



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204797991 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520460210. 9

(22) 申请日 2015. 07. 01

(73) 专利权人 宋静

地址 100031 北京市西城区文华胡同 17 号

(72) 发明人 宋静

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

B01D 46/00(2006. 01)

B01D 46/54(2006. 01)

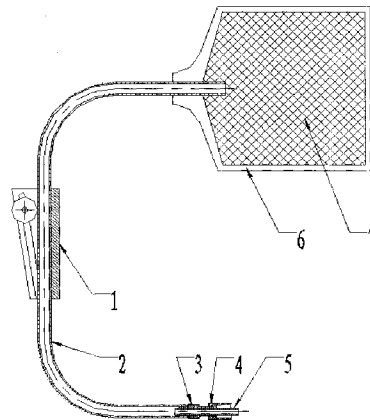
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一次性使用内镜或腔镜下烟雾过滤导管

(57) 摘要

本实用新型公开了一次性使用内镜或腔镜下烟雾过滤导管,涉及医疗器械,具体涉及在内镜或腔镜手术中将产生的污浊烟雾进行过滤的装置。包括软管、接头、活接头、内接管、胶层和过滤层;软管一端安装有接头、活接头和内接管,软管另外一端连接呈袋状的胶层,胶层内有过滤层。在软管上安装有管夹。本实用新型解决了过滤内镜或腔镜手术中,由于高温切割组织导致气化产生的烟雾,现有的处理装置存在废气处理不彻底,处理装置结构复杂的问题。本实用新型应用于内镜或腔镜手术中,能够把在内镜或腔镜手术中产生的污浊的烟雾过滤成无色无味的空气。本实用新型具有废气处理彻底,处理装置结构简单,成本低的优点。



1. 一次性使用内镜或腔镜下烟雾过滤导管,其特征在于,包括软管、接头、活接头、内接管、胶层和过滤层;软管一端安装有接头、活接头和内接管,软管另外一端连接呈袋状的胶层,胶层内有过滤层。

2. 如权利要求 1 所述一次性使用内镜或腔镜下烟雾过滤导管,其特征在于,在软管上安装有管夹。

一次性使用内镜或腔镜下烟雾过滤导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,具体涉及在内镜或腔镜手术中将产生的污浊烟雾进行过滤的装置。

背景技术

[0002] 内镜或腔镜手术中会产生污浊的烟雾,对此在国内目前的解决办法是把负压引流管接到负压泵上,在负压泵的负压抽吸作用下,把内镜或腔镜手术中由于高温切割组织产生的气化烟雾,抽到负压引流袋(瓶)中,当废气处理。上述方式存在废气处理不彻底,处理装置结构复杂的缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一次性使用内镜或腔镜下烟雾过滤导管,本实用新型解决了过滤内镜或腔镜手术中,由于高温切割组织导致气化产生的烟雾,现有的处理装置存在废气处理不彻底,处理装置结构复杂的问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:一次性使用内镜或腔镜下烟雾过滤导管,包括软管、接头、活接头、内接管、胶层和过滤层;软管一端安装有接头、活接头和内接管,软管另外一端连接呈袋状的胶层,胶层内有过滤层。

[0005] 进一步地,本实用新型的一次性使用内镜下烟雾过滤导管还具有如下特点:在软管上安装有管夹。

[0006] 本实用新型应用于内镜或腔镜手术中,能够把在内镜或腔镜手术中产生的污浊的烟雾过滤成无色无味的空气。本实用新型具有废气处理彻底,处理装置结构简单,成本低的优点。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型结构示意图。

[0008] 图中符号说明:管夹1,软管2,接头3,活接头4,内接管5,胶层6,过滤层7。

具体实施方式

[0009] 下面用最佳的实施例对本实用新型做详细的说明。

[0010] 如图1所示,一次性使用内镜或腔镜下烟雾过滤导管,包括软管2、接头3、活接头4、内接管5、胶层6和过滤层7;软管2一端安装有接头3、活接头4和内接管5,软管2另外一端连接呈袋状的胶层6,胶层6内有过滤层7。所述过滤层7为过滤膜和活性炭,过滤膜为微孔过滤膜,其孔径为100nm(纳米)。在软管2上安装有管夹1。管夹1与输液器上用于调节流量的管夹结构相同,这里管夹1是控制气体的流量。

[0011] 将本产品一有活接头的一端接到内镜或腔镜手术的穿刺器上,这样本产品就和人体的体腔形成一个通路;在手术中当用高频电刀切割体内组织时,组织在电刀高温下将产

生有害烟雾,这时打开本产品开关,烟雾会在体腔正压的作用下,通过本产品的连接管进入过滤层,这时过滤层通过自身所带过滤膜和活性炭的过滤和吸附,把有害烟雾过滤成无色无味的空气。

[0012] 本实用新型通过高标准过滤膜和活性炭,把内镜或腔镜下高温产生的组织气化烟雾,过滤成无色无味的空气。本设计是在内镜或腔镜手术中,把导管一端接到穿刺器上,当手术中产生的组织气化烟雾的时候,把导管上的开关处于开放状态,让体内的烟雾在体腔压力的情况下,自动排向导管另一端的过滤板,在过滤板的强大的吸附作用下,把烟雾过滤成清新的空气,无附加气体产生。

