



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201221124 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：100130588

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 25 日

(51)Int. Cl. : A61H39/06 (2006.01)

A61H9/00 (2006.01)

A61H23/00 (2006.01)

A61F7/00 (2006.01)

(30)優先權：2010/11/26 中國大陸

201010561016.1

(71)申請人：深圳市輕鬆科技股份有限公司(中國大陸) SHENZHEN BREO TECHNOLOGY CO., LTD. (CN)

中國大陸

(72)發明人：馬學軍 MA, XUEJUN (CN) ; 胡隆山 HU, LONGSHAN (CN)

(74)代理人：李國光；張仲謙

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：9 項 圖式數：3 共 15 頁

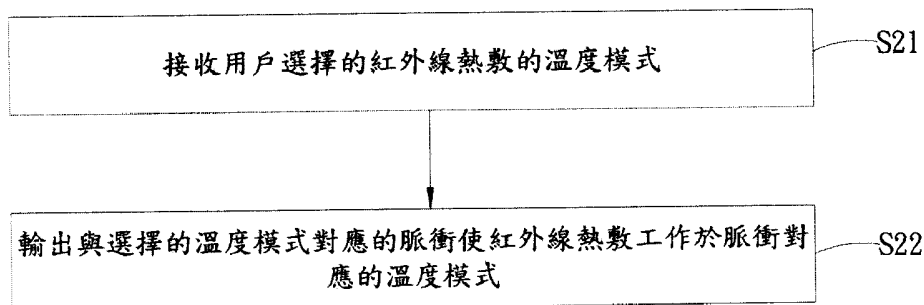
(54)名稱

按摩裝置之控制方法及按摩裝置

(57)摘要

本發明適用於健保領域，本發明係揭露一種按摩裝置之控制方法及按摩裝置，其方法包括：預先設定的紅外線熱敷之複數個溫度模式以及該複數個溫度模式對應之脈衝；接收用戶選擇的溫度模式；輸出與選擇的溫度模式對應之脈衝使紅外線熱敷工作於脈衝對應之溫度模式。本發明技術手段具有可以調節紅外線熱敷溫度的優點。

S21~S22：步驟





(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201221124 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：100130588

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 25 日

(51)Int. Cl. : A61H39/06 (2006.01)

A61H9/00 (2006.01)

A61H23/00 (2006.01)

A61F7/00 (2006.01)

(30)優先權：2010/11/26 中國大陸

201010561016.1

(71)申請人：深圳市輕鬆科技股份有限公司(中國大陸) SHENZHEN BREO TECHNOLOGY CO., LTD. (CN)

中國大陸

(72)發明人：馬學軍 MA, XUEJUN (CN) ; 胡隆山 HU, LONGSHAN (CN)

(74)代理人：李國光；張仲謙

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：9 項 圖式數：3 共 15 頁

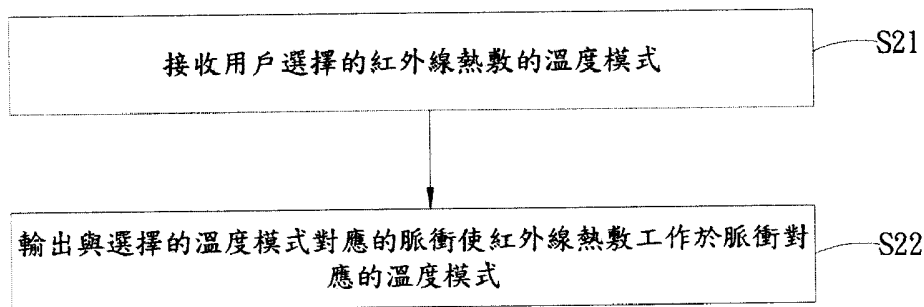
(54)名稱

按摩裝置之控制方法及按摩裝置

(57)摘要

本發明適用於健保領域，本發明係揭露一種按摩裝置之控制方法及按摩裝置，其方法包括：預先設定的紅外線熱敷之複數個溫度模式以及該複數個溫度模式對應之脈衝；接收用戶選擇的溫度模式；輸出與選擇的溫度模式對應之脈衝使紅外線熱敷工作於脈衝對應之溫度模式。本發明技術手段具有可以調節紅外線熱敷溫度的優點。

