



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209695733 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201821916018.6

(22)申请日 2018.11.19

(73)专利权人 广东银狐医疗科技股份有限公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区棠下镇  
桐乐工业区桐乐一路18号

(72)发明人 温汉光 李劲生 吕健伟

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 谭晓欣

(51) Int. Cl.

A61H 1/00(2006.01)

A61M 21/02(2006.01)

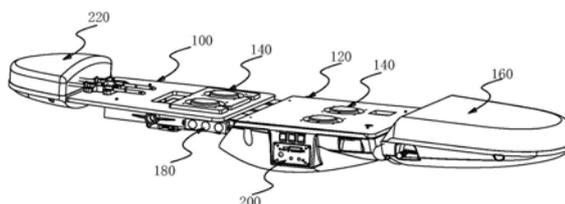
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种美容床

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有体感音乐理疗功能的美容床,包括床垫本体、扬声器、若干个体感振子及电路板;所述床垫本体包括活动连接的靠背垫、坐垫及脚部支承垫,所述若干个体感振子设置在靠背垫和/或坐垫内部;所述电路板设有音频控制电路和音频功放电路,所述音频控制电路输出端与音频功放电路输入端连接,所述扬声器和体感振子与音频功放电路的输出端连接。放大过的舒缓音乐的音频信号输出至扬声器和体感振子,扬声器播放出音频,体感振子则随着音乐的节奏产生带律动的振感,这种振感能对人体能产生深度的放松与理疗作用,使人们可以躺在美容床上一边享受体感音乐理疗,一边进行美容美体按摩,全身心都可得到有效放松。



1. 一种美容床,其特征在于:包括床垫本体、扬声器、若干个体感振子及电路板;所述床垫本体包括活动连接的靠背垫、坐垫及脚部支承垫,所述若干个体感振子设置在靠背垫和/或坐垫内部;所述电路板设有音频控制电路和音频功放电路,所述音频控制电路输出端与音频功放电路输入端连接,所述扬声器和体感振子与音频功放电路的输出端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种美容床,其特征在于:所述靠背垫上连接有头枕。

3. 根据权利要求1所述的一种美容床,其特征在于:所述若干个体感振子分布设置在靠背垫对应人体腰部的位置及坐垫对应人体大腿的位置。

4. 根据权利要求3所述的一种美容床,其特征在于:所述靠背垫对应人体腰部的位置设有并列布置的两个体感振子;所述坐垫对应人体大腿的位置设有并列布置的两个体感振子。

5. 根据权利要求1所述的一种美容床,其特征在于:还包括音乐播放控制面板,所述音乐播放控制面板设有音频输入接口、音乐播放控制按键和LED指示灯,所述音频输入接口、音乐播放控制按键和LED指示灯分别与音频控制电路连接。

6. 根据权利要求5所述的一种美容床,其特征在于:所述音频输入接口包括USB接口、TF卡接口和AUX接口。

7. 根据权利要求1所述的一种美容床,其特征在于:所述音频控制电路连接有蓝牙模块。

8. 根据权利要求1所述的一种美容床,其特征在于:所述音频控制电路包括MCU芯片。

9. 根据权利要求1所述的一种美容床,其特征在于:所述扬声器设置在床垫本体侧面。

## 一种美容床

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种美容床。

### 背景技术

[0002] 美容床是美容院、女子会所、美体按摩会所、SPA常见家具之一，其独特的结构设计有助于美容美体过程中身体的各种角度、方位的要求，便于美容师进行相应的操作。

[0003] 体感音乐疗法体感音乐疗法是一种新兴的艺术疗法，可用于健康状态的维护，亚健康状态的调治和临床疾病的康复治疗 and 疾病的辅助治疗。具治和临床疾病的康复治疗 and 疾病的辅助治疗，具有广阔的应用前景。体感音乐理疗的心理效应主要为情绪调整，可使人平静、放松、愉悦和诱导睡眠；其生理效应主要为放松肌肉，降低血压和心率，促进血流速度，改善微循环，调整胃肠功能等。

