



(21) 申請案號：103204055

(22) 申請日：中華民國 103 (2014) 年 03 月 10 日

(51) Int. Cl. : A61M16/10 (2006.01)

(30) 優先權：2013/06/19 中國大陸 201320352900.3

(71) 申請人：林信湧(中華民國) LIN, HSIN YUNG (TW)

中國大陸

(72) 新型創作人：林信湧 LIN, HSIN YUNG (TW)

(74) 代理人：林育雅

申請專利範圍項數：17 項 圖式數：3 共 18 頁

## (54) 名稱

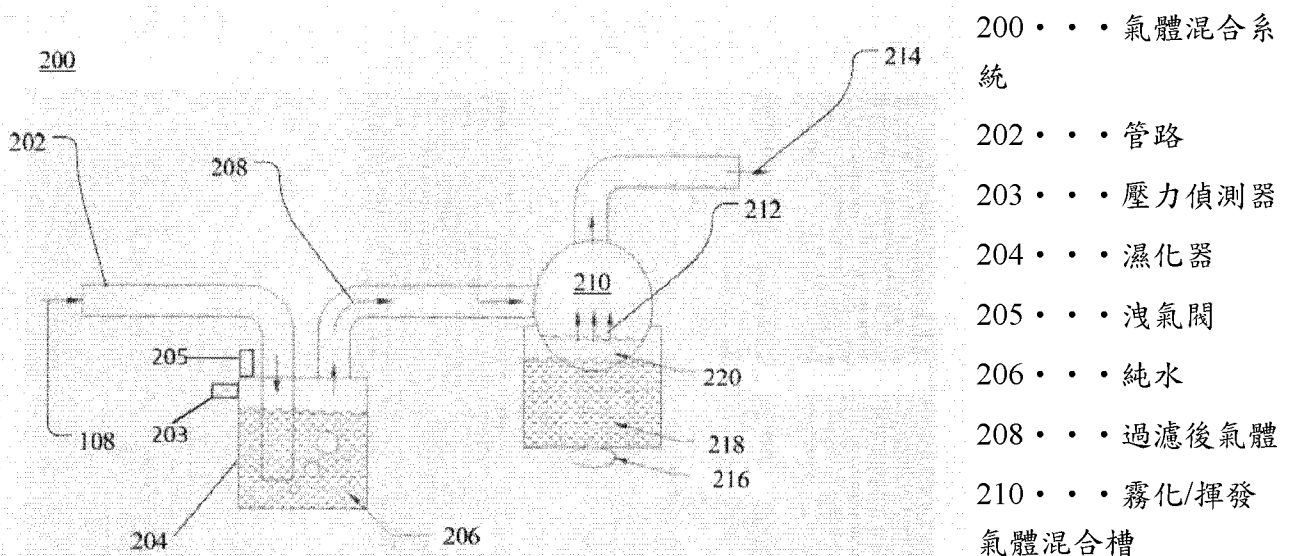
防爆式保健氣體產生器

ANTI-EXPLOSION GAS GENERATOR FOR HEALTH

## (57) 摘要

本創作提供一種防爆式保健氣體產生器，包括：一電解裝置，用以電解水，以產生一含氫氧混合氣體；以及一氣體混合系統，耦接電解裝置，以接收含氫氧混合氣體，並混合空氣，鈍氣，水蒸汽，霧化藥水，揮發精油或其組合，以產生一保健氣體，適於提供一使用者吸入。

The present creation discloses a anti-explosion gas generator for health is provided. The anti-explosion gas generator for health includes an electrolysis device electrolyzing water to produce a combination gas including hydrogen and oxygen. The gas generator for health further includes a gas mixing system coupling to the electrolysis device and receiving the combination gas. The gas mixing system mixes the combination gas with vapor, atomized medicine, volatile essential oil or combination thereof to produce a healthy gas. The healthy gas is provided to an user to breath.



圖二

- 200 . . . 氣體混合系統
- 202 . . . 管路
- 203 . . . 壓力偵測器
- 204 . . . 濕化器
- 205 . . . 洩氣閥
- 206 . . . 純水
- 208 . . . 過濾後氣體
- 210 . . . 霧化/揮發氣體混合槽
- 212 . . . 霧化/揮發氣體
- 214 . . . 保健氣體

216 . . . 震盪器

218 , 220 . . . 液體

# 新型摘要

# 公告本

※ 申請案號： 103204055

※ 申請日： 103. 3. 10

※IPC 分類： AG1M <sup>16</sup>/<sub>10</sub> (2006.01)

