



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206081352 U

(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201620598996.5

(22)申请日 2016.06.17

(73)专利权人 广州玖玖伍捌健康科技股份有限公司

地址 510663 广东省广州市高新技术产业
开发区科学城揽月路80号科技创新基
地G区第4层417-419

(72)发明人 黄爱强 屈红斌

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 许勇 卢颂昇

(51)Int.Cl.

A61N 5/067(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

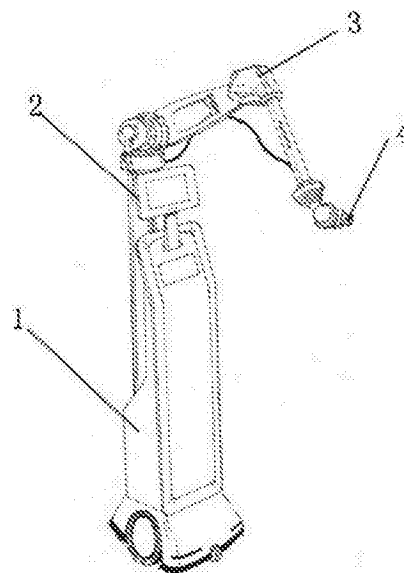
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

智能激光美容仪

(57)摘要

本实用新型提供一种智能激光美容仪,包括用于进行红外光谱分析及红外测温的红外线装置、超声波发生器、控制器、存储器、控制面板、显示屏及用于发射超声波及红外线的探头;所述探头设有红外线发射模块、用于接收从红外线发射模块发射到人体而反射回来的红外线的红外线接收检测模块;所述红外线装置、超声波发生器、显示屏、控制面板及探头与所述控制器连接。通过上述结构,本实用新型通过红外线功能实现手术区域的成像效果,使医生可以看到进行手术部位的情况。使医生定位手术的位置更准确,壁面过渡治疗与误伤正常组织甚至内脏;而且也能使塑身效果更为精确,明显。



1. 一种智能激光美容仪,其特征在于,包括用于进行红外光谱分析及红外测温的红外线装置、超声波发生器、控制器、存储器、控制面板、显示屏幕及用于发射超声波及红外线的探头;所述探头设有红外线发射模块、用于接收从红外线发射模块发射到人体而反射回来的红外线的红外线接收检测模块;所述红外线装置、超声波发生器、显示屏幕、控制面板、存储器及探头与所述控制器连接。

2. 根据权利要求1所述的智能激光美容仪,其特征在于,还包括一机械臂,所述探头设置在机械臂上,所述机械臂与所述控制器连接。

3. 根据权利要求2所述的智能激光美容仪,其特征在于,所述机械臂为四轴机械臂。

4. 根据权利要求1所述的智能激光美容仪,其特征在于,所述红外线发射模块包括两个发射波长为900~980nm的红外线发射二极管,两个红外线发射二极管发射的红外线分别以30~50度或-50~-30度的角度射入人体表面。

5. 根据权利要求1或4所述的智能激光美容仪,其特征在于,所述红外线接收检测模块为一个光电电晶体。

6. 根据权利要求1所述的智能激光美容仪,其特征在于,所述红外线接收检测模块与所述红外线装置之间设有信号放大器。

7. 根据权利要求1所述的智能激光美容仪,其特征在于,所述红外线发射模块与所述红外线接收检测模块之间距离6~15mm。

8. 根据权利要求1所述的智能激光美容仪,其特征在于,还包括无线通信模块,所述无线通信模块与控制器连接。

智能激光美容仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消除脂肪的美容仪,特别涉及一种智能激光美容仪。

背景技术

[0002] 现有的激光聚焦超声波减肥仪在进行减肥手术时,是无法观察到被消除的区域的具体情况,包括无法观察手术区域的脂肪情况;现有的手术方式是通过尺量和笔做标记的方式来确定手术区,这样的方式并不能准确地记录各处脂肪的位置和厚度。由于只凭估算与经验,难免过度治疗和误伤正常组织甚至内脏。塑身效果也很难达到精准。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足,提供一种智能激光美容仪,能够在减脂手术时,让人观察到手术区域的脂肪情况,保证手术准确安全。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种智能激光美容仪,包括用于进行红外光谱分析及红外测温的红外线装置、超声波发生器、控制器、控制面板、显示屏幕及用于发射超声波及红外线的探头;所述探头设有红外线发射模块、用于接收从红外线发射模块发射到人体而反射回来的红外线的红外线接收检测模块;所述红外线装置、超声波发生器、显示屏幕、控制面板及探头与所述控制器连接。

[0006] 作为优选,还包括一机械臂,所述探头设置在机械臂上,所述机械臂与所述控制器连接。

[0007] 作为优选,所述机械臂为四轴机械臂。

[0008] 作为优选,所述红外线发射模块包括两个发射波长为900~980nm的红外线发射二极管,两个红外线发射二极管发射的红外线分别以30~50度或-50~-30度的角度射入人体表面。

[0009] 作为优选,所述红外线接收检测模块为一个光电电晶体。

[0010] 作为优选,所述红外线接收检测模块与所述红外线装置之间设有信号放大器。

[0011] 作为优选,所述红外线发射模块与所述红外线接收检测模块之间距离6~15mm。

[0012] 作为优选,还包括无线通信模块,所述无线通信模块与控制器连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 通过上述结构,本实用新型通过红外线功能实现手术区域的成像效果,使医生可以看到进行手术部位的情况。使医生定位手术的位置更准确,壁面过渡治疗与误伤正常组织甚至内脏;而且也能使塑身效果更为精确,明显。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图中:

