

申請日期	90.1.4
案 號	90100189
類 別	A47K 3/62, 3/60

A4
C4

527175

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	一種頂上設有可移除式鐘形罩之浴缸
	英 文	A Bath Tub with Removable Dome Shaped Cover on Its Top
二、發明 創作人	姓 名	葛杜印珍(GEDOUIN, Jean)
	國 籍	法 國
	住、居所	法國聖瑪羅 35400 坎曼德特赫米尼爾路 70 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	葛杜印珍(GEDOUIN, Jean)
	國 籍	法 國
	住、居所 (事務所)	法國聖瑪羅 35400 坎曼德特赫米尼爾路 70 號
	代 表 人 姓 名	

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C分類：

A6

B6

本案已向：

法 國 (地 區) 申 請 專 利 , 申 請 日 期 :

案 號 :

, ☒ 有 ☐ 無主張優先權

2000 年 1 月 7 日 0000211

有關微生物已寄存於：

, 寄存日期：

, 寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

-2a-

五、發明說明 (1)

本發明是有關於一種浴缸設備，其包括一種頂上設有可移除式鐘形罩的浴缸，並且此浴缸設備之目的尤其是對於病人之瘦身減肥治療與恢復精神或精神放鬆治療。

據瞭解，在習知技術之文件 DE-A-2661827 中，備有瘦身減肥箱，其提供藉由出汗而瘦身與使用藻類恢復精神中的組合。在此箱內，病人躺著而蓋滿藻類，並且受到是足夠提高的周圍溫度(介於 40 與 70℃ 之間)以便出汗。此種型式的瘦身治療箱可以在非常長的時間中將溫度保持相當的高，而不須要消耗任何額外的加熱能量。

然而此種箱子呈現不便，其只置用於唯一的用途，例如使用於傳統或特殊的治療法。或是，有人提倡，特別是在多種精神放鬆的治療中，使用發光裝置及／或音響裝置，其在與尤其是噴在身上的水射束組合時，特別的有效。

此外，經由各種統計資料與科學報告而知，此種瘦身治療對於男人女人會造成重大心理上的困擾。

因此本發明的目的是提供一種浴缸設備，其由一種頂上設有可移除式鐘形罩的浴缸所構成，其使得能夠在所有形式下使用以上所提到的治療，並且解決此種裝置所造成技術上的問題，尤其是在所實施治療之不同階段中病人的安全，以及有助於其心理平衡。

根據本發明的特點，此浴缸設備是由一種治療用之頂上設有可移除式鐘形罩之浴缸所構成，其包括：

- 一種一浴缸，其嵌入浴箱中，其底部不太深而實際上平坦，明顯的是長方形，其浴盆縱向延伸，在其頭側，中

五、發明說明 (2)

央凹處較淺，在該浴缸的邊緣上備有空氣出口與空氣之進口，其稍微對齊該浴缸之上部邊緣之位準以上，

- 一可移除式半圓柱鐘形罩，其裝設於浴缸之上部邊緣之上，
- 一通風單元，其連接介於空氣入口與空氣出口之間，
- 一各種顏色的發光裝置，
- 相同的頭部可旋轉之淋浴裝置之一個或數個長桿，並且它尤其是可以向側面而移動方向，以及
- 交替式的藍光或紅光發光裝置，紅光之擴散是使用於刺激階段，而藍光的擴散是使用於放鬆階段。

