



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205251995 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201620015450. 2

(22) 申请日 2016. 01. 09

(73) 专利权人 秦培强

地址 836699 新疆维吾尔自治区阿勒泰地区  
布尔津县人民医院

(72) 发明人 秦培强

(51) Int. Cl.

A61H 23/02(2006. 01)

A61H 39/04(2006. 01)

A61N 1/36(2006. 01)

A61F 7/00(2006. 01)

A61H 39/00(2006. 01)

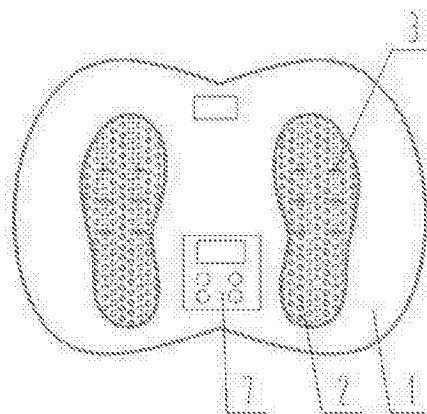
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种足底治疗仪

(57) 摘要

一种足底治疗仪,涉及医疗辅助设备技术领域,于它包括底座(1)、一对振动机构、一对足底仿形按摩板(2)、一组穴位电极刺激组件(3)、基于单片机的中心控制板和行走机构,所述底座(1)顶面是斜面,底座(1)顶部设有一对按摩板安装槽和控制面板安装槽,所述一对足底仿形按摩板(2)分别通过一对振动机构活动安装在底座(1)的一对按摩板安装槽内,所述一组穴位电极刺激组件(3)分别贴装在一对足底仿形按摩板(2)上表面;本实用新型结构简单、操作便捷,在满足对足底进行机械按摩的同时,增加电极按摩和加热按摩的功能,自动化程度高,辅助治疗效果明显,具有很好的实用性。



1. 一种足底治疗仪,其特征在於它包括底座(1)、一对振动机构、一对足底仿形按摩板(2)、一组穴位电极刺激组件(3)、基于单片机的中心控制板和行走机构,所述底座(1)顶面是斜面,底座(1)顶部设有一对按摩板安装槽和控制面板安装槽,所述一对足底仿形按摩板(2)分别通过一对振动机构活动安装在底座(1)的一对按摩板安装槽内,所述一组穴位电极刺激组件(3)分别贴装在一对足底仿形按摩板(2)上表面,基于单片机的中心控制板分别与一对振动机构和一组穴位电极刺激组件(3)控制连接,所述行走机构包括一对带刹车的万向轮(4)、垫块(5)和手拉环(6),所述一对带刹车的万向轮(4)和垫块(5)分别安装在底座(1)的底部,所述手拉环(6)活动安装在底座(1)一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种足底治疗仪,其特征在於还有液晶显示控制面板组件(7),所述液晶显示控制面板组件(7)安装在底座(1)顶部的控制面板安装槽,并与基于单片机的中心控制板通讯相连。

3. 根据权利要求1所述的一种足底治疗仪,其特征在於所述一对足底仿形按摩板(2)的底面分别设有电加热片,所述电加热片与基于单片机的中心控制板电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种足底治疗仪,其特征在於底座(1)顶面与水平面形成夹角 $\alpha$ , $5^{\circ} \leq \alpha \leq 25^{\circ}$ 。

## 一种足底治疗仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,具体涉及一种足底治疗仪。

### 背景技术

[0002] 足底具有许多连接人体重要器官的穴位,历来是人体健身按摩的重要区域。为了对人体足部进行有效的按摩,出现了足部按摩器。现有的足部按摩器按照人体足部的穴位分布位置,在平板上设置对应于足底穴位的凸起,使用者将足部放在平板上,通过凸起对足底穴位的机械按压,达到对足底穴位按摩的目的。现有足部按摩器存在如下缺陷:足部按摩器只能对足底提供机械按摩,按摩效果有限。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的主要是为了解决上述技术问题,而提供一种足底治疗仪。

[0004] 本实用新型包括底座、一对振动机构、一对足底仿形按摩板、一组穴位电极刺激组件、基于单片机的中心控制板和行走机构,所述底座顶面是斜面,底座顶部设有一对按摩板安装槽和控制面板安装槽,所述一对足底仿形按摩板分别通过一对振动机构活动安装在底座的一对按摩板安装槽内,所述一组穴位电极刺激组件分别贴装在一对足底仿形按摩板上表面,基于单片机的中心控制板分别与一对振动机构和一组穴位电极刺激组件控制连接,所述行走机构包括一对带刹车的万向轮、垫块和手拉环,所述一对带刹车的万向轮和垫块分别安装在底座的底部,所述手拉环活动安装在底座一侧。

[0005] 还有液晶显示控制面板组件,所述液晶显示控制面板组件安装在底座顶部的控制面板安装槽,并与基于单片机的中心控制板通讯相连。

[0006] 所述一对足底仿形按摩板的底面分别设有电加热片,所述电加热片与基于单片机的中心控制板电连接。

[0007] 底座顶面与水平面形成夹角 $\alpha$ , $5^{\circ} \leq \alpha \leq 25^{\circ}$ 。

[0008] 本实用新型优点是:本实用新型结构简单、操作便捷,在满足对足底进行机械按摩的同时,增加电极按摩和加热按摩的功能,自动化程度高,辅助治疗效果明显,具有很好的实用性。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型结构示意图。

