

【11】證書號數：I383787

【45】公告日：中華民國 102 (2013) 年 02 月 01 日

【51】Int. Cl.： A61H23/00 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：利用音波產生動力之按摩裝置

MASSAGING DEVICE POWERED BY ACOUSTIC WAVES

【21】申請案號：100105612

【22】申請日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 21 日

【11】公開編號：201235027

【43】公開日期：中華民國 101 (2012) 年 09 月 01 日

【72】發明人：邱靖華 (TW) CHIU, CHING HUA；周立偉 (TW) CHOU, LI WEI

【71】申請人：中國醫藥大學

CHINA MEDICAL UNIVERSITY

臺中市北區學士路 91 號

【74】代理人：趙元寧

【56】參考文獻：

TW 16715

TW M276575

JP 2004-81770A

US 6669649B2

審查人員：蔡季霖

[57]申請專利範圍

1. 一種利用音波產生動力之按摩裝置，其包括：一本體，其係具有一內部空間及一排氣孔；該內部空間係分為一大空間及一小空間，該大空間係具有一第一直徑，該小空間係具有一第二直徑，該第一直徑係大於該第二直徑；而該排氣孔係用以連通該小空間；一揚聲器，其係固定於該大空間中；一氣壓推桿單元，其係具有一軟質元件、一聲波氣流接收部、一連桿及一活塞部；該軟質元件係固定於大空間中，並介於該揚聲器及該小空間之間；該聲波氣流接收部係固定於該軟質元件上；該連桿之兩端係分別連接該聲波氣流接收部及該活塞部；而該活塞部係設於該小空間中；又，該活塞部之截面積係等於該小空間之截面積，而該聲波氣流接收部之截面積係大於該活塞部之截面積；一按摩單元，其係具有一氣壓空間、一進氣孔及一按壓部；該進氣孔係用以連通該氣壓空間；而該按壓部係隨該氣壓空間之氣壓值而進行伸縮；一氣壓導管，其兩端係分別連接該本體之排氣孔及該按摩單元之進氣孔，使該小空間及該氣壓空間相互連通；一音樂播放裝置，其係連接該揚聲器，並用以將音樂輸出至該揚聲器；藉此，當該音樂播放裝置將音樂輸出至該揚聲器後，該揚聲器係將聲音傳送至該大空間中，使該聲波氣流接收部在接收聲音後於該軟質元件上產生預定頻率之振動，連動該活塞部於該小空間中來回移動，進而使相連通之該氣壓空間中之氣壓值反覆變化，產生使該按壓部反覆伸縮之動力。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之利用音波產生動力之按摩裝置，其中，該按壓部係具有一按壓頭及一彈性膜，該按壓頭係固定於該彈性膜上，而該彈性膜係隨該該氣壓空間之氣壓值而膨脹、收縮，並連動該按壓頭之移動。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之利用音波產生動力之按摩裝置，其中，該按摩單元與該氣壓導管之間，係又設有一氣流調節器；該氣流調節器係可調節通過之氣體流量，進而控制該氣壓空間氣壓。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之利用音波產生動力之按摩裝置，其中，該音樂播放裝置又包括一音響放大器，該音響放大器係具有一音量控制電路、一高低音質控制電路及一平衡控制電路。

圖式簡單說明

(2)