根據本發明的另外特點，通風單元除了包括通風器確保空氣流通之外，還包括水的重新加熱器，其出口通向到達置於通風器出口與空氣進入口之間的管道之中。

根據本發明的另一個特點，通風單元還包括一香精油擴散器與一濃縮活性油擴散器，其亦能在例如是供應閥的控制裝置之控制之下通向到達該管道之中。

根據本發明的另一個特點，通風單元還包括一液體藻類擴散單元與海水濃縮單元，其並聯地連接至該管道之中，並且由供應閥控制，以同時或交替的方式擴散。

根據本發明的另一個特點，該浴缸被挖成淺的凹槽，病人可將他的胳膊，脊柱與小腿放入其中，該等凹槽備有按壓式噴水柱。

根據本發明之另一個特點，該水柱的運作是依照所按壓的量與發射的頻率而控制。

五、發明說明（³）

根據本發明之另一個特點，該浴缸設備還包括音響裝置。

根據本發明的另一個特點，該箱包括一由排水口所提供的緩衝桶，並且能夠供應該水柱與該淋浴噴水以持續其運作。

根據本發明的另一個特點，該熱水器包括用於水的可變電阻，其電阻值是根據探測器所測得的溫度而調整。

根據本發明上述以及其他的特點，將由閱讀以下實施例的說明並參考所附圖式而更加明顯。

圖式之簡單說明

第 1 圖是一種根據本發明由頂上設有可移除式鐘形罩的浴缸所構成的浴缸設備之透視圖。

第 2 圖是裝置之概要圖式說明，其使得根據本發明的浴缸設備能夠運作。

第 3 圖是概要圖式，以顯示本發明的特點。

在第 1 圖中是根據本發明的浴缸設備，其中大約數十公分高的浴箱 1 所構成，是明顯的平行六面體，在其中嵌入長方形的浴缸 2，在其上設有可移除式的鐘形罩，當它被合上使用時，是擱在浴缸的邊緣上。

浴缸 2 的上部邊緣是由水平框架 4 所構成，其為明顯的長方形，而圍繞著淺的長形浴盆 5 的周圍。浴盆 5 的底部是頭部至腳底稍微的傾斜，並且包括中空部份所構成的 5 個凹槽 6a，6b，7，8a 與 8b，其設置以便實際上貼合支撐人體後面部份的形狀。朝向頭部，設有兩個凹槽 6a 與 6b

五、發明說明 (5)

是在由鐘形罩 3 所形成之封閉體之外。

在鐘形罩 3 的上部骨架上，是在長桿 20 上安裝了一列旋轉的淋浴頭 19。此長桿是與鐘形罩 3 聯結成爲一體。此等淋浴頭 19 是沿著長桿 20 的長度規則地間隔，並且例如是有五個。它們通常被導向浴盆 5，並且具有一孔，以便它可以噴灑浴盆 5 之整個寬度。此等淋浴裝置還配備了可以轉動的頭，而使得可以如同在下文中所看到的將水特別地噴灑到病人不同的部位。此長桿 20 是朝向前方而連接至一管道 22 其配備成柔軟，以便使得不會損害到鐘形罩 3 的繞軸旋轉。在另一個實施例中，其配備了數個類似於 20 的淋浴裝置之長桿。

此鐘形罩 3 配備了至少一個或多個光源 27，其固定於罩之側面上方。例如可以在鐘形罩的一側上設有兩個光源 27，如同在第 1 圖所顯示者。

此等光源 27 是在它們之間等距設置，以避免在使用時所有的區域沒有被照到。以此光源爲了安全的理由是以低電壓供應。它們交替式地包括紅色或藍色的染色燈泡。根據一事先設定的程式，紅色光的擴散是使用於刺激階段中，並且藍色光的擴散是使用於放鬆階段中。光源之電源供應有利的是使用光纖。

此等凹槽 6a，6b，7，8a 與 8b 是設有用於垂直水柱 33 的洞孔，其由一共同管道 34 所供應，如第 2 圖所顯示者，其被連接至第 1 圖與第 2 圖之管道 22，並且由泵 35 供應水。在管道 34 上，較佳是在管道 22 之分流點安裝供

五、發明說明 (9)

類爲主的覆蓋之下完成，並且如此地結合了瘦身的治療與恢復精神的治療。可以設有其他的覆蓋物以用於特殊的治療。

以上所描述的通風單元 65 使得能夠在鐘形罩 3 之下的封閉體內部的溫度能保持恆定，並且具有最小的電力消耗。

在預設時間終了之後，停止通風單元 65 的運作，將鐘形罩 3 打開，並且等待此封閉體中的溫度下降至周圍的室溫。然後將鐘形罩 3 關閉，並且借助於淋浴設備 19 將病人淋浴，以清洗藻類。

