



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107802240 A

(43)申请公布日 2018.03.16

(21)申请号 201711147914.0

(22)申请日 2017.11.17

(71)申请人 山东恒健康体养生保健有限公司

地址 251400 山东省济南市济阳县注里王
村999号(济南海棠湾温泉旅游度假区
办公楼318室)

(72)发明人 王广侠 吴超

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61N 2/04(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种中医经络瘀阻微针靶点清除装置及其
使用方法

(57)摘要

本发明属于属于医用红外热成像技术领域，涉及用于中医经络瘀阻微针靶点清除血栓，尤其涉及一种中医经络瘀阻微针靶点清除装置及其使用方法，包括承载控制台、设置在承载控制台上的成像装置、红外摄像装置以及负压吸引器。本发明利用热成像技术做位置判断及操作引导，借用射频热凝是通过磁场发射出高频率射频电流，射频电流在工作电极尖端产生变化磁场，使磁场覆盖的靶点组织内分子运动摩擦生热；采用血栓微针定位清除技术对人体相应病灶进行相关治疗。

红外检测



信息传输



信息处理



图像分析



清淤处理

1. 一种中医经络瘀阻微针靶点清除装置,其特征在于,包括承载控制台、设置在承载控制台上的成像装置、红外摄像装置以及负压吸引器;

所述承载控制台包括承载箱以及设置在承载箱上部的承载面台,所述承载箱内设置有控制器;

所述成像装置包括第一显示器和第二显示器;

所述第一显示器通过移动组件设置在承载面台上,所述第二显示器通过固定组件设置在承载面台上;

所述移动组件包括设置在第一显示器底部两侧的移动板,所述移动板的下部远离第一显示器的一侧设置有移动轮,所述移动板、移动轮均通过螺栓与第一显示器、移动板铰接连接,所述承载面台上设置有与移动组件配合设置的折弯槽;

所述固定组件包括设置在承载面台上的支撑柱以及设置在支撑柱上并可以上下移动的活动组件,所述活动组件包括连接头,所述连接头通过可折连接杆设置在支撑柱上;

所述红外摄像装置包括支撑基座,所述支撑基座上设置有可以上下移动的红外摄像头。

2. 根据权利要求1所述的一种中医经络瘀阻微针靶点清除装置,其特征在于,还包括站人装置,所述站人装置包括承载壳体,所述承载壳体的底部设置有旋转组件,顶部设置有光线组件。

3. 根据权利要求2所述的一种中医经络瘀阻微针靶点清除装置,其特征在于,所述控制器包括承载基板,所述承载基板上设置有用于控制第一显示器和第二显示器的中心处理模块、用于控制红外摄像头的摄像模块、信号处理模块以及辅助模块,所述承载基板上还设置有声音阻抗监测模块。

4. 根据权利要求3所述的一种中医经络瘀阻微针靶点清除装置,其特征在于,所述支撑柱通过螺栓设置在承载面台上。

5. 一种使用权利要求1-4中任意一种中医经络瘀阻微针靶点清除装置的方法,其特征在于,具体包括以下步骤:

- 1) 将患者站到站人装置上之后,启动红外摄像装置对患者进行红外热进行检测;
- 2) 其检测结果通过信号处理模块发送至中心处理模块;
- 3) 其中心处理模块将数据传输到第一显示器和第二显示器上;
- 4) 医者通过显示器上的图像,进行合理化分析;
- 5) 最后利用负压吸引器对患者患处进行处理。

一种中医经络瘀阻微针靶点清除装置及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明属于属于医用红外热成像技术领域,涉及用于中医经络瘀阻微针靶点清除血栓,尤其涉及一种中医经络瘀阻微针靶点清除装置及其使用方法。

背景技术

[0002] 疼痛是涉及医疗中人体常见疾病中的最常见表现,慢性疼痛在成年人中发病率达92%以上。但疼痛是个症状,人们一直认为是个主观感觉,无法有客观证据。许多疼痛患者由于不能正确诊断原因,得不到正确的治疗而承受着长期的心身折磨。

