



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 (11)證書號數：TW I850589 B

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 08 月 01 日

(21)申請案號：110137044

(22)申請日：中華民國 110 (2021) 年 10 月 05 日

(51)Int. Cl. : A24F40/40 (2020.01)

(30)優先權：2021/04/28 世界智慧財產權組織 PCT/JP2021/016904

(71)申請人：日商日本煙草產業股份有限公司 (日本) JAPAN TOBACCO INC. (JP)
日本

(72)發明人：隅井干城 SUMII, TATEKI (JP)；田村遼 TAMURA, RYO (JP)；山田学 YAMADA, MANABU (JP)

(74)代理人：洪武雄；陳昭誠

(56)參考文獻：

CN 112040796A

JP 2019-521656A

審查人員：陳榮茂

申請專利範圍項數：18 項 圖式數：22 共 62 頁

(54)名稱

香味吸嚙器及抽煙系統

(57)摘要

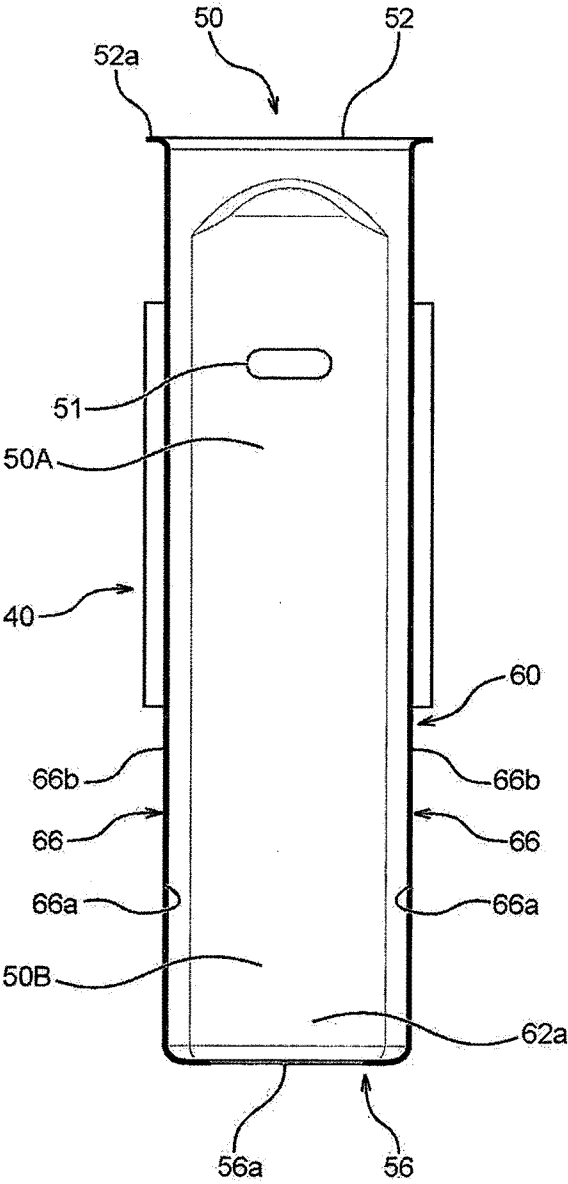
本發明的課題在於即使應力作用於香味產生物品的情形，仍防止香味產生物品從腔室脫落。本發明的香味吸嚙器係具有：收容部，係於一端形成開口，且經由開口收容香味產生物品的至少一部分，該收容部係包含接觸部及分離部，該接觸部係沿著收容部的軸方向推壓被收容的香味產生物品的一部分，該分離部係與被收容的香味產生物品分離；加熱部，係沿著收容部的軸方向而配置，且對被收容於收容部的香味產生物品加熱；以及夾持部，係夾持被收容於收容部的香味產生物品；其中，收容部係在與收容部之軸方向正交的剖面中具有與加熱部重疊的加熱區域及加熱區域以外的非加熱區域；夾持部係設置於前述接觸部且位於加熱區域。

The subject of the present invention is that detaching from a chamber of a flavor generation article can be avoided even when the flavor generation article is subjected to a stress. The flavor aspirator of the present invention has a reception part, a heating part and a clamping part. One end of the reception part is formed as an opening, and at least a portion of the flavor generation article is receipted by the reception part through the opening. The reception part includes a contact part and a separation part, wherein the contact part pushes a portion of the receipted flavor generating article along the axial direction of the reception part, and the separation part is separated from the receipted flavor generation article. The heating part is arranged along the axis direction of the reception part and heats the flavor generating article receipted in the reception part. The clamping part clamps the flavor generating article receipted in the reception part. Further, the reception part has: a heating area, overlapping with the heating part, at a cross section orthogonal to the axial direction of the reception part; and a non-heating zone other than the heating area. The clamping part is disposed on the above-mentioned contact part and located at the heating zone.

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 40:加熱部
- 50:腔室
- 50A:加熱區域
- 50B:非加熱區域
- 51:凸臺部
- 52:開口
- 52a:凸緣部
- 56:底部
- 56a:孔
- 60:側壁部
- 62a:內表面
- 66:分離部
- 66a:內表面
- 66b:外表面



【圖4C】

1850589

【發明摘要】

【中文發明名稱】 香味吸嚙器及抽煙系統

【英文發明名稱】 FLAVOR ASPIRATOR AND SMOKING SYSTEM

【中文】

本發明的課題在於即使應力作用於香味產生物品的情形，仍防止香味產生物品從腔室脫落。本發明的香味吸嚙器係具有：收容部，係於一端形成開口，且經由開口收容香味產生物品的至少一部分，該收容部係包含接觸部及分離部，該接觸部係沿著收容部的軸方向推壓被收容的香味產生物品的一部分，該分離部係與被收容的香味產生物品分離；加熱部，係沿著收容部的軸方向而配置，且對被收容於收容部的香味產生物品加熱；以及夾持部，係夾持被收容於收容部的香味產生物品；其中，收容部係在與收容部之軸方向正交的剖面中具有與加熱部重疊的加熱區域及加熱區域以外的非加熱區域；夾持部係設置於前述接觸部且位於加熱區域。

【英文】

The subject of the present invention is that detaching from a chamber of a flavor generation article can be avoided even when the flavor generation article is subjected to a stress. The flavor aspirator of the present invention has a reception part, a heating part and a clamping part. One end of the reception part is formed as an opening, and at least a portion of the flavor generation article is receipted by the reception part

through the opening. The reception part includes a contact part and a separation part, wherein the contact part pushes a portion of the receipted flavor generating article along the axial direction of the reception part, and the separation part is separated from the receipted flavor generation article. The heating part is arranged along the axis direction of the reception part and heats the flavor generating article receipted in the reception part. The clamping part clamps the flavor generating article receipted in the reception part. Further, the reception part has: a heating area, overlapping with the heating part, at a cross section orthogonal to the axial direction of the reception part; and a non-heating zone other than the heating area. The clamping part is disposed on the above-mentioned contact part and located at the heating zone.

【指定代表圖】 圖4C

【代表圖之符號簡單說明】

40:加熱部

50:腔室

50A:加熱區域

50B:非加熱區域

51:凸臺部

52:開口

52a:凸緣部

- 56:底部
- 56a:孔
- 60:側壁部
- 62a:內表面
- 66:分離部
- 66a:內表面
- 66b:外表面

【特徵化學式】 無。

【發明說明書】

【中文發明名稱】 香味吸嚐器及抽煙系統

【英文發明名稱】 FLAVOR ASPIRATOR AND SMOKING SYSTEM

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種香味吸嚐器及抽煙系統。

【先前技術】

【0002】 以往，已知有一種香味吸嚐器，該香味吸嚐器係用以不進行材料的燃燒而吸嚐香味等。作為此種香味吸嚐器，例如會具備有將被插入的香味產生物品壓縮而保持之非圓形形狀的腔室(例如，參照專利文獻 1)。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

【0003】

專利文獻 1：中國新型專利第 205052881 號說明書

【發明內容】

[發明所欲解決的課題]

【0004】 然而，在專利文獻 1 所記載的香味吸嚐器中，由腔室將被插入的香味產生物品壓縮而保持，藉此防止香味產生物品的脫落，惟當非意圖的應力作用在香味產生物品時，香味產生物品會有從腔室脫離的疑慮。

【0005】本發明係為了解決上述課題的至少一部分而研創者，目的在於獲得一種香味吸嚐器，其即使應力作用於香味產生物品時，仍可防止香味產生物品從腔室脫離的情形。

[解決課題的手段]

【0006】本發明的第一型態提供一種香味吸嚐器。該香味吸嚐器係具備：收容部，係於一端形成開口，且經由開口收容香味產生物品的至少一部分，該收容部係包含接觸部及分離部，該接觸部係沿著收容部的軸方向推壓被收容的香味產生物品的一部分，該分離部係與被收容的香味產生物品分離；加熱部，係沿著收容部的軸方向而配置，且對被收容於收容部的香味產生物品加熱；以及夾持部，係夾持被收容於收容部的香味產生物品；其中，收容部係在與收容部之軸方向正交的剖面中具有：與加熱部重疊的加熱區域及加熱區域以外的非加熱區域；夾持部係設置於接觸部且位於加熱區域。

【0007】依據本發明的第一型態，在推壓被收容於收容部之香味產生物品的接觸部，並且為與收容部之軸方向正交的剖面中與加熱部重疊的加熱區域設置夾持部，藉此可在收容部一面將香味產生物品壓縮而保持，一面在收容部內藉由夾持部來夾持香味產生物品。因此，即使應力作用於香味產生物品的情形，亦可防止香味產生物品從收容部脫落的情形。此外，夾持部可夾持因受加熱所致之香味產生物品的硬化的區域，因此可牢固地夾持香味產生物品。

【0008】本發明的第二型態，係於第一型態中，夾持部為：從收容部的內周面突出並推壓香味產生物品的突起。

【0009】依據本發明的第二型態，以從收容部的內周面突起，且推壓香味產生物品的突起來構成夾持部，藉此可在收容部內將香味產生物品推壓並保持，可抑制香味產生物品之外表面的損傷。

【0010】本發明的第三型態，係於第二型態中，突起為點狀。

【0011】依據本發明的第三型態，以點狀的突起來構成夾持部，藉此以簡單的構成，就可在收容部內將香味產生物品推壓並夾持。

【0012】本發明的第四型態，係於第三型態中，接觸部為平面，突起係設置於從與接觸部成平行之面觀看時與收容部之中心軸為非重疊的位置。

【0013】依據本發明的第四型態，於從與接觸部成平行之面觀看時與收容部之中心軸為非重疊的位置設置突起，藉此可抑制香味產生物品以突起為支點的往分離部側的搖動。

【0014】本發明的第五型態，係於第二型態中，突起係沿著收容部的軸方向延伸。

【0015】依據本發明的第五型態，以沿著收容部之軸方向延伸的突起來構成夾持部，藉此可在收容部內穩定地夾持香味產生物品。

【0016】本發明的第六型態，係於第二型態中，突起係沿著與收容部的軸方向正交的方向延伸。

【0017】依據本發明的第六型態，以沿著與收容部的軸方向正交之方向延伸的突起來構成夾持部，藉此可抑制香味產生物品往分離部側的搖動。

【0018】本發明的第七型態，係於第二型態中，突起係沿著相對於收容部之軸方向及與收容部之軸方向正交的方向呈傾斜的方向延伸。

【0019】 依據本發明的第七型態，以沿著相對於收容部之軸方向及與收容部之軸方向正交的方向呈傾斜的方向延伸的突起來構成夾持部，藉此可在收容部內穩定的夾持香味產生物品，並且亦可抑制香味產生物品往分離部側的搖動。

【0020】 本發明的第八型態，係於第七型態中，接觸部為彼此相對向的一對平面；突起係設置於一對平面的各面；設置於一對平面的各面的突起之與開口相反之側的端部係從與接觸部成平行之面來觀看時為彼此重疊，而設置於一對平面的各面的突起之開口側的端部係從與接觸部成平行之面來觀看時為沿彼此分離的方向延伸。

【0021】 依據本發明的第八型態，構成為：設置於一對平面的各面的突起從與接觸部成平行之面來觀看時，與開口相反之側的端部為彼此重疊，而開口側的端部為沿彼此分離的方向延伸，藉此，香味產生物品的插入時，可帶給使用者阻力感，可使香味產生物品的插入感提升。