## 【新型名稱】(中文/英文)

防爆式保健氣體產生器 / Anti-Explosion Gas Generator for Health

## 【中文】

本創作提供一種防爆式保健氣體產生器，包括：一電解裝置，用以電解水，以產生一含氫氧混合氣體；以及一氣體混合系統，耦接電解裝置，以接收含氫氧混合氣體，並混合空氣，鈍氣，水蒸汽，霧化藥水，揮發精油或其組合，以產生一保健氣體，適於提供一使用者吸入。

## 【英文】

The present creation discloses a anti-explosion gas generator for health is provided. The anti-explosion gas generator for health includes an electrolysis device electrolyzing water to produce a combination gas including hydrogen and oxygen. The gas generator for health further includes a gas mixing system coupling to the electrolysis device and receiving the combination gas. The gas mixing system mixes the combination gas with vapor, atomized medicine, volatile essential oil or combination thereof to produce a healthy gas. The healthy gas is provided to an user to breath.

**【代表圖】**

**【本案指定代表圖】：**圖二。

**【本代表圖之符號簡單說明】：**

200：氣體混合系統

208：過濾後氣體

202：管路

210：霧化/揮發氣體混合槽

203：壓力偵測器

212：霧化/揮發氣體

204：濕化器

214：保健氣體

205：洩氣閥

216：震盪器

206：純水

218，220：液體

# 新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

## 【新型名稱】(中文/英文)

防爆式保健氣體產生器 / Anti-Explosion Gas Generator for Health

## 【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種保健氣體產生器，特別是有關於一種產生含氫氧混合氣體的防爆式保健氣體產生器。

## 【先前技術】

【0002】 一直以來，人類對於生命是十分地重視，許多醫療的技術的開發，都是用來對抗疾病，以延續人類的生命。過去的醫療方式大部分都是屬於被動，也就是當疾病發生時，再對症進行醫療，比如手術，給藥，甚至癌症的化學治療，放射性治療，或者慢性病的調養，復健，矯正等。但是近年來，許多醫學專家逐漸朝向預防性的醫學方法進行研究，比如保健食品的研究，遺傳性疾病篩檢與提早預防等，更是主動的針對未來性可能之發病進行預防。另外，為了延長人類壽命，許多抗老化，抗氧化的技術逐漸被開發，且廣泛地被大眾採用，包含塗抹的保養品，及抗氧化食物/藥物等。

【0003】 近年來對於養生保健還有人提出芳香療法，芳香療法(Aromatherapy)，又名香薰療法，是指藉由芳香植物所萃取出精油(essential oil)做為媒介，並以按摩、泡澡、薰香等方式，經由呼吸道或皮膚吸收進入體內，來達到舒緩精神壓力與增進身體健康的一種自然療法。起源於古埃及，近代盛行於歐洲。法國化學家René Maurice Gattefossé1928年發表其研

究成果於科學刊物上，首先運用此一名稱而開始了芳香療法。此外，經由 Gattefoss'e的經驗也證實了植物精油在科學上的立論根據，亦即「植物精油因其極佳的滲透性，而能達到肌膚的深層組織，進而被細小的脈管所吸收，最後經由血液循環，到達被治療的器官」。

【0004】 因此本創作係欲提出一種新穎的保健氣體產生器，所產生的保健氣體不但可以養生保健，包含舒緩精神壓力與增進身體健康，抗氧化/老化，還可以有某些治療效果。

### ● 【新型內容】

【0005】 本創作的觀點之一，在於提供一種防爆式保健氣體產生器，可以產生包含氫氧混合氣體的保健氣體，供應使用者吸入。

【0006】 本創作的另一觀點，在於提供一種防爆式保健氣體產生器，可以產生包含氫氧混合氣體，並混合霧化藥水，水蒸汽或揮發精油，供應使用者吸入。

● 【0007】 根據本創作之一實施例提供一種防爆式保健氣體產生器，包括：一電解裝置，用以電解水，以產生一含氫氧混合氣體；以及一氣體混合系統，耦接電解裝置，以接收含氫氧混合氣體，並混合水蒸汽，霧化藥水，揮發精油或其組合，以產生一保健氣體，適於提供一使用者吸入。

【0008】 根據本創作的另一實施例之防爆式保健氣體產生器，更包括一添加氣體單元，配置於電解裝置與氣體混合系統之間，用以添加一氣體於含氫氧混合氣體中，以降低含氫氧混合氣體中之一氫氣濃度。其中添加之氣體為空氣，鈍氣，水蒸汽或其組合。

【0009】 根據本創作的再一實施例之防爆式保健氣體產生器，可包括

一流量控制器耦接於電解裝置，以控制含氫氧混合氣體進入氣體混合系統中的流量，進而降低含氫氧混合氣體中之氫氣濃度。

【0010】 進一步本創作的再一實施例之防爆式保健氣體產生器，可包括一流量偵測器耦接於電解裝置，當流量偵測器偵測到電解槽產生之氫氧混合氣體流量異常時(例如大於一安全值或低於另一個安全值)，流量偵測器會切斷電解槽之電源，進而降低含氫氧混合氣體中之氫氣濃度。

