

【11】證書號數：M498601

【45】公告日：中華民國 104 (2015) 年 04 月 11 日

【51】Int. Cl.： A61N1/08 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：健康 SPA 能量控制裝置

【21】申請案號： 103219641 【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 11 月 06 日

【72】新型創作人：蔡彥欣 (TW) CHAI, YEN HSIN；蘇先鳴 (TW)；蘇芳儀 (TW)；蘇婉茜 (TW)；黃泓傑 (TW) HUANG, HONG JIE

【71】申請人：城市學校財團法人臺北城市科技大學
TAIPEI CHENGSHIH UNIVERSITY OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY

臺北市北投區學園路 2 號

蔡彥欣

CHAI, YEN HSIN

臺北市北投區學園路 2 號

蘇先鳴

臺北市南港區忠孝東路 6 段 6 號 13 樓之 2

【74】代理人：賴國榕

[57]申請專利範圍

1. 一種健康 SPA 能量控制裝置，係設有一主機，該主機包括：一控制電路，係設於該主機中；一低頻之變壓器，係設於該主機中，其與該主機外之一電源電氣連接，令該變壓器可將該電源輸出之電力，降壓成複數個不同電壓值之低頻的輸出電源；一電源選擇電路，係設於該變壓器與該電源之間並與該控制電路相接，其輸入端與該電源相接，輸出端則與該變壓器之輸入端相連接，令該控制電路可操控該電源選擇電路作動，而選擇不同電壓值之電源輸入至該變壓器之輸入端；一輸出電壓選擇電路，係設於該主機中，其輸入端與該變壓器之輸出端電氣連接，並與該控制電路相接，令該控制電路可操控該輸出電壓選擇電路作動，而選擇該變壓器其中一種電壓值之輸出電源作輸出；一輸出電源保護電路，係設於該主機中，其輸入端與該輸出電壓選擇電路之輸出端電氣連接，並與該控制電路相接，令該輸出電源保護電路可偵測該變壓器之輸出電源之電流值，並於該電流值發生異常時，發出一電流異常訊號予該控制電路，使該控制電路關閉該電源選擇電路，而令輸入至該變壓器之電源中斷；一輸出埠，係設於該主機上，其輸入端與該輸出電源保護電路之輸出端電氣連接，且其輸出端之一電極與一第一導電片體電氣連接，輸出端之一另一電極則與複數個第二導電片體電氣連接，令該輸出埠可將該輸出電壓選擇電路選出之變壓器輸出電源，其二電極分別輸出予第一導電片體及第二導電片體上，該第一導電片體設置於一按摩床上，而該等第二導電片體分別設置於該按摩床周圍之地面上；一顯示器，係設於該主機中，其與該控制電路電氣連接，令該顯示器可將該控制電路執行中及執行完畢之各種訊息顯示出來；一計時電路，係設於該主機中，其與該控制電路電氣連接，令該控制電路可因接收到計時之訊號，而操控該計時電路進行計時，並將計時之時間顯示於該顯示器上，且於計時到達時間時，關閉該電源選擇電路，而令輸入至該變壓器之電源中斷；一警示器，係設於該主機中，其與該控制電路電氣連接，令該控制電路接收到電流異常訊號或該計時電路之計時到達時間之訊號時，即啟動該警示器發出警示，來提醒使用者；及一輸入按鍵，係設於該主機之面板上，其與該控制電路電氣連接，其具有複數個按鈕，供輸入電壓強度選擇訊號、增加時間訊號、減少時間訊號、及啟動訊號；其中該控制電路接收到啟動訊號時，可啟動該計時電路進行計時，

(2)

同時啟動該電源選擇電路使變壓器輸出被選擇之輸出電源，於計時內傳送予第一導電片體及第二導電片體上；該控制電路接收到電壓強度選擇訊號時，可依被選擇之電壓強度，啟動該輸出電壓選擇電路進行選擇該變壓器其中一種電壓值之輸出電源作輸出；該控制電路接收到增加時間訊號時，則依被選擇增加之時間，增加該計時電路之計時時間；該控制電路接收到減少時間訊號時，則依被選擇減少之時間，減少該計時電路之計時時間。

