

申請日期：94-5-18	IPC分類
申請案號：94116069	A61L 9/4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

200528150

一、 發明名稱	中文	具消音功能之霧化器
	英文	
二、 發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 曾竹林
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 曾竹林
	名稱或 姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北市內湖區成功路二段10號 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



Aroma360 - Exhibit 1010

一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十七條第一項國際優先權

無

二、主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十二條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為：

四、有關生物材料已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

有關生物材料已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

不須寄存生物材料者：所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。



五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關「具消音功能之霧化器」，尤指一種特別為精油擴香儀所設計具有消音功能的霧化器結構，藉以達到降低霧化器在霧化精油時的噴氣聲響，並可縮小霧化的距離及體積之特性者。

【先前技術】

按，一般芳香療法常用的設備有精油燈及擴香儀二種，而精油燈需藉由燃燒精油分子達到氣味擴散的效果，故有造成火災或是爆炸的危險性，因此，在市面上出現利用氣馬達吹氣時所產生的虹吸現象，將原本成液態的精油加以霧化成更細小的分子後吹出，利用該等方法可使精油的香氣能在很短的時間內，快速在空氣中擴散，且擴散範圍更廣，是目前喜愛芳香療法者最佳的選擇；但是一般所使用的霧化器 a，請參閱第一圖，係多採用吹氣馬達 b 將空氣由霧化器 a 之吹氣管 a1 吹出時，在吹氣管 a1 與霧化器 a 一側吸引精油 c 用的吸油管 a2 間形成真空現象，因而將精油 c 向上吸引，並且被吹氣管 a1 中的氣體吹散而形成霧化的現象，故，連續使用時會有類似吹口哨的嘶嘶聲響，而對使用者造成困擾；

是故，本發明人設計了一種裝設有消音裝置的霧化器，其不但降低霧化器在霧化精油時的噴氣聲響，且縮小霧化的距離及精油分子的體積，而使其霧化效果更好。

【發明內容】

本案發明人有鑑上述習知構造的缺失，爰精心研究，



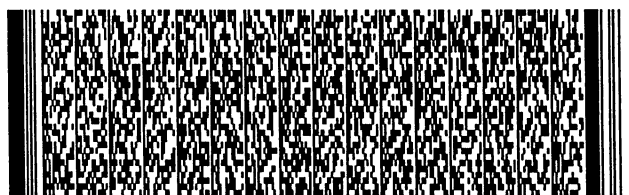
五、發明說明 (2)

並積個人從事該項事業的多年經驗，終設計出一種嶄新的「具消音功能之霧化器」。

本發明之主要目的，旨在提供一種具有消音裝置的霧化器結構，其不但降低霧化器的噴氣聲響，且縮小霧化的距離及體積，而使其霧化效果更好。

為達上述目的，本發明「具消音功能之霧化器」，係用來裝設於擴香儀本體上，且在該霧化器上裝設有消音頭、內罩及外罩者，其中；該霧化器之盛座部中央向上延伸一吹氣管，且底部具有向下延伸之延伸管，該延伸管係用與吹氣馬達相連接，其吹氣管上方裝設有一吸油罩，在吹氣管外側壁或是吸油罩內側壁開設有多個油槽，而形成精油可以通過的通道；該消音頭底部之開口係直接套設於吸油罩上，其頂端係略成錐狀且開設有開口，並在消音頭側壁上開設有複數個氣孔；該內罩係用來固定在消音頭外圍，且與消音頭間保持一定的距離，其內罩的上方或下方具有開口；該外罩底部開口邊緣之內側壁或外側壁上具有螺紋，且在外罩上的適當位置開設有複數個通氣孔。

依據上述構造使用時，精油係放置於霧化器之盛座部，底部的吹氣馬達與延伸管連接後打氣，使精油自油道被慢慢向上吸引，再連同氣體一同由吸油罩上方的圓孔被吹出，而霧化形成更小的精油分子；再者，精油分子在霧化過程中會產生嘶嘶的吹氣聲，本創作利用多段擋止的結構達到消音的功効，且大小不一的精油分子，其體積較大且霧化不完全者，再通過消音頭之氣孔後，而被內罩所擋



五、發明說明 (3)