【0011】 本創作的再一實施例之防爆式保健氣體產生器中，氣體混合系統更包括：一濕化器，耦接電解裝置，以接收含氫氧混合氣體，以產生一過濾後氣體。一霧化/揮發氣體混合槽，耦接濕化器，以接收過濾後氣體，並產生一霧化/揮發氣體與過濾後氣體混合，以形成保健氣體。

【0012】 根據本創作的又一實施例之防爆式保健氣體產生器，更包括一轉向閥配置於濕化器與霧化/揮發氣體混合槽之間，其中轉向閥可以選擇性連通濕化器與霧化/揮發氣體混合槽，使得霧化/揮發氣體與過濾後氣體混合，以形成該保健氣體。或者，選擇性阻斷濕化器與霧化/揮發氣體混合槽直接輸出過濾後氣體，以形成保健氣體。濕化器包括一純水槽，將含氫氧混合氣體導入一水槽或純水槽中進行過濾，以產生過濾後氣體。霧化/揮發氣體混合槽更包括一震盪器，適於對一液體進行霧化/揮發，產生霧化/揮發氣體。液體可以為精油，藥水，純水或其組合。霧化/揮發氣體可以為揮發精油，霧化藥水，霧化水汽或其組合。使用者也可以透過控制震盪器的開或關，進行保健氣體的選擇，比如當震盪器為開，則霧化/揮發氣體與過濾後氣體混合，形成保健氣體。當震盪器為關，則不產生霧化/揮發氣體，保健氣體僅含有過濾後氣體。

【0013】 據本創作的又一實施例之防爆式保健氣體產生器中，進一步

濕化器更包含一壓力偵測器與洩氣閥，其中壓力偵測器偵測過濾後氣體之氣壓，當大於一預設值時，壓力偵測器會打開洩氣閥使濕化器內之過濾後氣體壓力下降，進而具有防爆效果。

● **【0014】** 根據本創作提供的防爆式保健氣體產生器，可以產生包含氫氧混合氣體，並可選擇性混合霧化藥水，霧化水汽或揮發精油，以形成一保健氣體供使用者吸入。由於保健氣體中含有一定濃度的氫氣，使用者吸收後可以抗氧化，防老化。另外保健氣體中可包含霧化藥水，可以有助於使用者對藥水的吸收。再者，保健氣體中包含揮發精油，可以讓使用者舒緩精神壓力與增進身體健康。

#### **【圖式簡單說明】**

**【0015】** 圖一繪示本創作之一實施例，一種防爆式保健氣體產生器中電解裝置之示意圖。

**【0016】** 圖二繪示本創作之一實施例，一種防爆式保健氣體產生器中氣體混合系統之示意圖。

● **【0017】** 圖三繪示本創作之另一實施例，一種防爆式保健氣體產生器中氣體混合系統之示意圖。

**【0018】** 關於本創作的優點，精神與特徵，將以實施例並參照所附圖式，進行詳細說明與討論。值得注意的是，為了讓本創作能更容易理解，後附的圖式僅為示意圖，相關尺寸並非以實際比例繪示。

#### **【實施方式】**

**【0019】** 為了讓本創作的優點，精神與特徵可以更容易且明確地理解，後續將以實施例並參照所附圖式進行詳述與討論。值得注意的是，這

些實施例僅為本創作代表性的實施例，其中所舉例的特定方法，裝置，條件，材質等並非用以限定本創作或對應的實施例。

● **【0020】** 請參照圖一，其繪示本創作之一實施例，一種防爆式保健氣體產生器中電解裝置之示意圖。本創作中防爆式保健氣體係為一至少含有氫氣，氧氣之混合氣體，在本創作的某些實施例中，可以藉由電解水以產生含氫氧混合氣體。如圖所示，本創作的某些實施例中，電解裝置100包括一電解槽102，用以容納電解水104，電解水104主要成份為純水，視需要可以添加少量的電解質，比如氫氧化鈉，碳酸鈣，氯化鈉等。電解槽102中還包含電極106A，106B，而電極106A，106B分別為一陰極電極及一陽極電極，並耦接至一電源(未繪示)，以提供電解水所需之電能。在某些實施例中，電極106A，106B的極性可以是固定的，比如電極106A為陰極，電極106B為陽極。在其他實施例中，電極106A，106B的極性可以是交替變換的，比如在某一時間點，電極106A為陰極，電極106B為陽極；經過一預定時間後，在另一時間點切換成電極106A為陽極，電極106B為陰極，其後依此類推。