【0022】 本發明的第九型態，係於第二型態至第八型態中任一型態中，突起係藉由壓紋加工所形成；突起的至少一部分係自加熱區域朝開口側露出。

【0023】 依據本發明的第九型態，構成為：藉由壓紋加工所形成之突起的至少一部分係自加熱區域朝開口側露出，藉此可釋放加熱部與突起之間被加熱的空氣，所以可抑制加熱部的剝離。

【0024】 本發明的第十型態，係於第一型態至第九型態中任一型態中，加熱部係具有：發熱體，係產生熱；以及絕緣性基體，係支持發熱體；藉由發熱體與絕緣性基體，於加熱區域中形成有：發熱區域及非發熱區域，

該發熱區域係配置有發熱體，該非發熱區域係與發熱區域之開口側鄰接，且未配置有發熱體；夾持部係設置於非發熱區域。

【0025】 依據本發明的第十型態，於加熱區域中未配置有發熱體的非發熱區域設置夾持部，藉此可均勻地加熱香味產生物品。

【0026】 本發明的第十一型態，係於第一型態至第十型態中任一型態中，更具備支持部，該支持部係支持被收容於收容部的香味產生物品；支持部係設置於分離部且位於加熱區域。

【0027】 依據本發明的第十一型態，在與被收容於收容部之香味產生物品分離的分離部並且為與收容部之軸方向正交的剖面中與加熱部重疊的加熱區域設置夾持部，藉此可抑制香味產生物品往分離側的搖動。

【0028】 本發明的第十二型態，係於第十一型態中，支持部係藉由壓紋加工所形成的突起；支持部的至少一部分係自加熱區域朝開口側露出。

【0029】 依據本發明的第十二型態，構成為：藉由壓紋加工所形成之突起的夾持部的至少一部分係從加熱區域朝開口側露出，藉此可釋放加熱部與突起之間的經過加熱的空氣，所以可抑制加熱部的剝離。

【0030】 本發明的第十三型態，係於第十一型態或第十二型態中，夾持部係包含沿第一方向排列的一對的第一突起；支持部係包含沿第二方向排列的一對的第二突起；第一方向與第二方向係彼此交叉。

【0031】 依據本發明的第十三型態，構成為：夾持部係包含沿第一方向排列的一對的第一突起，支持部係包含沿第二方向排列的一對的第二突起，且第一方向與第二方向係彼此交叉，藉此可在收容部內穩定的夾持香味產生物品，並且抑制香味產生物品往分離部側的搖動。

【0032】 本發明的第十四型態，係於第十三型態中，第一方向為與收容部之軸方向正交的方向；第二方向為沿收容部之軸方向的方向。

【0033】 依據本發明的第十四型態，第一突起係沿與收容部之軸方向正交的方向排列，藉此在香味產生物品的插入方向觀看時，可擴大確保香味產生物品與第一突起的接觸面積，並獲得較高的接觸電阻。而且，第二突起係沿收容部之軸方向排列，藉此當香味產生物品在收容部內變形時，可利用第二突起來支持最突出的部分，因此可更牢固地將香味產生物品夾持在收容部內。

【0034】 本發明的第十五型態，係於第十三型態或第十四型態中，第一突起的大小係比第二突起的大小還小。

【0035】 依據本發明的第十五型態，第二突起係形成較大，藉此當香味產生物品在收容部內變形時，會使第二突起更深地咬入香味產生物品，所以可更牢固地將香味產生物品夾持在收容部內。

【0036】 本發明的第十六型態，係於第十三型態至第十五型態中任一型態中，一對的第二突起的一方係設置於加熱區域的發熱區域，一對的第二突起的另一方係設置於加熱區域的非發熱區域。

【0037】 依據本發明的第十六型態，一對的第二突起的另一方係設置於與發熱區域之開口側鄰接的非發熱區域，藉此可夾持香味產生物品中之被加熱而硬化的區域及相對地具有彈力的柔軟的區域的兩方，因此可更牢固地將香味產生物品夾持在收容部內。

【0038】本發明的第十七型態，係於第十三型態至第十六型態中任一型態中，一對的第二突起的一方與另一方係藉由壓紋加工而彼此相連而形成；一對的第二突起的至少一部分係自加熱區域朝開口側露出。

【0039】依據本發明的第十七型態，構成為：藉由壓紋加工而彼此相連所形成的一對的第二突起的至少一部分係自加熱區域朝開口側露出，藉此可釋放加熱部與第二突起之間被加熱的空氣，所以可抑制加熱部的剝離。

【0040】本發明的第十八型態係提供一種抽煙系統。該抽煙系統，係具備香味吸嚐器及香味產生物品；香味吸嚐器係具備：收容部，係於一端形成開口，且經由開口收容香味產生物品的至少一部分，該收容部係包含接觸部及分離部，該接觸部係沿著收容部的軸方向推壓被收容的香味產生物品的一部分，該分離部係與被收容的香味產生物品分離；加熱部，係沿著收容部的軸方向而配置，且對被收容於收容部的香味產生物品加熱；以及夾持部，係夾持被收容於收容部的香味產生物品；其中，收容部係在與收容部之軸方向正交的剖面中具有：與加熱部重疊的加熱區域及加熱區域以外的非加熱區域；香味產生物品係具備：填充部，係填充有可抽煙物；以及中空的筒狀部，係與填充部連續而設置；夾持部係設置於接觸部且位於加熱區域，並且亦位於填充部與筒狀部的境界附近。

【0041】依據本發明的第十八型態，於推壓被收容於收容部之香味產生物品的接觸部且為與收容部之軸方向正交的剖面中與加熱部重疊的加熱區域，並且為填充部與筒狀部之境界附近設置夾持部，藉此可在收容部一面將香味產生物品壓縮而保持，一面在收容部內藉由夾持部來夾持香味產生物品，並且可抑制香味產生物品之外表面的損傷。

【圖式簡單說明】**【0042】**

圖 1A 為本發明的第一實施型態的香味吸嚐器的概略前視圖。

圖 1B 為本發明的第一實施型態的香味吸嚐器的概略俯視圖。

圖 1C 為本發明的第一實施型態的香味吸嚐器的概略底視圖。

圖 2 為香味產生物品的概略側視剖視圖。

圖 3 為從圖 1B 所示箭號方向 3-3 觀看之香味吸嚐器的剖視圖。

圖 4A 為本發明的第一實施型態的腔室的立體圖。

圖 4B 為從圖 4A 所示箭號方向 4B-4B 觀看之腔室與加熱部一併顯示的剖視圖。

圖 4C 為從圖 4A 所示箭號方向 4C-4C 觀看之腔室與加熱部一併顯示的剖視圖。

圖 5A 為從圖 4B 所示箭號方向 5A-5A 觀看之腔室的剖視圖。

圖 5B 為從圖 4B 所示箭號方向 5B-5B 觀看之腔室的剖視圖。

圖 6 為本發明的第一實施型態的腔室及加熱部的立體圖。

圖 7 為香味產生物品配置於本發明的第一實施型態的腔室內之所希望的位置之狀態下的圖 5B 所示的剖視圖。

圖 8 為本發明的第一實施型態的另一腔室與加熱部一併顯示的剖視圖。

圖 9 為圖 8 所示之腔室的剖視圖。

圖 10 為本發明的第一實施型態的另一腔室與加熱部一併顯示的剖視圖。

圖 11 為圖 10 所示之腔室的剖視圖。

圖 12 為本發明的第一實施型態的另一腔室與加熱部一併顯示的剖視圖。

圖 13 為圖 12 所示之腔室的剖視圖。

圖 14 為本發明的第一實施型態的另一腔室與加熱部一併顯示的剖視圖。

圖 15 為圖 14 所示之腔室的剖視圖。

圖 16 為從圖 4A 所示箭號方向 4B-4B 觀看之腔室與加熱部一併顯示的另一剖視圖。

圖 17 為本發明第二實施型態的腔室的立體圖。

圖 18 為圖 17 所示之腔室的剖視圖。

圖 19 為從圖 17 所示箭號方向 19-19 觀看之腔室與加熱部一併顯示的剖視圖。

圖 20 為從圖 17 所示箭號方向 20-20 觀看之腔室與加熱部一併顯示的剖視圖。

圖 21 為從圖 20 所示箭號方向 21-21 觀看之腔室的剖視圖。

圖 22 為從圖 17 所示箭號方向 19-19 觀看之腔室與加熱部一併顯示的另一剖視圖。

【實施方式】

【0043】 以下參照圖式來說明本發明的各實施型態。以下要說明的圖式中，對於相同或相當的構成元件係賦予相同的符號並省略重複的說明。另外，在本發明的各實施型態中，係以藉由壓紋(emboss)加工來形成凸臺(boss)部為例進行說明。

【0044】 第一實施型態：

圖 1A 為本發明的第一實施型態的香味吸嚐器 100 的概略前視圖。圖 1B 為本發明的第一實施型態的香味吸嚐器 100 的概略俯視圖。圖 1C 為本發明的第一實施型態的香味吸嚐器 100 的概略底視圖。在本說明書中所說明的圖式中，為了說明上的方便，會有標示 X-Y-Z 直角座標系統的情形。於此座標系統中，Z 軸係朝向鉛直上方，X-Y 平面係配置為沿著水平方向切斷香味吸嚐器 100，Y 軸係配置為從香味吸嚐器 100 的前面往內面延伸。Z 軸也可稱為收容於將於後述之霧化部 30 之腔室 50 之香味產生物品的插入方向，或腔室 50 的軸方向。此外，X 軸係與 Y 軸及 Z 軸正交的方向。

【0045】 本實施型態的香味吸嚐器 100 係構成為：例如對具有包含霧氣(aerosol；亦稱為氣溶膠)源之香味源的棒條型的香味產生物品進行加熱，藉此生成含有香味的霧氣。

【0046】 如圖 1A 至圖 1C 所示，香味吸嚐器 100 係具有：外殼 101、滑蓋 102 及切換部 103。外殼 101 係構成香味吸嚐器 100 之最外的殼件，且具有可收於使用者的手的大小。使用者使用香味吸嚐器 100 時，可利用手來保持香味吸嚐器 100 而吸嚐霧氣。外殼 101 係可藉由組裝複數個構件而構成。外殼 101 可例如由鋁等金屬所形成。另外，外殼 101 亦可具有由樹脂製，例如聚碳酸酯(PC)、ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene；丙烯

腈丁二烯苯乙烯)樹脂、PEEK(聚醚醚酮)或含有複數種類的聚合物之聚合物合金(polymer alloy)等所形成的構件。

【0047】 外殼 101 具有用以接受香味產生物品之未圖示的開口，滑蓋 102 係以封閉此開口的方式可滑動地安裝於外殼 101。具體而言，滑蓋 102 係構成爲：可沿著外殼 101 的外表面而移動於將外殼 101 之開口閉鎖的閉位置(圖 1A 及圖 1B 所示位置)與開啟上述開口的開位置之間。例如，使用者藉由以手動操作滑蓋 102 而能夠使滑蓋 102 移動於閉位置與開位置。藉此，滑蓋 102 可允許或限制香味產生物品對於香味吸嚐器 100 之內部的進出。

【0048】 切換部 103 係用以切換香味吸嚐器 100 之運作的開啟(ON)與關閉(OFF)而使用。例如，在使用者將香味產生物品插入於香味吸嚐器 100 的狀態，藉由操作切換部 103，藉此可使電力從未圖示的電源供給至未圖示的加熱部，而使香味產生物品以不燃燒的方式進行加熱。此外，切換部 103 可為設於外殼 101 之外部的開關，也可為位於外殼 101 之內部的開關。開關位於外殼 101 的內部時，藉由按下外殼 101 之表面的切換部 103，藉此間接地按下開關。本實施型態係說明切換部 103 的開關位於外殼 101 之內部的例子。

【0049】 端子 104 可為將香味吸嚐器 100 與例如外部電源連接的 USB 等的介面。香味吸嚐器 100 所具備的電源為充電式電池時，藉由將外部電源連接於端子 104，使外部電源的電流通至電源而能夠將電源充電。此外，香味吸嚐器 100 也可構成爲：將資料傳送電纜連接於端子 104，藉此可將與香味吸嚐器 100 之運作關聯的資料傳送給外部裝置。