一旦此淋浴的水通過了病人，則這些水流入浴盆 5 的底部中以及凹槽 6a，6b，7，8a 與 8b 中，在那裡由於傾斜，水被朝向邊緣 9 帶走。

在此淋浴過程中，此病人的身體同樣地被在凹槽 6a，6b，7，8a 與 8b 中所設的水柱 33 所清洗。

又設置了未顯示的裝置以避免水滲入進出口 61 至 64。

此第一階段的治療是可以由第二放鬆階段來繼續，此階段在於設有以根據病人的疾病與預先所設定的治療方法在借助於水柱 33 與淋浴裝置 19，以同步或交替的方式對病人的身體進行按摩。

此第二階段然後可以例如以依序的方式藉由第三階段來繼續，其包括音板與光板。此等音板與光板是由一電子系統來控制，其功能是傳統式的。

最後，此方案之最後階段可以包括借助於以上所描述的

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (¹¹)

- 8a 凹槽
- 8b 凹槽
- 9 排水口
- 10 凹處
- 11 前壁
- 12 後壁
- 14 接合點
- 15 接合點
- 17 開口
- 18 內部邊緣
- 19 淋浴
- 20 長桿
- 22 管道
- 33 垂直水柱
- 34 管道
- 35 泵
- 51 管道
- 52 緩衝桶
- 61 空氣排出孔
- 62 空氣排出孔
- 63 空氣進入孔
- 64 空氣進入孔
- 65 通風單元
- 67 出口

五、發明說明 (¹²)

68 通風器

70 導管

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

四、中文發明摘要(發明之名稱：

)

一種頂上設有可移除式鐘形罩之
浴缸

本發明是由一種治療用之頂上設有鐘形罩之浴缸所構成，其包括：

- 一浴缸(2)，其嵌入浴箱(1)中，其底部不太深而實際上平坦，是明顯地的長方形，其浴盆(5)縱向延伸，其在頭側，中央凹處較淺，在該浴缸的邊緣設有空氣進口(63,64)與空氣出口(61,62)，其稍微對齊該浴缸之上部邊緣之位準之上，
- 一可移除式半圓柱形(3)鐘形罩，其設置於浴缸之上部邊緣之上，
- 一通風單元(65)，其連接於空氣入口(63,64)與空氣出口(61,62)之間，
- 頭部可旋轉之淋浴裝置之一個或數個相同的長桿，並且尤其是可以向側面移動方向，以及
- 交替式的藍光或紅光之發光裝置，紅光的擴散是使用於刺激階段，而藍光的擴散是使用於放鬆階段。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

四、中文發明摘要 (發明之名稱：

)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

英文發明摘要 (發明之名稱： A Bath Tub with Removable Dome Shaped Cover on Its Top)

The present invention relates to a bath tub used for treatment with the removable dome-shaped cover on its top. It comprises:

- a kind of bath tub (2), encased in a box (1), which is less deep at bottom and practically flat, and is evidently rectangular, its basin is longitudinally extended, its head side with a center recess is deep, on the edges of the bath tub is provided with the air entry holes (63,64) and the air exit holes (61,62), which are slightly above the level of the upper edge of the said bath tub;

- a removable semi-cylindrical dome-shaped cover (3), which is provided on the upper edge of the bath tub,

- a ventilation unit (65) is connected between the air exit hole (61,62) and the air entry holes (63,64);

- one or several identical long rods of head rotatable shower and which is (are) especially laterally orientable, and

