發明專利說明書 200424008

（填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫）

※ 申請案號：093112850 ※IPC分類：B01F 3/04

※ 申請日期：民國九十三年五月七日

壹、發明名稱

（中文）可替換式香味暨多媒體儲存媒介和具靜電香味釋放功能的播放機之應用方法和產品

（英文）**REPLACEABLE SCENT AND MULTIMEDIA STORAGE MEDIUM FOR USE WITH A PLAYBACK APPARATUS HAVING ELECTROSTATIC SCENTS RELEASE**

貳、發明人（共 2 人）

發明人 1 （如發明人超過一人，請填**說明書發明人續頁**）

姓名：（中文） 喬大祥

（英文） **Dah-Shiarn Chiao**

住居所地址：（中文）台北市中山北路七段 120 號

（英文）No. 120 Sec. 7 ChungShan North Road, Taipei

國籍：（中文） 中華民國 （英文） R.O.C.

參、申請人（共 壹 人）

申請人 1 （如發明人超過一人，請填**說明書申請人續頁**）

姓名或名稱：（中文）**覺媒體生物電子股份有限公司**

（英文）**SenMedia Bio-Electronics Inc.**

住居所或營業所地址：（中文）台北市北投區西安街一段１６９巷３號３樓

（英文）3F, NO.169, Sec.1, Si-An St., Taipei, Taiwan

國籍：（中文） 中華民國 （英文） R.O.C.

代表人：（中文） 喬大祥

（英文） Dah-Shiarn Chiao

☑ 續發明人或申請人續頁 （發明人或申請人欄位不敷使用時，請註記並使用續頁）

說明書發明人續頁

發明人 2

姓名：（中文） 臧建安

（英文） **Chien-An Chang**

住居所地址：（中文）桃園縣蘆竹鄉羊稠村 7 鄰長春路 74 號 9 樓

（英文）9th Floor No. 74, ChangChuen Road, Taoyuan, Taiwan

國籍：（中文） 中華民國 （英文） R.O.C.

肆、聲明事項

☐ **本案係符合專利法第二十條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間，其日期爲：** _____

☑ **主張專利法第二十四條第一項優先權：**

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1. **USA; 05/09/2003; 10/436,608(20030206834 A1)**
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

☐ **主張專利法第二十五條之一第一項優先權：**

【格式請依：申請日；申請案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____

☐ **主張專利法第二十六條微生物：**

☐ 國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

說明書發明人續頁

發明人 2

姓名：（中文） 臧建安

（英文） **Chien-An Chang**

住居所地址：（中文）桃園縣蘆竹鄉羊稠村 7 鄰長春路 74 號 9 樓

（英文）9th Floor No. 74, ChangChuen Road, Taoyuan, Taiwan

國籍：（中文） 中華民國 （英文） R.O.C.

肆、聲明事項

☐ **本案係符合專利法第二十條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間，其日期爲：** _____

☑ **主張專利法第二十四條第一項優先權：**

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1. **USA; 05/09/2003; 10/436,608(20030206834 A1)**
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

☐ **主張專利法第二十五條之一第一項優先權：**

【格式請依：申請日；申請案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____

☐ **主張專利法第二十六條微生物：**

☐ 國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

1._____

2._____

3._____

☐ 國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

1._____

2._____

3._____

☐ 熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

伍、中文發明摘要

本發明是關於一種含香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾和具可整合或可各自獨立功能的多媒體播放暨香味播錄釋放系統。此香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾包含至少一個能有效釋放香氣的香味釋放單元，有至少包含一個儲存香味物質的整合儲存槽設計，和一個能儲存多媒體內容和香味控制訊息的多媒體儲存媒介。此香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾更包含能和多媒體播放暨香味播錄釋放系統同步使用並釋放多種香氣的功能。此多媒體播放暨香味播錄釋放系統在設計上可以是一種含可替換式香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾、電池供電和具靜電香味釋放功能的手持攜帶式系統。此多媒體播放暨香味播錄釋放系統在和香味相關數位內容及香味播錄訊息容使用時更有可以控制香氣釋放和媒體播放的同步或不同步的功能。本發明的其它實施例更包含了有關如何運用靜電、超音波振動及熱傳導的香味釋放機制來有效率的將香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾內的香味釋放出。本發明有更多實施例包含將多媒體播放暨香味播錄釋放系統和其它技術及產品應用的系統和機制。

陸、英文發明摘要

The present invention concerns a scent-bearing and multimedia disk or

玖、發明說明

【其他相關發明案申請】

本申請專利是先前於 2002 年一月九日在美國專利申請案號 10/043,928、申請名稱爲"多媒體暨香味儲存媒介和具靜電香味釋放功能的播放機之應用方法"的部份延續申請案(continuation-in-part)，在此提及作爲日後審核之參考。

【發明所屬之技術領域】

本發明是關於一種含香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾和具香味釋放功能的多媒體播放系統，特別是新發明和手持攜帶式或縮小型多媒體播放結合使用的香味卡夾。

【先前技術】

本發明是關於用來產生嗅覺感受(例如 芳香療法)的香味儲存槽和釋放系統，此系統可和多媒體播放系統整合或分開使用，當香味儲存槽和釋放系統和多媒體播放系統一起使用時可產生多種感官經驗，此多種感官經驗除了可運用在視聽娛樂更可運用在醫療方面。

先前其它設計在關於香味儲存槽和釋放系統和現今多媒體播放系統結合使用上有諸多限制，特別是很少考慮香味儲存槽和釋放系統和手持攜帶式或縮小型多媒體播放系統的結合使用，特別是在以下兩項因素，第一，使用者在使用這類系統時會根據以往經驗對手持攜帶式或縮小型產品(例如 無線手機、個人數位助理機、手提式電腦和攜帶式縮小型電器)在操作時有一定期待。

最好的系統應提供使用者在經由攜帶式縮小化設計特性所產

生多媒體經驗上有高度的行動性，經由這些系統使用者可根據所需將多媒體播放和遠端訊息(例如 網際網路、伺服器、LAN 或無線 LAN)以無線傳輸作結合，藉此提供隨心隨地所欲的多媒體經驗。

相反的，有些香味儲存槽和釋放系統在和多媒體播放系統結合使用並無考慮以上所述之特點，例如美國專利案號 6,053,738 中 Jr. Ivey 所述之產生嗅覺感受的方法，既使他宣稱和多媒體作結合但並未詳述如何達成，特別是未提及如何將複數的香味儲存單元和香味釋放系統整合和縮小整合製造，其次更未提及如何協調整合排列複數的香味儲存單元和複數的香味釋放系統以利多種不同的香味在重覆性複數的香味釋放作動中的下載輸送。

第二問題在於香味儲存槽和釋放系統和現今或已知的手持攜帶式或縮小多媒體播放系統實際結合所產生的問題，這又和香味播錄釋放系統在把儲存在香味儲存媒介中的香味播錄釋放以及香味儲存媒介相關的問題，更很少考慮在香味儲存媒介的設計上需要考慮以一種整合包裝或可拆裝包裝的方式輕易的和多媒體儲存媒介作結合。

特別的是有些已知和現今的多媒體儲存格式，例如在嵌入式的第二型 DVD RAM 卡夾中光學 DVD 儲存媒介是嵌入在殼子內，當然亦包含一些標準的 DVD 及 CD 光學碟片格式，更很少考慮在將香味儲存媒介和已知多媒體儲存格式作結合，所以本發明將提供使用者一個輕巧易用且可和香味釋放暨多媒體播放系統整合產生完全多媒體經驗的多媒體暨香味儲存媒介。

此外亦無考慮香味釋放技術靠近並和敏感電子儀器搭配的問題，香味物質通常是油狀揮發性的物質，處理不當將影響香味播錄

釋放和多媒體播放系統的正常操作。

因此，改良的香味釋放技術是需要的，所以更優越的香味釋放技術配合硬體例如靜電香味釋放從此便被開發，這些香味釋放技術必需在設計上要能和現今微機械加工技術搭配以達到有效率技術、有效率成本以及廣泛的消費市場運用和外型設計，直至本發明之前尚無任何設計可將靜電香味釋放和微機械加工技術作結合的。

另一個問題在於香味、香水、調味料、香精以及醫療物質的儲存和釋放效率以達到用最少量有時昂貴的物質來造成最大的效益，在考慮這個在香味釋放間隔內有效率儲存香味的問題下香味特質和原真得以保存，況且這些易揮發的物質如不好好保存將易揮散。

從使用者的角度來看，一些和手持攜帶式或縮小系統結合的現今一般香味釋放技術已被確認有一些限制，特別是現今一般香味釋放系統並未讓使用者以使用者可定義的香味釋放範圍控制方式來控制香味釋放的範圍，就像在聲音和影像的領域內使用者具有高度的個人範圍控制機制，但通常手持攜帶式或縮小系統和香味釋放並無此類控制機制。

所以先前其它設計需要一些先進和非凡的新系統和方法以解決先前其它設計的一些限制，特別是需要設計含香味釋放單元的香味碟片或卡夾可輕易的和現今一般手持攜帶式或無線傳輸應用作結合，更特別的是最好是設計香味卡夾可輕易的整合到手持攜帶式模組，這種香味卡夾和香味播錄釋放系統設計可輕易的整合到手持攜帶式機的結構以提供一個單一、輕易使用的香味儲存及多媒體媒介，並可和多媒體播放系統結合以產生完全溶入式包含影像、聲音

和味道的多媒體感受經驗。

先前其它設計也需要一些新的香味釋放技術以提昇和多媒體環境配合香味釋放系統的表現，系統特別是要保存香水、香精及調味料的原真香味並防止香味在釋放過程中互相污染，同時藉由香味釋放中適當的中和步驟加強香味感度以增加使用者在強化和提昇嗅覺感受的新經驗，優良的香味釋放技術必需有效率的在香味釋放作動間隔儲存香水、香精及調味料以達到降低更換香味碟片或卡夾次數以及避免香味釋放揮發後所產生的殘留。

總結，先前其它設計需要一個是具有輕易使用、價格便宜、設計輕巧和如同其它強力的行動式和多媒體技術的新香味碟片或卡夾設計。

【發明內容】

在本發明已改善先前其它設計的缺點。本發明第一實施例包含一個香味碟片或卡夾，此香味碟片或卡夾更包含一個香味儲存結構、一個香味釋放單元、一個香味物質輸送管道結構以及多媒體儲存媒介。香味儲存結構包含一個香味物質儲存槽結構和香味釋放微幫浦模組。香味釋放單元包含一個香味集散槽和多種形式的香味釋放結構。多媒體儲存媒介更可以是一種包覆鑲嵌或可拆式的光學儲存媒介形式。香味碟片或卡夾更包含可供機器讀取的記憶體且此記憶體可以是一種用來儲存指示香味碟片或卡夾內特定香味的香味標定訊息的快散記憶體或是其他固態記憶存取技術的儲存媒介形式。

本發明第二實施例包含一個香味物質儲存的特殊結構。在特殊

設計下有一可和像無線通訊機和手持式數據機的手持式機簡單的接合或整合的形體結構。矩型的香味卡夾設計具有和手持式數據機之邊同樣的長寬。第二實施例的另一結構設計中香味卡夾和手持式數據機之間具有一個利於兩單元結合爲一體的接合點結構設計。

本發明第一實施例之香味碟片或卡夾包含至少一個香味物質儲存單元和至少一個香味釋放單元。第一實施例的另一設計中香味物質儲存單元包含一個香味物質儲存槽、一個香味釋放微幫浦模組以及一個用來連接香味物質儲存結構和香味釋放單元的香味物質輸送管道結構。香味釋放微幫浦模組包含一個用來將香味物質經香味物質輸送管道結構促動傳輸的噴頭模組以利香味物質由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元。噴頭模組包含一個有朝向香味釋放單元的香味釋放開口以利香味物質從香味物質儲存槽釋放香味的閉合三度空間結構。在每次香味釋放後香味物質輸送管道結構和香味物質儲存槽將提供足夠的氣壓以平衡噴頭模組開口外的氣壓以防止香味從香味碟片或卡夾內漏出。第一實施例的另一設計中香味釋放微幫浦模組更包含超音波振動幫浦香味釋放模組、熱氣泡幫浦香味釋放模組、微流閥幫浦香味釋放模組或電泳香味釋放模組來將香味物質經香味物質輸送管道結構幫浦促動傳輸的香味釋放微幫浦模組以利香味物質由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元。第一實施例的另一設計中噴頭模組和香味物質儲存槽結構更包含整合成一體和可拆合的噴頭模組和香味物質儲存槽設計。第一實施例的另一設計中香味釋放單元所包含的香味集散槽是用來匯集並釋放香味至空氣中。在第一實施例中不同型態的香味物質 (例如 液態、膠態及固態) 皆可在香味集散槽同時混合並釋放至空氣中。

第一實施例的另一設計中香味釋放單元更包含靜電香味釋放模組，靜電香味釋放模組包含靜電放電尖端、靜電網狀結構以及相關電路。建構在香味釋放單元內的靜電放電尖端會在香味釋放時將香味物質離子化，且離子化香味會被吸引至靜電網狀結構以利香味氣化。

第一實施例的另一設計中香味釋放單元更包含超音波振動香味釋放模組，超音波振動香味釋放模組包含超音波振動子模組以及相關電路。建構在香味釋放單元內的超音波振動子會在香味釋放時將香味物質氣化。

第一實施例的另一設計中香味釋放單元更包含熱傳導香味釋放模組，熱傳導香味釋放模組包含熱傳導模組以及相關電路。建構在香味釋放單元內的熱傳導模組會在香味釋放時將香味物質氣化。

本發明第三實施例包含一個可替換式香味卡夾和一個攜帶式、全功能、電池供電的手持式多重香味播錄釋放暨多媒體播放系統。此系統更可和一個分離式香味播錄釋放暨多媒體播放系統結合，一邊從香味卡夾釋放香味一邊從手持式播放系統下載多媒體訊息，且其操作程序包含: 經手持式數據機的通訊埠接收使用者指令驅動香味釋放; 參照使用者指令下載數位香味釋放及多媒體播放控制訊息; 解錄數位香味釋放及多媒體播放控制訊息內有關香味釋放的種類、時間點以及釋放長度的訊息; 以及從香味卡夾在適當的時間點以適當的釋放長度釋放相對應的香味。第三實施例的另一設計中香味釋放是可經由離子化或氣化的方式進行。第三實施例的另一設計中多種香味是可同時經以相似或不同的釋放長度來釋放香味。第三實施例的另一操作程序包含香味中和的程序，例如像臭氧及其它適

用的香味中和劑會在其它香味釋放程序之前的香味中和程序時釋放。

本發明第四實施例包含一個和第一、第二以及第三實施例配合使用的分離式多媒體播放暨香味播錄釋放系統結合，尤其是在香味儲存及多媒體內容卡夾中多媒體儲存媒介單元是以像 DVD 的光學儲存媒介或 Flash RAM 的磁性儲存媒介形式存在。分離式多媒體播放暨香味播錄釋放系統更包含接收遠端多媒體訊息的遠端接收多媒體功能；編譯多媒體播放及香味播錄釋放序列的編輯功能；以及將多媒體播及香味播錄釋放序列訊息載入到可重覆讀寫的儲存媒介，例如可重覆讀寫的光學儲存媒介或可重覆讀寫的固態記憶存取技術的儲存媒介。

本發明第五實施例包含用靜電香味釋放的香味卡夾，香味卡夾的本體分爲香味儲存及香味微幫浦兩大結構。第五實施例的另一設計中香味碟片的香味儲存是以複數分割區塊分別儲存不同的香味物質，複數分割區塊的香味儲存是以在碟片的外環區以弧形結構組成，封閉式的香味儲存結構只有一個開口以利香味微幫浦模組將香味物質經香味物質輸送管道結構幫浦促動傳輸以利香味物質由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元。第五實施例的另一設計中香味卡夾的香味儲存是以複數分割區塊分別儲存不同的香味物質，複數分割區塊的香味儲存是以在卡夾的內部以矩形結構組成，封閉式的香味儲存結構只有一個開口以利香味微幫浦模組將香味物質經香味物質輸送管道結構幫浦促動傳輸以利香味物質由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元。

第五實施例的另一操作程序包含香味分解的程序，臭氧和離子

會被釋放到噴頭的出孔以利先前釋放香味的分解及離子化並將移除，香味分解的程序會在其它香味釋放程序之後執行。

第五實施例的另一設計中產生環形尖端放電以離子化香味的高電壓是單一極性或雙極性。第五實施例的另一設計中香味集散槽更包含在香味集散槽底部形成用來將複數香味導入各別的收集區的導溝槽結構，導溝槽結構更能防止各別香味在釋放到香味集散槽時傳輸到其他的收集區。靜電香味釋放單元包含一個會將在香味集散槽內的香味物質、香水物質、醫療物質以及調味物質離子化的靜電放電尖端結構和提供靜電放電尖端能量的高電壓靜電電源電路。個別香味儲存結構的的香味釋放功能更包含將香味保持在儲存結構直到香味釋放驅動。第五實施例的另一設計靜電香味釋放單元中的環形放電尖端更可以調整靜電放電的程度以離子化醫療物質及增加吸入式藥物在使用者呼吸道內吸收的程度。第五實施例的另一操作程序包含香味釋放範圍控制的程序，在釋放先前香味後以一定的控制頻率釋放一定量的臭氧，利用所產生較快速的含臭氧輔助氣流在一定範圍內追上先前釋放之香味分子並加以中和或分解防止多餘之香味傳輸到使用者所調整之香味釋放控制範圍。在此操作程序後更以多角度自動旋轉香味釋放單元釋放一定量及控制頻率釋的臭氧用以中和或分解先前釋放之香味分子、灰塵或釋放控制範圍內的懸浮顆粒。

本發明第六實施例包含用超音波振動香味釋放的香味卡夾 ，香味卡夾的本體分爲香味儲存及香味微幫浦兩大結構。第六實施例的另一設計中香味碟片的香味儲存是以複數分割區塊分別儲存不同的香味物質，複數分割區塊的香味儲存是以在碟片的外環區以弧

形結構組成，封閉式的香味儲存結構只有一個開口以利香味微幫浦模組將香味物質經香味物質輸送管道結構幫浦促動傳輸以利香味物質由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元。第六實施例的另一設計中香味卡夾的香味儲存是以複數分割區塊分別儲存不同的香味質，複數分割區塊的香味儲存是以在卡夾的內部以矩形結構組成，封閉式的香味儲存結構只有一個開口以利香味微幫浦模組將香味物質經香味物質輸送管道結構幫浦促動傳輸以利香味物質由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元。

第六實施例的另一設計中香味集散槽更包含在香味集散槽的超音波振動模組之上用來輔助香味氣化至空氣中所架構形成的多孔片結構，此多孔片結構(孔徑小於 80 micron)在一般大氣壓及超音波振動模組沒作用時會將液態的香味物質保留在香味集散槽內。第六實施例的另一設計中一個建構在超音波振動壓電片之上用來離子化超音波振動所產生的氣化香味的環形放電尖端結構。第六實施例的另一設計中超音波振動模組所產生的超音波振動經由水或非腐蝕性液體間接的振動特殊設計的杯子或容器中的香味，超音波振動香味釋放單元包含一個會將在香味集散槽內的香味物質、香水物質、醫療物質以及調味物質氣化的超音波振動子結構和提供超音波振動子能量的電源電路。

本發明第七實施例包含用熱傳導釋放香味的香味卡夾 ，香味卡夾的本體分爲香味儲存及香味微幫浦兩大結構。第七實施例的另一設計中香味碟片的香味儲存是以複數分割區塊分別儲存不同的香味物質，複數分割區塊的香味儲存是以在碟片的外環區以弧形結構組成，封閉式的香味儲存結構只有一個開口以利香味微幫浦模組將

香味物質經香味物質輸送管道結構幫浦促動傳輸以利香味物質由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元。第七實施例的另一設計中香味卡夾的香味儲存是以複數分割區塊分別儲存不同的香味物質，複數分割區塊的香味儲存是以在卡夾的內部以矩形結構組成，封閉式的香味儲存結構只有一個開口以利香味微幫浦模組將香味物質經香味物質輸送管道結構幫浦促動傳輸以利香味物質由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元。

第七實施例的另一設計中一個建構在熱傳導結構之上用來離子化熱傳導所產生的氣化香味的環形放電尖端結構。熱傳導香味釋放單元包含一個會將在香味集散槽內的香味物質、香水物質、醫療物質以及調味物質氣化的熱傳導結構和提供熱傳導結構能量的電源電路。

本發明第八實施例包含一個電磁波感應生電或產生高電壓的裝置。電磁波感應生電或產生高電壓的裝置更包含一個接收遠端電磁波的接收裝置、一個感應電流產生裝置以及一個用來將低電壓轉換成高電壓的高電壓變壓電路以利靜電香味釋放的產生。第八實施例的另一設計中電磁波香味釋放模組更包含產生高能電磁波以利香味分子在香味集散槽內離子化。

本發明第九實施例包含一個香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾和一個分離式香味播錄釋放暨多媒體播放系統從香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾香味釋放和載錄多媒體訊息的操作程序。其操作程序包含: 接收使用者指令驅動香味釋放和播放多媒體訊息; 參照使用者指令從香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾下載數位香味釋放及多媒體播放控制訊息; 解錄數位香味釋放及多媒體播放

控制訊息內有關香味釋放的種類、時間點以及釋放長度的訊息；以及從香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾在適當的時間點以適當的釋放長度釋放相對應的香味。第九實施例的另一設計中多種香味是可同時經以相似或不同的釋放長度來釋放香味。第九實施例的另一操作程序包含香味中和的程序，例如像臭氧及其它適用的香味中和劑會在其它香味釋放程序之前的香味中和程序時釋放。第九實施例的另一操作程序包含使用者在香味播錄釋放系統預設輸入時間釋放一定量清新醒腦的香味以提高使用者的知覺清醒度。

第九實施例的另一設計中一個和安全保護系統結合的香味播錄釋放系統會釋放香味用以警告或提醒使用者。一個和感應偵測器結合的香味播錄釋放系統在感應到電磁波、震動、聲音、紅外線以及任何可以作爲接近香味播錄釋放系統預設範圍內的驅動訊號後釋放香味。第九實施例的另一設計中一個和駕駛打瞌睡監視系統結合的香味播錄釋放系統用以在監視系統偵測到狀況或被驅動時釋放香味以提高駕駛的知覺清醒度和防止打瞌睡。第九實施例的另一設計中一個和汽車方向盤結合的控制系統用以傳送駕駛輸入的香味播錄釋放控制訊號至車內的香味播錄釋放系統驅動香味釋放。第九實施例的另一設計中駕駛安全帶結合打瞌睡監視系統監視心跳、脈搏、呼吸及血壓狀況爲判斷駕駛打瞌睡程度的系統用以在監視系統偵測到狀況或被驅動時釋放香味以提高駕駛的知覺清醒度和防止打瞌睡。

本發明第十實施例包含一個和分離式香味播錄釋放暨多媒體播放系統使用的香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾。香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾包含香味儲存結構及包覆鑲嵌多媒體儲存

媒介，香味儲存結構包含至少一個香味儲存單元和至少一個香味釋放單元。第十實施例的另一設計中香味儲存單元包含用來暫時輔助香味物質保留在香味釋放單元內的吸收物質。香味釋放單元包含香味集散槽和蓋子結構，香味碟片或卡夾系統中香味集散槽是一個閉合三度空間結構下端開口和香味儲存單元連接，且上端開口以利香味釋放，蓋子結構在沒有香味釋放時會蓋住上端開口以防止香味從香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾逸出。

第十實施例的另一設計中香味釋放單元更包含靜電香味釋放模組，靜電香味釋放模組包含靜電放電尖端、靜電網狀結構以及相關電路。建構在香味釋放單元內的靜電放電尖端會在香味釋放時將香味物質離子化，且離子化香味會被吸引至靜電網狀結構以利香味氣化。個別香味儲存結構包含用來暫時輔助香味物質保留在香味儲存結構內的吸收物質。

第十實施例的另一設計中香味釋放單元更包含超音波振動香味釋放模組，超音波振動香味釋放模組包含超音波振動子模組以及相關電路。建構在香味釋放單元內的超音波振動子會在香味釋放時將香味物質氣化。個別香味儲存結構包含用來暫時輔助香味物質保留在香味儲存結構內的吸收物質。

第十實施例的另一設計中香味釋放單元更包含熱傳導香味釋放模組，熱傳導香味釋放模組包含熱傳導模組以及相關電路。建構在香味釋放單元內的熱傳導模組會在香味釋放時將香味物質氣化。個別香味儲存結構包含用來暫時輔助香味物質保留在香味儲存結構內的吸收物質。第十實施例的另一設計中香味釋放結構更包含一個單一方向氣閥，單一方向氣閥可讓香味釋放出去但同時防止大氣空

氣進入香味儲存結構。

第十實施例的另一設計中香味儲存結構包含一個和像第二型DVD-RAM 卡夾的包覆鑲嵌光學多媒體儲存媒介結合的特別構造，香味卡夾有著和第二型卡夾一樣長寬度的矩形結構，第十實施例的另一設計中香味卡夾和第二型卡夾是結爲一體，在第十實施例的另一設計中香味卡夾和第二型卡夾有接合點結構以利結爲一體或分離。

本發明第十一實施例包含一個可將香味釋放到使用者口鼻的微幫浦暨靜電香味釋放鼻具系統，微幫浦暨靜電香味釋放鼻具系統包含一個架在使用者鼻樑用以傳輸控制訊號的鼻樑架具控制單元以及一個用連接香味儲存槽和微幫浦香味釋放單元的外層膠質延展性電路線。香味儲存和微幫浦香味釋放單元包含一個可舒適的戴在使用者鼻上的鼻具、至少一個香味物質的儲存槽結構、至少一個微幫浦單元以及至少一個香味釋放單元。其中至少一個香味物質的儲存槽結構、至少一個微幫浦單元以及至少一個靜電香味釋放單元是建構在鼻子附近以利香味、香水、醫療物質以及香精直接釋放到使用者的鼻子。其中至少一個香味物質的儲存槽結構、至少一個微幫浦單元以及至少一個靜電香味釋放單元是建構在嘴的附近以利調味物質直接釋放到使用者的口中。微幫浦單元包含至少一個用來連接香味物質儲存結構和微幫浦單元的香味物質輸送管道結構，靜電香味釋放單元包含至少一個用來離子化香味、香水、醫療物質以及香精的靜電放電尖端結構以及用來連接電源產生器和靜電放電尖端模組的電路線。第十一實施例的另一設計中靜電香味釋放單元更包含靜電網狀結構，且離子化香味會被吸引至靜電網狀結構以利香味氣化

釋放。

本發明第十二實施例包含一個可將香味釋放到使用者的桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統，桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統包含一個整合在機體上可顯示多媒體訊息的螢幕、一個置放香味卡夾的結構、一個用以播放聲音的揚聲器結構、一個使用者操作面板和輸入介面以及至少一個靜電香味釋放單元。第十二實施例的另一設計中香味釋放結構更包含一個運用電磁閥驅動香味物質從香味物質儲存槽傳輸到香味釋放單元的特殊噴頭結構設計。第十二實施例的另一設計中香味碟片或卡夾更包含一個獨立替換式香味物質儲存槽結構設計以利使用者隨心所欲的排列和充填香味物質，且使用者隨心所欲的排列和充填香味物質方法中香味物質的排列更可以不需要根據其它訊息媒介或和其它訊息媒介同步播放。

本發明第十三實施例包含一個可將香味釋放到使用者的桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統，桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統包含一個整合在機體上可顯示多媒體訊息的螢幕、一個非整合多媒體播放暨靜電香味播錄釋放系統、一個置放香味卡夾的結構、一個用以播放聲音的揚聲器結構、一個使用者操作面板和輸入介面以及至少一個靜電香味釋放單元。第十三實施例的另一設計中非整合多媒體播放暨靜電香味播錄釋放系統更包含由非整合多媒體播放暨靜電香味播錄釋放系統提供香味碟片或卡夾所需和香味相關之內容及香味播錄釋放的訊息。第十三實施例的另一設計中非整合多媒體播放暨靜電香味播錄釋放系統更包含由遠端訊息系統 (例如 網際網路、伺服器、LAN 以及無線 LAN) 提供香味碟

片或卡夾所需和香味相關之內容及香味播錄釋放的訊息。第十三實施例的另一設計中香味碟片或卡夾更包含在儲存槽上用圖示或文字標籤的方式提供使用者所含香味相關之內容、文字以及播錄釋放的訊息，且使用者輸入香味相關之內容及文字訊息方法中香味物質的排列更可以不需要根據其它訊息媒介或和其它訊息媒介同步播放。

本發明第十四實施例包含一個可將香味釋放到使用者的桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統，桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統包含一個與手持式數據機結合的接合結構、一個用以連接桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放系統和手持式數據機的通訊暨電源供應埠、一個置放香味卡夾的結構、一個用以播放聲音的揚聲器結構、一個使用者操作面板和輸入介面以及至少一個靜電香味釋放單元。第十四實施例的另一設計中手持式數據機更包含一個用以接收遠端無線訊息的接收器以及一個經通訊暨電源供應埠傳輸控制訊號到多媒體播放暨香味播錄釋放系統的傳輸器。

本發明第十五實施例包含一個可將香味釋放到使用者的個人型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統，個人型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統包含一個和釋放機體整合的攜掛裝置結構、一個整合在機體上可顯示多媒體訊息的螢幕、一個用以輸出聲音訊息的耳機插孔結構、一個置放香味卡夾的結構、一個使用者操作面板和輸入介面以及至少一個靜電香味釋放單元。攜掛裝置結構更包含鈕扣環扣設計結構、彈性繩索設計結構、互扣式纖維設計結構、纖維材質線圈結構、VELCRO(魔鬼氈)式設計結構以及機械式關合設計結構等。靜電香味釋放單元包含至少一個用來離子化香味、香水、醫療物質以及調味物質的靜電放電尖端結構以及用來連接電源產生

器和靜電放電尖端模組的電路線。一個風扇模組和導風道用來在靜電放電尖端結構附近產生輔助氣流，並利用輔助氣流帶動夾雜在氣流中之釋放香味。第十五實施例的另一設計中靜電香味釋放單元更包含靜電網狀結構，且離子化香味會被吸引至靜電網狀結構以利香味氣化釋放。

按照一般狀況下本發明所有之實施例皆可單獨執行使用、整合執行使用或和其它任何香味播錄釋放及多媒體播放系統整合執行使用。其次，按照一般狀況下本發明所有之實施例可作不同整合和組合以達到各種不同的系統目標。再者，按照一般狀況下本案所敘述之本發明所有功能更可以不同的方式執行但所有不同的執行方式皆在本發明的範圍內，例如整合成一獨立操作系統或是分散於複數分開但互相連結溝通的系統內。