[0003] 红外热成像检查技术是一个很客观的物理显像检查工具,是一种无放射性、能重复检查的技术,多年已应用于工业、国防、交通和医学多领域里。红外热成像图能客观反映人体的表面温度,人体的表面温度与疼痛或疾病发生的部位与原因非常有关系。但医学中人体温度变化受影响受干扰的因素较多,而现有的红外热像仪产品均无分析诊断功能,靠医生的悟性分析,容易被红外热成像图中的一些干扰造成困惑、误差、分歧,无法从红外热成像图准确辅助判断疼痛或疾病发生的部位与原因。

发明内容

[0004] 本发明针对上述的问题,提供了一种中医经络瘀阻微针靶点清除装置及其使用方法。

[0005] 为了达到上述目的,本发明采用的技术方案为,

[0006] 一种中医经络瘀阻微针靶点清除装置,包括承载控制台、设置在承载控制台上的成像装置、红外摄像装置以及负压吸引器;

[0007] 所述承载控制台包括承载箱以及设置在承载箱上部的承载面台,所述承载

[0008] 箱内设置有控制器;

[0009] 所述成像装置包括第一显示器和第二显示器;

[0010] 所述第一显示器通过移动组件设置在承载面台上,所述第二显示器通过固

[0011] 定组件设置在承载面台上;

[0012] 所述移动组件包括设置在第一显示器底部两侧的移动板,所述移动板的下

[0013] 部远离第一显示器的一侧设置有移动轮,所述移动板、移动轮均通过螺栓

[0014] 与第一显示器、移动板铰接连接,所述承载面台上设置有与移动组件配合设置的折弯槽;

[0015] 所述固定组件包括设置在承载面台上的支撑柱以及设置在支撑柱上并可以

[0016] 上下移动的活动组件,所述活动组件包括连接头,所述连接头通过可折连接杆设置在支撑柱上;

[0017] 所述红外摄像装置包括支撑基座,所述支撑基座上设置有可以上下移动的

[0018] 红外摄像头。

[0019] 作为优选,还包括站人装置,所述站人装置包括承载壳体,所述承载壳体的底部设

置有旋转组件,顶部设置有光线组件。

[0020] 作为优选,所述控制器包括承载基板,所述承载基板上设置有用控制第一显示器和第二显示器的中心处理模块、用于控制红外摄像头的摄像模块、信号处理模块以及辅助模块,所述承载基板上还设置有声音阻抗监测模块。

[0021] 作为优选,所述支撑柱通过螺栓设置在承载面台上。

[0022] 一种使用中医经络瘀阻微针靶点清除装置的方法,具体包括以下步骤:

[0023] 1) 将患者站到站人装置上之后,启动红外摄像装置对患者进行红外热进行检测;

[0024] 2) 其检测结果通过信号处理模块发送至中心处理模块;

[0025] 3) 其中心处理模块将数据传输到第一显示器和第二显示器上;

[0026] 4) 医者通过显示器上的图像,进行合理化分析;

[0027] 5) 最后利用负压吸引器对患者患处进行处理。

[0028] 与现有技术相比,本发明的优点和积极效果在于,

[0029] 1、利用热成像技术做位置判断及操作引导,借用射频热凝是通过磁场发射出高频射频电流,射频电流在工作电极尖端产生变化磁场,使磁场覆盖的靶点组织内分子运动摩擦生热;采用血栓微针定位清除技术对人体相应病灶进行相关治疗。

附图说明

[0030] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0031] 图1为一种中医经络瘀阻微针靶点清除装置的立体结构示意图;

[0032] 图2为一种中医经络瘀阻微针靶点清除装置的部分爆照图;

[0033] 图3为一种使用中医经络瘀阻微针靶点清除装置的工作流程图;

