



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106166111 A

(43)申请公布日 2016. 11. 30

(21)申请号 201610575551.X

(22)申请日 2016.07.21

(71)申请人 广州市华康电子科技有限公司

地址 510000 广东省广州市荔湾区翠园路
123号A座2层之二

(72)发明人 杨锦文

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214

代理人 关家强

(51) Int. Cl.

A61H 39/00(2006.01)

A61N 5/067(2006.01)

A61N 7/00(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

A61N 1/36(2006.01)

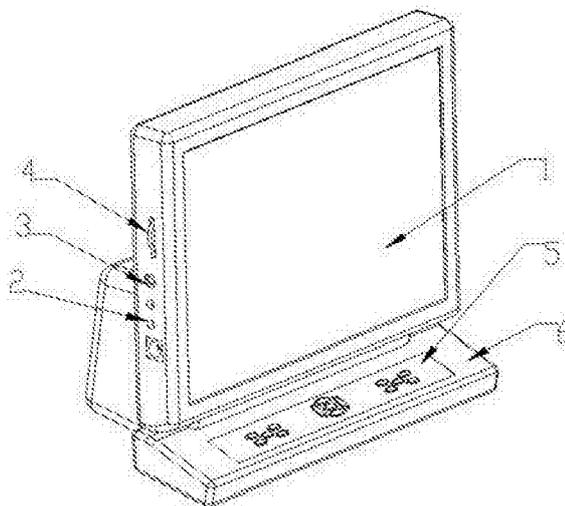
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

中医物理康复综合治疗仪

(57)摘要

中医物理康复综合治疗仪,包括治疗仪本体,其中:所述治疗仪本体包括有激光输出模块、超声波输出模块、热疗输出模块、脉冲输出模块和音乐输出模块;所述治疗仪本体还包括有控制模块,所述控制模块分别与激光控制器、超声波控制器、加热控制器、脉冲控制器连接。本发明应用中医和物理康复的结合,以中医理论为基础,加以现代化理疗技术进行配合治疗,物理因子通过人体局部直接作用,和对神经、穴位的间接作用引起人体反应,从而调整血液循环,加快了新陈代谢,促进对细胞组织的修复,提高免疫功能,消除致病因素,改善病理过程。



1. 中医物理康复综合治疗仪,包括治疗仪本体,其特征是:所述治疗仪本体包括有激光输出模块、超声波输出模块、热疗输出模块、脉冲输出模块和音乐输出模块;

所述激光输出模块,包括激光输出电路、调节激光输出的激光控制器、进行信号输出的激光输出端口,所述激光输出端口置于治疗仪本体的一侧;

所述超声波输出模块,包括超声波发生电路、调节超声波输出的超声波控制器、进行信号输出的超声波输出端口,所述超声波输出端口置于治疗仪本体的一侧;

所述热疗输出模块,包括远红外辐射加热电路、调节辐射加热的加热控制器、进行信号输出的热疗输出端口,所述热疗输出端口置于治疗仪本体的一侧;

所述脉冲输出模块,包括脉冲按摩电路、调节脉冲按摩电路的脉冲控制器、进行信号输出的脉冲输出端口,所述脉冲按摩端口置于治疗仪本体的一侧;

所述音乐输出模块,包括音乐储存器、音乐解码器、音乐输出端口,所述音乐输出端口置于治疗仪本体的一侧;

所述治疗仪本体还包括有控制模块,所述控制模块分别与激光控制器、超声波控制器、加热控制器、脉冲控制器连接。

2. 根据权利要求1所述的中医物理康复综合治疗仪,其特征是:所述控制模块设有控制面板置于治疗仪本体的底座上、设有无线连接端与外界控制终端连接。

3. 根据权利要求1所述的中医物理康复综合治疗仪,其特征是:

所述激光输出电路,采用弱激光照射稀释血管,使血管畅通改善微循环以及调节身体的激光输出电路;

所述超声波发生电路,采用800-1000千赫的超声波作用于人体穴位或患病部位;

所述热疗输出电路,采用5-15远红外辐射输出,通过外接的加热元件对人体穴位或患病部位远红外辐射;