2. 如申請專利範圍第 1 項之健康 SPA 能量控制裝置，其中各該按鈕分別為一電壓強度選擇按鈕、一增加時間按鈕、一減少時間按鈕、一啟動按鈕。
3. 如申請專利範圍第 1 項之健康 SPA 能量控制裝置，其中該主機中設有一遙控器接收電路，該遙控器接收電路與該控制電路電氣連接，令其可無線接收一遙控器之一電壓強度選擇遙控訊號、一增加時間遙控訊號、一減少時間遙控訊號、及一啟動遙控訊號。
4. 如申請專利範圍第 1 項之健康 SPA 能量控制裝置，其中該顯示器為一液晶螢幕。
5. 如申請專利範圍第 1 項之健康 SPA 能量控制裝置，其中該警示器為一發光二極體，以閃光方式發出警示。
6. 如申請專利範圍第 1 項之健康 SPA 能量控制裝置，其中該警示器為一蜂鳴器，以發出聲音方式發出警示。

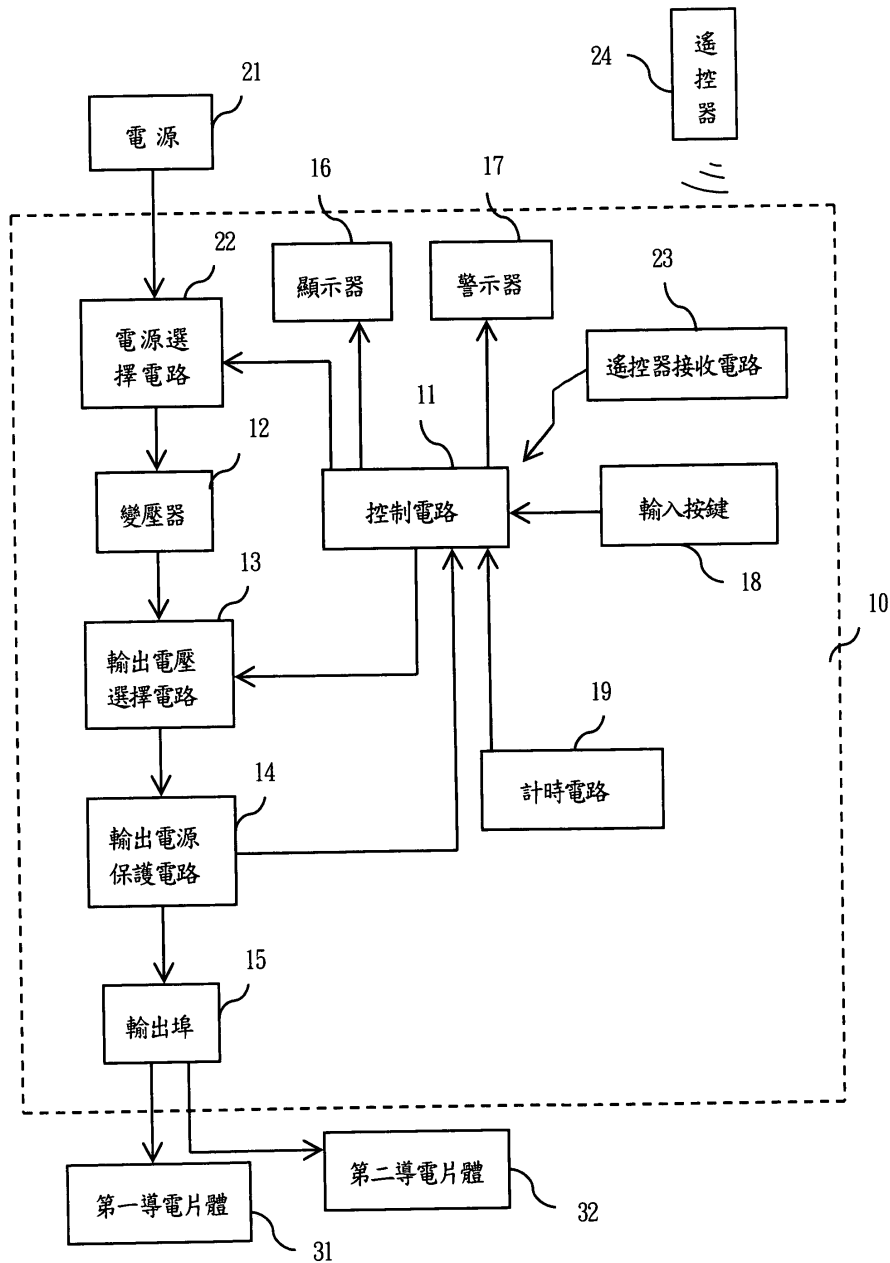
圖式簡單說明

第 1 圖為本創作健康 SPA 能量控制裝置之電路方塊圖。

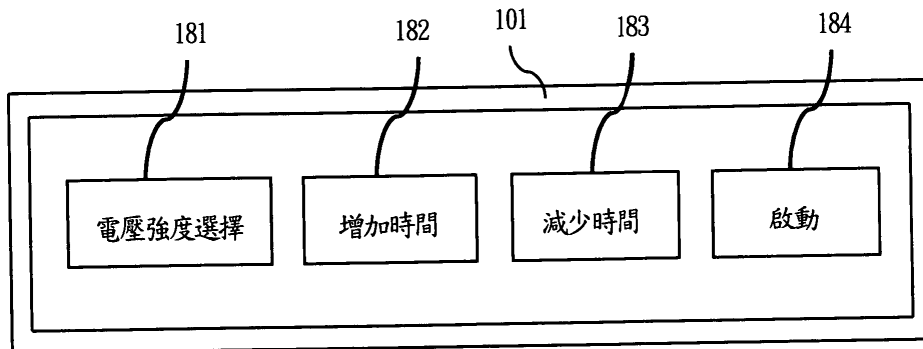
第 2 圖為本創作健康 SPA 能量控制裝置之面板方塊示意圖。

第 3 圖為本創作健康 SPA 能量控制裝置之使用示意圖。

(3)

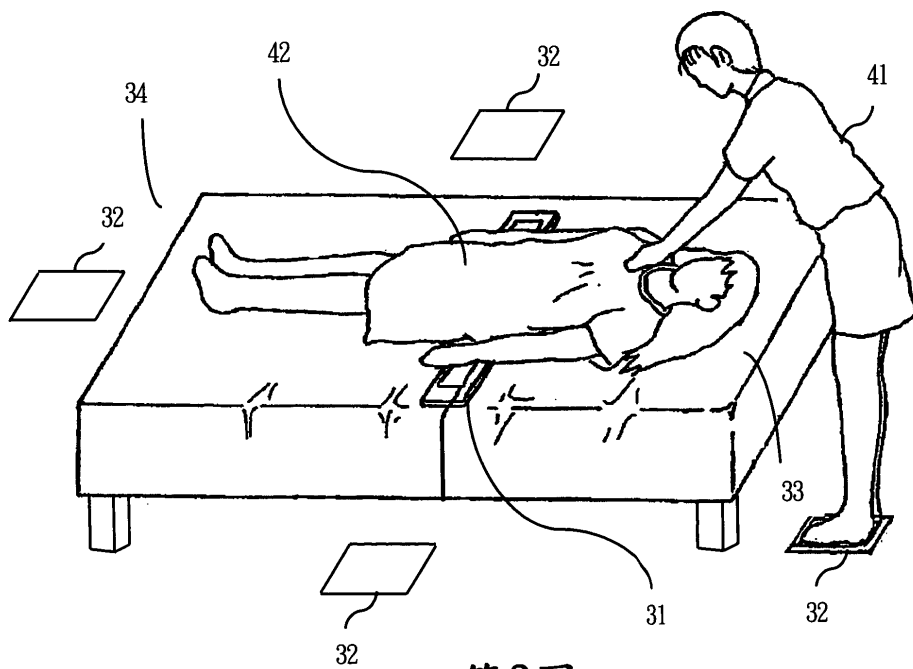


第1圖



第2圖

(4)



第3圖