



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203953808 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420283999. 0

(22) 申请日 2014. 05. 30

(73) 专利权人 汪良明

地址 广东省广州市番禺区南村镇华南碧桂园翡翠苑六街 26 号

(72) 发明人 汪良明 袁欣 项利姣 汪洋

(51) Int. Cl.

A61B 18/20 (2006. 01)

A61B 8/08 (2006. 01)

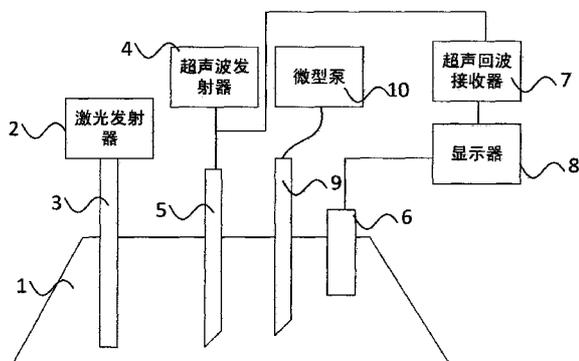
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

光乳化祛眼袋仪器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种整形美容仪器,更具体的说,涉及一种光乳化祛眼袋仪器,可精准乳化祛除眼袋,包括激光发射器、激光乳化头、超声波发射器、超声波探针、医学图像采集装置、超声回波接收器、显示器、空心针头和微型泵,所述激光乳化头设置于激光发射器的发射光路上,所述超声波发射器与超声波探针的输入端连接,超声波探针的输出端与超声回波接收器连接,医学图像采集装置和超声回波接收器的信号输出端与显示器的信号输入端电连接,所述空心针头通过管路与微型泵连通。



1. 光乳化祛眼袋仪器,其特征在于:包括激光发射器、激光乳化头、超声波发射器、超声波探针、医学图像采集装置、超声回波接收器、显示器、空心针头和微型泵,所述激光乳化头设置于激光发射器的发射光路上,所述超声波发射器与超声波探针的输入端连接,超声波探针的输出端与超声回波接收器连接,医学图像采集装置和超声回波接收器的信号输出端与显示器的信号输入端电连接,所述空心针头通过管路与微型泵连通。

2. 如权利要求 1 所述的光乳化祛眼袋仪器,其特征在于:所述激光发射器为脉冲式高能激光发射器。

3. 如权利要求 1 所述的光乳化祛眼袋仪器,其特征在于:所述激光乳化头中包括聚焦模块和调焦模块,所述聚焦模块和调焦模块设置于激光光路上。

4. 如权利要求 1-3 中任一项所述的光乳化祛眼袋仪器,其特征在于:所述光乳化祛眼袋仪器还包括眼罩,所述激光乳化头、超声波探针、医学图像采集装置和空心针头设置于眼罩内,超声波探针和空心针头可上下移动。

光乳化祛眼袋仪器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种整形美容仪器,更具体的说,涉及一种祛眼袋仪器。

背景技术

[0002] 眼袋和皱纹一样是人衰老的最早标志之一。眼袋出现的年龄因人而异,大部分发生在四十五岁左右。眼袋对容貌有较大的影响,主要表现为下睑使面部失去均衡与协调,给人以一种老态龙钟的感觉。

[0003] 眼袋祛除已经成为美容外科中最常见的手术之一。然而,由于眼袋脂肪距离眼球较近,因而常规的内切、外切法祛眼袋风险较大,容易出现并发症或损伤眼球,同时可能会造成眼睑外翻等情况。

[0004] 而现有的超声波祛眼袋技术,由于超声波发散传播,不易控制其作用范围,手术不够精准,可能造成眼袋祛除不彻底,容易较多地损伤正常组织。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供一种光乳化祛眼袋仪器,可精准乳化祛除眼袋。

[0006] 光乳化祛眼袋仪器,包括激光发射器、激光乳化头、超声波发射器、超声波探针、医学图像采集装置、超声回波接收器、显示器、空心针头和微型泵,所述激光乳化头设置于激光发射器的发射光路上,所述超声波发射器与超声波探针的输入端连接,超声波探针的输出端与超声回波接收器连接,医学图像采集装置和超声回波接收器的信号输出端与显示器的信号输入端电连接,所述空心针头通过管路与微型泵连通。

[0007] 进一步,所述激光发射器为脉冲式高能激光发射器。

[0008] 进一步,所述激光乳化头中包括聚焦模块和调焦模块,所述聚焦模块和调焦模块设置于激光光路上。

[0009] 进一步,所述光乳化祛眼袋仪器还包括眼罩,所述激光乳化头、超声波探针、医学图像采集装置和空心针头设置于眼罩内,超声波探针和空心针头可上下移动。

[0010] 本实用新型所述的光乳化祛眼袋仪器,具有如下优点:

