



(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 M487087 U

(45) 公告日：中華民國 103 (2014) 年 10 月 01 日

(21) 申請案號：103210921

(22) 申請日：中華民國 103 (2014) 年 06 月 20 日

(51) Int. Cl. : A61L9/14 (2006.01)

(71) 申請人：和淞科技股份有限公司(中華民國) TAIWAN PURITIC CORP. (TW)

新竹縣湖口鄉光復南路 33 號

(72) 新型創作人：鄧煥平 (TW)

(74) 代理人：蔡朝安

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：8 共 20 頁

(54) 名稱

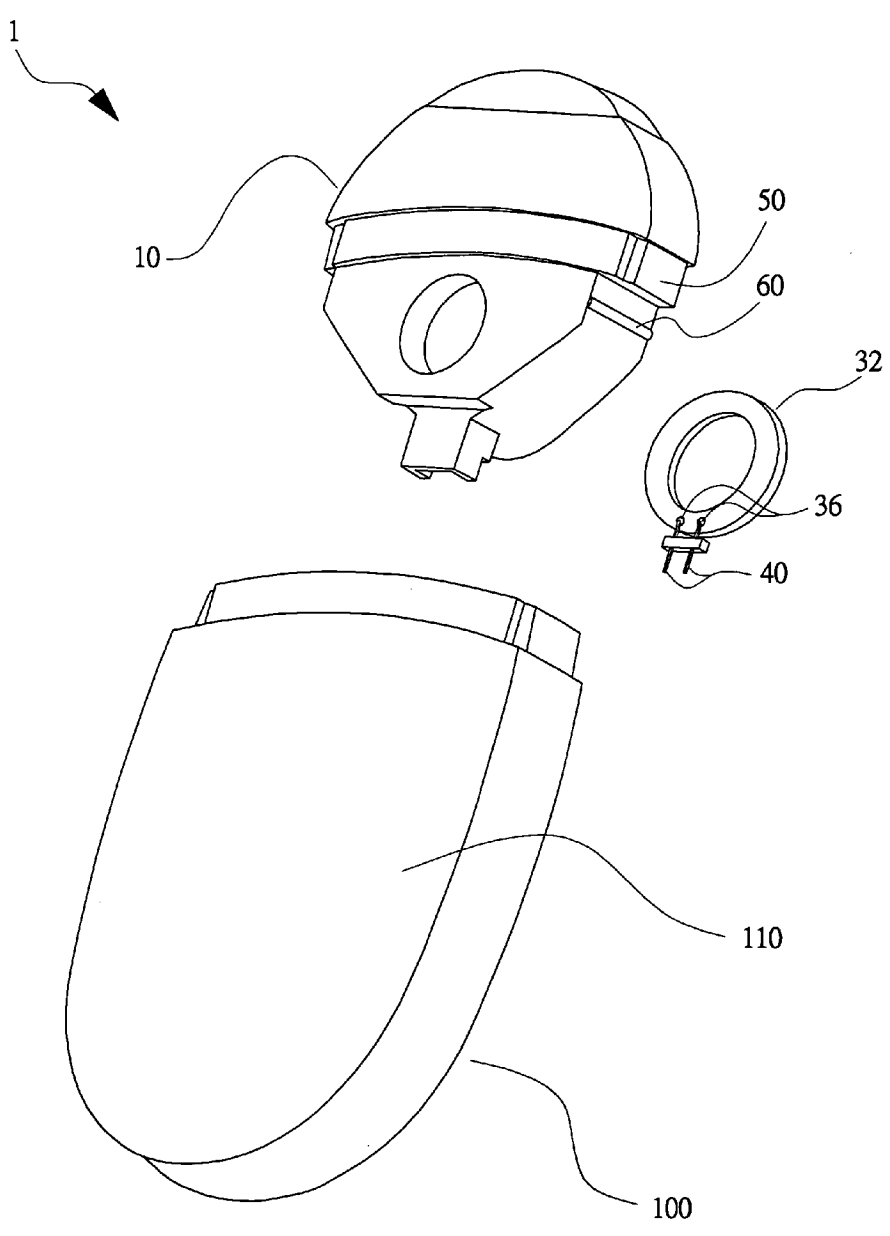
噴霧組件及其所形成之噴霧器

ATOMIZING ASSEMBLY AND ATOMIZER FORMED THEREBY

(57) 摘要

本創作係有關一種噴霧組件與其所形成之噴霧器，該噴霧組件包括一容置部與一噴霧部，該容置部具有一容置本體，該容置本體界定一容置空間，該容置空間係用以容置一待霧化液體；該噴霧部與該容置部係為一體或可拆卸式的連接，並具有一噴霧本體，該噴霧本體包含一噴霧機構與一組噴霧電性連接部，該噴霧機構係與該待霧化液體接觸，噴霧電性連接部與該噴霧機構電性連接。該噴霧器係由該噴霧組件與一基座電性連接而成。

The creation relates to an atomizing assembly and an atomizer formed thereby. The atomizing assembly comprises a containing part and an atomizing part. The containing part has a containing body defining a containing space for containing a liquid to be atomized. The atomizing part is integrated or detachably connected with the containing part and has an atomizing body. The atomizing body comprises an atomizing mechanism and a set of atomizing electrically connecting portion. The atomizing mechanism contacts to the liquid to be atomized. The atomizing electrically connecting portion is electrically connected to the atomizing mechanism. The atomizer is formed by electrically connecting the atomizing assembly to a base.