【0050】接著，針對在本實施型態之香味吸嚐器 100 使用的香味產生物品進行說明。圖 2 為香味產生物品 110 的概略側視剖視圖。於本實施型態中，可藉由香味吸嚐器 100 與香味產生物品 110 來構成抽煙系統。圖 2 所示的例子中，香味產生物品 110 係具有：被填充可抽煙物的填充部 111、與填充部 111 連續而設置之中空的筒狀構件 114 (相當於筒狀部的一例)、中空過濾部 116 及過濾部 115。

【0051】填充部 111 係藉由第一捲紙 112 捲裝。筒狀構件 114、中空過濾部 116 及過濾部 115 係藉由與第一捲紙 112 不同的第二捲紙 113 捲裝。第二捲紙 113 也捲裝用以捲裝填充部 111 之第一捲紙 112 的一部分。藉此，使筒狀構件 114、中空過濾部 116 及過濾部 115 與填充部 111 連結。惟也可省略第二捲紙 113，而使用第一捲紙 112 以使筒狀構件 114、中空過濾部 116、及過濾部 115 與填充部 111 作連結。於第二捲紙 113 之過濾部 115 側之端部附近的外表面係塗佈有用以讓使用者的唇容易從第二捲紙 113 分離的脫唇劑 117。香味產生物品 110 之塗佈有脫唇劑 117 的部分係作為香味產生物品 110 的吸口而發揮功能。

【0052】填充部 111 可包含例如煙草等香味源與霧氣源。此外，捲包填充部 111 的第一捲紙 112 可為具有通氣性的薄片構件。筒狀構件 114 可為紙管或中空濾器。圖示的例子中，香味產生物品 110 係具備：填充部 111、筒狀構件 114、中空過濾部 116 及過濾部 115，惟香味產生物品 110 的構成不限於此。例如也可為省略中空過濾部 116 而使筒狀構件 114 與過濾部 115 相互鄰接配置。

【0053】接著，針對香味吸嚐器 100 的內部構造進行說明。圖 3 為從圖 1B 所示箭號方向 3-3 觀看之香味吸嚐器 100 的剖視圖。如圖 3 所示，香味吸嚐器 100 的外殼 101 的內側係設置有載置部 10，該載置部 10 係供後述的電源部 20 及/或霧化部 30 等被收容物進行載置者。載置部 10 為例如樹脂製，特別是可由聚碳酸酯(PC)、ABS(丙烯腈丁二烯苯乙烯)樹脂、PEEK(聚醚醚酮)或含有複數種類的聚合物之聚合物合金等來形成。另外，載置部 10 亦可含有例如由鋁等金屬來形成的部分。此處，從耐熱性及加工性、強度的觀點，載置部 10 係聚碳酸酯為較佳。載置部 10 的內部空間係設置有電源部 20 及霧化部 30。另外，在組裝香味吸嚐器 100 後，電源部 20 及霧化部 30 係不可更換。此外，會有將外殼 101 與載置部 10 統稱為殼體的情形。

【0054】電源部 20 係具有電源 21。電源 21 例如可為充電式電池或非充電式的電池。電源 21 係與霧化部 30 電性連接。藉此，電源 21 係可對霧化部 30 供給電力，以適切地對香味產生物品 110 加熱。

【0055】如圖示所示，霧化部 30 係具有：沿香味產生物品 110 之插入方向(Z 軸方向)延伸的腔室 50(相當於收容部的一例)；沿著腔室 50 之軸方向(Z 軸方向)配置，且包覆腔室 50 之一部分的加熱部 40；隔熱部 32；及大致筒狀的插入導引構件 34。腔室 50 係構成為：收容香味產生物品 110。腔室 50 的內周面係設置有凸臺部 51(相當於夾持部、突起的一例)，該凸臺部 51 係夾持被收容的香味產生物品 110。凸臺部 51 的詳細容後陳述。

【0056】加熱部 40 係構成為與接觸腔室 50 的外周面接觸，且對被收容於腔室 50 之香味產生物品 110 加熱。如圖示所示，腔室 50 的底部亦可

設置有底構件 36。底構件 36 可作為將插入於腔室 50 之香味產生物品 110 定位的擋止件(stopper)而發揮功能。底構件 36 係於香味產生物品 110 所抵接的面具有凹凸，且可劃定：可對香味產生物品 110 所抵接的面供給空氣的空間。底構件 36 例如為樹脂製，特別是可由聚碳酸酯(PC)、ABS(丙烯腈丁二烯苯乙烯)樹脂、PEEK(聚醚醚酮)或含有複數種類的聚合物之聚合物合金等來形成，或者可由鋁等金屬來形成。另外，為了抑制熱傳導至隔熱部 32 等，底構件 36 係以熱傳導率較小的素材來形成為較佳。

【0057】 隔熱部 32 整體為大致筒狀，且以包覆腔室 50 的方式配置。隔熱部 32 例如亦可包含氣凝膠(aerogel)薄片。插入導引構件 34 係設於外殼 101 與腔室 50 之間。當插入導引構件 34 從外殼 101 的開口插入至殼體內時，爪部卡合於框體，構成為不能脫出至殼體外。插入導引構件 34 例如為樹脂製，特別是可由聚碳酸酯(PC)、ABS(丙烯腈丁二烯苯乙烯)樹脂、PEEK(聚醚醚酮)或含有複數種類的聚合物之聚合物合金等來形成。另外，插入導引構件 34 亦可由金屬或玻璃、陶瓷等來形成。此外，從耐熱性的觀點，插入導引構件 34 為 PEEK 為佳。插入導引構件 34 在滑蓋 102 位於開位置時，與香味吸嚐器 100 的外部連通，且將香味產生物品 110 插入於插入導引構件 34 的貫通孔 34a，藉此導引香味產生物品 110 之對於腔室 50 的插入。滑蓋 102 係構成為：當滑蓋 102 位於開位置時，使插入導引構件 34 的貫通孔 34a 暴露於外部，並且沿腔室 50 的軸方向(Z 軸方向)包覆插入導引構件 34 的至少一部分。於圖 3 中，以兩點鏈線表示滑蓋 102 以包覆插入導引構件 34 的貫通孔 34a 之整體的方式呈關閉的狀態。

【0058】香味吸嚐器 100 更具有第一保持部 37 及第二保持部 38，該第一保持部 37 及第二保持部 38 係支撐腔室 50 及隔熱部 32 的兩端。第一保持部 37 係配置成支撐腔室 50 及隔熱部 32 之 Z 軸負方向側之端部。第二保持部 38 係配置成支撐腔室 50 及隔熱部 32 之滑蓋 102 側(Z 軸正方向側)之端部。

【0059】接著，針對腔室 50 的構造進行說明。圖 4A 為本發明的第一實施型態的腔室 50 的立體圖。圖 4B 為從圖 4A 所示箭號方向 4B-4B 觀看之腔室 50 與加熱部 40 一併顯示的剖視圖。圖 4C 為從圖 4A 所示箭號方向 4C-4C 觀看之腔室 50 與加熱部 40 一併顯示的剖視圖。圖 5A 為從圖 4B 所示箭號方向 5A-5A 觀看之腔室 50 的剖視圖。圖 5B 為從圖 4B 所示箭號方向 5B-5B 觀看之腔室 50 的剖視圖。圖 6 為本發明的第一實施型態的腔室 50 及加熱部 40 的立體圖。

【0060】如圖 4A、圖 4B 及圖 4C 所示，腔室 50 可具有筒狀形狀，該筒狀形狀係包含：供香味產生物品 110 插入的開口 52，及收容香味產生物品 110 之筒狀的側壁部 60。於劃定腔室 50 的開口 52 的端部係形成有凸緣部 52a。腔室 50 係配置成：設置於底部 56 的相反之側凸緣部 52a 為朝向外殼 101 的開口。腔室 50 係具有耐熱性，且以熱膨脹率較小的素材來形成為較佳，例如，可由不鏽鋼等來形成。另外，腔室 50 除了以金屬以外，也可由 PEEK 等樹脂或玻璃、陶瓷等來形成。藉此，就可由腔室 50 有效地對香味產生物品 110 加熱。另外，腔室 50 不限定於筒狀形狀，也可具有杯子形狀。

【0061】如圖 4B、圖 4C 及圖 5B 所示，側壁部 60 係包含：接觸部 62 與分離部 66。當香味產生物品 110 配置於腔室 50 內的所希望的位置時，接觸部 62 會沿著腔室 50 之軸方向(Z 軸方向) 接觸或推壓香味產生物品 110 的一部分，而分離部 66 會與香味產生物品 110 分離。亦即，腔室 50 係將被插入的香味產生物品 110 壓縮而夾持。另外，於本說明書中，所謂的「腔室 50 內的所希望的位置」乃指香味產生物品 110 會適切地被加熱的位置，或使用者抽煙時的香味產生物品 110 的位置。接觸部 62 係具有內表面 62a 及外表面 62b。分離部 66 係具有內表面 66a 及外表面 66b。如圖 6 所示，加熱部 40 係配置於接觸部 62 的外表面 62b。加熱部 40 係無間隙地配置於接觸部 62 的外表面 62b 為較佳。另外，加熱部 40 也可包含接著層。此情形下，包含接著層的加熱部 40 係無間隙地配置於接觸部 62 的外表面 62b 為較佳。

【0062】如圖 4A 及圖 5B 所示，接觸部 62 的外表面 62b 為平面。使接觸部 62 的外表面 62b 為平面，藉此如圖 6 所示當帶狀的電極 48 連接於配置在接觸部 62 之外表面 62b 的加熱部 40 時，可抑制帶狀的電極 48 彎曲。如圖 4B 及圖 5B 所示，接觸部 62 的內表面 62a 為平面。此外，如圖 4B 及圖 5B 所示，接觸部 62 的厚度均勻。

【0063】如圖 4A、圖 4B 及圖 5B 所示，腔室 50 係於腔室 50 的周圍方向具有兩個接觸部 62，兩個接觸部 62 係以相互平行的方式相對向。兩個接觸部 62 之內表面 62a 之間的至少一部分的距離係比配置於插入腔室 50 之香味產生物品 110 之接觸部 62 之間的部位的寬度還小為較佳。

【0064】如圖 4C 及圖 5B 所示，分離部 66 的內表面 66a 於與腔室 50 之軸方向(Z 軸方向)正交的剖面係可整體性地具有圓弧狀的剖面。此外，分離部 66 係配置成與接觸部 62 於周圍方向鄰接。亦即，接觸部 62 及分離部 66 於與腔室 50 之軸方向(Z 軸方向)正交的剖面係構成非圓形的內周面。

【0065】如圖 4B 及圖 4C 所示，腔室 50 係可於其底部 56 具有孔 56a，以使圖 3 所示的底構件 36 貫穿而配置於腔室 50 內部。底構件 36 係可藉由接著劑等而固定於腔室 50 之底部 56 的內部。另外，介設在底構件 36 與底部 56 之間的接著劑係可由環氧樹脂等樹脂材料來構成。此外，除此之外，也可使用膠合劑(cement)或溶接等無機的接著劑。設於底部 56 的底構件 36 係以露出香味產生物品 110 之端面的至少一部分之方式，支撐已插入腔室 50 的香味產生物品 110 的一部分。此外，底部 56 係能夠以使露出的香味產生物品 110 的端面與後述的空隙 67(參照圖 7)連通之方式，支撐香味產生物品 110 的一部分。此處，在腔室 50 的內部空間係形成有屬於沿著 Z 軸方向之區域的加熱區域 50A 及加熱區域 50A 以外的非加熱區域 50B，該加熱區域 50A 係於與腔室 50 之軸方向(Z 軸方向)正交的剖面中與加熱部 40 重疊的區域，亦即與配置有加熱部 40 的部位相對應之區域。

【0066】如圖 4A、圖 4B 及圖 5A 所示，腔室 50 係於開口 52 與側壁部 60 之間具有筒狀的非保持部 54 為較佳。在香味產生物品 110 定位於腔室 50 之所希望的位置的狀態，可於非保持部 54 與香味產生物品 110 之間形成間隙。此外，如圖 4A 及圖 4B 所示，腔室 50 係具有第一導引部 58 為較佳，該第一導引部 58 係具備有用以連接非保持部 54 的內表面與接觸部 62 之內表面 62a 的傾斜面 58a。

