



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M535546 U

(45) 公告日：中華民國 106 (2017) 年 01 月 21 日

(21) 申請案號：105212614

(22) 申請日：中華民國 105 (2016) 年 08 月 19 日

(51) Int. Cl. : A61B5/05 (2006.01)

(71) 申請人：怡智科技有限公司(中華民國) (TW)

新北市中和區自立路 99 巷 34 號 5 樓

馨禾國際企業有限公司(中華民國) (TW)

臺北市大安區潮州街 143 號

(72) 新型創作人：李勇煥 (TW)

(74) 代理人：黃信嘉；謝煒勇

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：7 共 19 頁

(54) 名稱

具有檢測功能之容器

(57) 摘要

本創作提供一種具有檢測功能之容器，其包括：一本體，其係供以容置液態之美容用品；一蓋體，其係蓋於該本體上；一第一感測件，其係設於該蓋體，且一端突出於該蓋體之外表面；一第二感測件，其係設於該蓋體，且一端突出於該蓋體之外表面，供以配合該第一感測件以探測皮膚之含水量或美容用品之導電度或酸鹼值；及一處理模組，其係設於該蓋體並分別與該第一感測件與該第二感測件電訊連接，以將該第一感測件與該第二感測件所回傳之數值進行儲存及處理。藉由該第一感測件與該第二感測件確認皮膚之含水量，以提升美容用品之使用效率，或是確認美容用品之導電度或酸鹼值，以知悉美容用品是否變質。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1 . . . 具有檢測功能之容器

11 . . . 本體

12 . . . 蓋體

13 . . . 第一感測件

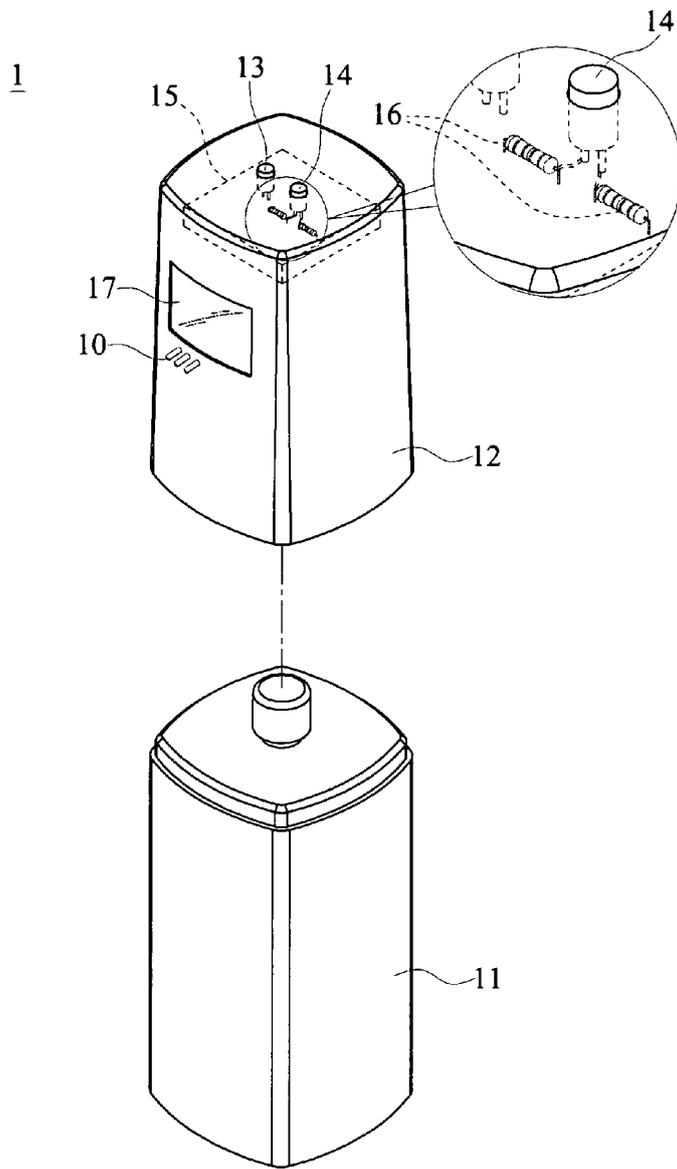
14 . . . 第二感測件

15 . . . 處理模組

16 . . . 電阻

17 . . . 顯示模組

10 . . . 蜂鳴器



第1圖

新型摘要

※ 申請案號：105>1>614

※ 申請日：105. 8. 19

※IPC 分類：A61B 5/05 (2006.01)