● **【0021】** 電解槽102中的電解水104，經過電極106A，106B通電後會開始電解，而在陰極(負極)產生氫氣，陽極(正極)產生氧氣，且釋出於電解槽102的上部，而形成一含氫氧混合氣體108。而含氫氧混合氣體108由電解槽102的輸出管路110輸出，以作為後續的使用。當然，於另一個實施例中也可以將陰極產生之氫氣與陽極產生之氧氣，個別以一氣體導管導引出電解槽102，之後再進行混合而產生氫氧混合氣體。由於電解水104經過電解後所產生的氫氣及氧氣比例約為2:1( $H_2:O_2$ )，其中氫氣的比例可能超過66%。在某些實施例中，防止氫爆，可以透過一添加氣體單元112，在輸出

的含氫氧混合氣體108中再添加其他氣體，以降低含氫氧混合氣體108中氫氣的濃度，比如讓氫氣氣體體積之濃度降低介於2%~60%之間，例如是介於2%~4%之間。而添加的氣體可以是空氣，鈍氣(比如氮氣等)，氧氣，水蒸氣，或上述氣體的任意組合。

【0022】 而降低氫氧混合氣體之流量也可以間接達成防爆效果，是在另外的實施例中，也可以在輸出管路110中配置一流量控制器114，以控制含氫氧混合氣體108輸出的流量，使得含氫氧混合氣體108進入下一個裝置，並與下一個裝置中的氣體混合時，氫氣的濃度可以降低。於一實施例中，此流量控制器114可以包含一個流量偵測器，有時因為電源之不穩定可能會使電解槽102電解出氫氧氣量突然變高，因此在輸出管路110或電解槽102還可配置此流量偵測器，當電解槽產生之氫氧混合氣體108流量大於一危險值時(例如危險值不宜超過每分鐘2公升，即2L/min，或2000c.c/min)，流量控制器114會切斷電解槽102之電源，以防止氫氣的濃度過高，進而達成控制含氫氧混合氣體108輸出的流量，也就是說，流量控制器114可選擇性地切斷電解槽102之電源。然而，如果氫氣濃度太低，對於保健效果也會打折扣，因此前述之危險值最好不低於0.1L/min，一般較佳值位於0.1L/min~0.2L/min之間。當然流量偵測器(或流量控制器114)也可以安裝於其他位置，只要可以偵測到含氫氧混合氣體之流量即可。在其他實施例中，流量控制器可包含流量偵測器與電腦系統(未繪示)，電腦系統可以事先設定電解槽102電源之功率值(電壓x電流)與氫氧氣體流量對應關係的參數值(例如是一個對照表)，電腦系統每固定時間會運算參數值(例如依據偵測之流量來參考對照表進而產生對應之功率參數值)，如運算氫氧氣體流量與功率值

的參數有差異；可能是氫氧氣體壓力過大，則流量控制器可以控制電解槽102的功率值，進而以降低含氫氧混合氣體108的產出量，使其低於危險值。也就是說，流量控制器114可選擇性地控制電解槽102的功率值。因此，於該電源提供該功率予該電解裝置情況下，流量控制器可以控制或調整含氫氧混合氣體108輸出的流量，使其流量介於0.1L/min~2L/min之間，而較佳值可於0.1L/min~0.2L/min之間。

【0023】 接著請參照圖二，繪示本創作之另一種防爆式保健氣體產生器中，一氣體混合系統之示意圖。氣體混合系統200與圖一中的電解裝置100耦接，比如以管路202與圖一中的輸出管路110耦接，以接收含氫氧混合氣體108。氣體混合系統200包括一濕化器204，比如一水槽或純水槽，將接收的含氫氧混合氣體108導入內含的水或純水206中進行過濾，以產生一過濾後氣體208。在某些實施例中，濕化器204的目的在於過濾電解後的含氫氧混合氣體108中，除了氫氣與氧氣外，可能產生的其他氣體或雜質，比如氯氣或微量金屬。因此濕化器204的形式並不限於本實施例中的純水槽，也可以是適於吸收氫氣與氧氣外其他氣體的任何裝置。氣體混合系統200還包括一霧化/揮發氣體混合槽210，與濕化器204耦接，以接收過濾後氣體208，並與一霧化/揮發氣體212混合，以形成保健氣體214。霧化/揮發氣體混合槽210更包括一震盪器216，適於對霧化/揮發氣體混合槽210中液體218與液體220進行霧化，以產生霧化/揮發氣體212。液體218比如是純水，作為震盪霧化的基液。液體220可以為精油，藥水，純水或其組合。因此所產生的霧化/揮發氣體212可以為揮發精油，霧化藥水，霧化水汽或其組合。

