



(21)申請案號：101220045

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 10 月 17 日

(51)Int. Cl. : A61N1/18 (2006.01)

(71)申請人：黃素燕(中華民國) (TW)

基隆市七堵區南光街 1 巷 12 之 3 號

山懋企業有限公司(中華民國) (TW)

新北市新店區北新路 1 段 64 巷 39 弄 13 號 3 樓

(72)新型創作人：黃素燕 (TW)；張洸毓 (TW)

(74)代理人：林志青

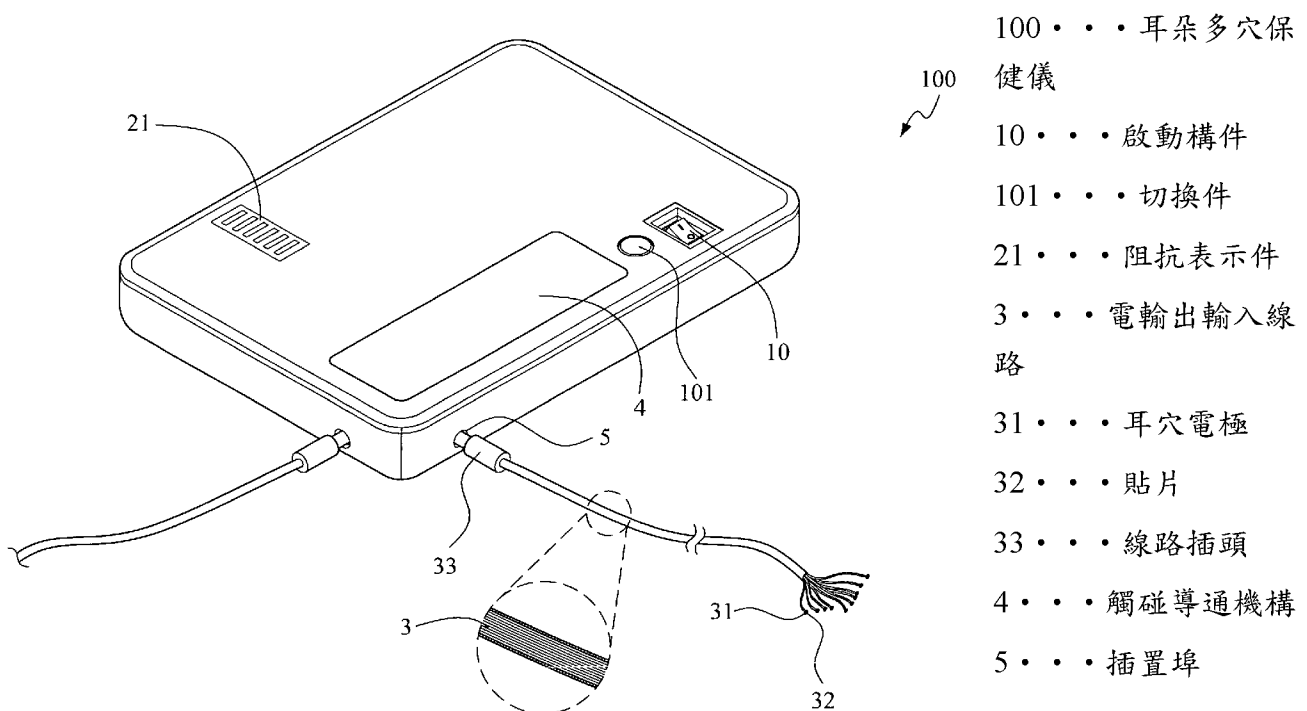
申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 17 頁

(54)名稱

耳朵多穴保健儀

(57)摘要

一種耳朵多穴保健儀，包含一電供應機構、一阻抗感應機構、複數個電輸出輸入線路、以及用於電接觸於耳穴部位的複數耳穴電極，每個耳穴電極分別電連接於單一個電輸出輸入線路，電供應機構與阻抗感應機構為擇一地啟動，在電供應機構啟動時，耳穴電極經由所電連接的電輸出輸入線路接受電供應機構所輸出之電力以將電力分別釋放至單一個耳穴部位，或在阻抗感應機構啟動時，感應耳穴部位之阻抗值，藉此使用者之複數個耳穴部位可同時受到電刺激，以治療相對應的器官之疾病。