S21~S22：步驟



## 六、發明說明：

## 【發明所屬之技術領域】

[0001] 本發明是有關於健保領域，尤其是有關於一種按摩裝置之控制方法及按摩裝置。

## 【先前技術】

[0002] 隨著社會的進步和科技的發展，智能控制設備逐漸進入傳統領域，例如藉由按摩設備實現中醫灸法，目前實現中醫灸法的按摩裝置主要藉由按摩裝置內的CPU產生一個固定脈衝使遠紅外線熱敷保持溫度，藉由該溫度刺激穴位實現傳統的中醫灸法。

[0003] 按照現有技術所提供的技術手段，發現現有技術中存在如下技術問題：

[0004] 現有技術提供的按摩裝置的控制方法中的CPU產生的是固定脈衝，所以遠紅外線熱敷的溫度也是恒定不變的，無法調節紅外線熱敷的溫度。

## 【發明內容】

[0005] 本發明之目的在於提供一種按摩裝置之控制方法及按摩裝置，旨在解決現有技術藉由固定脈衝控制紅外線熱敷溫度導致的紅外線熱敷溫度無法調節的問題。

[0006] 本發明是這樣實現的，本發明提供一種按摩裝置之控制方法，其包括如下步驟：

[0007] 預先設定的紅外線熱敷之複數個溫度模式及該些溫度模式對應之脈衝；

[0008] 接收用戶選擇的溫度模式；

[0009] 輸出與選擇的溫度模式對應之脈衝使紅外線熱敷工作於脈衝對應之溫度模式。

[0010] 本發明更提供一種按摩裝置，其包括：

[0011] 儲存單元，用於儲存預先設定的紅外線熱敷之複數個溫度模式及該些溫度模式對應之脈衝；

[0012] 模式接收單元，用於接收用戶選擇的模式；

[0013] 匹配輸出單元，用於輸出與選擇的溫度模式對應之脈衝使紅外線熱敷工作於脈衝對應之溫度模式。

[0014] 本發明與現有技術相比，有益效果在於：

[0015] 本發明的技術手段可設定多種溫度模式，並根據用戶選擇的溫度模式輸出該模式對應的溫度來調節紅外線熱敷的溫度，所以該技術手段具有調節紅外線熱敷溫度的優點。

#### 【實施方式】

[0016] 為了使本發明之目的、技術手段及優點更加清楚明白，以下結合附圖及實施例，對本發明進行進一步詳細說明。應當理解，此處所描述的具體實施例僅僅用以解釋本發明，並不用於限定本發明。

[0017] 實施例一

[0018] 本實施例提供一種按摩裝置之控制方法，該控制方法由如第1圖所示之按摩裝置完成，該控制方法預先在按摩裝置內設定了紅外線熱敷的複數個溫度模式（例如：高溫、中溫及低溫）對應的脈衝；該控制方法如第2圖所示，

具體包括下列步驟：

- [0019] S21：接收用戶選擇的紅外線熱敷的溫度模式；
- [0020] S22：輸出與選擇的溫度模式對應的脈衝使紅外線熱敷工作於脈衝對應的溫度模式。
- [0021] 可選地，上述控制方法在S22之後更可以包括：
- [0022] 檢測用戶的反應數據，根據反應數據調整溫度模式對應的脈衝的占空比或脈衝的週期。
- [0023] 進一步地說，上述用戶的反應數據可以為用戶當下的血壓、用戶的動作力度的大小等等。上述藉由檢測用戶的反應數據來調整脈衝以達到控制紅外線熱敷溫度的原理在於，在按摩領域，如果用戶對該設備的溫度覺得合適，此時用戶的反應數據則在一合理範圍，以血壓為例，如果用戶正常血壓為120/80，此時紅外線熱敷的溫度如何合適，則用戶的血壓肯定在正常血壓的範圍內，例如115-125/75-85的範圍內（當然範圍也可以為其它設定的範圍），反之，如果此時紅外線熱敷的溫度過高，則用戶感覺緊張，此時血壓肯定超過正常血壓的範圍之外，此時就需要調整紅外線熱敷的溫度，即藉由調低上述對應的脈衝的占空比或降低脈衝的週期，來達到調整紅外線熱敷溫度的效果（因為選擇調整占空比或週期都能達到調整溫度的效果，所以可以任意選擇），所以該控制方法能夠根據用戶的反應（即反應數據）在溫度模式下自動調整紅外線熱敷的溫度，能夠給用戶提供一個合適的紅外線熱敷溫度。