【0024】 進一步防爆式保健氣體產生器更包含壓力偵測器203與電連

接於該壓力偵測器203之洩氣閥205，例如於圖二中壓力偵測器203與洩氣閥205耦接於濕化器204，其中壓力偵測器203偵測過濾後氣體之氣壓，當大於一危險值時(例如1大氣壓，即1Pa)，壓力偵測器203會打開洩氣閥205使濕化器內之過濾後氣體壓力下降直到預設安全值為止，進而具有防爆效果，也就是說，壓力偵測器203可以選擇性地打開洩氣閥205。當然壓力偵測器203與洩氣閥205可耦接於其他位置，只要可以偵測到氫氧混合氣體之壓力並使氣體壓力下降至一預設安全值即可，例如壓力偵測器203與洩氣閥205可耦接於電解裝置100。由上述的添加氣體單元112、流量控制器114(或流量偵測器)、壓力偵測器203與洩氣閥205之各種選擇組合使用，可以降低達成氫氣濃度之效果進而具有防爆之功能。

【0025】 在其他實施例中，流量控制器包含流量偵測器與電腦系統(未繪示)，電腦系統可以事先設定電解槽102電源之功率值(電壓 $\times$ 電流)與氫氧氣體流量對應關係的參數值(例如是一個對照表)，電腦系統每固定時間會運算參數值(例如依據偵測之流量來參考對照表進而產生對應之功率參數值)。舉例而言，如運算氫氧氣體流量與功率值的參數有差異；可能是氫氧氣體壓力過大則啟動洩氣閥205，直到氣體壓力達到預設安全值，再關閉洩氣閥205。然而，一旦在固定時間連續啟動洩氣閥多次(如超過一預設次數，此可以用一個計數器進行累計)，則關閉電解槽電源，或漏氣則電腦系統則立即停止輸入電解槽電源(電解槽停止運作)，達到安全目的。也就是說，電腦系統可以選擇性地啟動洩氣閥或關閉電解槽電源。

【0026】 請參照圖三，其繪示本創作之另一實施例，一種防爆式保健氣體產生器中氣體混合系統之示意圖。根據本創作的又一實施例之保健氣

體產生器，更包括一轉向閥250配置於濕化器204與霧化/揮發氣體混合槽210之間。其中轉向閥250可以選擇性連通濕化器204與霧化/揮發氣體混合槽210，使得霧化/揮發氣體212與過濾後氣體208A混合，以形成該保健氣體214。或者，轉向閥250可以選擇性阻斷濕化器204與霧化/揮發氣體混合槽210直接輸出過濾後氣體208B，以形成保健氣體。也就是說，使用者可以依據其需求透過轉向閥選擇，保健氣體是否需要混合揮發精油，霧化藥水或霧化水汽。使用者可以選擇直接吸入僅含氫氧混合氣體的保健氣體，以有別於圖二所示的方式。

【0027】 在另外的實施例中，使用者也可以其他方式來選擇保健氣體的組成，比如透過控制震盪器216的開或關，進行保健氣體的選擇。舉例來說，當震盪器216為開，則霧化/揮發氣體212與過濾後氣體208混合，形成保健氣體214。當震盪器216為關，則不產生霧化/揮發氣體，保健氣體214則僅含有過濾後氣體208。

【0028】 由上述實施例可知，保健氣體214中混合了包括氫氣，氧氣，並選擇性包括水蒸氣，揮發精油，霧化藥水，霧化水汽，以提供使用者(未繪示)吸入。經研究發現：人體因各種原因，(比如疾病，飲食，所處環境或生活習慣)引生的不安定氧(O<sup>+</sup>)，亦稱自由基(有害自由基)，可以與吸入的氫混合成部份的水，而排出體外。間接減少人體自由基的數量，達到酸性體質還原至健康的鹼性體質，可以抗氧化，抗老化，進而也達到消除慢性疾病和美容保健效果。另外，經臨床研究，某些液態藥水經過霧化後形成1~5微米的藥水粒子，經由吸入的方式，而透過鼻黏膜或肺泡直接吸收，可以更有利於人體吸收，也就是說較少霧化藥水劑量即可達成原先一般口服

或注射所需要藥劑量之治療效果，也因為使用少量霧化藥水劑量，也間接降低藥劑對人體產生之副作用。當然藥水也可以是口服藥溶於水後之混合液。因此，藉由具有氫氣與霧化藥水之保健氣體214，供人體吸入後可以達成更好之治療或醫療效果。甚至有臨床實驗顯示，對於一些久臥病床的病人，因為長期呼吸高濃度氧，造成的肺損傷，可以透過吸入氫氣以緩解肺損傷的症狀。而保健氣體中包含揮發精油，可以讓使用者舒緩精神壓力與增進身體健康。