很明顯具靜電香味釋放功能的多媒體內容及香味儲存的卡夾克服了很多先前發明的不足，例如特殊的香味物質儲存設計提供了一種輕巧簡便的方式和類似第二型 DVD RAM 卡夾及手持式數據機整合應用的方法，香味卡夾更充分利用現今光學儲存媒介和手持式數據機配件模組化的優勢來增加香味釋放的功能，香味卡夾設計將能讓設計師將香味釋放的功能輕易的整合到現今的多媒體播放系統。

本發明更提供了香味卡夾和靜電香味釋放系統的實施方法，本發明的靜電香味釋放系統提供在香味釋放以及用最少量的昂貴香水、香味、醫療物質、香精以及調味物質來達到美妙的嗅覺感受的最有效率的方法。

【實施方式】

本發明第二和第三實施例之香味碟片或卡夾在第一圖以側視、俯視及相對位置示意，和手持式數據機結合的香味卡夾 001 和手持式數據機 002 的接合以圖示之。第二圖更清楚的顯示藉由通訊暨電源供應埠 003，手持式數據機結合的香味卡夾可輕易的和手持式數據機拆裝結合。

第三圖顯示第一實施例之手持式數據機結合的香味卡夾 001 和手持式數據機 002 周邊以不同的方式接合。

第四 A 圖顯示第一實施例具香味釋放微幫浦模組之完整香味卡夾 005，第四 A 圖中的香味卡夾 005 包含複數分隔開且結合在碟片中閉合三度空間結構的香味釋放微幫浦單元 030，香味釋放微幫浦單元 030 更包含一個和香味物質儲存結構 006 連接的香味物質輸送管道結構 032，電能驅動的噴頭模組 008 將噴射香味或藥物微液滴到香味集散槽 010，在收集一定量的香味微液滴被單極或雙極的高壓靜電離子化的香味會經香味釋放槽 011 釋放至空氣中，當離子化的香味被傳輸至香味釋放槽 011 的同時，訊號驅動的風扇或打氣幫浦 017 所產生的推進氣流將有助於被網狀結構電荷中合或沒電荷中合的離子化香味經香味釋放槽 011 的出口傳送至空氣中，或更被導引至使用者臉部的周遭，特別是使用者的鼻子。

第五 A 圖顯示第一實施例的另一設計中靜電釋放裝置有一個可以結合到香味集散槽 010 以利單一或複數的液態香味物質離子化的線路 014，微液滴更可經由微幫浦驅動、濕蕊傳輸、彈性軟管或其它微液滴傳送方式傳輸。離子化香味的特點除了在顆粒非常細小外，精密控制的香味微液滴大小更能將液滴表面積和體積相對最佳化，最佳化表面積相對體積的香味液滴能增加氣化速率以及香味釋

放到空氣中的速率。

第五 B 及五 C 圖顯示第一實施例的另一設計中壓電震動子 013 和超音波振動香味釋放模組 020 有一個或沒有一個可以結合到香味集散槽 010 以利單一或複數的液態香味物質氣化的多孔片結構 021，微液滴更可經由微幫浦驅動、濕蕊傳輸、彈性軟管或其它微液滴傳送方式傳輸。

第五 D 圖顯示第一實施例的另一設計中熱傳導模組 016 有一個可以結合到香味集散槽 010 以利單一或複數的液態香味物質氣化的線路 014，微液滴更可經由微幫浦驅動、濕蕊傳輸、彈性軟管或其它微液滴傳送方式傳輸。

第六 A 圖顯示本發明的另一設計中香味微幫浦模組 030 包含至少一個超音波振動香味釋放模組 020，第六 B 圖顯示本發明的另一設計中香味微幫浦模組 030 包含至少一個熱氣泡幫浦香味釋放模組 033，第六 C 圖顯示本發明的另一設計中香味微幫浦模組 030 包含至少一個微流閥幫浦香味釋放模組 038，第六 D 圖顯示本發明的另一設計中香味微幫浦模組 030 包含至少一個電泳香味幫浦釋放模組 039，香味微幫浦模組可利用以上所述之模組經由香味物質輸送管道結構 032 將香味微液滴傳輸到香味集散槽 010。經由微幫浦模組的開口或多孔片結構 035 微量的香味物質會以噴射微液滴的方式傳輸到香味集散槽 010，香味微幫浦模組 030 所產生的微液滴大小範圍爲 10 到 80 microns，被傳輸到香味集散槽 010 的微液滴會被進一步的離子化或氣化再傳輸到香味釋放槽 011。

本發明的實施例中噴頭模組 008 的矽質上層結構是經由高精密度的微細加工製成，塑膠類或非蝕刻物質將很難達到精度，但以 UV

或電漿蝕刻塑膠類物質將可達到精度。噴頭模組 008 的下層結構經由蝕刻製成用以傳導震動或熱的中間薄膜結構，下層結構的材質可以是玻璃、陶瓷、矽、高密度塑料以及其他相似物質，噴頭模組 008 的上層結構最好是矽材質但也可以是塑膠、高密度塑料、陶瓷、金屬、矽或其他和本體相似物質，先前提及，在上層結構中的多孔片結構 035 會將香味物質 007 從香味微幫浦模組 030 以微液滴的方式噴出，爲達成此功效上層結構必需應用例如配合適當的光罩在多處以非等向性蝕刻的微細加工方式加工，藉由微細加工以及非等向性蝕刻既可產生或直或圓柱或各種適合的立體結構。

應用香味集散槽 010 來混合複數的香味有可以在氣態或液態下操作的優點，在應用靜電釋放、超音波振動或熱傳導的方式將香味氣化前，複數的香味物質可藉由微幫浦傳輸以不同的量傳輸到香味集散槽以達到液態混合，應用微幫浦傳輸以不同的量將複數的香味傳輸到香味釋放槽以達到氣態混合。

不同強度的靜電荷施加在吸入式藥物顆粒上將會影響其附著在呼吸管壁上的效率進而讓離子化的香味或醫藥附著在鼻腔內膜，此外靜電化後的粒子將會迅速的附著在鼻腔內黏膜或是上枝呼吸管道以減少顆粒深入滲透的效果。

這種特殊的特性在藥物導入上枝呼吸管道(例如: 鼻腔內膜)的時候特別重要, 因爲有些藥物不適合或吸入肺中會引發負向作用，當然能以可控制的方式確保物質傳輸到特定欲治療點和減少有效物質在傳輸過程中噴不到治療點以增加藥物效率。

靜電香味釋放的另一項優點在於所產生的離子會將噴頭模組噴口上的香味物質清除乾淨，所以在每一次的香味釋放後不會有香味

殘留。

本發明的另一項優點在於將可拋棄式的香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾以降低製造麻煩及成本的方式下將噴頭模組、香味物質輸送管道結構以及香味物質儲存槽製造爲分開或一整體。

第四 B、六 E、六 F、六 G 及六 H 圖顯示本發明的另一設計香味卡夾 005 中香味物質儲存單元 006 可經由使用者和香味微幫浦模組 030 分離或更換其它配對的香味物質儲存單元 006。

第七圖顯示本發明的第一實施例包含至少一個香味微幫浦模組 030 的完整香味釋放單元 004，在香味微幫浦模組之前形成的香味物質輸送管道結構 032 可將經由靜電釋放電極 024 在物質在噴口 035 噴出之前將電傳至香味物質輸送管道結構 032，香味物質經香味微幫浦模組 030 從香味物質儲存單元傳輸到噴口 035，由於在靜電釋放電極 024 附近所產生的強力電場會將液體從香味物質儲存及微幫浦釋放模組 053 拉至開口一個或多個尖端進而形成液體分裂而形成噴霧，而且經由對稱的電路線路排列組合，複數的香味釋放單元 004 可以整合成手持式數據機結合的香味卡夾 001、香味儲存及多媒體內容的碟片 012、微幫浦靜電香味釋放模組鼻具 050 或者其它更多的應用。

第八圖顯示本發明的另一實施例中和香味釋放單元 004 底部結合的超音波振動模組 013 所產生的超音波振動經由液體(例如水)041 或間接的振動特殊設計的抗腐蝕性杯子或容器 042(例如 PET, PP)中的香味物質 007，按照不同的振動頻率，超音波振動經由水或非腐蝕性液體 041 或間接的振動特殊設計的抗腐蝕性杯子或容器 042 可達一定距離(例如 1~10 公分)。

第九圖顯示本發明的另一實施例中電磁波 074 經接收器 075 接收後會經由產生器 076 內的高電壓產生電路 077 產生高電壓，在更先進的設計中，電源供應單元和控制單元可在無線操作和縮小化應用下和香味釋放單元分開。而且本發明亦可運用足夠的電磁波 074 來離子化香味集散槽 010 內的香味，當帶著能量的電磁波進入香味集散槽時，電磁波會和香味分子的電子反應作用，當動能量釋放給電子時電磁波可進一步離子化香味並從原子周圍移除些電子。

第十、十一、十三和第十四圖顯示本發明的另一實施例中香味釋放範圍控制的程序，在釋放先前香味後以一定的控制頻率釋放一定量的中和劑例如臭氧，利用所產生較快速的含臭氧輔助氣流在一定範圍內追上先前釋放之香味分子並加以中和或分解防止多餘之香味傳輸到使用者所調整之香味釋放控制範圍。第十二圖顯示在此操作程序後更可以多角度自動旋轉香味釋放單元釋放一定量及控制頻率釋的臭氧用以中和或分解先前釋放之香味分子、灰塵粒或釋放控制範圍內的懸浮顆粒。

第十、十二和第十四圖顯示本發明的另一實施例中多角度自動旋轉香味釋放單元在感應到聲音、震動、紅外線以及任何可以作爲使用者或使用者的鼻子定位接近預設範圍內的驅動訊號後釋放香味。

第二十 A 至 C 圖顯示本發明的第六、七以及第八實施例中香味釋放單元 004 包含一個電絕緣香味物質儲存單元 006 和其中的香味物質 007，在絕緣香味物質儲存單元 006 內的超音波振動香味釋放模組 040 可將香味集散槽 010 中的香味振動氣化，壓電震動子 013 經由線路 014 和電源連接。第二十 B 圖顯示香味經由超音波振動香

味釋放模組 040 從香味儲存及多媒體內容卡夾內的香味物質儲存單元 006 釋放出，多孔片結構 021 (孔徑小於 80 microns) 在正常大氣壓可將香味或醫藥液體保持在槽內，當香味釋放單元 004 內振動氣化香味微液滴小於孔徑時，香味釋放單元 004 和多孔片結構間所產生的壓差會促使微液滴通過微孔釋放到香味釋放槽 011 再到使用者。第二十 B 圖顯示另一實施例中靜電釋放電極可幫助振動氣化香味離子化。第二十 C 圖顯示另一實施例中熱傳導模組結合的多孔片結構 016 可幫助香味氣化以及多孔片結構 016 上的殘餘香味。第二十 D 圖顯示另一實施例中靜電釋放電極可幫助熱傳導香味釋放模組 044 氣化香味離子化。

第二十一 A 及第二十一 B 圖顯示本發明的第十實施例包含香味釋放單元 004 及多媒體儲存媒介 026 的完整香味儲存及多媒體內容的碟片 034，第二十一 A 圖顯示香味儲存及多媒體內容的碟片 034 包含複數且分隔的存在於碟片三度空間結構內香味香味或醫藥釋放單元 004，香味儲存及多媒體內容的碟片 034 在碟片內緣有多媒體儲存結構，碟片的香味儲存結構包含和香味釋放單元 004 連接的儲存槽，第二十一 B 圖顯示另一實施例中碟片的香味儲存結構包含至少一個和香味釋放微幫浦模組 030 連接的儲存槽，第二十一 A 及第二十一 B 圖中以箭頭表示香味儲存及多媒體內容的碟片 034 香味釋放是垂直式的。第二十二 A 及第二十二 B 圖顯示本發明的另一實施例中依據香味碟片半徑幅射平行排列的香味釋放單元 004 促使香味或醫藥從香味儲存及多媒體內容的碟片 034 的外緣出口平行釋放出。

第二十三圖顯示本發明的另一實施例中包含複數香味釋放單元

004 的矩形香味卡夾，複數香味釋放單元 004 建構於香味儲存及多媒體內容卡夾 012 的內部凹陷腔體，凹陷腔體有一接受風扇產生氣流的開口，氣流並穿越過香味釋放單元 004 的開口，經由儲存槽釋放的微液滴會進入氣流中並被帶至出口由使用者感受之。

第二十四圖顯示本發明的另一實施例垂直排列的複數香味釋放單元 004，第二十五圖顯示香味釋放單元 004 以經過單一方向氣閥 036 垂直釋放香味。

第二十六圖是本發明的第十實施例的香味儲存及多媒體內容的卡夾 012 之側視、俯視及相對位置示意圖，和第二型 DVD-RAM 卡夾 025 整合的香味儲存及多媒體內容的卡夾 034 包含內嵌式光學儲存媒介，此光學儲存媒介可以是 DVD-RAM 或其它類似 DVD-R, DVD-RW, DVD+RW 的形式。

第二十四圖顯示香味經由香味釋放單元 004 從香味卡夾釋放出，香味釋放單元包含至少一個可將香味從香味物質儲存單元 006 釋放的香味釋放單元 004，第十實施例的其它設計中香味釋放單元 004 可以揮發氣化、靜電或超音波振動氣化等方式釋放香味，數據儲存媒介 043(例如 SIM card、快閃記憶體、記憶精片)顯示在香味卡夾 005 的側邊。

第二十八 A 及第二十八 B 圖顯示本發明的第十一實施例包含微幫浦暨靜電香味釋放鼻具系統 050，鼻具系統 050 可經由微細加工矽質或其它才質來達到高精密加工製造及微小化，在操控上複數的香味物質是儲存在香味儲存及微幫浦釋放模組 053 並經由外層膠質延展性電路線 052 由控制單元 051 控制。

第二十九、三十及第三十一圖顯示本發明第十二實施例一個包

含香味卡夾 005 的桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統 070，第二十九、三十及第三十一圖顯示的多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統 070 包含一個整合在機體上可顯示多媒體訊息的螢幕 066、一個置放香味卡夾 005 的結構、一個用以播放聲音的揚聲器結構、一個使用者操作面板和輸入介面以 064、一個靜電香味釋放單元及釋放香味到空氣中的釋出開口 071。

第三十二圖顯示本發明的另一實施例中有圖片或文字標籤的香味卡夾 005，圖片或文子標籤的內容可以提供使用者要輸入機器的香味內容訊息、文字或數字以及香味序列資訊，香味卡夾 005 和釋放機系統 070 間的搭配使用可以不需要其它多媒體或香味訊息以及和釋放機自動下載的香味內容訊息，使用者操作面板和輸入介面 064 的操作方式可經由聲控、紅外線以及遠端無線傳輸控制，當使用者輸入訊息 064 和釋放機 070 內的資料庫吻合，釋放機會鎖定相對的香味卡夾並精確操作。

香味物質的排列更可以不需要根據其它訊息媒介或和其它訊息媒介同步播放，使用者隨心所欲的排列和充填香味物質以利自動的多重香味芳香治療。

本發明的另一實施例桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機可在遠端經無線遙控，利用計時器功能讓使用者程式化釋放機在特定時間操作，計時器可和釋放機整合或分開。

第三十三圖顯示本發明的另一實施例中香味卡夾 005 包含在儲存槽上用圖示或文字標籤 058，香味卡夾 005 上的香味內容訊息可經由和釋放機直接或間接相連的內建式或相連的讀取機 078 下載到釋放機這樣分離式多媒體儲存媒介提供，香味卡夾 005 和香味內容

訊息間的搭配使用可以不需要其它多媒體或香味訊息以及和釋放機自動下載的香味內容訊息。

第三十四 A、三十四 B 及第三十四 C 圖顯示本發明的另一實施例中包含一個運用電磁閥驅動香味物質從香味物質儲存槽傳輸到香味釋放單元的特殊噴頭結構設計。

第三十五 A 及第三十五 B 圖顯示本發明的另一實施例中桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放系統 070 和手持式數據機 002 的介面可經由通訊暨電源供應埠 003 連接，桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放系統 070 包含一個與手持式數據機結合的接合結構、一個釋放複數香味單元、一個靜電香味釋放模組 047、一個使用者操作面板和輸入介面 064 以及揚聲器結構 069，此外經由通訊和訊號埠 057(例. SCSI, USB, or AV 埠) 可和其它電器作連接。手持式數據機 002 可提供桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放系統 070 的控制器和遠端訊號的無線傳輸用以播放聲音、影像、文字、圖片和香味。此實施的另一項優點在於桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放系統 070 經由通訊暨電源供應埠 003 可提供手持式數據機 002 充電的功能。

第三十六圖顯示本發明的另一實施例中個人型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統 080 更包含在釋放機殼邊的攜掛裝置結構 081、一個整合在機體上可顯示多媒體訊息的螢幕 066、一個用以輸出聲音訊息的耳機插孔結構 082、一個置放香味卡夾 005 的結構、一個用以播放聲音的揚聲器結構 069、一個使用者操作面板和輸入介面以及至少一個靜電香味釋放單元 047，攜掛裝置結構更包含鈕扣環扣設計結構、彈性繩索設計結構、互扣式纖維設計結構、纖維

材質線圈結構、VELCRO(魔鬼氈)式設計結構以及機械式關合設計結構等，靜電香味釋放結構更包含至少一個離子化香味、香水、香精、醫療物質以及調味料的靜電放電尖端結構以 及用來連接電源產生器和靜電放電尖端模組的電路線，一個風扇模組和導風道用來在靜電放電尖端結構附近產生輔助氣流，並利用輔助氣流帶動夾雜在氣流中之釋放香味，本發明的第十五實施例中靜電香味釋放結構更包含負載相反電位的靜電網狀結構 018 會吸引被離子化的香味以利香味釋放。

【圖式簡單說明】

以上所述之較佳實施例的特點將在以下圖示作更詳盡的解說:

第一圖是本發明手持式香味釋放機 002 和香味卡夾 001 整合其一較佳實施例之側視、俯視及相對位置示意圖；

第二圖是本發明手持式香味釋放機 002 和香味卡夾 001 整合其一較佳實施例之側視、俯視及展開示意圖；

第三圖是本發明另一方式之手持式香味釋放機 002 和香味卡夾 001 整合其一較佳實施例之相對位置示意圖；

第四 A 圖是本發明香味卡夾 001 整合其一較佳實施例之結構示意圖；

第四 B 圖是本明發另一方式之香味卡夾 001 整合其一較佳實施例之示意圖；

第四 C 圖是本明發又另一方式之香味卡夾 001 整合其一較佳實施例之示意圖；

第五 A 圖至第五 D 圖分別是本發明香味集散槽 010 以靜電釋放模組 015、超音波振動模組 013 及熱傳導模組 016 整合其一較佳實施例之剖面置示意圖；

第六 A 圖至第六 H 圖分別是本發明微幫浦模組 030 其一較佳實施例之剖面置示意圖；

第七圖是本發明另一方式之香味釋放單元 004 其一較佳實施例之剖面示意圖；

第八圖是本發明之超音波振動香味釋放單元 004 其一較佳實施例之剖面示意圖；

第九圖是本發明之電磁波驅動高電壓產生機制其一較佳實施例之操作流程示意圖；

第十圖和第十一圖分別是本發明之範圍控制香味釋放機制其一較佳實施例之示意圖；

第十二圖是本發明之自動轉向香味中和及消除機制其一較佳實施例之示意圖；

第十三圖和第十四圖分別是本發明之範圍控制香味釋放機制其一較佳實施例之操作流程示意圖；

第十五圖是本發明之安全防護系統和香味播錄釋放系統整合其一較佳實施例之操作流程示意圖；

第十六圖是本發明之駕駛打瞌睡監視安全系統和香味播錄釋放系統整合其一較佳實施例之操作流程示意圖；

第十七圖是本發明之駕駛方向盤控制單元 022 和香味播錄釋放系統整合其一較佳實施例之示意圖；

第十八圖是本發明之駕駛安全帶結合打瞌睡監視控制單元 023

和香味播錄釋放系統整合其一較佳實施例之示意圖；

第十九圖是本發明之感應安全系統和香味播錄釋放系統整合其一較佳實施例之操作流程示意圖；

第二十 A 圖至第二十 D 圖分別是本發明之不同香味釋放單元 004 其一較佳實施例之剖面示意圖；

第二十一 A 圖和第二十一 B 圖分別是本發明含香味儲存及多媒體內容的碟片 034 和不同香味釋放單元 004 整合其一較佳實施例之俯視及相對位置示意圖；

第二十二 A 圖和第二十二 B 圖分別是本發明另一含香味儲存及多媒體內容的碟片 034 和不同香味釋放單元 004 整合其一較佳實施例之俯視及相對位置示意圖；

第二十三圖是本發明另一香味卡夾 001 和不同香味釋放單元 004 整合其一較佳實施例之剖面示意圖；

第二十四圖是本發明另一香味卡夾 001 和不同香味釋放單元 004 整合其一較佳實施例之透視示意圖；

第二十五圖是本發明另一含香味儲存及多媒體內容的碟片 034 其一較佳實施例之示意圖；

第二十六圖是本發明和第二型 DVD 卡夾 025 整合之香味儲存及多媒體內容的卡夾 034 其一較佳實施例之側視、俯視及相對位置示意圖；

第二十七圖是本發明具數據儲存媒介 043(例如: SIM 卡, 快閃記憶體, 記憶晶片等)之香味儲存及多媒體內容的卡夾 034 和不同香味釋放單元 004 整合其一較佳實施例之側視、俯視及相對位置示意圖；

第二十八 A 圖是本發明具微幫浦模組和靜電香味釋放功能之鼻具 050 其一較佳實施例之示意圖；

第二十八 B 圖是本發明另一具微幫浦模組和靜電香味釋放功能之鼻具 050 其一較佳實施例之示意圖；

第二十九圖是本發明桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機 070 其一較佳實施例之側視、俯視及相對位置示意圖；

第三十圖是本發明另一具不同香味物質儲存單元 006 之桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機 070 其一較佳實施例置示意圖；

第三十一圖是本發明桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機 070 其一較佳實施例之操作流程示意圖；

第三十二圖是本發明圖像或文字標示之香味物質儲存碟片或卡夾 005 其一較佳實施例之操作流程示意圖；

第三十三圖是本發明另一圖像或文字標示之香味物質儲存碟片或卡夾 005 其一較佳實施例之操作流程示意圖；

第三十四 A 圖至第三十四 C 圖分別是本發明之不同特殊設計噴頭其一較佳實施例之剖面示意圖；

第三十五 A 圖是本發明手持式數據機和另一桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機 070 整合其一較佳實施例之相對位置示意圖；

第三十五 B 圖是本發明手持式數據機和另一桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機 070 整合其一較佳實施例之側視、俯視及相對位置示意圖；

第三十六圖是本發明個人攜帶式多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機 080 其一較佳實施例之相對位置示意圖；

【圖號對照表】

001 ...手持式數據機結合的香味卡夾　002 ...手持式香味釋放機

003 ...通訊暨電源供應埠　004 ...香味釋放單元

005 ...香味碟片或卡夾　006 ...香味物質儲存單元

007 ...香味物質　008 ...噴頭模組

010 ...香味集散槽　011 ...香味釋放槽

012 ...香味儲存及多媒體內容的碟片　013 ...壓電震動子

014 ...線路　015 ...靜電釋放模組

016 ...熱傳導模組　017 ...風扇或打氣幫浦

018 ...負載相反電位的靜電網狀結構

020 ...超音波振動香味釋放模組

021 ...多孔片結構　022...駕駛方向盤控制單元

023...打瞌睡監視控制單元　024...靜電釋放電極

025...第二型 DVD 卡夾　026...多媒體儲存媒介

027 ...碟片結構

030 ...微幫浦模組

032 ...香味物質輸送管道結構

033 ...熱氣泡幫浦香味釋放模組

034 ...含香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾

035 ... 多孔片結構　036 ...單一方向氣閥

038 ...微流閥幫浦香味釋放模組

039 ...電泳香味幫浦釋放模組

040 ...超音波振動香味釋放模組　041...液體

042 ...抗腐蝕性杯子或容器　043 ...數據儲存媒介

044 ...熱傳導香味釋放模組　045 ...機器操作介面

047 ...靜電香味釋放模組　048 ...導溝槽結構

050 ...鼻具　051 ...控制單元

052 ...外層膠質延展性電路線

053 ...香味儲存和微幫浦香味釋放單元　054 ...接觸墊片

057 ...通訊和訊號埠　058 ...圖片或文字標籤

061 ...標籤訊息　062...使用狀態訊息

063...資料庫/Flash Ram

064...使用者操作面板和輸入介面　065 ...多媒體訊息

066 ...顯示螢幕　069 ...揚聲器

070 ...桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機

071 ...釋出開口　074 ...電磁波

075 ...接收器　076 ... 產生器

077 ...高電壓產生電路　078 ...讀取機

080 ...個人攜帶式多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機

081 ...攜掛裝置結構　082 ...耳機

1._____

2._____

3._____

☐ 國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

1._____

2._____

3._____

☐ 熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

伍、中文發明摘要

本發明是關於一種含香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾和具可整合或可各自獨立功能的多媒體播放暨香味播錄釋放系統。此香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾包含至少一個能有效釋放香氣的香味釋放單元，有至少包含一個儲存香味物質的整合儲存槽設計，和一個能儲存多媒體內容和香味控制訊息的多媒體儲存媒介。此香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾更包含能和多媒體播放暨香味播錄釋放系統同步使用並釋放多種香氣的功能。此多媒體播放暨香味播錄釋放系統在設計上可以是一種含可替換式香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾、電池供電和具靜電香味釋放功能的手持攜帶式系統。此多媒體播放暨香味播錄釋放系統在和香味相關數位內容及香味播錄訊息容使用時更有可以控制香氣釋放和媒體播放的同步或不同步的功能。本發明的其它實施例更包含了有關如何運用靜電、超音波振動及熱傳導的香味釋放機制來有效率的將香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾內的香味釋放出。本發明有更多實施例包含將多媒體播放暨香味播錄釋放系統和其它技術及產品應用的系統和機制。

陸、英文發明摘要

The present invention concerns a scent-bearing and multimedia disk or

cartridge for use with separate multimedia playback and scent recovery systems. The scent-bearing and multimedia disk or cartridge comprises at least one scent release unit for effectively releasing scent, an associated scent storage medium for storing at least one scent, and an encapsulated multimedia storage medium for storing multimedia and scent release control information. The scent-bearing and multimedia disk or cartridge contains various scent release means for use by an associated scent recovery/release and multimedia playback system. The scent recovery/release and multimedia playback system is designed to be a portable, hand-held, self-contained, battery operated electrostatic multiple scents releasing, with a replaceable scent-bearing and multimedia disk or cartridge. The scent related content and recovery information is used by the multimedia playback and scent recovery/release system to coordinate scent release with or without multimedia playback. Additional embodiments of the present invention comprise electrostatic, ultrasonic nebulizing, and thermal scent release systems and methods for effectively and efficiently releasing scent stored in the scent-bearing and multimedia disk or cartridge. Further embodiments of the present invention comprise methods and systems for integrating the multimedia playback and scent recovery/release system with other applications.