- 1 . . . 噴霧器
- 10 . . . 噴霧組件
- 32 . . . 噴霧本體
- 34 . . . 噴霧機構
- 36 . . . 噴霧電性連接部
- 40 . . . 針腳
- 50 . . . 安裝連接部
- 60 . . . 突出部
- 62 . . . 支撐部
- 100 . . . 基座
- 110 . . . 基座本體
- 112 . . . 基座電性連接部
- 150 . . . 基座連接部

圖4A



申請日: 103.06.20

IPC分類: A61L 9/14 (2006.01)

## 【新型摘要】

## 【中文新型名稱】

噴霧組件及其所形成之噴霧器

## 【英文新型名稱】

ATOMIZING ASSEMBLY AND ATOMIZER FORMED THEREBY

## 【中文】

本創作係有關一種噴霧組件與其所形成之噴霧器，該噴霧組件包括一容置部與一噴霧部，該容置部具有一容置本體，該容置本體界定一容置空間，該容置空間係用以容置一待霧化液體；該噴霧部與該容置部係為一體或可拆卸式的連接，並具有一噴霧本體，該噴霧本體包含一噴霧機構與一組噴霧電性連接部，該噴霧機構係與該待霧化液體接觸，噴霧電性連接部與該噴霧機構電性連接。該噴霧器係由該噴霧組件與一基座電性連接而成。

## 【英文】

The creation relates to an atomizing assembly and an atomizer formed thereby. The atomizing assembly comprises a containing part and an atomizing part. The containing part has a containing body defining a containing space for containing a liquid to be atomized. The atomizing part is integrated or detachably connected with the containing part and has an atomizing body. The atomizing body comprises an atomizing mechanism and a set of atomizing electrically connecting portion. The atomizing mechanism contacts to the liquid to be atomized. The atomizing electrically connecting portion is electrically

connected to the atomizing mechanism. The atomizer is formed by electrically connecting the atomizing assembly to a base.

【指定代表圖】圖4A與圖4B

【代表圖之符號簡單說明】

1	噴霧器
10	噴霧組件
32	噴霧本體
34	噴霧機構
36	噴霧電性連接部
40	針腳
50	安裝連接部
60	突出部
62	支撐部
100	基座
110	基座本體
112	基座電性連接部
150	基座連接部

## 【新型說明書】

### 【中文新型名稱】

噴霧組件及其所形成之噴霧器

### 【英文新型名稱】

ATOMIZING ASSEMBLY AND ATOMIZER FORMED THEREBY

### 【技術領域】

【0001】 本創作係為一種噴霧組件及其所形成之一種噴霧器，用以將液體之液滴轉化為細微的霧氣，藉以根據使用者之需求，作為香精、香水之散佈器、空間濕度的調控器、個人保濕的美容器、或達成塗佈之效果；更特別的是，本創作是一種可自噴霧器中分離之噴霧組件，使得噴霧組件可便利的更換或在不同情況中使用，提升噴霧器使用上的便利性。

### 【先前技術】

【0002】 如台灣新型專利M390819、M360745及M329480所揭露，利用噴孔片之震盪型噴霧器可將其儲液室內之待霧化液體轉化為細微的霧氣噴出，其噴霧機構係包含噴孔片與震盪片。然而，如圖1所示，這些習知噴霧器1000之噴霧組件1010與基座1100係為一體，噴霧組件1010係無法或較不易與基座1100分離，使得在補充待霧化液體時，習知噴霧器1000整體可能因補充待霧化液體過程中的疏失，使待霧化液體侵入其內部電路或電池，產生漏電或故障的風險。當習知噴霧器1000在需要更換不同種類的待霧化液體時，須先將原有之待霧化液體清空，甚至將儲液室1024清洗乾淨後，方能補充其他種之待霧化液體，導致習知噴霧器1000內部電路受到水氣侵入的風險更為增加；在此種情況下，雖

然可直接使用具有另一種類的待霧化液體的另一噴霧器1000，但如此將造成使用噴霧器之成本提升。此外，當習知噴霧器1000中之相關元件（如容置部1020、噴霧部1030、基座1100）故障時，將因噴霧組件1010與基座1100係為一體，而導致拆卸或維修上的困難，進而提升噴霧器的使用成本。

【0003】 除此之外，習知噴霧器1000之噴霧組件1010係透過線路式電線（String Type Wire）（未顯示）與基座1100電性連接。然而，線路式電線較易因電流過大而具有受熱熔化的問題，也較易斷裂而具有線路短路之潛在風險；其中，基於線路式電線較易斷裂之風險，線路式電線較適合用於整體式不可拆裝之裝置中，而較不適合用於連接可拆卸之組件間，以避免因拆卸過程中的拉扯而使線路式電線斷裂。

#### 【新型內容】

【0004】 為了改善先前技術的缺失，本創作提出一種噴霧組件及其所形成之一種噴霧器，使噴霧組件係可容易的從習知噴霧器中的基座分離，以方便補充或更換待霧化液體；並當相關零件故障時，可容易地透過更換噴霧組件或基座，而達成修復噴霧器的效果；更使噴霧組件經安裝於適合的電源後即可成為一噴霧器，進而大幅提升本創作之噴霧組件與所形成之噴霧器於使用上的便利性。此外，噴霧組件係可透過一組針腳與基座連接以形成一噴霧器，藉以改善習知噴霧組件與基座間係以線路式電線連接之缺失。

【0005】 根據本創作之一實施例，一種噴霧組件，其包含一容置部與一噴霧部；該容置部具有一容置本體，該容置本體界定一容置空間，該容置空間係用以容置一待霧化液體；該噴霧部與該容置部係為一體或可拆卸式的連接，且具有一噴霧本體，該噴霧本體包含一噴霧機構，該噴霧機構係與該待霧化液體

接觸；其中，該噴霧本體具有一組噴霧電性連接部，且該噴霧電性連接部與該噴霧機構電性連接。

【0006】較佳的，該噴霧組件進一步包含一組針腳，該組針腳與該噴霧電性連接部係為一體或可拆卸式的連接，且該組針腳係與該噴霧電性連接部電性連接。

【0007】較佳的，該噴霧組件進一步包含一旋動部與一組針腳，該旋動部係可轉動地且電性連接該噴霧電性連接部，該組針腳係電性連接該旋動部，使該組針腳係間接電性連接該噴霧電性連接部，且該組針腳與該旋動部係為一體或可拆卸式的連接。