【0067】如圖 6 所示，加熱部 40 具有加熱元件 42。加熱元件 42 例如亦可為發熱電阻體(相當於發熱體的一例)。加熱元件 42 較佳為配置成不接觸腔室 50 的分離部 66 而對接觸部 62 進行加熱。換言之，加熱元件 42 係僅配置於接觸部 62 的外表面為較佳。加熱元件 42 也可在對腔室 50 的分離部 66 加熱的部分與對接觸部 62 加熱的部分，具有不同的加熱能力。具體而言，加熱元件 42 也可構成為：將接觸部 62 加熱到比分離部 66 更高的溫度。例如，可調整於接觸部 62 與分離部 66 中之加熱元件 42 的發熱電阻體的配置密度。此外，加熱元件 42 也可於腔室 50 的全周圍具有大致相同的加熱能力，而捲繞於腔室 50 的外周。如圖 6 所示，加熱部 40 係不僅具有加熱元件 42，並且具有包覆加熱元件 42 之至少一面的由樹脂等構成的電性絕緣構件 44(相當於基體的一例)為佳。於本實施型態中，電性絕緣構件 44 係以包覆加熱元件 42 之兩面的方式配置。

【0068】圖 7 為於本發明的第一實施型態的腔室 50 內之所希望的位置配置有香味產生物品 110 的狀態下的圖 5B 所示的剖視圖。於圖 7 中，以假想線表示圖 5A 所示的凸臺部 51。如圖 7 所示，當香味產生物品 110 配置於腔室 50 內之所希望的位置時，香味產生物品 110 可與腔室 50 的接觸部 62 接觸而被推壓。另一方面，於香味產生物品 110 與分離部 66 之間形成空隙 67。空隙 67 係可與腔室 50 的開口 52 及被定位於腔室 50 內的香味產生物品 110 的端面連通。藉此，從腔室 50 的開口 52 流入的空氣能夠通過空隙 67 而流入香味產生物品 110 的內部。換言之，在香味產生物品 110 與分離部 66 之間形成有空氣流路(空隙 67)。

【0069】此處，被插入於腔室 50 的香味產生物品 110 係藉由腔室 50 的接觸部 62 的推壓而被壓縮並夾持，惟當非意圖的應力作用於香味產生物品 110 時，會有使香味產生物品 110 從腔室 50 脫落的情形。此外，藉由作用於香味產生物品 110 的應力，會有使香味產生物品 110 往分離部 66 側搖動的情形。

【0070】因此，如圖 4B、圖 4C、圖 5A 及圖 7 所示，於腔室 50 的內周面形成有凸臺部 51，該凸臺部 51 係構成為沿腔室 50 的徑方向向內將被收容於腔室 50 的香味產生物品 110 的外周面推壓並夾持。凸臺部 51 係於腔室 50 的內周面中，設置於接觸部 62 的內表面 62a 且位於加熱區域 50A。此外，凸臺部 51 係設置於彼此相對向的各個內表面 62a。而且，凸臺部 51 為從腔室 50 的內周面突出，且推壓香味產生物品 110 的突起，並沿與腔室 50 之軸方向(Z 軸方向)正交的方向延伸，具體而言，沿著橫方向(Y 軸方向)延伸。凸臺部 51 係藉由壓紋加工形成，惟亦可藉由安裝於腔室 50 之內周面的凸狀構件來形成。此外，凸臺部 51 亦可僅設於彼此相對向的內表面 62a 的一方，或者於一個內表面 62a 設置複數個凸臺部 51。

【0071】如此，於接觸部 62 的內表面 62a 且為加熱區域 50A 設置凸臺部 51，藉此可在腔室 50 一面將香味產生物品 110 壓縮而保持，一面在腔室 50 內藉由凸臺部 51 來夾持香味產生物品 110。因此，即使應力作用於香味產生物品 110 的情形，亦可防止香味產生物品 110 從腔室 50 脫落的情形。此外，夾持部可夾持受加熱之香味產生物品的硬化的區域，因此可牢固地夾持香味產生物品。

【0072】此外，藉由從腔室 50 的內周面突出，且推壓香味產生物品 110 的突起來構成凸臺部 51，可在腔室 50 內將香味產生物品 110 推壓並夾持。因此，相較於例如藉由爪部等來夾持香味產生物品 110 的情形，可抑制香味產生物品 110 的外表面的損傷。

【0073】此外，藉由沿橫方向(Y 軸方向)延伸的突起來構成凸臺部 51，來限制香味產生物品 110 繞著 Y 軸的旋轉。因此，可抑制香味產生物品 110 往分離部 66 側搖動的情形。

【0074】另外，凸臺部的形狀並不限定為圖 4B、圖 4C、圖 5A 及圖 7 所示者。以下，參照圖 8 及圖 9 來說明與圖 4B、圖 4C、圖 5A 及圖 7 所示之形狀不同的凸臺部形狀。圖 8 為本發明的第一實施型態的另一腔室 50 與加熱部 40 一併顯示的剖視圖。圖 9 為圖 8 所示之腔室 50 的剖視圖。圖 8 及圖 9 係分別顯示與圖 4C 及圖 5A 相對應的剖面。

【0075】如圖 8 及圖 9 所示，於腔室 50 的內周面形成有凸臺部 51A，該凸臺部 51A 係構成為沿腔室 50 的徑方向向內將被收容於腔室 50 的香味產生物品 110 的外周面推壓並夾持。凸臺部 51A 係於腔室 50 的內周面中，設置於接觸部 62 的內表面 62a 且位於加熱區域 50A。此外，凸臺部 51A 係設置於彼此相對向的各個內表面 62a。而且，凸臺部 51A 為從腔室 50 的內周面突出，且推壓香味產生物品 110 之點狀的突起。利用點狀的突起來構成凸臺部 51A，藉此可利用簡單的構成，在腔室 50 內將香味產生物品 110 推壓並夾持。

【0076】另外，在圖 8 及圖 9 中，凸臺部 51A 係於從與接觸部 62 成平行之面來觀看時設置在與腔室 50 之中心軸重疊的位置，但不限定於此。

以下，參照圖 10 及圖 11 說明凸臺部 51A 的配置。圖 10 為本發明的第一實施型態的另一腔室與加熱部一併顯示的剖視圖。圖 11 為圖 10 所示之腔室的剖視圖。圖 10 及圖 11 係顯示分別相應於圖 4C 及圖 5A 的剖面。

【0077】如圖 10 及圖 11 所示，於腔室 50 的內周面形成有凸臺部 51A，該凸臺部 51A 係構成為沿腔室 50 的徑方向向內將被收容於腔室 50 的香味產生物品 110 的外周面推壓並夾持。此處，凸臺部 51A 係於從與接觸部 62 成平行之面觀看時設置在與腔室 50 之中心軸為非重疊的位置。於與腔室 50 之中心軸為非重疊的位置設置凸臺部 51A，藉此可靠近凸臺部 51A 與分離部 66 的位置，所以可抑制香味產生物品 110 以凸臺部 51A 為支點的往分離部 66 側的搖動。

【0078】接著，參照圖 12 及圖 13 說明與圖 4B、圖 4C、圖 5A 及圖 7 所示之形狀不同的凸臺部形狀。圖 12 為本發明的第一實施型態的另一腔室 50 與加熱部 40 一併顯示的剖視圖。圖 13 為圖 12 所示之腔室 50 的剖視圖。圖 12 及圖 13 係顯示分別相應於圖 4C 及圖 5A 的剖面。

【0079】如圖 12 及圖 13 所示、於腔室 50 的內周面形成有凸臺部 51B，該凸臺部 51B 係構成為沿腔室 50 的徑方向向內將被收容於腔室 50 的香味產生物品 110 的外周面推壓並夾持。凸臺部 51B 係於腔室 50 的內周面中，設置於接觸部 62 的內表面 62a 且位於加熱區域 50A。此外，凸臺部 51B 係設置於彼此相對向的各個內表面 62a。而且，凸臺部 51B 為從腔室 50 的內周面突出，且推壓香味產生物品 110 的突起，並且沿腔室 50 之軸方向(Z 軸方向)延伸。利用沿腔室 50 之軸方向(Z 軸方向)延伸的突起來

構成凸臺部 51B，藉此相較於例如利用點狀的凸臺部來夾持香味產生物品 110 的情形，可在腔室 50 內穩定地將香味產生物品 110 推壓並夾持。

【0080】接著，參照圖 14 及圖 15 說明與圖 4B、圖 4C、圖 5A 及圖 7 所示之形狀不同的凸臺部形狀。圖 14 為本發明的第一實施型態的另一腔室 50 與加熱部 40 一併顯示的剖視圖。圖 15 為圖 14 所示之腔室 50 的剖視圖。圖 14 及圖 15 係顯示分別相應於圖 4C 及圖 5A 的剖面。

【0081】如圖 14 及圖 15 所示，於腔室 50 的內周面形成有凸臺部 51C，該凸臺部 51C 係構成為沿腔室 50 的徑方向向內將被收容於腔室 50 的香味產生物品 110 的外周面推壓並夾持。凸臺部 51C 係於腔室 50 的內周面中，設置於接觸部 62 的內表面 62a 且位於加熱區域 50A。此外，凸臺部 51C 係設置於彼此相對向的各個內表面 62a。而且，凸臺部 51C 為從腔室 50 的內周面突出，且推壓香味產生物品 110 的突起，並且沿與腔室 50 之軸方向(Z 軸方向)及橫方向(Y 方向)呈傾斜的方向(斜方向)延伸。另外，凸臺部 51C 的縱橫比為大於或等於 1。再者，一對的凸臺部 51C 係構成為從與接觸部 62 成平行之面觀看時，與開口 52 的相反之側的端部係彼此重疊，而開口 52 側的端部係沿彼此分離的方向延伸。此處，一對的凸臺部 51C 相對於腔室 50 的中心軸的傾斜角度係彼此相等為佳。

【0082】利用沿與腔室 50 之軸方向(Z 軸方向)及橫方向(Y 方向)呈傾斜的方向延伸的突起來構成凸臺部 51C，藉此相較於例如利用點狀的凸臺部來夾持香味產生物品 110 的情形，可在腔室 50 內穩定地將香味產生物品 110 推壓並夾持，並且抑制香味產生物品 110 往分離部 66 側搖動的情形。

【0083】此外，一對的凸臺部 51C 係構成爲：從與接觸部 62 成平行之面來觀看時，與開口 52 的相反之側的端部爲彼此重疊，而開口 52 側的端部爲沿彼此分離的方向延伸，藉此在將香味產生物品 110 插入至腔室 50 時，當欲旋轉的施力作用於香味產生物品 110 的同時，使接觸部 62 的表面產生抑制此欲旋轉之施力的抵抗力。因此，香味產生物品 110 的插入時，可帶給使用者阻力感，可使香味產生物品 110 的插入感提升。

【0084】另外，亦可使凸臺部的至少一部分自加熱區域朝開口側露出。圖 16 爲從圖 4A 所示箭號方向 4B-4B 觀看之腔室與加熱部一併顯示的另一剖視圖。如圖 16 所示，凸臺部 51 的至少一部分係自加熱區域 50A 朝開口 52 側露出。如此，凸臺部 51 的至少一部分係構成爲自加熱區域 50A 朝開口 52 側露出，藉此可釋放加熱部 40 與凸臺部 51 之間被加熱的空氣，所以可抑制加熱部 40 從腔室 50 剝離的情形。此外，就形狀與凸臺部 51 不同的凸臺部 51A 至 51C 亦同樣如此。

【0085】接著，參照圖 2、圖 3、圖 4B 及圖 4C 說明於腔室 50 之軸方向(Z 軸方向)的凸臺部 51 的位置與香味產生物品 110 的關係。於腔室 50 之軸方向 (Z 軸方向) 的凸臺部的位置係以於香味產生物品 110 配置於腔室 50 內之所希望的位置時之香味產生物品 110 的填充部 111 與筒狀構件 114 的境界附近爲佳，具體而言爲境界所位於的假想平面上爲佳。

【0086】另外，若凸臺部 51 配置於較該假想平面還靠過濾部 115 側，會有不會獲得由凸臺部 51 所產生之較佳的夾持力的疑慮。也就是，香味產生物品 110 會受加熱而變薄，但會使屬於填充部 111 與筒狀構件 114 之境界的筒狀構件 114 的開口部更大幅地變形。因此，會有凸臺部 51 滑動而無