[0034] 以上各图中,1、承载箱;2、承载面台;21、折弯槽;3、第一显示器;31、第一显示器底部;32、移动板;33、移动轮;4、支撑柱;5、第二显示器;6、旋转组件;7、承载壳体;8、红外摄像装置;81、支撑基座;82、红外摄像头;9、活动组件。

具体实施方式

[0035] 为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本发明做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0036] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明,但是,本发明还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本发明并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0037] 实施例1,如图1、图2所示,本发明提供了一种带有微针靶点立体定向清淤系统的医用红外热成像装置,包括承载控制台、设置在承载控制台上的成像装置以及红外摄像装置,上述提出的三部分,是不可缺少的,现阶段对于医用红外热成像装置来说,大概分为一体式和分体式两种,无论哪一种上述三部分都是不可缺少的。

[0038] 下面具体说一下上述提供的三部分的作用以及具体的组成：

[0039] 其承载控制台的作用则是用来承载和支撑用的，即包括承载箱以及设置在承载箱上部的承载面台，从图1中可以看出，如果将承载箱细分的话，可以分成两个，则是用来盛放控制部件而设置的，其承载面台与承载箱之间也是有一段距离的，其目的则是为了使整体更加的美观实用，两者之间可以通过相关的连接部件进行连接设置，其连接部件是比较多的，故在此不作详细的说明；其承载箱内设置了控制器，设置控制器的目的则是为了实现该装置的核心点，即实现红外热成像的控制系统，对于承载箱和控制器来说，发明人并没有再图中很详细的画出来；

[0040] 从图1中可以看出，其成像装置包括第一显示器和第二显示器，发明人之所以设置两个显示器的目的则是为了更加方便的给患者或者观看者进行讲解和说明，对于两个显示器的设置可以选用一样型号的也可以采用不一样型号的，主要取决于具体的情况和客户的要求来进行设置；

[0041] 对于第一显示器和第二显示器来说的具体设置来说，发明人为了提高整体的实用性，故使第一显示器通过移动组件设置在承载面台上，其第二显示器通过固定组件设置在承载面台上；

[0042] 从图2中可以看出，其移动组件包括设置在第一显示器底部两侧的移动板，其移动板的下部远离第一显示器的一侧设置了移动轮，移动板、移动轮均通过螺栓与第一显示器、移动板铰接连接，承载面台上设置了与移动组件配合设置的折弯槽，这里的设置是比较好理解的，故简单的说一下，在移动组件的作用下，其第一显示器可以沿着折弯槽进行移动，即在使用显示器的时候，可以将显示器移动到图中2中的位置，如果在不需要实用的时候，则可以移动到与其垂直的位置上，这样可以实现医生和病人或家属的面对面交流，以提高整体的服务程度；其固定组件包括设置在承载面台上的支撑柱以及设置在支撑柱上并可以上下移动的活动组件，活动组件包括连接头，连接头通过可折连接杆设置在支撑柱上，这里设置的固定组件和移动组件的设计理念是有些不同的，移动组件的设置则是可以实现第一显示器的水平面方向的移动，固定组件的设置则可以实现第二显示器在立体空间中的移动，其可折连接杆则是可以任意折弯度的，这种可折连接杆在现阶段运用的还是比较多的，故不作详细的说明了；

[0043] 其红外摄像装置包括支撑基座，其支撑基座上设置有可以上下移动的红外摄像头，对于该部分的设计也是比较常规的，对于支撑基座和红外摄像头来说都是比较成熟的技术。

[0044] 为了提高本发明的整体效果，即还包括站人装置，很明显，该站人装置的目的则是为了使红外摄像装置更好的对患者进行检测，站人装置包括承载壳体，承载壳体的底部设置了旋转组件，顶部设置了光线组件，这里的设置也是比较成熟的，故不作详细的说明。