柒、(一)、本案指定代表圖爲：第__一__圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

001 ...手持式數據機結合的香味卡夾
002 ...手持式香味釋放機
003 ...通訊暨電源供應埠
004 ...香味釋放單元
005 ...香味碟片或卡夾
006 ...香味物質儲存單元

拾、申請專利範圍

1. 一個和內建式多媒體儲存媒介使用的香味碟片或卡夾系統，除了有結合多媒體儲存媒介的儲存結構，香味碟片或卡夾暨多媒體儲存媒介系統可和另一多媒體播放暨香味播錄釋放系統操作使用，此香味碟片或卡夾系統更包含:

一個至少儲存一個香味物質的儲存槽結構;

一個香味釋放單元;

一個用來連接香味物質儲存結構和香味釋放單元的香味物質輸送管道結構，香味物質可經由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元以利香味釋放; 以及一個用來儲存控制多媒體及香味釋放訊息的多媒體儲存媒介。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味物質儲存結構可和具無線傳輸功能之電器或個人數據處理器結合使用，具香味碟片或卡夾的手持式據處理器包含可拆換式的多重香味物質儲存結構及用來接收手持式據處理器傳輸控制訊號的通訊埠。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味物質儲存結構更包含複數的香味物質。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味物質儲存結構更包含:

一個儲存香味物質的儲存結構及香味釋放微幫浦模組; 以及

一個儲存香味物質儲存槽。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味釋放噴頭模組更包含:

一個用來將香味物質經香味物質輸送管道結構促動傳輸的超

音波振動模組以利香味物質由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元。

6. 如申請專利範圍第5項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味釋放噴頭模組更包含:

一個有朝向香味釋放單元的香味釋放開口以利香味物質從香味物質儲存槽釋放香味的閉合三度空間結構，且香味物質輸送管道結構連接物質儲存槽和香味釋放單元; 以及用來將香味物質經香味物質輸送管道結構幫浦促動傳輸的香味釋放微幫浦模組以利香味物質由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元。

7. 如申請專利範圍第1項所述之香味碟片或卡夾系統中由抗腐蝕物質組成的香味釋放單元更包含:

一個用來收集並釋放香味到空氣中的香味集散槽; 以及釋放香味到空氣中的香味釋放功能。

8. 如申請專利範圍第6項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味釋放幫浦模組更包含:

用來將香味物質經香味物質輸送管道結構幫浦促動傳輸的香味釋放壓電幫浦結構以利香味物質由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元。

9. 如申請專利範圍第6項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味釋放幫浦模組更包含:

用來將香味物質經香味物質輸送管道結構幫浦促動傳輸的香味釋放熱氣泡式(thermal bubble)幫浦結構以利香味物質由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元。

10. 如申請專利範圍第6項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味釋放

幫浦模組更包含:

用來將香味物質經香味物質輸送管道結構幫浦促動傳輸的香味釋放微流閥(micro-valve)幫浦結構以利香味物質由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元。

11. 如申請專利範圍第 6 項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味釋放幫浦模組更包含:

用來將香味物質經香味物質輸送管道結構幫浦促動傳輸的香味釋放電泳(electrophoresis)幫浦結構以利香味物質由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元。

12. 如申請專利範圍第 5 項所述之香味碟片或卡夾系統中的噴頭模組和香味物質儲存單元更包含一種將噴頭模組和香味物質儲存單元整合成一體的設計。

13. 如申請專利範圍第 5 項所述之香味碟片或卡夾系統中的噴頭模組和香味物質儲存單元更包含一種可將噴頭模組和香味物質儲存單元拆合的設計。

14. 如申請專利範圍第 7 項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味釋放單元更包含用靜電香味釋放模組來將香味集散槽中的香味物質離子化。

15. 如申請專利範圍第 7 項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味釋放單元更包含用超音波振動香味釋放模組來將香味集散槽中的香味物質振動氣化。

16. 如申請專利範圍第 7 項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味釋放單元更包含用熱傳導香味釋放模組來將香味集散槽中的香味物質加熱氣化。

17. 如申請專利範圍第 7 項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味集散槽更包含在香味集散槽底部形成用來將複數香味導入各別的收集區的導溝槽結構，導溝槽結構更能防止各別香味在釋放到香味集散槽時傳輸到其他的收集區。

18. 如申請專利範圍第 7 項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味集散槽更包含在香味集散槽的超音波振動模組之上用來輔助香味氣化至空氣中所架構形成的多孔片結構，此多孔片結構 (孔徑小於 80 micron) 在一般大氣壓及超音波振動模組沒作用時會將液態的香味物質保留在香味集散槽內。

19. 如申請專利範圍第 7 項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味集散槽更包含用來暫時輔助香味物質保留在香味碟片或卡夾系統內的吸收物質。

20. 如申請專利範圍第 14 項所述之香味碟片或卡夾系統中的靜電香味釋放模組更包含用來產生環形放電並離子化香味的環形放電尖端以及連接環形放電尖端和外部電源的線路。

21. 如申請專利範圍第 15 項所述之香味碟片或卡夾系統中的超音波振動香味釋放模組更包含用來產生超音波振動並氣化香味的超音波振動壓電片以及連接超音波振動壓電片和外部電源的線路。

22. 如申請專利範圍第 16 項所述之香味碟片或卡夾系統中的熱傳導香味釋放模組更包含用來產生熱能並氣化香味的熱能產生模組以及連接熱能產生模組和外部電源的線路。

23. 如申請專利範圍第 20 項所述之香味碟片或卡夾系統中的靜電香味釋放模組更包含一個建構在環形放電尖端相對邊用來促進香味釋放的網狀結構。

24. 如申請專利範圍第20項所述之香味碟片或卡夾系統中的靜電香味釋放模組更包含可產生單一電荷或雙電荷的高電壓源以利產生環形放電並離子化香味。

25. 如申請專利範圍第21項所述之香味碟片或卡夾系統中的超音波振動香味釋放模組更包含一個建構在超音波振動壓電片之上用來離子化超音波振動所產生的氣化香味的環形放電尖端結構。

26. 如申請專利範圍第22項所述之香味碟片或卡夾系統中的熱傳導香味釋放模組更包含一個建構在熱能產生模組之上用來離子化加熱所產生的氣化香味的環形放電尖端結構。

27. 在申請專利一個將香味從香味儲存和釋放單元釋放的方法設計中，靜電香味釋放模組包含一個香味物質的儲存槽結構、一個香味釋放單元、一個用來連接香味物質儲存結構和香味釋放單元的香味物質輸送管道結構、一個建構在香味釋放單元內的靜電香味釋放模組以及一個香味微幫浦模組，且其操作程序包含:

開啓香味物質的儲存槽以利香味物質從儲存槽傳輸到香味釋放單元;

啓動香味釋放微幫浦模組以利香味物質從儲存槽傳輸到香味集散槽;

給與靜電香味釋放模組能量以利香味物質在香味集散槽內被離子化;

負載相反電位的網狀結構會吸引被離子化的香味以利香味從香味釋放單元釋出;

在香味釋放單元附近產生輔助氣流，並利用輔助氣流帶動夾雜在氣流中之釋放香味;

以及將釋放之香味由輔助氣流傳輸至使用者並不使香味殘留在機體內或機體週遭。

28. 如申請專利範圍第27項所述之方法其操作程序更包含釋放香味中和物質用以中和先前釋放之香味。

29. 如申請專利範圍第28項所述之香味中和物質可以是臭氧。

30. 如申請專利範圍第27項所述之方法其操作程序更包含在香味中和物質中和先前釋放之香味後釋放其它香味。

31. 如申請專利範圍第30項所述之方法其操作程序更包含在臭氧中和先前釋放之香味後釋放其它香味。

32. 如申請專利範圍第27項所述之方法其操作程序更包含在離子化香味釋放到輔助氣流後釋放其它離子和臭氧; 以及用離子化或分解殘留在噴頭模組上的香味以利移除任何先前釋放之香味的殘留。

33. 在申請專利一個將香味從香味儲存和釋放單元釋放的方法設計中，超音波振動香味釋放模組包含一個香味物質的儲存槽結構、一個香味釋放單元、一個用來連接香味物質儲存結構和香味釋放單元的香味物質輸送管道結構、一個建構在香味釋放單元內的超音波振動香味釋放模組以及一個香味微幫浦模組，且其操作程序包含:

開啓香味物質的儲存槽以利香味物質從儲存槽傳輸到香味釋放單元;

啓動香味釋放微幫浦模組以利香味物質從儲存槽傳輸到香味集散槽;

給與超音波振動模組能量以利香味物質在香味集散槽內被汽化;

在香味釋放單元附近產生輔助氣流，並利用輔助氣流帶動夾雜

在氣流中之釋放香味;

以及將釋放之香味由輔助氣流傳輸至使用者並不使香味殘留在機體內或機體週遭。

34. 如申請專利範圍第33項所述之方法其操作程序更包含激發超音波振動模組所產生的超音波振動經由水或非腐蝕性液體間接的振動特殊設計的杯子或容器中的香味能量利香味物質在香味集散槽內被汽化;在香味釋放單元附近產生輔助氣流，並利用輔助氣流帶動夾雜在氣流中之釋放香味; 以及將釋放之香味由輔助氣流傳輸至使用者。

35. 在申請專利一個將香味從香味儲存和釋放單元釋放的方法設計中，熱傳導香味釋放模組包含一個香味物質的儲存槽結構、一個香味釋放單元、一個用來連接香味物質儲存結構和香味釋放單元的香味物質輸送管道結構、一個建構在香味釋放單元內的熱傳導香味釋放模組以及一個香味微幫浦模組，且其操作程序包含:

開啓香味物質的儲存槽以利香味物質從儲存槽傳輸到香味釋放單元;

啓動香味釋放微幫浦模組以利香味物質從儲存槽傳輸到香味集散槽;

給與熱傳導模組能量以利香味物質在香味集散槽內被汽化;

在香味釋放單元附近產生輔助氣流，並利用輔助氣流帶動夾雜在氣流中之釋放香味;

以及將釋放之香味由輔助氣流傳輸至使用者並不使香味殘留在機體內或機體週遭。

36. 如申請專利範圍第 27 項所述之方法其操作程序更包含:

在香味集散槽中混合複數香味物質;

在香味釋放單元附近產生輔助氣流，並利用輔助氣流帶動夾雜在氣流中之釋放香味;

以及將釋放之香味由輔助氣流傳輸至使用者。

37. 如申請專利範圍第 36 項所述之複數香味物質更包含液態、膠狀及固態形式。

38. 如申請專利範圍第 27 項所述之方法其操作程序更包含:

在香味集散槽中混合複數氣態香味物質;

在香味釋放單元附近產生輔助氣流，並利用輔助氣流帶動夾雜在氣流中之釋放香味;

以及將釋放之香味由輔助氣流傳輸至使用者。

39. 如申請專利範圍第 1 項所述之香味碟片或卡夾系統中的香味物質儲存結構更包含複數的醫療物質及藥物。

40. 如申請專利範圍第14項所述之香味碟片或卡夾系統中的靜電香味釋放模組更包含用環形放電來離子化醫療物質的環形放電尖端以增加醫療物質顆粒的離子靜電化程度以利吸入式治療藥物在人體呼吸道的吸收。

41. 如申請專利範圍第 20、21 及 22 項所述之外部電源更包含電磁波感應生電或產生高電壓的裝置。

42. 在申請專利一個由電磁波效應產生高電壓或供電的方法設計中，如申請專利範圍第 41 項所述之電磁波感應生電或產生高電壓的裝置更包含一個接收遠端電磁波的接收裝置、一個感應電流產生裝置以及一個用來將低電壓轉換成高電壓的高電壓變壓電路以利靜電香味釋放的產生，且其操作程序包含:

經由接收裝置接收遠端傳至的電磁波;

感應電流產生裝置產生電流;

驅動高電壓變壓電路將低電壓轉換成高電壓的輸出;

給與靜電香味釋放模組能量以利香味分子離子化;

在香味釋放單元附近產生輔助氣流，並利用輔助氣流帶動夾雜在氣流中之釋放香味;

以及將釋放之香味由輔助氣流傳輸至使用者並不使香味殘留在機體內或機體週遭。

43. 如申請專利範圍第42項所述之電磁波香味釋放模組更包含產生高能電磁波以利香味分子在香味集散槽內離子化。

44. 如申請專利範圍第 27 項所述之方法其操作程序更包含:

在釋放先前香味後以一定的控制頻率釋放一定量的臭氧;

利用所產生較快速的含臭氧輔助氣流在一定範圍內追上先前釋放之香味分子並加以中和或分解;

以及防止多餘之香味傳輸到使用者所調整之香味釋放控制範圍。

45. 如申請專利範圍第 44 項所述之方法其操作程序更包含:

多角度自動旋轉香味釋放單元;

以及釋放一定量及控制頻率釋的臭氧用以中和或分解先前釋放之香味分子、灰塵或釋放控制範圍內的懸浮顆粒。

46. 一個可釋放香味的香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾系統，除了可和非整合式的多媒體播放暨香味播錄釋放系統結合來釋放香味和從香味儲存及多媒體內容的卡夾內讀取香味釋放控制訊息更包含:

經由接收使用者所輸入指令來驅動香味釋放和多媒體訊息的播錄;

從香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾系統內讀取和使用者輸入指令相對應的數位化香味釋放暨多媒體播錄的控制訊息;

驅動和使用者所選取的多媒體內容相對應的多媒體訊息播錄;

解讀數位化香味釋放控制訊息內相關於香味釋放的標的、時間及控制香味釋放的長短;

以及從香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾系統內在精確的時刻以精確釋放時間長短精確的來釋放標的香味。

47. 如申請專利範圍第 46 項所述之方法更包含複數的香味同時釋放。

48. 如申請專利範圍第 46 項所述之方法其操作程序更包含在釋放先前之香味後釋放一定量的香味中和劑。

49. 如申請專利範圍第 46 項所述之方法其操作程序更包含使用者在香味播錄釋放系統預設輸入時間釋放一定量清新醒腦的香味以提高使用者的知覺清醒度。

50. 如申請專利範圍第 1 項所述之香味播錄釋放系統更包含一個和安全保護系統結合的香味播錄釋放系統用以警告或提醒使用者。

51. 如申請專利範圍第 1 項所述之香味播錄釋放系統更包含一個和駕駛打瞌睡監視系統結合的香味播錄釋放系統用以在監視系統偵測到狀況或被驅動時釋放香味以提高駕駛的知覺清醒度和防止打瞌睡。

52. 如申請專利範圍第 1 項所述之香味播錄釋放系統更包含一個和汽車方向盤結合的控制系統用以傳送駕駛輸入的香味播錄釋放控制訊號至車內的香味播錄釋放系統驅動香味釋放。

53. 如申請專利範圍第 1 項所述之香味播錄釋放系統更包含一個和駕駛安全帶結合的駕駛打瞌睡監視系統用以在監視系統偵測到狀況或被驅動時釋放香味以提高駕駛的知覺清醒度和防止打瞌睡。

54. 如申請專利範圍第 53 項所述之駕駛安全帶結合打瞌睡監視系統更包含一個以監視心跳、脈搏、呼吸及血壓狀況爲判斷駕駛打瞌睡程度的系統用以在監視系統偵測到狀況或被驅動時釋放香味以提高駕駛的知覺清醒度和防止打瞌睡。

55. 如申請專利範圍第 1 項所述之香味播錄釋放系統更包含一個和感應偵測器結合的香味播錄釋放系統用以在感應到電磁波、震動、聲音、紅外線以及任何可以作爲接近香味播錄釋放系統預設範圍內的驅動訊號後釋放香味。

56. 一個含香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾更包含:

一個內部凹陷結構且此結構包含至少一個用來釋放香味的開口;

至少一個香味釋放單元且此香味釋放單元更包含:

一個建構於三面內且具有用來釋放香味的向上開口的香味物質的儲存槽結構;

一個用來在香味釋放前保持香味物質在碟片或卡夾內的吸收物質;

以及一個用離子化或汽化來從香味儲存槽內釋放香味的靜電香味釋放、超音波振動香味釋放及熱傳導香味釋放模組。

57. 一個可釋放香味的香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾將香味物質儲存在儲存槽結構內且此儲存槽結構包含一個蓋子結構可在沒有香味釋放時將儲存槽蓋住以及用來產生香味釋放的靜電香味釋放模組其操作程序更包含:

打開蓋子結構以利香味物質傳輸到香味釋放單元的附近;

給與靜電香味釋放模組能量以利香味分子離子化;

負載相反電位的網狀結構會吸引被離子化的香味以利香味從香味釋放單元釋出;

在香味釋放單元附近產生輔助氣流，並利用輔助氣流帶動夾雜在氣流中之釋放香味;

以及將釋放之香味由輔助氣流傳輸至使用者。

58. 一個可釋放香味的香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾將香味物質儲存在儲存槽結構內且此儲存槽結構包含一個蓋子結構可在沒有香味釋放時將儲存槽蓋住以及用來產生香味釋放的超音波振動香味釋放模組其操作程序更包含:

打開蓋子結構以利香味物質傳輸到香味釋放單元的附近;

給與超音波振動香味釋放模組能量以利香味分子汽化;

在香味釋放單元附近產生輔助氣流，並利用輔助氣流帶動夾雜在氣流中之釋放香味;

以及將釋放之香味由輔助氣流傳輸至使用者。

59. 一個可釋放香味的香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾將香味物質儲存在儲存槽結構內且此儲存槽結構包含一個蓋子結構可在沒有香味釋放時將儲存槽蓋住以及用來產生香味釋放的熱傳導香味釋放模組其操作程序更包含:

打開蓋子結構以利香味物質傳輸到香味釋放單元的附近;

給與熱傳導香味釋放模組能量以利香味分子汽化;

在香味釋放單元附近產生輔助氣流，並利用輔助氣流帶動夾雜在氣流中之釋放香味;

以及將釋放之香味由輔助氣流傳輸至使用者。

60. 如申請專利範圍第 56 項所述之香味儲存及多媒體內容的碟片或卡

夾其香味釋放結構更包含一個單一方向氣閥。

61. 一個可和另一多媒體播放暨香味播錄釋放系統操作使用的多媒體內容及香味儲存的卡夾系統更包含:

一個至少儲存一個香味物質的儲存槽結構;

一個香味釋放單元;

一個用來連接香味物質儲存結構和香味釋放單元的香味物質輸送管道結構，香味物質可經由物質儲存結構傳輸到香味釋放單元以利香味釋放; 以及一個用來儲存控制多媒體及香味釋放訊息的多媒體儲存媒介。

62. 如申請專利範圍第 61 項所述之多媒體內容及香味儲存的卡夾其多媒體儲存結構更包含第二型 DVD 卡夾的結構，此第二型 DVD 卡夾包含可抽取 DVD-RAM 或 DVD 碟片的結構。

63. 如申請專利範圍第 61 項所述之多媒體內容及香味儲存的卡夾其香味儲存結構更包含複數的香味物質。

64. 一個可將香味釋放到使用者口鼻的微幫浦暨靜電香味釋放鼻具系統更包含:

一個架在使用者鼻樑用以傳輸控制訊號的鼻樑架具控制單元;

一個用連接香味儲存槽和微幫浦香味釋放單元的外層膠質延展性電路線;

一個香味儲存和微幫浦香味釋放單元，此香味儲存和微幫浦香味釋放單元更包含:

一個可舒適的戴在使用者鼻上的鼻具;

至少一個香味物質的儲存槽結構;

至少一個微幫浦單元;

以及至少一個靜電香味釋放單元。

65. 如申請專利範圍第 64 項所述之微幫浦暨靜電香味釋放鼻具其中至少一個香味物質的儲存槽結構、至少一個微幫浦單元以及至少一個靜電香味釋放單元是建構在鼻子附近以利香味直接釋放到使用者的鼻子。

66. 如申請專利範圍第 64 項所述之微幫浦暨靜電香味釋放鼻具其微幫浦結構更包含:

一個驅動至少一個香味物質的儲存槽結構香味釋放的微幫浦單元;

一個用來連接至少一個香味物質儲存結構和微幫浦單元的香味物質輸送管道結構;

以及用來連接微幫浦單元和控制單元的電路線。

66. 如申請專利範圍第 64 項所述之微幫浦暨靜電香味釋放鼻具其微幫浦結構更包含:

一個驅動至少一個香味物質的儲存槽結構香味釋放的微幫浦單元;

一個用來連接至少一個香味物質儲存結構和微幫浦單元的香味物質輸送管道結構;

以及用來連接微幫浦單元和控制單元的電路線。

67. 如申請專利範圍第 64 項所述之微幫浦暨靜電香味釋放鼻具其靜電香味釋放結構更包含:

一個離子化至少一個香味物質的儲存槽結構香味釋放的靜電放電尖端結構;

一個提供靜電放電尖端結構電能的電源產生器;

以及用來連接電源產生器和靜電放電尖端模組的電路線。

68. 如申請專利範圍第 64 項所述之微幫浦暨靜電香味釋放鼻具其香味儲存結構更包含複數的醫療物質及藥物。

69. 一個可將香味釋放到使用者的桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統更包含:

一個整合在機體上可顯示多媒體訊息的螢幕;

一個置放香味卡夾的結構;

一個用以播放聲音的揚聲器結構;

一個使用者操作面板和輸入介面;

以及至少一個靜電香味釋放單元。

70. 如申請專利範圍第 69 項所述之桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統其香味釋放結構更包含一個運用電磁閥驅動香味物質從香味物質儲存槽傳輸到香味釋放單元的特殊噴頭結構設計。

71. 如申請專利範圍第 69 項所述之桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統其香味碟片或卡夾更包含一個獨立替換式香味物質儲存槽結構設計以利使用者隨心所欲的排列和充填香味物質。

72. 如申請專利範圍第 71 項所述之使用者隨心所欲的排列和充填香味物質方法中香味物質的排列更可以不需要根據其它訊息媒介或和其它訊息媒介同步播放。

73. 一個可將香味釋放到使用者的桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統更包含:

一個整合在機體上可顯示多媒體訊息的螢幕;

一個非整合多媒體播放暨靜電香味播錄釋放系統

一個置放香味卡夾的結構;

一個用以播放聲音的揚聲器結構;

一個使用者操作面板和輸入介面;

以及至少一個靜電香味釋放單元。

74. 如申請專利範圍第73項所述之桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統其非整合多媒體播放暨靜電香味播錄釋放系統更包含由非整合多媒體播放暨靜電香味播錄釋放系統提供香味碟片或卡夾所需和香味相關之內容及香味播錄釋放的訊息。

75. 如申請專利範圍第74項所述之桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統其非整合多媒體播放暨靜電香味播錄釋放系統更包含由遠端訊息系統 (例如 網際網路、伺服器、LAN以及無線 LAN) 提供香味碟片或卡夾所需和香味相關之內容及香味播錄釋放的訊息。

76. 如申請專利範圍第73項所述之桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統其香味碟片或卡夾更包含在儲存槽上用圖示或文字標籤的方式提供使用者所含香味相關之內容、文字以及播錄釋放的訊息。

77. 如申請專利範圍第73項所述之桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統其使用者輸入方法更包含由使用者輸入標籤相關的圖示或文字訊息給釋放機系統。

78. 如申請專利範圍第77項所述之使用者輸入香味相關之內容及文字訊息方法中香味物質的排列更可以不需要根據其它訊息媒介或和其它訊息媒介同步播放。

79. 一個可將香味釋放到使用者的桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統更包含:

一個與手持式數據機結合的接合結構;

一個用以連接桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放系統和

手持式數據機的通訊暨電源供應埠;

一個置放香味卡夾的結構;

一個用以播放聲音的揚聲器結構;

一個使用者操作面板和輸入介面;

以及至少一個靜電香味釋放單元。

80. 如申請專利範圍第 79 項所述之桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統其手持式數據機更包含:

一個用以接收遠端無線訊息的接收器;

以及一個經通訊暨電源供應埠傳輸控制訊號到多媒體播放暨香味播錄釋放系統的傳輸器。

81. 一個可將香味釋放到使用者的個人型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統更包含:

一個和釋放機體整合的攜掛裝置結構;

一個整合在機體上可顯示多媒體訊息的螢幕;

一個用以輸出聲音訊息的耳機插孔結構;

一個置放香味卡夾的結構;

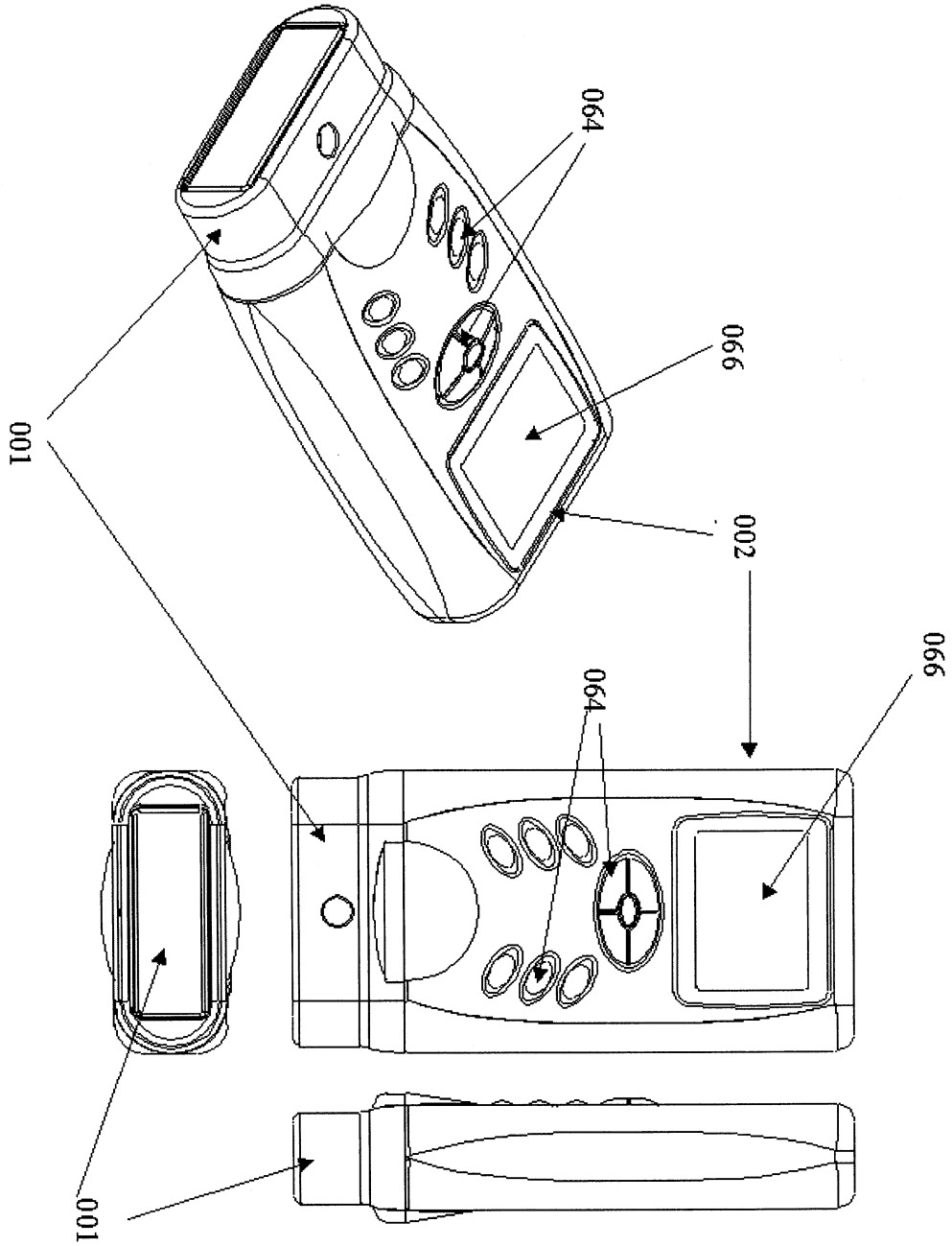
一個使用者操作面板和輸入介面;

以及至少一個靜電香味釋放單元。

82. 如申請專利範圍第 81 項所述之個人型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統其攜掛裝置結構更包含鈕扣環扣設計結構、彈性繩索設計結構、互扣式纖維設計結構、纖維材質線圈結構、VELCRO (魔鬼氈) 式設計結構以及機械式關合設計結構等。

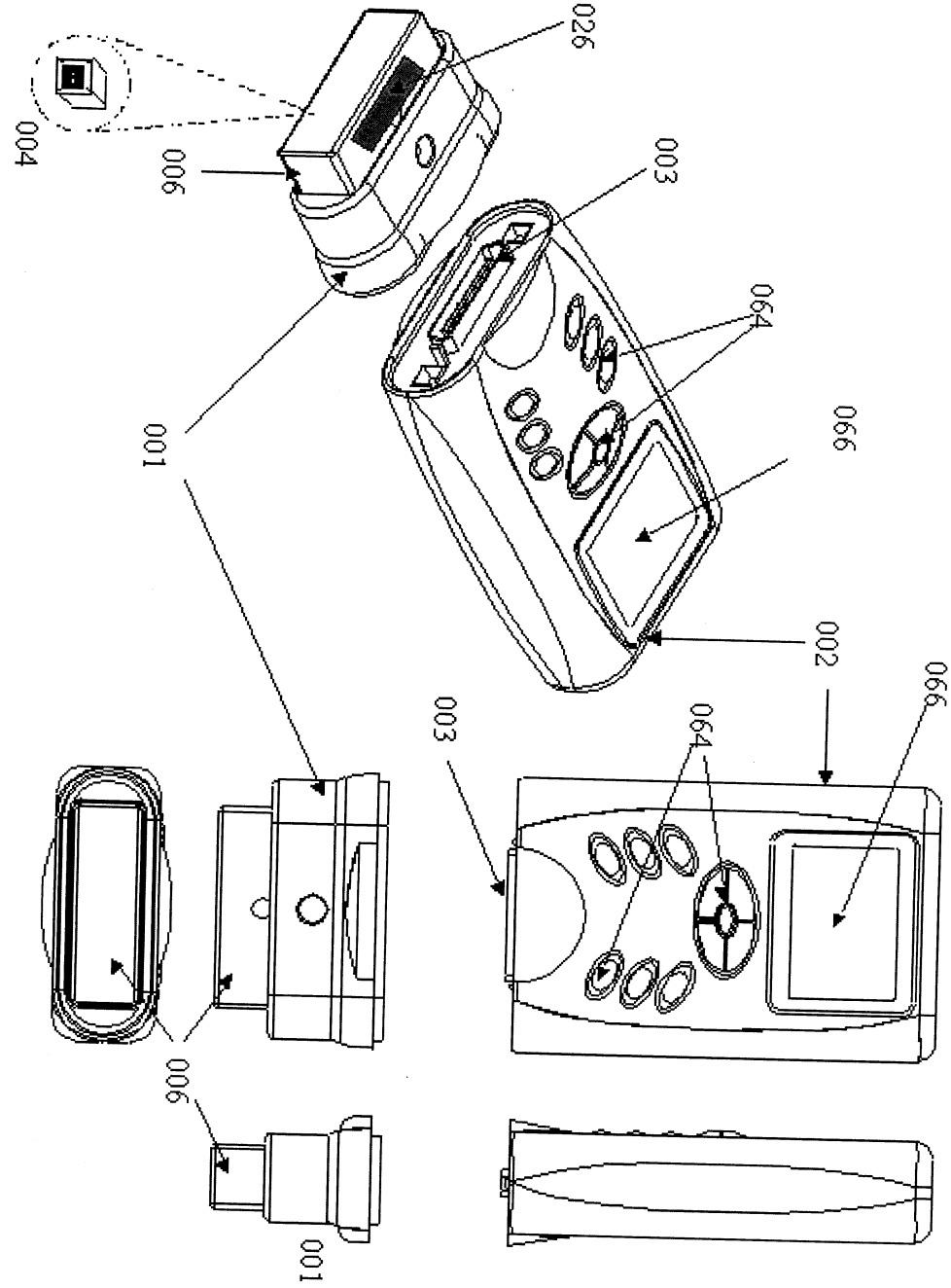
83. 如申請專利範圍第 81 項所述之個人型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機系統其靜電香味釋放結構更包含:

