

【發明說明書】

【中文發明名稱】

聲控智慧保健按摩椅

【英文發明名稱】

VOICE-CONTROLLED, SMART AND HEALTH CARE MASSAGE CHAIR

【技術領域】

【0001】 本發明係有關於一種聲控智慧保健按摩椅，尤其是指一種能令使用者以語音方式控制按摩椅進行按摩作動，且亦能讓使用者以語音方式控制按摩椅調整按摩方式與按摩強度，使得其在操作使用過程中能更為簡易便利，而在其整體施行使用上更增實用功效特性之聲控智慧保健按摩椅創新設計者。

【先前技術】

【0002】 按，於現今這個忙碌的社會中，人們的工作普遍皆極為忙碌，平時皆會面臨極大的挑戰及精神層面上的壓力，加上生活作息的不正常，使得能適時的釋放壓力即成為生活中重要的一環，不僅能有效的轉換工作時的心情，且亦能繼續接受未來的更多挑戰；另，隨著現代人在物質生活上愈來愈享受，導致營養過剩、體重過重，且有許多人缺少運動，造成身體機能並不健康。

【0003】 使得，即有許多人皆會藉由按摩方式來達到身體上及心靈上

的放鬆，且現代醫學更進一步證實，按摩可以透過提升肌膚的溫度而加速血液循環，讓體內血管擴張達到身心舒緩的效果，並可藉由按摩來燃燒體內的脂肪，促進體內的新陳代謝，血液循環也會越來越好，身體自然而然處在一種消耗能量的狀態下，長期按摩更能有瘦身的效果。

【0004】 也因此，於市面上即推出有各式各樣的按摩機器；其中，就常見之按摩椅而言，其係可供使用者乘坐於該按摩椅上，以利用該按摩椅對使用者頸、肩、背、腰、及腿部進行按摩，能舒緩人們各部位肌肉血液循環不良及肌肉過度緊繃所導致如痠痛、活動受阻、靜脈曲張以及浮腫等症狀，藉由該按摩椅對使用者進行適當的推壓按摩，不僅可促進全身血液循環，還可針對不同位置按摩來達到健康的效果，令身體的健康透過按摩方式來強化。

【0005】 然而，上述按摩椅雖可達到對使用者進行全身按摩之預期功效，但也在其整體實際施行使用上發現，該類按摩椅在操作使用上，其皆需由使用者手動進行操作，造成使用者在進行按摩過程中若需要進行按摩部位或強度之調整時，使用者還需要抬頭、起身觀看操作介面進行操作調整，而導致其操作使用之極大不便，致令其在整體操作控制上仍存在有改進之空間。

【0006】 緣是，發明人有鑑於此，秉持多年該相關行業之豐富設計開發及實際製作經驗，針對現有之結構及缺失再予以研究改良，提供一種聲控智慧保健按摩椅，以期達到更佳實用價值性之目的者。

【發明內容】

【0007】 本發明之主要目的在於提供一種聲控智慧保健按摩椅，其主要係能令使用者以語音方式控制按摩椅進行按摩作動，且亦能讓使用者以語音方式控制按摩椅調整按摩方式與按摩強度，使得其在操作使用過程中能更為簡易便利，而在其整體施行使用上更增實用功效特性者。

【0008】 本發明聲控智慧保健按摩椅之主要目的與功效，係由以下具體技術手段所達成：

【0009】 其主要係於按摩椅內設有控制裝置；其中：

【0010】 該按摩椅，其上分別設有頸部按摩區、背部按摩區及腿部按摩區；

【0011】 該控制裝置，其設有收音單元供接收使用者發出的語音指令，於收音單元連接有語音處理單元，該語音處理單元供將收音單元所接收的語音訊號進行轉換處理，於語音處理單元連接有語音辨識單元，於該語音辨識單元連接有語音資料庫，該語音資料庫分別設有功能指令語音及強度指令語音供儲存語音資料，於該功能指令語音中儲存有關於各種功能控制的指令語音資料，於該強度指令語音中則儲存有關於各種強度控制的指令語音資料，以能令該語音辨識單元將語音處理單元所輸入的語音訊號與語音資料庫內所儲存的語音資料進行比對辨識，另於該語音辨識單元分別連接有第一驅動電路、第二驅動電路及第三驅動電路，該第一驅動電路供與頸部