[0004] 现有的美容床普遍功能较为单一，仅具有角度调整功能，如若能为美容床增加体感音乐理疗功能，使人们躺在美容床上更加舒适和放松，在这种状态下进行美容美体将会得到更好的效果，对于提升美容床产品竞争力具有重要意义。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有体感音乐理疗功能的美容床。

[0006] 根据本实用新型的至少一个实施例，提供一种具有体感音乐理疗功能的美容床，包括床垫本体、扬声器、若干个体感振子及电路板；所述床垫本体包括活动连接的靠背垫、坐垫及脚部支承垫，所述若干个体感振子设置在靠背垫和/或坐垫内部；所述电路板设有音频控制电路和音频功放电路，所述音频控制电路输出端与音频功放电路输入端连接，所述扬声器和体感振子与音频功放电路的输出端连接。

[0007] 在所述美容床的实施例中，所述靠背垫上连接有头枕。

[0008] 在所述美容床的实施例中，所述若干个体感振子分布设置在靠背垫对应人体腰部的位置及坐垫对应人体大腿的位置。进一步地，所述靠背垫对应人体腰部的位置设有并列布置的两个体感振子；所述坐垫对应人体大腿的位置设有并列布置的两个体感振子。

[0009] 在所述美容床的实施例中，还包括音乐播放控制面板，所述音乐播放控制面板设有音频输入接口、音乐播放控制按键和LED指示灯，所述音频输入接口、音乐播放控制按键和LED指示灯分别与音频控制电路连接。

[0010] 在所述美容床的实施例中，所述音频输入接口包括USB接口、TF卡接口和AUX接口。

[0011] 在所述美容床的实施例中，所述音频控制电路连接有蓝牙模块。

[0012] 在所述美容床的实施例中，所述音频控制电路包括MCU芯片。

[0013] 在所述美容床的实施例中，所述扬声器设置在床垫本体侧面。

[0014] 本实用新型实施例至少具有以下有益效果：可通过音频控制电路输入舒缓音乐的音频信号，再由音频功放电路进行功率放大，放大过的音频信号输出至扬声器和体感振子，扬声器播放出音频，体感振子则随着音乐的节奏产生带律动的振感，这种振感能对人体能

产生深度的放松与理疗作用,使人们可以躺在美容床上一边享受体感音乐理疗,一边进行美容美体按摩,全身心都可得到有效放松。

### 附图说明

- [0015] 图1是本实用新型的美容床的结构示意图;  
[0016] 图2是本实用新型的音频控制电路的电路原理图;  
[0017] 图3是本实用新型的音频功放电路的电路原理图。

### 具体实施方式

[0018] 请参见图1,根据本实用新型的至少一个实施例,提供一种具有体感音乐理疗功能的美容床,包括床垫本体、扬声器180、若干个体感振子140及电路板;所述床垫本体包括活动连接的靠背垫100、坐垫120及脚部支承垫160,所述若干个体感振子140设置在靠背垫100和/或坐垫120内部;所述电路板设有音频控制电路和音频功放电路,所述音频控制电路输出端与音频功放电路输入端连接,所述扬声器180和体感振子140与音频功放电路的输出端连接。使用时,可通过音频控制电路输入一些舒缓音乐的音频信号,再通过音频功放电路对音频信号进行功率放大,放大过的音频信号输出至扬声器180和体感振子140,扬声器180播放出音频,体感振子140则随着音乐的节奏产生带律动的振感,这种振感透过床垫本体传递至躺在美容床上的人体,能对人体能产生深度的放松与理疗作用。