拾壹、圖式



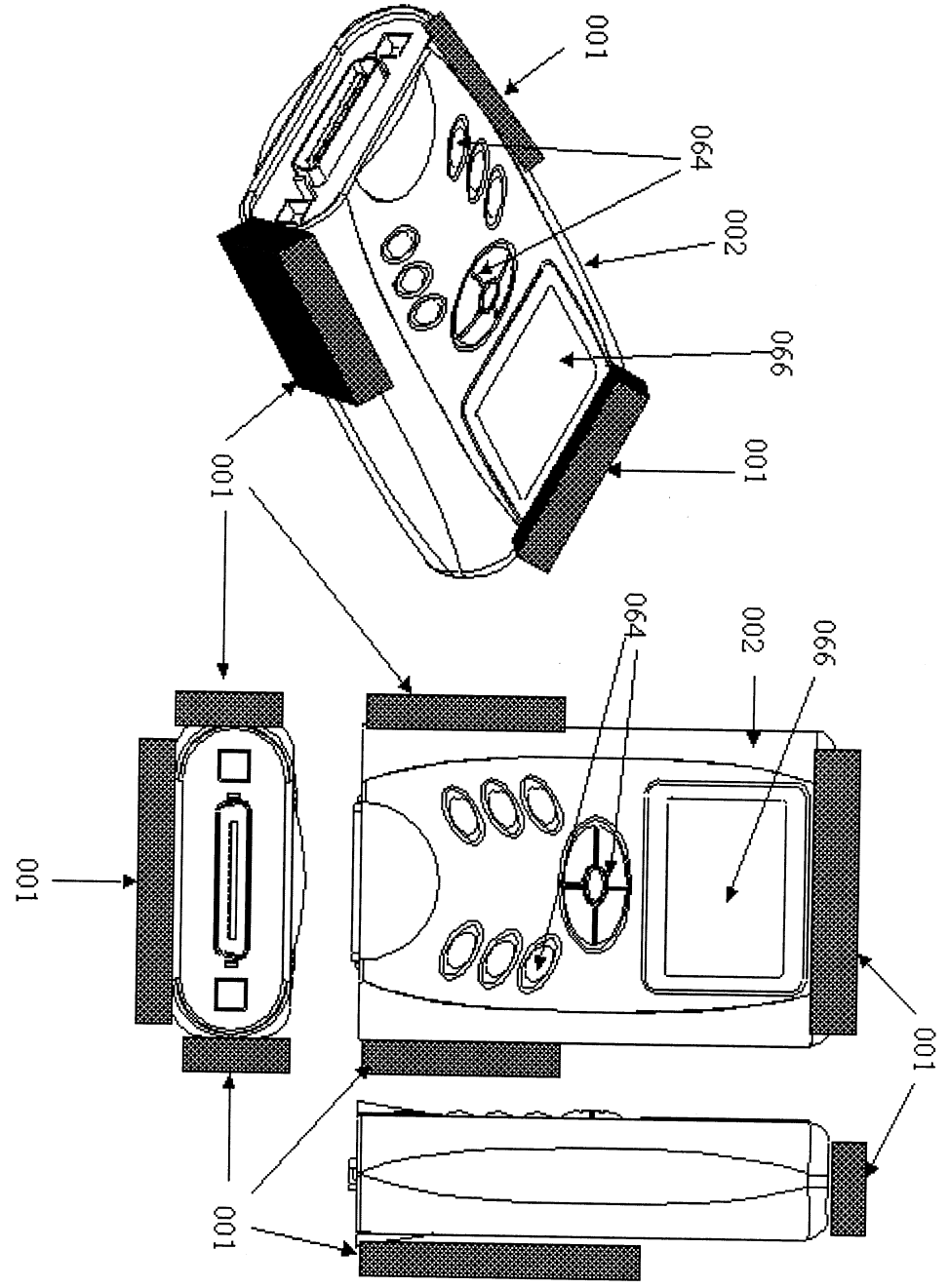
第一圖

拾壹、圖式



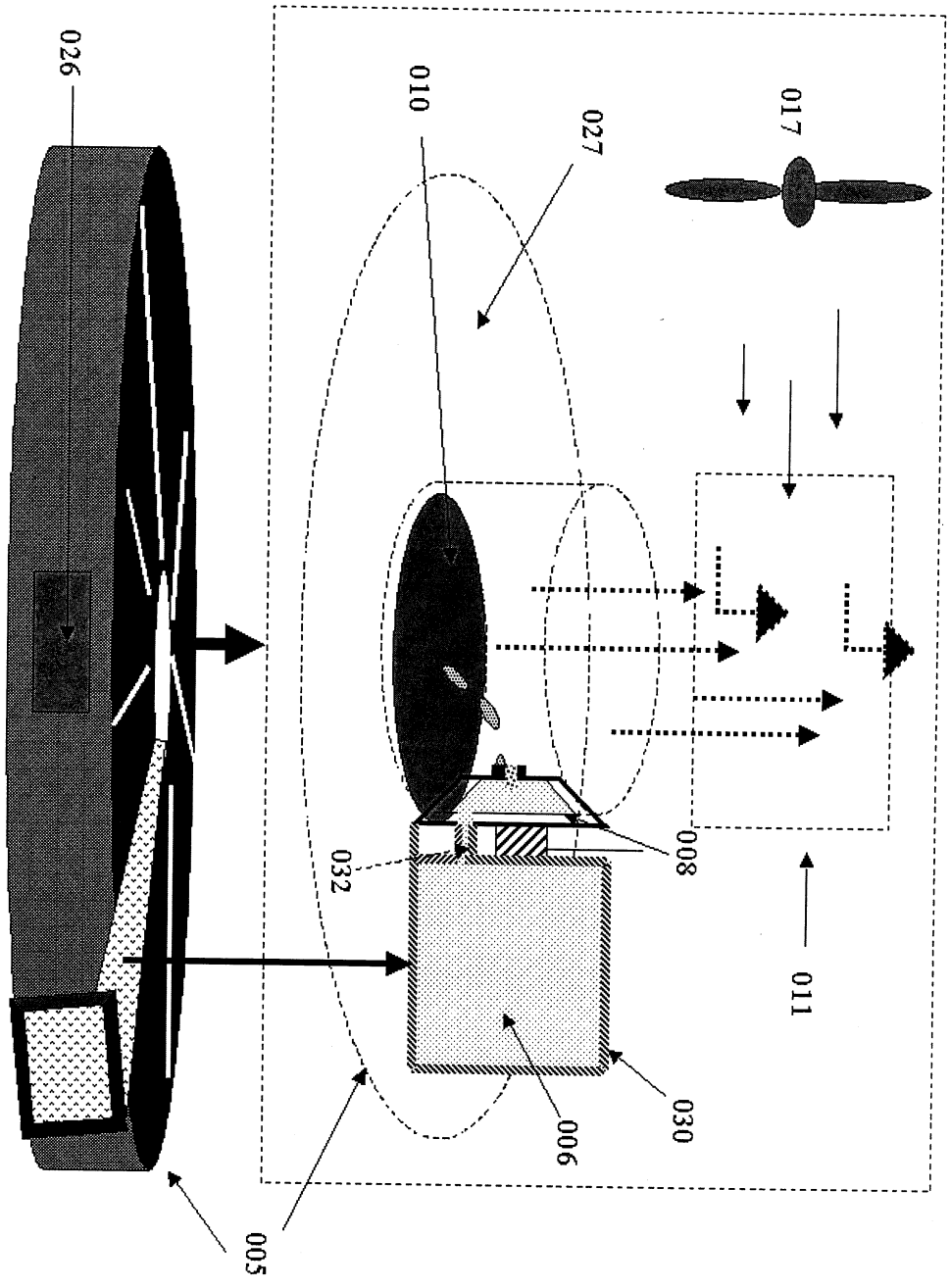
第二圖

拾壹、圖式



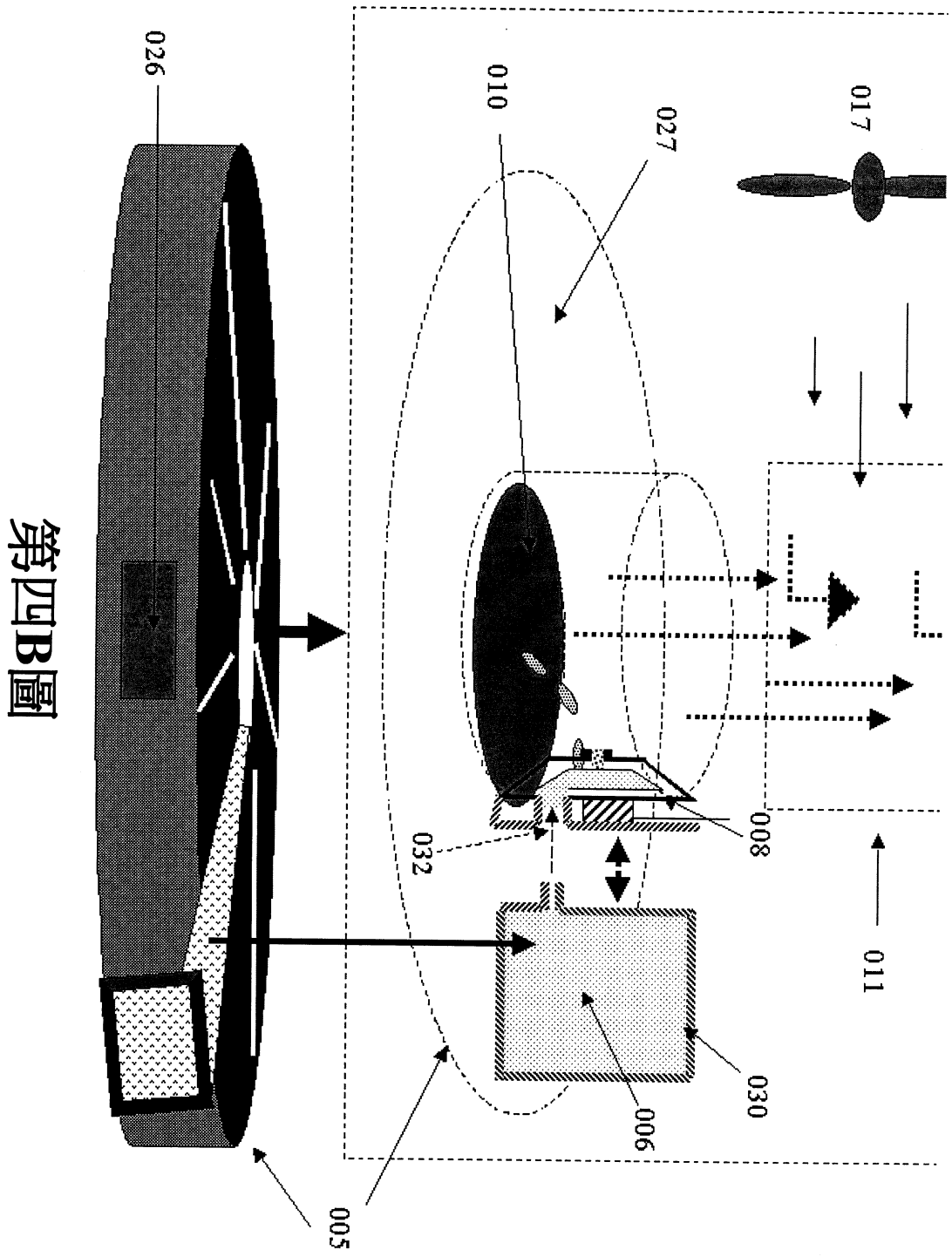
第三圖

拾壹、圖式



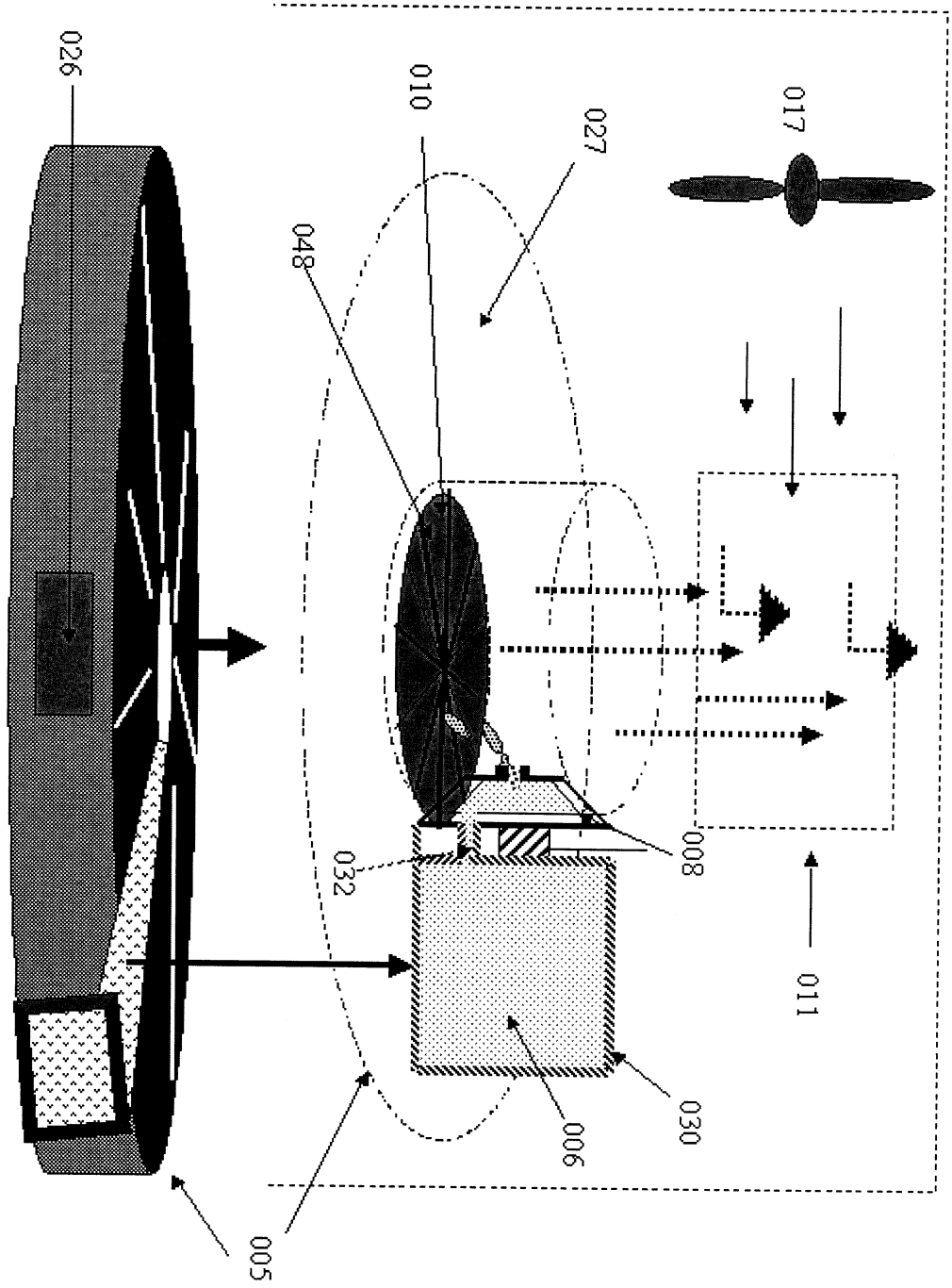
第四A圖

拾壹、圖式



第四B圖

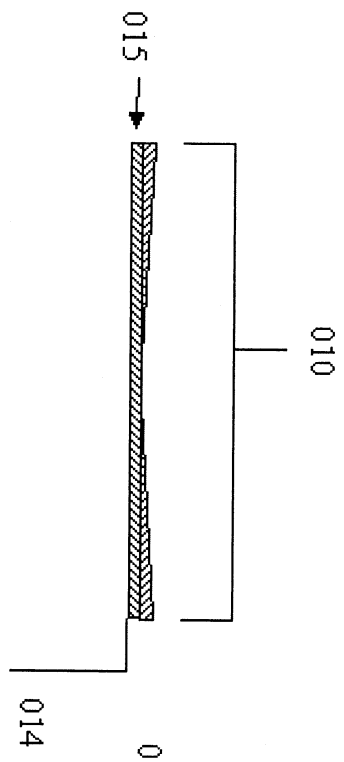
拾壹、圖式



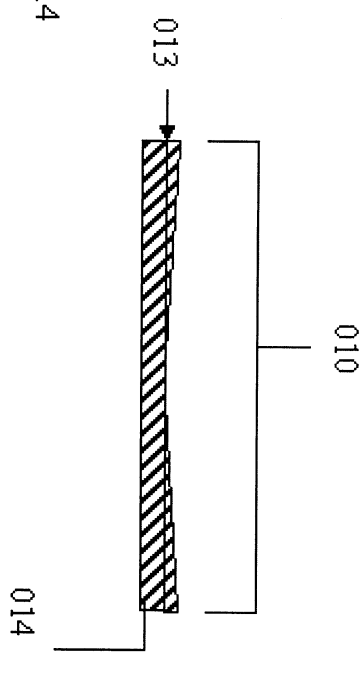
第四C圖

拾壹、圖式

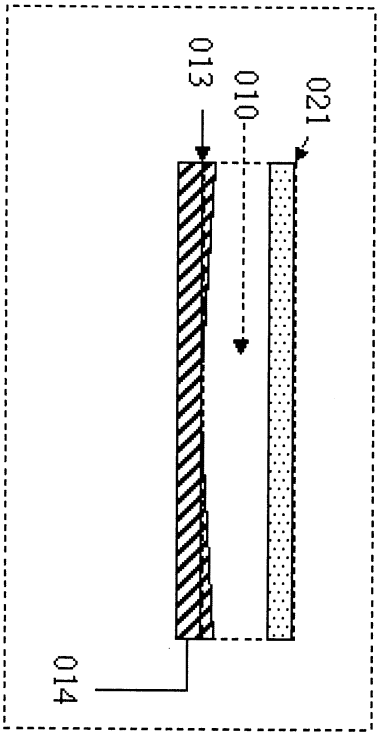
第五A圖



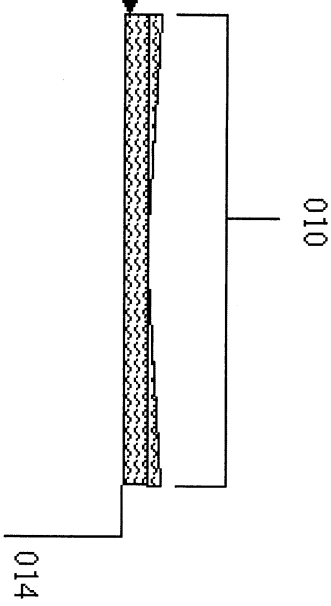
第五B圖



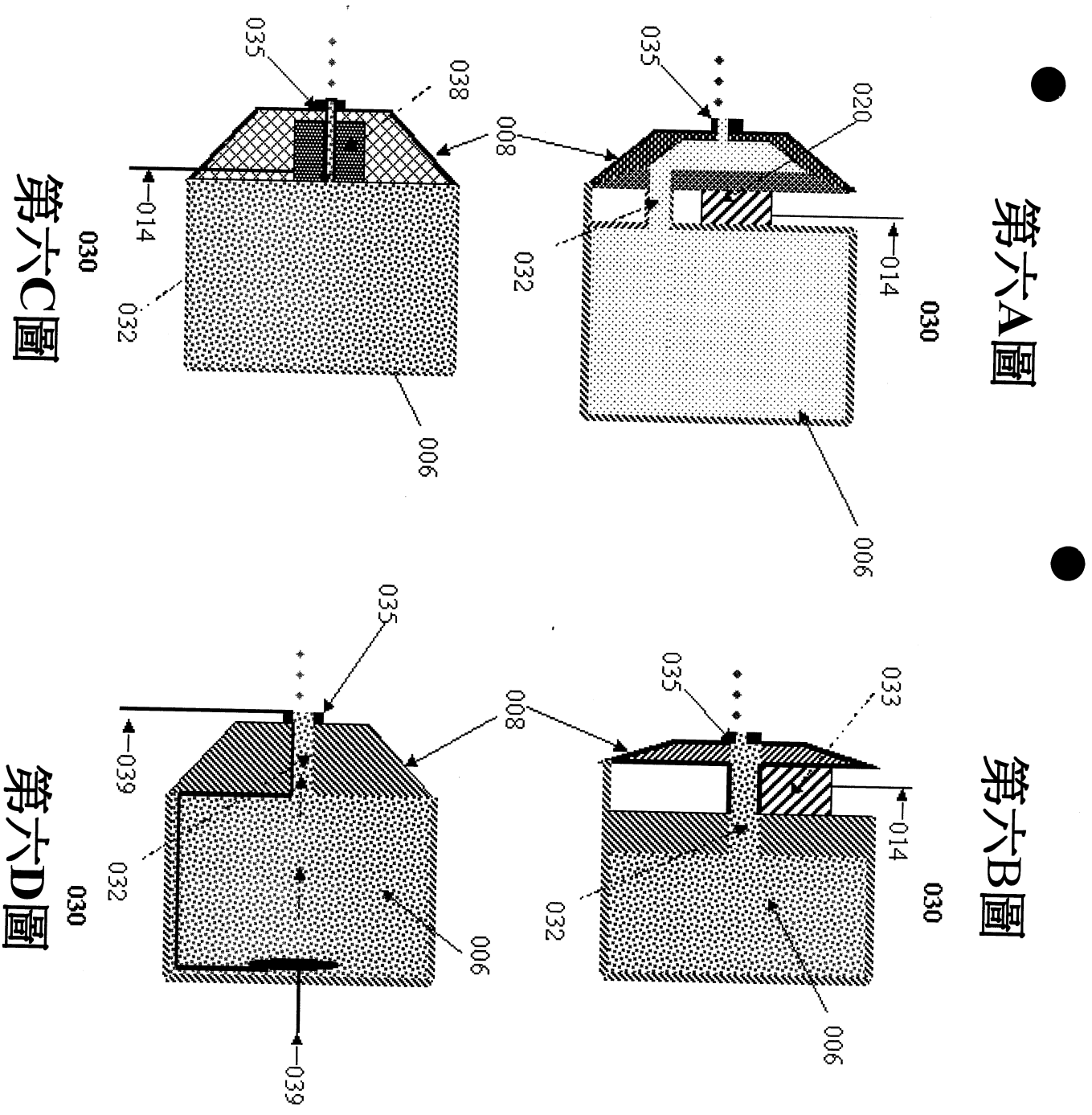
第五C圖



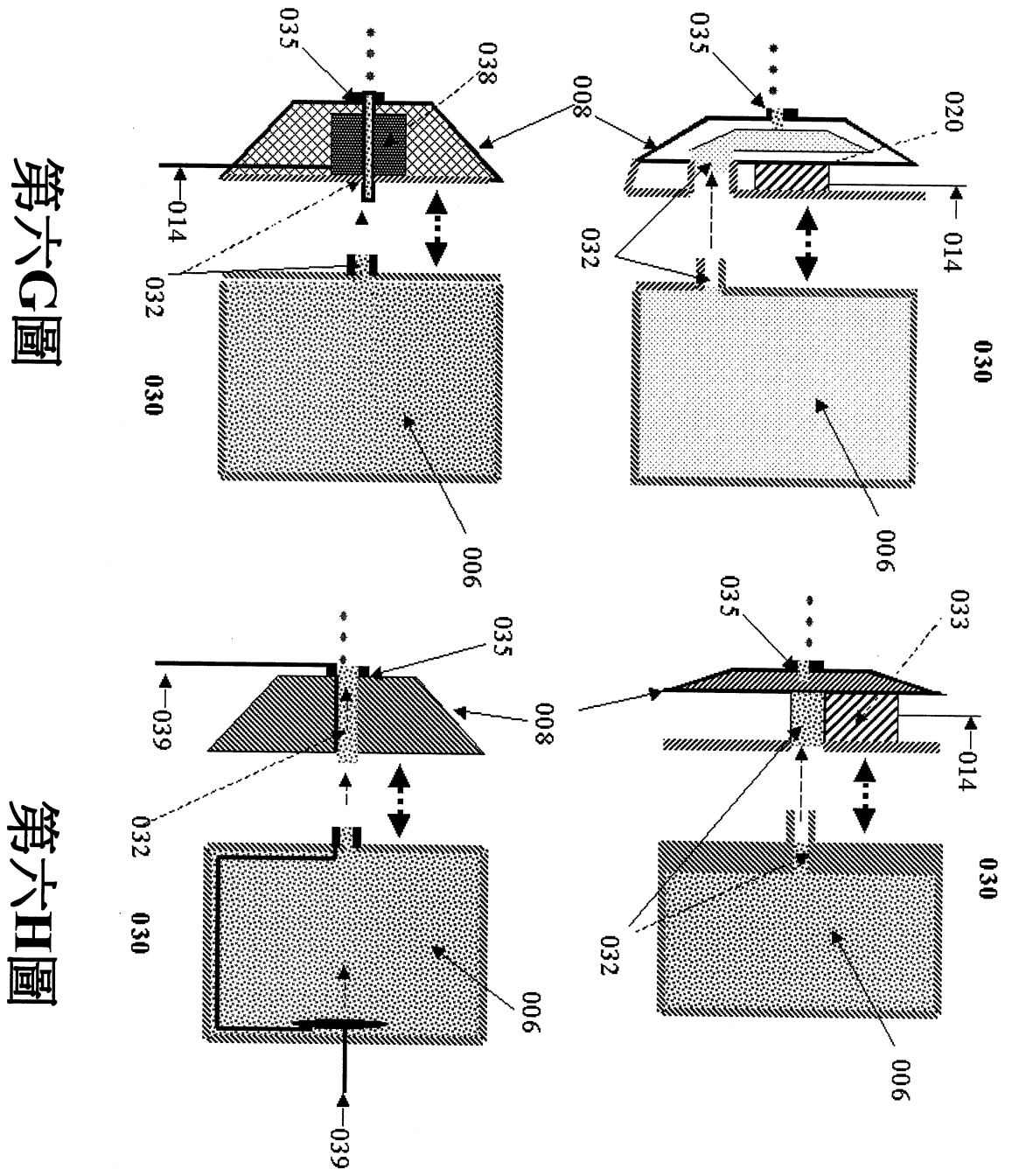
第五D圖



拾壹、圖式


035
020
008
014
030
032
006
第六A圖
035
038
008
014
030
032
006
第六C圖
035
033
008
014
030
032
006
第六B圖
035
008
039
032
006
039
030
第六D圖