第1圖

100 . . . 耳朵多穴保
健儀

10 . . . 啟動構件

101 . . . 切換件

21 . . . 阻抗表示件

3 . . . 電輸出輸入線
路

31 . . . 耳穴電極

32 . . . 貼片

33 . . . 線路插頭

4 . . . 觸碰導通機構

5 . . . 插置埠

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：101210045

※申請日：101. 10. 17 ※IPC 分類：A61N 1/18 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

耳朵多穴保健儀

二、中文新型摘要：

一種耳朵多穴保健儀，包含一電供應機構、一阻抗感應機構、複數個電輸出輸入線路、以及用於電接觸於耳穴部位的複數耳穴電極，每個耳穴電極分別電連接於單一個電輸出輸入線路，電供應機構與阻抗感應機構為擇一地啟動，在電供應機構啟動時，耳穴電極經由所電連接的電輸出輸入線路接受電供應機構所輸出之電力以將電力分別釋放至單一個耳穴部位，或在阻抗感應機構啟動時，感應耳穴部位之阻抗值，藉此使用者之複數個耳穴部位可同時受到電刺激，以治療相對應的器官之疾病。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100	耳朵多穴保健儀
10	啟動構件
101	切換件
21	阻抗表示件
3	電輸出輸入線路
31	耳穴電極
32	貼片
33	線路插頭
4	觸碰導通機構
5	插置埠

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種耳穴電療保健儀，特別是關於一種耳朵多穴保健儀。

【先前技術】

耳朵上的神經支配非常豐富，有軀體神經的耳大神經、枕小神經、枕大神經，腦神經的三叉神經、顏面神經、舌咽神經、迷走神經、副神經，還有交感神經，各類神經分支於耳朵而相互重疊交織，使耳朵與軀體神經、中樞神經有密切的關係。

臨床上發現，人體各個臟器和身體各部位，在耳朵上都可找到相對應的代表區，即“耳穴”。這些耳穴按照一定的順序有規律地分佈在耳朵上，當人體某一部分發生病變時，在相對應的耳穴往往會出現壓痛、電阻降低、或伴有形態與色澤的改變。而在這些耳穴施加一定的刺激，就可以治療相對應的軀體或內臟的疾病。

耳穴電療保健儀即是藉由將電流導入耳穴的電位療法，以調整體內的各生理系統，進而達到促進新陳代謝、改善血液酸鹼值、及提高人體自癒力等效果。除此之外，耳穴電療保健儀也運用於美容保健使用，藉由體質的改善以及對穴位、肌肉等的刺激，讓身體煥然一新，以及促進生長發育之效。

【新型內容】

本創作所欲解決之技術問題

習知的耳穴電療保健儀僅能針對單一個耳部穴位進行電刺激，然而耳穴部位之間有相互影響關係，若非

同時地對相應的耳穴部位進行治療，則難以達到充分的治療效果。

緣此，本創作之目的即是提供一種耳朵多穴保健儀，以改善習知技術之問題。

本創作解決問題之技術手段

本創作為解決習知技術之問題所採用之技術手段係提供一種耳朵多穴保健儀，包含一電供應機構、一阻抗感應機構、複數個電輸出輸入線路、及複數耳穴電極。電輸出輸入線路電連接於電供應機構且電連接於阻抗感應機構。複數耳穴電極用於電接觸於耳穴部位，每個耳穴電極分別電連接於單一個電輸出輸入線路，而在電供應機構啟動時，耳穴電極經由所電連接的電輸出輸入線路接受電供應機構所輸出之電力以將電力分別釋放至單一個耳穴部位，或在阻抗感應機構啟動時，感應耳穴部位之阻抗值，其中電供應機構與阻抗感應機構為擇一地啟動。

在本創作之一實施例中，更包括一觸碰導通機構，電連接於電供應機構與電輸出輸入線路之間以及電連接於阻抗感應機構與電輸出輸入線路之間，而在使用者碰觸觸碰導通機構時，電輸出輸入線路為與電供應機構以及與阻抗感應機構為導通。