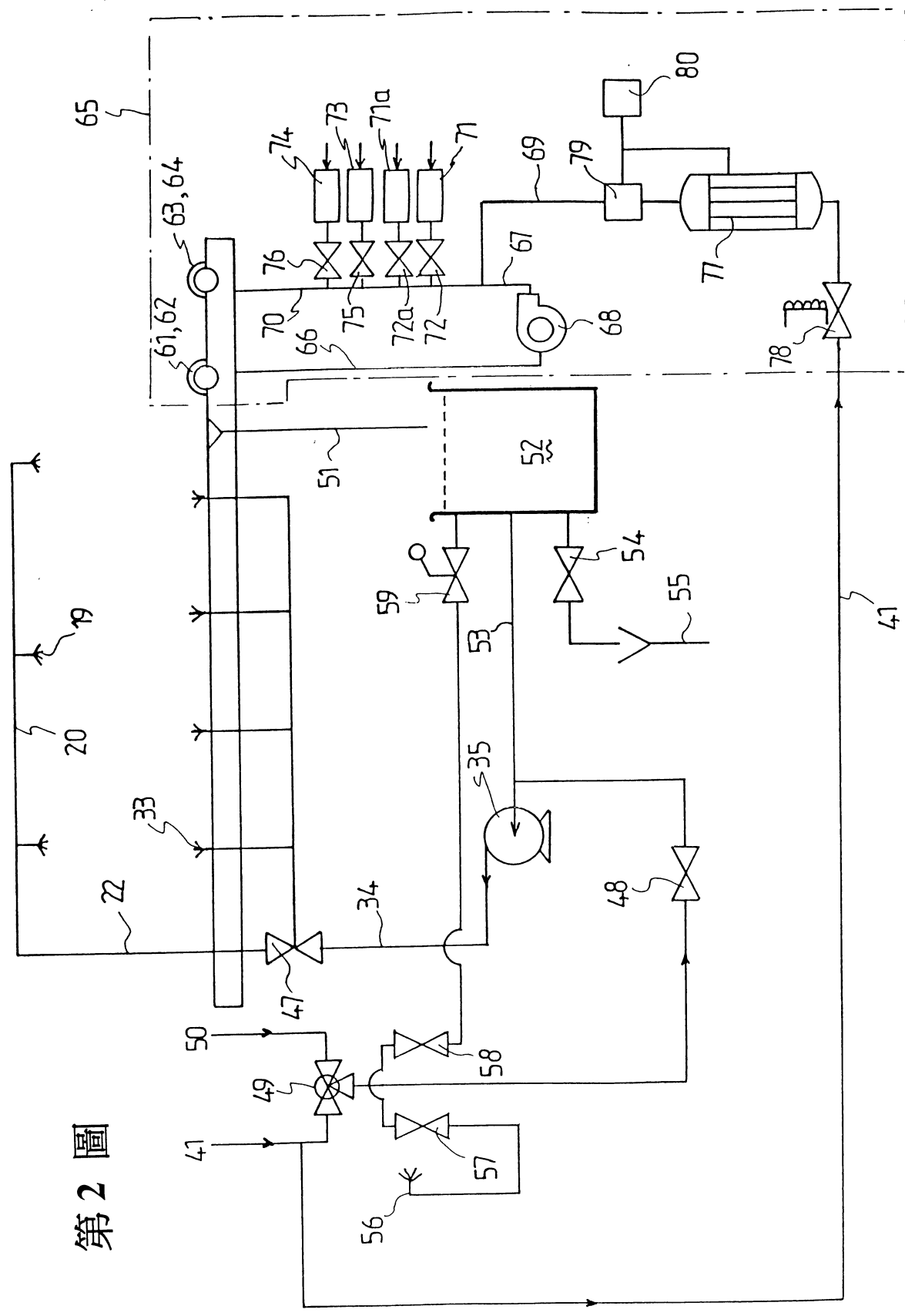
- alternate blue light or red light emission device, the diffusion of the red color is used in the stimulation phase and the diffusion of the blue color is used in the relaxed phase.