第一圖係本發明之利用音波產生動力之按摩裝置之示意圖

第二圖係本發明之剖視示意圖

第三圖係本發明之作動方式之示意圖

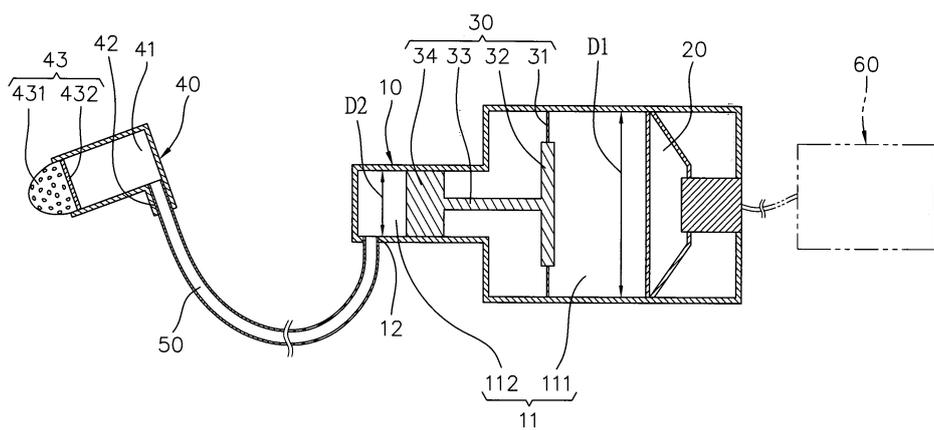
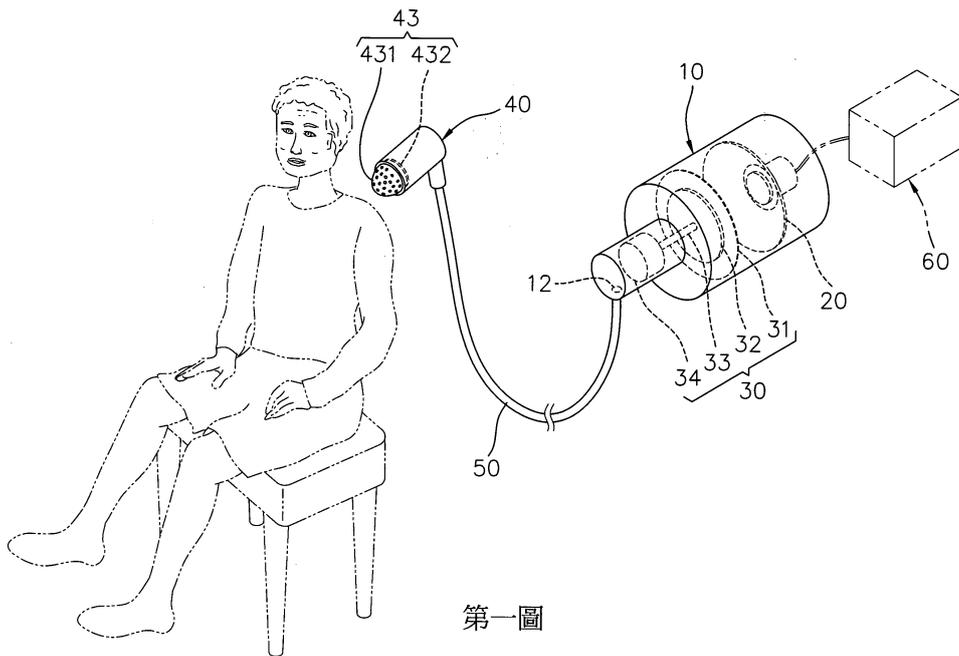
第四圖係本發明之作動方向一之示意圖