在本創作之一實施例中，更包括一電力調整構件，電連接電供應機構。

在本創作之一實施例中，電力調整構件包括一強度調整件及一頻率調整件。

在本創作之一實施例中，更包括一靈敏度調整件，電連接阻抗感應機構。

在本創作之一實施例中，更包括一阻抗表示機

構，電連接於阻抗感應機構。

在本創作之一實施例中，更包括一控制機構，電連接於電供應機構與電輸出輸入線路之間。

在本創作之一實施例中，更包括一蓄電機構，電連接電供應機構。

在本創作之一實施例中，更包括一貼片，設置於該耳穴電極。

在本創作之一實施例中，更包括一插置埠以及對應於插置埠的一線路插頭，線路插頭連接有複數個電輸出輸入線路。

本創作對照先前技術之功效

經由本創作所採用之技術手段，使用者之複數個耳穴部位可同時受到刺激，藉此以綜合調整的方式治療相對應的軀體或內臟的疾病，達到身體的多個部位相互調合的效果。再者，藉由觸碰導通機構的設置，讓使用者在感覺耳穴電極所釋放的電力造成不適感時，只要不接觸觸碰導通機構即不會受到電刺激，提昇了使用上的安全性。

本創作所採用的具體實施例，將藉由以下之實施例及附呈圖式作進一步之說明。

【實施方式】

同時參閱第 1 圖及第 2 圖，第 1 圖係顯示依據本創作之第一實施例的耳朵多穴保健儀的立體圖，第 2 圖係顯示依據本創作之第一實施例的耳朵多穴保健儀的方塊圖。

依據本創作之第一實施例的耳朵多穴保健儀 100 包括一電供應機構 1、一阻抗感應機構 2、複數條電輸

出輸入線路 3、複數耳穴電極 31、及一觸碰導通機構 4。電輸出輸入線路 3 電連接於電供應機構 1 及阻抗感應機構 2，而每個耳穴電極 31 分別電連接於單一條電輸出輸入線路 3。

配合參閱第 3 圖所示，在實際應用時，複數耳穴電極 31 為分別電接觸於使用者 U 之複數個耳穴部位 P。在本實施例中，耳穴電極 31 更設置有一貼片 32，貼片 32 為用於貼附於耳穴部位 P，而使耳穴電極 31 與耳穴部位 P 之間的電接觸更為良好。

電供應機構 1 與阻抗感應機構 2 為擇一地啟動。在本實施例中，耳朵多穴保健儀 100 包括一啟動構件 10 及一切換件 101。當按下啟動構件 10 時，為啟動阻抗感應機構 2，當再按下切換件 101 時，則自阻抗感應機構 2 切換為啟動電供應機構 1。

在電供應機構 1 啟動時，電供應機構 1 所產生之電力經多個耳穴電極 31 而分別釋放至各個對應的耳穴部位 P，直接刺激耳部肌肉及神經穴絡穴道，此種刺激方式的按摩使受按摩區域之肌肉、神經得到放鬆並予以血液循環之活性化，達到保健治療效果。電供應機構 1 所產生之電力除了為直流交流電波、低週波電波、中頻電波、或短波型式，亦可為經能量轉換而為其它物理波動型式。

在阻抗感應機構 2 啟動時，阻抗感應機構 2 經耳穴電極 31 反饋之生體電訊號而感應耳穴部位 P 之阻抗值。耳穴部位 P 之阻抗值隨個人之耳穴部位的潮濕度、血管收縮與舒張情況、及神經傳導等因素而有所不同，因此可做為相對應的軀體或內臟的疾病之診療參考。耳穴部位 P 之阻抗值另可藉由電連接於阻抗感應機構 2 的

一阻抗表示機構 21 表示出，以便於使用者觀視。

觸碰導通機構 4 電連接於電輸出輸入線路 3 與電供應機構 1 及阻抗感應機構 2 之間。在使用者 U 觸碰觸碰導通機構 4 時，電輸出輸入線路 3 與電供應機構 1 以及與阻抗感應機構 2 為導通。相反地，若觸碰導通機構 4 沒有受到使用者 U 碰觸時，則電輸出輸入線路 3 與電供應機構 1 以及與阻抗感應機構 2 為不導通。觸碰導通機構 4 可以為電容式觸碰開關，或其他類似物。而觸碰導通機構 4 供使用者 U 碰觸之一面可為導電金屬所製成，或是為導電玻璃所製成。

設置觸碰導通機構 4 的好處是，若使用者 U 感覺耳穴電極 31 所釋放的電力過大，或是有其他不適感時，可以反射性地立即反應，使身體不接觸觸碰導通機構 4，以避免繼續受到電刺激。例如在本實施例中，使用者 U 只要放開手部，使手部與觸碰導通機構 4 不接觸，耳部穴位 P 即不會受到電刺激。