法充分地夾持朝開口部傾斜的筒狀構件 114 的外表面，而不會表面出較佳夾持力的情形。此外，亦可使凸臺部 51 配置於較此假想平面更靠填充部 111 側，但若在遠離此假想平面的位置藉由凸臺部 51 來夾持時，會有使香味產生物品 110 發生損傷的情形。亦即，香味產生物品 110 的強度會有於該假想平面附近為最弱的傾向，若在遠離此假想平面的位置來夾持香味產生物品 110 時，當試圖取出香味產生物品 110 時或香味產生物品 110 搖動時，會有香味產生物品 110 在該假想平面附近斷裂的情形。

【0087】 因此，於填充部 111 與筒狀構件 114 的境界附近設置凸臺部 51，藉此在腔室 50 將香味產生物品 110 壓縮並夾持的狀態下，可在腔室 50 內藉由凸臺部 51 來夾持香味產生物品 110，並且可抑制香味產生物品 110 之外表面的損傷。

【0088】 第二實施型態：

圖 17 為本發明第二實施型態之腔室的立體圖。圖 17 為圖 17 所示之腔室的剖視圖。圖 19 為從圖 17 所示箭號方向 19-19 觀看之腔室與加熱部一併顯示的剖視圖。圖 20 為從圖 17 所示箭號方向 20-20 觀看之腔室與加熱部一併顯示的剖視圖。圖 21 為從圖 20 所示箭號方向 21-21 觀看之腔室的剖視圖。在圖 17 至圖 21 中，省略與上述第一實施型態相同的構成的說明。

【0089】 如圖 17 至圖 21 所示，加熱部 40 係形成有：發熱區域 40A，及與發熱區域 40A 之開口 52 側鄰接的非發熱區域 40B。此處，發熱區域 40A 為配置有如圖 6 所示之加熱元件 42 般的發熱體的區域，而非發熱區域

40B 為利用圖 6 所示之電性絕緣構件 44 般的基體來形成，並為未配置有發熱體的區域。

【0090】此外，於腔室 50 的內周面形成有凸臺部 51D(相當於夾持部、突起之一例)，該凸臺部 51D 係構成為沿腔室 50 的徑方向向內將被收容於腔室 50 的香味產生物品 110 的外周面推壓並夾持。凸臺部 51D 係於腔室 50 的內周面中，設置於接觸部 62 的內表面 62a 且位於加熱區域 50A。此外，凸臺部 51D 係沿與腔室 50 之軸方向(Z 軸方向)正交的方向，具體而言，沿著橫方向(Y 軸方向)配置兩個，構成一對的凸臺部 51D(相當於第一突起的一例)。此外，一對的凸臺部 51D 係設置於彼此相對向的各內表面 62a。再者，一對的凸臺部 51D 係設置於與加熱部 40 的非發熱區域 40B 相對應的位置。

【0091】此外，於腔室 50 的內周面形成有凸臺部 51E(相當於支持部的一例)，該凸臺部 51E 係構成為支持被收容於腔室 50 的香味產生物品 110。凸臺部 51E 係於腔室 50 的內周面中，設置於分離部 66 的內表面 66a 且位於加熱區域 50A。此外，凸臺部 51E 係沿腔室 50 之軸方向(Z 軸方向)配置兩個，構成一對的凸臺部 51E(相當於第二突起的一例)。此外，一對的凸臺部 51E 係分別設置於彼此相對向的內表面 66a。此處，一對的凸臺部 51E 的一方係設置於與加熱部 40 的發熱區域 40A 相對應的位置，而一對的凸臺部 51E 的另一方係設置於與加熱部 40 的非發熱區域 40B 相對應的位置。再者，一對的凸臺部 51E 的另一方的至少一部分係自加熱區域 50A 朝開口 52 側露出。一對的凸臺部 51E 係沿著腔室 50 之軸方向(Z 軸方向)來配置，藉此可防止一對的凸臺部 51E 阻塞形成於香味產生物品 110 與分

離部 66 之間的空氣流路(空隙 67)。另外，一對的凸臺部 51E 亦可沿與腔室 50 之軸方向(Z 軸方向)正交的方向(具體而言，沿著橫方向(X 軸方向)配置兩個。

【0092】如此，於未配置有發熱體的非發熱區域 40B 設置凸臺部 51D，藉此可均勻地加熱香味產生物品 110。也就是，當於發熱區域 40A 設置凸臺部 51D 的情形，會局部性地加熱香味產生物品 110 之被凸臺部 51D 所推壓的部分。因此，於非發熱區域 40B 設置凸臺部 51D，藉此可均勻地加熱香味產生物品 110。

【0093】此外，於分離部 66 的內表面 66a 且為加熱區域 50A 設置凸臺部 51E，藉此可支持並限制香味產生物品 110 往分離部 66 側的移動。因此，即使應力作用於香味產生物品 110 的情形，亦可抑制香味產生物品 110 往分離部 66 側搖動的情形。

【0094】此外，一對的凸臺部 51E 的另一方係設置於與加熱部 40 的非發熱區域 40B 相對應的位置，藉此可夾持香味產生物品 110 的被加熱而硬化的區域及相對地具有彈力的柔軟的區域的兩方，因此可更牢固地將香味產生物品 110 夾持在腔室 50 內。

【0095】此外，一對的凸臺部 51E 之另一方的至少一部分係構成為自加熱區域 50A 朝開口 52 側露出，藉此可釋放加熱部 40 與凸臺部 51E 之間被加熱的空氣，因此可抑制加熱部 40 從腔室 50 剝離。另外，凸臺部 51D 的至少一部分亦可構成為自加熱區域 50A 朝開口 52 側露出。

【0096】此外，以使一對的凸臺部 51D 排列的方向與一對的凸臺部 51E 排列的方向交叉的方式，具體而言，使一對的凸臺部 51D 構成為沿著

橫方向(Y 軸方向)排列，且使一對的凸臺部 51E 構成為沿著腔室 50 的軸方向(Z 軸方向)排列)來構成，藉此可在腔室 50 內穩定夾持香味產生物品 110，並且抑制香味產生物品 110 往分離部 66 側搖動的情形。此外，凸臺部 51D 係沿腔室 50 的橫方向(Y 軸方向)排列，藉此在香味產生物品 110 的插入方向觀看時，可擴大確保香味產生物品 110 與凸臺部 51D 的接觸面積，並可獲得較高的接觸阻力。而且，凸臺部 51E 係沿腔室 50 的軸方向(Z 軸方向)排列，藉此當香味產生物品 110 在腔室 50 內變形時，可利用凸臺部 51E 來支持最突出的部分，因此可更牢固地將香味產生物品 110 夾持在腔室 50 內。

【0097】此外，此處，凸臺部 51D 的大小係構成為變得比凸臺部 51E 的大小還小。如此，將凸臺部 51E 形成較大，藉此當香味產生物品 110 在腔室 50 內變形時，會使凸臺部 51E 更深地咬入香味產生物品 110，所以可更牢固地將香味產生物品 110 夾持在腔室 50 內。

【0098】另外，一對的凸臺部 51E 的一方與另一方相互相連而形成，且一對的凸臺部 51E 的至少一部分亦可自加熱區域朝開口側露出。圖 22 為從圖 17 所示箭號方向 19-19 觀看之腔室與加熱部一併顯示的另一剖視圖。如圖 22 所示，一對的凸臺部 51E 的至少一部分係自加熱區域 50A 朝開口 52 側露出。如此，使一對的凸臺部 51E 的至少一部分構成為自加熱區域 50A 朝開口 52 側露出，藉此可釋放加熱部 40 與凸臺部 51E 之間被加熱的空氣，所以可抑制加熱部 40 從腔室 50 剝離的情形。

【0099】以上說明了本發明的實施型態，惟本發明不限定於上述實施型態，於申請專利範圍及說明圖與圖式所記載的技術思想的範圍內可作各

種的型態變更。另外，即使是未直接記載於說明書及圖式之任何的形狀或材質，只要是在達成本案發明的作用、功效的情況下，都在本案發明的技術思想的範圍內。

【0100】 例如，本實施型態的香味吸嚐器 100 具有由腔室 50 的開口 52 流入的空氣供給至香味產生物品 110 的端面之所謂的逆流(counterflow)式的空氣流路，然而不限於此方式，也可具有空氣從腔室 50 的底部 56 流入腔室 50 內之所謂的底流(bottom flow)式的空氣流路。此外，加熱元件 42 不限於電阻加熱型，也可為感應加熱型，此情形下，加熱元件 42 可藉由感應加熱而對腔室 50 加熱。此外，香味產生物品 110 具有感受器(susceptor)時，加熱元件 42 藉由感應加熱而能夠對香味產生物品 110 的感受器加熱。另外，於腔室 50 的周圍配置加熱元件 42，而使腔室 50 內的香味產生物品 110 昇溫的構造進行說明，但使腔室 50 內的香味產生物品 110 昇溫的方法，亦可使加熱元件 42 直接接觸於香味產生物品 110，或藉由香味產生物品 110 當中物質彼此的振動產生摩擦熱。

【符號說明】

【0101】

10:載置部

20:電源部

21:電源

30:霧化部

34:導引構件

34a:貫通孔
36:底構件
37:第一保持部
38:第二保持部
40:加熱部
40A:發熱區域
40B:非發熱區域
42:加熱元件
44:電性絕緣構件
48:電極
50:腔室
50A:加熱區域
50B:非加熱區域
51,51A~51E:凸臺部
52:開口
52a:凸緣部
54:非保持部
56:底部
56a:孔
58:第一導引部
58a:錐面
60:側壁部

62:接觸部

62a:內表面

62b:外表面

66:分離部

66a:內表面

66b:外表面

67:空隙

100:香味吸嚙器

101:外殼

102:滑蓋

103:切換部

104:端子

110:香味產生物品

111:填充部

112:第一捲紙

113:第二捲紙

114:筒狀構件

115:過濾部

116:中空過濾部

117:脫唇劑

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種香味吸嚐器，係具備：

收容部，係於一端形成開口，且經由前述開口收容香味產生物品的至少一部分，該收容部係包含接觸部及分離部，該接觸部係沿著前述收容部的軸方向推壓被收容的前述香味產生物品的一部分，該分離部係與被收容的前述香味產生物品分離；

加熱部，係沿著前述收容部的軸方向而配置，且對被收容於前述收容部的前述香味產生物品加熱；以及

夾持部，係夾持被收容於前述收容部的前述香味產生物品；

前述收容部係在與前述收容部之軸方向正交的剖面中具有與前述加熱部重疊的加熱區域，及前述加熱區域以外的非加熱區域；

前述夾持部係設置於前述接觸部且位於前述加熱區域。

【請求項2】 如請求項 1 所述之香味吸嚐器，其中，前述夾持部為：從前述收容部的內周面突出並推壓前述香味產生物品的突起。

【請求項3】 如請求項 2 所述之香味吸嚐器，其中，前述突起為點狀。

【請求項4】 如請求項 3 所述之香味吸嚐器，其中，

前述接觸部為平面，

前述突起係從與前述接觸部成平行之面觀看時，設置在與前述收容部之中心軸為非重疊的位置。

【請求項5】 如請求項 2 所述之香味吸嚐器，其中，前述突起係沿著前述收容部的軸方向延伸。

【請求項6】如請求項 2 所述之香味吸嚐器，其中，前述突起係沿著與前述收容部的軸方向正交的方向延伸。

【請求項7】如請求項 2 所述之香味吸嚐器，其中，前述突起係沿著相對於前述收容部之軸方向及與前述收容部之軸方向正交的方向呈傾斜的方向延伸。

【請求項8】如請求項 7 所述之香味吸嚐器，其中，

前述接觸部為彼此相對向的一對平面；

前述突起係設置於前述一對平面的各面；

設置於前述一對平面的各面的突起之與前述開口相反之側的端部係從與前述接觸部成平行之面來觀看時為彼此重疊；

設置於前述一對平面的各面的突起之前述開口側的端部係從與前述接觸部成平行之面來觀看時為沿彼此分離的方向延伸。

【請求項9】如請求項 2 至 8 中任一項所述之香味吸嚐器，其中，

前述突起係藉由壓紋加工所形成，

前述突起的至少一部分係自前述加熱區域朝前述開口側露出。

【請求項10】如請求項 1 至 8 中任一項所述之香味吸嚐器，其中，

前述加熱部係具有：

發熱體，係產生熱；以及

絕緣性基體，係支持前述發熱體；

藉由前述發熱體與前述絕緣性基體，於前述加熱區域中形成有發熱區域及非發熱區域，該發熱區域係配置有前述發熱體，該非發熱區域係與前述發熱區域之前述開口側鄰接，且未配置有前述發熱體；