【0008】根據本創作之另一實施例，一種噴霧器，除包含上述噴霧組件外，進一步包含一基座，該基座包含一基座本體，該基座本體具有一組基座電性連接部，該基座電性連接部被組構成與該電性連接部電性的連接。

【0009】根據本創作之再一實施例，一種噴霧器，除包含上述噴霧組件外，進一步包含一基座，該基座包含一基座本體，該基座本體具有一組基座電性連接部，該基座電性連接部係與該組針腳電性的連接。

【0010】根據本創作之再另一實施例，一種噴霧器，除包含上述噴霧組件外，進一步包含一基座，該基座包含一基座本體，該基座本體具有一基座安裝連接部；其中，該容置本體或該噴霧本體具有對應該基座安裝連接部的一安裝連接部，且該安裝連接部係可拆卸式的連接該基座安裝連接部。

【0011】較佳的，該基座安裝部與該安裝連接部其中之一者具有一突出部，該基座安裝部與該安裝連接部其中之一者具有對應該突出部之一支撐部，使得當該基座安裝連接部連接該安裝連接部時，該突出部係與該支撐部接

觸。

【0012】 以下藉由具體實施例配合所附的圖式詳加說明，當更容易瞭解本新型之目的、技術內容、特點及其所達成之功效。

#### 【圖式簡單說明】

##### 【0013】

圖1係為一示意圖，顯示一習知噴霧器之正視圖。

圖2係為一示意圖，顯示本創作一實施範例之噴霧組件。

圖3A係為一示意圖，顯示本創作一實施範例之噴霧本體具有一組噴霧電性連接部之正視圖。

圖3B係為一示意圖，顯示本創作一實施範例之噴霧本體具有一組噴霧電性連接部與針腳之正視圖。

圖3C係為一示意圖，顯示本創作一實施範例之噴霧本體具有一組噴霧電性連接部、旋動部、及針腳之正視圖。

圖4A係為一示意圖，顯示本創作一實施範例之噴霧器之噴霧組件與基座之一分解立體圖。

圖4B係為一示意圖，顯示圖4A之基座的另一視角立體圖。

圖5係為一示意圖，顯示本創作一實施範例之具有旋動部的噴霧組件可安裝至具有不同角度之基座的組裝做動立體圖。

#### 【實施方式】

【0014】 請參照圖2，其顯示本創作一實施範例（Example）之一種噴霧組件10，其包含一容置部20與一噴霧部30，且噴霧部30與容置部20係為一體或可拆卸式的連接。其中，容置部20具有一容置本體22；容置本體22係界定一容置



空間24並具有一噴霧口26；容置空間24係用以容置一待霧化液體（未顯示）。噴霧部30有一噴霧本體32；噴霧本體32係連接容置本體22並包含一噴霧機構34；噴霧機構34係位於對應噴霧口26之位置，以將容置空間24中之待霧化液體透過噴霧機構34霧化後噴出。應注意的是，雖然圖2之噴霧機構34係設置容置空間24之內部，但並不限於此種配置；亦即，噴霧機構34係亦可安裝於容置空間24之外部（未顯示）。較佳的，噴霧機構34係安裝於容置空間24之外部（未顯示），且噴霧本體32係罩設噴霧口26（未顯示），藉以在噴霧部30與容置部20係為可拆卸式的連接的情況中，使噴霧部30能更容易的與容置部20分離。

【0015】此外，如圖3A所示，噴霧本體32更包含一組噴霧電性連接部36，且噴霧電性連接部36係與噴霧機構34電性連接。較佳的，如圖3B所示，噴霧部30進一步包含一組針腳（PIN）40，針腳40與噴霧電性連接部36係為一體或可拆卸式的連接，且針腳40係與噴霧電性連接部36電性連接。更佳的，如圖3C所示，噴霧部30進一步包含一旋動部38與一組針腳40，旋動部38係可轉動地且電性連接噴霧電性連接部36，針腳40係電性連接旋動部38，且針腳40係間接電性連接噴霧電性連接部36；其中，針腳40與旋動部38係為一體或可拆卸式的連接。較佳的，於旋動部38中，旋動部38與噴霧電性連接部36的電性連接處至旋動部38與針腳40的電性連接處之間係為電性連接，而使針腳40係間接電性連接噴霧電性連接部36。

【0016】請參照圖4A與圖4B，其中，基座100包含一基座本體110，基座本體110具有一組基座電性連接部112，而基座電性連接部112係被組構成與噴霧本體32之噴霧電性連接部36為電性的連接。其中，基座電性連接部112係為一電力源或電性連接一電力源，使得噴霧組件10透過噴霧電性連接部36與基座電性連

接部112間之電性連接而成為一噴霧器1。舉例而言，基座100係為一可攜帶式電源（如行動電源）或定點式電源（包含固定式電源插座、延長電源插座、及可活動之電源插座）。於一實施範例中，針腳40之一端係電性連接噴霧電性連接部36，針腳40之另一端係電性連接基座電性連接部112，使噴霧電性連接部36與基座電性連接部112電性連接。其中，應注意的是，本創作中之噴霧組件10之噴霧部30係利用針腳40取代習知技術中之線路式電線作為電性連接之結構，除了可提升結構上的連接強度，更具有容易拆換之效果。於另一實施範例中，如圖5所示，顯示具有旋動部38的噴霧組件10可安裝至具有不同角度之基座100a、100b的立體示意圖（並請合併參考圖2與圖3C）；其中，基座100a係安裝在一牆面200a，基座100b係安裝在一地面200b，針腳40之一端係電性連接旋動部38，針腳40之另一端係可電性連接基座電性連接部112，使噴霧電性連接部36與基座電性連接部112電性連接，並透過旋動部38之運動，使噴霧組件10可適用安裝至具有不同角度之基座電性連接部112的基座100a與100b；換句話說，透過旋動部38之運動，噴霧組件10係可依據使用需求而相對基座100調整與轉動。舉例而言，噴霧組件10係可在須與一水平面維持相同一特定角度的配置下，安裝至與該水平面間夾持不同角度之基座電性連接部112的基座100a與100b。

