



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105213027 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201510687659. 3

(22) 申请日 2015. 10. 16

(71) 申请人 王丽娜

地址 266000 山东省青岛市市南区江苏路
16 号

(72) 发明人 王丽娜

(51) Int. Cl.

A61B 18/12(2006. 01)

A61B 5/01(2006. 01)

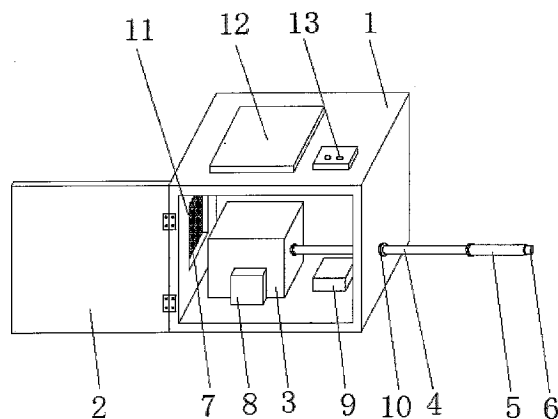
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置

(57) 摘要

本发明公开了一种超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置,包括箱体,所述箱体的内腔底面设有电凝电切主机,所述电凝电切主机电连接处理器,所述处理器设在箱体的内腔底面,且处理器分别电连接变压装置、显示装置和控制面板,所述变压装置设在箱体的内腔底面,所述显示装置和控制面板均设在箱体的表面,所述电凝电切主机的侧面连接有导管,所述导管贯穿箱体的侧面通孔延伸至箱体的外部,且导管延伸至箱体外部的一端连接治疗管,所述治疗管远离导管的一端设有温度传感器,所述温度传感器电连接处理器。该超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置,准确性和稳定性好,治疗效果好,减轻了病人的痛苦。



1. 一种超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置,包括箱体(1),所述箱体(1)的侧面通过合页连接有箱门(2),其特征在于:所述箱体(1)的内腔底面设有电凝电切主机(3),所述电凝电切主机(3)电连接处理器(9),所述处理器(9)设在箱体(1)的内腔底面,且处理器(9)分别电连接变压装置(8)、显示装置(12)和控制面板(13),所述变压装置(8)设在箱体(1)的内腔底面,所述显示装置(12)和控制面板(13)均设在箱体(1)的表面,所述电凝电切主机(3)的侧面连接有导管(4),所述导管(4)贯穿箱体(1)的侧面通孔延伸至箱体(1)的外部,且导管(4)延伸至箱体(1)外部的一端连接治疗管(5),所述治疗管(5)远离导管(4)的一端设有温度传感器(6),所述温度传感器(6)电连接处理器(9),所述导管(4)包括导线(44),所述导线(44)连接电凝电切主机(3),且导线(44)的侧面包裹有绝缘层(43),所述绝缘层(43)的侧面包裹有支撑层(42),所述支撑层(42)的侧面包裹有保护层(41),且治疗管(5)包括防护管(51),所述防护管(51)的内部设有电凝器(52)和高频切刀(53),且电凝器(52)和高频切刀(53)连接导线(44)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置,其特征在于:所述箱体(1)的侧面设有散热口(7),且散热口(7)中设有防尘网(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置,其特征在于:所述导管(4)在箱体(1)的侧面通孔处套接有橡胶圈(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置,其特征在于:所述防护管(51)的内部设有填充层,且电凝器和高频切刀设在填充层中。

5. 根据权利要求1所述的一种超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置,其特征在于:所述支撑层(42)为钢丝软管。

一种超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种全超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置。

背景技术

[0002] 纵隔淋巴结及纵隔包块的病变包括肿瘤、结核等良恶性疾病,对于发生纵隔淋巴结转移的肺癌等恶性病变,目前的治疗模式是以全身化疗或口服靶向药物治疗为主,对部分病变较局限的患者可辅助放疗,但总体上疗效有限,对于纵隔淋巴结结核,目前的治疗还是传统的口服抗痨药物治疗和对症处理,但是这种治疗方式的治疗疗程长,且部分患者长期存在发热、盗汗等结核中毒症状,纵隔病变的局部毁损治疗可以减轻疾病症状、缩短病程并改善预后,但是目前很少有针对纵隔淋巴结及纵隔包块等纵隔病变的局部毁损治疗手段。