**【0029】** 藉由以上較佳具體實施例之詳述，係希望能更加清楚描述本創作之特徵與精神，而並非以上述所揭露的較佳具體實施例來對本創作之範疇加以限制。相反地，其目的是希望能涵蓋各種改變及具相等性的安排於本創作所欲申請之專利範圍的範疇內。雖然本創作已以實施方式揭露如上，然其並非用以限定本創作，任何熟習此技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可作各種之更動與潤飾，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

### **【符號說明】**

100：電解裝置	203：壓力偵測器
102：電解槽	204：濕化器
104：電解水	205：洩氣閥
106A，106B：電極	206：純水
108：含氫氧混合氣體	208，208A，208B：過濾後氣體
110：輸出管路	210：霧化/揮發氣體混合槽

112：添加氣體單元

212：霧化/揮發氣體

114：流量控制器

214：保健氣體

115：流量偵測器

216：震盪器

116：輸入管路

218，220：液體

200：氣體混合系統

250：轉向閥

202：管路

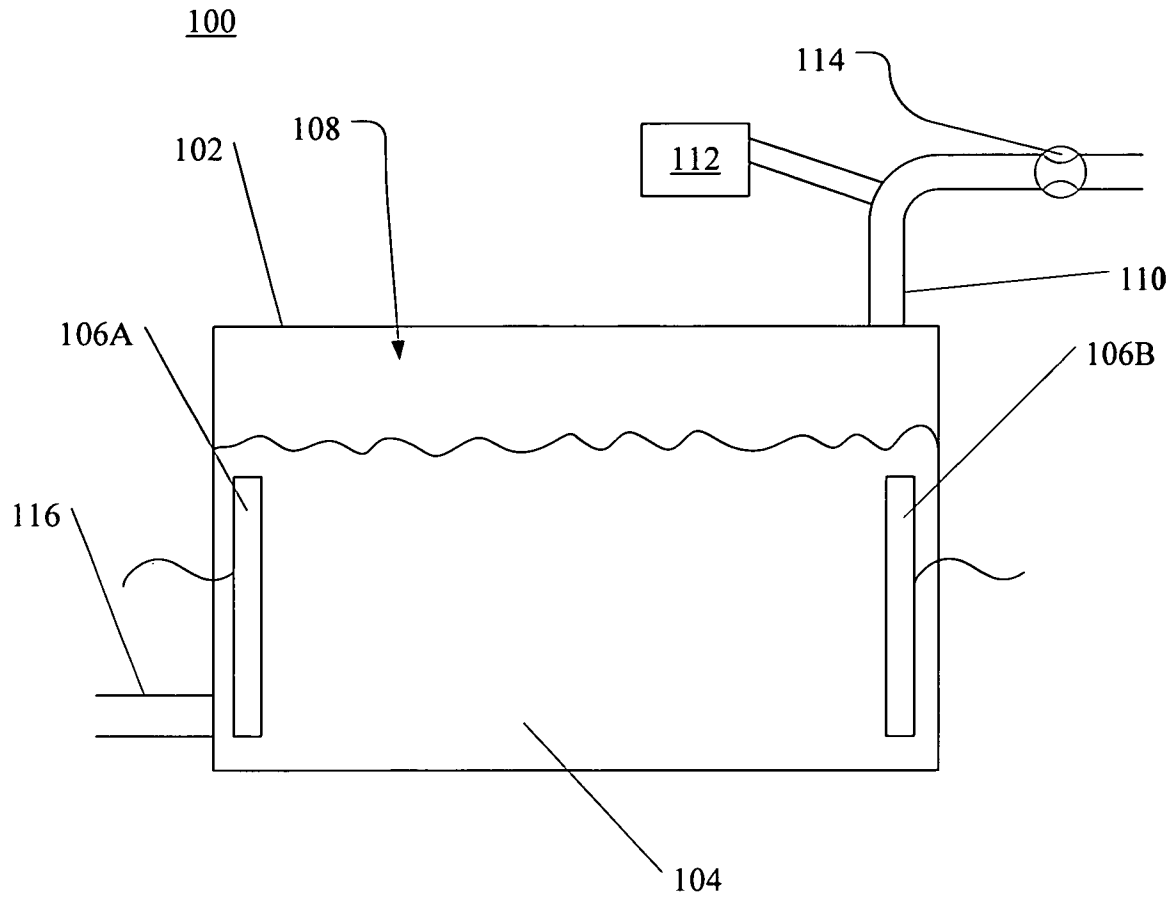
## 申請專利範圍

1. 一種防爆式保健氣體產生器，包括：
  - 一電解裝置，用以電解水，以產生一含氫氧混合氣體供一使用者吸入；
  - 一電源電連接於該電解裝置，用以提供電解裝置所需之功率；以及
  - 一流量的控制器耦接該電解裝置，該流量的控制器控制該含氫氧混合氣體之流量，其中該含氫氧混合氣體之流量介於0.1L/min~2L/min之間。
2. 如申請專利範圍第1項所述之防爆式保健氣體產生器，其中該流量的控制器包含一流量的偵測器用以偵測該含氫氧混合氣體之流量，該流量的控制器可選擇性地切斷該電解裝置與該電源之電連接。
3. 如申請專利範圍第1項所述之防爆式保健氣體產生器，其中該流量的控制器包含一流量的偵測器偵測該含氫氧混合氣體之流量，該流量的控制器可選擇性地調整該電源之該功率，以控制該電解裝置之該含氫氧混合氣體的流量介於0.1L/min~2L/min之間。