【新型名稱】

具有檢測功能之容器

【中文】

本創作提供一種具有檢測功能之容器，其包括：一本體，其係供以容置液態之美容用品；一蓋體，其係蓋於該本體上；一第一感測件，其係設於該蓋體，且一端突出於該蓋體之外表面；一第二感測件，其係設於該蓋體，且一端突出於該蓋體之外表面，供以配合該第一感測件以探測皮膚之含水量或美容用品之導電度或酸鹼值；及一處理模組，其係設於該蓋體並分別與該第一感測件與該第二感測件電訊連接，以將該第一感測件與該第二感測件所回傳之數值進行儲存及處理。藉由該第一感測件與該第二感測件確認皮膚之含水量，以提升美容用品之使用效率，或是確認美容用品之導電度或酸鹼值，以知悉美容用品是否變質。

【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 | 具有檢測功能之容器 |
| 11 | 本體 |
| 12 | 蓋體 |
| 13 | 第一感測件 |
| 14 | 第二感測件 |
| 15 | 處理模組 |
| 16 | 電阻 |
| 17 | 顯示模組 |
| 10 | 蜂鳴器 |

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)

具有檢測功能之容器

【技術領域】

【0001】 本創作係關於容器之領域，尤其是一種用於容置美容用品，且能夠感測皮膚之含水量或是美容用品之酸鹼值或導電度的具有檢測功能之容器。

【先前技術】

【0002】 現今，隨著產業的進步與發達，而使得室外的空氣污染變得相當嚴重，並且隨著建築物空調設備的普及，室內的空氣也變得更加乾燥，致使皮膚乾燥和老化的程度更為明顯，甚至誘發過敏之現象。因此，美容用品已成為多數人用於保養之慣用品，美容用品可讓使用者的外表、氣色看起來更亮麗有精神，且亦能夠增加皮膚之含水量，以避免皮膚過於乾燥。

【0003】 然而，使用者於使用美容用品時無法知悉自身皮膚之含水量，僅能以過往之經驗來判斷，因此有時候會發生實際上使用者皮膚之含水量較為充足，但是卻還是使用美容用品來保濕的情況，會造成美容用品之保濕效率大打折扣並較為浪費。雖然目前已有裝置能夠大略測量皮膚之含水量，但是通常使用者在外使用美容用品之機率亦較高，卻不可能隨時攜帶測量之裝置，因此於多數狀況下，使用者還是無法知悉自身皮膚之含水量。

【0004】 再者，美容用品皆有使用之期限，供以讓使用者在美容用品之最佳品質保存期間進行使用，但是亦有可能因日光直射或是環境溫度過

高使得美容用品提早變質，而有時候從外觀上並無法察覺變質情況，使得使用者有可能在美容用品之使用期限內利用已變質之美容用品進行保養。

【0005】 有鑑於此，本創作人感其未臻完善而竭其心智苦心研究，並憑其從事該項產業多年之累積經驗，進而提供一種具有檢測功能之容器，以期可以改善上述習知技術之缺失。

【新型內容】

【0006】 本創作之一目的，旨在提供一種具有檢測功能之容器，使容器本身可直接感測皮膚之含水量或檢驗美容用品之導電度、酸鹼值，進而確認是否需要使用美容用品進行保濕，或是確認美容用品是否變質。

【0007】 為達上述目的，本創作之具有檢測功能之容器，其包括：一本體，其係供以容置液態之美容用品；一蓋體，其係蓋於該本體上；一第一感測件，其係設於該蓋體，且一端突出於該蓋體之外表面；一第二感測件，其係設於該蓋體，且一端突出於該蓋體之外表面，供以配合該第一感測件以探測皮膚之含水量或美容用品之導電度或酸鹼值；及一處理模組，其係設於該蓋體並分別與該第一感測件與該第二感測件電訊連接，以將該第一感測件與該第二感測件所回傳之數值進行儲存及處理。藉由該第一感測件與該第二感測件即可確認皮膚之含水量，以提升美容用品之使用效率，或是確認美容用品之導電度或酸鹼值，以知悉美容用品是否變質。

【0008】 較佳者，該第一感測件係為發送端，該第二感測件係為接收端，且該第二感測件與該處理模組之間係連接有複數電阻，該等電阻之阻值皆不相同，該第一感測件係發出數個相異頻率之第一電壓予皮膚，再經由皮膚傳回第二電壓予該第二感測件，第二電壓經過該等電阻會產生複數

感測資訊，該處理模組係接收到該等感測資訊，並將該等感測資訊經由運算分析得出皮膚的含水量。

【0009】 較佳者，本創作更包含一顯示模組，其係裝設於該蓋體之外表面並與該處理模組相互電訊連接，以顯示該處理模組所得出之皮膚的含水量，以使使用者能夠清楚知悉目前皮膚之含水量。

【0010】 較佳者，本創作更包含一蜂鳴器，其係裝設於該蓋體並與該處理模組相互電訊連接，以於檢測完畢後發出聲響，使使用者知悉檢測過程已完成。

【0011】 較佳者，該處理模組更具有—儲存單元，且該儲存單元內係具有對應該本體內所容置之美容用品—導電度設定值，而當該第一感測件與該第二感測件係與美容用品相接觸，並測得一液體導電度後，將其傳至該處理模組，該處理模組係將該液體導電度與該導電度設定值相互比對，以確認美容用品是否變質。