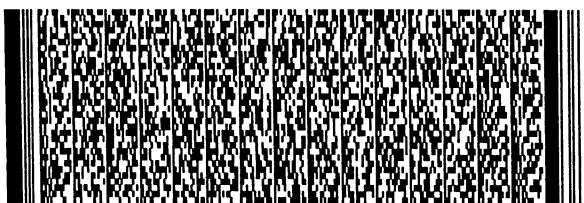
止重新流回盛座部內再回收利用，且霧化器上方的開孔所噴出的精油分子，會於消音頭頂端的開孔處擴張而形成具有張力的薄膜，進而達到擋止精油分子直接由該開孔出噴出而有霧化不完全的問題，因此，本創作在使用時只有霧化完全的精油分子可以通過內罩及外罩之開口及通氣孔，而迅速散播於空氣中，達而到縮小霧化的距離及可縮小精油分子被霧化後的體積，而使其霧化效果更好。

【實施方式】

本發明之構造、裝置及其特徵舉一較佳之可行實施例配合圖式詳細說明如下：

請搭配第二、三圖所示，本發明之「具消音功能之霧化器」，係用來裝設於擴香儀本體 1 上，且在該霧化器 10 上裝設有消音頭 20、內罩 30 及外罩 40 者，其中；

該霧化器 10，其中央係為一盛座部 11，在承座部 11 的中央向上延伸一吹氣管 12，且底部具有向下延伸之延伸管 13，其吹氣管 12 係與延伸管 13 相連接，而該延伸管 13 係用來與擴香儀本體 1 內部的吹氣馬達 2 相連接，在吹氣管 12 頂端具有一圓孔 12a，且以緊配或是螺固方式裝設有一吸油罩 14，其吸油罩 14 中央具有容置吹氣管 12 的空間，並於吸油罩 14 的頂點開設一圓孔 14a，且在吹氣管 12 外側壁或是吸油罩 14 內側壁開設有數個油槽 12b、14b，俾使吸油罩 14 與吹氣管 12 結合後，形成精油可以通過的通道，另外，在承座部 11 邊緣開口處的內側壁或是外側壁上設有螺合部 15；



五、發明說明 (4)

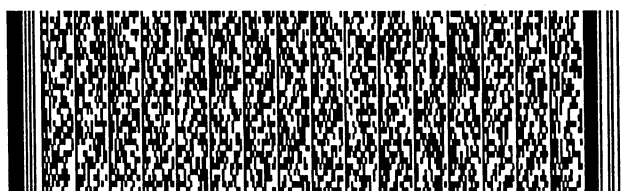
該消音頭 20，其頂端係略成錐狀且開設有開孔 21，且底部具有一開口 22，其底部開口 22 係直接套設於吸油罩 14 上，並於該消音頭 20 側壁上開設有複數個氣孔 23；

該內罩 30，其係用來固定在消音頭 20 外圍，且與消音頭 20 間保持一定的距離，其內罩 30 的上方或下方具有開口 31；

該外罩 40，其可以陶瓷、金屬、塑膠或是玻璃等材質製成，在底部開口邊緣之內側壁或外側壁上具有螺紋 41，可對應裝設於霧化器 10 之螺合部 15，且在外罩 40 上的適當位置開設有複數個通氣孔 42。

請參閱第四圖，為本發明之使用示意圖，精油 3 係放置於霧化器 10 之盛座部 11，底部的吹氣馬達 2 與延伸管 13 連接後，進行打氣的工作，使空氣通過延伸管 13 而由吹氣管 12 上方的圓孔 12a 吹出時，而在吹氣管 12 與吸油罩 14 間產生虹吸現象，慢慢將精油 3 由油槽 12b、14b 向上吸引，到達吹氣管 12 上方時，連同氣體一同由吸油罩 14 上方的圓孔 14a 被吹出，而形成細小的精油分子，由於吹出的精油分子大小不一，但是體積較大且霧化不完全者，再通過消音頭 20 之氣孔 23 後，而被內罩 30 所擋止重新流回盛座部 11 內，只有霧化完全的精油分子可以通過內罩 30 之開口 31 及外罩 40 之通氣孔 42，而迅速散播於空氣中。

綜上所述，本發明「具消音功能之霧化器」，以霧化器、消音頭、內罩及外罩所組成，不但降低霧化器的噴氣聲響，且縮小霧化的距離及體積，而使其霧化效果更好，



五、發明說明 (5)

