



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201429559 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 08 月 01 日

---

(21)申請案號：102102804

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 01 月 25 日

(51)Int. Cl. : **B05B9/04 (2006.01)**

(71)申請人：微邦科技股份有限公司 (中華民國) (TW)

桃園縣八德市茄苳路 756 號

(72)發明人：謝淑品 (TW)；方敦盈 (TW)；楊紹明 (TW)；熊介銘 (TW)

(74)代理人：黃信嘉；謝煒勇

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：11 項 圖式數：8 共 27 頁

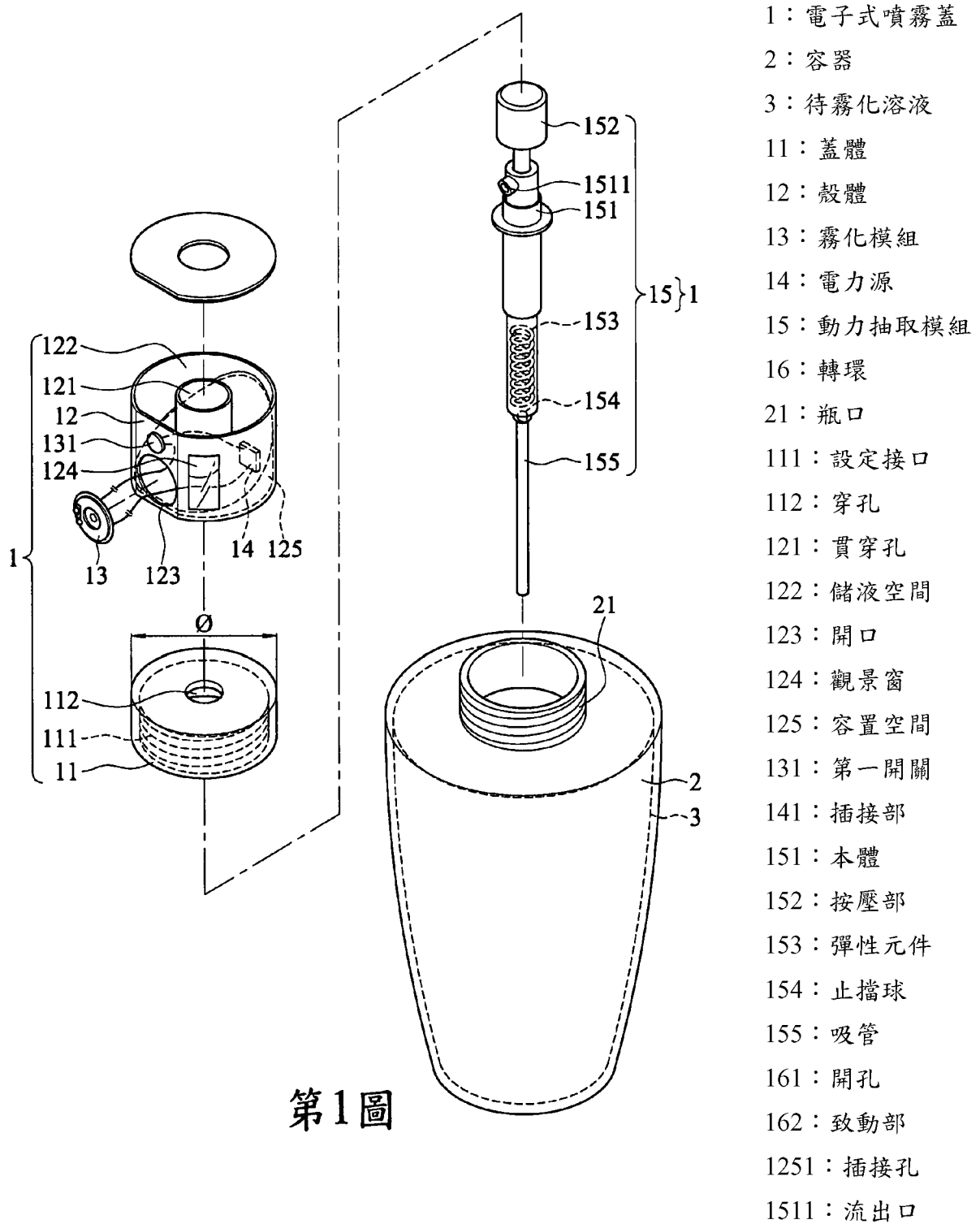
---

(54)名稱

電子式噴霧蓋

(57)摘要

一種電子式噴霧蓋，安裝於一容器之一瓶口上，其內並盛裝有一待霧化溶液，該電子式噴霧蓋係包括一蓋體、一殼體、一霧化模組、一電力源及一動力抽取模組。其中該蓋體之設定接口的口徑尺寸係介於 5mm~50mm，而適用安裝於目前市面上各種容器之該瓶口，該殼體內部具有一儲液空間且設於該蓋體之一側，該霧化模組設於該殼體表面且與該儲液空間相連接並與該電力源作電性連接，該動力抽取模組設於該殼體內且其一端延伸設於該容器內之底部以吸引該待霧化液體至該儲液空間內，再透過該霧化模組釋放霧化噴出該待霧化液體，以提昇其使用時的便利性。



第1圖

## 發明摘要

※ 申請案號： 102102804

※ 申請日： 2013.08.25

※IPC 分類： B05B9/04 (2006.01)

## 【發明名稱】(中文/英文)

電子式噴霧蓋

## 【中文】

一種電子式噴霧蓋，安裝於一容器之一瓶口上，其內並盛裝有一待霧化溶液，該電子式噴霧蓋係包括一蓋體、一殼體、一霧化模組、一電力源及一動力抽取模組。其中該蓋體之設定接口的口徑尺寸係介於 5mm～50mm，而適用安裝於目前市面上各種容器之該瓶口，該殼體內部具有一儲液空間且設於該蓋體之一側，該霧化模組設於該殼體表面且與該儲液空間相連接並與該電力源作電性連接，該動力抽取模組設於該殼體內且其一端延伸設於該容器內之底部以吸引該待霧化液體至該儲液空間內，再透過該霧化模組釋放霧化噴出該待霧化液體，以提昇其使用時的便利性。