前述夾持部係設置於前述非發熱區域。

【請求項11】如請求項 1 至 8 中任一項所述之香味吸嚐器，更具備支持部，

該支持部係支持被收容於前述收容部的前述香味產生物品；

前述支持部係設置於前述分離部且位於前述加熱區域。

【請求項12】如請求項 11 所述之香味吸嚐器，其中，

前述支持部係藉由壓紋加工所形成的突起；

前述支持部的至少一部分係自前述加熱區域朝前述開口側露出。

【請求項13】如請求項 11 所述之香味吸嚐器，其中，

前述夾持部係包含沿第一方向排列的一對的第一突起；

前述支持部係包含沿第二方向排列的一對的第二突起；

前述第一方向與前述第二方向係彼此交叉。

【請求項14】如請求項 13 所述之香味吸嚐器，其中，

前述第一方向為與前述收容部之軸方向正交的方向；

前述第二方向為沿前述收容部之軸方向的方向。

【請求項15】如請求項 13 所述之香味吸嚐器，其中，

前述第一突起的大小係比前述第二突起的大小還小。

【請求項16】如請求項 13 所述之香味吸嚐器，其中，

一對的前述第二突起的一方係設置於前述加熱區域的發熱區域；

一對的前述第二突起的另一方係設置於前述加熱區域的非發熱區域。

【請求項17】如請求項 13 所述之香味吸嚐器，其中，

一對的前述第二突起的一方與另一方係藉由壓紋加工而彼此相連而形成；

一對的前述第二突起的至少一部分係自前述加熱區域朝前述開口側露出。

【請求項18】一種抽煙系統，係具備香味吸嚐器及香味產生物品，

前述香味吸嚐器係具備：

收容部，係於一端形成開口，且經由前述開口收容前述香味產生物品的至少一部分，該收容部係包含接觸部及分離部，該接觸部係沿著前述收容部的軸方向推壓被收容的前述香味產生物品的一部分，該分離部係與被收容的前述香味產生物品分離；