[0045] 其控制器则是本发明的核心控制系统，即实现该装置智能化的核心，即控制器包括承载基板，所述承载基板上设置有用控制第一显示器和第二显示器的中心处理模块、用于控制红外摄像头的摄像模块、信号处理模块以及辅助模块，信号处理模块具有接受和发送信号的作用，这里的辅助模块则是使旋转组件和红外摄像头可以远程操控工作的控制模块。

[0046] 支撑柱通过螺栓设置在承载面台上。

[0047] 这里需要补充一下,其该装置还包括输入装置,比如说键盘或者触摸屏等。

[0048] 一种使用中医经络瘀阻微针靶点清除装置的方法,具体包括以下步骤:

[0049] 1) 将患者站到站人装置上之后,启动红外摄像装置对患者进行红外热进行检测;

[0051] 2) 其检测结果通过信号处理模块发送至中心处理模块;

[0052] 3) 其中心处理模块将数据传输到第一显示器和第二显示器上;

[0053] 4) 医者通过显示器上的图像,进行合理化分析;

[0054] 5) 最后利用负压吸引器对患者患处进行处理。

[0055] 最后补充一下,基本常识,医用红外热像技术,是医学技术和红外摄像技术,计算机多媒体技术结合的产物,这是一种记录人体热场的影像装置。人体是一个天然的生物发热体,由于解剖结构、组织代谢、血液循环及神经状态的不同,机体各部位温度不同,形成不同的热场。红外热像仪通过光学电子系统将人体辐射的远红外光波经滤波聚集,调制及光电转换,变为电信号,并经A/D转换为数字量,然后经多媒体图像处理技术,以伪彩色热图形式,显示人体的温度场。正常的机体状态有正常的热图。异常的机体状态有异常的热图,比较两者的异同,结合临床就可以诊断,推论疾病的性质和程度;射频热凝是通过磁场发射出高频射频电流,射频电流在工作电极尖端产生变化磁场,使磁场覆盖的靶点组织内分子运动摩擦生热,热凝毁损靶点区域组织。是专用于神经刺激疼痛传导道路阻断和脑部毁损。是一项国际先进的微创技术和世界前沿的治疗方法,具用微创、定性、定量、疗效确切和并发症少等特点。