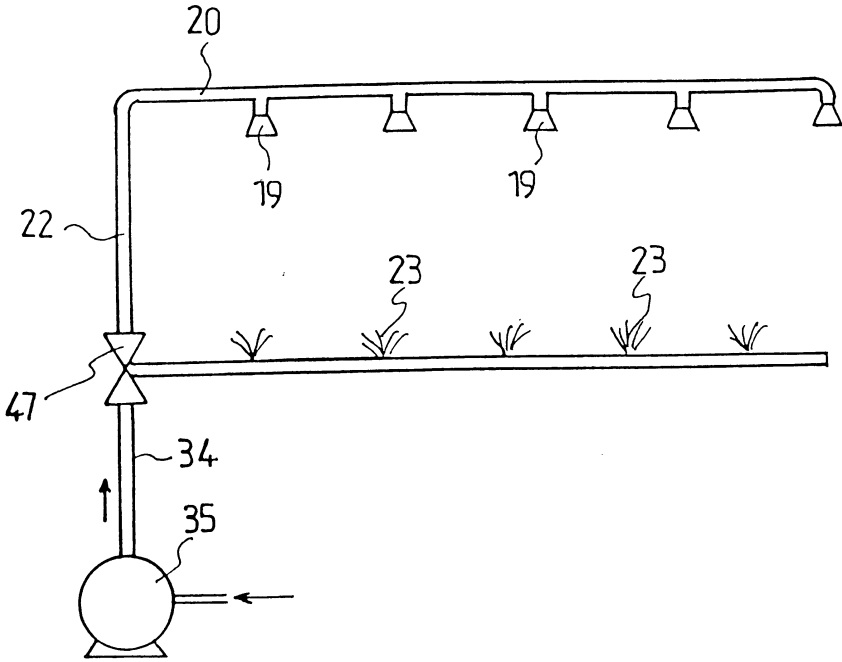
六、申請專利範圍

與空氣排出孔(61,62)，其設於該浴缸之上部邊緣之位準上，其中包括液體藻類擴散單元(73)與海水濃縮單元(74)，此兩單元與導管並聯，以便確保同時或交替之擴散。

5. 如申請專利範圍第3項之浴缸，其中包括液體藻類擴散單元(73)與海水濃縮單元(74)，此兩單元與導管並聯，以便確保同時或交替之擴散。

第 2 圖





第 3 圖

五、發明說明(4)

以容納病人之肩部與肩胛骨，並且平行於浴盆 5 的短邊。在平行於浴盆 5 的長邊，設有一中央縱向凹槽 7 以容納病人之脊柱。朝向腳部設有傾斜分岔的凹槽 8a 與 8b 以容納病人的下肢。在浴盆 5 的底部之下方設有至少一個最好是兩個排水口 9。在框架 4 中，設有一凹處 10，其較浴盆 5 淺，以便容納頭的後部。

此可移除式鐘形罩 3，設有一形狀是明顯地沿著縱軸之半圓柱體，以便將浴缸 2 關閉合上，其半圓柱形之內壁是藉由靠在浴缸上的長方形的鑲框，而終止在浴缸的框架 4 之上。此鑲框的長度與寬度是明顯地稍微大於浴盆 5 的長度與寬度。此鐘形罩 3 在其兩端藉由較佳是鼓起的前壁 11 與後壁 12 而關閉合上。其有利的是由如同是有機玻璃或聚酯的塑料所構成而可透明。此鐘形罩 3 的支撐框架較佳是由不銹金屬所構成，以改善其阻力以及整體的安全。

此鐘形罩 3 是藉由縱軸的兩個接合點 14 與 15 而安裝於框架 4 的長邊上。此等接合點設有，可能配備千斤頂，以允許經常的繞軸轉動而沒有損害到鐘形罩的開啓與關閉。此鐘形罩 3 可以在其接合點上樞軸轉動，並且是採取開啓的位置，或是關閉的位置。在關閉的位置，其下部框架是與浴台 1 的框架 4 接觸，以在浴盆 5 上形成一關閉的封閉體。在開啓的位置，此浴盆 5 露出而無遮蓋。

在前壁 11 的中央是切割一個半圓形的開口 17，其直徑 17 是明顯地等於凹處 10 的寬度。此鐘形罩 3 關閉時，開口 17 是在凹處 10 的內部邊緣 18 的垂直平面中，其如同