加熱部，係沿著前述收容部的軸方向而配置，且對被收容於前述收容部的前述香味產生物品加熱；以及

夾持部，係夾持被收容於前述收容部的前述香味產生物品；

前述收容部係在與前述收容部之軸方向正交的剖面中具有與前述加熱部重疊的加熱區域，及前述加熱區域以外的非加熱區域；

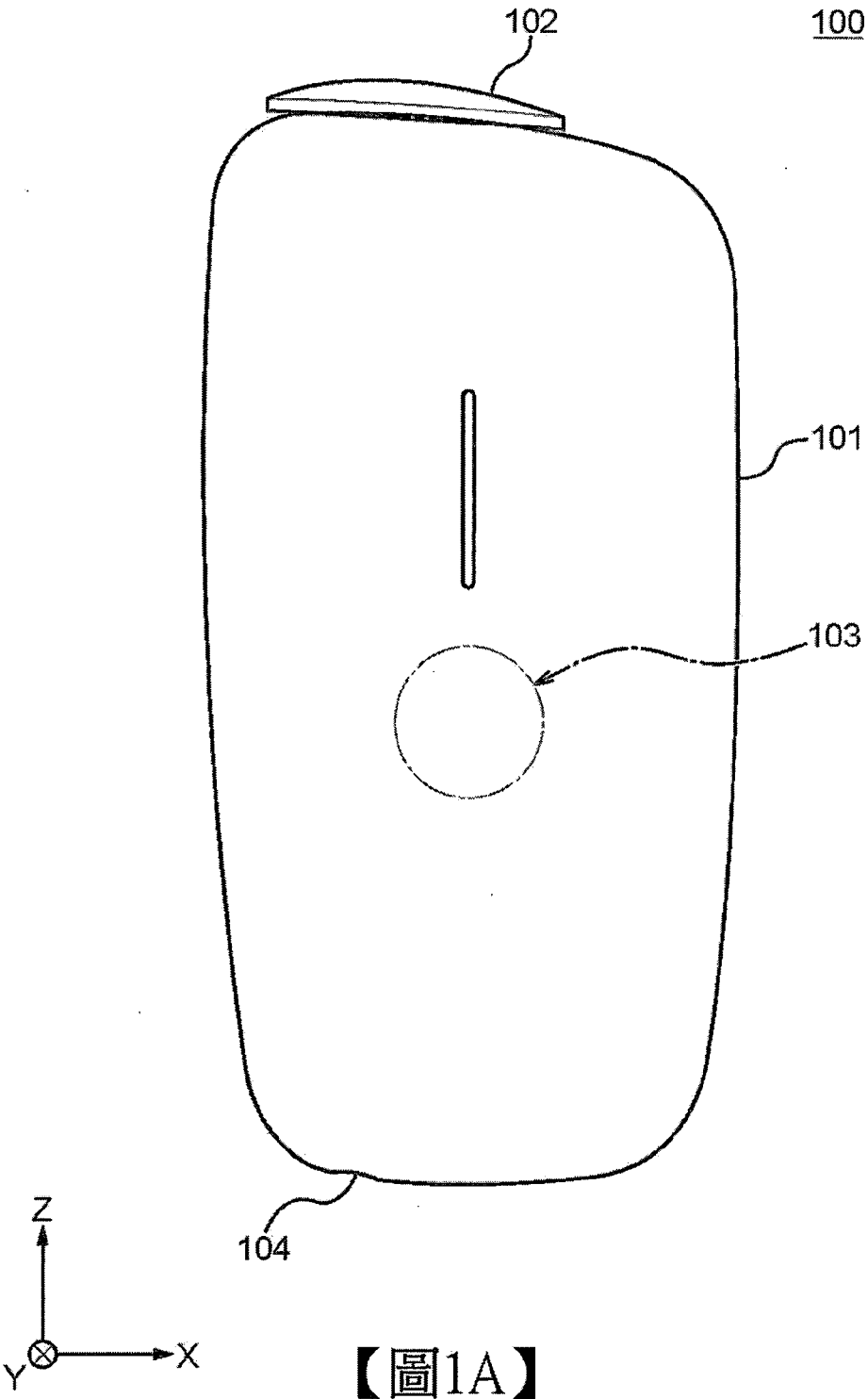
前述香味產生物品係具備：

填充部，係填充有可抽煙物；以及

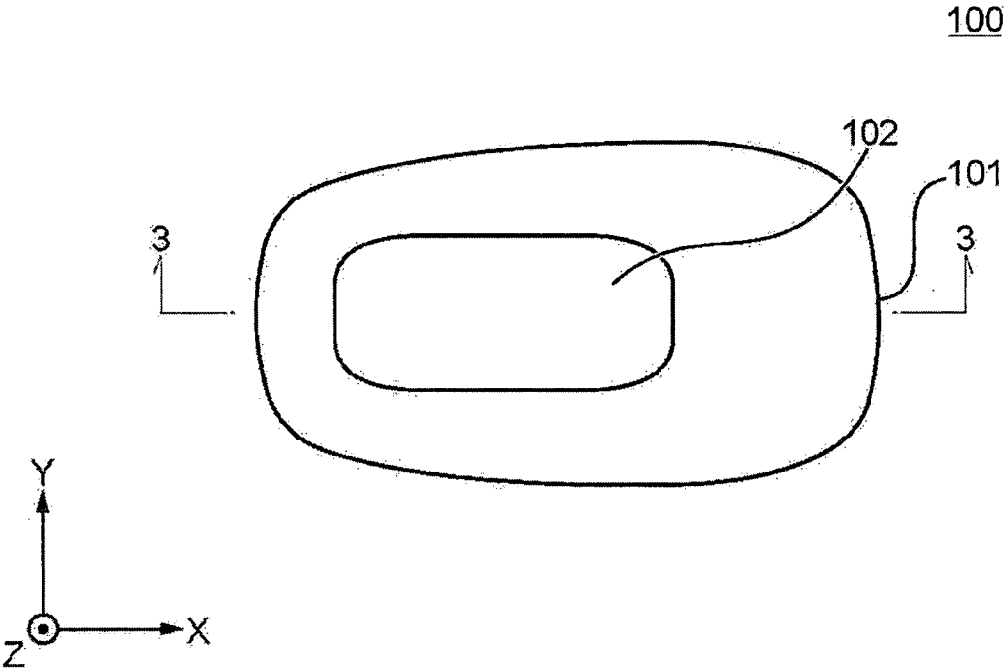
中空筒狀部，係與前述填充部連續而設置；

前述夾持部係設置於前述接觸部且位於前述加熱區域，並且亦位於前述填充部與前述筒狀部的境界附近。

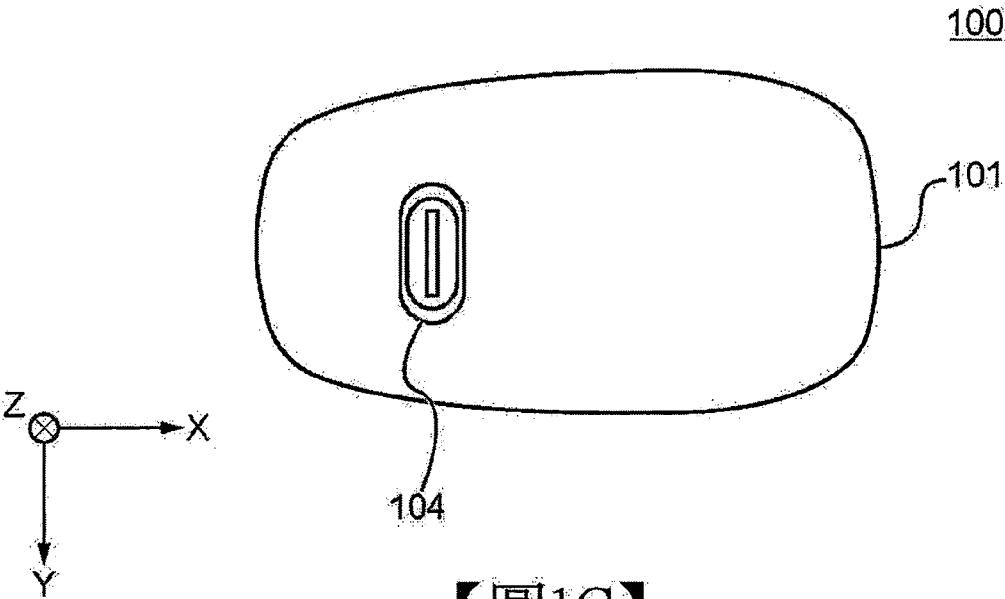
【發明圖式】



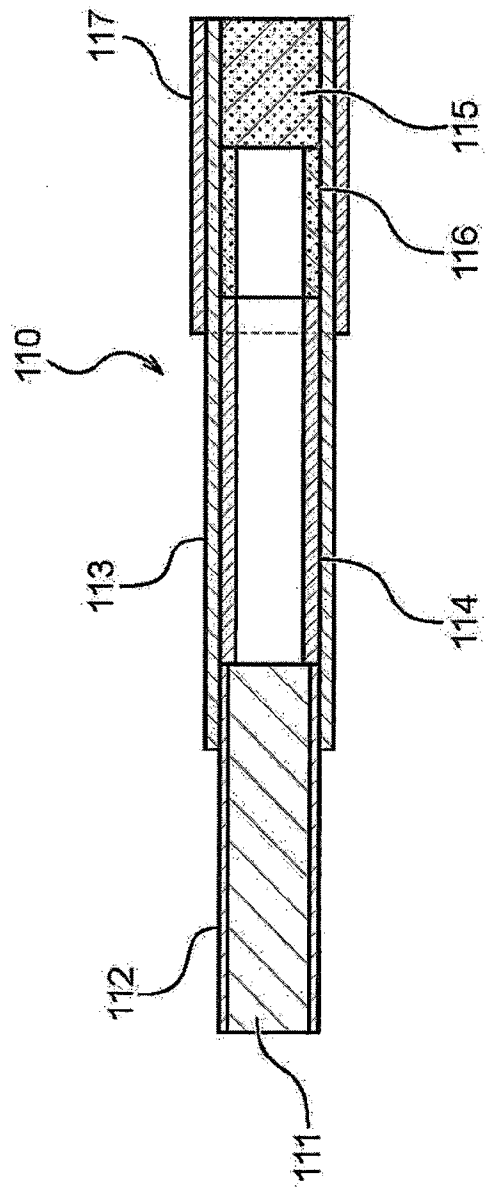