按摩馬達連接，以利用第一驅動電路驅動該頸部按摩馬達作動，而該頸部按摩馬達則對應設於按摩椅之頸部按摩區，該第二驅動電路供與背部按摩馬達連接，以利用第二驅動電路驅動該背部按摩馬達作動，而該背部按摩馬達則對應設於按摩椅之背部按摩區，該第三驅動電路供與腳部按摩馬達連接，以利用第三驅動電路驅動該腳部按摩馬達作動，而該腳部按摩馬達則對應設於按摩椅之腳部按摩區。

【0012】 本發明聲控智慧保健按摩椅的較佳實施例，其中，該語音辨識單元連接有語音發聲單元，該語音發聲單元供儲存有各式請求詢問語音資料，於語音發聲單元連接有喇叭，令語音發聲單元能利用喇叭發出各種請求詢問之語音。

【0013】 本發明聲控智慧保健按摩椅的較佳實施例，其中，該語音辨識單元連接有強度控制單元，該強度控制單元則連接有遠紅外線加熱單元，以能利用該強度控制單元控制遠紅外線加熱單元之加熱強度，該遠紅外線加熱單元則供分別設置於按摩椅之頸部按摩區、背部按摩區及腿部按摩區。

【0014】 本發明聲控智慧保健按摩椅的較佳實施例，其中，該語音辨識單元連接有壓力感測單元，該壓力感測單元係供設置於該按摩椅之坐墊內，利用該壓力感測單元感測使用者之乘坐使用進而將電源開啟。

【圖式簡單說明】

【0015】 第一圖：本發明之立體結構示意圖

【0016】 第二圖：本發明之架構示意圖

【0017】 第三圖：本發明之操作流程示意圖

【實施方式】

【0018】 為令本發明所運用之技術內容、發明目的及其達成之功效有更完整且清楚的揭露，茲於下詳細說明之，並請一併參閱所揭之圖式及圖號：

【0019】 首先，請參閱第一圖本發明之立體結構示意圖及第二圖本發明之架構示意圖所示，本發明主要係於按摩椅（1）內設有控制裝置（2）；其中：

【0020】 該按摩椅（1），其設有坐墊（11）可供使用者乘坐，且於按摩椅（1）上分別設有頸部按摩區（12）、背部按摩區（13）及腿部按摩區（14）。

【0021】 該控制裝置（2），其設有收音單元（21）供接收使用者發出的語音指令，於收音單元（21）連接有語音處理單元（22），該語音處理單元（22）供將收音單元（21）所接收的語音訊號進行轉換處理，於語音處理單元（22）連接有語音辨識單元（23），於該語音辨識單元（23）連接有語音資料庫（24），該語音資料庫（24）分別設有功能指令語音（241）及強度指令語音（242）供儲存語音資料，於該功能指令語音（241）中

儲存有關於各種功能控制的指令語音資料，於該強度指令語音（242）中則儲存有關於各種強度控制的指令語音資料，以能令該語音辨識單元（23）將語音處理單元（22）所輸入的語音訊號與語音資料庫（24）內所儲存的語音資料進行比對辨識，且於該語音辨識單元（23）連接有語音發聲單元（25），該語音發聲單元（25）供儲存有各式請求詢問語音資料，於語音發聲單元（25）連接有喇叭（251），令語音發聲單元（25）能利用喇叭（251）發出各種請求詢問之語音，另於該語音辨識單元（23）分別連接有第一驅動電路（26）、第二驅動電路（27）及第三驅動電路（28），該第一驅動電路（26）供與頸部按摩馬達（261）連接，以利用第一驅動電路（26）驅動該頸部按摩馬達（261）作動，而該頸部按摩馬達（261）則對應設於按摩椅（1）之頸部按摩區（12），該第二驅動電路（27）供與背部按摩馬達（271）連接，以利用第二驅動電路（27）驅動該背部按摩馬達（271）作動，而該背部按摩馬達（271）則對應設於按摩椅（1）之背部按摩區（13），該第三驅動電路（28）供與腳部按摩馬達（281）連接，以利用第三驅動電路（28）驅動該腳部按摩馬達（281）作動，而該腳部按摩馬達（281）則對應設於按摩椅（1）之腳部按摩區（14），又於該語音辨識單元（23）連接有強度控制單元（29），該強度控制單元（29）則連接有遠紅外線加熱單元（291），以能利用該強度控制單元（29）控制遠紅外線加熱單元（291）之加熱強度，該遠紅外