## 【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（1）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1	電子式噴霧蓋
11	蓋體
111	設定接口
112	穿孔
12	殼體
121	貫穿孔
122	儲液空間
123	開口
124	觀景窗
125	容置空間
1251	插接孔
13	霧化模組
131	第一開關
14	電力源
141	插接部
15	動力抽取模組
151	本體
1511	流出口
152	按壓部

153	彈性元件
154	止擋球
155	吸管
16	轉環
161	開孔
162	致動部
2	容器
21	瓶口
3	待霧化溶液

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

## 【發明名稱】(中文/英文)

電子式噴霧蓋

## 【技術領域】

【0001】 本創作係屬於有霧化溶液效果之容器的領域，尤指一種可適用於市面上所有容器，且能進行定量電子噴射的電子式噴霧蓋。

## 【先前技術】

【0002】 按，市面上經常可見盛裝如：香水、藥液或清潔溶液等待霧化溶液的一容器，為了方便使用，通常會於該容器之瓶口處設有一噴頭，供以汲取該容器內部所盛裝之該待霧化溶液而噴出使用。

【0003】 這類噴頭大多以螺旋轉緊之轉牙型式或以套接的封口型式，以固定於該容器之瓶口處，且加上防漏膠圈後而有良好的防漏效果。這類噴頭係採用機械式的按鍵加上吸管設計，使用時，係透過按壓該按鍵使該吸管內部空間縮減以將該待霧化液體吸入，並儲放於吸管内，待再次按壓時，而將該待霧化液體由該噴孔擠出而形成霧化，由於使用時的霧化效果不佳，且霧化效果及使用量經常隨著按壓時的力道及深度不同而有所改變，甚至於按壓的最後過程還有可能發生完全無法霧化而形成漏液的問題。

【0004】 然而，該待霧化溶液的使用量係取決於該噴頭內部之儲液空間的容積設計，其容積係受到該噴頭的體積限制而無法進行擴充且無法太大，因此，一般在使用時，當使用量不足就需要重複按壓，再加上其有無法完全霧化的問題，故該種噴頭無法應用於一般需要精確控制使用量的該

待霧化溶液。

**【0005】** 目前，市面上尚有採用電子式的噴頭結構，受限於產生噴霧的原理，因此，並無法像機械式的噴頭結構一樣直接設置於一般容器上，造成使用上的不便之處，且其應用範圍也相對受到限制。是以，如何針對上述習知機械式的噴頭結構及電子式的噴頭結構所存在之缺點進行研發改良，實為相關業界所需努力研發之目標。

**【發明內容】**

**【0006】** 有鑑於此，本創作之一目的，旨在提供一種電子式噴霧蓋，俾結合電子化之一霧化模組及機械式之一動力抽取模組於一殼體內，且該殼體之一側係對應市面上各種容器而設有一蓋體，適用安裝於目前市面上各種容器之該瓶口，而提昇使用範圍及其便利性等功效。

**【0007】** 本創作之次一目的，旨在提供一種電子式噴霧蓋，俾於該殼體內具有設定容積之一儲液空間，以準確控制使用量。並且，該殼體外壁面係設有一觀景窗，以供直接觀視該儲液空間內之該待霧化液體的容量。

**【0008】** 為達上述目的，本創作之電子式噴霧蓋，係安裝於一容器之一瓶口上，該容器內並盛裝有一待霧化溶液，其包括：一蓋體，其具有一設定接口，且該設定接口之口徑尺寸係介於 5mm~50mm，以供封閉該瓶口；一殼體，設於該蓋體之一側且與其相連通，該殼體之內部係具有一儲液空間，且該儲液空間係具有一設定容積，該殼體表面係具有一開口而與該儲液空間相連通；一霧化模組，設於該開口；一電力源，電性連接至該霧化模組，以提供電力驅動該霧化模組運轉；及一動力抽取模組，設於該殼體內且貫穿該蓋體，其一端係延伸設於該容器內之底部；使用時，係透

過該動力抽取模組將位於該容器內部之該待霧化液體吸引至該儲液空間內，再操作該霧化模組而釋放霧化噴出該儲液空間內之該待霧化液體。

**【0009】** 於一實施例中，本創作之該電子式噴霧蓋，更具有有一容置空間，該容置空間係設於該殼體內且與該儲液空間間隔設置，且該電力源係設於該容置空間內。而，該電力源係為可抽換式設計而具有一插接部，該容置空間內係對應該插接部而設有一插接孔，且該插接孔係電性連接至該第一開關及該霧化模組。或有其他實施例，該電力源係設於該容器之外側，而透過適當的線路佈局而與該霧化模組作電性連接。

**【0010】** 於一實施例中，本創作之該電子式噴霧蓋，更具有有一觀景窗，該觀景窗係設於該殼體之表面且與該儲液空間相連接，以供直接觀視該儲液空間內之該待霧化液體的容量，而能供使用者更容易掌握該待霧化溶液的使用量。或該動力抽取模組具有一抽取容積以對應該待霧化液體，這樣只需操作一次即可吸取所需的使用量。

**【0011】** 於一實施例中，本創作之該電子式噴霧蓋，更具有有一轉環，該轉環係包覆設於該殼體之周圍，且該轉環係對應該霧化模組而設有一開孔，經旋轉後，該開孔可與該霧化模組對合或錯開，以作為使用時的安全第一開關，避免因誤操作而釋放霧化噴出該待霧化液體。另外，該轉環內面係設有一致動部，且該致動部係與該第一開關相連接，經旋轉後，而能切換該第一開關之啟閉，亦可作為操作時之安全第一開關用途。

**【0012】** 另外，該動力抽取模組係包含一本體、一按壓部、一彈性元件、一止擋球及一吸管，該本體係設於該殼體之該貫穿孔內，且貫穿該蓋體之該穿孔，該本體係對應該儲液空間而設有一流出口，該按壓部係活動

設於該本體之頂部，該彈性元件及該止擋球係包覆設於該吸管之頂部，且位於該本體及該吸管之間，該吸管之底端係延伸設於該容器內之底部。

**【0013】** 於另一實施例中，該蓋體係一體成型於該殼體之一側，以增加組裝時的便利性，並有效地降低製造成本。

**【0014】** 應注意的是，本創作之該電子式噴霧蓋所使用的該動力抽取模組係為全自動之電動泵浦式設計，其包含一本體、一電動泵浦、該第二開關及一吸管，該本體係設於該殼體之該貫穿孔內，且貫穿該蓋體之該穿孔，該本體係對應該儲液空間而設有一流出口，該電動泵浦係設於該本體內而於該吸管相連接，該第二開關電性連接至該電力源及該電動泵浦，且該吸管之底端係延伸設於該容器內之底部。或該動力抽取模組可為半自動之按壓式設計，其包含一本體、一按壓部、一彈性元件、一止擋球及一吸管，該本體係設於該殼體之該貫穿孔內，且貫穿該蓋體之該穿孔，該本體係對應該儲液空間而設有一流出口，該按壓部係活動設於該本體之頂部，該彈性元件及該止擋球係包覆設於該吸管之頂部，且位於該本體及該吸管之間，該吸管之底端係延伸設於該容器內之底部。以上二種動力抽取模組的設計，更能夠大幅提昇操作時的便利性。