此外，耳朵多穴保健儀 100 還包括一插置埠 5 以及對應於插置埠 5 的一線路插頭 33，線路插頭 33 配置有複數條電輸出輸入線路 3。在本實施例中，線路插頭 33 配置有十條電輸出輸入線路 3，而可同時電刺激十個耳穴部位。藉由上述結構，增加了更換電輸出輸入線路 3 的便利性。例如，若在需要電刺激耳穴部位 P 的數量為五個的情況下，可選用配置有五條電輸出輸入線路的線路插頭，而將此線路插頭插置於插置埠中，因此在更換上相當地簡單方便。當然，本發明並不以此為限，複數條電輸出輸入線路 3 也可插置於具有複數個電連接孔的一轉接器，而每一條電輸出輸入線路 3 可自所對應插置的電連接孔單獨地拆卸。

同時參閱第 4 圖及第 5 圖所示，第 4 圖係顯示依據本創作之第二實施例的耳朵多穴保健儀的立體圖，第 5 圖係顯示依據本創作之第二實施例的耳朵多穴保健儀的方塊圖。本實施例之耳朵多穴保健儀 100a 與第一實施例之耳朵多穴保健儀 100 大致相同，故對於這些部分將不再贅述，而相同的元件以相同符號表示，其差別在於：在本實施例中，耳朵多穴保健儀 100a 更包括一電力調整構件 11、一蓄電機構 14、及一控制機構 6，以進一步進行調整、蓄電、控制等功能，其將於以下詳加描述。

在本實施例中，耳朵多穴保健儀 100a 包括一電力調整構件 11，電連接電供應機構 1。電力調整構件 11 包括一強度調整件 111 及一頻率調整件 112，藉由強度調整件 111 可調整電供應機構 1 所輸出之電力的振幅大小，而藉由頻率調整件 112 可調整電供應機構 1 所輸出之電力的頻率大小。其中電供應機構 1 所輸出之電力的振幅大小及頻率大小可分別藉由電連接於電供應機構 1 的強度表示件 12 及頻率表示件 13 觀測出。在本實施例中，電供應機構 3 的電力除了可經由外部電源獲得外，耳朵多穴保健儀 100a 更包括一蓄電機構 14，蓄電機構 14 為一蓄電池或類似物，可經由外部電源獲得充電，而供應耳朵多穴保健儀 100a 運作所需電力。蓄電機構 14 電連接有一充電狀態表示件 141，藉由觀測充電狀態表示件 141 可得知蓄電機構 14 的充電狀態，例如充電中或充滿電。

為適切地感應穴位阻抗值，在本實施例中，更包括一靈敏度調整件 22，電連接阻抗感應機構 2。藉由調整靈敏度調整件 22 而改變感應靈敏度，以避免阻抗感

應機構 2 過於靈敏或不夠靈敏，而發生穴位阻抗值感應不精確的情況。

此外，在本實施例中，更包括一控制機構 6，電連接於電供應機構 1 與電輸出輸入線路 3 之間。控制機構 6 為一控制晶片或類似物，藉此，電連接於不同的電輸出輸入線路 3 的耳穴電極 31 可以有不同振幅或不同頻率的電力輸出，讓使用者之不同的耳穴部位受到不同波型的電刺激。

以上之敘述僅為本創作之較佳實施例說明，凡精於此項技藝者當可依據上述之說明而作其它種種之改良，惟這些改變仍屬於本創作之創作精神及以下所界定之專利範圍中。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係顯示依據本創作之第一實施例的耳朵多穴保健儀的立體圖；

第 2 圖係顯示依據本創作之第一實施例的耳朵多穴保健儀的方塊圖；

第 3 圖係顯示依據本創作之第一實施例的耳朵多穴保健儀的使用示意圖；

第 4 圖係顯示依據本創作之第二實施例的耳朵多穴保健儀的立體圖；

第 5 圖係顯示依據本創作之第二實施例的耳朵多穴保健儀的方塊圖。

【主要元件符號說明】

100、100a	耳朵多穴保健儀
1	電供應機構

10	啟動構件
101	切換件
11	電力調整構件
111	強度調整件
112	頻率調整件
12	強度表示件
13	頻率表示件
14	蓄電機構
141	充電狀態表示件
2	阻抗感應機構
21	阻抗表示件
22	靈敏度調整件
3	電輸出輸入線路
31	耳穴電極
32	貼片
33	線路插頭
4	觸碰導通機構
5	插置埠
6	控制機構
P	耳穴部位
U	使用者