- [0024] 進一步地說，根據反應數據調整溫度模式對應的脈衝的占空比和脈衝的週期具體可以為：如反應數據高於預先設定的範圍，則減低該溫度模式對應的脈衝的占空比或降低該脈衝的週期；如反應數據低於預先設定的範圍，增加該溫度模式對應的脈衝的占空比或提高該脈衝的週期。
- [0025] 可選地，上述控制方法中的按摩裝置更可以包括多頻震動驅動，該控制方法在S21之前或S22之後更可以包括預先設定多頻震動驅動複數個震動模式（例如：強、中、弱模式）對應的脈衝；
- [0026] 接收用戶選擇的震動模式，輸出與該震動模式對應的脈衝給多頻震動驅動。
- [0027] 進一步地說，在用戶選擇的震動模式下也可以藉由用戶的反應數據調整震動的力度。
- [0028] 可選地，上述控制方法中的按摩裝置更可以包括氣泵及與氣泵連接的氣袋，氣泵控制氣袋的壓力，該控制方法在S21之前或S22之後更可以包括預先設定複數個氣袋工作模式對應的脈衝；
- [0029] 接收用戶選擇的氣袋工作模式，輸出與該氣袋工作模式對應的脈衝給氣泵。
- [0030] 進一步地說，上述接收用戶選擇的模式（包括溫度模式、氣袋工作模式、震動模式）均可以有線方式或無線方式接收用戶選擇的模式，實現的方式具體可以為：例如有線方式，可以在按摩裝置上安裝一控制器，在控制器

上配置有所有的工作模式；若以無線方式，則可以在按摩裝置上安裝一無線接收器，在無線控制器上配置所有的工作模式，其中無線方式可以為短距離傳輸方式，例如紅外、藍牙等。

[0031] 本發明具體實施方式提供的控制方法藉由預先設定多個溫度模式對應的脈衝，然後根據用戶選擇的溫度模式輸出與該溫度模式對應的脈衝，以達到調整紅外線熱敷溫度的目的，並且該控制方法更能藉由用戶對紅外線熱敷的反應數據動態的調整紅外線熱敷的溫度，所以其具有藉由用戶的反應數據自動調整紅外線熱敷溫度的優點。並且該方法更提供了多種震動模式及多種氣袋工作模式供用戶選擇。

[0032] 實施例二

[0033] 本實施例提供一種按摩裝置，該裝置如第3圖所示，包括：

[0034] 儲存單元31，用於儲存預先設定的紅外線熱敷的複數個溫度模式及該些溫度模式對應的脈衝；

[0035] 模式接收單元32，用於接收用戶選擇的模式；

[0036] 匹配輸出單元33，用於輸出與選擇的溫度模式對應的脈衝使紅外線熱敷工作於脈衝對應的溫度模式。

[0037] 可選地，上述裝置更可以包括多頻震動驅動，儲存單元31更儲存預先設定多頻震動驅動複數個震動模式對應的脈衝，模式接收單元32更接收用戶選擇的震動模式，匹

配輸出單元33更輸出與該震動模式對應的脈衝給多頻震動驅動。

[0038] 可選地，上述裝置更可以包括氣泵及與氣泵連接的氣袋，儲存單元31更儲存預先設定複數個氣袋工作模式對應的脈衝，模式接收單元32更接收用戶選擇的氣袋工作模式，匹配輸出單元33更輸出與氣袋工作模式對應的脈衝給氣泵。

[0039] 可選地，上述裝置更可以包括音樂播放裝置。音樂播放裝置具體可以為MP3，也可以為其他的音樂播放裝置。

[0040] 可選地，上述裝置位於頭部按摩器、腳部按摩器或眼部按摩器內。

[0041] 本發明具體實施方式提供的按摩裝置藉由預先設定多個溫度模式對應的脈衝，然後根據用戶選擇的溫度模式輸出與該溫度模式對應的脈衝，以達到調整紅外線熱敷溫度的目的，所以按摩裝置具有調整紅外線熱敷溫度的目的。