#### **【圖式簡單說明】**

**【0015】** 第 1 圖，為本創作較佳實施例的立體分解圖。

第 2 圖，為本創作較佳實施例組裝後的立體外觀圖。

第 3 圖，為本創作較佳實施例使用的狀態示意圖（一）。

第 4 圖，為本創作較佳實施例使用的狀態示意圖（二）。

第 5 圖，為本創作較佳實施例的其他實施態樣（一）。

第 6 圖，為本創作較佳實施例的其他實施態樣（二）。

第 7 圖，為本創作較佳實施例的其他實施態樣（三）。

第 8 圖，為本創作較佳實施例的其他實施態樣（四）。

### 【實施方式】

【0016】 為使 貴審查委員能清楚了解本創作之內容，僅以下列說明搭配圖式，敬請參閱。

【0017】 請參閱第 1、2 圖，係為本創作較佳實施例的立體分解圖及其組裝後的立體外觀圖。如圖中所示，本創作之電子式噴霧蓋 1，係安裝於一容器 2 之一瓶口 21 上，該容器 2 內並盛裝有一待霧化溶液 3，該電子式噴霧蓋 1 係包括一蓋體 11、一殼體 12、一霧化模組 13、一電力源 14 及一動力抽取模組 15，且該動力抽取模組 15 係為半自動之按壓式設計。

【0018】 其中該蓋體 11 係對應該瓶口 21 的形狀而製成，以一般螺旋轉緊式的該容器 2 來說，該蓋體 11 內部係對應形成有一設定接口 111，且該設定接口 111 之口徑尺寸係介於 5mm~50mm，係以螺旋轉緊而包覆蓋設於該瓶口 21 形成封閉。再者，該蓋體 11 中央係設有一穿孔 112。應注意的是，該設定接口 111 應不限於螺接型式，亦可為卡扣型式或固接型式，而能將該蓋體 11 緊密地包覆蓋設於該瓶口 21 上。

【0019】 該殼體 12 係設於該蓋體 11 之頂部，且其中央係對應該穿孔 112 而設有一貫穿孔 121，使該貫穿孔 121 與該穿孔 112 相對合而形成連通；並且，於該殼體 12 之內部係具有一儲液空間 122，且該儲液空間 122 係具有一設定容積，該殼體 12 表面係具有一開口 123 而與該儲液空間 122 相連通，且為提昇使用時的便利性，係設於該殼體 12 之表面設有一觀景窗 124，

該觀景窗 124 且與該儲液空間 122 相連接，以供直接觀視該儲液空間 122 內之該待霧化液體 3 的容量。另外，於該殼體 12 更具有容置空間 125，且該容置空間 125 係與該儲液空間 122 間隔設置。

【0020】 該霧化模組 13 係設於該開口 123 內部，該霧化模組 13 係設有一第一開關 131，於此實施例中，該第一開關 131 係位於該殼體 12 之表面。

【0021】 該電力源 14 係設於該容置空間 125 內，且分別電性連接至該第一開關 131 及該霧化模組 13，切換該第一開關 131 後而能提供電力驅動該霧化模組 13 運轉。

【0022】 該動力抽取模組 15 包含一本體 151、一按壓部 152、一彈性元件 153、一止擋球 154 及一吸管 155，其中該本體 151 係設於該殼體 12 之該貫穿孔內 121，且貫穿該蓋體 11 之該穿孔 112，該按壓部 152 係活動設於該本體 151 之頂部，該彈性元件 153 及該止擋球 154 包覆設於該吸管 155 之頂部，且位於該本體 151 及該吸管 155 之間，該吸管 155 之底端係延伸設於該容器 2 內之底部。並且，該本體 151 更具有一流出口 1511，該流出口 1511 係位於該儲液空間 122，且該本體 151 係具有一抽取容積，以供操作一次而吸取對應該抽取容積之該待霧化液體 3。

【0023】 請參閱第 3、4 圖，係為本創作較佳實施例使用的各種狀態示意圖。再請一併參閱第 1、2 圖，如圖中所示，本創作使用時，係透過按壓該動力抽取模組 15 之按壓部 152，以將位於該容器 2 內部之該待霧化液體 3 吸入該吸管 155 內，並由該流出口 1511 流入該儲液空間 122 內；接著，再操作該第一開關 131 而致動該霧化模組 13 釋放霧化噴出該儲液空間 122

內之該待霧化液體 3。

**【0024】** 請參閱第 5 圖，係為本創作較佳實施例的其他實施態樣

(一)。如圖中所示，本創作之該電子式噴霧蓋 1 更具有一轉環 16，該轉環 16 係包覆設於該殼體 12 之周圍，且該轉環 16 係對應該霧化模組 13 而設有一開孔 161，經旋轉後，該開孔 161 可與該霧化模組 13 對合或錯開，以達到關閉該霧化模組 13 與外界之連通。再者，該轉環 16 內面係設有一致動部 162，且該致動部 162 係與該第一開關 131 相連接，經旋轉後，而能切換該第一開關 131 之啟閉，其雙重保險的安全設計，更能夠有效避免因誤操作而釋放霧化噴出該待霧化液體 3。