[0011] 采用激光乳化,激光焦点可以调节,可精准得进行定位乳化,对正常组织损伤小,彻底祛除眼袋,具有良好的去脂、紧肤效果。

[0012] 所述超声波探针可探视到皮肤内部脂肪厚度,监测脂肪乳化情况。

[0013] 所述激光乳化头可根据需要调节进入皮肤或作用于部位表面,直接作用于脂肪组织,提升脂肪乳化效率。

[0014] 结构简单,使用灵活方便。

附图说明

[0015] 图 1 示出了本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明。

[0017] 光乳化祛眼袋仪器,包括眼罩 1、激光发射器 2、激光乳化头 3、超声波发射器 4、超声波探针 5、医学图像采集装置 6、超声回波接收器 7、显示器 8、空心针头 9 和微型泵 10,所述激光乳化头 3 设置于激光发射器 2 的发射光路上,所述激光发射器 2 为脉冲式高能激光发射器,所述激光乳化头 3 中包括聚焦模块和调焦模块,所述聚焦模块和调焦模块设置于激光光路上,激光发射器 2 间歇式发射高能激光,高能激光通过调焦后聚焦到眼袋脂肪部位,乳化脂肪的同时,不至于产生高温破坏正常组织。

[0018] 所述超声波发射器 4 与超声波探针 5 的输入端连接,超声波探针 5 的输出端与超声回波接收器 7 连接,医学图像采集装置 6 和超声回波接收器 7 的信号输出端与显示器 8 的信号输入端电连接,超声波探针 5 可探视到皮肤内部脂肪厚度,监测脂肪乳化情况,医学图像采集装置 6 采集的图像可便于医生进行手术部位的观察,所述空心针头 9 通过管路与微型泵 10 连通,可用于泵入药物或吸取乳化后的脂肪组织。

[0019] 所述激光乳化头 3、超声波探针 5、医学图像采集装置 6 和空心针头 9 设置于眼罩内,超声波探针和空心针头可上下移动。

[0020] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

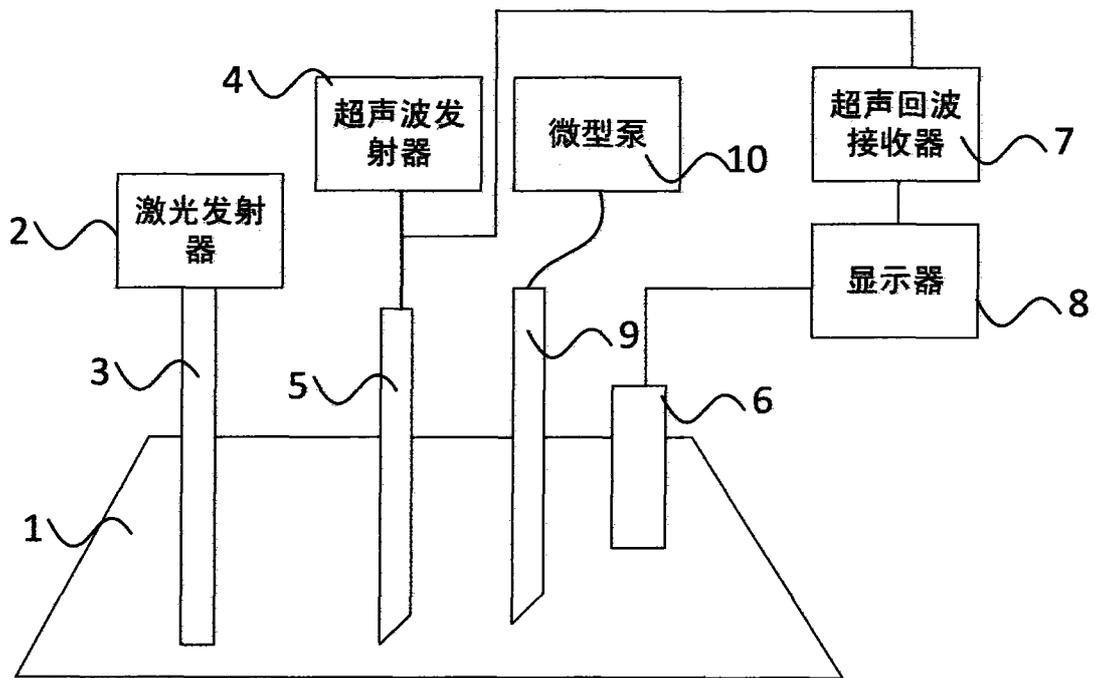


图 1

专利名称(译)	光乳化祛眼袋仪器		
公开(公告)号	CN203953808U	公开(公告)日	2014-11-26
申请号	CN201420283999.0	申请日	2014-05-30
[标]申请(专利权)人(译)	汪良明		
申请(专利权)人(译)	汪良明		
当前申请(专利权)人(译)	汪良明		
[标]发明人	汪良明 袁欣 项利姣 汪洋		
发明人	汪良明 袁欣 项利姣 汪洋		
IPC分类号	A61B18/20 A61B8/08		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种整形美容仪器，更具体的说，涉及一种光乳化祛眼袋仪器，可精准乳化祛除眼袋，包括激光发射器、激光乳化头、超声波发射器、超声波探针、医学图像采集装置、超声回波接收器、显示器、空心针头和微型泵，所述激光乳化头设置于激光发射器的发射光路上，所述超声波发射器与超声波探针的输入端连接，超声波探针的输出端与超声回波接收器连接，医学图像采集装置和超声回波接收器的信号输出端与显示器的信号输入端电连接，所述空心针头通过管路与微型泵连通。