[0019] 所述若干个体感振子140可分布设置在靠背垫100对应人体腰部的位置及坐垫120对应人体大腿的位置中,分别针对人体腰部和大腿部位产生振动按摩,以舒缓该两个部位的疲劳。在一具体的实施例中,所述体感振子140设有四个,其中两个并列设置在靠背垫100对应人体腰部的位置,另外两个并列设置在坐垫120对应人体大腿的位置,针对每个部位各设置两个并列的体感振子140,以增大体感振子140输出的物理振动范围,用户在美容床上随意一躺就能感受到体感振子140输出的物理振动。

[0020] 在一具体的实施例中,还包括音乐播放控制面板200,所述音乐播放控制面板200设有音频输入接口、音乐播放控制按键和用于显示工作状态的LED指示灯,所述音频输入接口、音乐播放控制按键和LED指示灯分别与音频控制电路连接。具体地,所述音乐播放控制面板200可以设置在床垫本体侧面位置。

[0021] 在一具体的实施例中,所述音频控制电路连接有蓝牙模块,用户可以通过手机连接蓝牙模块,把手机上的音频文件通过蓝牙传输至音频控制电路,以通过美容床的扬声器播放手机上的音乐。

[0022] 须了解到,音乐播放控制按键大致包括音乐切换、停止和播放/暂停按键,用于对音乐播放功能进行控制。

[0023] 须了解到,所述音频输入接口大致包括USB接口、TF卡接口和AUX接口,通过这些接口接入包括电子声频设备、内存卡等输出的音频。

[0024] 须了解到,所述音频控制电路大致是包括MCU芯片及其外围电路,具体电路结构可参考图2,MCU芯片的音频输入接口、音乐播放控制按键和LED指示灯均与MCU芯片的输入端连接,输出端连接音频功放电路。

[0025] 须了解到,所述音频功放电路大致是包括功放芯片及其外围电路,具体电路结构

可参考图3,功放芯片的输出端与体感振子140和扬声器180连接。

[0026] 更具体地,所述扬声器180可以设置在床垫本体侧面。

[0027] 更具体地,所述靠背垫100可以连接有独立的头枕220,头枕220形状可以配合人体颈椎曲线设置,以对人体头部进行良好的支承。

[0028] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型并不局限于上述实施方式,只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