【0017】再請參照圖4A與圖4B，基座本體110進一步包含一基座連接部150，噴霧組件10之容置本體22或噴霧本體32具有對應基座連接部150的一安裝連接部50，使基座連接部150與安裝連接部50係為可拆卸式的連接。較佳的，基座本體110與噴霧組件10中之一者具有至少一突出部60，基座本體110與噴霧組件10中之另一者具有對應突出部60之至少一支撐部62，使得當基座連接部150連接安裝連接部50時，突出部60係與支撐部62接觸，藉以增加噴霧組件10與基座

本體110間之接觸面積，使噴霧組件10與基座100間具有較牢固的連接關係，而達成提升噴霧器1整體結構強度之效果，並讓使用者能確保噴霧組件10與基座100間連接上的安全性與可靠性。

【0018】基於以上本創作之噴霧器1之噴霧組件10與基座100係為可拆卸式的連接之配置，當噴霧組件10之容置部20中之待霧化液體用罄或需更換時，使用者可將噴霧組件10與基座100分離後，再進行待霧化液體之補充或更換，藉以避免於補充或更換待霧化液體時，待霧化液體侵入基座100之中，特別是侵入基座電性連接部112中，造成基座電性連接部112之損壞；或者，可直接替換具有目標待霧化液體之另一噴霧組件10，藉以避免於補充或更換待霧化液體時所可能產生的污染，並節省連同將基座100一併替換之成本，亦達成迅速的補充或更換待霧化液體之效果；或者，當容置部20或噴霧部30有故障或損壞時，可僅更換噴霧器1之噴霧模組10，較更換整個噴霧器1具有節省成本之效果。較佳的，基於噴霧組件10中之容置部20與噴霧部30係為可拆卸式的連接之配置，當噴霧組件10之容置部20中之待霧化液體用罄或需更換時，使用者可將容置部20與噴霧部30分離後，再進行待霧化液體之補充或更換，藉以避免於補充或更換待霧化液體時，待霧化液體侵入噴霧部30或基座100之中，特別是侵入噴霧電性連接部36或基座電性連接部112中，造成噴霧電性連接部36或基座電性連接部112之損壞；或者，可直接替換具有目標待霧化液體之另一容置部20，藉以避免於補充或更換待霧化液體時所可能產生的污染，並節省連同將噴霧部30與基座100一併替換之成本，亦達成迅速的補充或更換待霧化液體之效果。或者，當容置部20或噴霧部30有故障或損壞時，可針對個別損壞之容置部20或噴霧部30進行更換，更能達成環保與節省成本之功效。

【0019】其中，應注意的是，在本創作中所定義之用語「可拆卸式的連接」係指：彼此間係為「可拆卸式的連接」的元件或組件之每一者具有至少一連接部（未顯示），並透過該等連接部之構造，可達成以卡合式（Engaging）、鉤合式（Hooking）、扣合式（Snap-fitting）、插拔式（Inserting; such as a plug and a socket）等的可拆卸式的連接效果；惟，可拆卸式的連接方式並不以上述等方式為限，且該等可拆卸式的連接方式係為所屬技術領域中所習知，故不再贅述。而透過該等元件或組件間之「可拆卸式的連接」，當該等元件與組件之任一者因損壞或故障而不堪使用時，使用者即可以對應的單一替換元件或組件更換該不堪使用者，而不需更換整個噴霧器或由多數個元件或組件所構成的一較大型之組件，具有達成節省維修成本之功效。

【0020】以上所述之實施例僅是為說明本新型之技術思想及特點，其目的在使熟習此項技藝之人士能夠瞭解本新型之內容並據以實施，當不能以之限定本新型之專利範圍，即大凡依本新型所揭示之精神所作之均等變化或修飾，仍應涵蓋在本新型之專利範圍內。

#### 【符號說明】

##### 【0021】

1	噴霧器
10	噴霧組件
20	容置部
22	容置本體
24	容置空間
26	噴霧口

30	噴霧部
32	噴霧本體
34	噴霧機構
36	噴霧電性連接部
38	旋動部
40	針腳
50	安裝連接部
60	突出部
62	支撐部
100	基座
100a	基座
100b	基座
110	基座本體
112	基座電性連接部
150	基座連接部
200a	牆面
200b	地面
1000	噴霧器
1010	噴霧組件
1012	容置部
1014	噴霧部
1024	儲液室

1100

基座

## 【新型申請專利範圍】

【第1項】一種噴霧組件，其包含：

一容置部，其係具有一容置本體，該容置本體界定一容置空間，該容置空間係用以容置一待霧化液體；以及

一噴霧部，其與該容置部係為一體或可拆卸式的連接，且具有一噴霧本體，該噴霧本體包含一噴霧機構與一組噴霧電性連接部，該噴霧機構係與該待霧化液體接觸，噴霧電性連接部與該噴霧機構電性連接。

● 【第2項】如請求項1之噴霧組件，進一步包含一組針腳，該組針腳與該噴霧電性連接部係為一體或可拆卸式的連接，且該組針腳係與該噴霧電性連接部電性連接。

● 【第3項】如請求項1之噴霧組件，進一步包含一旋動部與一組針腳，該旋動部係可轉動地且電性連接該噴霧電性連接部，該組針腳係電性連接該旋動部，該組針腳係間接電性連接該噴霧電性連接部，且該組針腳與該旋動部係為一體或可拆卸式的連接。