五、發明說明 (6)

應閥 47。此閥 47 使得能夠從腳直到胸膛及／或腳後跟一直到頸背，以序列或連續的方式實施按摩。泵 35 是借助於電子閥 48 而供應，其本身連接至一恆溫的緩和器 49。此緩和器 49 是由管道 41 供應熱水，而由管道 50 供應冷水。

爲了節約水的原因，排水口 9 藉由管道 51 而連接至緩衝桶 52，其使得能夠回收由淋浴裝置 19 以及水柱 33 所發出的水。此緩衝桶 52 設有出口 53，其直接連接至供應泵 35。同樣，此有溫度之水的擴散是在閉路中進行。爲了放空桶 52 而配備了電子閥 54，其允許藉由管道 55 將桶放空。

爲了能夠沖洗病人而在緩衝桶 52 的出口安裝了浮漂電子閥 59，其允許使用沖洗淋浴設備 56，以及供應閥 57 與 58 是安裝介於電子閥 63 與淋浴設備 56 之間。

在浴缸 2 的每一個大邊上，而由鐘形罩 3 在關閉位置所形成之封閉體內，在框架 4 之表面的稍微上面，設有兩對縱向的通風孔 61，62 與 63，64。61，63 設置於頭側，並且 62，64 設置於腳側。此等通風孔 61，62 是鐘形罩 3 之空氣排出孔，以及進口 63，64 是空氣進入孔。此等空氣進入孔 63，64 與空氣排出孔 61，62 是連接至一傳統式的通風單元 65 在正常的情況下是設置在浴箱 1 之中，在浴缸之下。

通風單元 65 是顯示於第 2 圖。它是由一吸氣入口 66 與出口 67 所構成，它們之間藉由一通風器渦輪 68 而連接，

五、發明說明 (7)

此通風單元的出口則連接至水電熱器 69 的出口。入口 66 是並聯至第 1 圖中的排出孔 61 與 62。出口 67 是連接至管道 70，其連接至第 1 圖的空氣進入孔 63 與 64。

此通風單元同樣地還設有精香油擴散器(71)與濃縮活性油擴散器 71a，連接至通風單元 65 的導管 70，此通風單元藉由供應閥 72/72a 而確保對以上兩者之調節。此供應閥運作的方式將於以下說明。

此外，液體藻類擴散單元 73 與海水濃縮單元 74 是並聯至導管 70，並且確保其同時或交替之擴散，而此為供應閥 75 與 76 所調節。

電熱水器 77 同樣被連接至導管 70，並且其本身由熱水器 41 所供應。在熱水導管 41 與電熱水器 77 之間設有電子閥 78。

溫度探測器 79 是設置於電熱水器 77 與通風器 68 之間。它被連接至調節單元 80，它根據所記載之預設溫度而控制電熱水器 77。因此，當由探測器 79 所測定的溫度小於所記載的溫度時，此調節單元 80 供應電熱水器 77，並且，反之，當其溫度大於所記載的溫度時，切斷調節單元對電熱水器之供應。此由鐘形罩 3 所形成的封閉體中的溫度，是與相對應於記載溫度平衡，此後者是有利地在 35℃ 與 40℃ 之間，並且較佳是 38℃。

吾人瞭解導管 70，藉由它在壓力下的空氣被排向進口 63 與 64，此管扮演在蒸發器中管道的角色，即，它被用於蒸發在微粒子形式中的懸浮中之水，香精油、濃縮活性

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明(8)

油，液態藻類，與濃縮海水，以上這些可以被 71，73，74 與 77 使用。

爲了安全理由而設有終止按鈕，其允許如果在治療過程中發生問題可以將電源切斷。此按鈕可以例如安裝在浴缸 2 之上。

同樣設有音響裝置以對於由頂上設有鐘形罩的浴缸所構成封閉體的內部發出聲波。此音響裝置是由一個或數個裝設在浴缸 1 中在浴缸 2 下，例如是在浴缸的四個角落的擴音器 81，82，83 與 84 所構成，其被連接至例如是光碟 (CD) 讀取機 (未圖式) 形式的音響儲存體讀取機所構成之聲源。爲了以同時或依序的方式導引以上所提及的裝置，而沒有適當的控制單元 85。