**【0025】** 請參閱第 6 圖，係為本創作較佳實施例的其他實施態樣

(二)。如圖中所示，該電力源 14 係為可抽換式設計而具有一插接部 141，該容置空間 125 內係對應該插接部 141 而設有一插接孔 1251，且該插接孔 1251 係電性連接至該第一開關 131 及該霧化模組 13，該電力源 14 係製成如 USB 隨身碟的型式，且內部係包覆設有薄型之一水銀電池或充電電池，該插接部 141 係對應製成 USB 的型式，而該插接孔 1251 係對應製成如 USB 插槽的型式，使用時，係將該電力源 14 插置於該插接孔 1251 內而取電使用，且使用完畢後，還能該電力源 14 取下放置於電腦上之 USB 插孔充電。

**【0026】** 請參閱第 7 圖，係為本創作較佳實施例的其他實施態樣

(三)。如圖中所示，另外，該電力源 14 係可預先設置於該容器 2 之底部或外壁上，且於該容器 2 之外壁面設有適當的線路而與該霧化模組 13 作電性連接，其餘部分與前述實施例的運作方式相同。

**【0027】** 請參閱第 8 圖，係為本創作較佳實施例的其他實施態樣

(四)。如圖中所示，本創作之該蓋體 11 係一體成型於該殼體 12 之底側，且該蓋體 11 之該設定接口  $\phi$  係為方形，但應不以此為限，其外觀造形或可為多邊形或是不規則之幾何立體造形；並且，該容器 2 之該瓶口亦為方形，而可以卡扣或是固接等方式進行固定，且該殼體 12 之表面同樣設有該霧化模組 13 及觀景窗 124。應注意的是，於此實施例中係採用了全自動之電動泵浦式設計的該動力抽取模組 15，其包含該本體 151、一電動泵浦 156、該第二開關 157 及該吸管 155，該本體 151 同樣設於該殼體 12 內且該吸管 155 係由下方穿出而伸入該容器 2 內，該電動泵浦 156 係設於該本體 151 內而於該吸管 155 相連接，且該第二開關 157 電性連接至該電力源 14（圖中未標示）及該電動泵浦 156，利用操作該第二開關 157 而致動該電動泵浦 156 啟動以產生吸力，將該容器 2 內部之待霧化液體 3 抽取至該本體 151 內，並透過該流出口 1511 而流入該殼體 12 內。

**【0028】** 唯，以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，並非用以限定本創作實施之範圍，故該所屬技術領域中具有通常知識者，或是熟悉此技術所作出等效或輕易的變化者，在不脫離本創作之精神與範圍下所作之均等變化與修飾，皆應涵蓋於本創作之專利範圍內。

【符號說明】

【0029】

- 1 電子式噴霧蓋
- 11 蓋體
- 111 設定接口
- 112 穿孔
- 12 殼體
- 121 貫穿孔
- 122 儲液空間
- 123 開口
- 124 觀景窗
- 125 容置空間
- 1251 插接孔
- 13 霧化模組
- 131 第一開關
- 14 電力源
- 141 插接部
- 15 動力抽取模組
- 151 本體
- 1511 流出口
- 152 按壓部
- 153 彈性元件

- 154 止擋球
- 155 吸管
- 156 電動泵浦
- 157 第二開關
- 16 轉環
- 161 開孔
- 162 致動部
- 2 容器
- 21 瓶口
- 3 待霧化溶液

