



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110711432 A

(43)申请公布日 2020.01.21

(21)申请号 201810760689.6

(22)申请日 2018.07.12

(71)申请人 上海八凰实业有限公司

地址 201114 上海市闵行区江月路999号3
号楼603、604、605室

(72)发明人 林景彬 林昆贤 殷秀芳 齐玉洁

(51)Int.Cl.

B01D 46/00(2006.01)

B01D 46/30(2006.01)

B01D 46/54(2006.01)

B01D 53/26(2006.01)

A61B 17/00(2006.01)

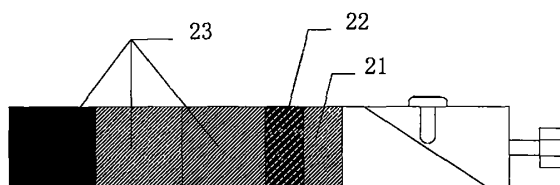
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种腹腔镜手术辅助烟雾过滤系统装置

(57)摘要

本发明公开了一种腹腔镜手术辅助烟雾过滤系统装置,包括过滤器、推节式调节器和鲁尔接头组成,过滤器由高分子塑胶装配内有活性炭棉、吸水棉层防水膜、与高效能空气过滤膜组成,推节式调节器由高分子塑胶装配并设有三段调节功能,鲁尔接头接合在进气端、与腹腔穿刺器连接。利用本发明过滤器拦截细菌和病毒,同时减少燃烧中产生的气味、挥发性气体和烟雾等副产物。用于清除微创腹腔镜手术过程中视野范围内的烟雾。使在手术中将手术体内所产生的烟雾与蒸汽快速排出,并把废气与水气分离进而有效保护医院手术室的洁净空间。



1. 一种腹腔镜手术辅助烟雾过滤系统装置,包括过滤器、推节式调节器和鲁尔接头组成。

其特征一在于:过滤器由高分子塑胶装配内有活性炭棉、吸水棉层防水膜、与高效能空气过滤膜组成。

其特征二在于:推节式器由高分子塑胶装配并设有三段调节功能,分别控制吸烟的强度。

2. 根据权利要求特征一所述的一种腹腔镜手术辅助烟雾过滤系统装置,其特征在于:过滤拦截术中产生的细菌和病毒,同时减少燃烧中产生的水气味、与挥发性气体和烟雾等副产物。

3. 根据权利要求特征二所述的一种腹腔镜手术辅助烟雾过滤系统装置,其特征在于:调节控制吸烟的强度。

一种腹腔镜手术辅助烟雾过滤系统装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种腹腔镜手术辅助烟雾过滤系统装置,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 随着医疗技术的提升,用于腹腔镜手术中的器械越来越多元化与专业化,多项手术同时进行,其使用的器械也随之增多。在以往的腹腔镜手术中,电烧、超声刀等...,均在手术体内产生大量烟雾与蒸汽,这些气体内不外乎含有细菌和病毒,长时间停留手术体内不仅会造成感染,还会造成阻碍医生对手术的进行时间。基于以上情形本发明烟雾过滤系统装置,大大有利的解决腹腔镜手术过程中产生的影患,进而提升补助了手术的顺利完成,并有效保护医院手术室的洁净空间。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种腹腔镜手术辅助烟雾过滤系统装置。其简单实用,能够降低手术时间,与过滤拦截术中产生的细菌和病毒,同时减少燃烧中产生的水气味、与挥发性气体和烟雾等副产物

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案为

[0005] 一种腹腔镜手术辅助烟雾过滤系统装置:包括过滤器、推节式调节器和鲁尔接头组成。

[0006] 过滤器由高分子塑胶装配内有活性炭棉、吸水棉层防水膜、与高效能空气过滤膜组成。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0008] 图1为本发明的结构示意图;

[0009] 图2为过滤器的主视图;

具体实施方式

[0010] 图中;

[0011] (11) 过滤器;(12) 推节式调节器;(13) 鲁尔接头组成。

[0012] (21) 活性炭棉;(22) 吸水棉层防水膜;(23) 高效能空气过滤膜。

[0013] 附图所述:本发明腹腔镜手术辅助烟雾过滤器,由(13)连接腹腔穿刺器气阀调节口,术中发生烟雾时打开穿刺器气阀(11),利用(12)调节气体排出量,当烟雾通过(11)时,通过(21)时将烟雾中的气味杂质利用活性炭棉的特性过滤阻隔,通过(22)时将雾气中的水气予以阻隔吸收,通过(23)将残余的烟雾阻绝于过滤器。

[0014] 在本发明腹腔镜手术辅助烟雾过滤器,过滤拦截术中产生的细菌和病毒,同时减少燃烧中产生的水气味、与挥发性气体和烟雾等副产物,进而达到有利的解决腹腔镜手术

过程中产生的影患,进而提升补助了手术的顺利完成,并有效保护医院手术室的洁净空间。

[0015] 以上公开的仅为本专利的具体实施例,但本专利并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化,都应落在本专利的保护范围内。

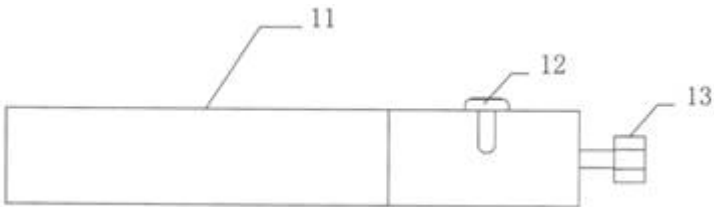


图1

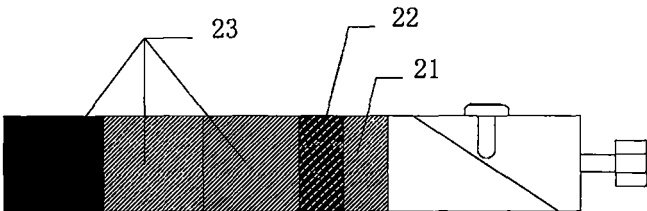


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜手术辅助烟雾过滤系统装置		
公开(公告)号	CN110711432A	公开(公告)日	2020-01-21
申请号	CN201810760689.6	申请日	2018-07-12
[标]发明人	林景彬 林昆贤 殷秀芳 齐玉洁		
发明人	林景彬 林昆贤 殷秀芳 齐玉洁		
IPC分类号	B01D46/00 B01D46/30 B01D46/54 B01D53/26 A61B17/00		
CPC分类号	A61B17/00234 A61B2217/002 B01D46/0023 B01D46/30 B01D46/543 B01D53/263 B01D2101/02 B01D2257/80 B01D2258/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种腹腔镜手术辅助烟雾过滤系统装置，包括过滤器、推节式调节器和鲁尔接头组成，过滤器由高分子塑胶装配内有活性炭棉、吸水棉层防水膜、与高效能空气过滤膜组成，推节式调节器由高分子塑胶装配并设有三段调节功能，鲁尔接头接合在进气端、与腹腔穿刺器连接。利用本发明过滤器拦截细菌和病毒，同时减少燃烧中产生的气味、挥发性气体和烟雾等副产物。用于清除微创腹腔镜手术过程中视野范围内的烟雾。使在手术中将手术体内所产生的烟雾与蒸汽快速排出，并把废气与水气分离进而有效保护医院手术室的洁净空间。