六、申請專利範圍：

1. 一種耳朵多穴保健儀，係用於電刺激一使用者之複數個耳穴部位，該耳朵多穴保健儀包含：

一電供應機構；

一阻抗感應機構；

複數個電輸出輸入線路，電連接於該電供應機構及該阻抗感應機構；以及

複數耳穴電極，用於電接觸於該耳穴部位，每個耳穴電極分別電連接於單一個該電輸出輸入線路，而在該電供應機構啟動時，該耳穴電極經由所電連接的該電輸出輸入線路接受該電供應機構所輸出之電力以將該電力分別釋放至單一個該耳穴部位，或在該阻抗感應機構啟動時，感應該耳穴部位之阻抗值，其中該電供應機構與該阻抗感應機構係為擇一地啟動。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之耳朵多穴保健儀，更包括一觸碰導通機構，電連接於該電供應機構與該電輸出輸入線路之間以及電連接於該阻抗感應機構與該電輸出輸入線路之間，而在該使用者碰觸該觸碰導通機構時，該電輸出輸入線路為與電供應機構以及與該阻抗感應機構為導通。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之耳朵多穴保健儀，更包括一電力調整構件，電連接該電供應機構。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之耳朵多穴保健儀，其中該電力調整構件包括一強度調整件及一頻率調整件。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之耳朵多穴保健儀，更包括一靈敏度調整件，電連接該阻抗感應機構。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之耳朵多穴保健儀，更包

括一阻抗表示機構，電連接於該阻抗感應機構。

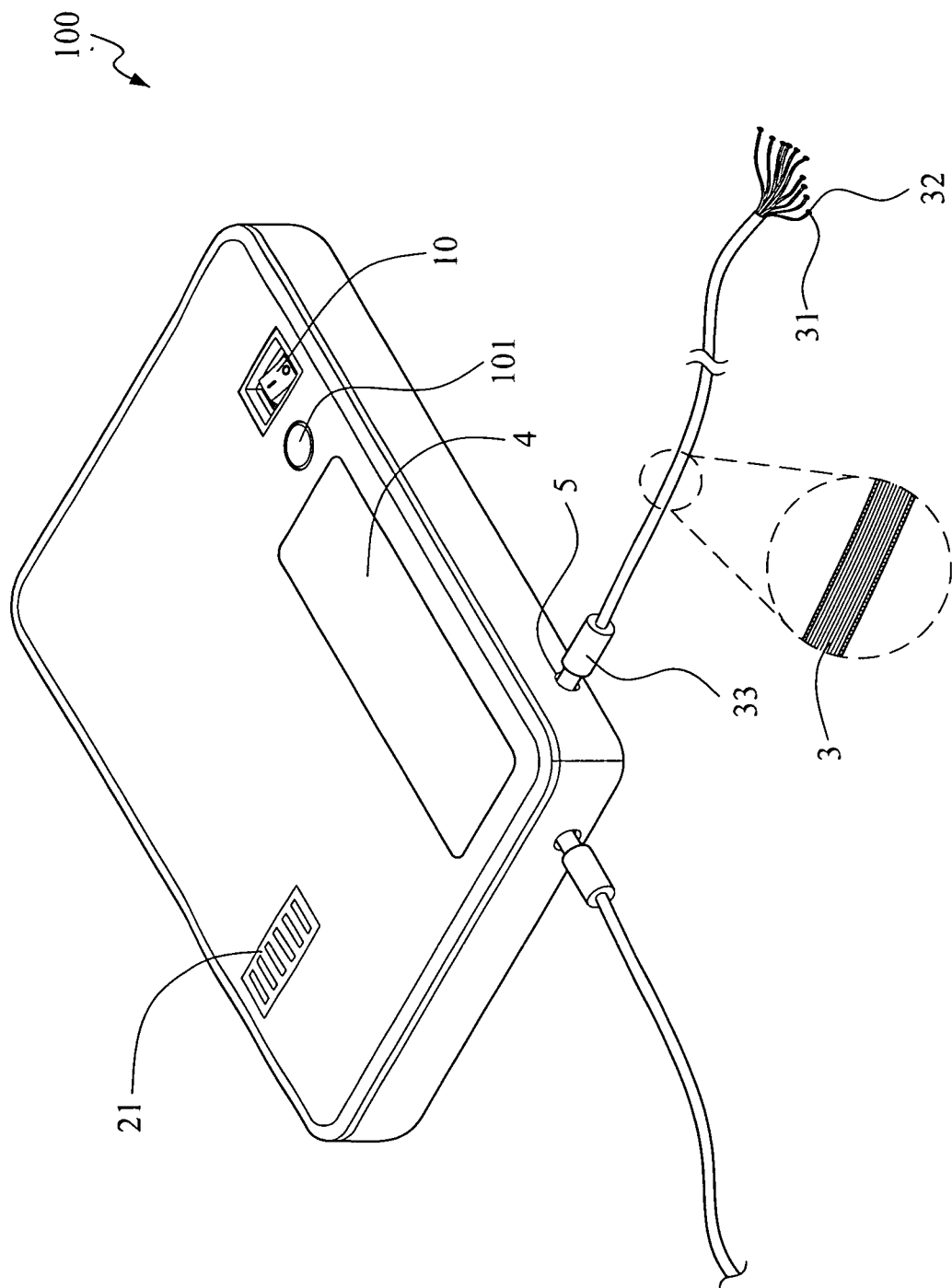
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之耳朵多穴保健儀，更包括一控制機構，電連接於該電供應機構與該電輸出輸入線路之間。