拾壹、圖式



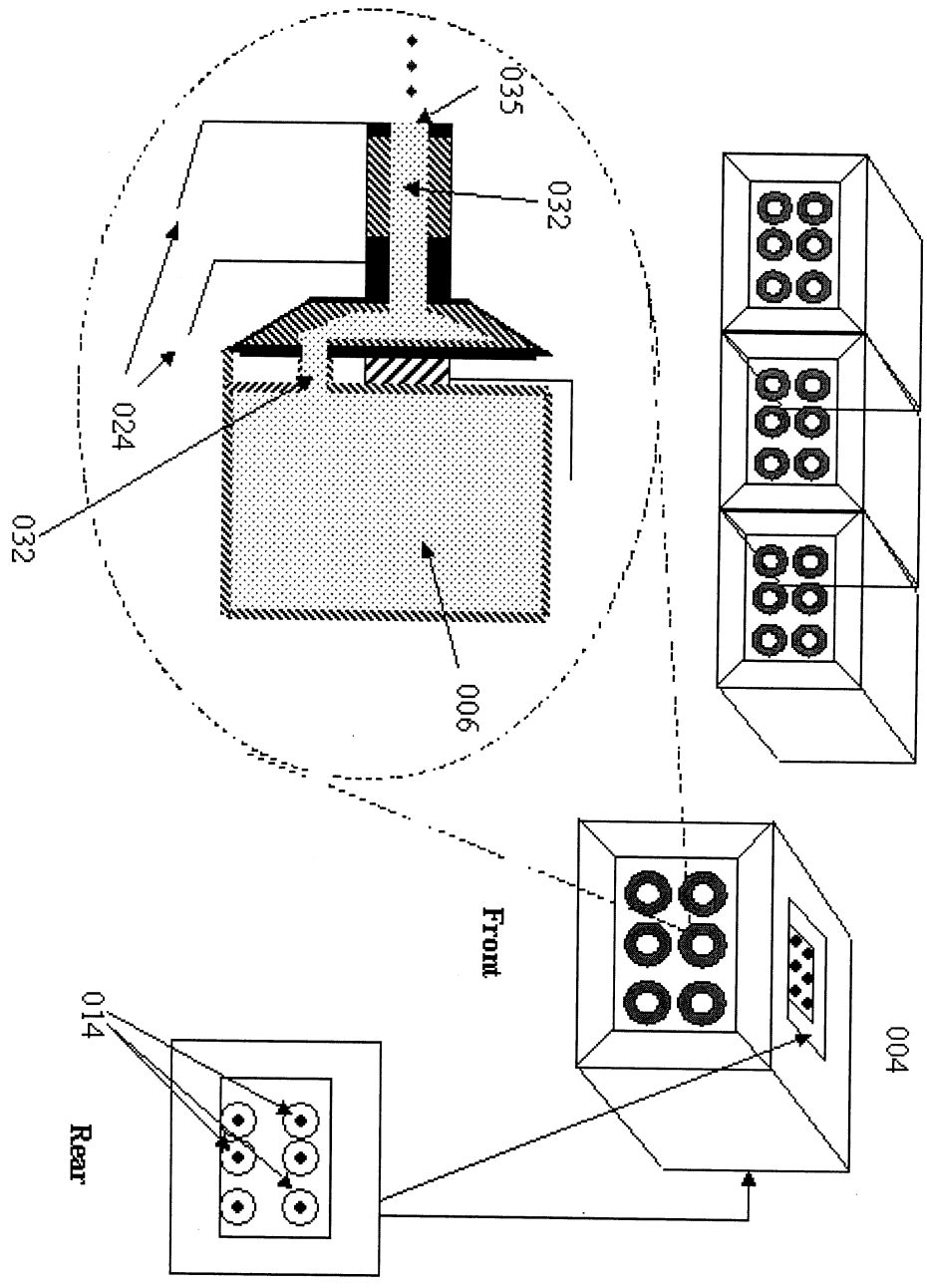
第六E圖

第六F圖

第六G圖

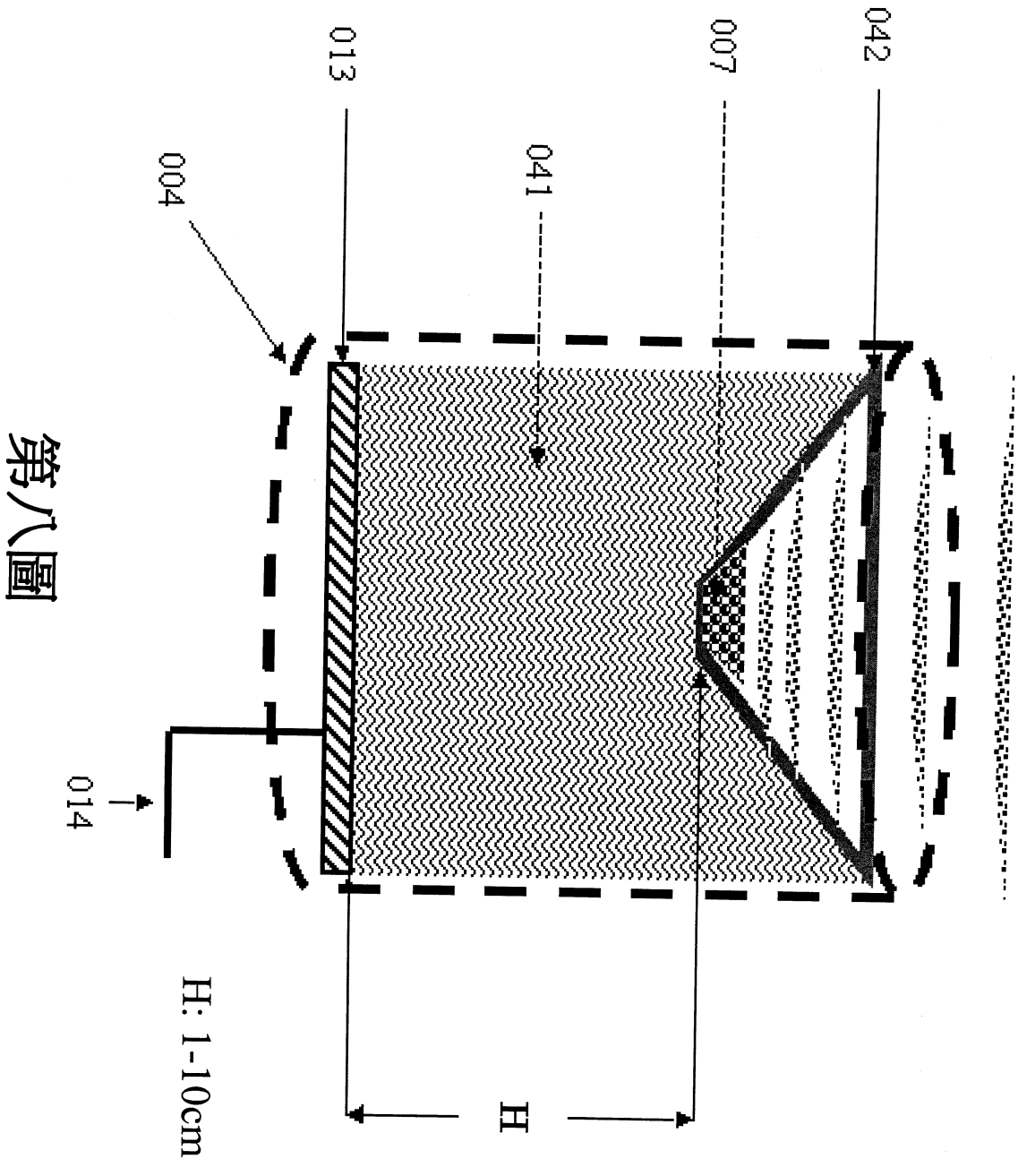
第六H圖

拾壹、圖式



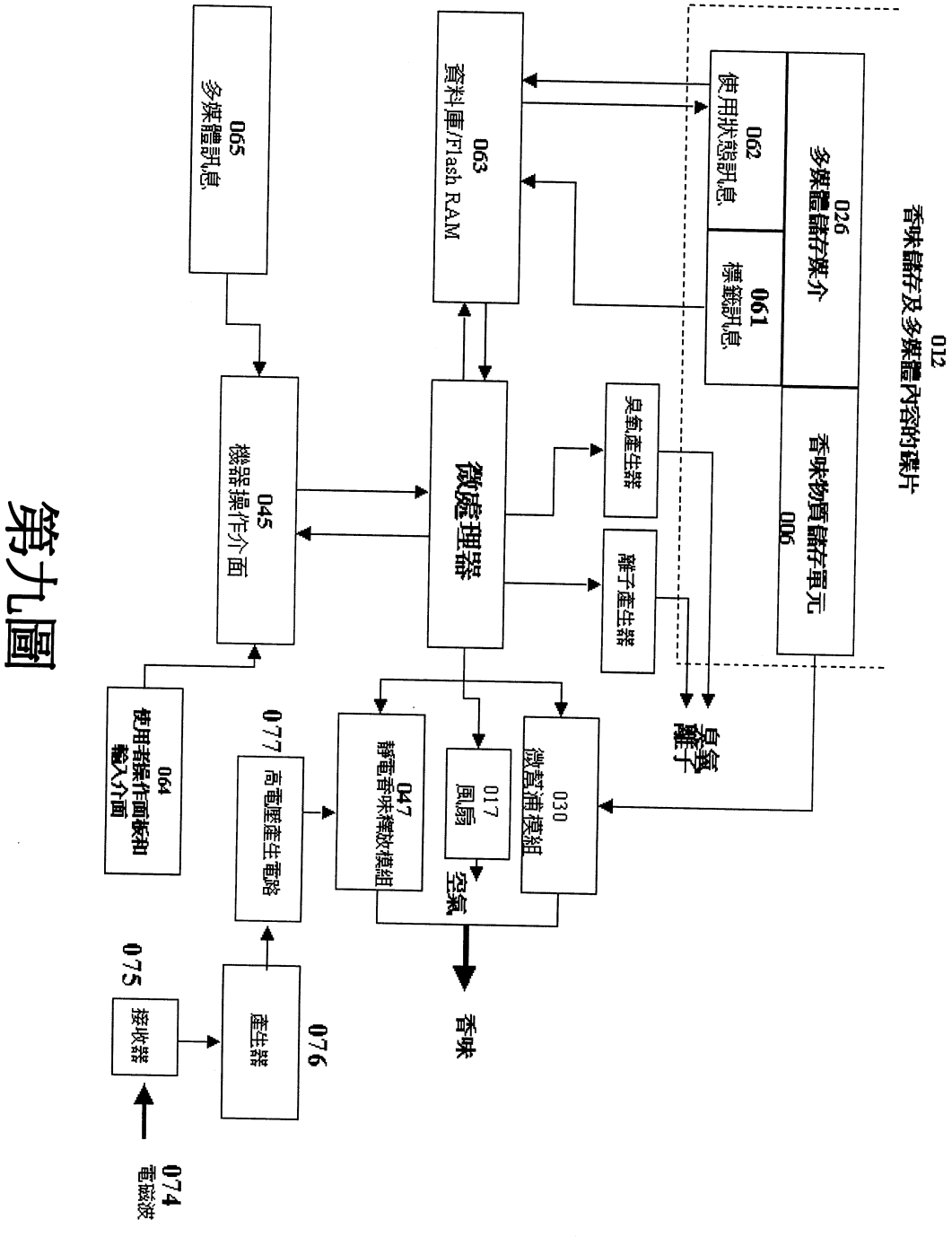
第七圖

拾壹、圖式



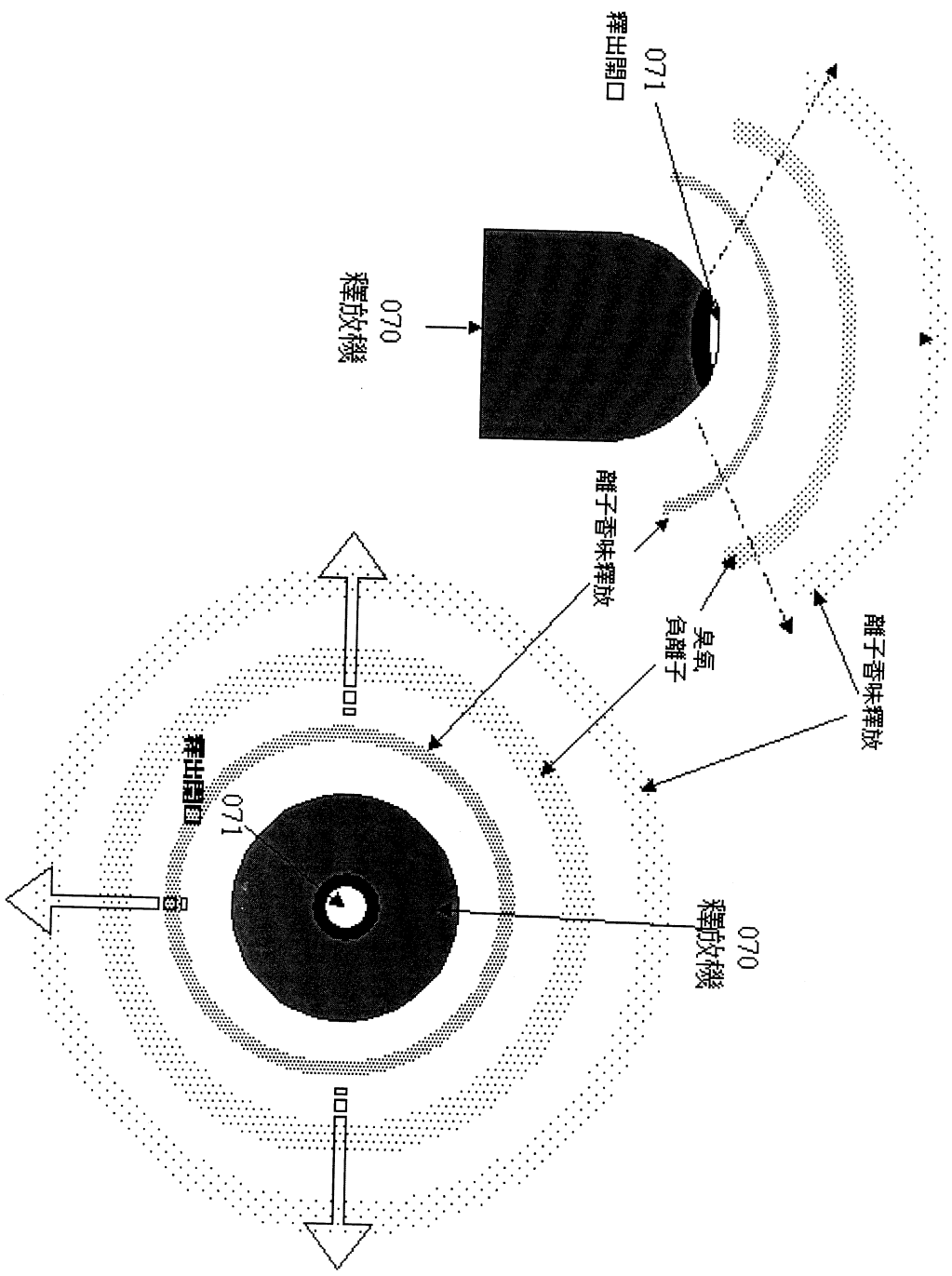
第八圖

拾壹、圖式


012
香味儲存及多媒體內容的碟片
026
多媒體儲存媒介
062
使用狀態訊息
061
標籤訊息
香味物質儲存單元
006
065
多媒體訊息
063
資料庫/Flash RAM
臭氧產生器
離子產生器
臭氧
離子
045
機器操作介面
微處理器
030
微膠囊模組
017
風扇
空氣
047
靜電香味釋放模組
香味
064
使用者操作面板和輸入介面
077
高電壓產生電路
076
產生器
075
接收器
074
電磁波

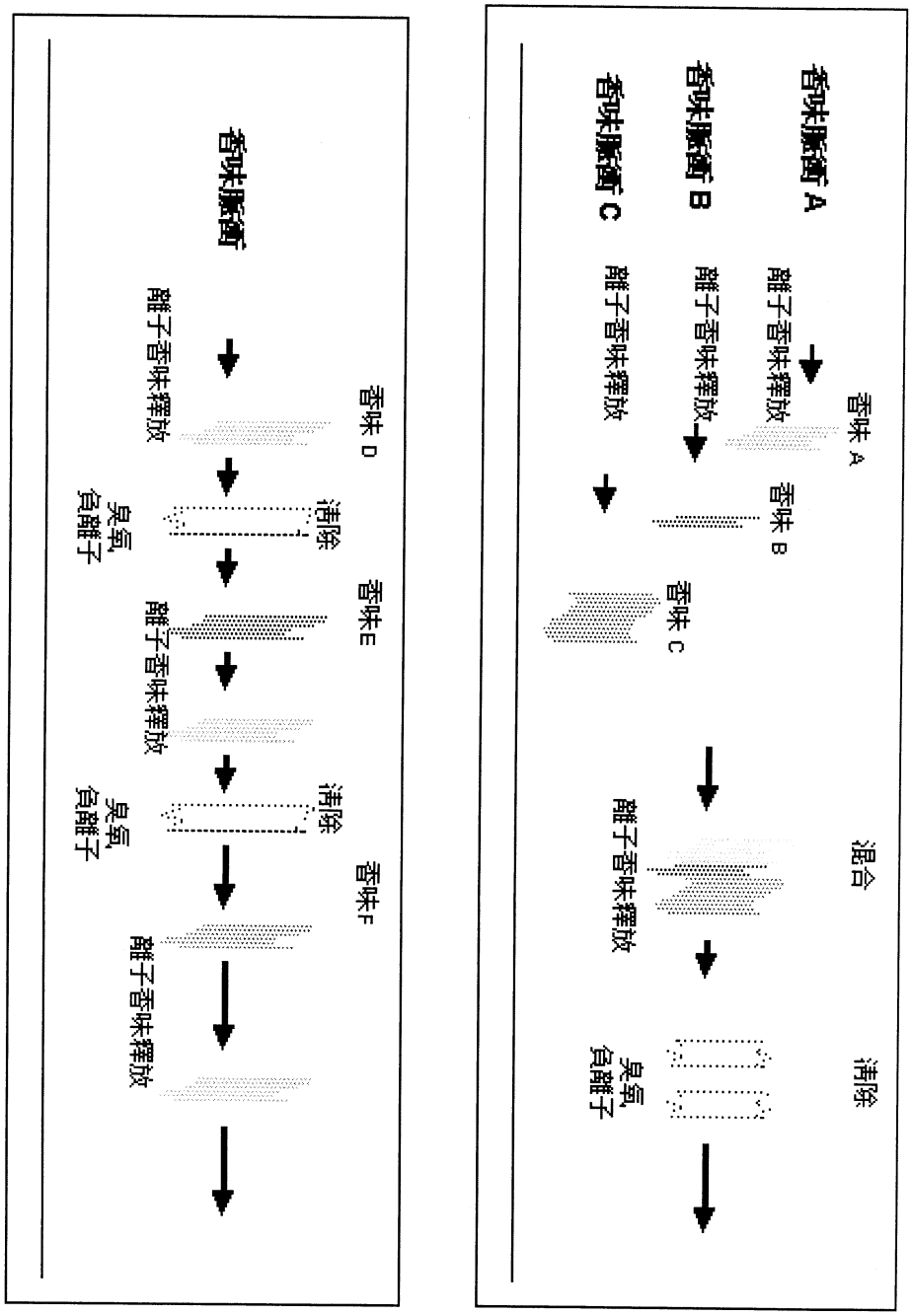
第九圖

拾壹、圖式



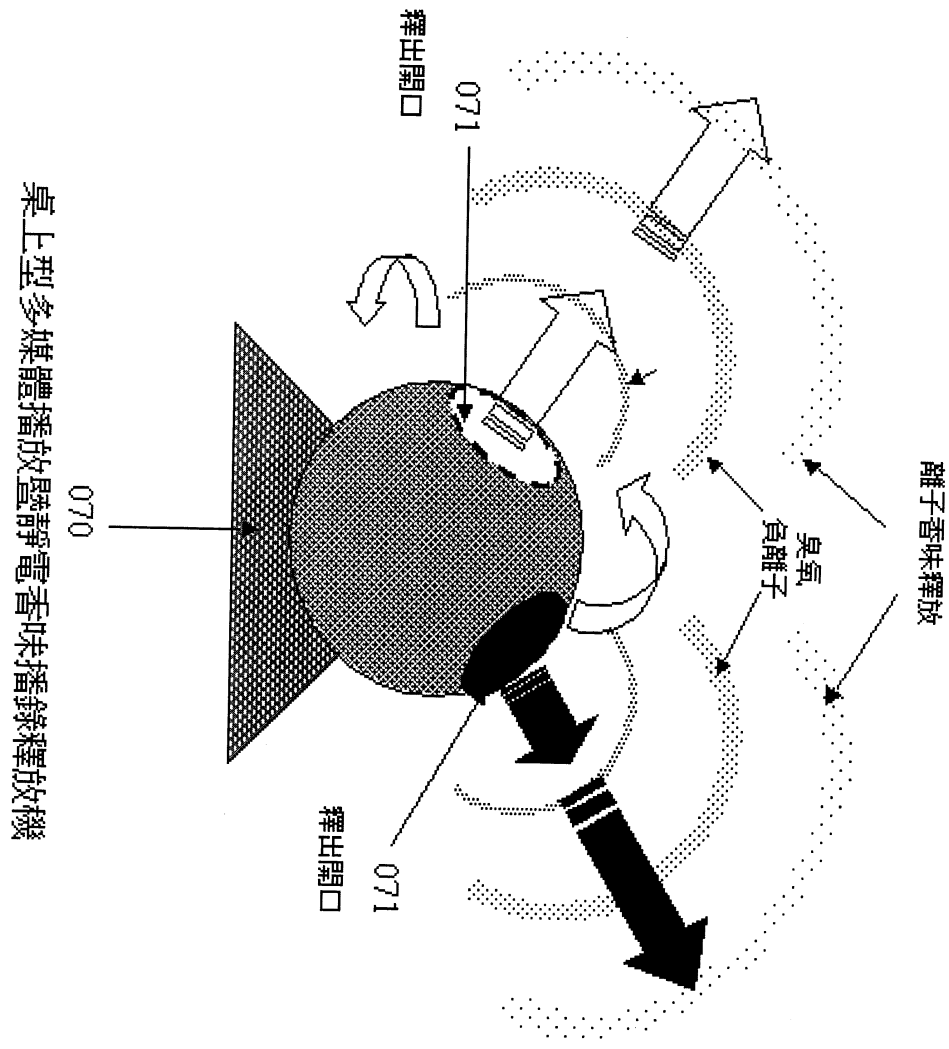
第十圖

拾壹、圖式


香味釋放
離子
香味 A
香味 B
香味 C
香味釋放
離子
香味釋放
離子
香味產生 A
香味產生 B
香味產生 C
混合
清除
臭氧
負離子
香味 D
香味 E
香味 F
香味釋放
離子
香味產生
清除
臭氧
負離子
香味釋放
離子
清除
臭氧
負離子
香味釋放
離子

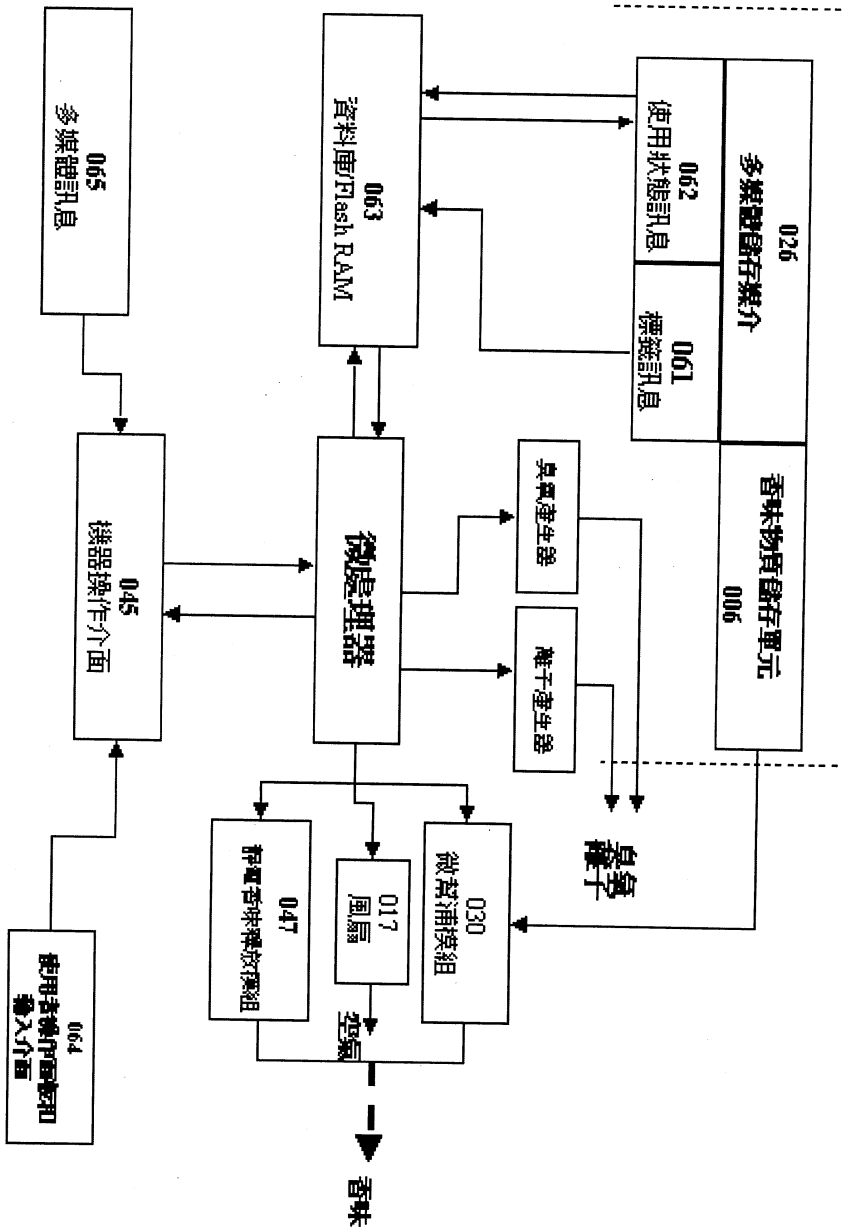
第十一圖

拾壹、圖式



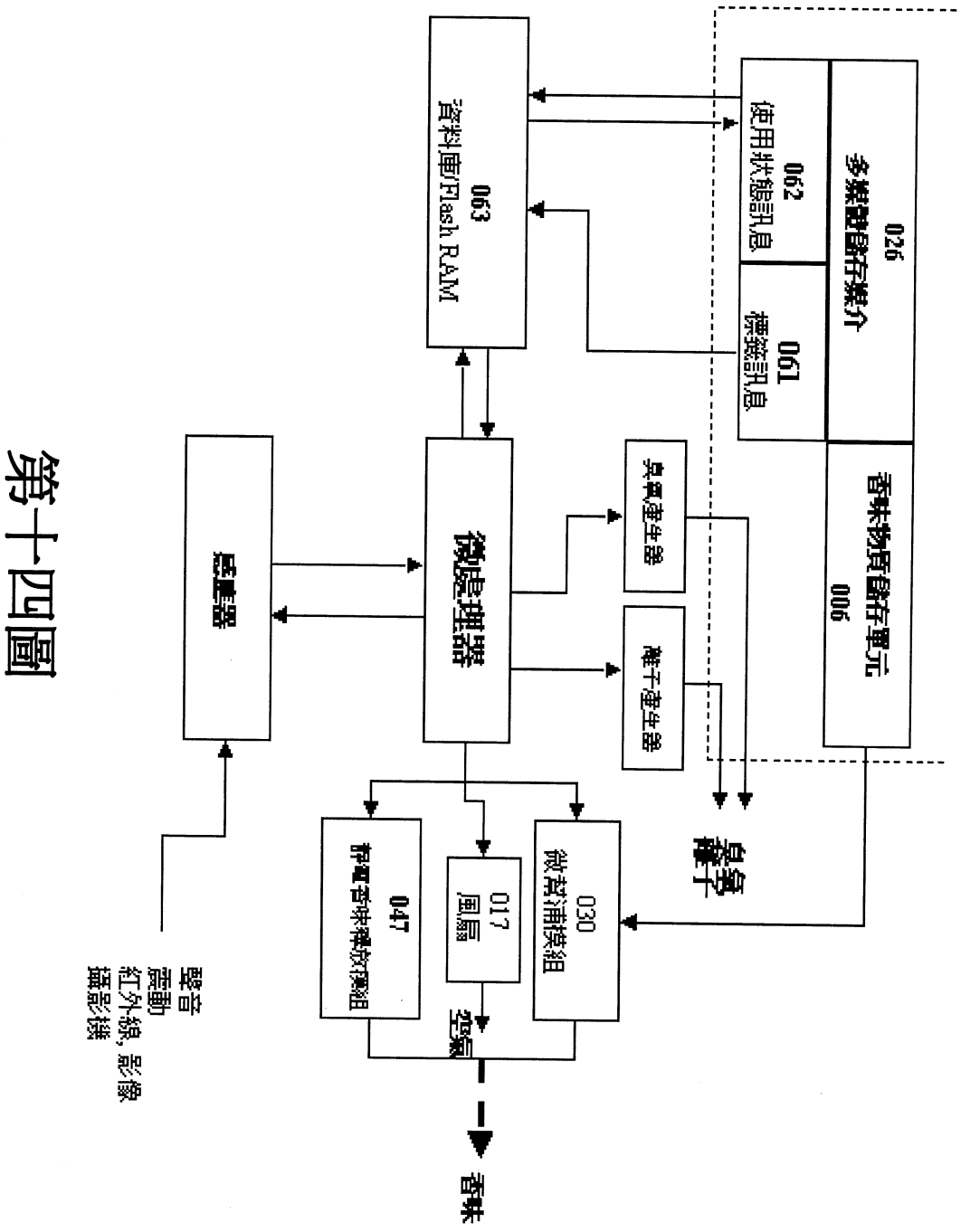
第十二圖

拾壹、圖式


012
香味儲存及多媒體內容的媒介
026
多媒體儲存媒介
062
使用狀態訊息
061
標籤訊息
006
香味物質儲存單元
063
資料庫/Flash RAM
065
多媒體訊息
臭氧產生器
離子產生器
微處理器
045
機器操作介面
臭氧
離子
030
微型噴嘴模組
017
風扇
047
香味釋放模組
空氣
香味
064
使用者操作資訊輸入介面

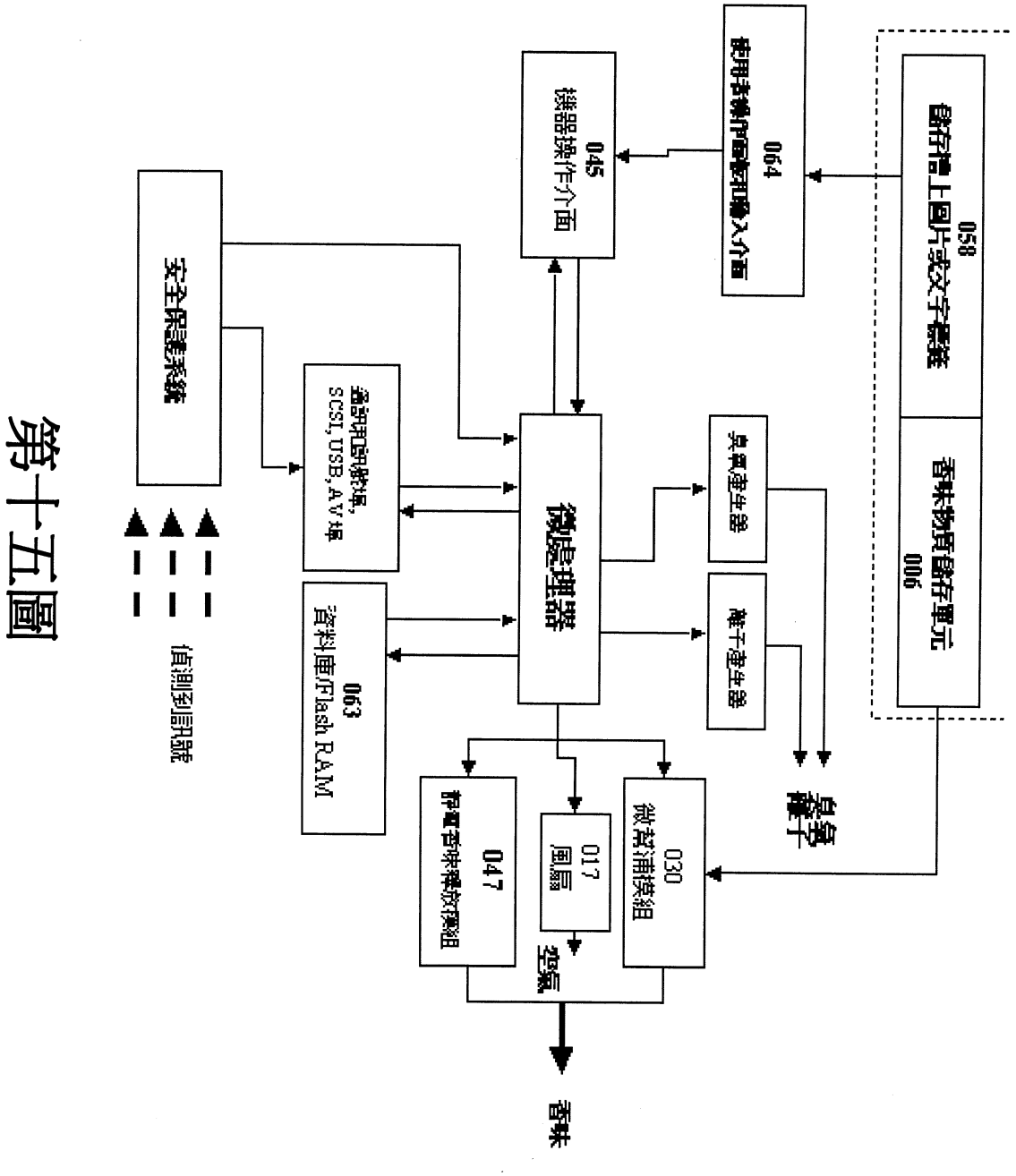
第十三圖

拾壹、圖式


012
香味儲存及多媒體內容部署片
026
多媒體儲存媒介
062
使用狀態訊息
061
標籤訊息
006
香味物質儲存單元
063
資料庫Flash RAM
微處理器
感應器
負離子產生器
離子產生器
030
微聚浦模組
017
風扇
047
靜電香味釋放模組
負離子
空氣
香味
聲音
震動
紅外線, 影像
攝影機

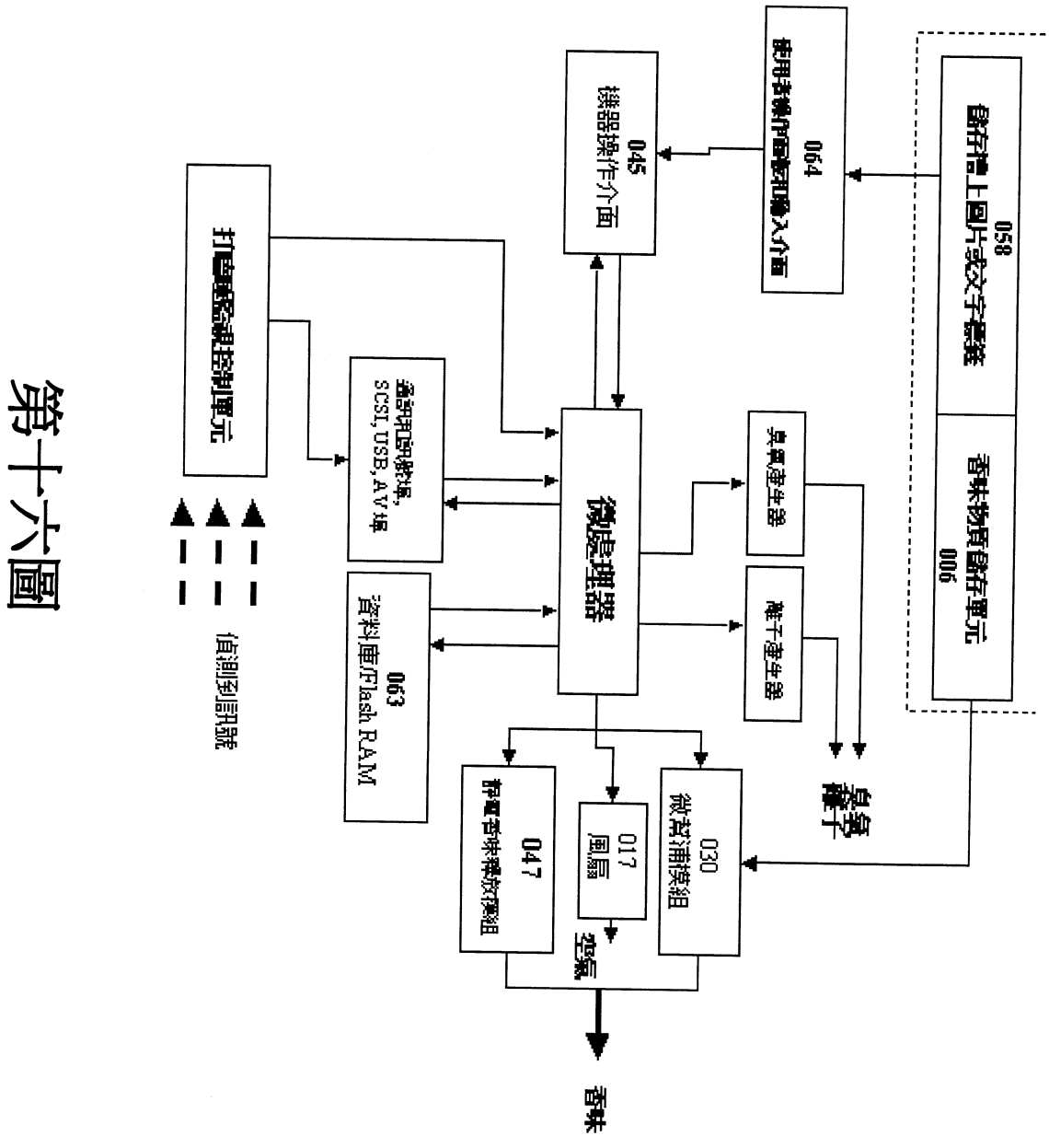
第十四圖

拾壹、圖式


005
香味膜片或卡夾
059
儲存檔上圖片或文字標籤
006
香味物質儲存單元
064
使用者操作電子裝置輸入介面
045
機器操作介面
安全保護系統
通訊資料埠,
SCSI, USB, AV埠
063
資料庫/Flash RAM
微處理器
臭氧產生器
離子產生器
臭氧
離子
030
微幫浦模組
017
風扇
047
靜電香味釋放模組
空氣
香味
偵測到訊號