● 【第4項】一種噴霧器，包含如請求項1之噴霧組件，並包含一基座，該基座包含一基座本體，該基座本體具有一組基座電性連接部，該基座電性連接部被組構成與該電性連接部電性的連接。

● 【第5項】一種噴霧器，包含如請求項2或請求項3之噴霧組件，並包含一基座，該基座包含一基座本體，該基座本體具有一組基座電性連接部，該基座電性連接部係與該組針腳電性的連接。

● 【第6項】一種噴霧器，包含如請求項1之噴霧組件，並包含一基座，該基座包含一基座本體，該基座本體具有一基座安裝連接部；其中，該容置本體或該

噴霧本體具有對應該基座安裝連接部的一安裝連接部，且該安裝連接部係可拆卸式的連接該基座安裝連接部。

【第7項】如請求項6之噴霧器，其中，該基座安裝部與該安裝連接部其中之一者具有一突出部，該基座安裝部與該安裝連接部其中之一者具有對應該突出部之一支撐部，使得當該基座安裝連接部連接該安裝連接部時，該突出部係與該支撐部接觸。

【第8項】如請求項7之噴霧器，其中，該基座本體具有一組基座電性連接部，該基座電性連接部係與該噴霧電性連接部電性連接。

【第9項】如請求項8之噴霧器，進一步包含一組針腳，該組針腳係連接於該基座電性連接部與該噴霧電性連接部之間，且該組針腳係分別電性連接該基座電性連接部與該噴霧電性連接部。

【第10項】如請求項8之噴霧器，進一步包含一旋動部與一組針腳，該旋動部係可轉動地且電性連接該噴霧電性連接部，該組針腳係電性連接該旋動部，使該組針腳係間接電性連接該噴霧電性連接部，且該組針腳與該旋動部係為一體或可拆卸式的連接。