【0012】 較佳者，該蓋體之外表面係具有—凹槽，而該第一感測件與該第二感測件突出於表面之一端係位於該凹槽內，該凹槽係用於容置所需感測之美容用品，以便於進行感測。

【0013】 較佳者，本創作更包含—發光單元，其係設於該蓋體並與該處理模組相互電訊連接，當該液體導電度與該導電度設定值之差異超過該導電度設定值之 5%，則該處理模組係傳送訊號予該發光單元，以驅使該發光單元發出光亮，達到警示使用者美容用品可能變質之目的。

【0014】 較佳者，該蓋體內係設有一測試盤，其係具有—測試區與—對照區，該測試區係供以測試美容用品之酸鹼值並以顏色表示，而該對照

區係供以比對該測試區之顏色，以確認美容用品是否變質。

【0015】 如此一來，使用者便能夠透過該第一感測件與該第二感測件，以確認自身皮膚之含水度是否不足到需使用美容用品進行保濕，或是確認美容用品是否已變質而無法使用，而讓使用者不管位於何處皆能夠放心使用美容用品無須擔心變質，且不會降低美容用品之使用效率。

【圖式簡單說明】

【0016】

第 1 圖，為本創作第一實施例之分解圖。

第 2 圖，為本創作第一實施例之使用示意圖。

第 3 圖，為本創作第二實施例之方塊圖。

第 4 圖，為本創作第二實施例之蓋體示意圖。

第 5 圖，為本創作第二實施例之使用示意圖。

第 6 圖，為本創作第三實施例之分解圖。

第 7 圖，為本創作第三實施例之使用示意圖。

【實施方式】

【0017】 為使 貴審查委員能清楚了解本創作之內容，謹以下列說明搭配圖式，敬請參閱。

【0018】 請參閱第 1 圖和第 2 圖，其係為本創作第一實施例之分解圖和使用示意圖。如圖所示，本創作之具有檢測功能之容器 1，其包括：一本體 11 及一蓋體 12，該本體 11 係供以容置液態之美容用品，而該蓋體 12 係蓋於該本體 11 上。其中，該蓋體 12 上係設有一第一感測件 13 和一第二感測件 14，兩者皆一端突出於該蓋體 12 之外表面，且兩者係相互配合以探測

皮膚之含水量或美容用品之導電度或酸鹼值，在本實施例中，該第一感測件 13 和該第二感測件 14 係用以探測皮膚之含水量。並且，該蓋體 12 係設有一處理模組 15，該處理模組 15 並分別與該第一感測件 13 及該第二感測件 14 電訊連接，以將該第一感測件 13 與該第二感測件 14 所感測回傳之數值進行儲存及處理。

【0019】 於使用上，使用者係將該蓋體 12 與該本體 11 分離後，把該蓋體 12 具有該第一感測件 13 與該第二感測件 14 之一側貼於皮膚上，如第 2 圖所示，作為發送端之該第一感測件 13 係發出數個相異頻率之第一電壓予皮膚，再經由皮膚傳回第二電壓予作為接收端之該第二感測件 14，由於該第二感測件 14 與該處理模組 15 之間係連接有複數電阻 16，且該等電阻 16 之阻值皆不相同，所以第二電壓經過該等電阻 16 會產生複數感測資訊，該處理模組 15 係接收到該等感測資訊，並將該等感測資訊經由運算分析得出皮膚的含水量，再透過設於該蓋體 12 表面上之一顯示模組 17，以顯示該處理模組 15 所得出之皮膚的含水量，如此使用者便能夠清楚知悉目前皮膚之含水量，並於檢測結束後該蓋體 12 上之一蜂鳴器 10 會發出聲響，讓使用者知悉檢測已結束。而且，該第一感測件 13 係為了因應皮膚之測量深度不同而發出數個相異頻率之第一電壓，因此可提高檢測之準確度。

【0020】 而於本實施例中，所測出之皮膚含水量係為 95 單位，而依照標準來說，90~100 單位代表乾性皮膚，110~350 單位代表含足夠水分的皮膚，因此目前使用者之皮膚含水量係不足，使用者便知悉此時必須要使用美容用品以進行保濕。如此一來，美容用品之使用效率便會提升，以避免使用者於含水量充足之情況下還使用美容用品進行保濕而產生浪費。

【0021】 請參閱第 3 圖至第 5 圖，其係為本創作第二實施例之方塊圖、蓋體示意圖和使用示意圖。如圖所示，相較於第一實施例，於本實施例中，該處理模組 15 係具有一儲存單元 151，而該蓋體 12 之外表面係具有一凹槽 121 和一發光單元 18，且該第一感測件 13 與該第二感測件 14 突出於表面之一端係位於該凹槽 121 內，並於本實施例中該蓋體 12 並無裝設該顯示模組 17，其餘元件係第一實施例相同，此處不再贅述。