**【生物材料寄存】**

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

**【序列表】** (請換頁單獨記載)

## 申請專利範圍

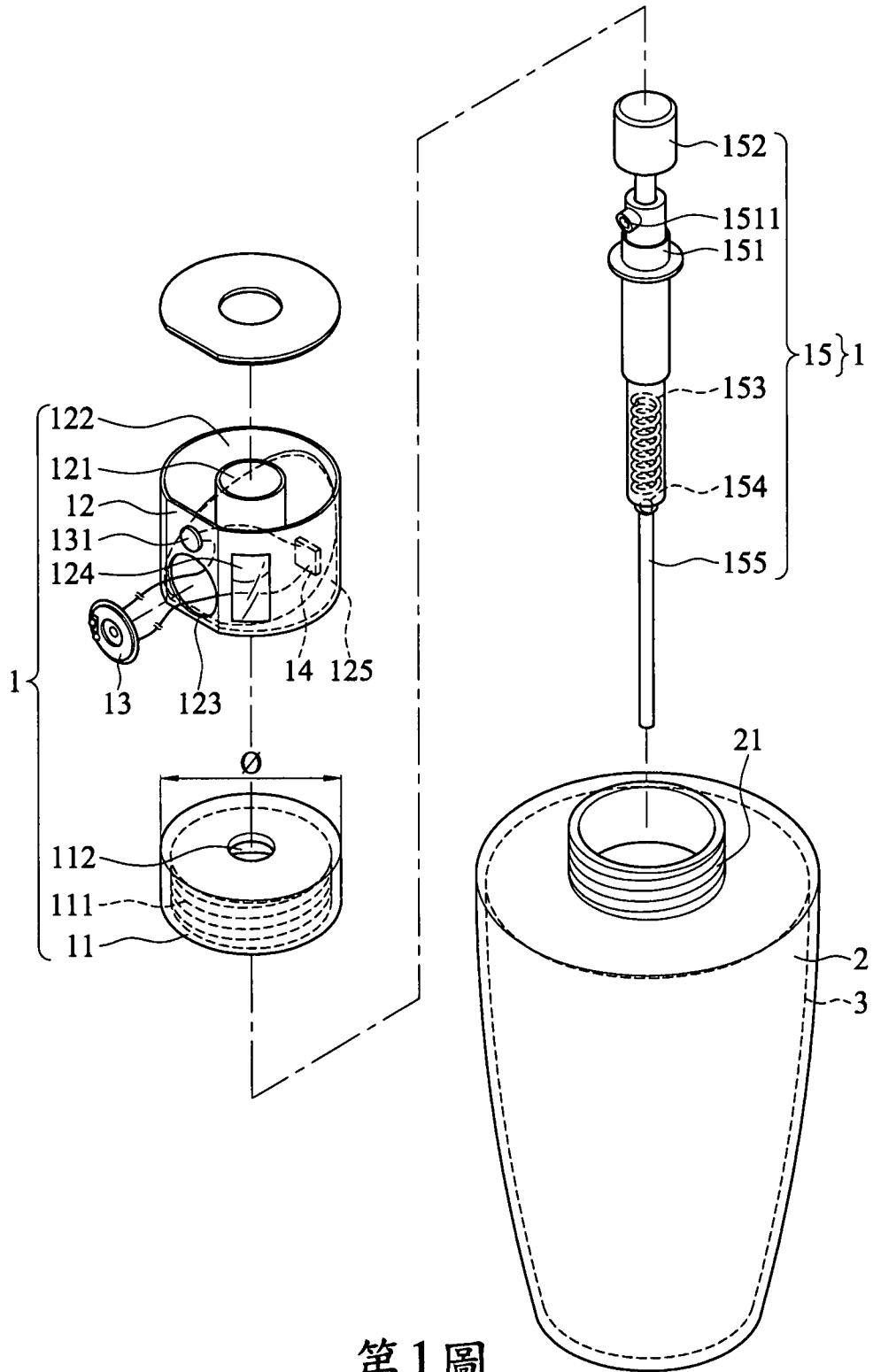
1. 一種電子式噴霧蓋，係安裝於一容器之一瓶口上，該容器內並盛裝有一待霧化溶液，其包括：
  - 一蓋體，其具有一設定接口，且該設定接口之口徑尺寸係介於 5mm ~50mm，以供封閉該瓶口；
  - 一殼體，設於該蓋體之一側且與其相連通，該殼體之內部係具有一儲液空間，且該儲液空間係具有一設定容積，該殼體表面係具有一開口而與該儲液空間相連通；
  - 一霧化模組，設於該開口而與該儲液空間相連接；
  - 一電力源，電性連接至該霧化模組，以提供電力驅動該霧化模組運轉；及
  - 一動力抽取模組，設於該殼體內且貫穿該蓋體，其一端係延伸設於該容器內之底部；使用時，係透過該動力抽取模組將位於該容器內部之該待霧化液體吸引至該儲液空間內，再操作該霧化模組而釋放霧化噴出該儲液空間內之該待霧化液體。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之電子式噴霧蓋，更具有一容置空間，該容置空間係設於該殼體內且與該儲液空間間隔設置。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之電子式噴霧蓋，其中，該電力源係設於該容置空間內，且於該殼體表面設有一第一開關。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之電子式噴霧蓋，其中，該電力源係可抽換式設計而具有一插接部，該容置空間內係對應該插接部而設有一插接孔，且該插接孔係電性連接至該霧化模組。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之電子式噴霧蓋，更具有一觀景窗，該觀景窗係設於該殼體之表面且與該儲液空間相連接，以供直接觀視該儲液空間內之該待霧化液體的容量。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之電子式噴霧蓋，更具有一轉環，該轉環係包覆設於該殼體之周圍，且該轉環係對應該霧化模組而設有一開孔，經旋轉後，該開孔可與該霧化模組對合或錯開。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之電子式噴霧蓋，其中，該轉環內面係設有一致動部，且該霧化模組設有一第一開關，該致動部係對應該第一開關而設置，經旋轉後，以切換該第一開關之啟閉。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之電子式噴霧蓋，其中，該電力源係設於該容器之外側。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之電子式噴霧蓋，其中，該動力抽取模組係為全自動之電動泵浦式設計，其包含一本體、一電動泵浦、該第二開關及一吸管，該本體係設於該殼體之該貫穿孔內，且貫穿該蓋體之該穿孔，該本體係對應該儲液空間而設有一流出口，該電動泵浦係設於該本體內而於該吸管相連接，該第二開關電性連接至該電力源及該電動泵浦，且該吸管之底端係延伸設於該容器內之底部。
10. 如申請專利範圍第 1 項所述之電子式噴霧蓋，其中，該動力抽取模組係為半自動之按壓式設計，其包含一本體、一按壓部、一彈性元件、一止擋球及一吸管，該本體係設於該殼體之該貫穿孔內，且貫穿該蓋體之該穿孔，該本體係對應該儲液空間而設有一流出口，該按壓部係活動設於該本體之頂部，該彈性元件及該止擋球係包覆設於該吸管之頂部，且位