第五圖係本發明之作動方向二之示意圖

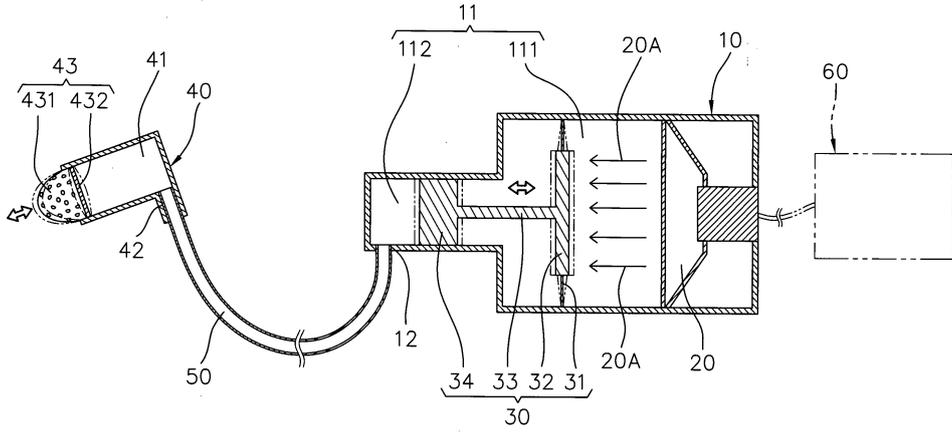
第六圖係本發明之第二實施例之示意圖

第七圖係本發明之結構關係之示意圖

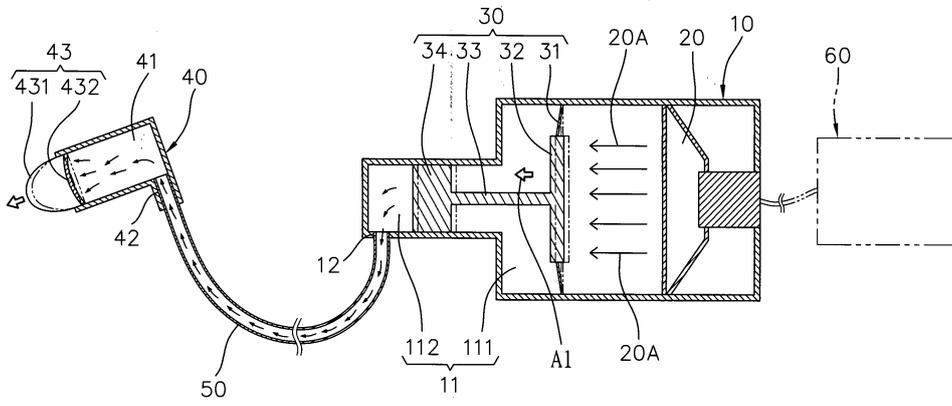
第八圖係本發明之作動流程之示意圖



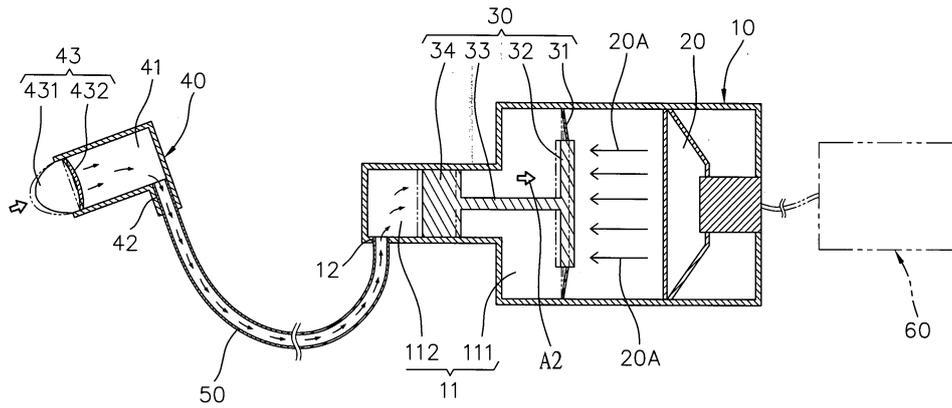
(3)



