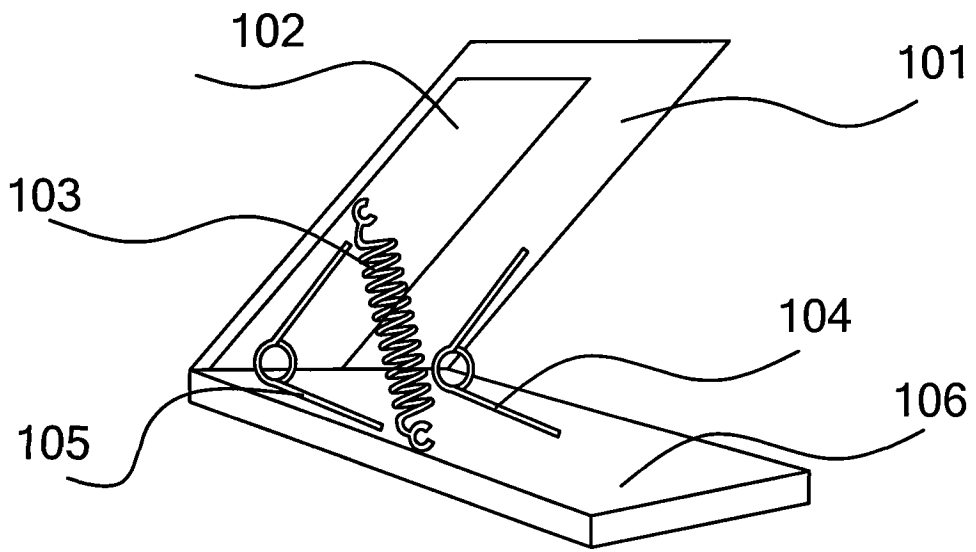


图 1

专利名称(译)	腹腔镜手术使用的无烟电凝开关		
公开(公告)号	CN201775677U	公开(公告)日	2011-03-30
申请号	CN201020518936.0	申请日	2010-09-06
[标]申请(专利权)人(译)	舒思远		
申请(专利权)人(译)	舒思远		
当前申请(专利权)人(译)	舒思远		
[标]发明人	舒思远		
发明人	舒思远		
IPC分类号	A61B18/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种无烟电凝开关，用于腹腔镜手术中(也可用于普通手术中)，包括：支撑板、主开关、位于在所述主开关内侧面的无烟开关，所述主开关和所述无烟开关与所述支撑板可转动的连接，所述无烟开关与所述支撑板之间设置有阻尼器，所述无烟开关与所述支撑板之间还设置有无烟开关复位弹簧，所述主开关与所述支撑板之间设置有主开关复位弹簧。在使用带有吸引管电凝器时，在手术操作者的脚踩主开关的同时也踩下了无烟开关，当松开主开关停止电凝时，无烟开关上的阻尼器会延迟3-5秒复位，即延长3-5秒的排烟时间，以吸净电凝处的烟雾，3-5秒后即停止，也不会过多吸排二氧化碳，保证了手术的顺利进行。