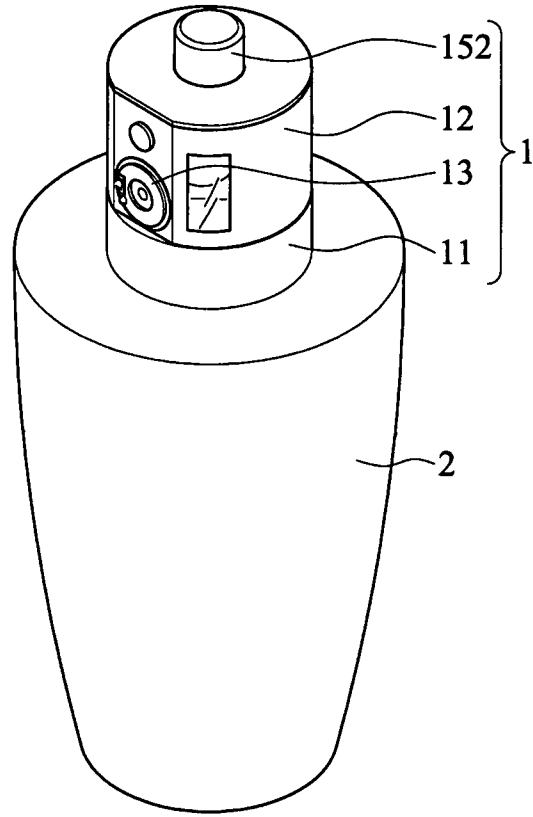
於該本體及該吸管之間，該吸管之底端係延伸設於該容器內之底部。

11. 如申請專利範圍第 1 項所述之電子式噴霧蓋，其中，該蓋體係一體成型於該殼體之一側。

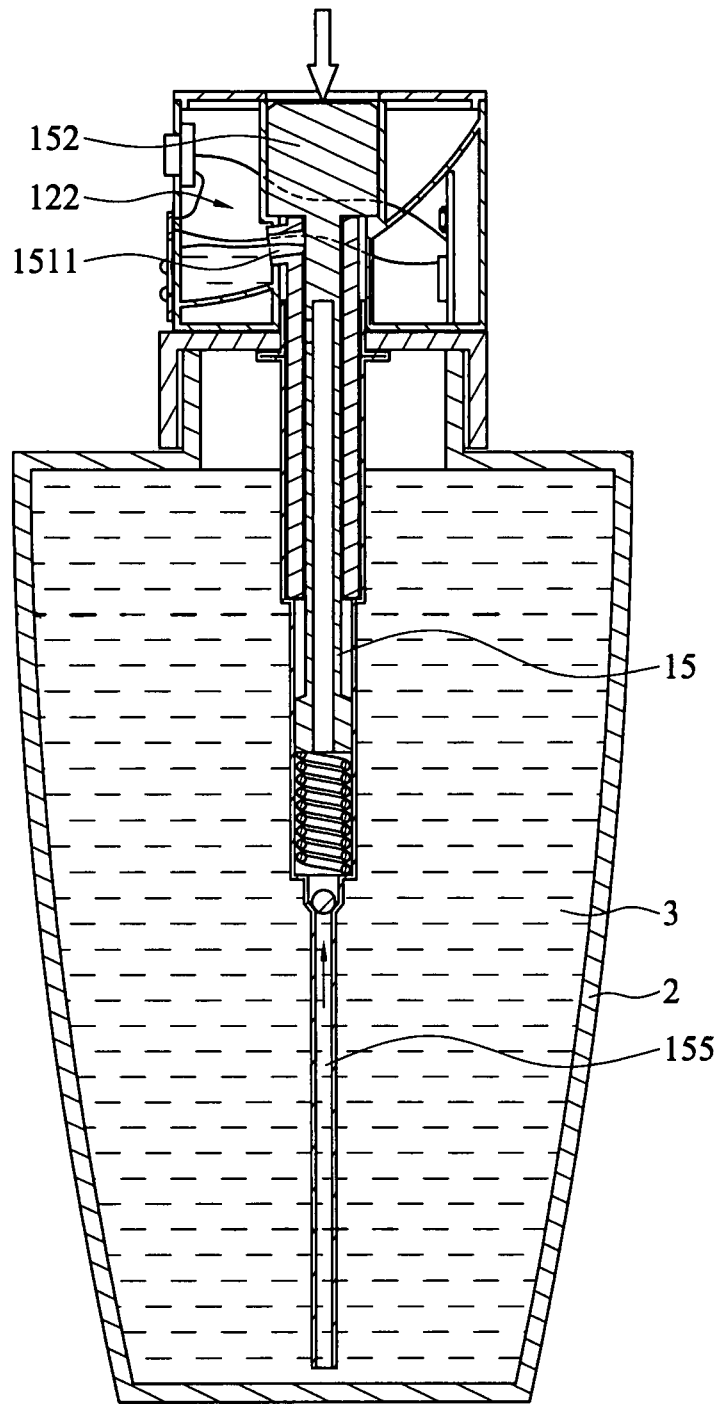
圖式



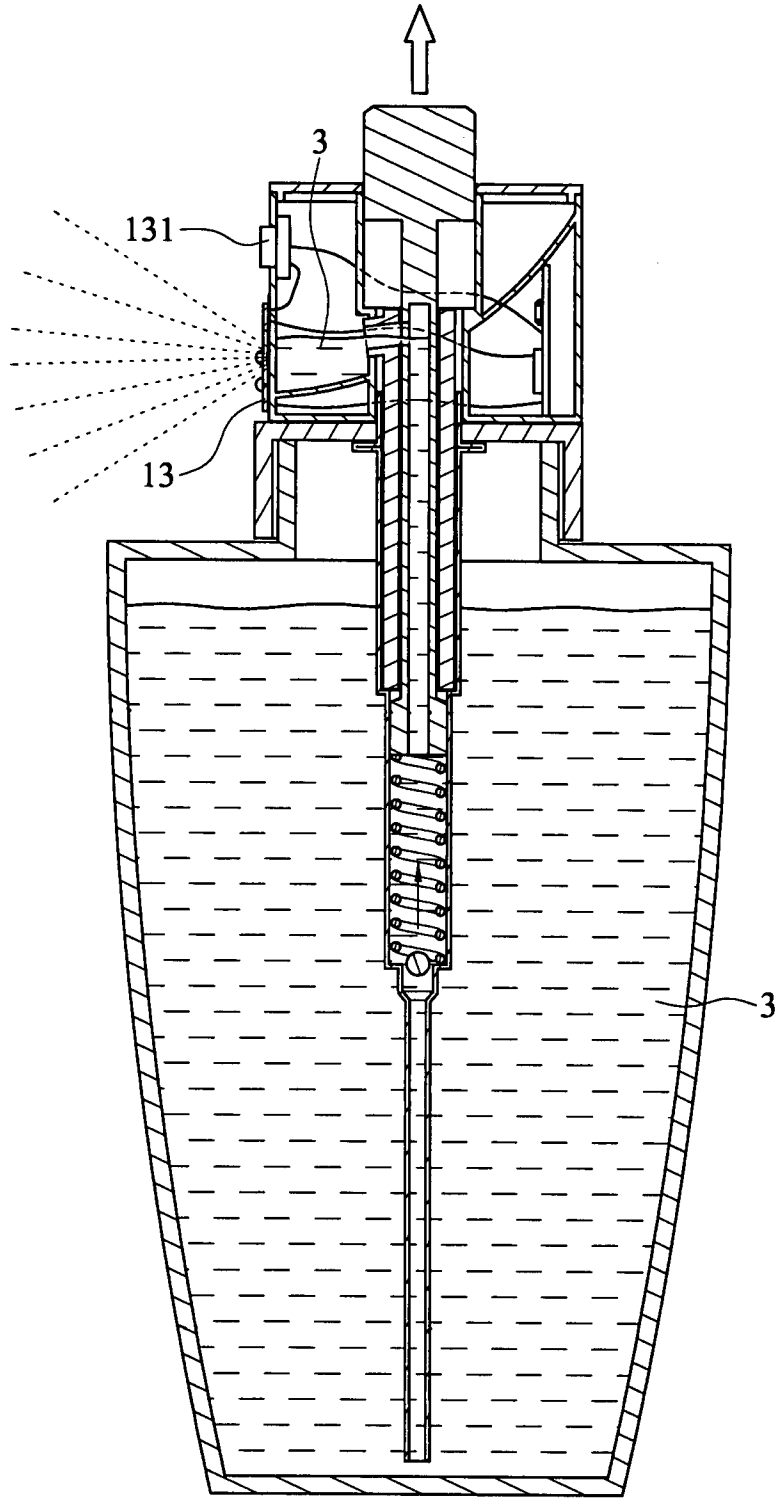
第1圖



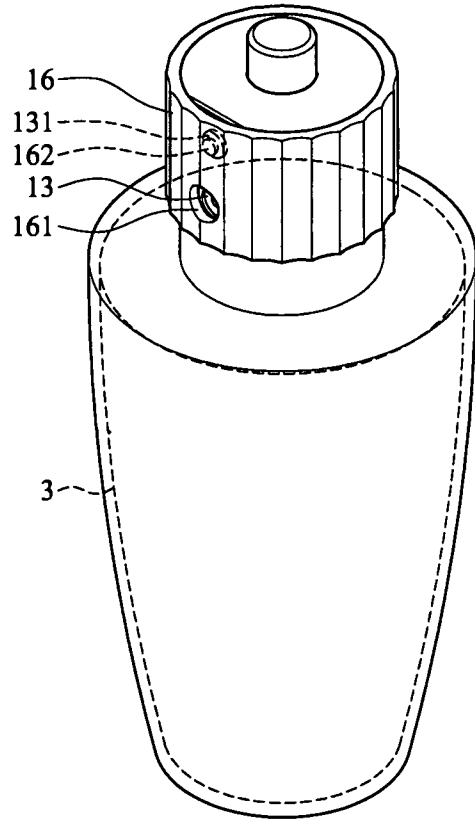
第2圖



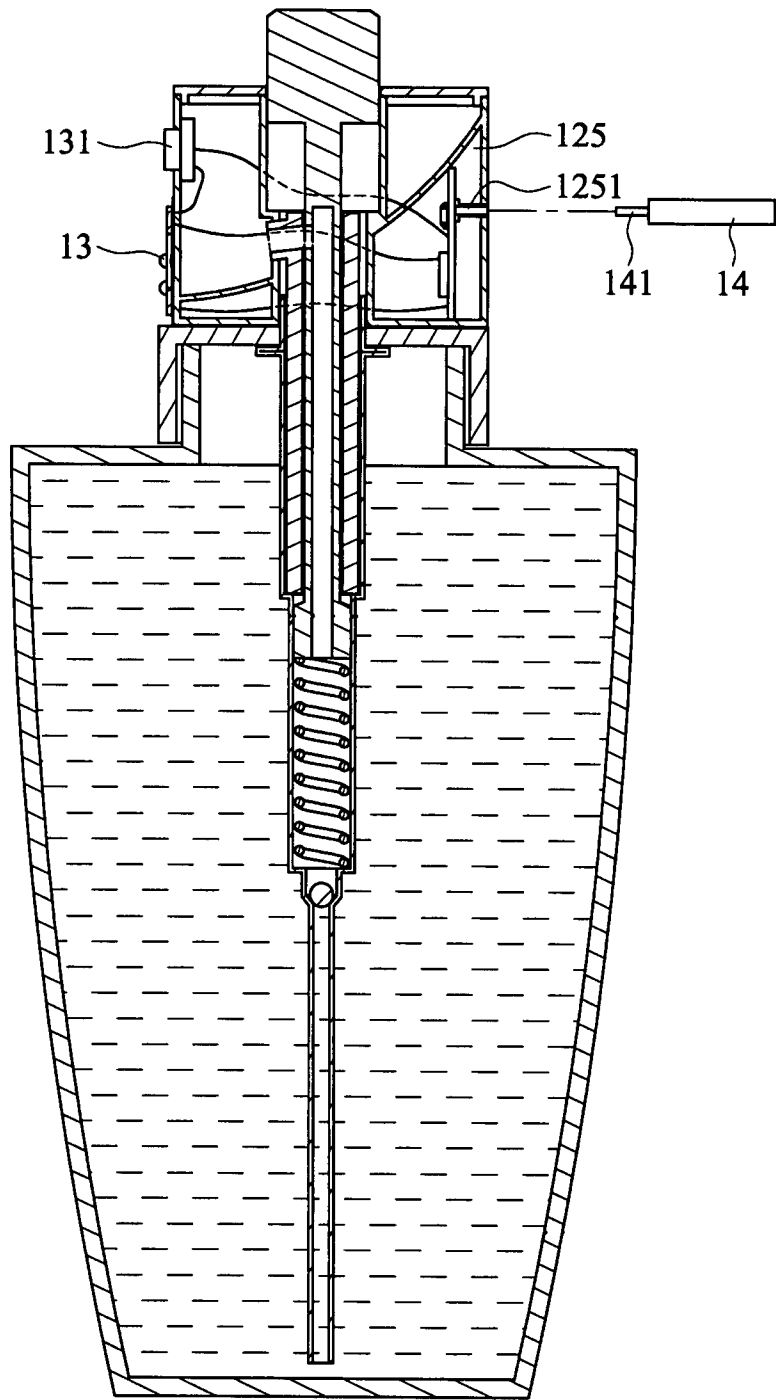
第3圖



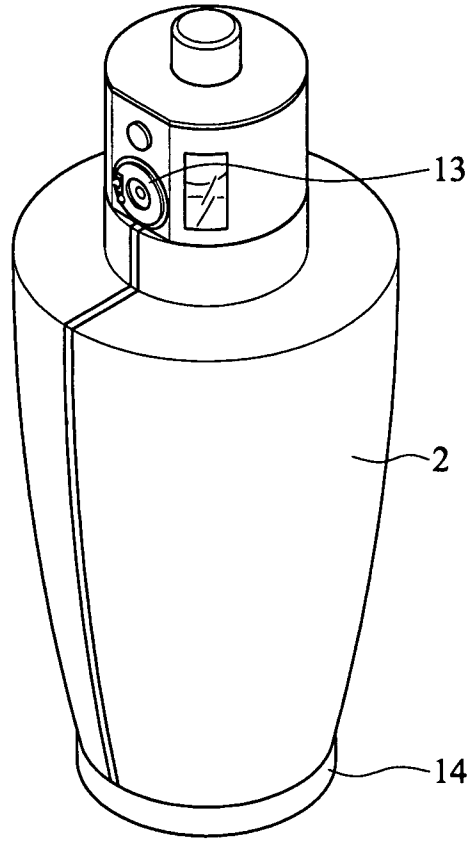
第4圖



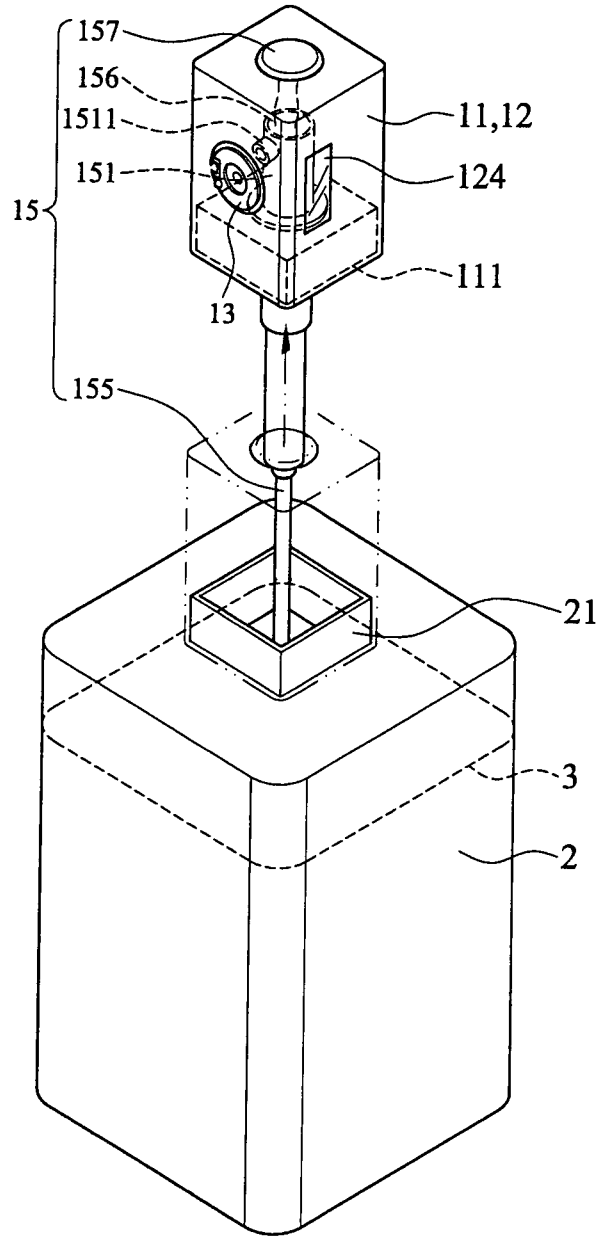
第5圖



第6圖



第7圖



第8圖

## 發明摘要

※ 申請案號：102102804

※ 申請日：

※ IPC 分類：

B05B 9/04 (2006.01)

## 【發明名稱】(中文/英文)

電子式噴霧蓋

## 【中文】

一種電子式噴霧蓋，安裝於一容器之一瓶口上，其內並盛裝有一待霧化溶液，該電子式噴霧蓋係包括一蓋體、一殼體、一霧化模組、一電力源及一動力抽取模組。其中該蓋體之設定接口的口徑尺寸係介於 5mm ~ 50mm，而適用安裝於目前市面上各種容器之該瓶口，該殼體內部具有一儲液空間且設於該蓋體之一側，該霧化模組設於該殼體表面且與該儲液空間相連接並與該電力源作電性連接，該動力抽取模組設於該殼體內且其一端延伸設於該容器內之底部以吸引該待霧化液體至該儲液空間內，再透過該霧化模組釋放霧化噴出該待霧化液體，以提昇其使用時的便利性。