[0003] 高频电凝电切技术是利用高频电使局部病变组织发生坏死的一种局部毁损治疗方法,已用于消化道、呼吸道原发病灶的镜下治疗,有较好的有效性和安全性,由于目前高频电凝电切治疗装置的局限性,目前高频电凝电切技术在纵隔疾病治疗中的应用还不成熟,为此,我们提出一种超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置,包括箱体,所述箱体的侧面通过合页连接有箱门,所述箱体的内腔底面设有电凝电切主机,所述电凝电切主机电连接处理器,所述处理器设在箱体的内腔底面,且处理器分别电连接变压装置、显示装置和控制面板,所述变压装置设在箱体的内腔底面,所述显示装置和控制面板均设在箱体的表面,所述电凝电切主机的侧面连接有导管,所述导管贯穿箱体的侧面通孔延伸至箱体的外部,且导管延伸至箱体外部的一端连接治疗管,所述治疗管远离导管的一端设有温度传感器,所述温度传感器电连接处理器,所述导管包括导线,所述导线连接电凝电切主机,且导线的侧面包裹有绝缘层,所述绝缘层的侧面包裹有支撑层,所述支撑层的侧面包裹有保护层,且治疗管包括防护管,所述防护管的内部设有电凝器和高频切刀,且电凝器和高频切刀连接导线。

[0006] 优选的,所述箱体的侧面设有散热口,且散热口中设有防尘网。

[0007] 优选的,所述导管在箱体的侧面通孔处套接有橡胶圈。

[0008] 优选的,所述防护管的内部设有填充层,且电凝器和高频切刀设在填充层中。

[0009] 优选的,所述支撑层为钢丝软管。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置,电凝电切主机连接变压装置,保证电压满足电凝电切主机的需要,并且处理器电

连接显示装置和温度传感器,可以实时接收并且显示病人病患部位的温度以及电凝电切主机的工作状况,保证电凝电切各种参数的准确,并且导管包括支撑层,支撑层为钢丝软管,可以使导管更容易插入到病患部位,在治疗管的内部设有填充层,在填充层中设有电凝器和高频切刀,可以执行电凝和切割的工作,填充层可以防止电凝器和高频切刀的位置变化,结构简单,可以保证高频电凝电切治疗装置的稳定性和准确性,治疗效果好,减轻了病人的痛苦。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

[0012] 图2为本发明的导管结构示意图;

[0013] 图3为本发明的治疗管结构示意图。

[0014] 图中:1箱体、2箱门、3电凝电切主机、4导管、5治疗管、6温度传感器、7散热口、8变压装置、9处理器、10橡胶圈、11防尘网、12显示装置、13控制面板、41保护层、42支撑层、43绝缘层、44导线、51防护管、52电凝器、53高频电刀。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置,包括箱体1,箱体1的侧面设有散热口7,可以散去箱体1中积攒的热量,且散热口7中设有防尘网11,防止灰尘进入箱体1的内部,箱体1的侧面通过合页连接有箱门2,箱体1的内腔底面设有电凝电切主机3,电凝电切主机3电连接处理器9,处理器9设在箱体1的内腔底面,且处理器9分别电连接变压装置8、显示装置12和控制面板13,变压装置8设在箱体1的内腔底面,显示装置12和控制面板13均设在箱体1的表面,显示装置12可以实时反映各种数据,控制面板13可以向处理器9发送指令,电凝电切主机3的侧面连接有导管4,导管4贯穿箱体1的侧面通孔延伸至箱体1的外部,导管4在箱体1的侧面通孔处套接有橡胶圈10,可以保护导管4,防止导管4的磨损,且导管4延伸至箱体1外部的一端连接治疗管5,治疗管5远离导管4的一端设有温度传感器6,温度传感器6电连接处理器9,导管4包括导线44,导线44连接电凝电切主机3,且导线44的侧面包裹有绝缘层43,防止导线44漏电,绝缘层43的侧面包裹有支撑层42,支撑层42为钢丝软管,可以保证导管4的支撑性,支撑层42的侧面包裹有保护层41,且治疗管5包括防护管51,防护管51的内部设有填充层,且电凝器和高频切刀设在填充层中,且电凝器52和高频切刀53连接导线44,该超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置,电凝电切主机3连接变压装置8,保证电压满足电凝电切主机3的需要,并且处理器9电连接显示装置12和温度传感器6,可以实时接收并且显示病人病患部位的温度以及电凝电切主机3的工作状况,保证电凝电切各种参数的准确,且通过控制面板13可以发送指令到控制器9,控制电凝电切主机3的各种参数,保证治疗的准确性,并且导管4包括支撑层42,支撑层42为钢丝软管,可以使导管4