[0010] 图2是图1侧视结构示意图。

[0011] 图中:1、底座;2、一对足底仿形按摩板;3、一组穴位电极刺激组件;4、一对带刹车的万向轮;5、垫块;6、手拉环;7、液晶显示控制面板组件。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0013] 如图1、2所示,本实用新型包括底座1、一对振动机构、一对足底仿形按摩板2、一组穴位电极刺激组件3、基于单片机的中心控制板和行走机构,所述底座1顶面是斜面,底座1顶部设有一对按摩板安装槽和控制面板安装槽,所述一对足底仿形按摩板2分别通过一对振动机构活动安装在底座1的一对按摩板安装槽内,所述一组穴位电极刺激组件3分别贴装在一对足底仿形按摩板2上表面,基于单片机的中心控制板分别与一对振动机构和一组穴位电极刺激组件3控制连接,所述行走机构包括一对带刹车的万向轮4、垫块5和手拉环6,所述一对带刹车的万向轮4和垫块5分别安装在底座1的底部,所述手拉环6活动安装在底座1一侧。

[0014] 还有液晶显示控制面板组件7,所述液晶显示控制面板组件7安装在底座1顶部的控制面板安装槽,并与基于单片机的中心控制板通讯相连。

[0015] 所述一对足底仿形按摩板2的底面分别设有电加热片,所述电加热片与基于单片机的中心控制板电连接。

[0016] 底座1顶面与水平面形成夹角 $\alpha$ , $5^{\circ} \leq \alpha \leq 25^{\circ}$ 。

[0017] 工作方式及原理:使用时,将双脚放置在一对足底仿形按摩板2上,通过液晶显示控制面板组件7选择按摩方式,可以设置振动频率、加热温度、电极电压等参数,满足不同人群,不同情况的辅助治疗需求;需要移动本实用新型时,只需向上拉起手拉环6,松开一对带刹车的万向轮4的刹车,即可方便的移动。底座1顶面与水平面形成夹角 $5^{\circ} - 25^{\circ}$ 的斜面,使得使用者双脚放置更加舒服。

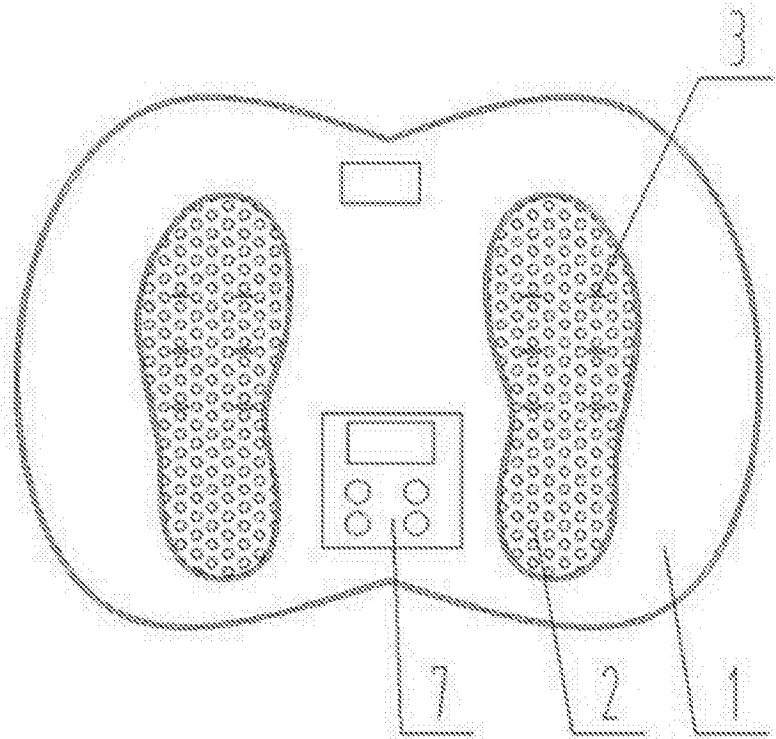


图1

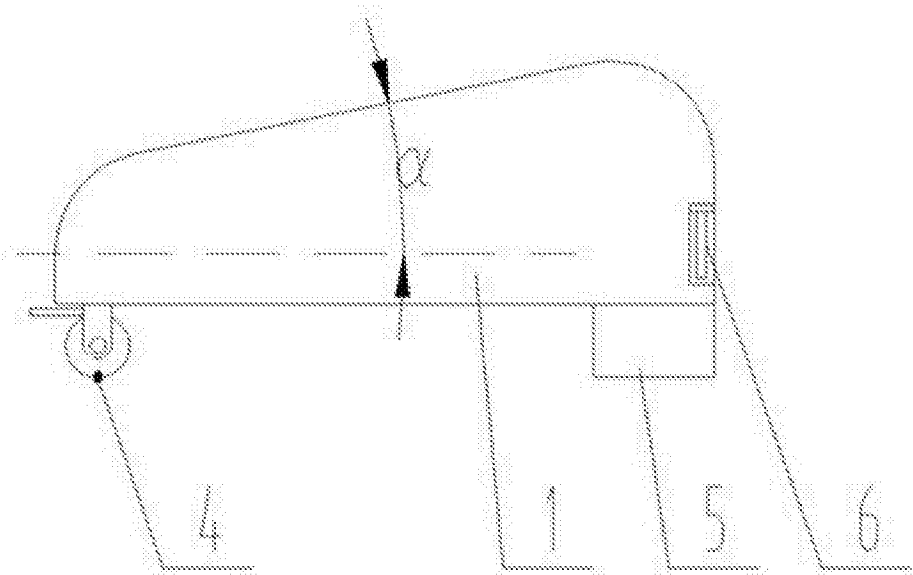


图2