## 【英文】

## 發明摘要

※ 申請案號：102102804

※ 申請日：

※ IPC 分類：

B05B 9/04 (2006.01)

## 【發明名稱】(中文/英文)

電子式噴霧蓋

## 【中文】

一種電子式噴霧蓋，安裝於一容器之一瓶口上，其內並盛裝有一待霧化溶液，該電子式噴霧蓋係包括一蓋體、一殼體、一霧化模組、一電力源及一動力抽取模組。其中該蓋體之設定接口的口徑尺寸係介於 5mm ~ 50mm，而適用安裝於目前市面上各種容器之該瓶口，該殼體內部具有一儲液空間且設於該蓋體之一側，該霧化模組設於該殼體表面且與該儲液空間相連接並與該電力源作電性連接，該動力抽取模組設於該殼體內且其一端延伸設於該容器內之底部以吸引該待霧化液體至該儲液空間內，再透過該霧化模組釋放霧化噴出該待霧化液體，以提昇其使用時的便利性。

## 【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（1）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1	電子式噴霧蓋
11	蓋體
111	設定接口
112	穿孔
12	殼體
121	貫穿孔
122	儲液空間
123	開口
124	觀景窗
125	容置空間
13	霧化模組
131	第一開關
14	電力源
15	動力抽取模組