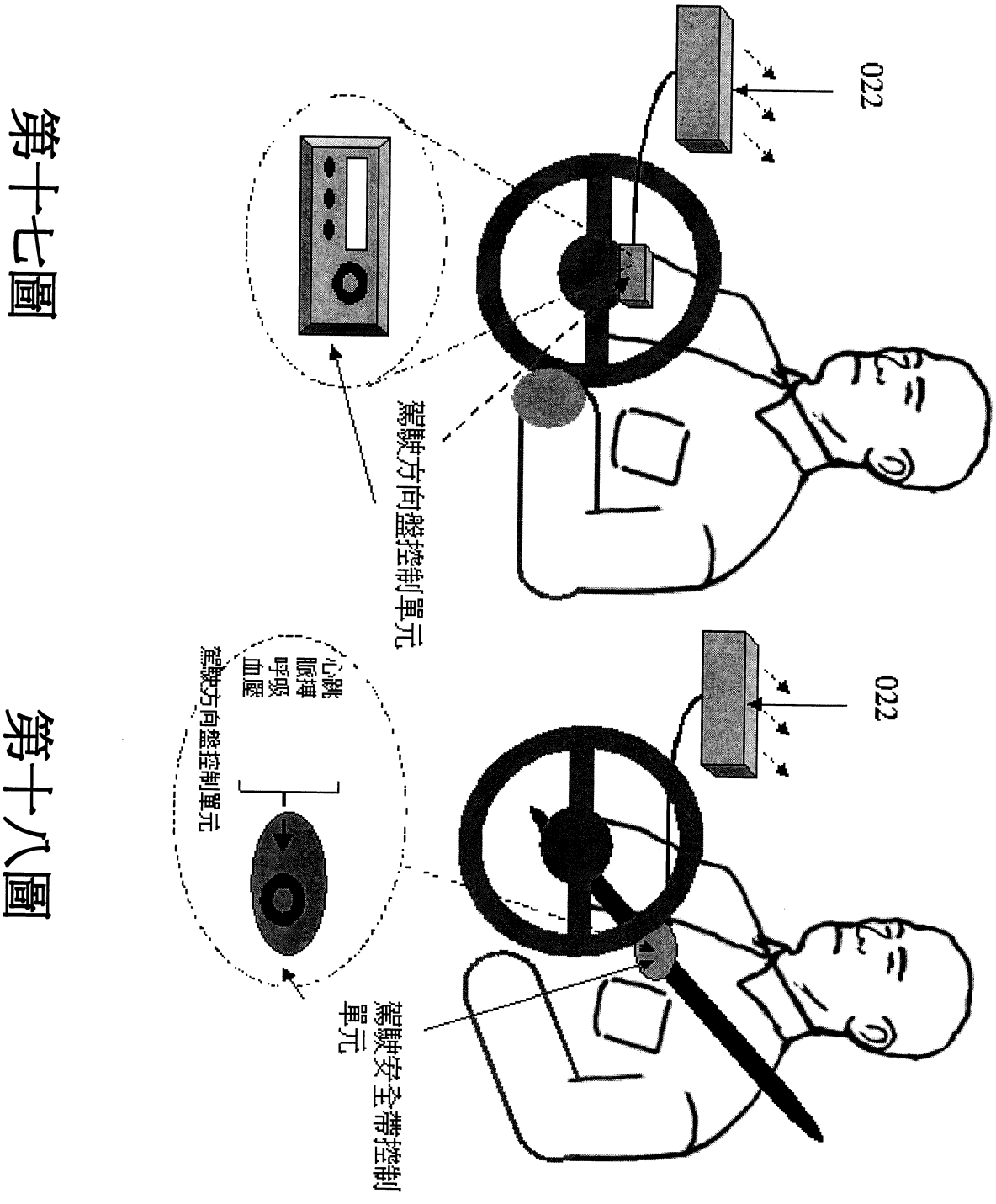
第十五圖

拾壹、圖式


005
香味碟片或卡夾
058
儲存槽上圖片或文字標籤
006
香味物質儲存單元
064
045
機器操作介面
微處理器
臭氧產生器
離子產生器
030
微幫浦模組
017
風扇
047
空氣
香味
通訊埠,
SCSI, USB, AV埠
063
資料庫Flash RAM
偵測到訊號

第十六圖

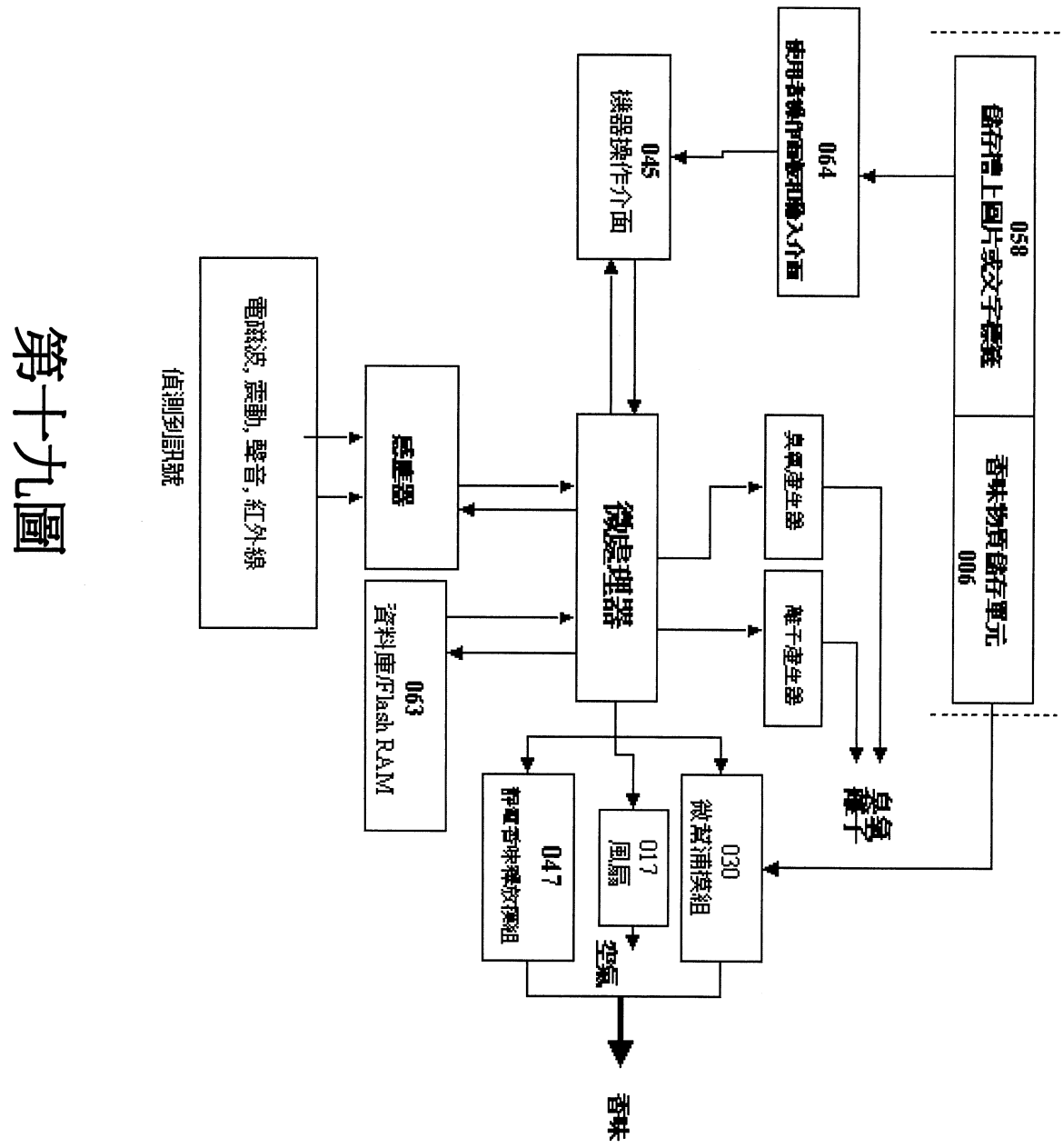
拾壹、圖式



第十七圖

第十八圖

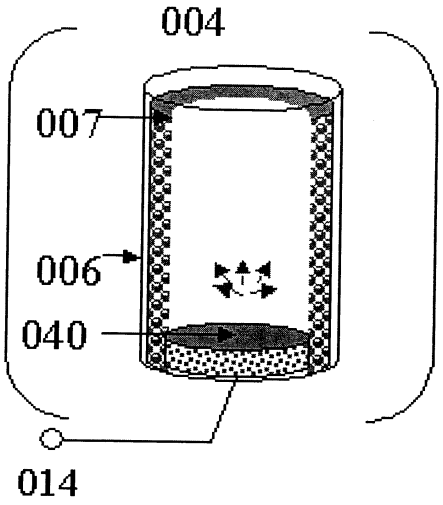
拾壹、圖式


005
香味碟片或卡夾
058
儲存有上圖片或文字標籤
006
香味物質儲存單元
064
使用者操作電腦輸入介面
045
機器操作介面
真氣產生器
離子產生器
微處理器
感測器
063
資料庫(Flash RAM)
電磁波, 震動, 聲音, 紅外線
偵測到訊號
030
微幫浦模組
017
風扇
047
香味釋放模組
空氣
香味