【0022】 在本實施例中，該第一感測件 13 與該第二感測件 14 係用於檢測美容用品之導電度，以確認美容用品是否變質。由於美容用品變質時，通常會孳生微生物，而微生物在生長過程中會產生各種酸性物質，因此會使美容用品之酸鹼值或導電度產生變化，所以本實施例係測試美容用品之導電度變可初步判斷是否變質。

【0023】 於使用時，使用者可將小部分之美容用品倒入該凹槽 121 內，使該第一感測件 13 與該第二感測件 14 進行感測，而該儲存單元 151 內係具有對應該本體 11 內所容置之美容用品的一導電度設定值，因此當該第一感測件 13 與該第二感測件 14 一起測得一液體導電度後，將其傳至該處理模組 15，該處理模組 15 係將該液體導電度與該導電度設定值相互比對，若是差異超過該導電度設定值之 5%，則該處理模組 15 係傳送訊號予該發光單元 18，以驅使該發光單元 18 發出光亮，達到警示使用者美容用品可能變質之目的，並於檢測流程結束後，該蓋體 12 上之一蜂鳴器 10 會同步發出聲響，讓使用者知悉檢測已結束，亦能使使用者注意該蓋體 12 之該發光單元 18 是否發亮。如此一來，使用者便能夠知悉美容用品是否還適合繼續使用，以避免使用者使用到已變質之美容用品而不自知。

【0024】 請參閱第 6 圖和第 7 圖，其係為本創作第三實施例之分解圖和使用示意圖。如圖所示，相較於第一實施例，於本實施例中，該蓋體 12 內係更可設有一測試盤 19，其係具有一測試區 191 與一對照區 192，該測試區 191 係供以測試美容用品之酸鹼值並以顏色表示，而該對照區 192 係具有對應該本體 11 內所容置美容用品，於正常狀態下的酸鹼值顏色，以供比對該測試區 191 之顏色，進而得知美容用品是否產生變質現象。該測試盤 19 係為可拆卸式，使用者可透過該蓋體 12 上之一裝卸鈕 122 以將該測試盤 19 從該蓋體 12 內拆卸下來，於本實施例中該蓋體 12 並無裝設該顯示模組 17，其餘元件係與第一實施例相同，此處不再贅述。

【0025】 在本實施例中，使用者可額外使用該測試盤 19 以測試美容用品之酸鹼值。於使用上，使用者係將美容用品滴在該測試區 191，該測試區 191 會因所滴下之美容用品的酸鹼值高低而改變顏色，使用者可以藉由該測試區 191 之顏色以與該對照區 192 之顏色進行比較，若是顏色差異過大，則表示美容用品可能已變質，並且使用者還可藉由該測試盤 19 上設有之顏色與酸鹼值之對比表，以確認該測試區 191 之顏色係代表多少酸鹼值，讓使用者能夠知悉較為詳細之酸鹼值資訊。

【0026】 綜上所述，使用者能夠藉由上述之方式，隨時地確認自身皮膚之含水量或是美容用品之酸鹼值或導電度，進一步使美容用品之使用效率達至最高，或是避免接觸到在使用期限內卻早已變質之美容用品，而達到保護皮膚之目的。