更容易插入到病患部位,在治疗管 5 的内部设有填充层,在填充层中设有电凝器 52 和高频切刀 53,可以执行电凝和切割的工作,填充层可以防止电凝器 52 和高频切刀 53 的位置变化,结构简单,可以保证高频电凝电切治疗装置的稳定性和准确性,治疗效果好,可以减轻病人的痛苦。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

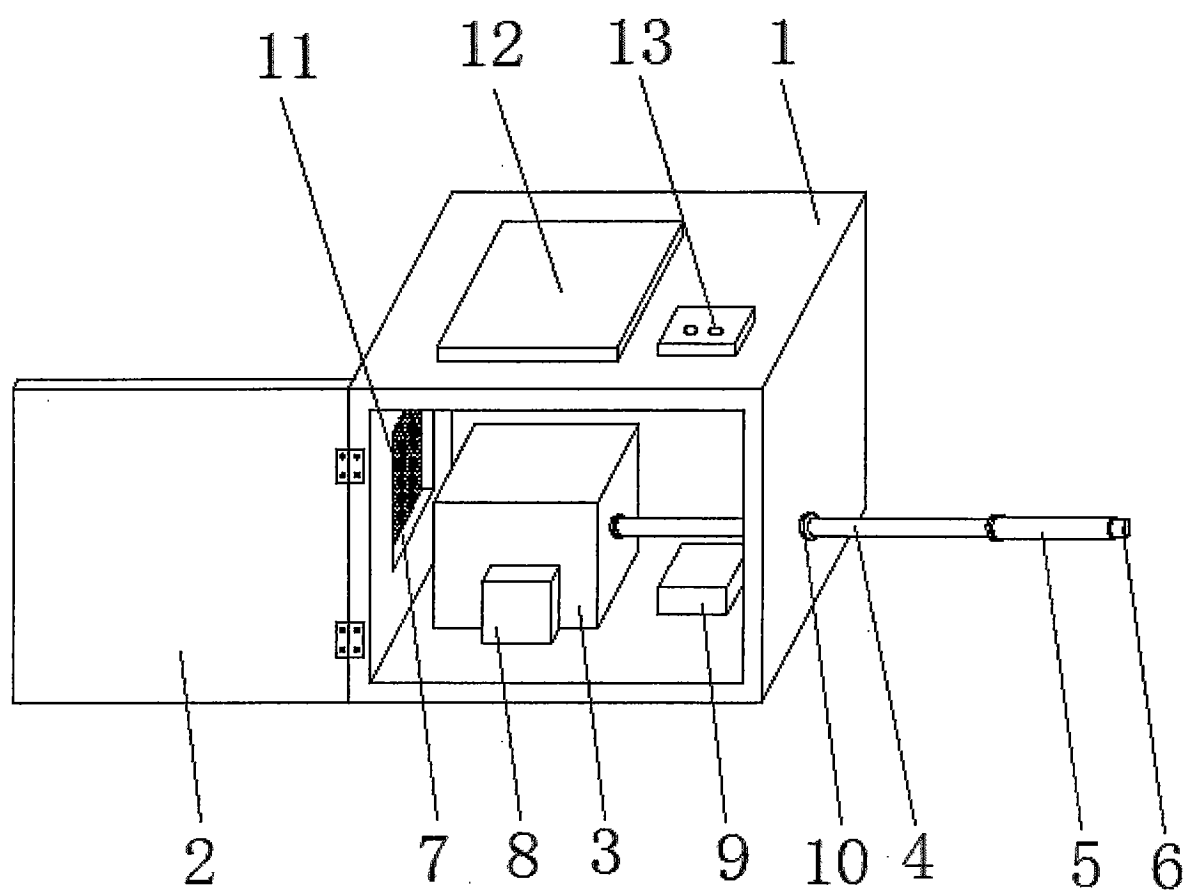


图 1

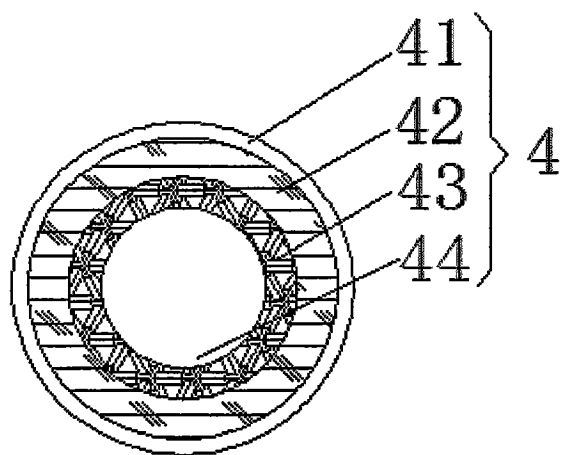


图 2

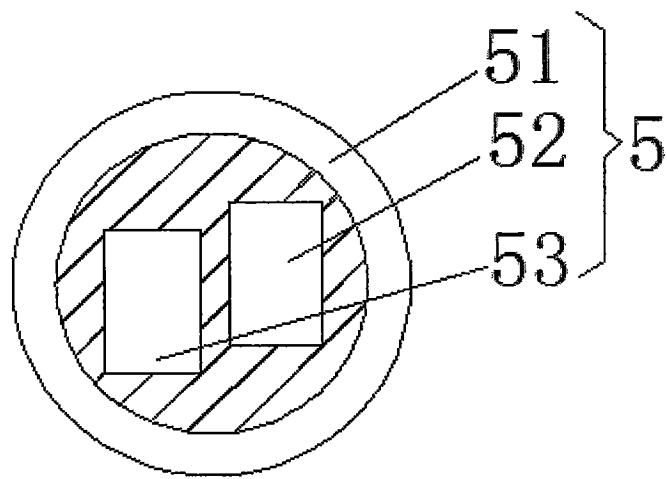


图 3

专利名称(译)	一种超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置		
公开(公告)号	CN105213027A	公开(公告)日	2016-01-06
申请号	CN201510687659.3	申请日	2015-10-16
[标]申请(专利权)人(译)	王丽娜		
申请(专利权)人(译)	王丽娜		
当前申请(专利权)人(译)	王丽娜		
[标]发明人	王丽娜		
发明人	王丽娜		
IPC分类号	A61B18/12 A61B5/01		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置，包括箱体，所述箱体的内腔底面设有电凝电切主机，所述电凝电切主机电连接处理器，所述处理器设在箱体的内腔底面，且处理器分别电连接变压装置、显示装置和控制面板，所述变压装置设在箱体的内腔底面，所述显示装置和控制面板均设在箱体的表面，所述电凝电切主机的侧面连接有导管，所述导管贯穿箱体的侧面通孔延伸至箱体的外部，且导管延伸至箱体外部的一端连接治疗管，所述治疗管远离导管的一端设有温度传感器，所述温度传感器电连接处理器。该超声支气管使用的医用高频电凝电切治疗装置，准确性和稳定性好，治疗效果好，减轻了病人的痛苦。