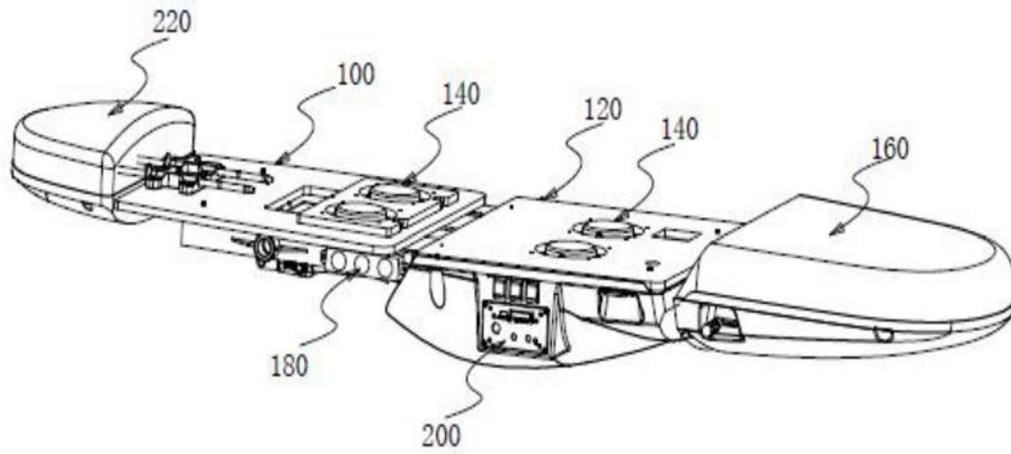


图1

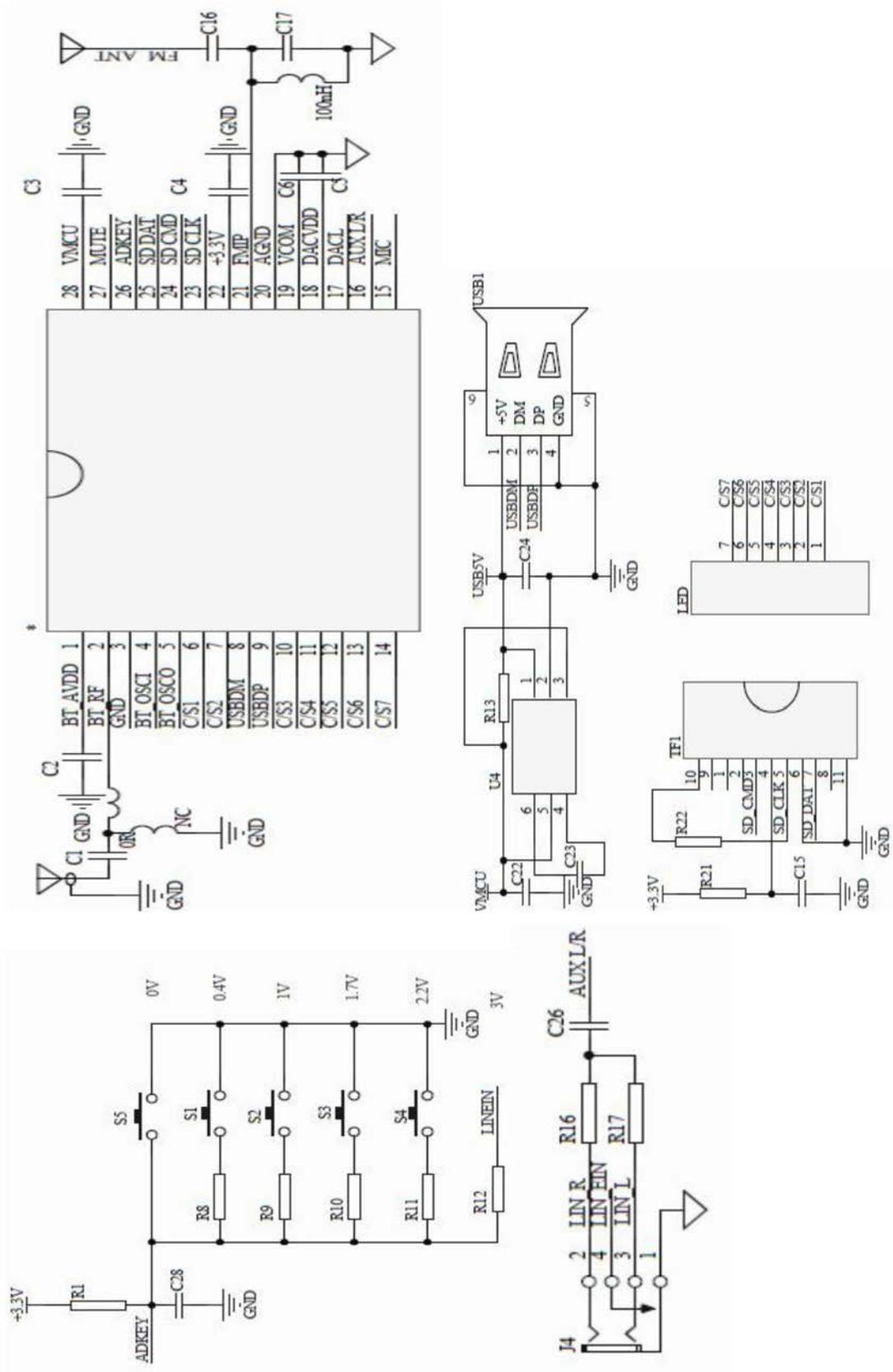