線加熱單元（291）則供分別設置於按摩椅（1）之頸部按摩區（12）、背部按摩區（13）及腿部按摩區（14），復於該語音辨識單元（23）連接有壓力感測單元（20），該壓力感測單元（20）係供設置於該按摩椅（1）之坐墊（11）內，使得能利用該壓力感測單元（20）感測是否有使用者乘坐使用。

【0022】 如此一來，使得本發明於操作使用上，請再一併參閱第三圖本發明之操作流程示意圖所示，其係令使用者乘坐於該按摩椅（1）之坐墊（11）上，且令使用者的頸部對應於該按摩椅（1）之頸部按摩區（12）、背部對應於其背部按摩區（13）、小腿對應於其腿部按摩區（14），而於使用者乘坐在該按摩椅（1）之坐墊（11）上時，由於使用者之體重會對坐墊（11）內之壓力感測單元（20）產生壓力，讓該壓力感測單元（20）於感測到使用者之乘坐後進而將電源開啟，該控制裝置（2）之語音辨識單元（23）即會判斷是否由收音單元（21）有接收到語音指令，若該收音單元（21）未接收到語音指令，則該語音辨識單元（23）會發出訊號至該語音發聲單元（25），令語音發聲單元（25）經由喇叭（251）發出詢問語音，以待使用者輸入語音指令，而若該收音單元（21）接收到語音指令，收音單元（21）會將所接收的指令傳輸至語音處理單元（22）進行轉換處理，且語音處理單元（22）將所接收的語音處理後會傳輸至語音辨識單元（23）與語音資料庫（24）內儲存的語音資料進行比對辨識，若無比對辨識出相符合的語音指令資料，該語音辨識單元（23）會發

出訊號至該語音發聲單元（25），令語音發聲單元（25）經由喇叭（251）發出請求正確指令之語音，而若比對出相符合的語音指令資料，則會依所比對出之功能指令語音（241）令語音辨識單元（23）控制該第一驅動電路（26）驅動該頸部按摩馬達（261）作動、或控制該第二驅動電路（27）驅動該背部按摩馬達（271）作動、或控制該第三驅動電路（28）驅動該腳部按摩馬達（281）作動，以能分別對使用者之頸部、或背部、或小腿進行按摩，或係令語音辨識單元（23）經由該強度控制單元（29）控制遠紅外線加熱單元（291）作動，以能對使用者之頸部、或背部、或小腿進行遠紅外線加熱治療，或係令語音辨識單元（23）依強度指令語音（242）所比對出的強度指令，以改變第一、二、三驅動電路（26）、（27）、（28）之驅動強度或經該強度控制單元（29）改變遠紅外線加熱單元（291）之加熱溫度。

【0023】 藉由以上所述，本發明之使用實施說明可知，本發明與現有實施方式相較之下，本發明主要係能令使用者以語音方式控制按摩椅進行按摩作動，且亦能讓使用者以語音方式控制按摩椅調整按摩方式與按摩強度，使得其在操作使用過程中能更為簡易便利，而在其整體施行使用上更增實用功效特性者。

【0024】 然而前述之實施例或圖式並非限定本發明之產品結構或使用方式，任何所屬技術領域中具有通常知識者之適當變化或修飾，皆應視為不脫離本發明之專利範疇。

【0025】 綜上所述，本發明實施例確能達到所預期之使用功效，又其所揭露之具體構造，不僅未曾見諸於同類產品中，亦未曾公開於申請前，誠已完全符合專利法之規定與要求，爰依法提出發明專利之申請，懇請惠予審查，並賜准專利，則實感德便。