[0042] 值得注意的是，上述裝置，所包括的各個單元只是按照功能邏輯進行劃分的，但並不侷限於上述的劃分，只要能夠實現相應的功能即可。另外，各功能單元的具體名稱也只是為了便於相互區分，並不用於限制本發明的保護範圍。

[0043] 另外，本領域普通技術人員可以理解實現上述實施例方法中的全部或部分步驟是可以藉由程式來指令相關的硬體完成，相應的程式可以儲存於一種電腦可讀儲存媒體



中，上述提到的儲存媒體可以是指讀儲存器、磁碟或光碟等。

[0044] 以上所述僅為本發明的較佳實施例而已，並不用以限制本發明，凡在本發明的精神和原則之內所作的任何修改、等同替換和改進等，均應包含在本發明的保護範圍之內。

**【圖式簡單說明】**

[0045] 第1圖係為本發明之實施例一提供的按摩裝置之結構圖，其中，具體地說，第1圖中按摩裝置與控制器的連接方式為無線連接方式；

第2圖係為本發明之實施例一提供的一種按摩裝置之控制方法之流程圖；以及

第3圖係為本發明之實施例二提供的一種按摩裝置之結構圖。

**【主要元件符號說明】**

[0046] 31：儲存單元；  
32：模式接收單元；  
33：匹配輸出單元；以及  
S21~S22：步驟。

專利案號：100130588



日期：100年08月25日

## 發明專利說明書

※申請案號：100130588

※IPC分類：

※申請日：100.8.25

### 一、發明名稱：

按摩裝置之控制方法及按摩裝置

A61H 39/06 (2006.01)

A61H 9/00 (2006.01)

A61H 23/00 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

### 二、中文發明摘要：

本發明適用於健保領域，本發明係揭露一種按摩裝置之控制方法及按摩裝置，其方法包括：預先設定的紅外線熱敷之複數個溫度模式以及該複數個溫度模式對應之脈衝；接收用戶選擇的溫度模式；輸出與選擇的溫度模式對應之脈衝使紅外線熱敷工作於脈衝對應之溫度模式。本發明技術手段具有可以調節紅外熱敷溫度的優點。

### 三、英文發明摘要：

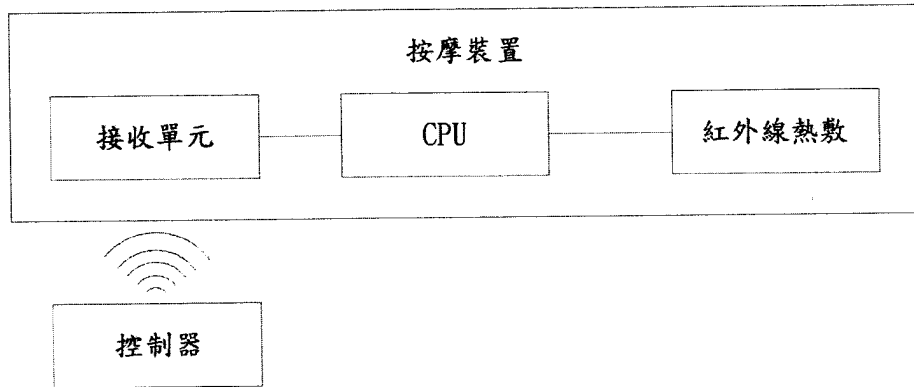
七、申請專利範圍：

- 1 . 一種按摩裝置之控制方法，其包括下列步驟：  
預先設定的紅外線熱敷之複數個溫度模式及該些溫度模式對應之脈衝；  
接收用戶選擇的該溫度模式；  
輸出與選擇的該溫度模式對應之脈衝使該紅外線熱敷工作於脈衝對應之溫度模式。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之控制方法，其中該按摩裝置更包括多頻震動驅動，該控制方法更包括：  
預先設定多頻震動驅動複數個震動模式對應之脈衝；  
接收用戶選擇的該震動模式，輸出與該震動模式對應之脈衝給該多頻震動驅動。
- 3 . 如申請專利範圍第1項所述之控制方法，其中該按摩裝置更包括氣泵及與該氣泵連接之氣袋，該控制方法更包括：  
預先設定複數個氣袋工作模式對應之脈衝；  
接收用戶選擇的該氣袋工作模式，輸出與該氣袋工作模式對應之脈衝給該氣泵。
- 4 . 如申請專利範圍第1項所述之控制方法，其中接收用戶選擇的該溫度模式的步驟更包括：  
藉由有線方式或無線方式接收用戶選擇的該溫度模式。
- 5 . 一種按摩裝置，其包括：  
儲存單元，用於儲存預先設定的紅外線熱敷之複數個溫度模式及該些溫度模式對應之脈衝；  
模式接收單元，用於接收用戶選擇的模式；以及  
匹配輸出單元，用於輸出與選擇的該溫度模式對應之脈衝