而具發明之「實用性」與「進步性」；申請人爰依專利法之規定，向 鈞局提起發明專利之申請。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第一圖為習知之組合剖視圖

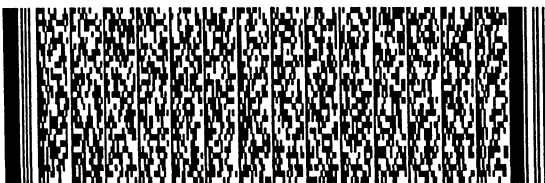
第二圖為本發明之立體分解圖

第三圖為本發明之組合剖視圖

第四圖為本發明之使用示意圖

【主要元件符號說明】

1-----	擴香儀本體	2-----	吹氣馬達
3-----	精油	10-----	霧化器
20-----	消音頭	30-----	內罩
40-----	外罩	11-----	盛座部
12-----	吹氣管	13-----	延伸管
14-----	吸油罩	12a、14a-	圓孔
12b、14b-	油槽	15-----	螺合部
21-----	開孔	22、31---	開口
23-----	氣孔	41-----	螺紋
42-----	通氣孔		



四、中文發明摘要 (發明名稱：具消音功能之霧化器)

一種「具消音功能之霧化器」，係用來裝設於擴香儀本體上，且在該霧化器上裝設有消音頭、內罩及外罩者，其中，該消音頭係套設於該霧化器之吸油罩上，在消音頭側壁上開設有複數個氣孔，其頂端係略成錐狀且開設有開孔；而內罩係用來固定在消音頭外圍，且與消音頭間保持一定的距離，其內罩的上方或下方具有開口；該外罩係螺固於霧化器承座部外側壁對應的部位；據上述結構，可用以降低霧化器在霧化精油時的噴氣聲響，且有效縮小精油霧化的距離及體積者。

五、英文發明摘要 (發明名稱：)



六、申請專利範圍

1. 一種「具消音功能之霧化器」，係用來裝設於擴香儀本體上，且在該霧化器上裝設有消音頭、內罩及外罩者，其中；

該霧化器，其中央係為一盛座部，在承座部的中央向上延伸一吹氣管，且底部具有向下延伸之延伸管，其吹氣管係與延伸管相連接，而該延伸管係用來與擴香儀本體內部的吹氣馬達相連接，在吹氣管頂端具有一圓孔，且以緊配或是螺固方式裝設有一吸油罩，其吸油罩中央具有容置吹氣管的空間，並於吸油罩的頂點開設一圓孔，且在吹氣管外側壁或是吸油罩內側壁開設有數個油槽，俾使吸油罩與吹氣管結合後，形成精油可以通過的通道，另外，在承座部邊緣開口處的內側壁或是外側壁上設有螺合部；

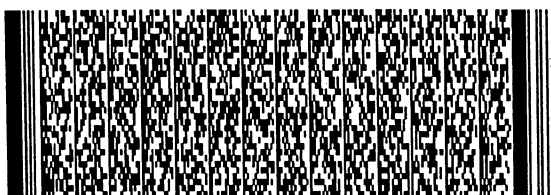
該消音頭，其頂端係略成錐狀且開設有開孔，且底部具有一開口，其底部開口係直接套設於吸油罩上，並於該消音頭側壁上開設有複數個氣孔；