【0027】 惟，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】

【0028】

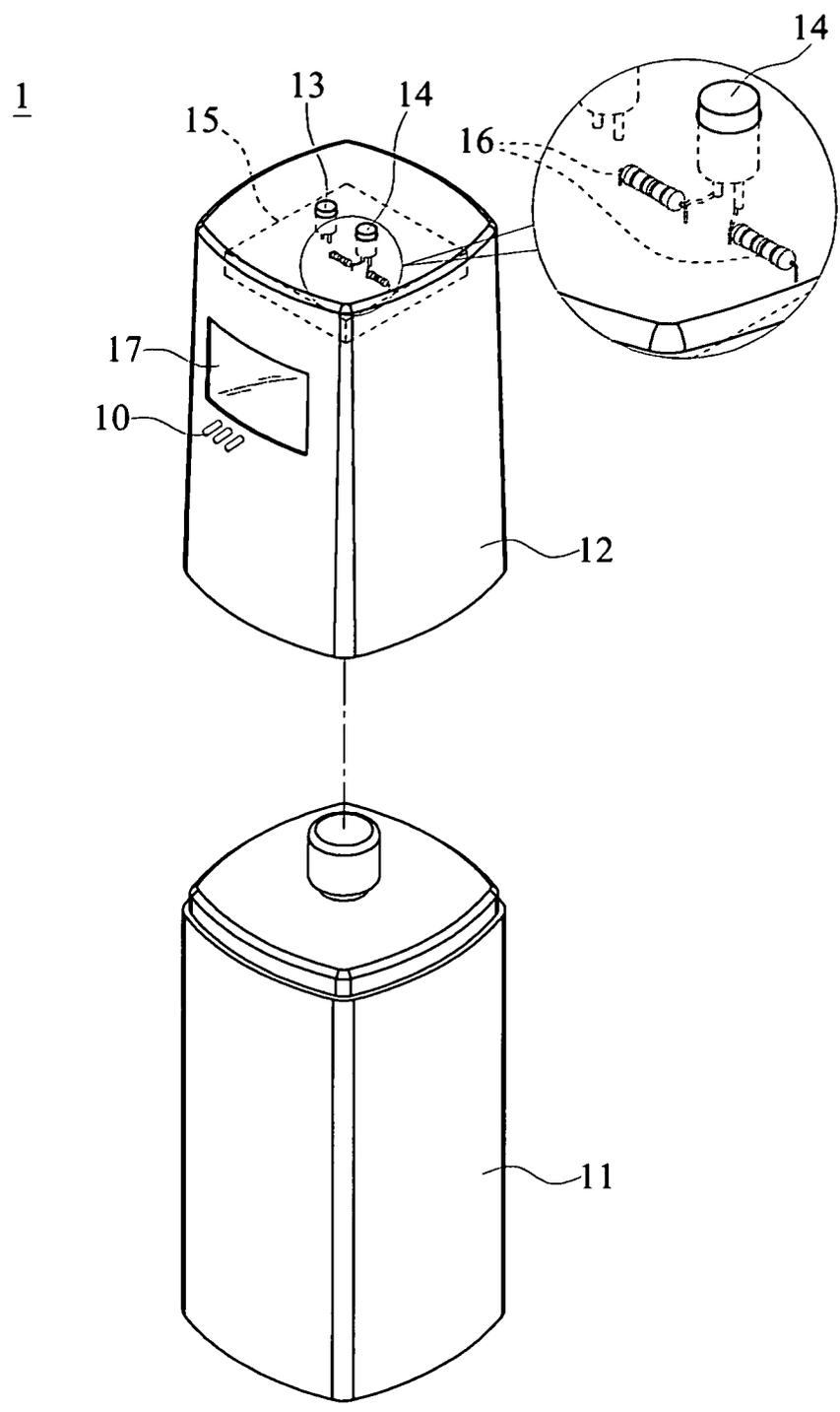
- | | |
|-----|-----------|
| 1 | 具有檢測功能之容器 |
| 11 | 本體 |
| 12 | 蓋體 |
| 121 | 凹槽 |
| 122 | 裝卸鈕 |
| 13 | 第一感測件 |
| 14 | 第二感測件 |
| 15 | 處理模組 |
| 151 | 儲存單元 |
| 16 | 電阻 |
| 17 | 顯示模組 |
| 18 | 發光單元 |
| 19 | 測試盤 |
| 191 | 測試區 |
| 192 | 對照區 |
| 10 | 蜂鳴器 |