图2

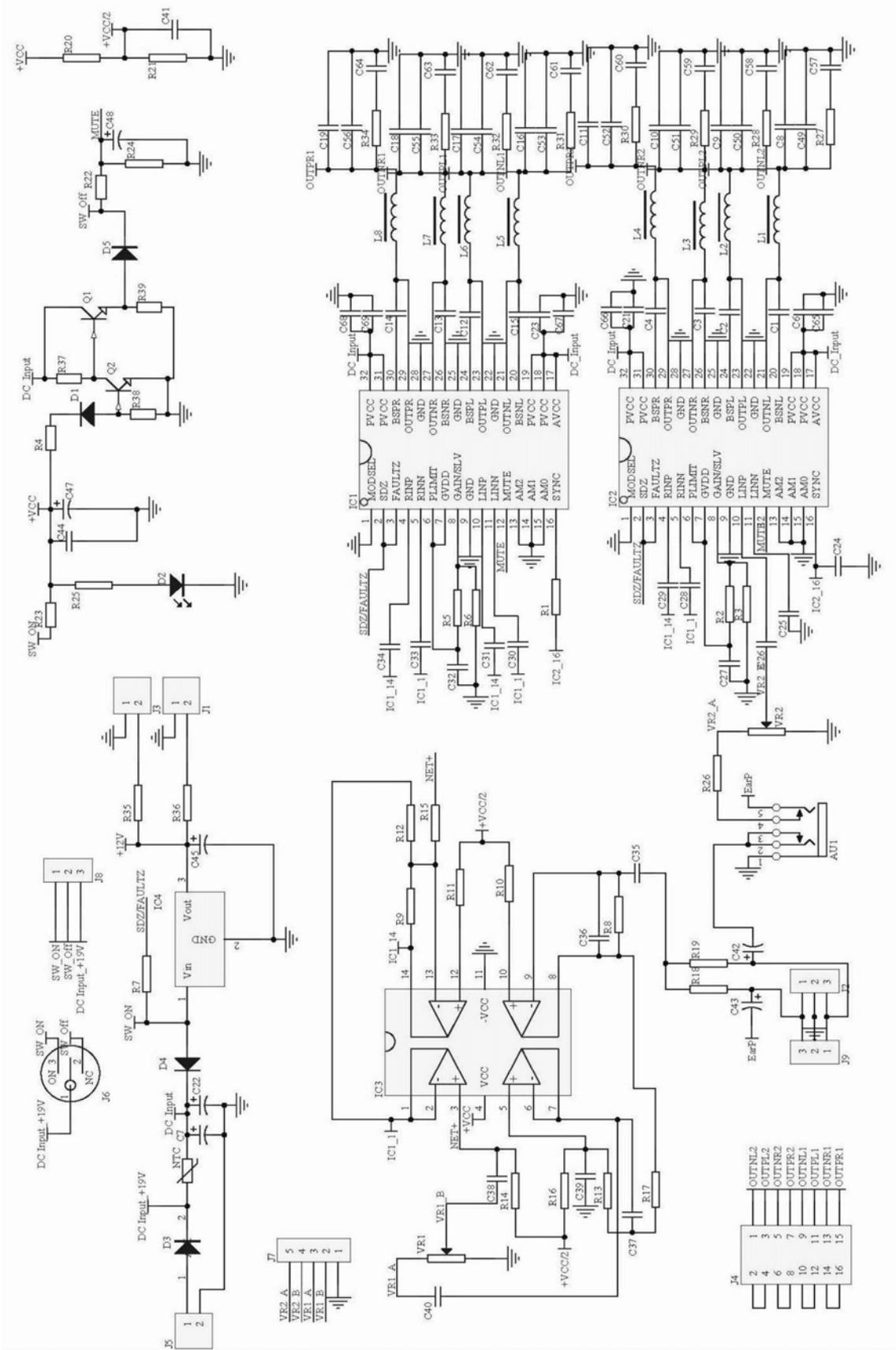


图3