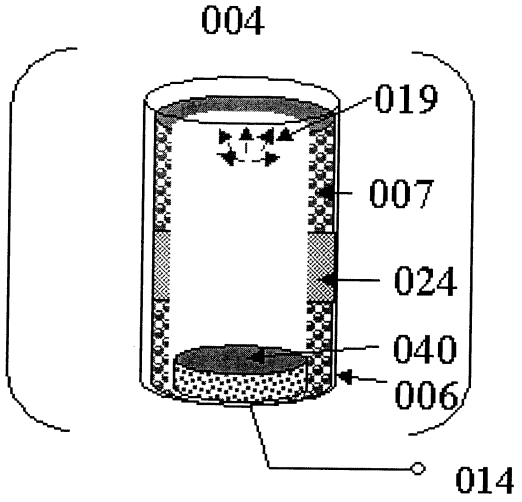
第十九圖

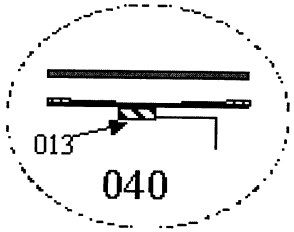
拾壹、圖式

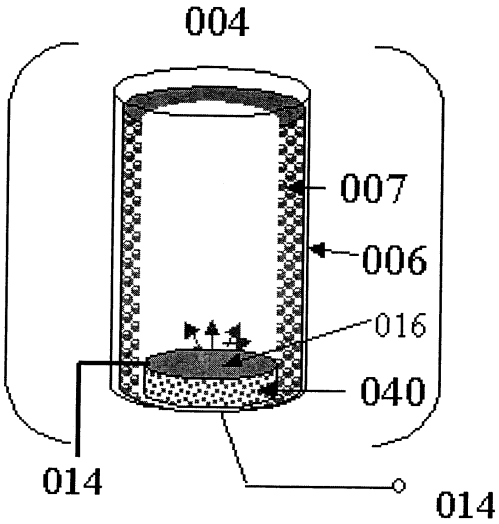
第二十A圖



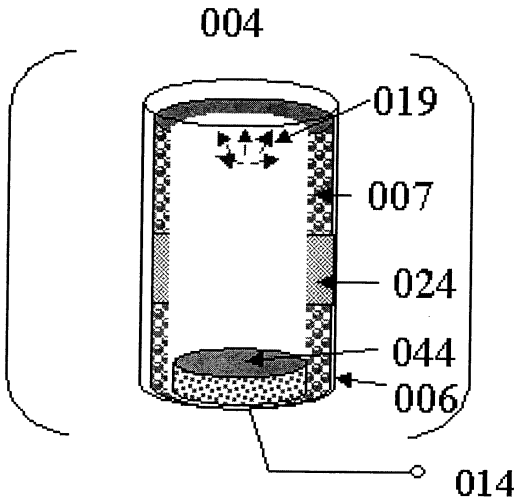
第二十B圖





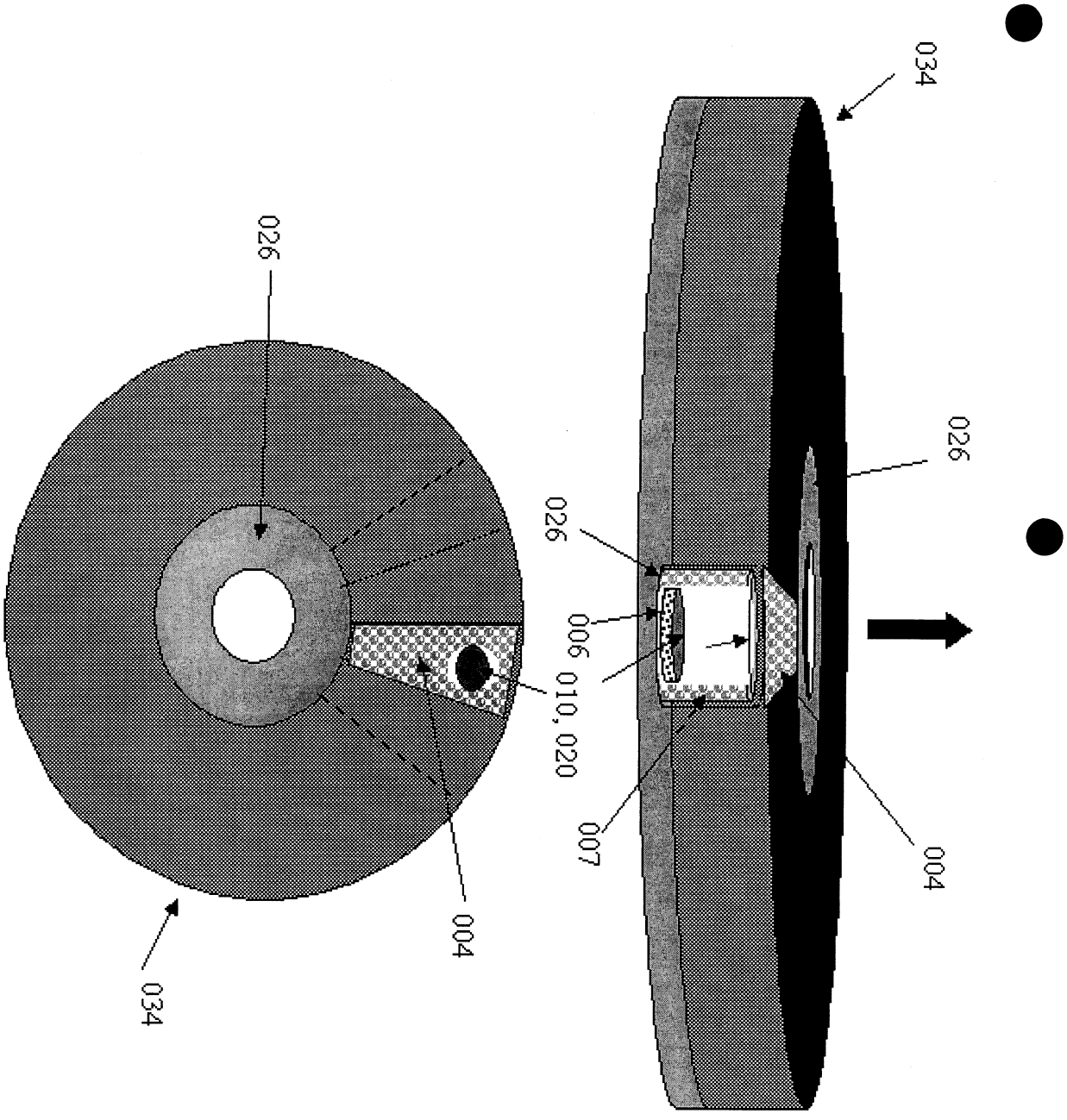


第二十C圖



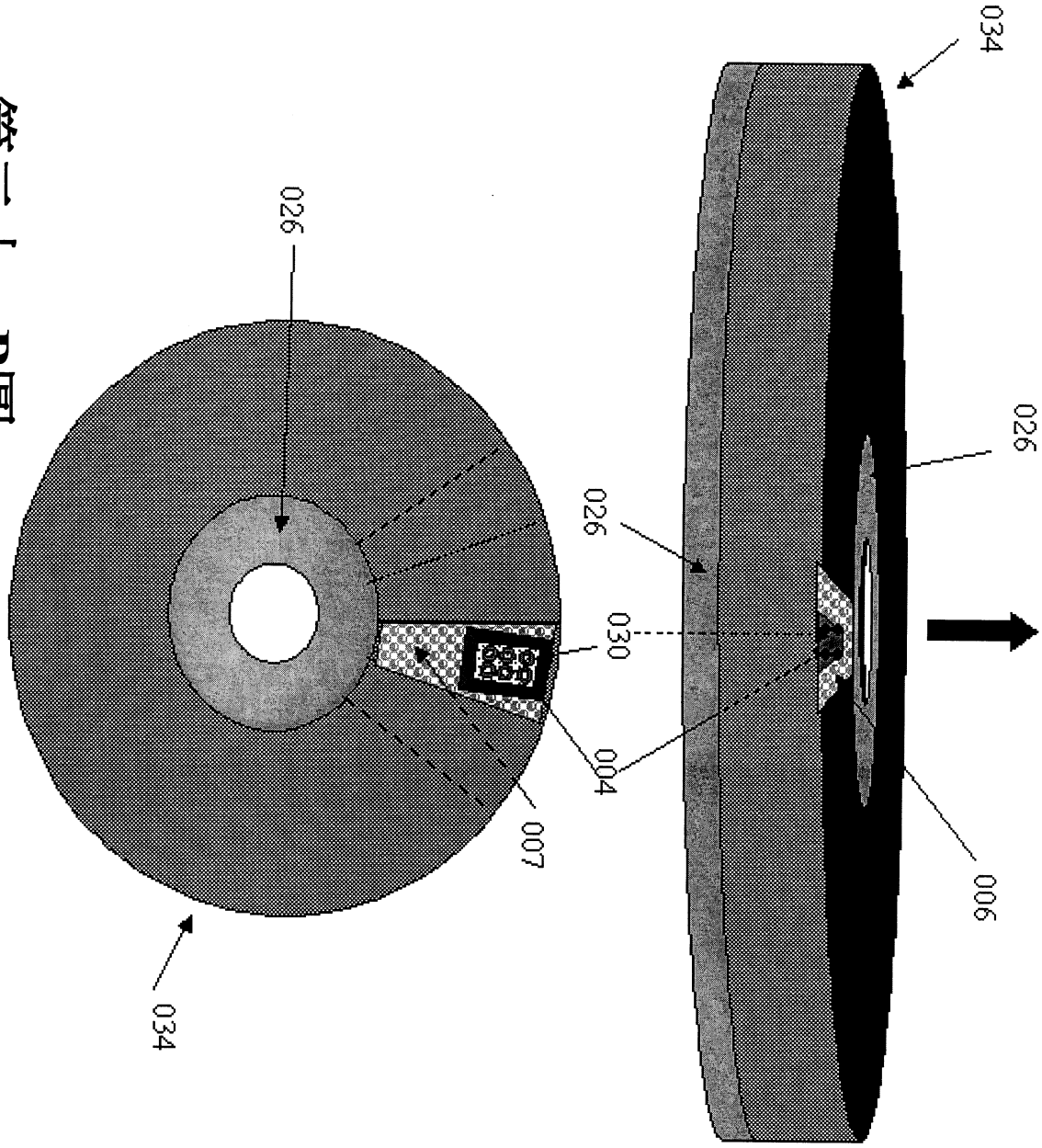
第二十D圖

拾壹、圖式



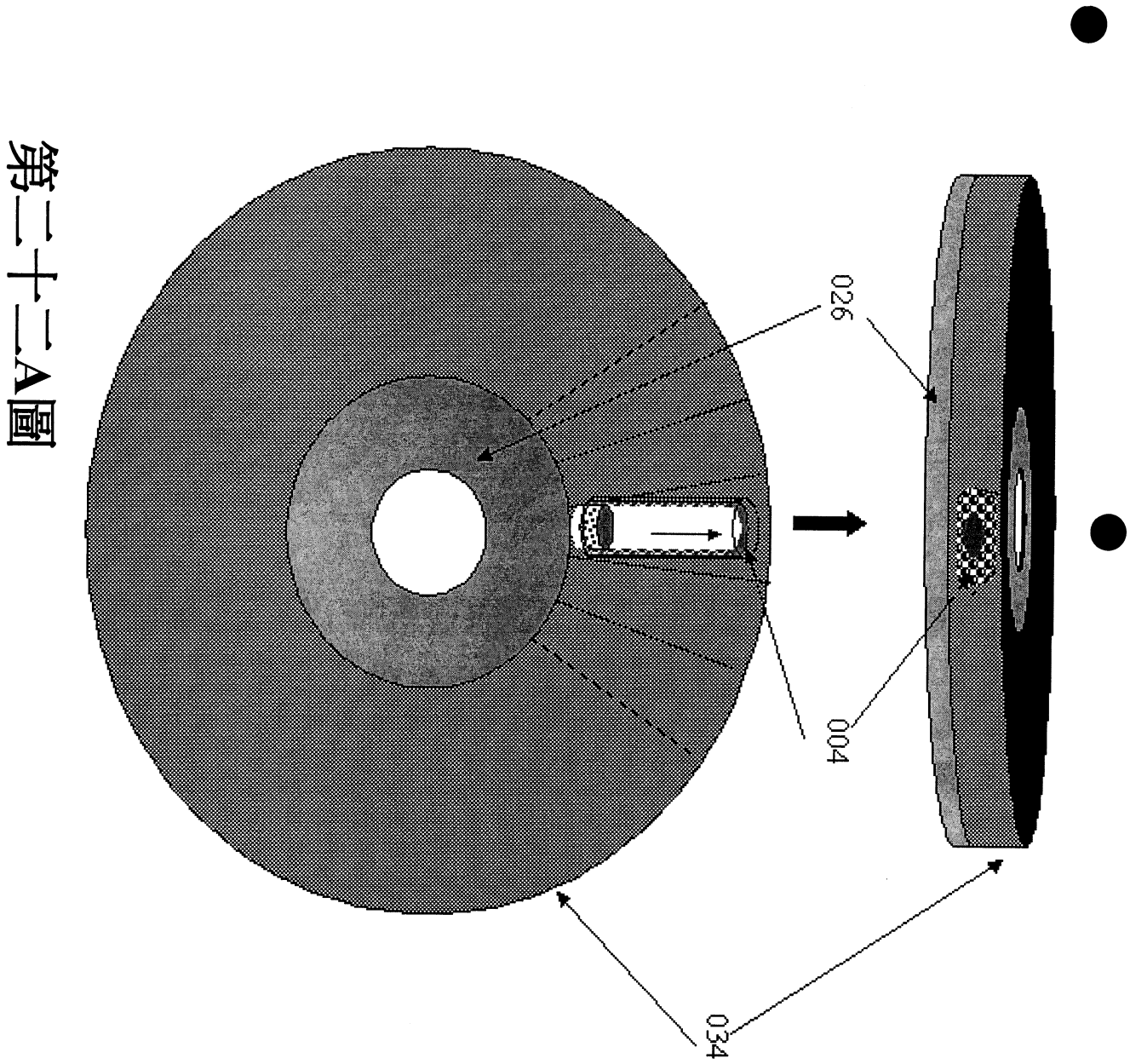
第二十一A圖

拾壹、圖式



第二十一B圖

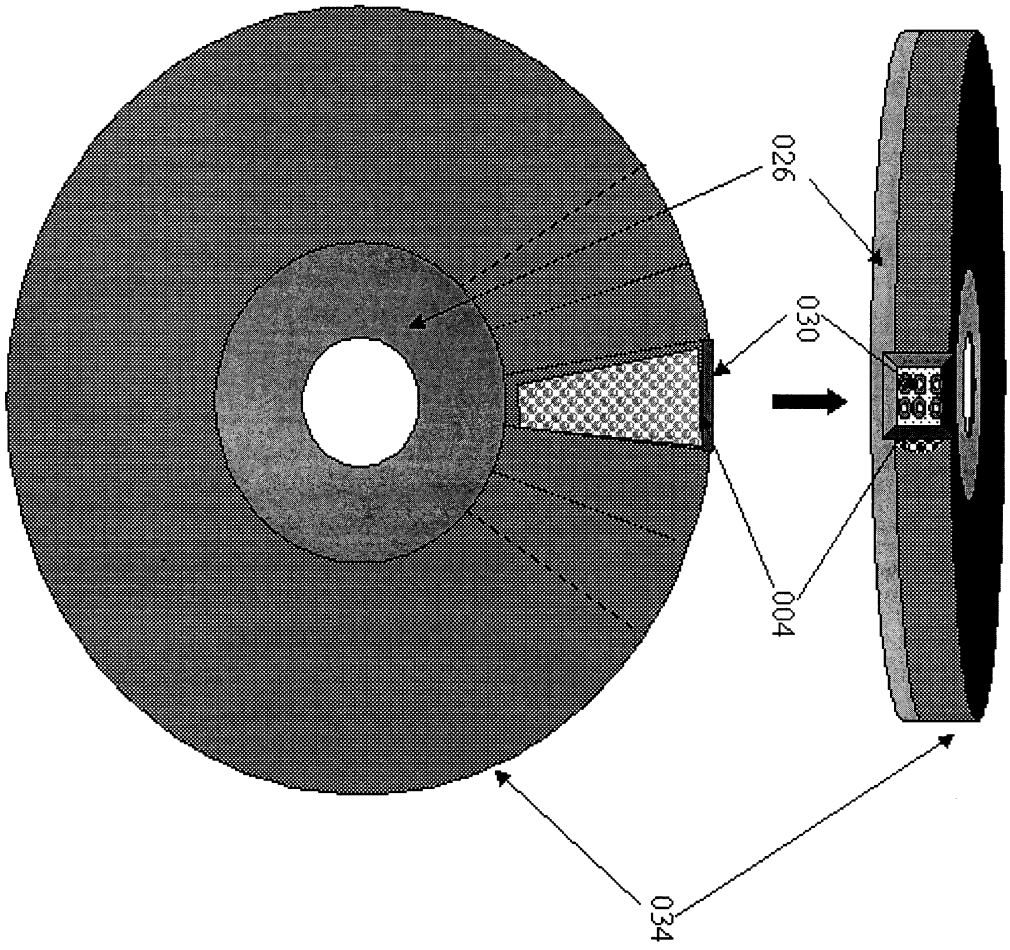
拾壹、圖式



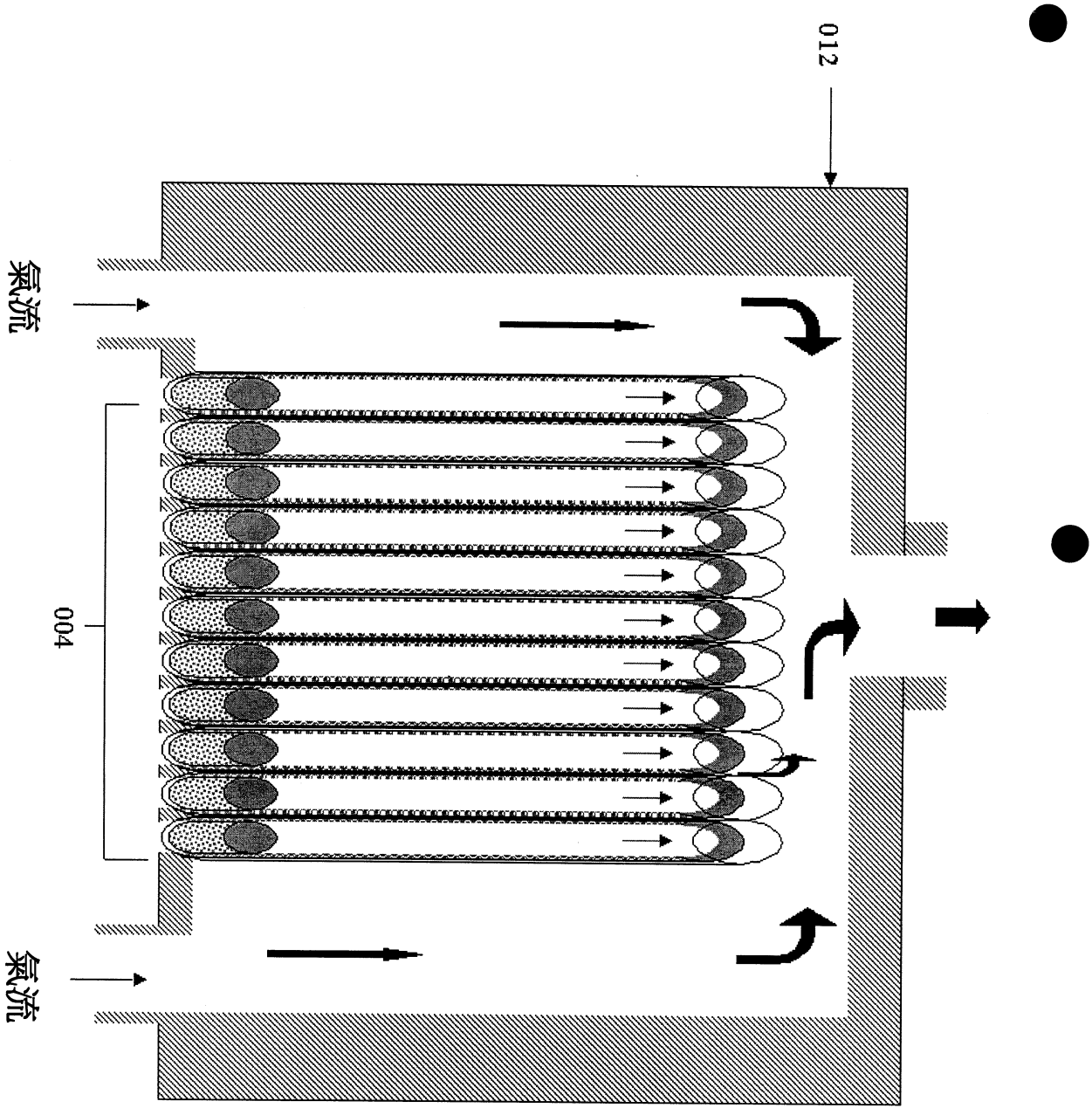
第二十二A圖

拾壹、圖式

第二十二B圖

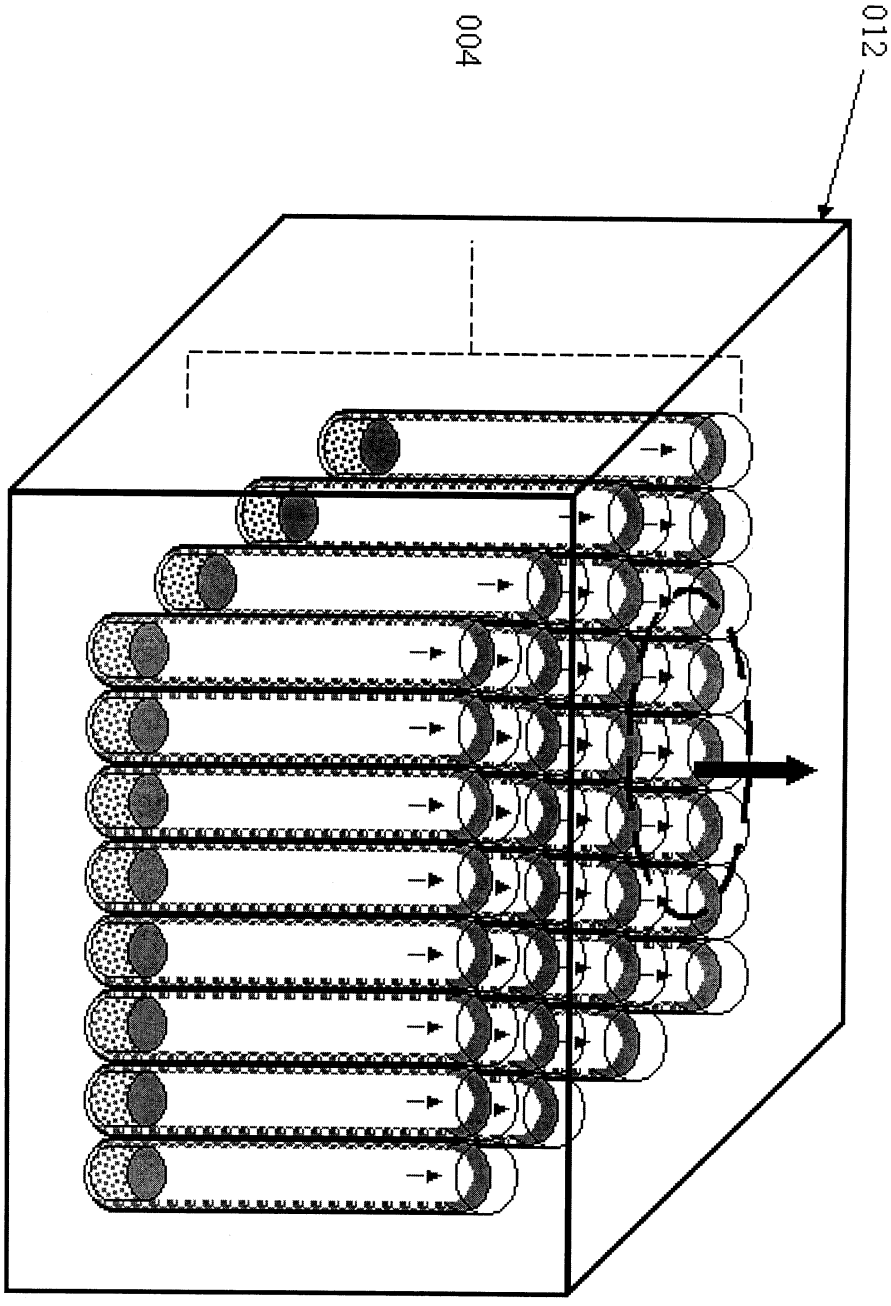


拾壹、圖式



第二十三圖

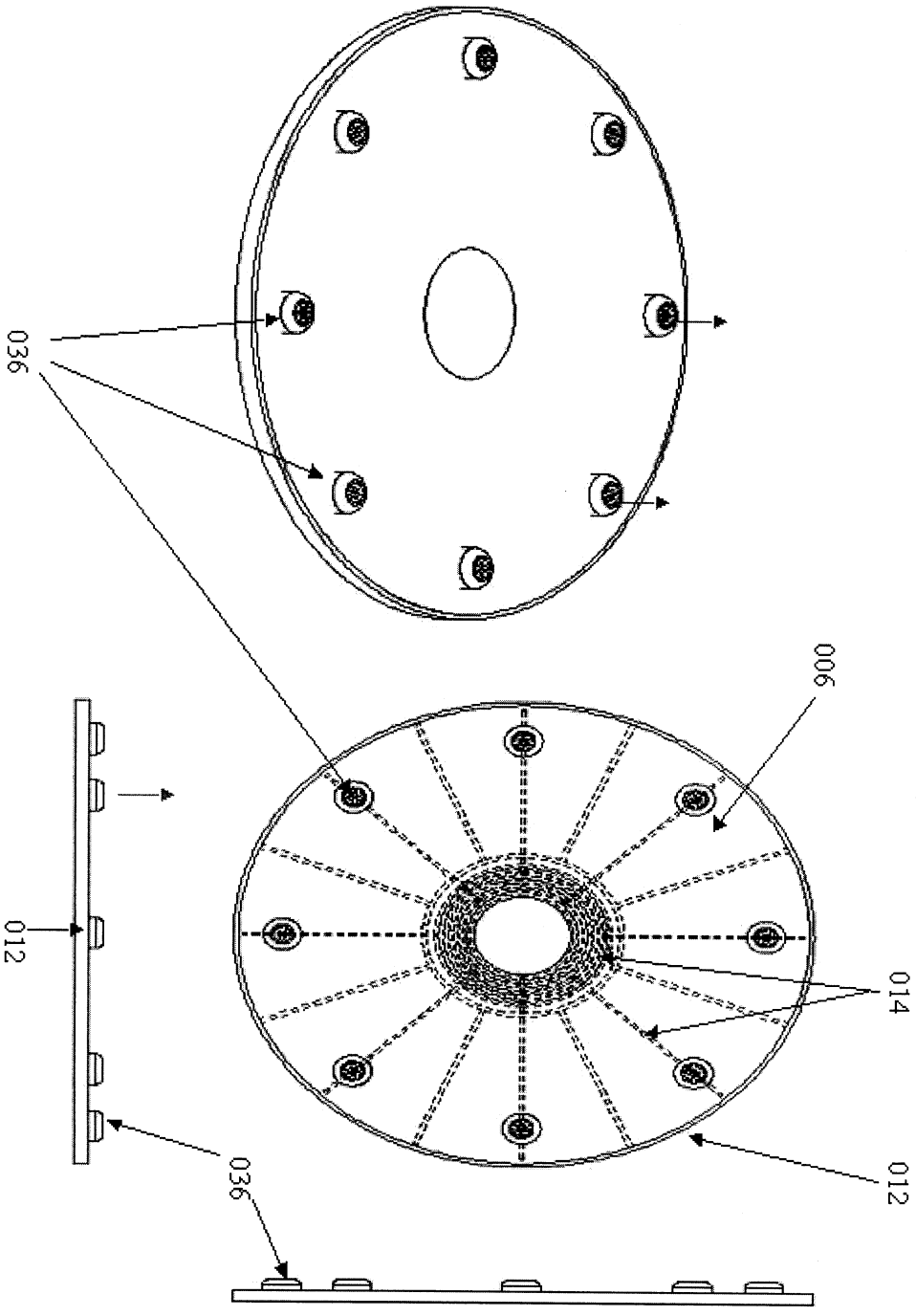
拾壹、圖式



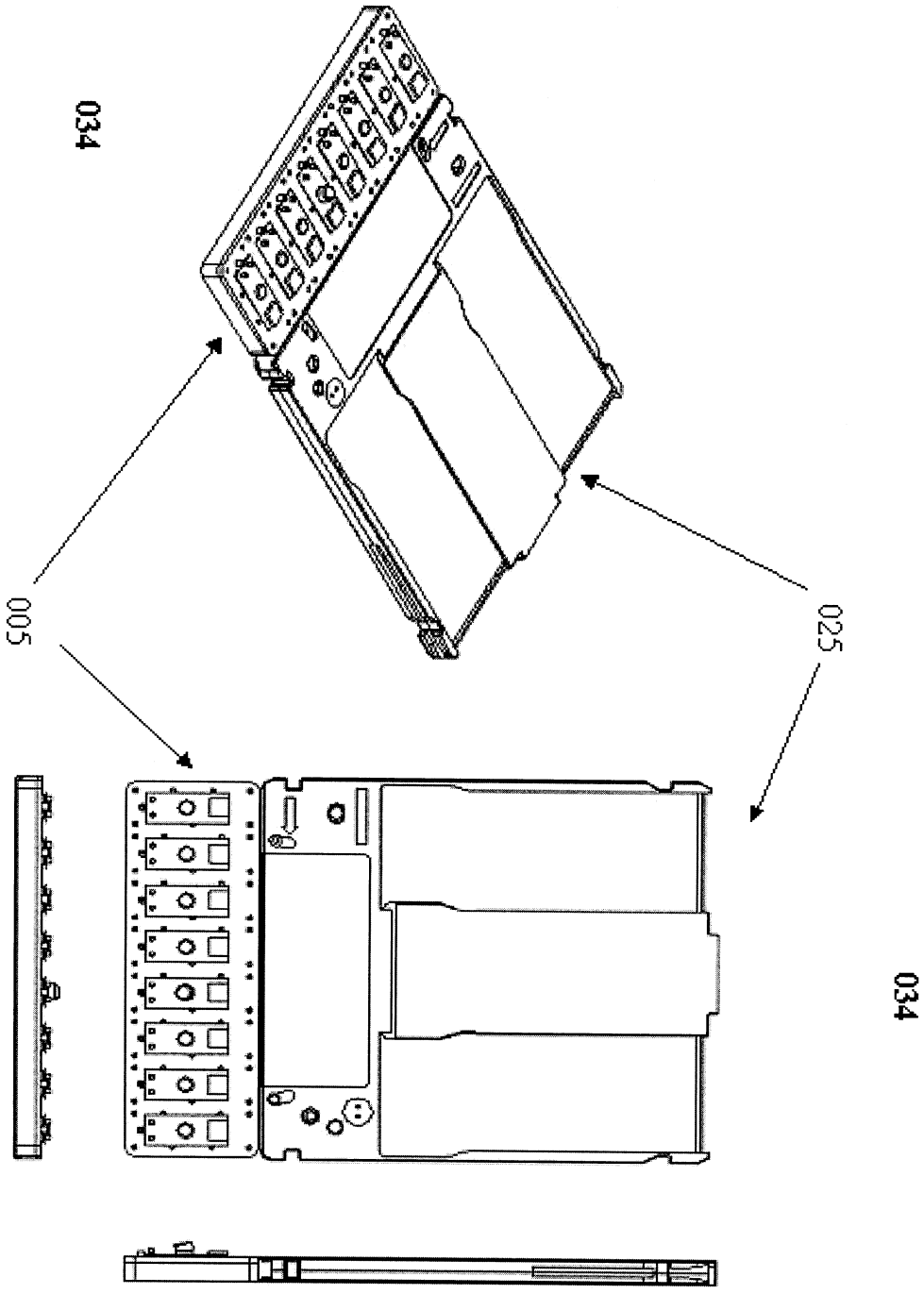
第二十四圖

拾壹、圖式

第二十五圖

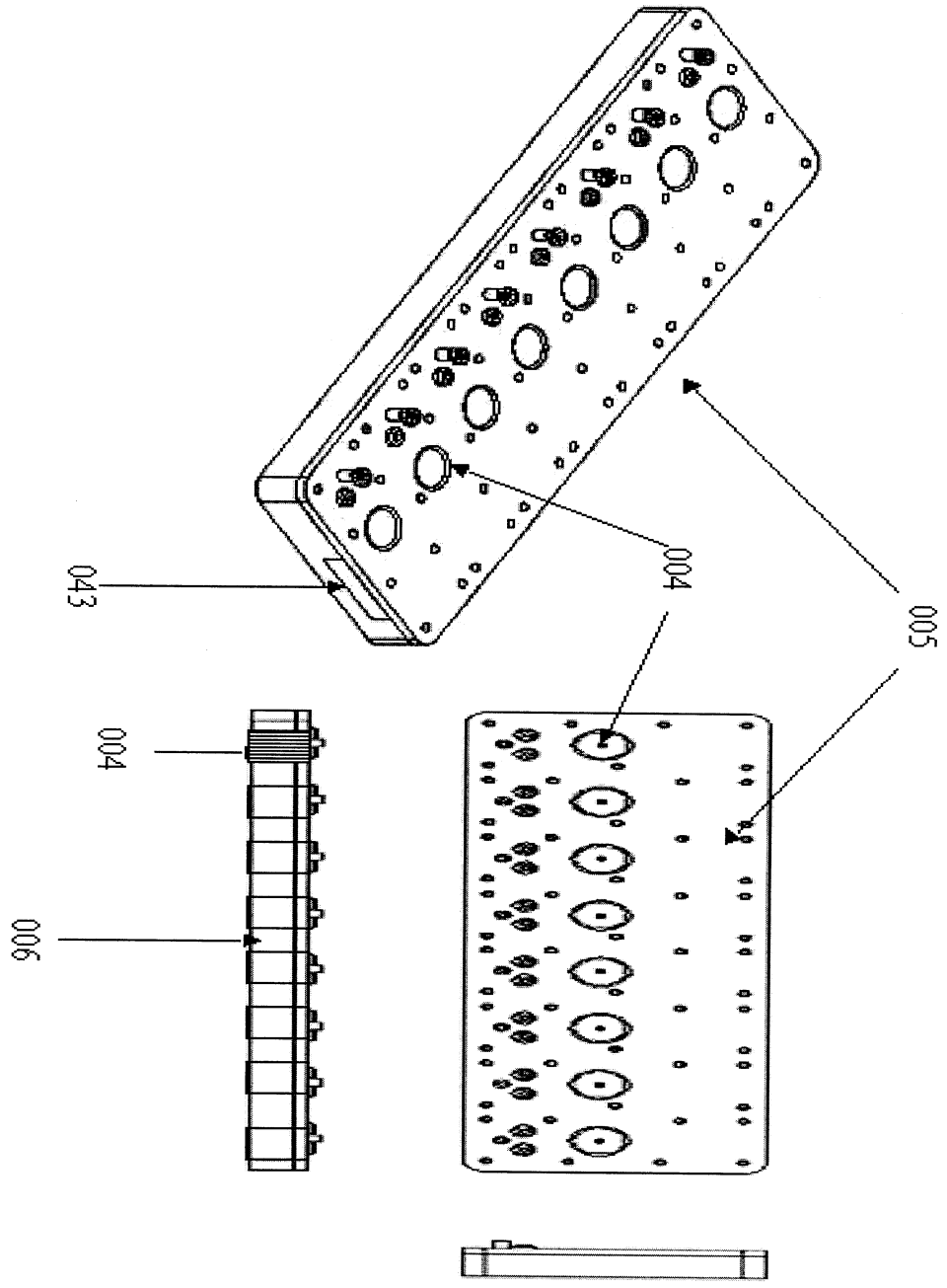


拾壹、圖式



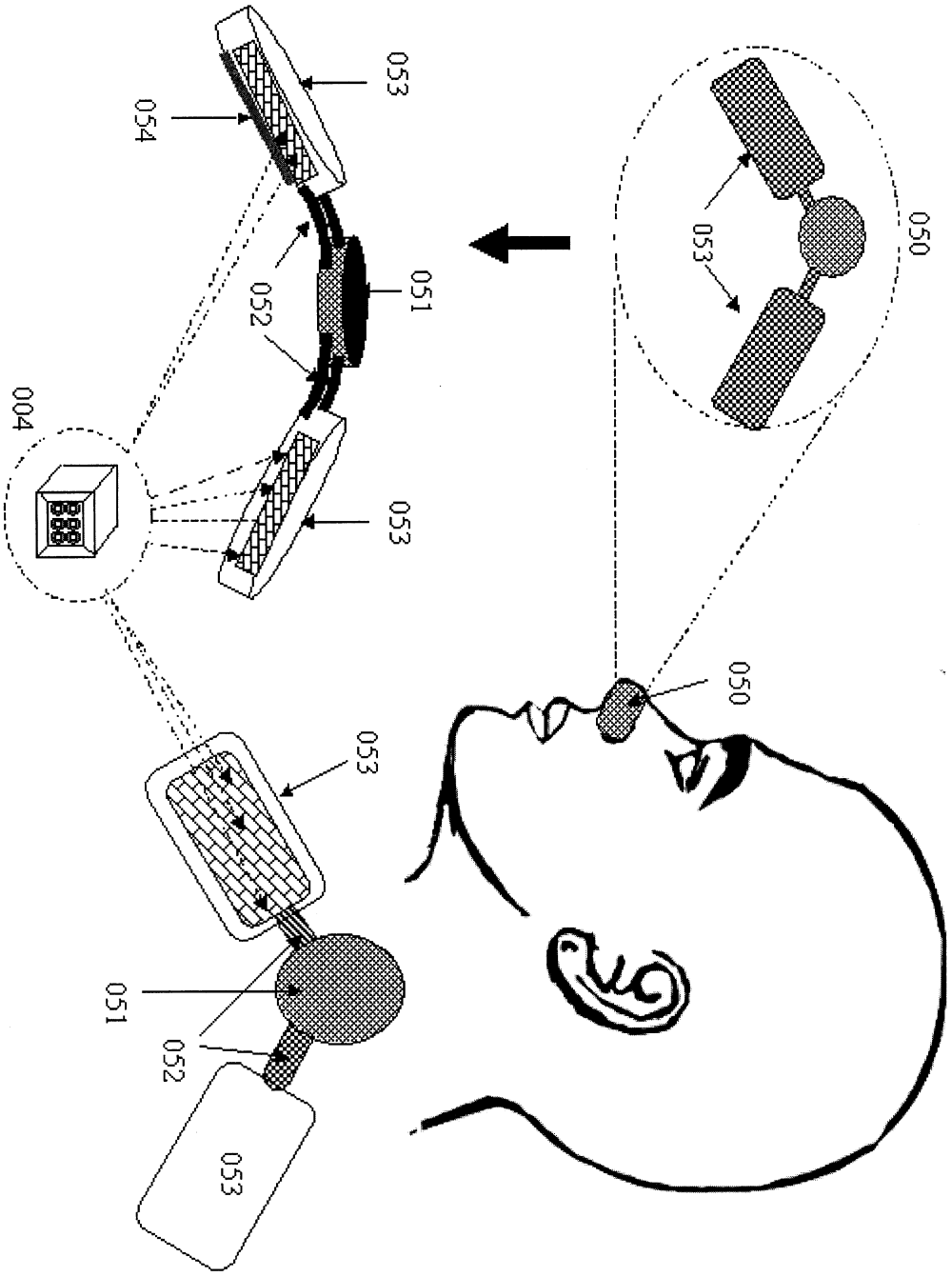
第二十六圖

拾壹、圖式



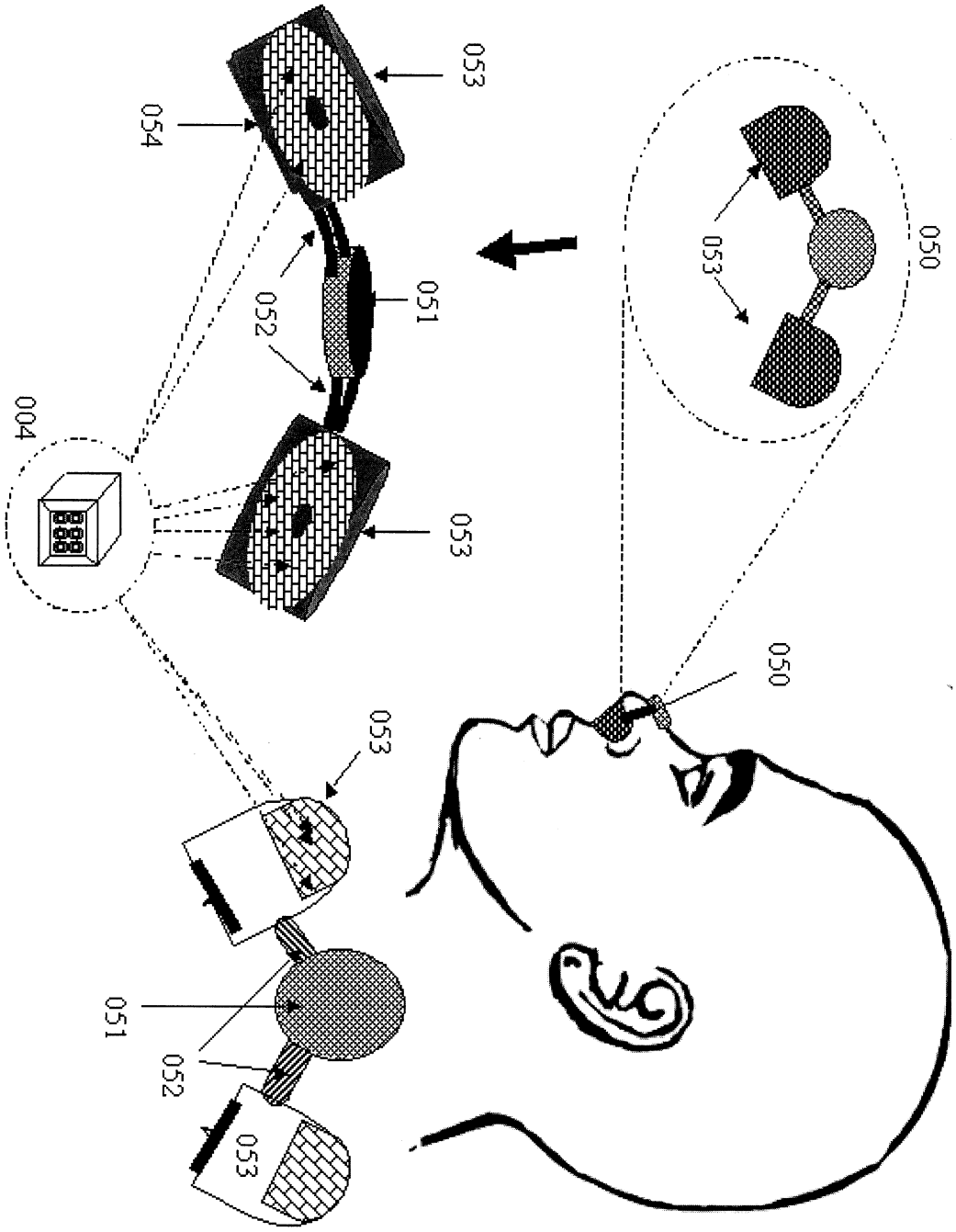
第二十七圖

拾壹、圖式



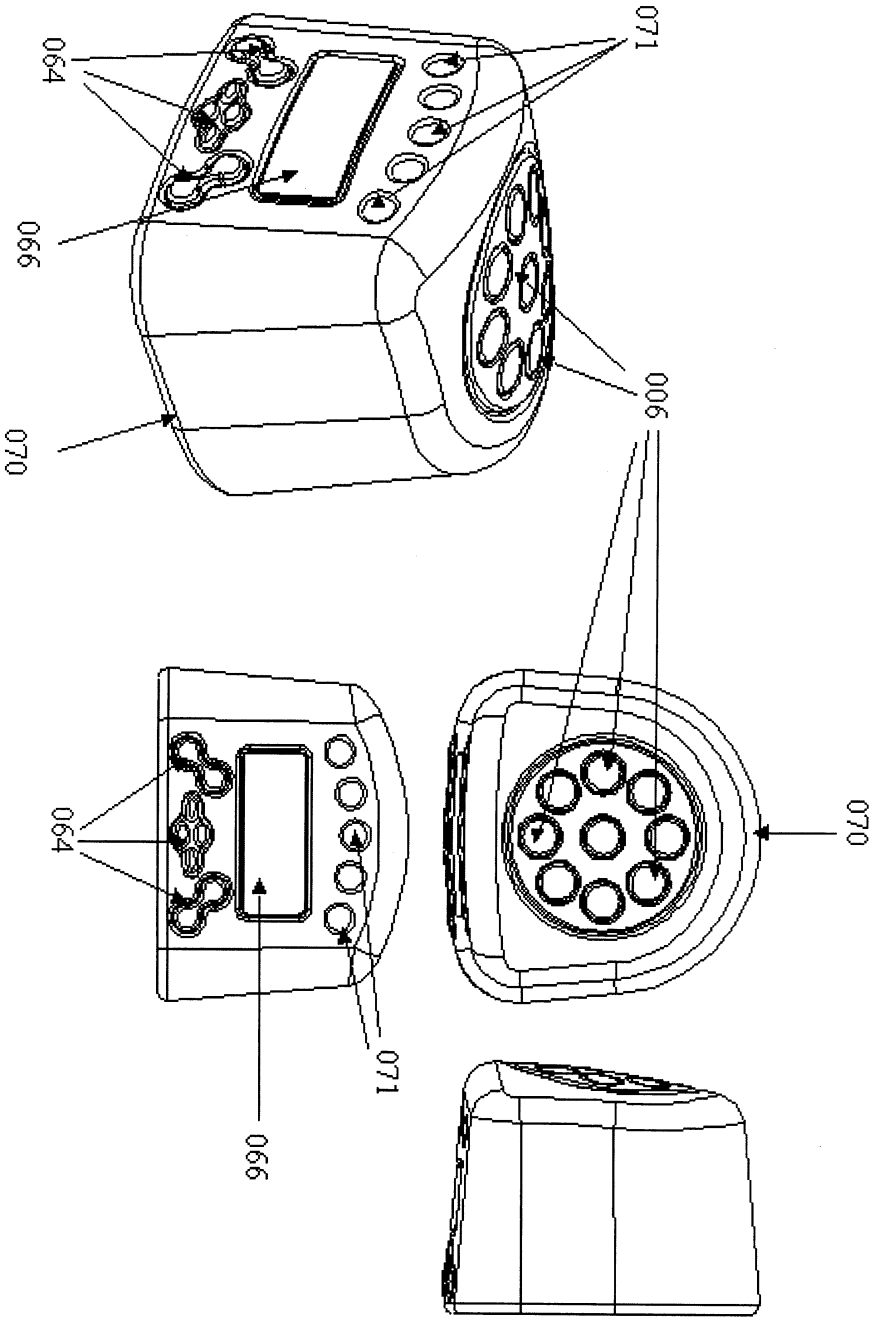
第二十八A圖

拾壹、圖式



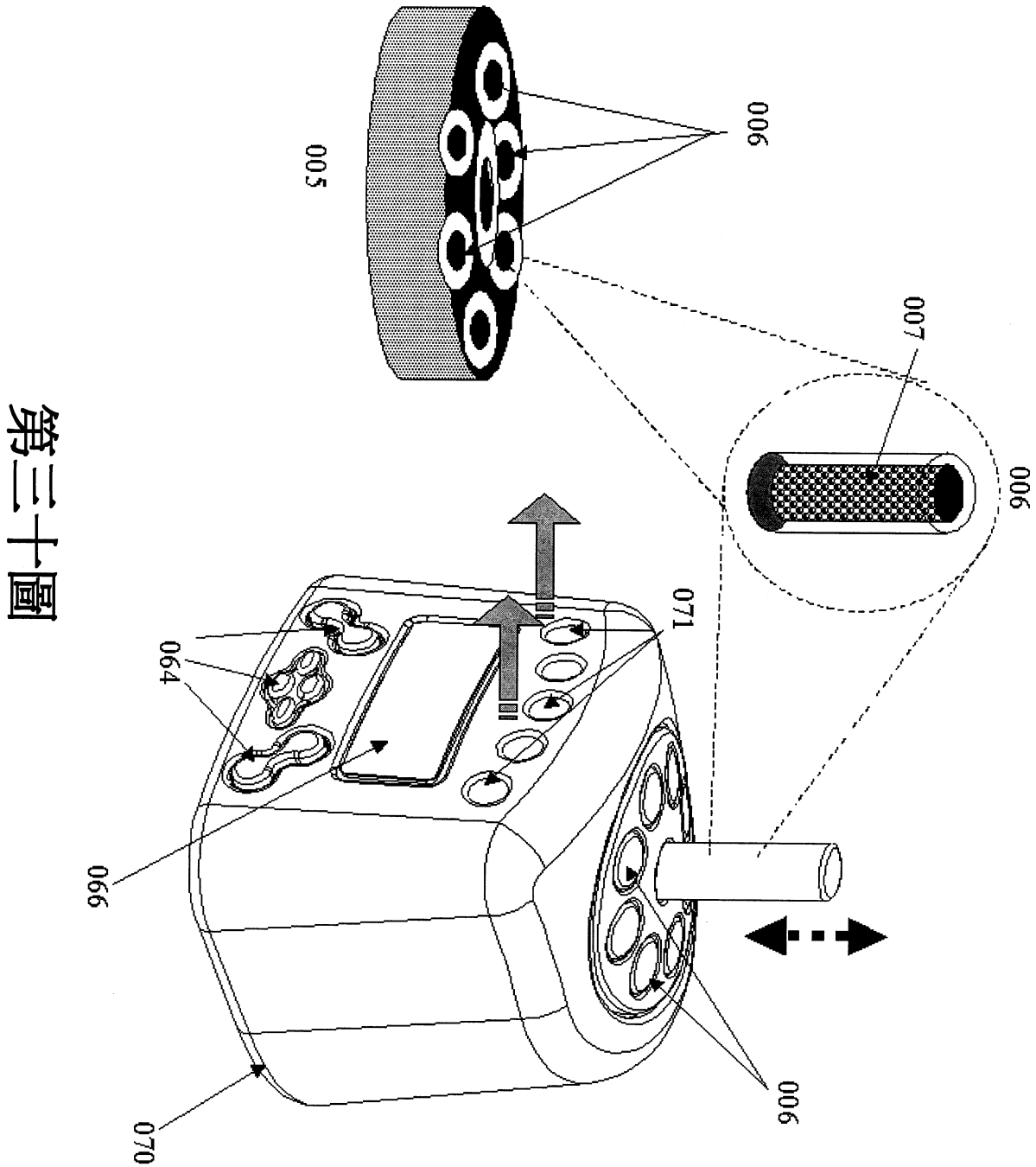
第二十八B圖

拾壹、圖式



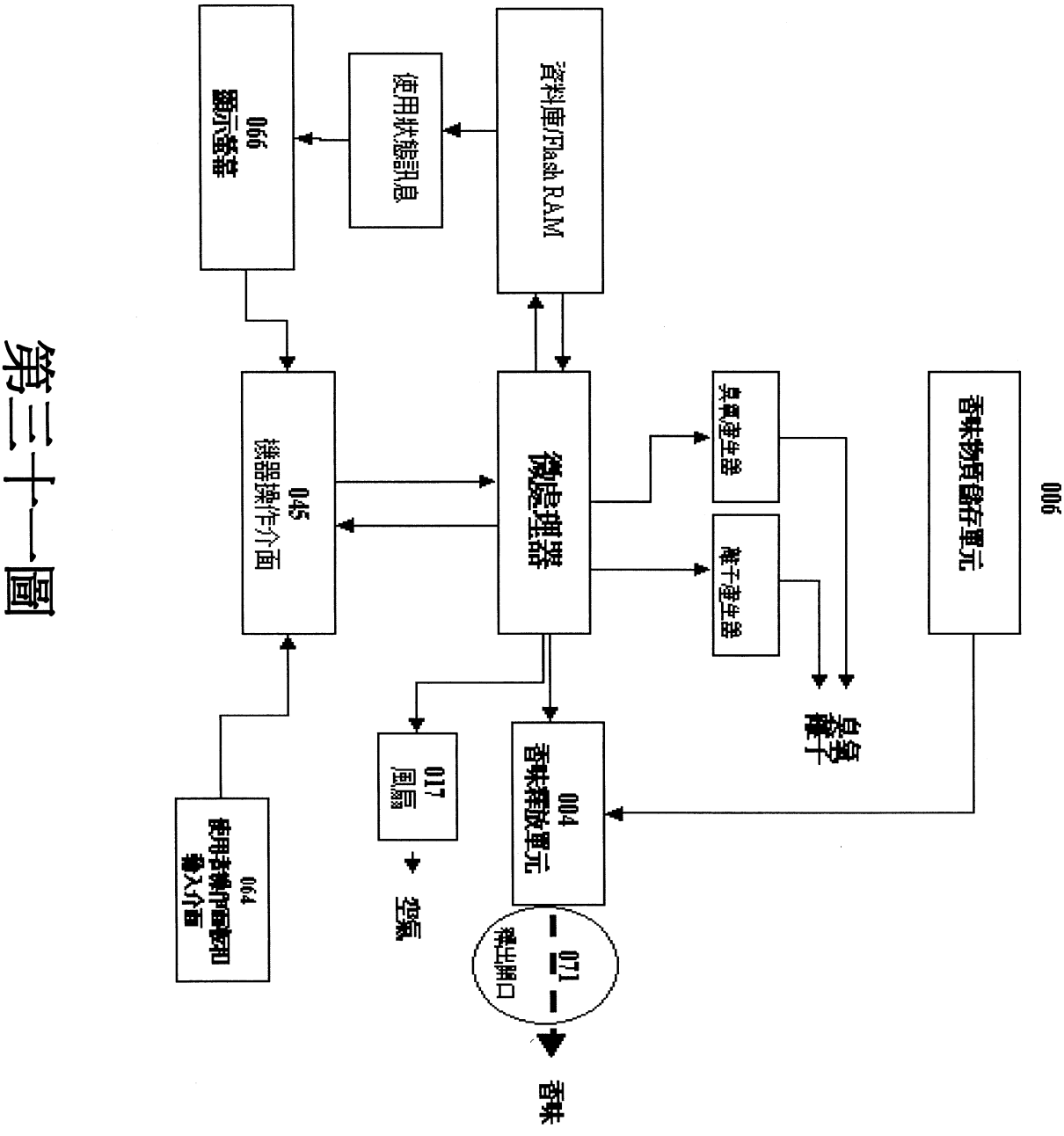
第二十九圖

拾壹、圖式



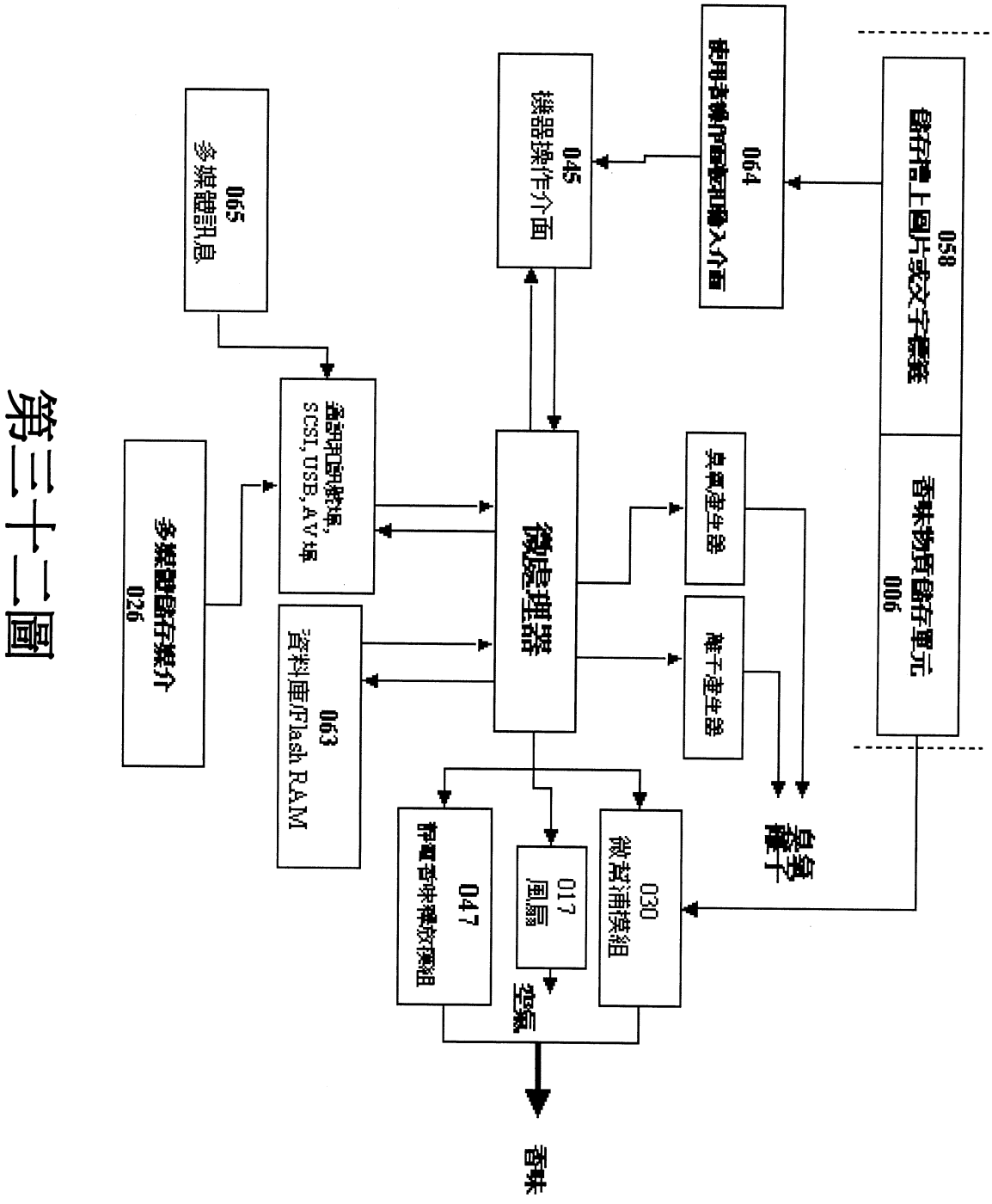
第三十圖

拾壹、圖式


006
香味物質儲存單元
真空產生器
離子產生器
微處理器
資料庫/Flash RAM
使用狀態訊息
066
顯示裝置
045
機器操作介面
004
使用者操作介面輸入介面
004
香味釋放單元
017
風扇
空氣
071
釋出開口
香味
自由離子

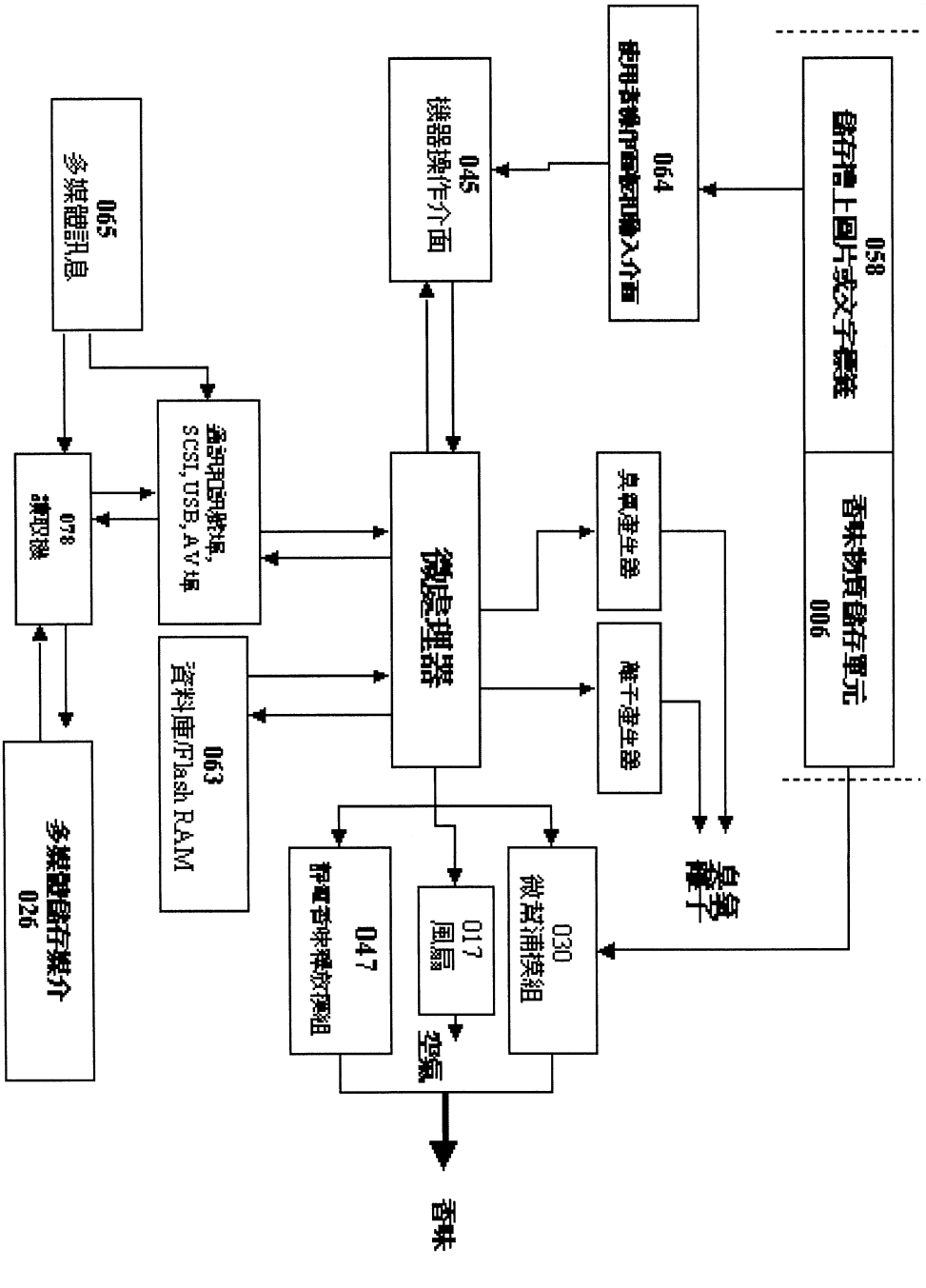
第三十一圖

拾壹、圖式


005
香味膜片或卡夾
058
儲存有上圖片或文字標籤
006
香味物質儲存單元
064
使用者操作圖形輸入介面
045
機器操作介面
065
多媒體訊息
通訊介面
SCSI, USB, AV 埠
063
資料庫/Flash RAM
026
多媒體儲存媒介
微處理器
臭氧產生器
離子產生器
臭氧
離子
030
微幫浦模組
017
風扇
空氣
047
靜電香味釋放模組
香味

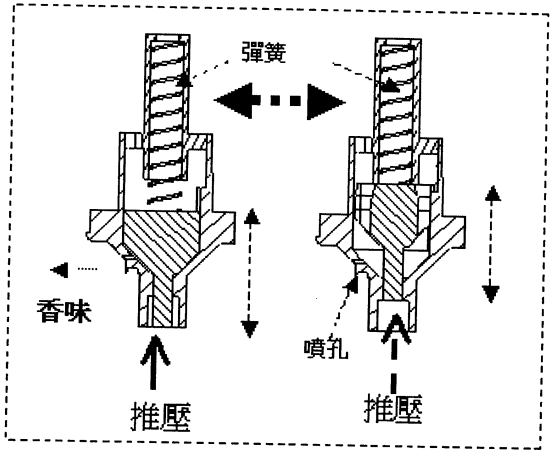
第三十二圖

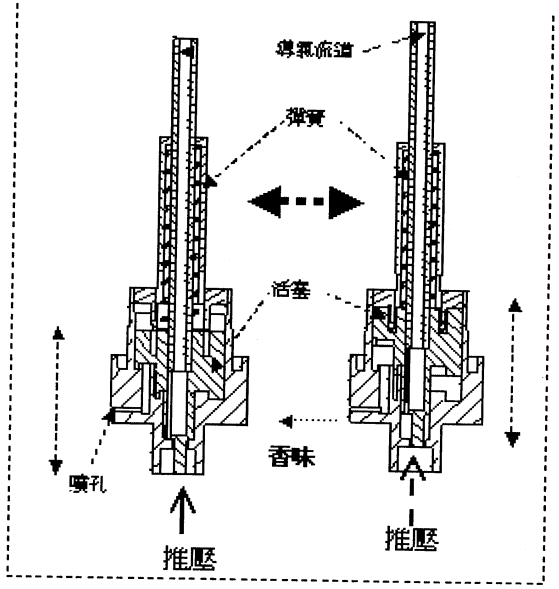
拾壹、圖式


005
香味碟片或卡夾
058
儲存槽上圖片或文字標籤
006
香味物質儲存單元
064
使用者操作電腦輸入介面
045
機器操作介面
065
多媒體訊息
微處理器
臭氣產生器
離子產生器
臭氣
離子
030
微幫浦模組
017
風扇
空氣
047
靜電香味釋放模組
香味
金訊號傳輸埠,
SCSI, USB, AV埠
063
資料庫/Flash RAM
078
讀取機
多媒體儲存媒介
026

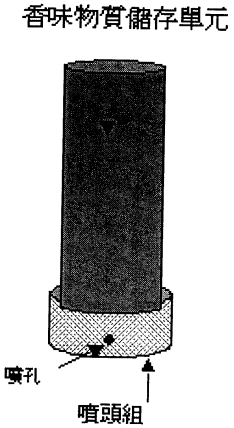
第三十三圖

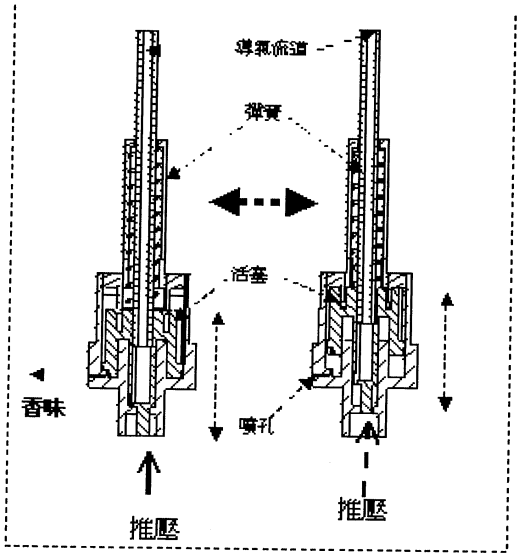
第三十四B圖





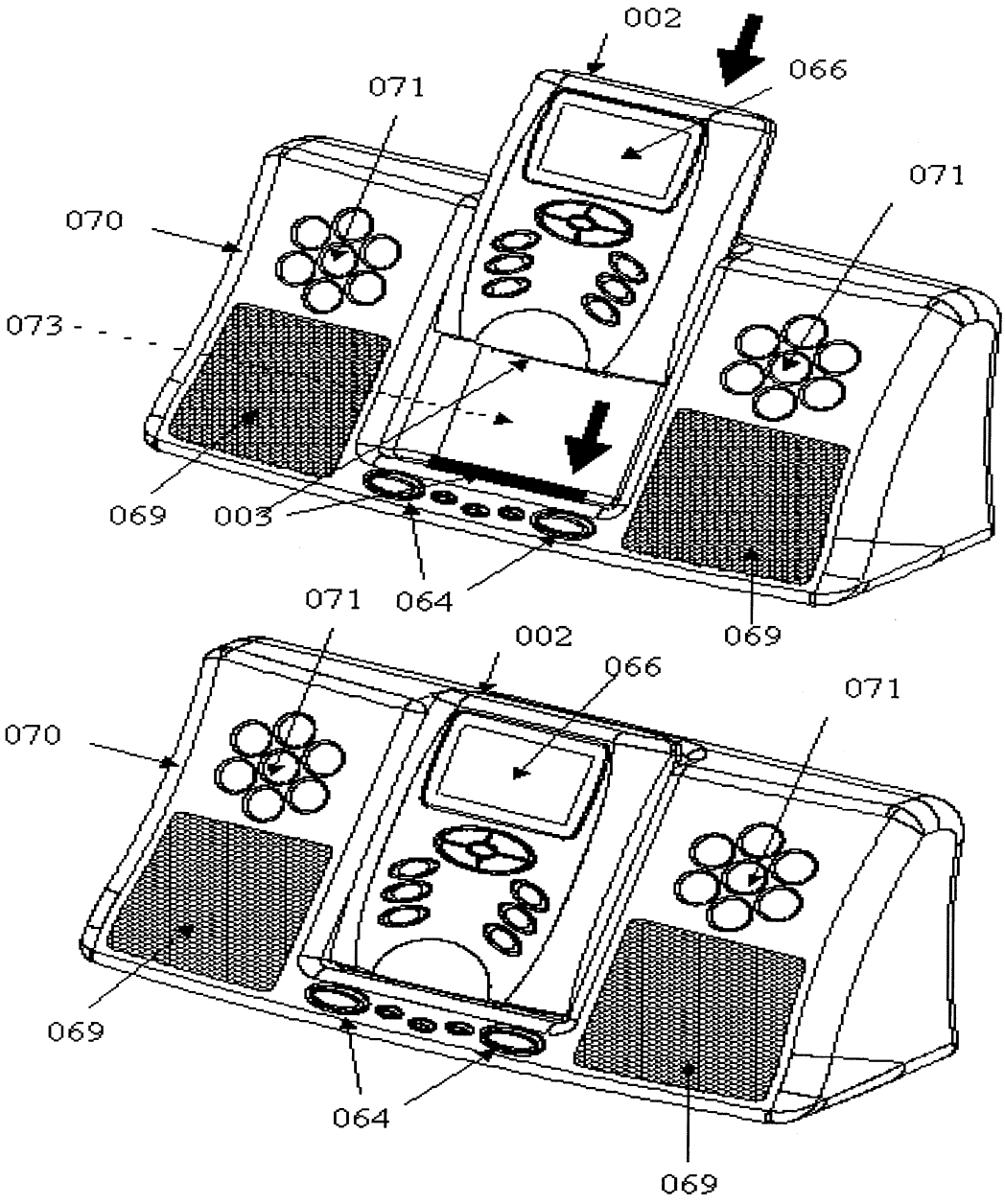
第三十四A圖





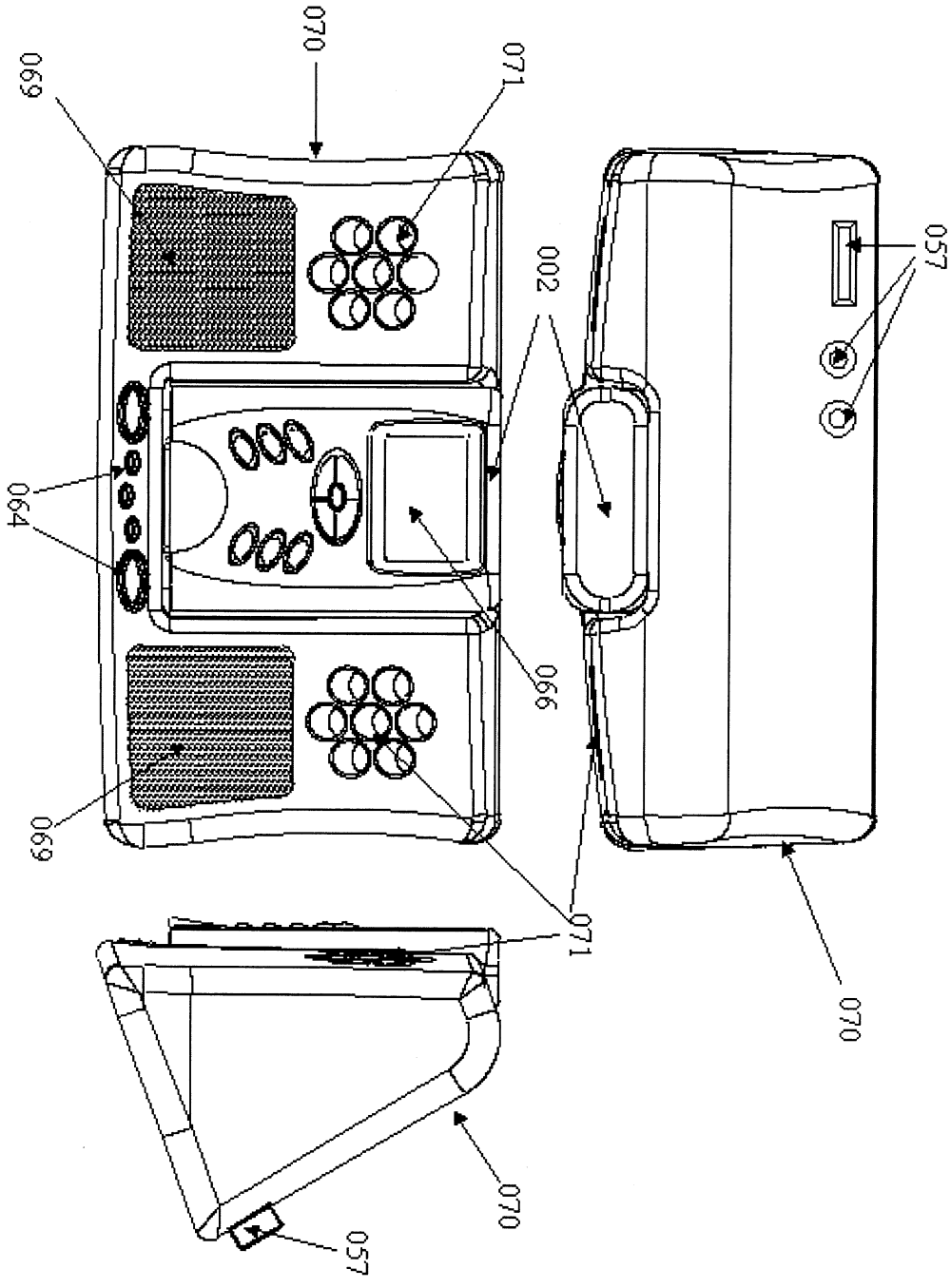
第三十四C圖

拾壹、圖式


002
066
071
071
070
073
069
003
071
064
069
002
066
071
070
069
064
069

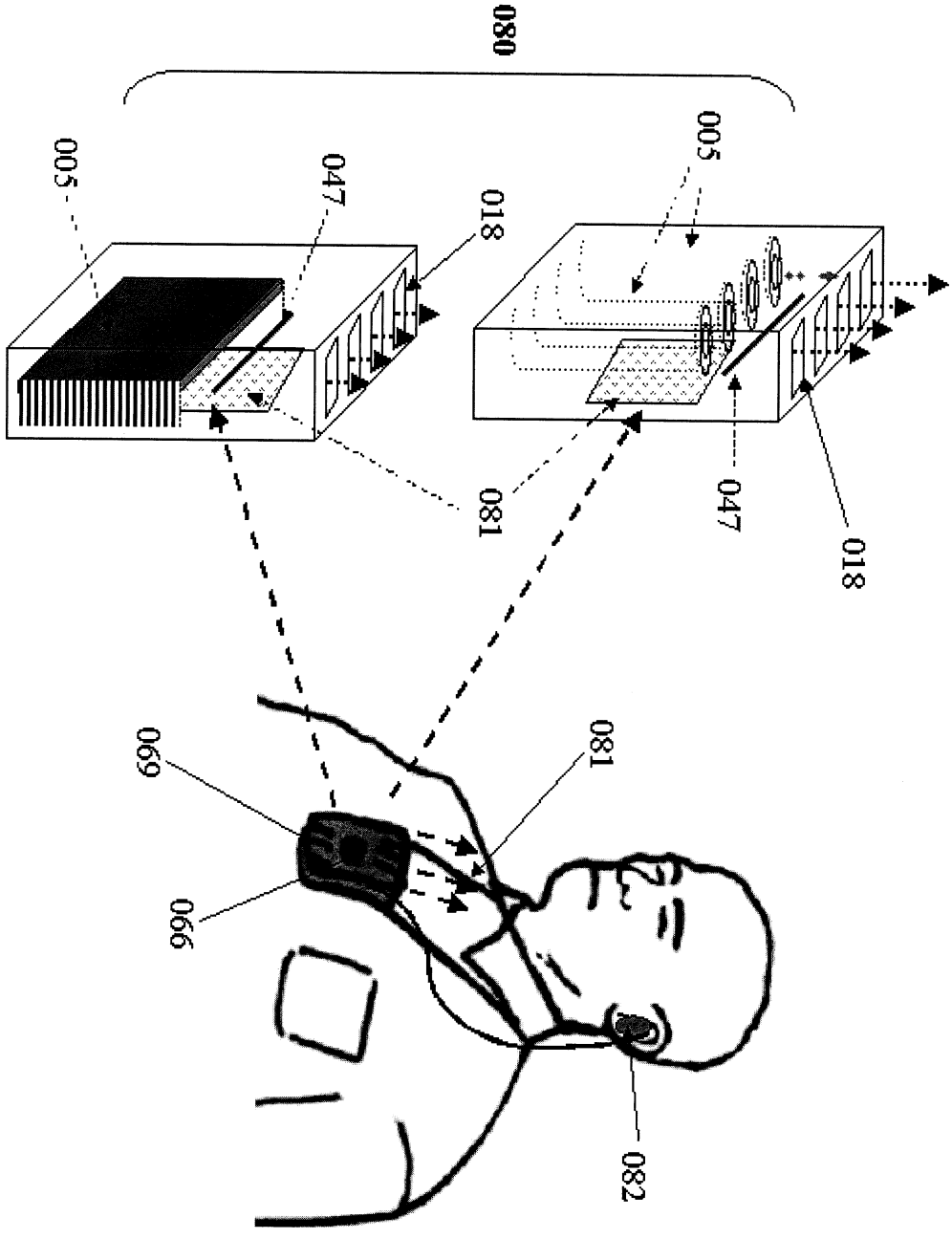
第三十五A圖

拾壹、圖式



第三十五B圖

拾壹、圖式



第三十六圖