所述脉冲按摩电路,控制产生低频脉冲信号通过人体电极模拟出按摩进行保健理疗。

中医物理康复综合治疗仪

技术领域

[0001] 本发明涉及中医物理康复设备,特别是一种物理康复综合治疗仪。

背景技术

[0002] 从古至今,人们对于保健养生的要求都在不断地增进,然而,随着生活节奏的日益加快,社会竞争以及工作压力的相应增加,让人们的健康质量直线下降。目前市场上有各种按摩产品、磁疗产品、远红外理疗产品、超声波理疗产品,但功能单一,需要用户逐一使用,既占用家庭空间、又会消耗浪费过多能源,不符合国家可持续发展的战略要求。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺点,本发明的目的是提供综合多种中医物理康复理疗、多功能的、节省占用地方的中医物理康复综合治疗仪。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:中医物理康复综合治疗仪,包括治疗仪本体,其中:所述治疗仪本体包括有激光输出模块、超声波输出模块、热疗输出模块、脉冲输出模块和音乐输出模块;

所述激光输出模块,包括激光输出电路、调节激光输出的激光控制器、进行信号输出的激光输出端口,所述激光输出端口置于治疗仪本体的一侧;

所述超声波输出模块,包括超声波发生电路、调节超声波输出的超声波控制器、进行信号输出的超声波输出端口,所述超声波输出端口置于治疗仪本体的一侧;

所述热疗输出模块,包括远红外辐射加热电路、调节加热的加热控制器、进行信号输出的热疗输出端口,所述热疗输出端口置于治疗仪本体的一侧;

所述脉冲输出模块,包括脉冲按摩电路、调节脉冲按摩电路的脉冲控制器、进行信号输出的脉冲输出端口,所述脉冲按摩端口置于治疗仪本体的一侧;

所述音乐输出模块,包括音乐储存器、音乐解码器、音乐输出端口,所述音乐输出端口置于治疗仪本体的一侧;

所述治疗仪本体还包括有控制模块,所述控制模块分别与激光控制器、超声波控制器、加热控制器、脉冲控制器连接。

[0005] 作为本发明的进一步改进:所述控制模块设有控制面板置于治疗仪本体的底座上、设有无线连接端与外界控制终端连接。

[0006] 作为本发明的进一步改进:所述激光输出电路,采用弱激光照射穴位缓解和治疗病痛以及调节身体的激光输出电路;没有伤病时,可以刺激相关穴位达到调理身体的效果。

[0007] 所述超声波发生电路,采用800-1000千赫的超声波作用于人体穴位或患病部位;使局部组织、器官的血管扩张,血液循环、新陈代谢加速,细胞膜的通透性增加,具有解痉、镇痛、抗炎、软化组织疤痕等作用。超声波能缓解肌痉挛、软化疤痕及结缔组织,加强组织代谢,提高细胞的再生能力,有良好的镇痛作用,促进骨痂生长及消炎作用。超声波的机械作用能使坚硬的结缔组织延长、变软。

[0008] 所述热疗输出电路,采用5-15远红外辐射输出,通过外接的加热元件对人体穴位或患病部位远红外辐射;结合药物和药水进行温灸,与红外热辐射协同配合,提高人体深层组织和脏腑的温度,利用远红外5-15微米波长对人体良好的温热效应和共振效应以及很强的穿透性,在加热人体体表组织的同时加热血管和脏器组织。

[0009] 所述脉冲按摩电路,控制产生低频脉冲信号通过人体电极模拟出按摩进行保健理疗。根据物理学、仿生学、生物电学、传统中医经络学原理结合大量临床实践,采用现代微电子技术研制开发,具有针灸、捶击、按摩、火罐、推拿、刮痧等多种功能。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明集合多种中医物理康复因子治疗,包括电、光、声、水、压力等物理因子康复治疗,同时满足用户的多种需求。

[0011] 本发明应用中医和物理康复的结合,以中医理论为基础,加以现代化理疗技术进行配合治疗,物理因子通过人体局部直接作用,和对神经、穴位的间接作用引起人体反应,从而调整血液循环,加快了新陈代谢,促进对细胞组织的修复,提高免疫功能,消除致病因素,改善病理过程。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图。

图2为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 现结合附图说明与实施例对本发明进一步说明:

参考图1和图2,中医物理康复综合治疗仪,包括治疗仪本体1,其中:所述治疗仪本体包括有激光输出模块、超声波输出模块、热疗输出模块、脉冲输出模块和音乐输出模块;

所述激光输出模块,包括激光输出电路、调节激光输出的激光控制器、进行信号输出的激光输出端口2,所述激光输出端口2置于治疗仪本体的一侧;

所述超声波输出模块,包括超声波发生电路、调节超声波输出的超声波控制器、进行信号输出的超声波输出端口3,所述超声波输出端口3置于治疗仪本体的一侧;