【符號說明】

- | | | | | |
|--------|-----------|--------|-----------|----------|
| 【0026】 | (1) | 按摩椅 | (1 1) | 坐墊 |
| 【0027】 | (1 2) | 頸部按摩區 | (1 3) | 背部按摩區 |
| 【0028】 | (1 4) | 腿部按摩區 | (2) | 控制裝置 |
| 【0029】 | (2 1) | 收音單元 | (2 2) | 語音處理單元 |
| 【0030】 | (2 3) | 語音辨識單元 | (2 4) | 語音資料庫 |
| 【0031】 | (2 4 1) | 功能指令語音 | (2 4 2) | 強度指令語音 |
| 【0032】 | (2 5) | 語音發聲單元 | (2 5 1) | 喇叭 |
| 【0033】 | (2 6) | 第一驅動電路 | (2 6 1) | 頸部按摩馬達 |
| 【0034】 | (2 7) | 第二驅動電路 | (2 7 1) | 背部按摩馬達 |
| 【0035】 | (2 8) | 第三驅動電路 | (2 8 1) | 腳部按摩馬達 |
| 【0036】 | (2 9) | 強度控制單元 | (2 9 1) | 遠紅外線加熱單元 |
| 【0037】 | (2 0) | 壓力感測單元 | | |

【發明申請專利範圍】

【第1項】一種聲控智慧保健按摩椅，其主要係於按摩椅內設有控制裝置；其中：

該按摩椅，其上分別設有頸部按摩區、背部按摩區及腿部按摩區；

該控制裝置，其設有收音單元供接收使用者發出的語音指令，於收音單元連接有語音處理單元，該語音處理單元供將收音單元所接收的語音訊號進行轉換處理，於語音處理單元連接有語音辨識單元，於該語音辨識單元連接有語音資料庫，該語音資料庫分別設有功能指令語音及強度指令語音供儲存語音資料，於該功能指令語音中儲存有關於各種功能控制的指令語音資料，於該強度指令語音中則儲存有關於各種強度控制的指令語音資料，以能令該語音辨識單元將語音處理單元所輸入的語音訊號與語音資料庫內所儲存的語音資料進行比對辨識，另於該語音辨識單元分別連接有第一驅動電路、第二驅動電路及第三驅動電路，該第一驅動電路供與頸部按摩馬達連接，以利用第一驅動電路驅動該頸部按摩馬達作動，而該頸部按摩馬達則對應設於按摩椅之頸部按摩區，該第二驅動電路供與背部按摩馬達連接，以利用第二驅動電路驅動該背部按摩馬達作動，而該背部按摩馬達則對應設於按摩椅之背部按摩區，該第三驅動電路供與腳部按摩馬達連接，以利用第三驅動電路驅動該腳部

按摩馬達作動，而該腳部按摩馬達則對應設於按摩椅之腳部按摩區。

【第2項】如申請專利範圍第1項所述聲控智慧保健按摩椅，其中，該語音辨識單元連接有語音發聲單元，該語音發聲單元供儲存有各式請求詢問語音資料，於語音發聲單元連接有喇叭，令語音發聲單元能利用喇叭發出各種請求詢問之語音。

【第3項】如申請專利範圍第1項所述聲控智慧保健按摩椅，其中，該語音辨識單元連接有強度控制單元，該強度控制單元則連接有遠紅外線加熱單元，以能利用該強度控制單元控制遠紅外線加熱單元之加熱強度，該遠紅外線加熱單元則供分別設置於按摩椅之頸部按摩區、背部按摩區及腿部按摩區。

【第4項】如申請專利範圍第1項所述聲控智慧保健按摩椅，其中，該語音辨識單元連接有壓力感測單元，該壓力感測單元係供設置於該按摩椅之坐墊內，利用該壓力感測單元感測使用者之乘坐使用進而將電源開啟。