cartridge for use with separate multimedia playback and scent recovery systems. The scent-bearing and multimedia disk or cartridge comprises at least one scent release unit for effectively releasing scent, an associated scent storage medium for storing at least one scent, and an encapsulated multimedia storage medium for storing multimedia and scent release control information. The scent-bearing and multimedia disk or cartridge contains various scent release means for use by an associated scent recovery/release and multimedia playback system. The scent recovery/release and multimedia playback system is designed to be a portable, hand-held, self-contained, battery operated electrostatic multiple scents releasing, with a replaceable scent-bearing and multimedia disk or cartridge. The scent related content and recovery information is used by the multimedia playback and scent recovery/release system to coordinate scent release with or without multimedia playback. Additional embodiments of the present invention comprise electrostatic, ultrasonic nebulizing, and thermal scent release systems and methods for effectively and efficiently releasing scent stored in the scent-bearing and multimedia disk or cartridge. Further embodiments of the present invention comprise methods and systems for integrating the multimedia playback and scent recovery/release system with other applications.

柒、(一)、本案指定代表圖爲：第__一__圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

001 ...手持式數據機結合的香味卡夾
002 ...手持式香味釋放機
003 ...通訊暨電源供應埠
004 ...香味釋放單元
005 ...香味碟片或卡夾
006 ...香味物質儲存單元

007 …香味物質
008 …噴頭模組
010 …香味集散槽
011 …香味釋放槽
012 …香味儲存及多媒體內容的碟片
013 …壓電震動子
014 …線路
015 …靜電釋放模組
016 …熱傳導模組
017 …風扇或打氣幫浦
018 …負載相反電位的靜電網狀結構
020 …超音波振動香味釋放模組
021 …多孔片結構
022…駕駛方向盤控制單元
023…打瞌睡監視控制單元
024…靜電釋放電極
025…第二型 DVD 卡夾
026…多媒體儲存媒介
027 …碟片結構
030 …微幫浦模組
032 …香味物質輸送管道結構
033 …熱氣泡幫浦香味釋放模組
034 …含香味儲存及多媒體內容的碟片或卡夾
035 … 多孔片結構
036 …單一方向氣閥
038 …微流閥幫浦香味釋放模組
039 …電泳香味幫浦釋放模組
040 …超音波振動香味釋放模組
041…液體
042 …抗腐蝕性杯子或容器
043 …數據儲存媒介
044 …熱傳導香味釋放模組
045 …機器操作介面
047 …靜電香味釋放模組
048 …導溝槽結構
050 …鼻具
051 …控制單元
052 …外層膠質延展性電路線
053 …香味儲存和微幫浦香味釋放單元
054 …接觸墊片
057 …通訊和訊號埠
058 …圖片或文字標籤
061 …標籤訊息
062…使用狀態訊息
063…資料庫/Flash Ram
064…使用者操作面板和輸入介面
065 …多媒體訊息
066 …顯示螢幕
069 …揚聲器
070 …桌上型多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機
071 …釋出開口
074 …電磁波
075 …接收器
076 … 產生器
077 …高電壓產生電路
078 …讀取機
080 …個人攜帶式多媒體播放暨靜電香味播錄釋放機
081 …攜掛裝置結構
082 …耳機

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：(無)