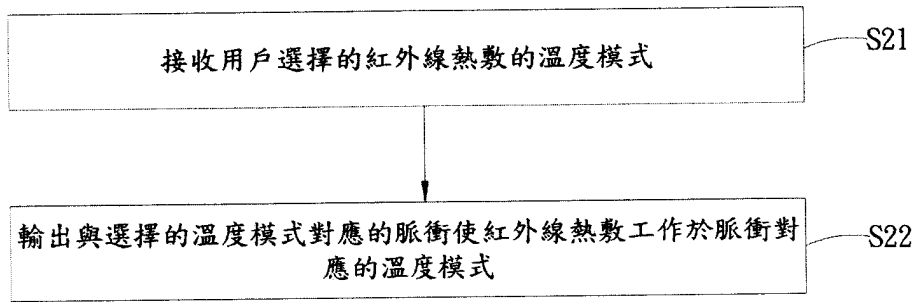
使紅外線熱敷工作於脈衝對應之溫度模式。

- 6 . 如申請專利範圍第5項所述之按摩裝置，更包括：  
多頻震動驅動，該儲存單元更用於儲存預先設定多頻震動驅動複數個震動模式對應之脈衝，該模式接收單元更用於接收用戶選擇的該震動模式，該匹配輸出單元更用於輸出與該震動模式對應之脈衝給多頻震動驅動。
- 7 . 如申請專利範圍第5項所述之按摩裝置，更包括：  
氣泵及與該氣泵連接之氣袋，該儲存單元更用於儲存預先設定的複數個氣袋工作模式對應之脈衝，該模式接收單元更用於接收用戶選擇的該氣袋工作模式，該匹配輸出單元更用於輸出與該氣袋工作模式對應之脈衝給該氣泵。
- 8 . 如申請專利範圍第5項所述之按摩裝置，更包括音樂播放裝置。
- 9 . 如申請專利範圍第5項所述之按摩裝置，其中該按摩裝置位於頭部按摩器、腳部按摩器或眼部按摩器內。

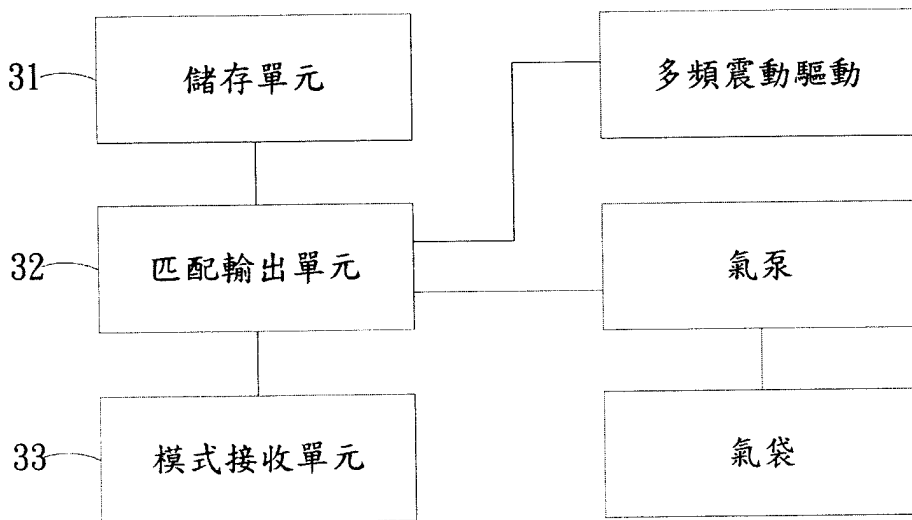
八、圖式：



第1圖



第2圖



201221124

第 3 圖

0

0

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(2)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

S21~S22：步驟。

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：