【新型圖式】

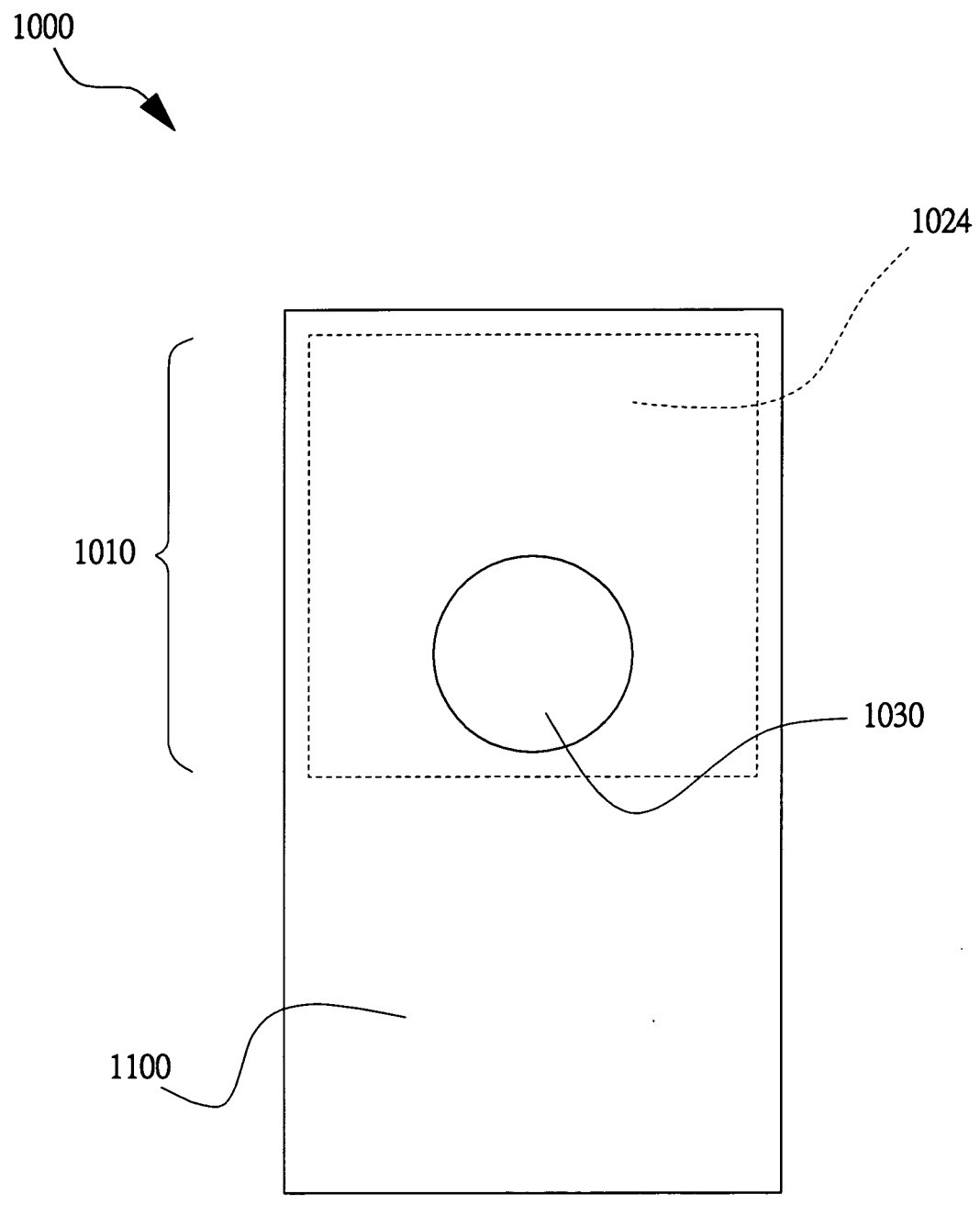


圖1

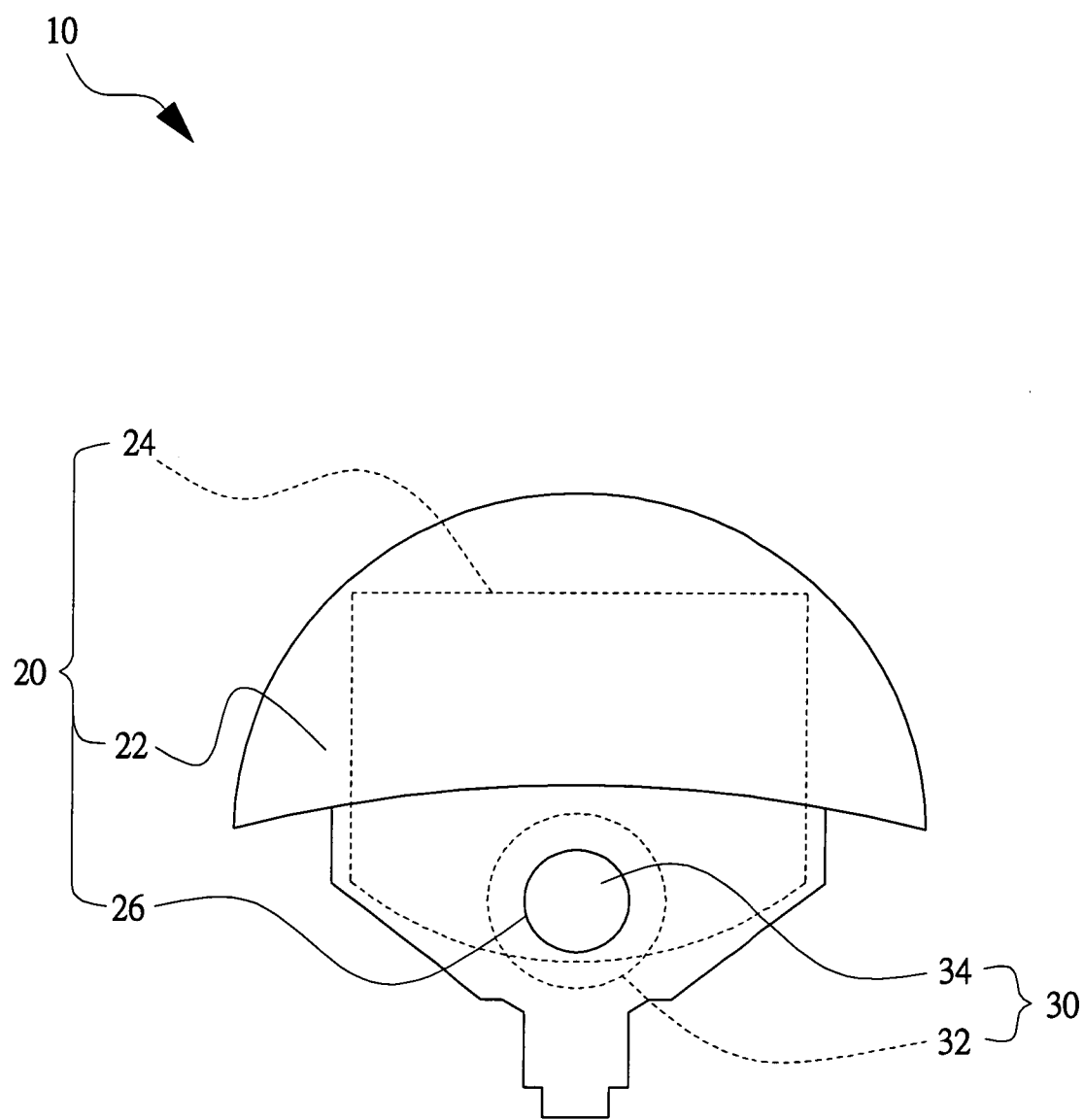


圖2

30

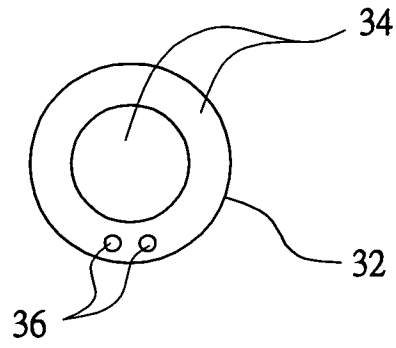