8. 如申請專利範圍第 1 項所述之耳朵多穴保健儀，更包括一蓄電機構，電連接該電供應機構。

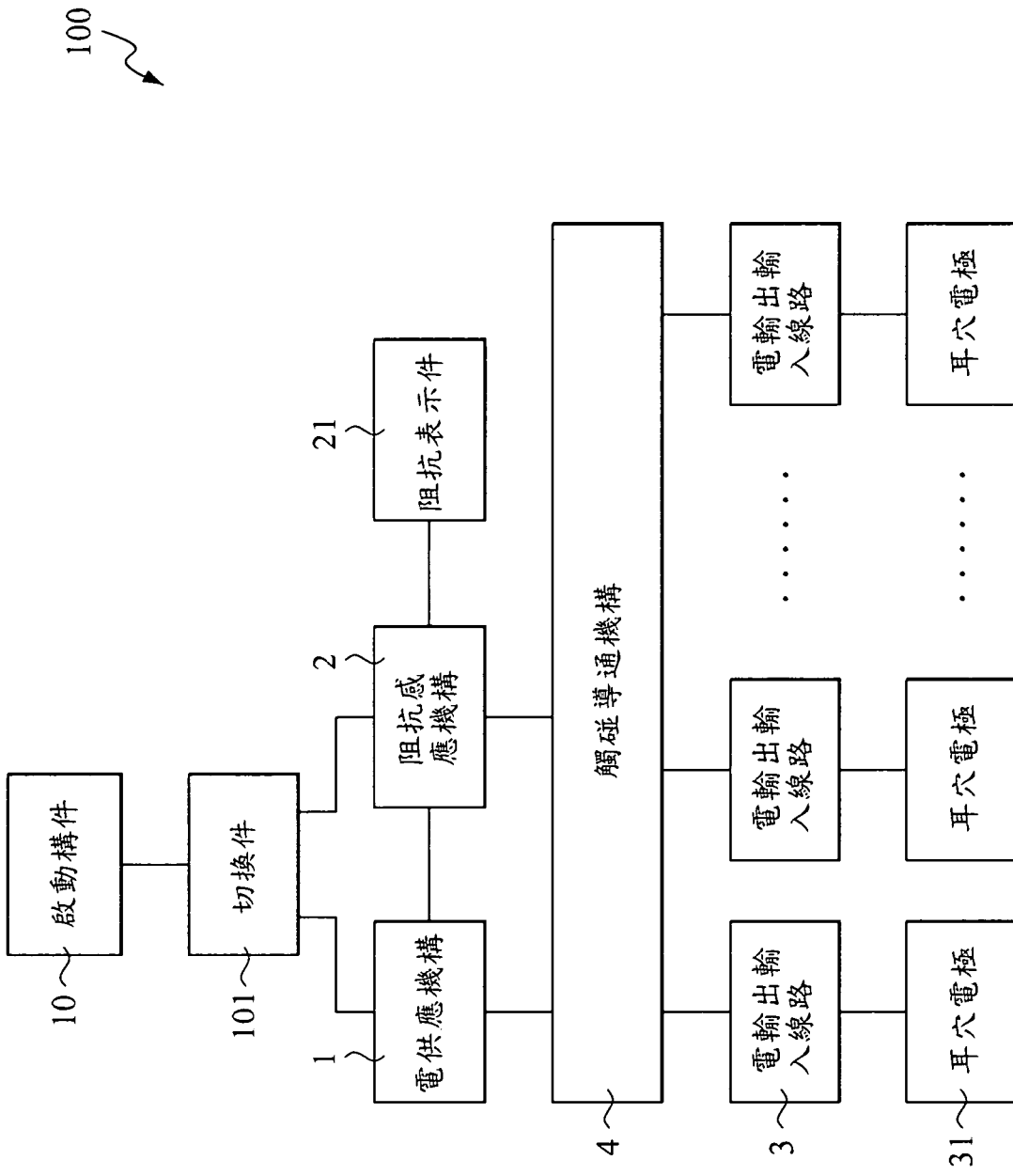
9. 如申請專利範圍第 1 項所述之耳朵多穴保健儀，更包括一貼片，設置於該耳穴電極。