[0056] 1、声音阻抗监测系统:针尖进入人体不同的组织,用不同的音调提示和数字显示确保进针方向和宏观安全性。

[0057] 2、专用手控器:专注观察病人的运动感觉神经。刺激鉴别反应,确保治疗的微观安全性。

[0058] 3、感觉运动神经精确鉴别和刺激功能保证治疗的安全性。

[0059] 4、温度时间的可控性可保证毁损的微观安全性。

[0060] 上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本发明技术方案的保护范围。

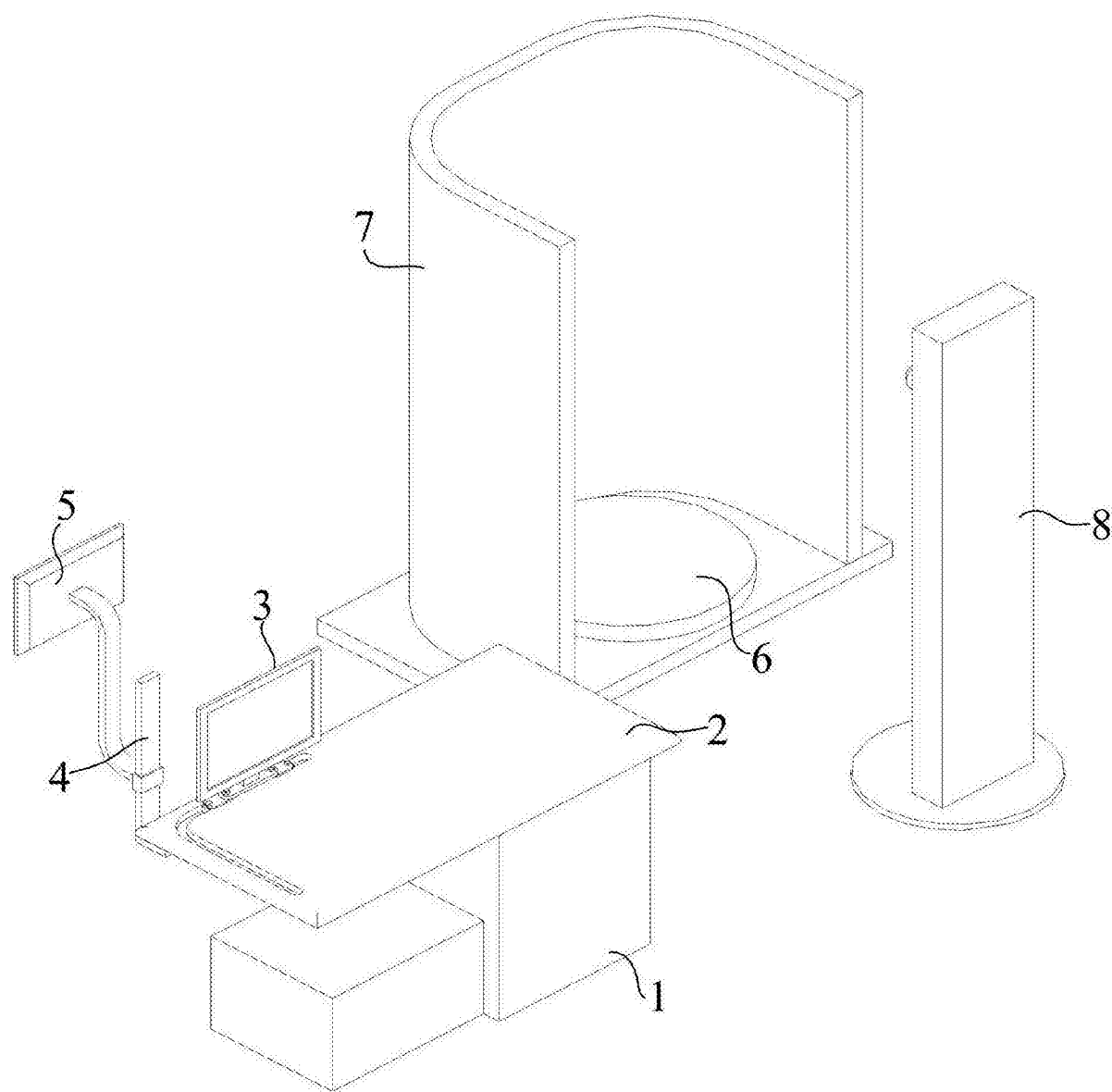


图1

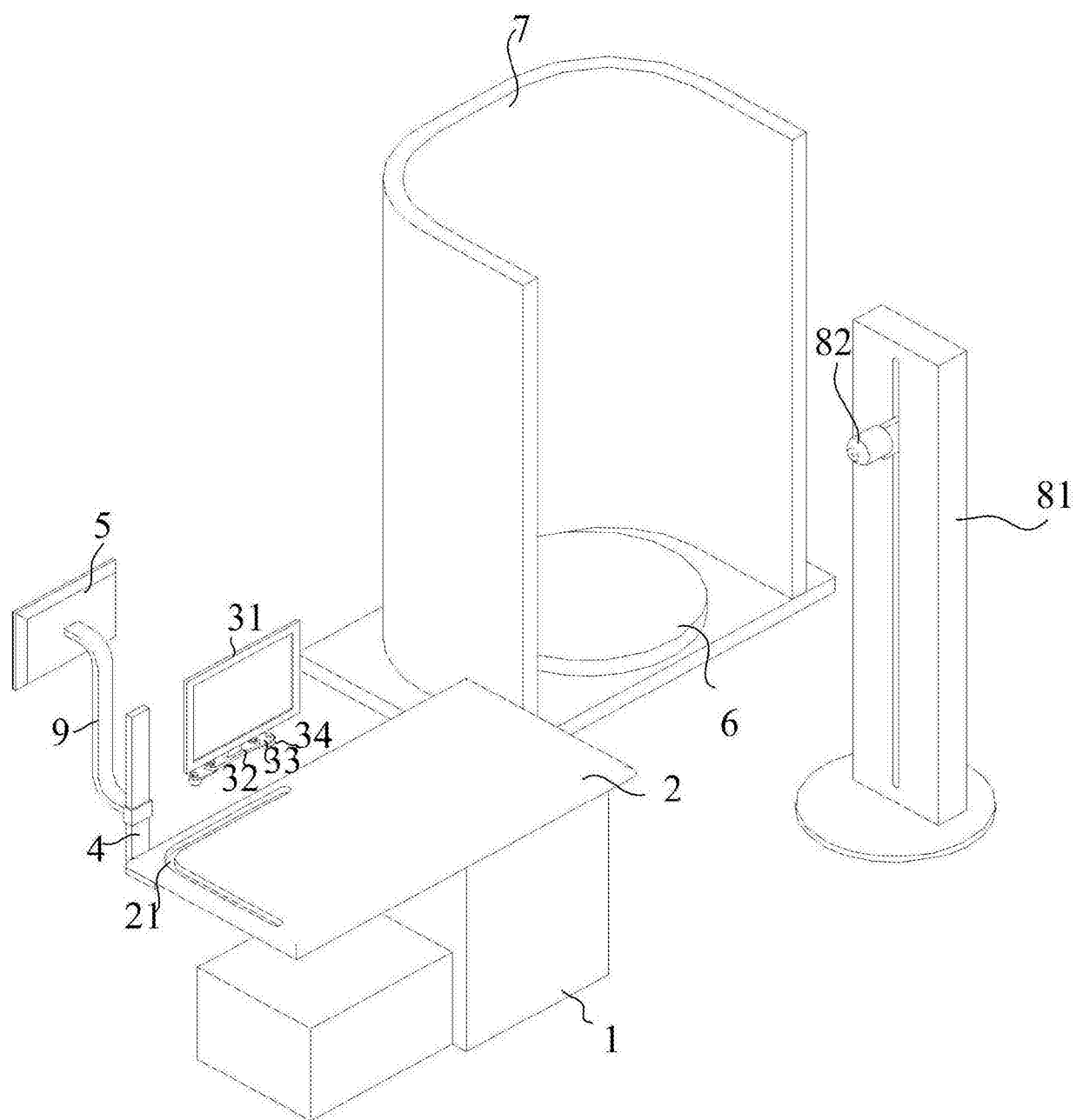


图2



图3

专利名称(译)	一种中医经络瘀阻微针靶点清除装置及其使用方法		
公开(公告)号	CN107802240A	公开(公告)日	2018-03-16
申请号	CN201711147914.0	申请日	2017-11-17
[标]发明人	王广侠 吴超		
发明人	王广侠 吴超		
IPC分类号	A61B5/00 A61N2/04 A61M1/00		
CPC分类号	A61B5/0064 A61B5/0075 A61M1/0023 A61N2/006 A61N2/008 A61N2/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明属于属于医用红外热成像技术领域，涉及用于中医经络瘀阻微针靶点清除血栓，尤其涉及一种中医经络瘀阻微针靶点清除装置及其使用方法，包括承载控制台、设置在承载控制台上的成像装置、红外摄像装置以及负压吸引器。本发明利用热成像技术做位置判断及操作引导，借用射频热凝是通过磁场发射出高频率射频电流，射频电流在工作电极尖端产生变化磁场，使磁场覆盖的靶点组织内分子运动摩擦生热；采用血栓微针定位清除技术对人体相应病灶进行相关治疗。

红外检测



信息传输



信息处理



图像分析



清淤处理