現在說明如何使用根據本發明的浴缸。此鐘形罩 3 被打開，病人躺在浴缸 2 的內部，其頭在凹處 10 中，其背部與小腿放在浴盆 5 之底部的凹槽中，其設置是用於此用途。一旦他被正確地置放，其身體與肢體被覆蓋藻類，然後此鐘形罩 3 被關上，並且通風單元開始運作。

此等微粒子藉由通風單元 65 而吹走，並且藉由進入口 63 與 64 而排出至由鐘形罩 3 在浴盆 5 上所形成的封閉體中。它依照鐘形罩 3 的輪廓而流轉，由進入口 63 一直到排出口 61，以及由進入口 64 而至排出口 62。從排出口 61 與 62，它被通風單元 65 重新吸入。

其經過在鐘形罩 3 下的封閉體中，已經將部份的熱傳送至病人，其皮膚毛孔擴大，因此而出汗。這是在以新鮮藻

五、發明說明 (¹⁰)

裝置來擴散精香油，以安撫並放鬆病人。

在另外的實施例中，浴盆 5 的底部沒有裝設以上所描述的凹槽。然而，此底部的結構是類似於有波紋的金屬結構而沒有垂直的水柱。

本發明的優點之一如同所描述是可以幾乎消除由於熱水產生的方式所導致的石灰石的澱積物。此外，管道的清潔裝置被最適化，以避免各種澱積物的阻塞，可在線路中帶走填塞或不良的氣味。

吾人瞭解，例如以上所描述浴缸-鐘形罩，藉由其觀念而使得能夠在其治療的過程中，以交替或同時的方式實施治療的所有階段，並且有益於病人的舒適。此浴缸鐘形罩的整體對於操作者使用，並且其清潔確保最佳的衛生。