該內罩，其係用來固定在消音頭外圍，且與消音頭間保持一定的距離，其內罩的上方或下方具有開口；

該外罩，其底部開口邊緣之內側壁或外側壁上具有螺紋，可對應裝設於霧化器之螺合部，且在外罩上的適當位置開設有複數個通氣孔。

2. 如申請專利範圍第1項所述之「具消音功能之霧化器」，其中之外罩可以陶瓷製成。

3. 如申請專利範圍第1項所述之「具消音功能之霧化器」



六、申請專利範圍

，其中之外罩可以金屬製成。

4.如申請專利範圍第1項所述之「具消音功能之霧化器」

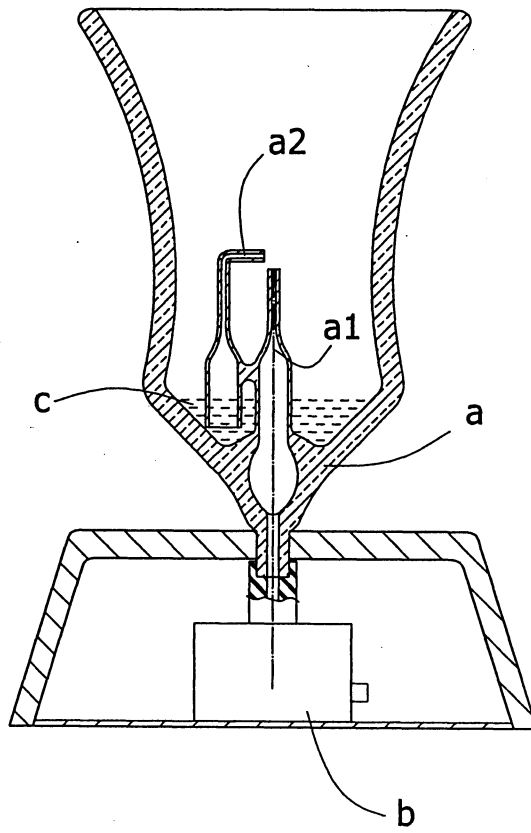
，其中之外罩可以塑膠製成。