[0017] 1—机体;2—显示屏幕;3—四轴机械臂;4—探头。

具体实施方式

[0018] 现结合附图与具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0019] 参阅图1所示,本实用新型所述的一种智能激光美容仪,包括机体1,机体1内设有用于进行红外光谱分析及红外测温的红外线装置、超声波发生器、控制器、存储器、无线通信模块,机体1外设有控制面板、显示屏幕2、四轴机械臂3及用于发射超声波及红外线的探头4。探头4设有红外线发射模块、用于接收从红外线发射模块发射到人体而反射回来的红外线的红外线接收检测模块;探头4设置在四轴机械臂3上。无线通信模块、红外线装置、超声波发生器、显示屏幕2、四轴机械臂3、存储器、控制面板及探头4与控制器连接。探头4与红外线装置、超声波发生器连接。

[0020] 红外线发射模块包括两个发射波长为900~980nm的红外线发射二极管,两个红外线发射二极管发射的红外线分别以30~50度或-50~-30度的角度射入人体表面。红外线接收检测模块为一个光电电晶体。红外线接收检测模块与红外线装置之间设有信号放大器。为了节约能源及保证红外功能使用效果,红外线发射模块与所述红外线接收检测模块之间距离6~15mm。

[0021] 本实用新型的原理:

[0022] 启动智能激光美容仪,根据治疗方案,先将探头4对准治疗部位,根据预设的激光及红外线发射方案按动控制面板上的激光发射及红外线发射按钮,激光对治疗部位的脂肪产生作用溶解脂肪,红外线射入人体后得到反射,红外线接收检测模块接收反射回来的红外线,随后将红外线转换为电信号通过信号放大器再传回红外线装置中,红外线装置中形成光谱及温度分布图像,然后再通过SEI成像技术形成手术区域中的脂肪模拟图像并显示在显示屏中,使医生可以在手术过程中检测手术中的脂肪情况。SEI成像技术属于医学多模态影像技术的一种。进一步,通过控制器及存储器,还可以在本智能激光美容仪上预设程序,并将程序与对应控制面板上的按钮:如根据客户的脂肪分布情况,预存激光消脂方案,当摁下按钮,控制器启动该方案对应的程序,实现消脂方案。

[0023] 本实用新型通过红外线功能实现手术区域的成像效果,使医生可以看到进行手术部位的情况。使医生定位手术的位置更准确,壁面过渡治疗与误伤正常组织甚至内脏;而且也能使塑身效果更为精确,明显。

[0024] 本实用新型并不局限于上述实施方式,如果对本实用新型的各种改动或变型不脱离本实用新型的精神和范围,倘若这些改动和变型属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变动。

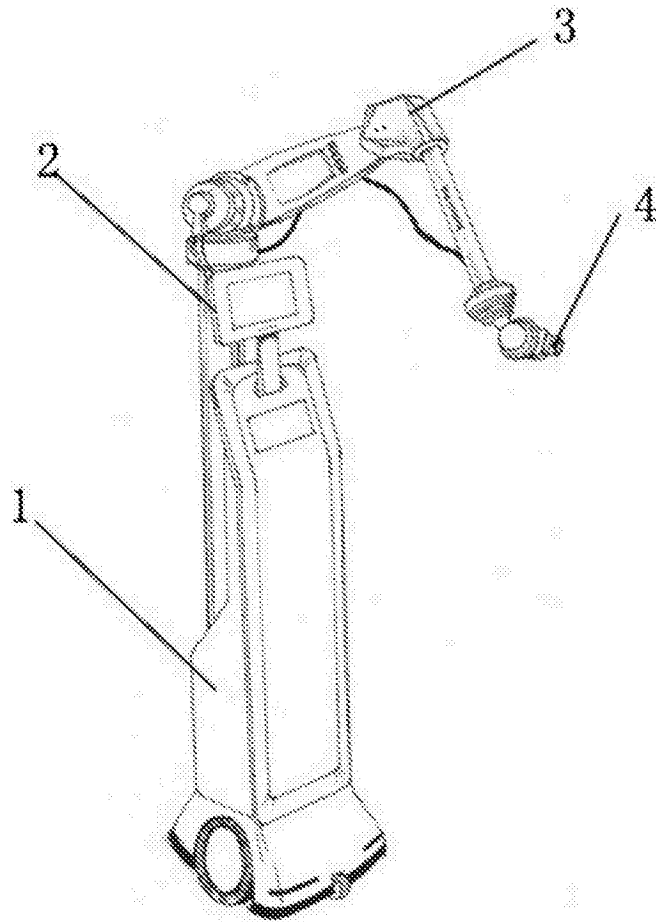


图1

专利名称(译)	智能激光美容仪		
公开(公告)号	CN206081352U	公开(公告)日	2017-04-12
申请号	CN201620598996.5	申请日	2016-06-17
[标]申请(专利权)人(译)	广州玖玖伍捌健康科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	广州玖玖伍捌健康科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广州玖玖伍捌健康科技股份有限公司		
[标]发明人	黄爱强 屈红斌		
发明人	黄爱强 屈红斌		
IPC分类号	A61N5/067 A61B5/00		
代理人(译)	许勇		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种智能激光美容仪，包括用于进行红外光谱分析及红外测温的红外线装置、超声波发生器、控制器、存储器、控制面板、显示屏及用于发射超声波及红外线的探头；所述探头设有红外线发射模块、用于接收从红外线发射模块发射到人体而反射回来的红外线的红外线接收检测模块；所述红外线装置、超声波发生器、显示屏、控制面板及探头与所述控制器连接。通过上述结构，本实用新型通过红外线功能实现手术区域的成像效果，使医生可以看到进行手术部位的情况。使医生定位手术的位置更准确，壁面过渡治疗与误伤正常组织甚至内脏；而且也能使塑身效果更为精确，明显。