10. 如申請專利範圍第 1 項所述之耳朵多穴保健儀，更包括一插置埠以及對應於該插置埠的一線路插頭，該線路插頭連接有複數個該電輸出輸入線路。

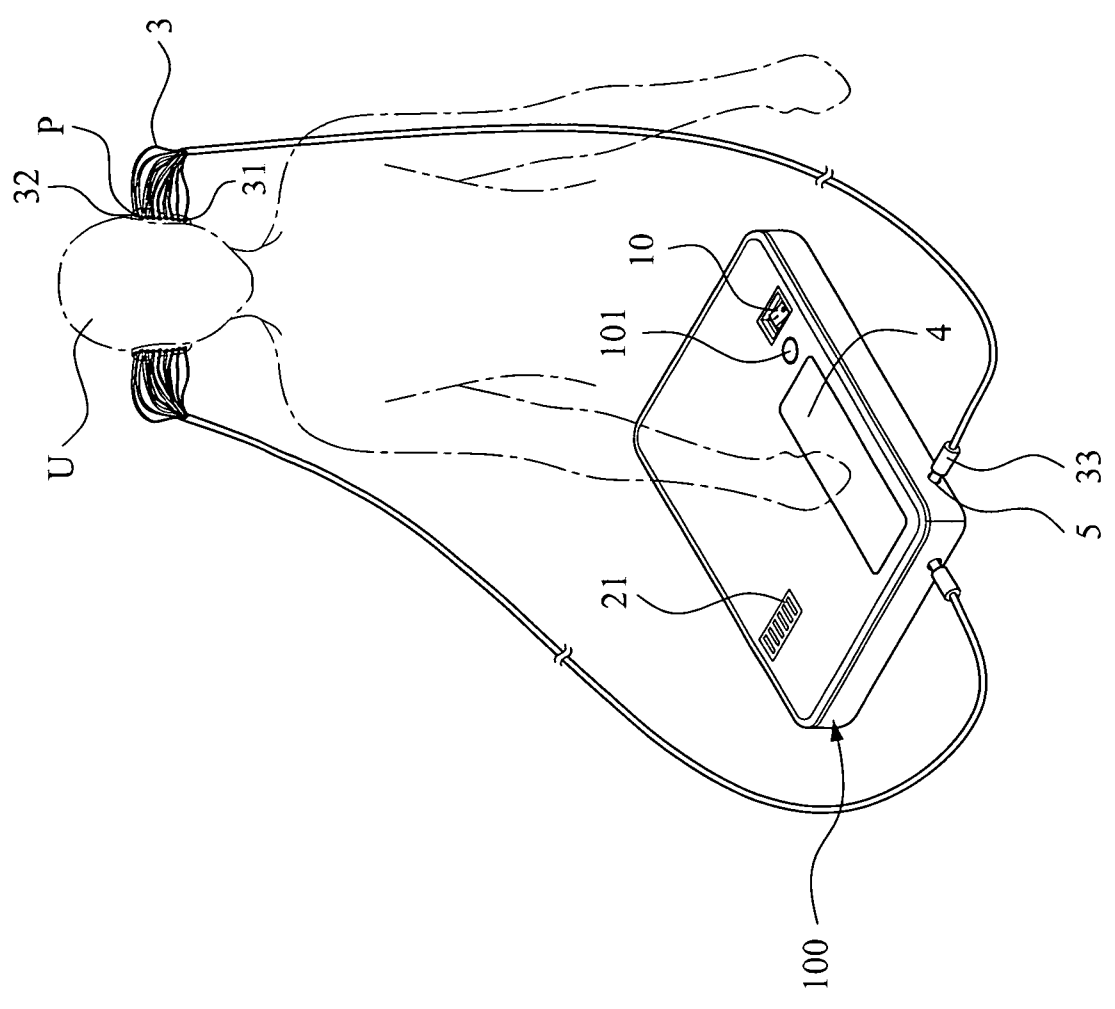