5.如申請專利範圍第1項所述之「具消音功能之霧化器」

，其中之外罩可以玻璃製成。

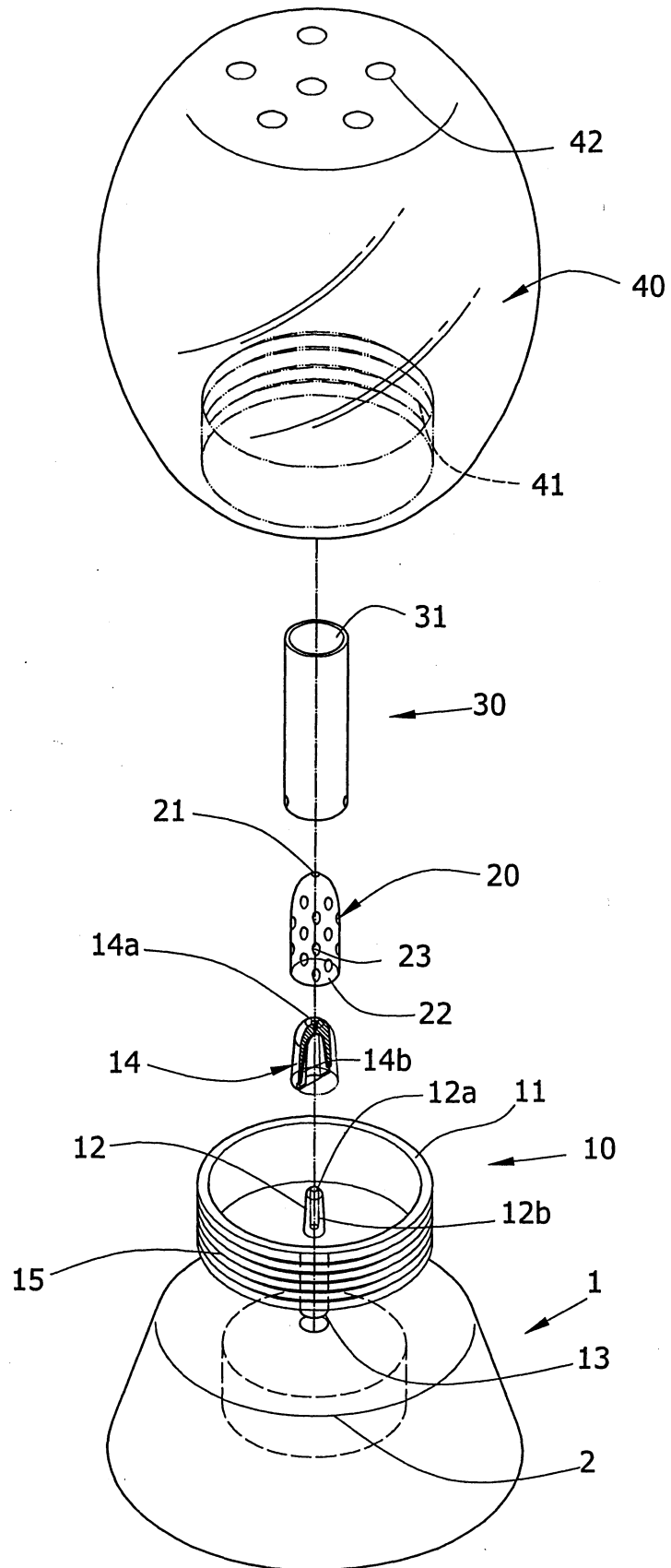


圖式



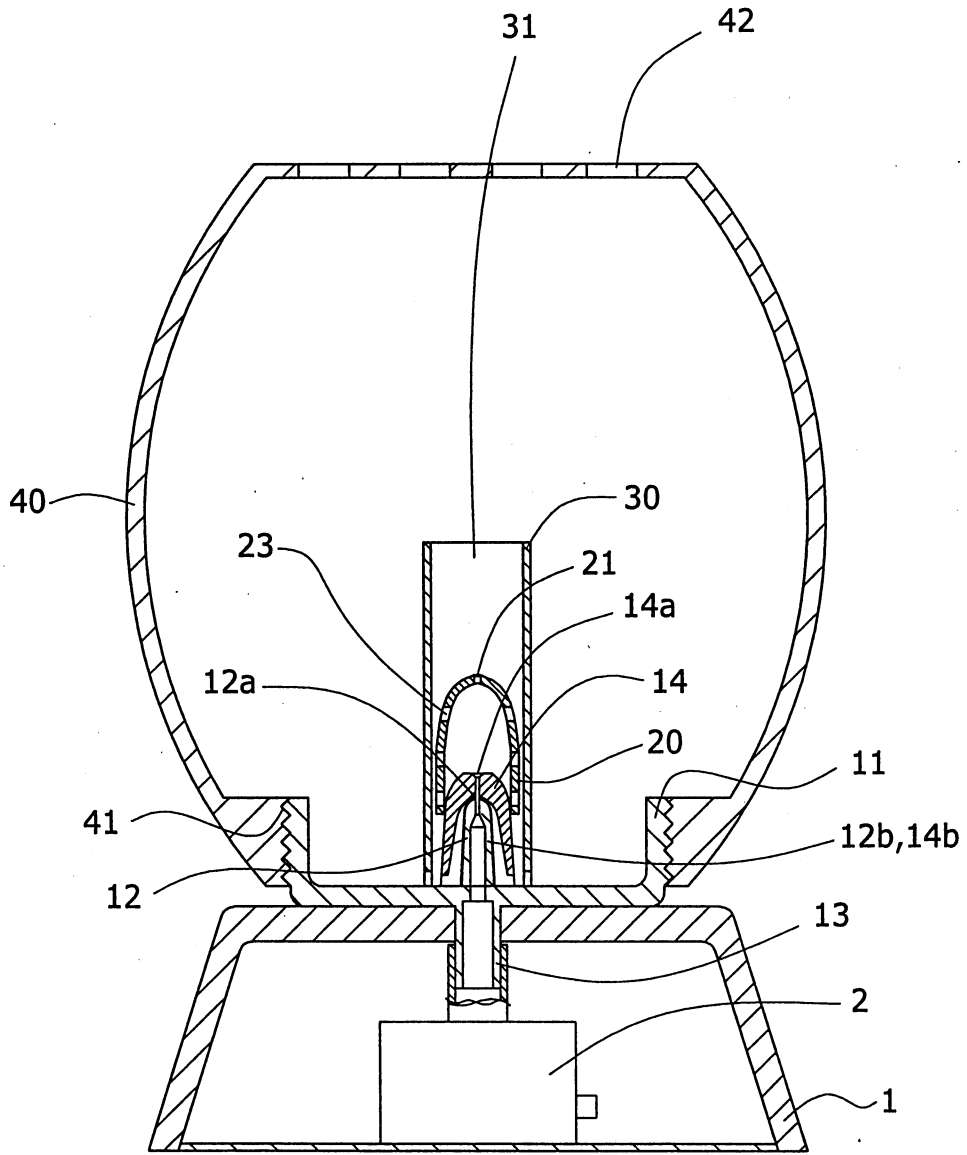
第一圖

圖式



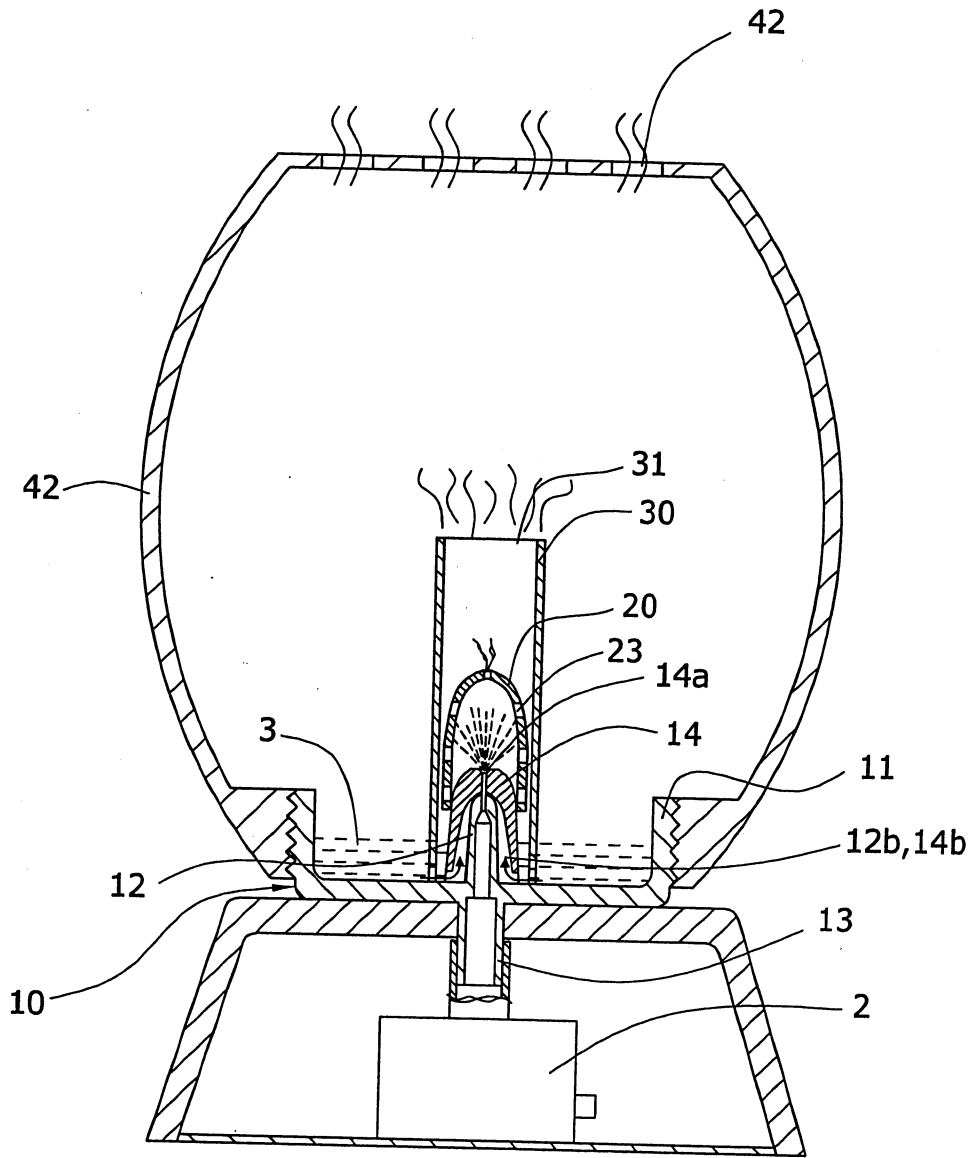
第二圖

圖式



第三圖

圖式



第四圖

六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第 二 圖

(二)、本案代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|-------------|------------|
| 1-----擴香儀本體 | 2-----吹氣馬達 |
| 10-----霧化器 | 20-----消音頭 |
| 30-----內罩 | 40-----外罩 |
| 11-----盛座部 | 12-----吹氣管 |
| 13-----延伸管 | 14-----吸油罩 |
| 12a、14a-圓孔 | 12b、14b-油槽 |
| 15-----螺合部 | 21-----開孔 |
| 22、31---開口 | 23-----氣孔 |
| 41-----螺紋 | 42-----通氣孔 |