圖3A

30

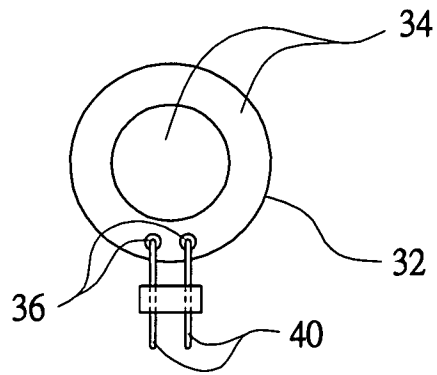


圖3B

30

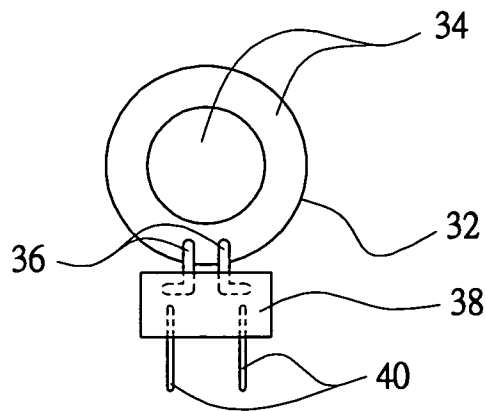


圖3C