151	本體
1511	流出口
152	按壓部
153	彈性元件
154	止擋球

201429559

155	吸管
2	容器
21	瓶口
3	待霧化溶液

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

## 【發明名稱】(中文/英文)

電子式噴霧蓋

## 【技術領域】

【0001】 本創作係屬於有霧化溶液效果之容器的領域，尤指一種可適用於市面上所有容器，且能進行定量電子噴射的電子式噴霧蓋。

## 【先前技術】

【0002】 按，市面上經常可見盛裝如：香水、藥液或清潔溶液等待霧化溶液的一容器，爲了方便使用，通常會於該容器之瓶口處設有一噴頭，供以汲取該容器內部所盛裝之該待霧化溶液而噴出使用。

【0003】 這類噴頭大多以螺旋轉緊之轉牙型式或以套接的封口型式，以固定於該容器之瓶口處，且加上防漏膠圈後而有良好的防漏效果。這類噴頭係採用機械式的按鍵加上吸管設計，使用時，係透過按壓該按鍵使該吸管內部空間縮減以將該待霧化液體吸入，並儲放於吸管内，待再次按壓時，而將該待霧化液體由該噴孔擠出而形成霧化，由於使用時的霧化效果不佳，且霧化效果及使用量經常隨著按壓時的力道及深度不同而有所改變，甚至於按壓的最後過程還有可能發生完全無法霧化而形成漏液的問題。

【0004】 然而，該待霧化溶液的使用量係取決於該噴頭內部之儲液空間的容積設計，其容積係受到該噴頭的體積限制而無法進行擴充且無法太大，因此，一般在使用時，當使用量不足就需要重複按壓，再加上其有無法完全霧化的問題，故該種噴頭無法應用於一般需要精確控制使用量的該