此根據本發明的浴缸裝置，同樣地設有以上所描述發光裝置與音響裝置，以用於各種抗拒壓力的治療，或者更一般性的用於治療現代社會中的各種疾病。

符號之說明

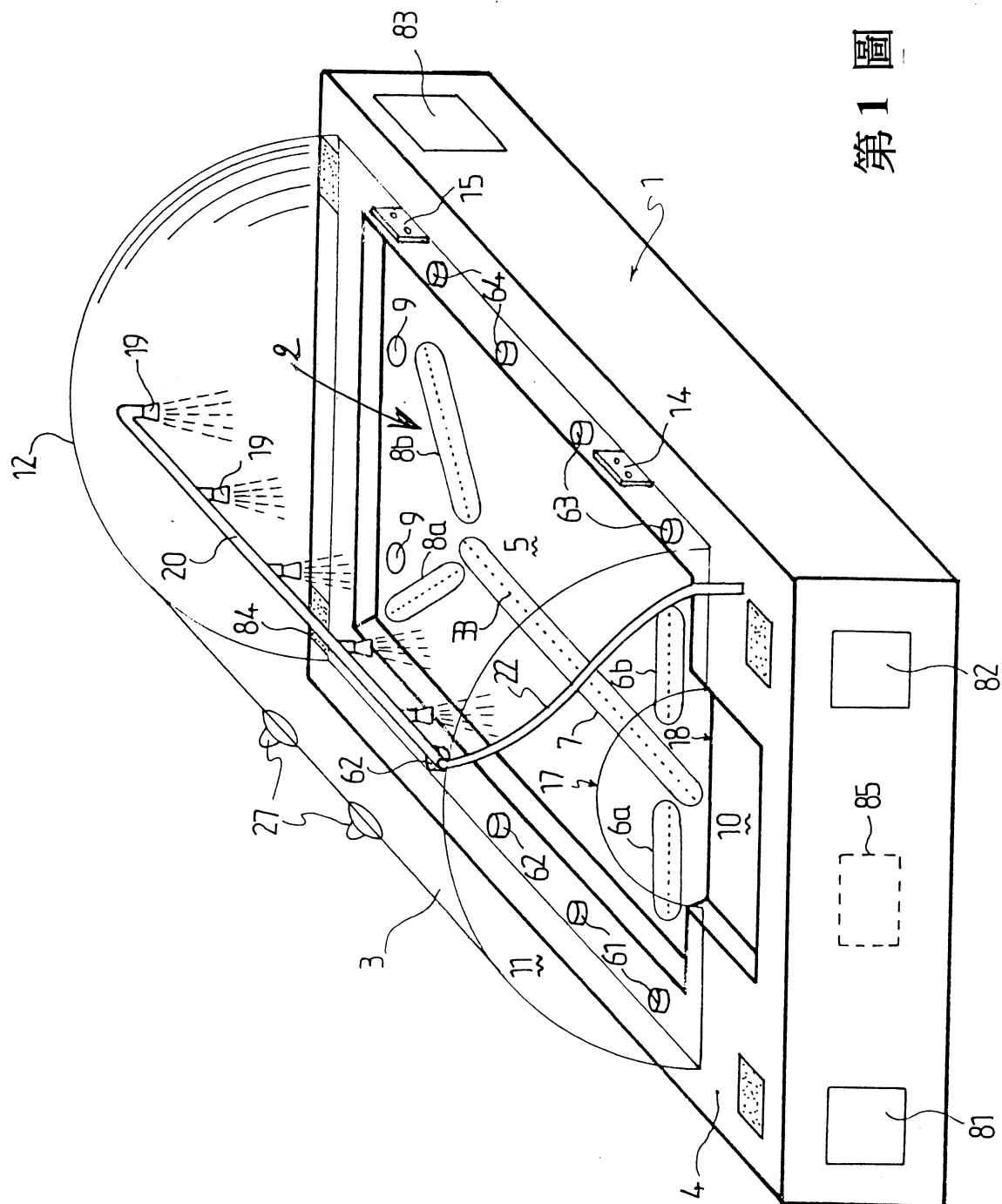
- 1 浴箱
- 2 浴缸
- 3 鐘形罩
- 4 框架
- 5 浴盆
- 6a 凹槽
- 6b 凹槽
- 7 凹槽

六、申請專利範圍

第 90100189 號「一種頂上設有可移除式鐘形罩之浴缸」專利案
(91 年 9 月修正)

六、申請專利範圍

1. 一種頂上設有可移除式鐘形罩之浴缸，是由一種浴缸所構成，其不太深並且底部在實際上平坦，其浴盆縱向延伸，在病人之頭部經由中央較淺之凹處，該浴缸包括排水口(9)用於將它所包含之水排出，該浴缸設有置於其上之鐘形罩，用於在該浴缸上部邊緣上調整，並且設有至少一個淋浴(19)之長桿(20)，用於以水淋浴躺在浴缸中的病人，設有垂直水柱(33)用於對病人從腳一直到胸部及從腳後跟一直到頸背進行按摩，其特徵為，包括緩衝桶(52)，其一方面連接至該浴缸之排水口(9)，以便回收來自該淋浴裝置(19)與該水柱(33)之水，並且另一方面連接至該淋浴裝置(19)與該水柱(33)之供水泵，而設有管道(55)用於將該桶(52)放空。
2. 如申請專利範圍第 1 項之浴缸，其中包括由該緩衝桶(52)供應水之沖洗淋浴設備(56)。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之浴缸，其中此形式還包括通風單元(68)，其藉由導管(70)連接至空氣進入孔(63,64)與空氣排出孔(61,62)，其設於該浴缸之上部邊緣之位準上，其中包括連接至導管(70)之精香油擴散器(71)與濃縮活性油擴散器(71a)。
4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之浴缸，其中此形式還包括通風單元(68)，其藉由導管(70)連接至空氣進入孔(63,64)



第1圖