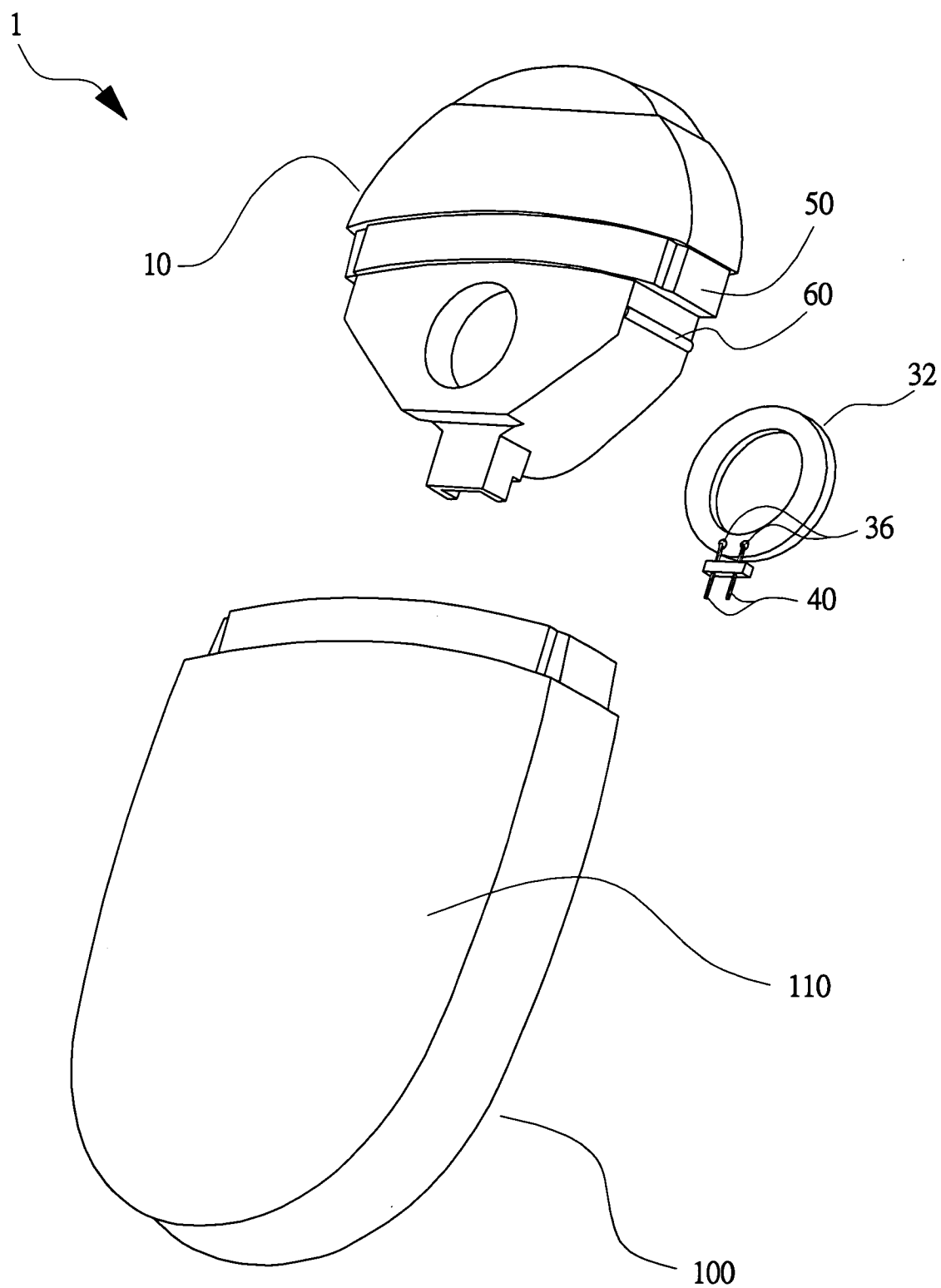


圖4A

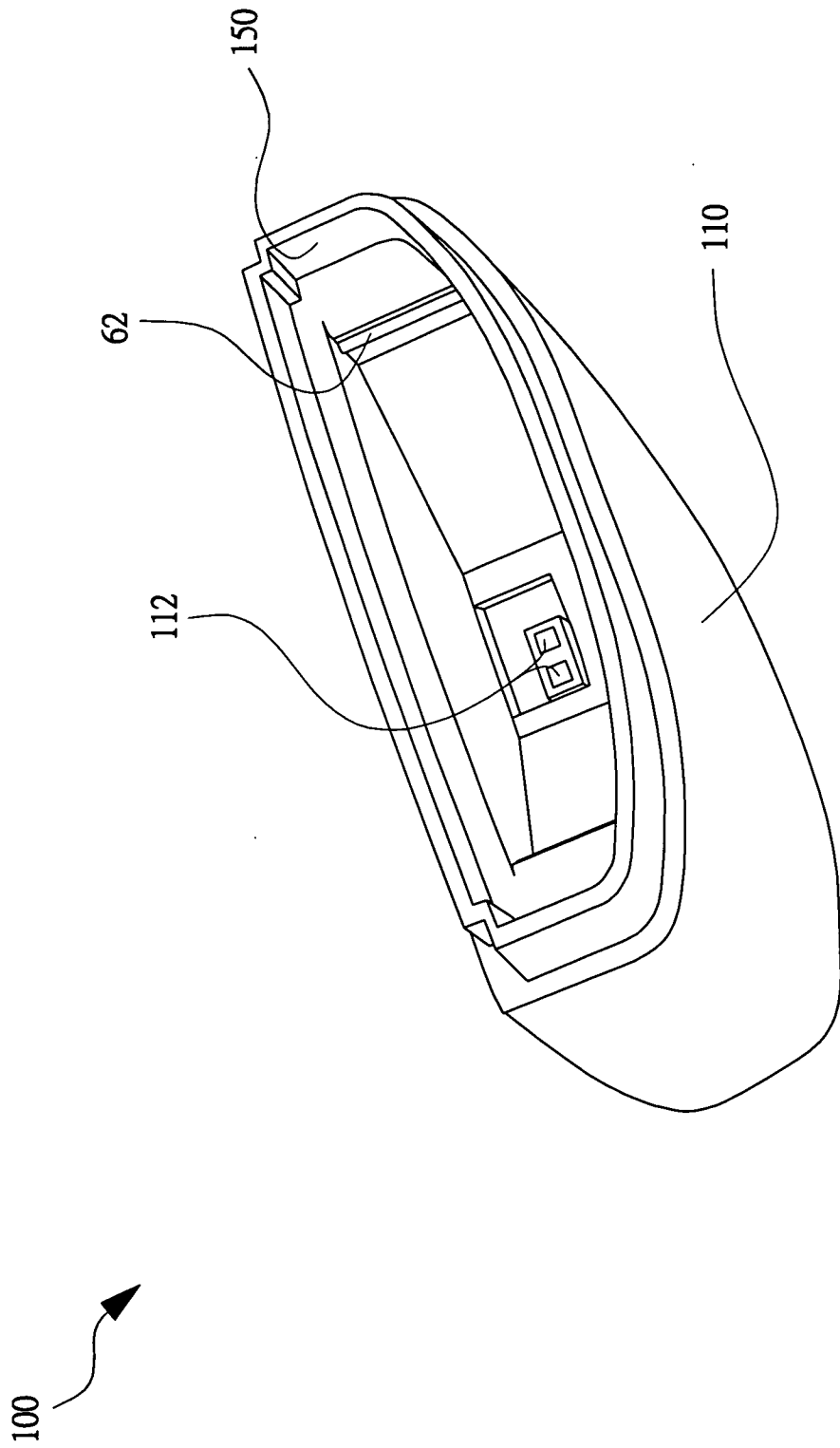


圖4B

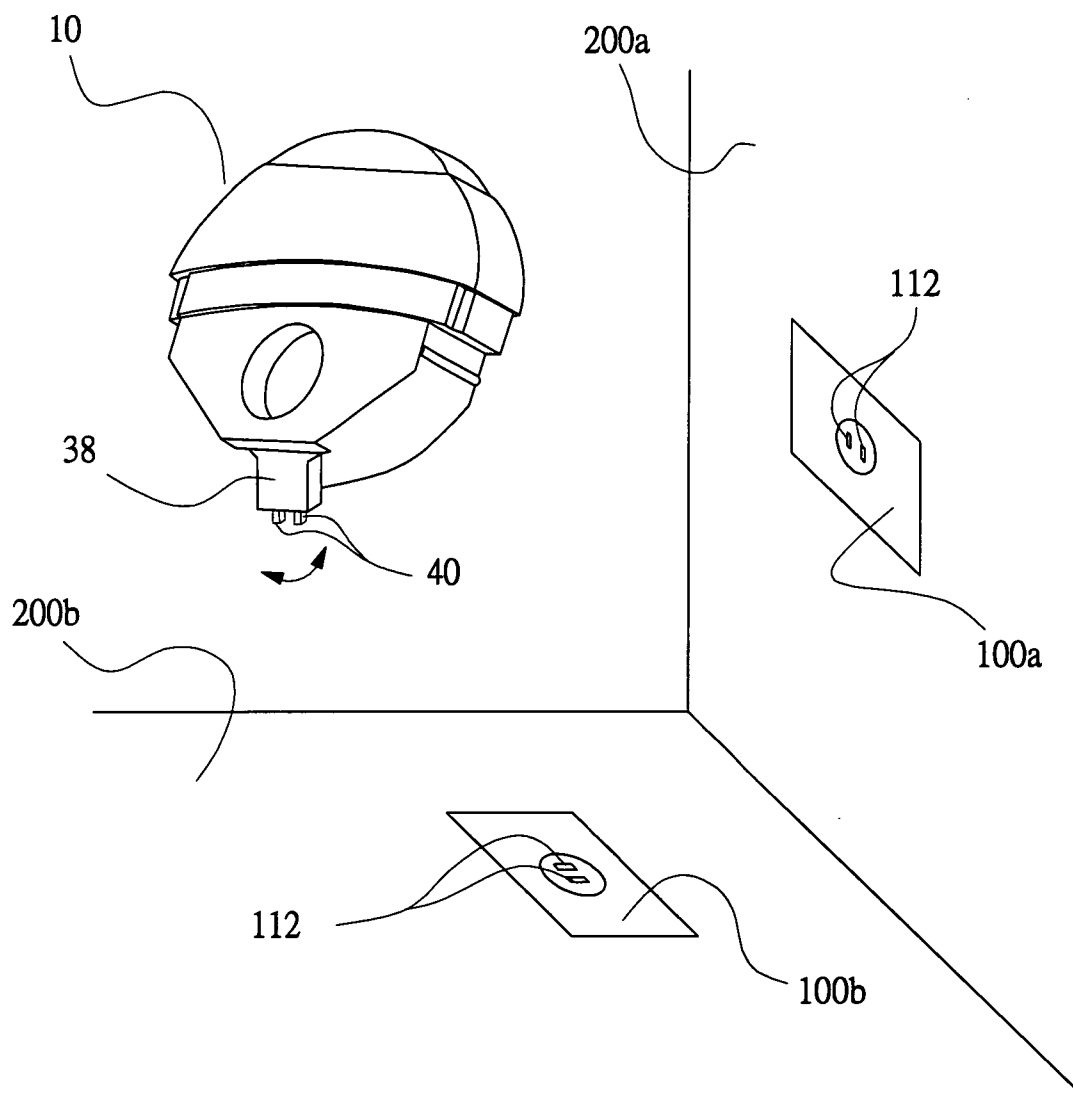


圖5