申請專利範圍

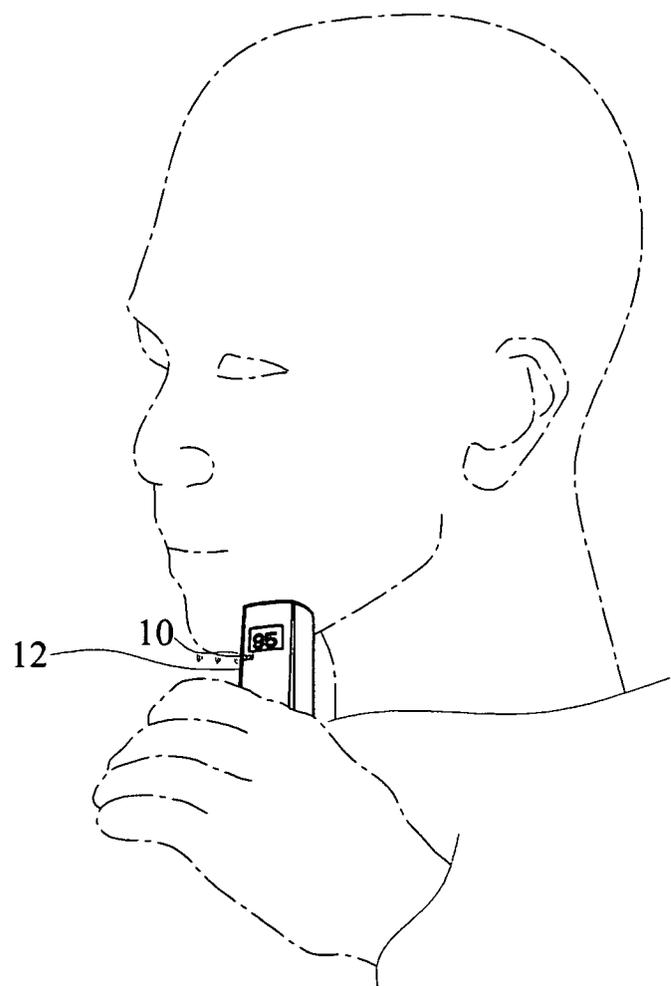
1. 一種具有檢測功能之容器，其包括：
 - 一本體，其係供以容置液態之美容用品；
 - 一蓋體，其係蓋於該本體上；
 - 一第一感測件，其係設於該蓋體，且一端突出於該蓋體之外表面；
 - 一第二感測件，其係設於該蓋體，且一端突出於該蓋體之外表面，供以配合該第一感測件以探測皮膚之含水量或美容用品之導電度或酸鹼值；及
 - 一處理模組，其係設於該蓋體並分別與該第一感測件與該第二感測件電訊連接，以將該第一感測件與該第二感測件所回傳之數值進行儲存及處理。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之容器，其中，該第一感測件係為發送端，該第二感測件係為接收端，且該第二感測件與該處理模組之間係連接有複數電阻，該等電阻之阻值皆不相同，該第一感測件係發出數個相異頻率之第一電壓予皮膚，再經由皮膚傳回第二電壓予該第二感測件，第二電壓經過該等電阻會產生複數感測資訊，該處理模組係接收到該等感測資訊，並將該等感測資訊經由運算分析得出皮膚的含水量。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之容器，更包含一顯示模組，其係裝設於該蓋體之外表面並與該處理模組相互電訊連接，以顯示該處理模組所得出之皮膚的含水量。
4. 如申請專利範圍第 2 項所述之容器，更包含一蜂鳴器，其係裝設於該蓋體並與該處理模組相互電訊連接，以於檢測完畢後發出聲響。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之容器，其中，該處理模組更具有—儲存單元，且該儲存單元內係具有對應該本體內所容置之美容用品的一導電度設定值，而當該第一感測件與該第二感測件係與美容用品相接觸，並測得一液體導電度後，將其傳至該處理模組，該處理模組係將該液體導電度與該導電度設定值相互比對，以確認美容用品是否變質。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之容器，其中，該蓋體之外表面係具有—凹槽，而該第一感測件與該第二感測件突出於表面之一端係位於該凹槽內。
7. 如申請專利範圍第 5 項所述之容器，更包含—發光單元，其係設於該蓋體並與該處理模組相互電訊連接，當該液體導電度與該導電度設定值之差異超過該導電度設定值之 5%，則該處理模組係傳送訊號予該發光單元，以驅使該發光單元發出光亮。
8. 如申請專利範圍第 5 項所述之容器，更包含—蜂鳴器，其係裝設於該蓋體並與該處理模組相互電訊連接，以於檢測完畢後發出聲響。
9. 如申請專利範圍第 1 項所述之容器，其中，該蓋體內係設有一測試盤，其係具有—測試區與—對照區，該測試區係供以測試美容用品之酸鹼值並以顏色表示，而該對照區係供以比對該測試區之顏色，以確認美容用品是否變質。