[0013] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

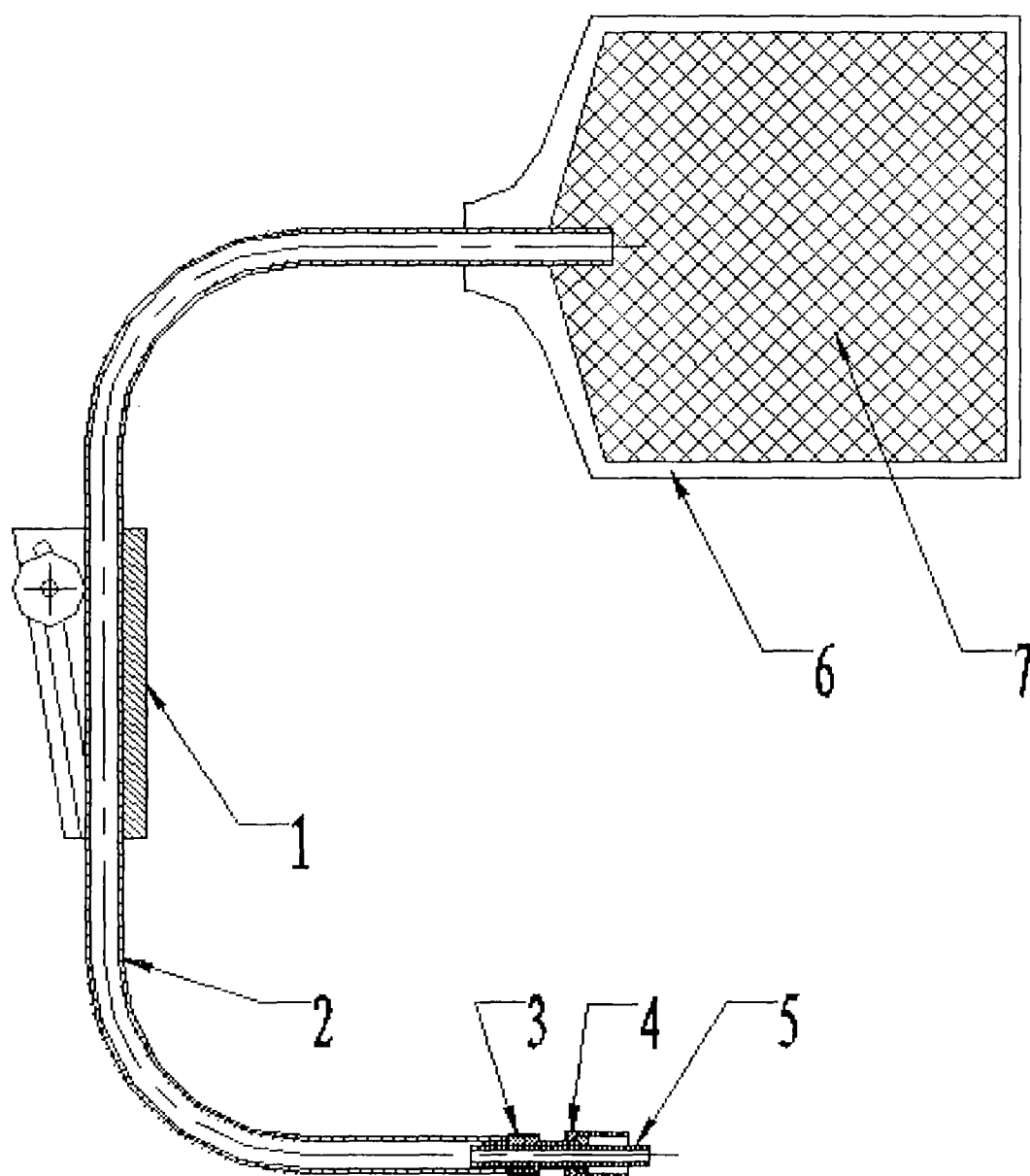


图 1

专利名称(译)	一次性使用内镜或腔镜下烟雾过滤导管		
公开(公告)号	CN204797991U	公开(公告)日	2015-11-25
申请号	CN201520460210.9	申请日	2015-07-01
[标]申请(专利权)人(译)	宋静		
申请(专利权)人(译)	宋静		
当前申请(专利权)人(译)	宋静		
[标]发明人	宋静		
发明人	宋静		
IPC分类号	A61B18/12 B01D46/00 B01D46/54		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一次性使用内镜或腔镜下烟雾过滤导管，涉及医疗器械，具体涉及在内镜或腔镜手术中将产生的污浊烟雾进行过滤的装置。包括软管、接头、活接头、内接管、胶层和过滤层；软管一端安装有接头、活接头和内接管，软管另一端连接呈袋状的胶层，胶层内有过滤层。在软管上安装有管夹。本实用新型解决了过滤内镜或腔镜手术中，由于高温切割组织导致气化产生的烟雾，现有的处理装置存在废气处理不彻底，处理装置结构复杂的问题。本实用新型应用于内镜或腔镜手术中，能够把在内镜或腔镜手术中产生的污浊的烟雾过滤成无色无味的空气。本实用新型具有废气处理彻底，处理装置结构简单，成本低的优点。