七、圖式：



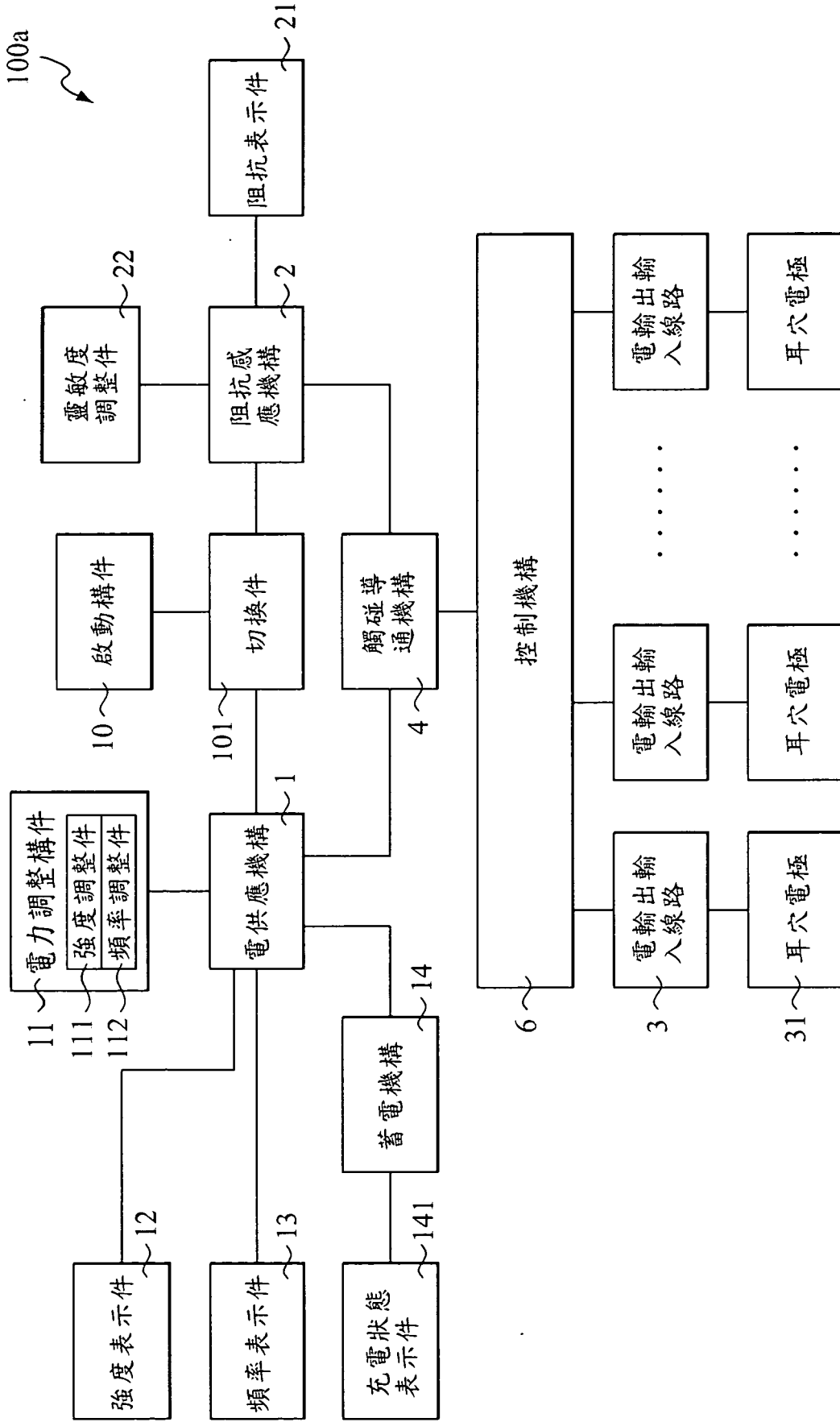
第1圖



第2圖



第3圖



第5圖