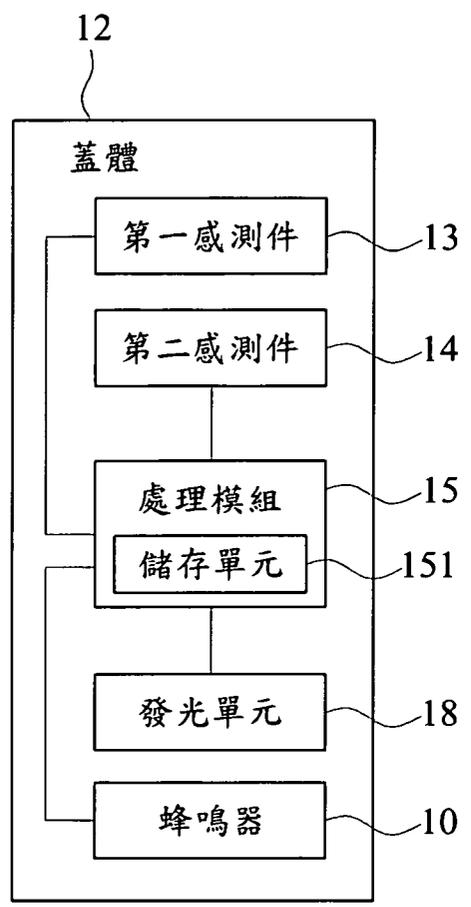
圖式



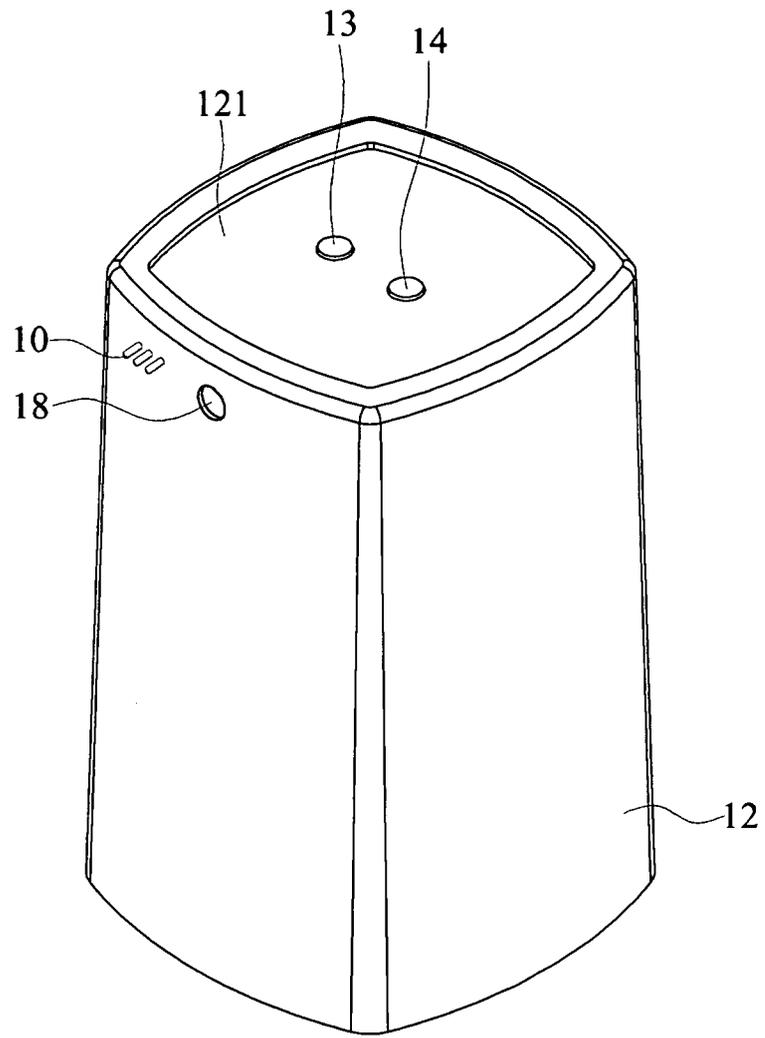
第1圖



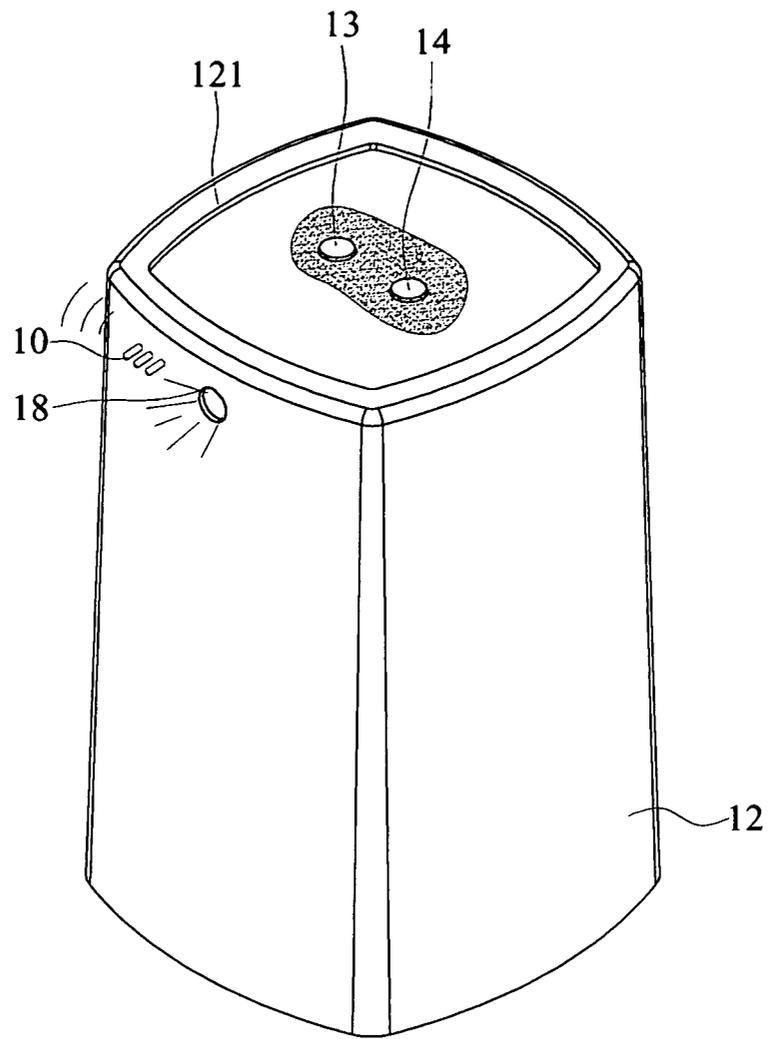