第三圖

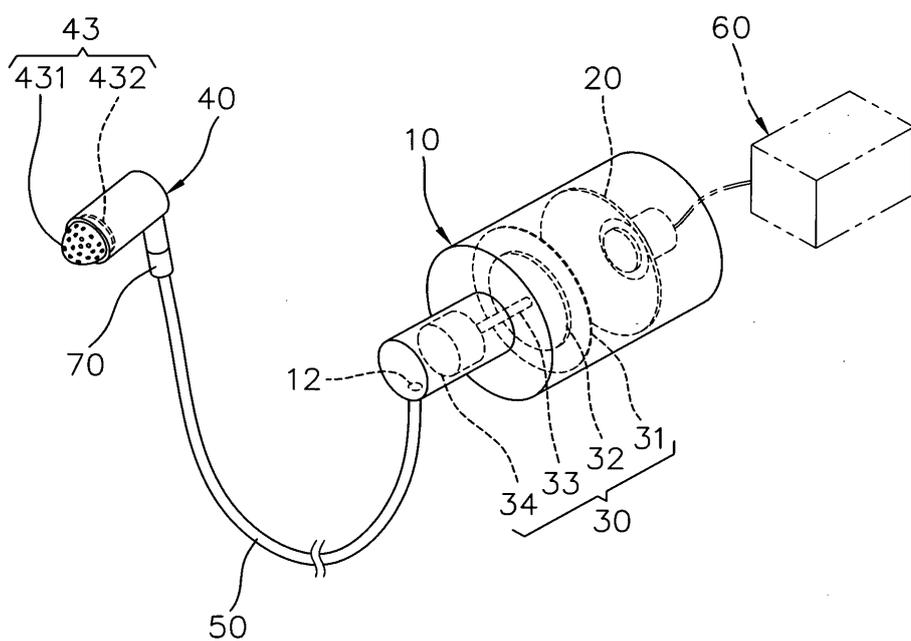


第四圖



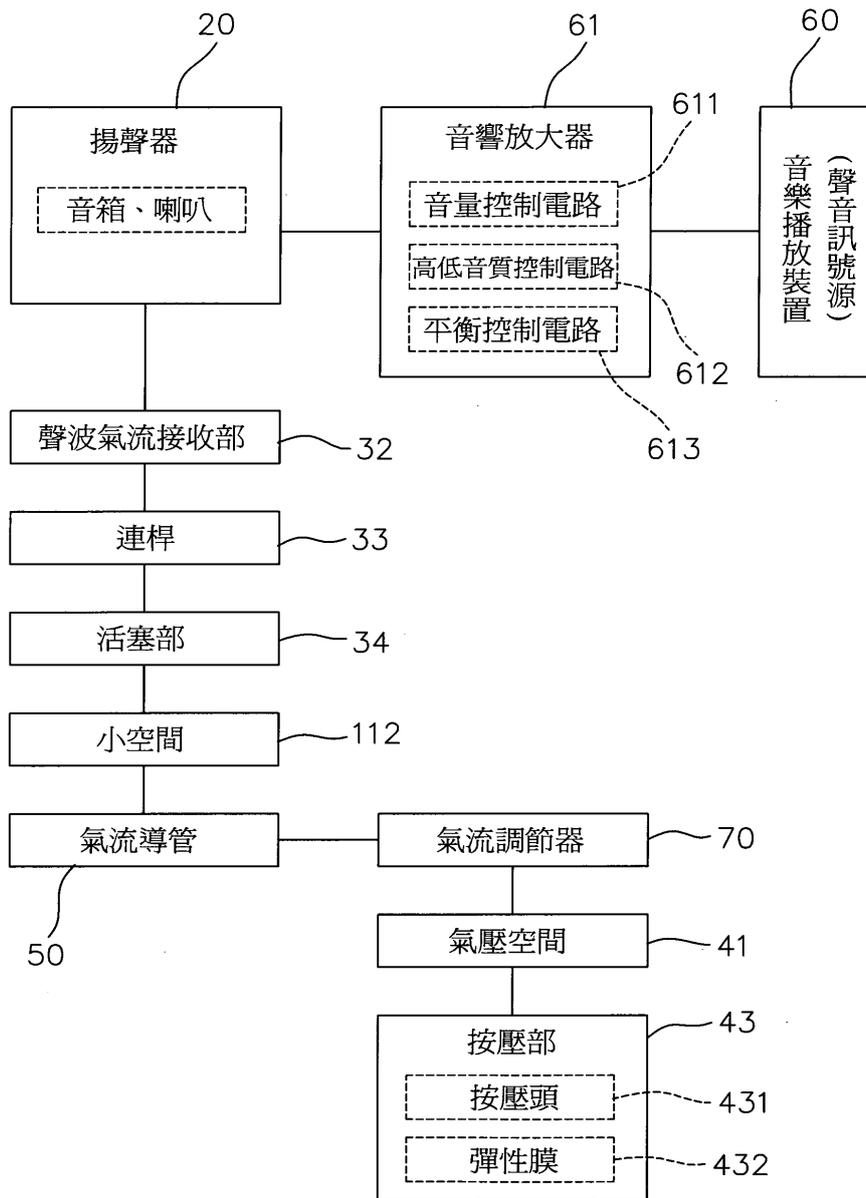
第五圖

(4)



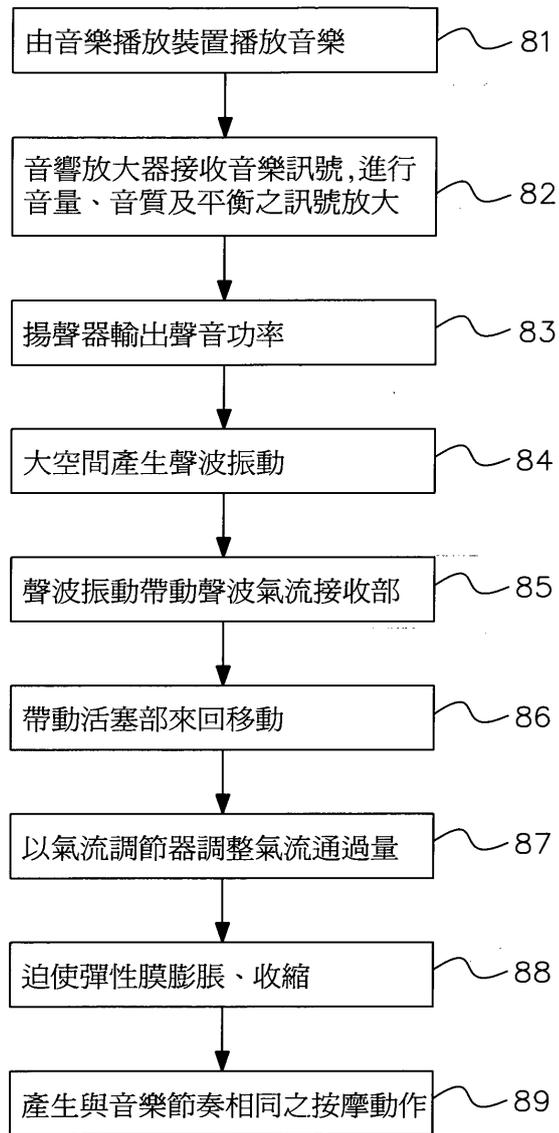
第六圖

(5)



第七圖

(6)



第八圖