所述热疗输出模块,包括远红外多点加热电路、调节多点加热的加热控制器、进行信号输出的热疗输出端口,所述热疗输出端口置于治疗仪本体的一侧;

所述脉冲输出模块,包括脉冲按摩电路、调节脉冲按摩电路的脉冲控制器、进行信号输出的脉冲输出端口,所述脉冲按摩端口置于治疗仪本体的一侧;

所述音乐输出模块,包括音乐储存器、音乐解码器、音乐输出端口、音量调节件4,所述音乐输出端口和音量调节件4置于治疗仪本体的一侧;

所述治疗仪本体还包括有控制模块,所述控制模块分别与激光控制器、超声波控制器、加热控制器、脉冲控制器连接。

[0014] 所述控制模块设有控制面板5置于治疗仪本体的底座6上、设有无线连接端与外界控制终端连接。

[0015] 综上所述,本领域的普通技术人员阅读本发明文件后,根据本发明的技术方案和技术构思无需创造性脑力劳动而作出其他各种相应的变换方案,均属于本发明所保护的范

围。

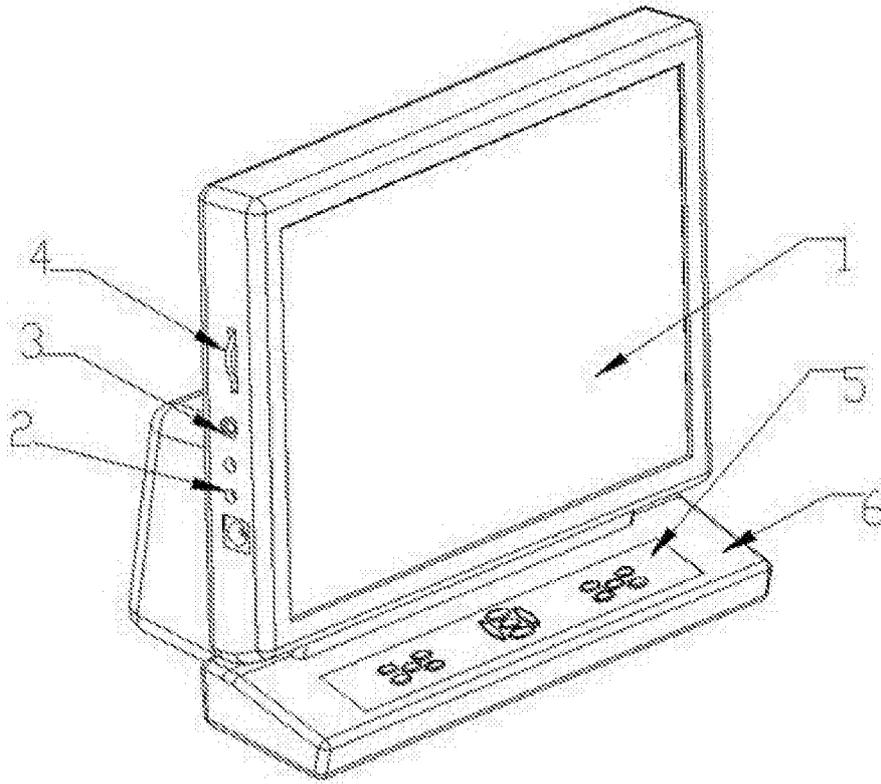


图1

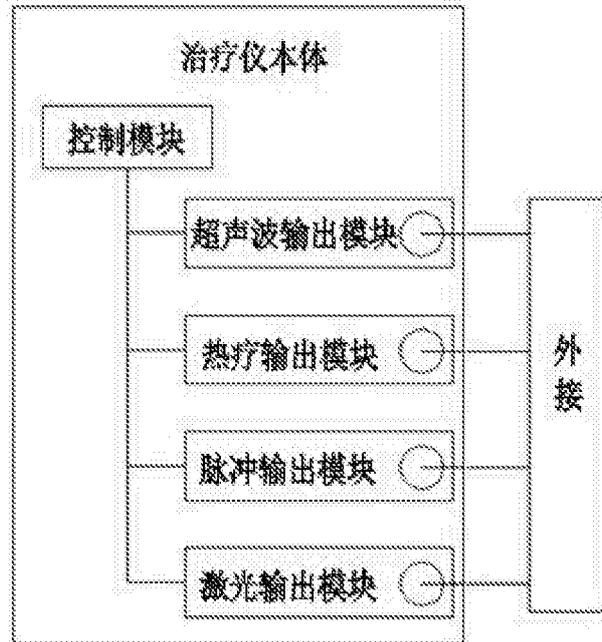


图2