4. 如申請專利範圍第3項所述之防爆式保健氣體產生器，該流量的控制器更包含一電腦系統耦接該流量的偵測器，其中該電腦系統儲存一對照表，該對照表包含該電源之該功率與該含氫氧混合氣體之流量的對應關係，該電腦系統可選擇性地調整該電源之功率，以控制該電解裝置之該含氫氧混合氣體的流量。
5. 如申請專利範圍第1項所述之防爆式保健氣體產生器，該流量的控制器包含一流量的偵測器偵測該含氫氧混合氣體之流量、一電腦系統與一洩氣閥，該電腦系統耦接該流量的偵測器並儲存一對照表，該對照表包含該電源之該功率與該含氫氧混合氣體之流量的對應關係，該電腦系統可選擇性地打開該洩氣閥。
6. 如申請專利範圍第5項所述之防爆式保健氣體產生器，該流量的控制器更包

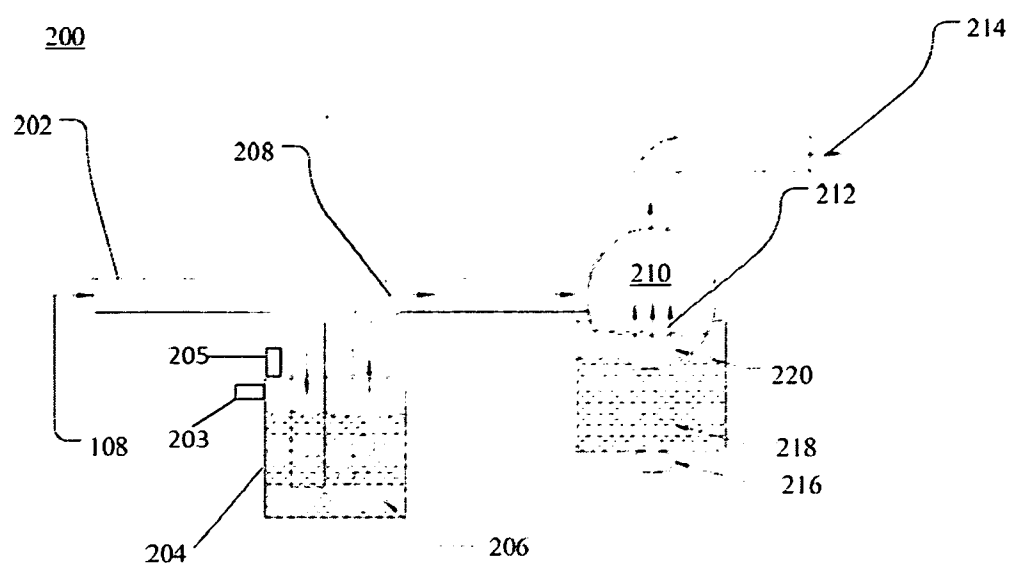
- 含一計數器用以計算該洩氣閥開啟之次數，該流量控制器可選擇性地切斷該電源與該電解裝置之電連接。
7. 如申請專利範圍第1項所述之防爆式保健氣體產生器，該流量控制器包含一流量偵測器偵測該含氫氧混合氣體之流量與一電腦系統，該電腦系統耦接該流量偵測器並儲存一對照表，該對照表包含該電源之該功率與該含氫氧混合氣體之流量的對應關係，該電腦系統選擇性地切斷該電源與該電解裝置之電連接。
  8. 如申請專利範圍第1項所述之防爆式保健氣體產生器，更包含一壓力偵測器與電連接於該壓力偵測器之一洩氣閥，該壓力偵測器偵測該防爆式保健氣體產生器之氣壓是否大於一危險值，該壓力偵測器可選擇性地打開該洩氣閥。
  9. 如申請專利範圍第1項所述之防爆式保健氣體產生器，更包括一濕化器，耦接該電解裝置，以接收該含氫氧混合氣體，以產生一過濾後氣體供該使用者吸入。
  10. 如申請專利範圍第9項所述之防爆式保健氣體產生器，更包括一霧化/揮發氣體混合槽耦接該濕化器，以接收該過濾後氣體，其中該霧化/揮發氣體混合槽產生一霧化氣體與該過濾後氣體混合，以形成一保健氣體供該使用者吸入，其中該霧化氣體選自於由水蒸汽，霧化藥水，揮發精油及其組合，所組成之族群中的一種。
  11. 如申請專利範圍第10項所述之防爆式保健氣體產生器，更包括一轉向閥配置於該濕化器與該霧化/揮發氣體混合槽之間，其中該轉向閥可以選擇性連通該濕化器與該霧化/揮發氣體混合槽，使得該霧化/揮發氣體與該過濾後氣體混合，以形成該保健氣體，或者選擇性阻斷濕化器與該霧化/揮發氣體混合槽直接輸出該過濾後氣體提供該使用者吸入。