第2圖



第3圖

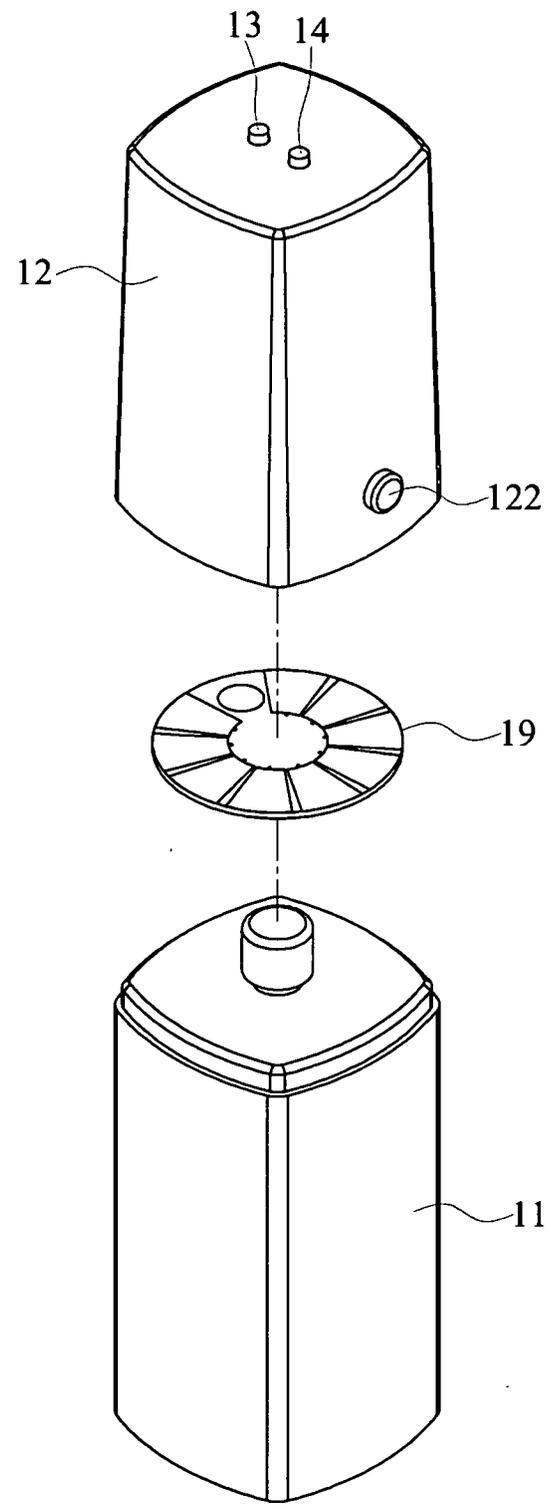


第4圖



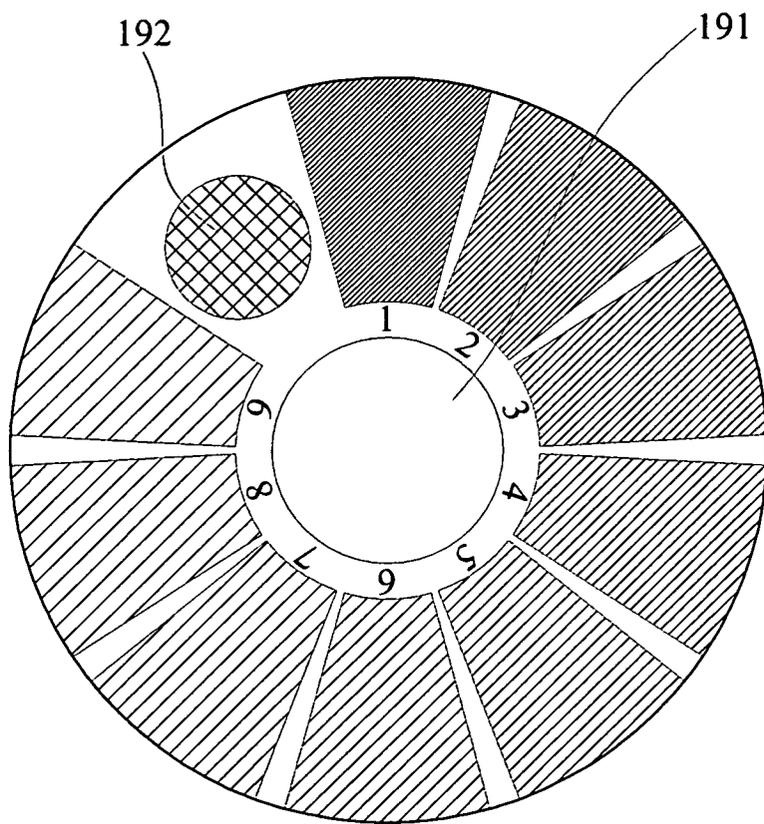
第5圖

1



第6圖

19



第7圖