- 12.如申請專利範圍第10項所述之防爆式保健氣體產生器，其中該霧化/揮發氣體混合槽更包括一震盪器，適於對一液體進行霧化或揮發，產生該霧化氣體。
- 13.如申請專利範圍第12項所述之防爆式保健氣體產生器，其中該液體係選自於由精油，藥水，純水及其組合，所組成的族群中的一種液體。
- 14.如申請專利範圍第13項所述之防爆式保健氣體產生器，其中該霧化/揮發氣體混合槽更包括一震盪霧化基液，其中該液體置於該震盪霧化基液之上，而該震盪器置於該震盪霧化基液之下。
- 15.如申請專利範圍第12項所述之防爆式保健氣體產生器，其中該使用者可以透過選擇該震盪器的開或關，使該防爆式保健氣體產生器選擇性地輸出該過濾後氣體或該保健氣體供該使用者吸入。
- 16.如申請專利範圍第1項所述之防爆式保健氣體產生器，更包括一添加氣體單元，連接於該電解裝置之後，用以添加一氣體於該含氫氧混合氣體中，以降低該含氫氧混合氣體中之一氫氣氣體體積濃度，其中該氣體係自於由空氣，水蒸汽，鈍氣，氧氣及其組合，所組成之族群中的一種氣體。
- 17.如申請專利範圍第1項所述之防爆式保健氣體產生器，該電解裝置包含兩個電極，其中該兩個電極的極性可以交替變換。

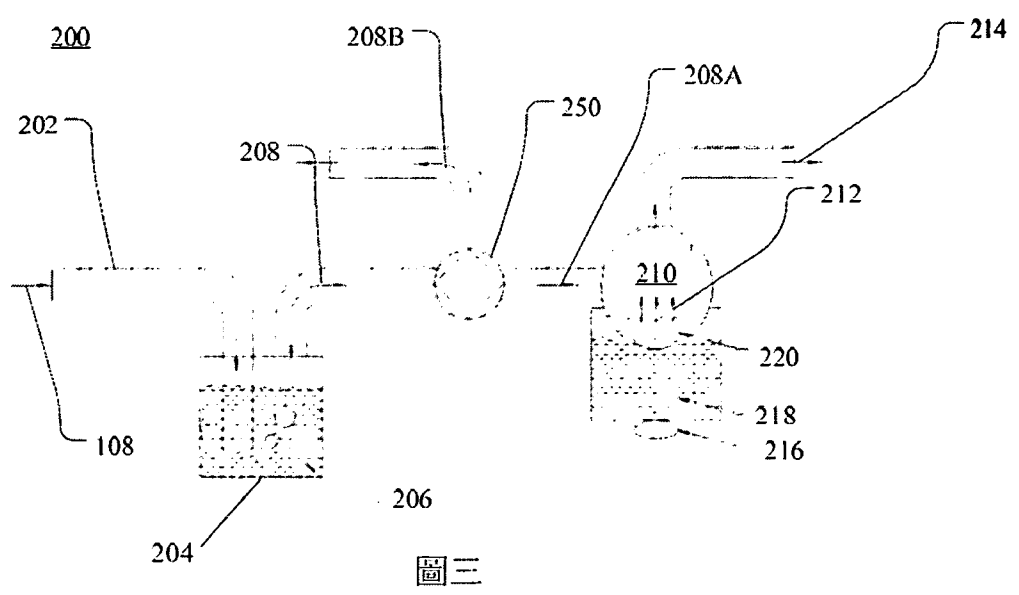
圖式



圖一



圖二



圖三