【圖1A】



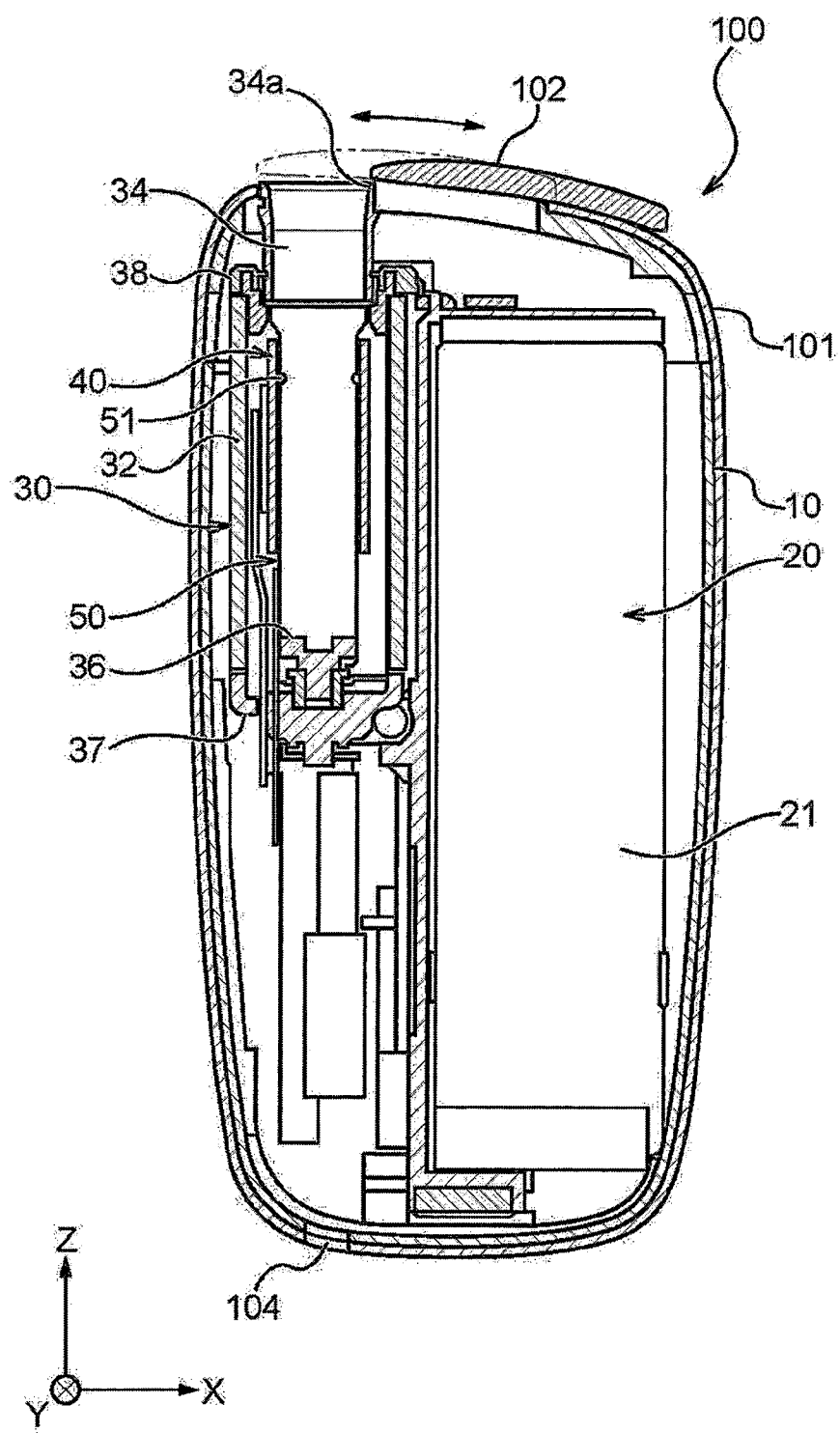
【圖1B】



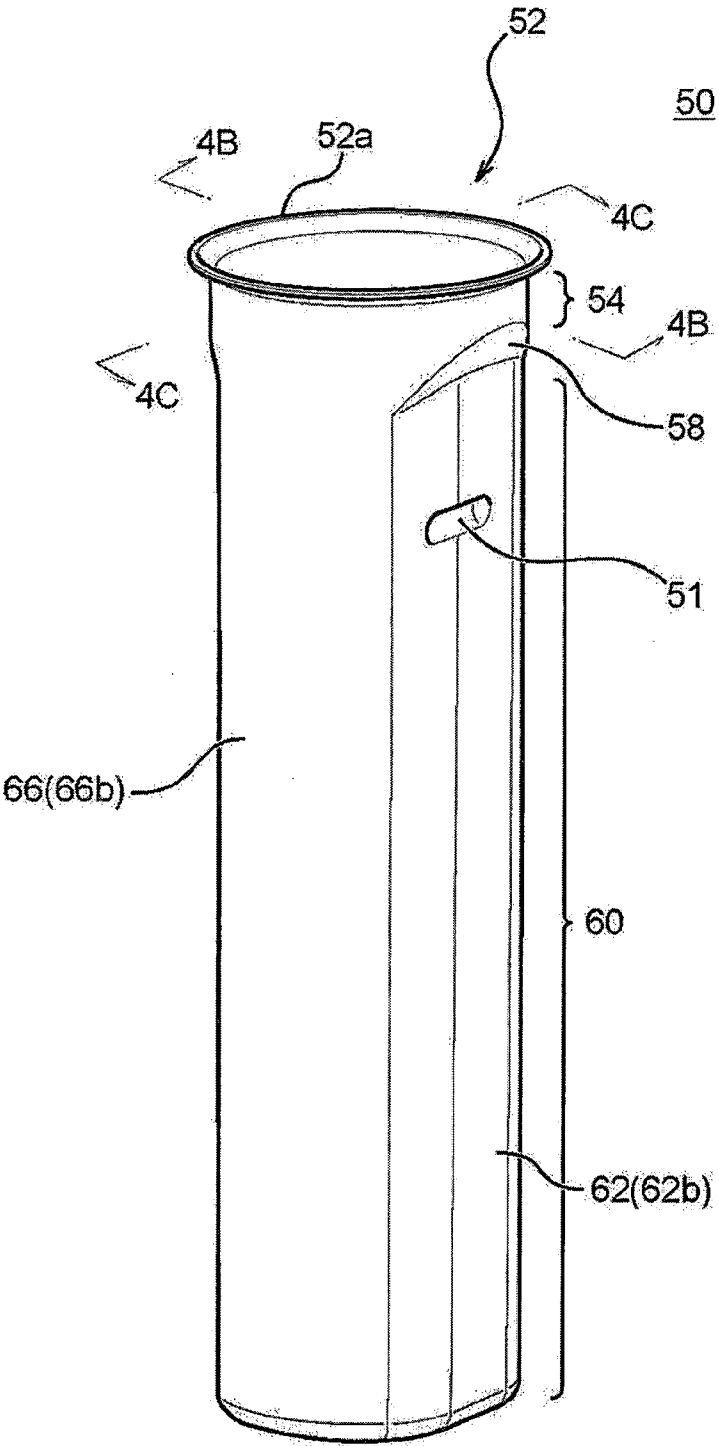
【圖1C】



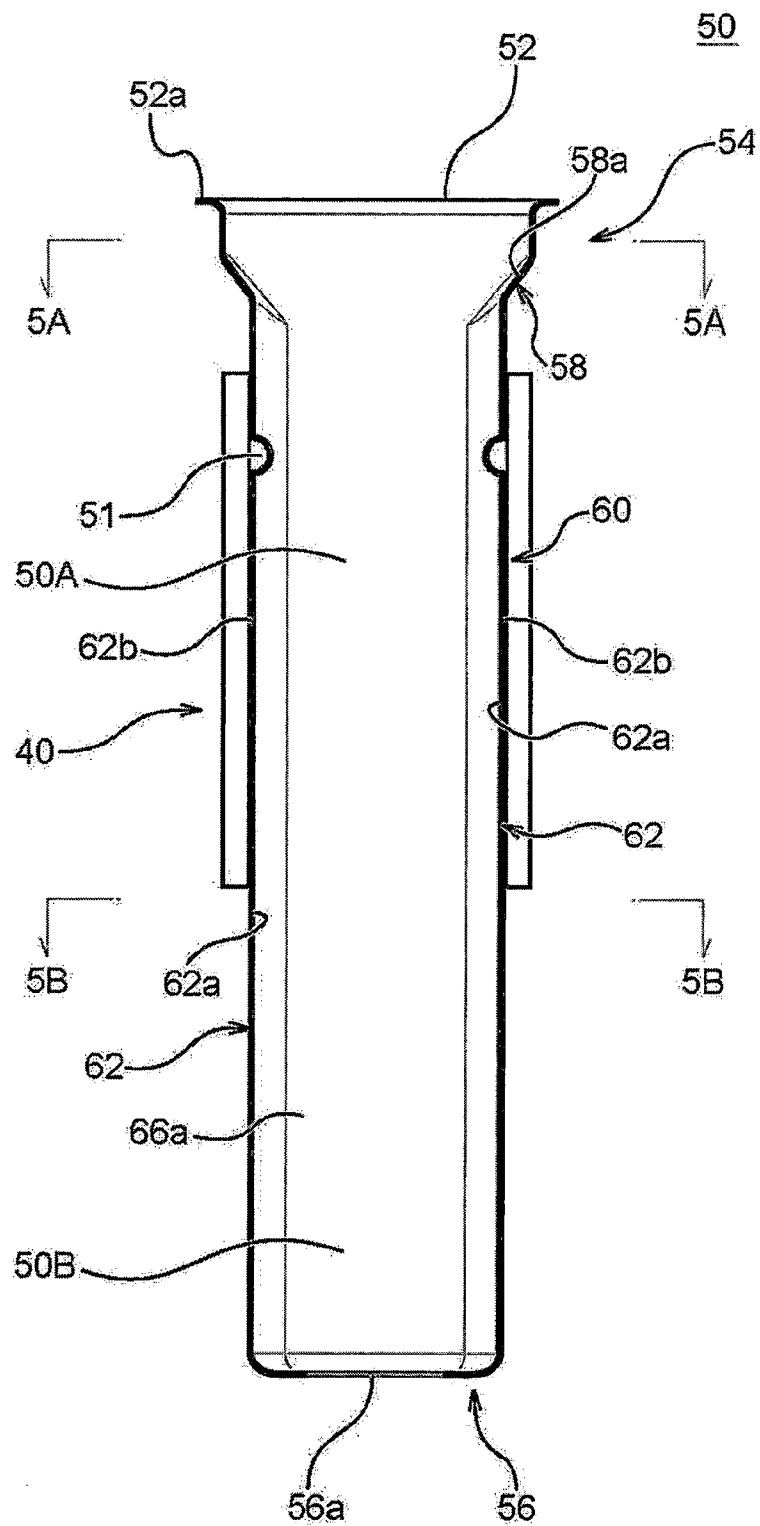
【圖2】

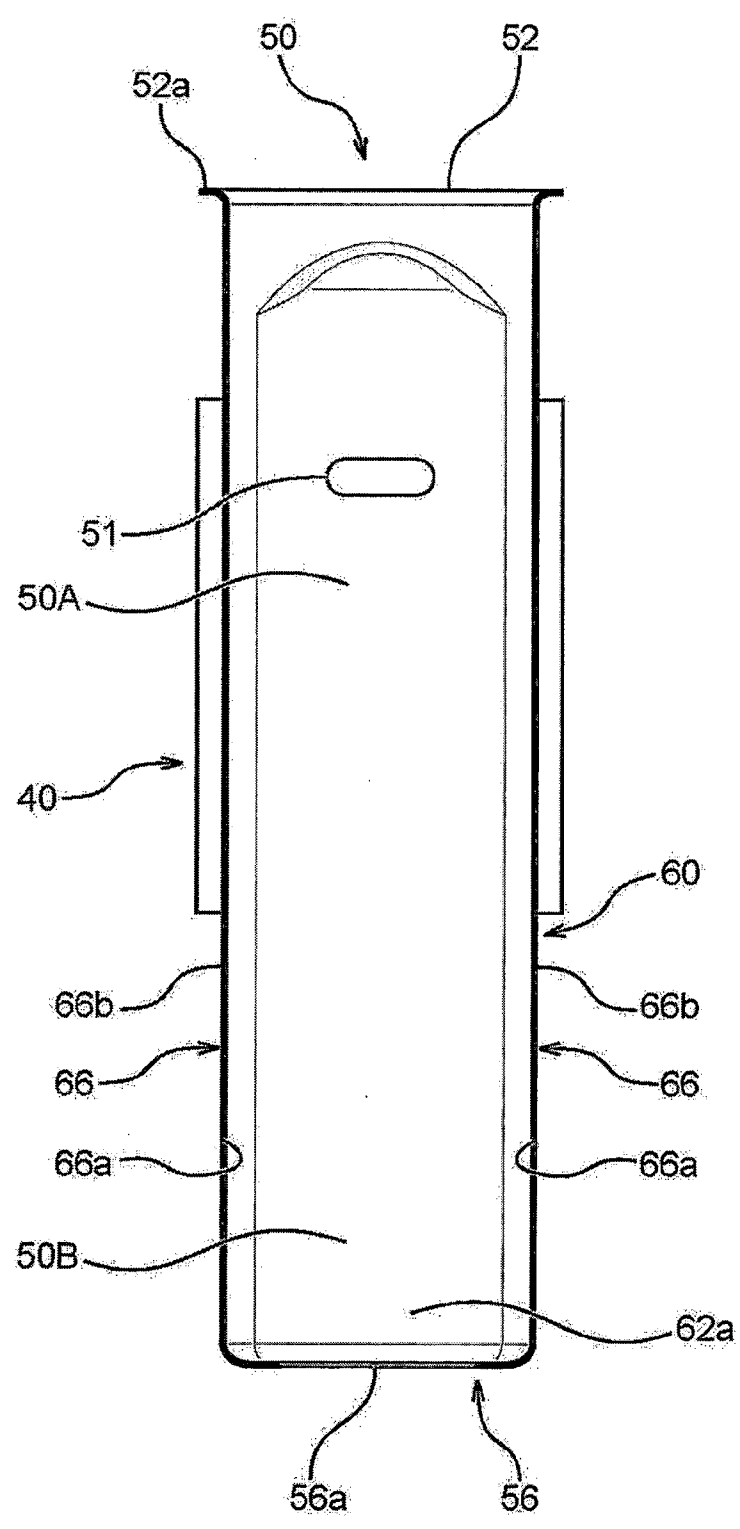


【圖3】

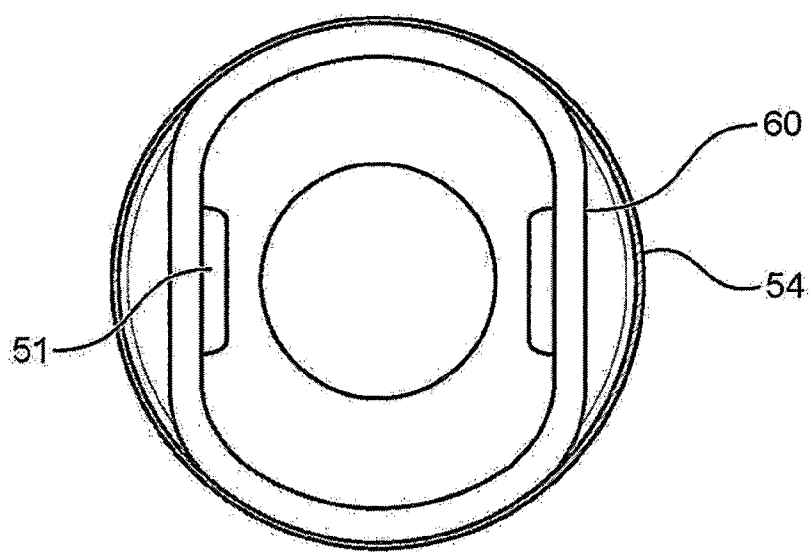


【圖4A】

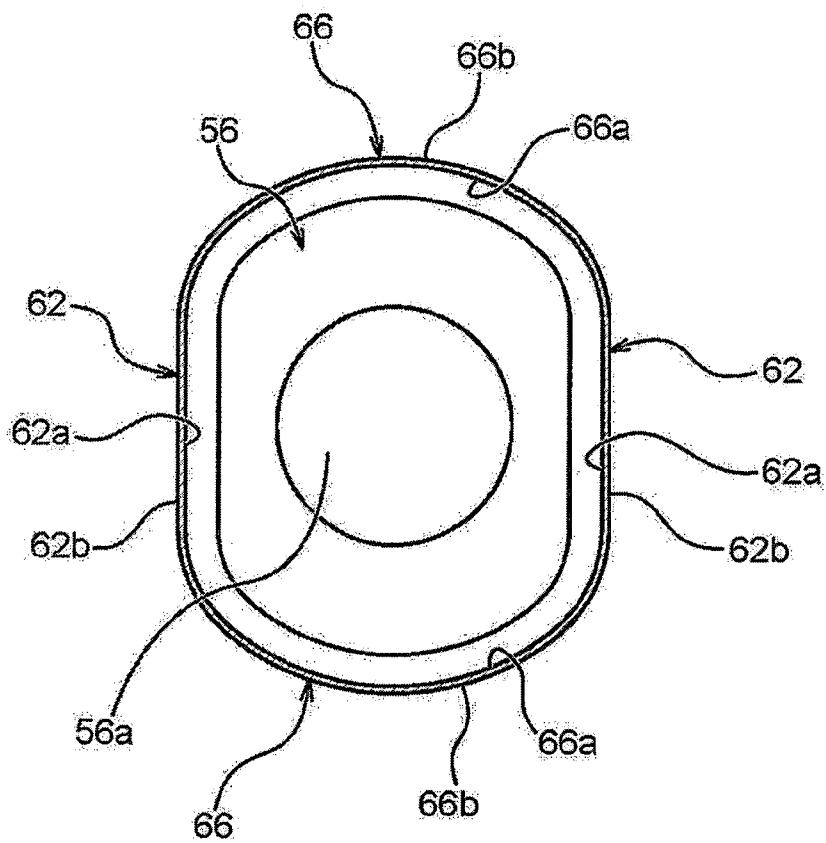




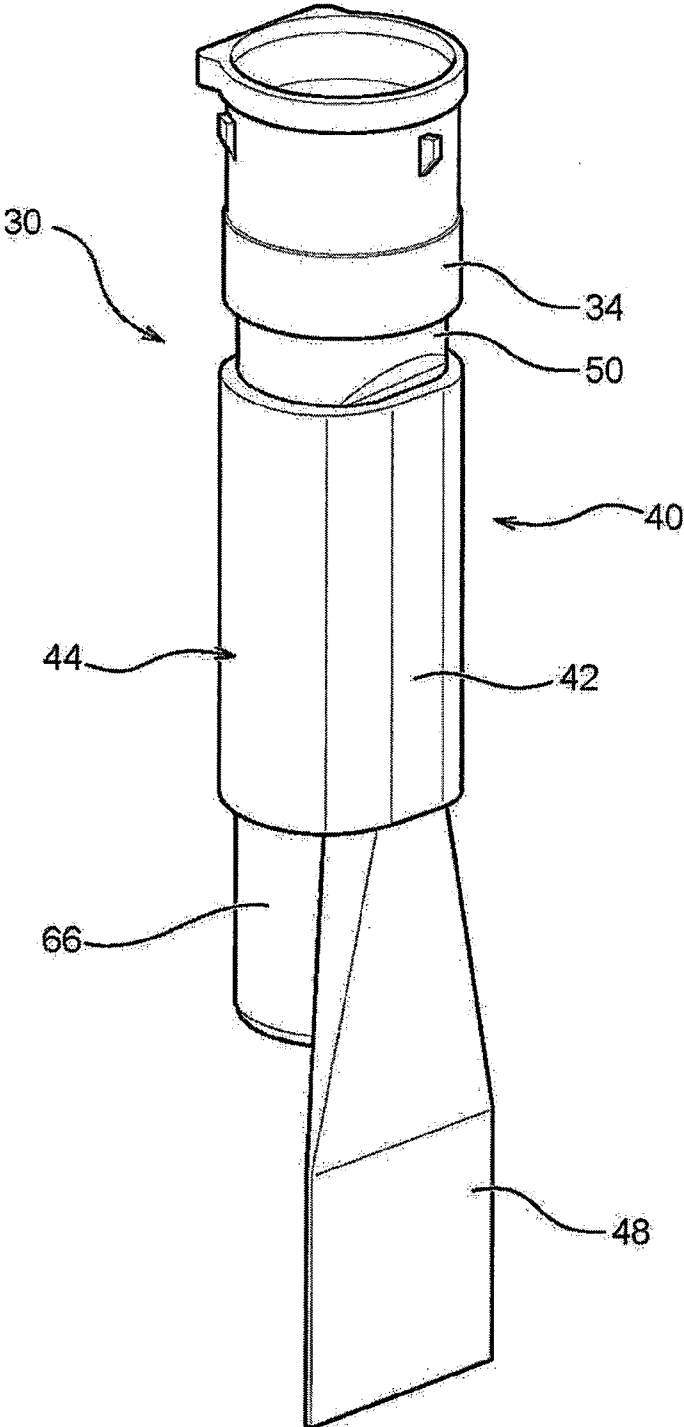
【圖4C】



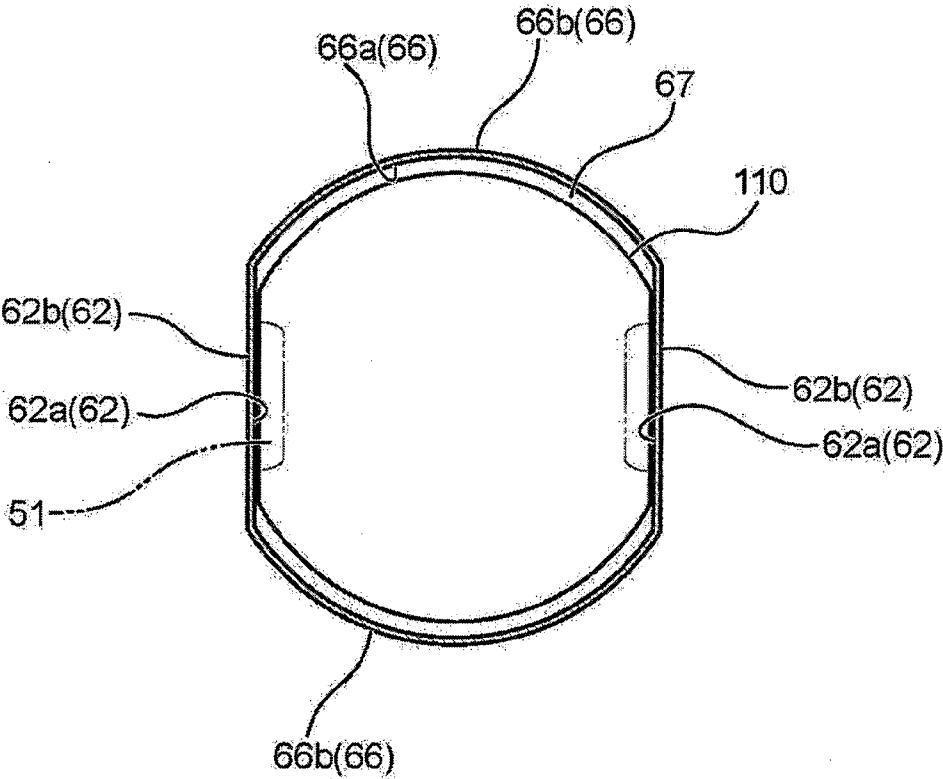
【圖5A】



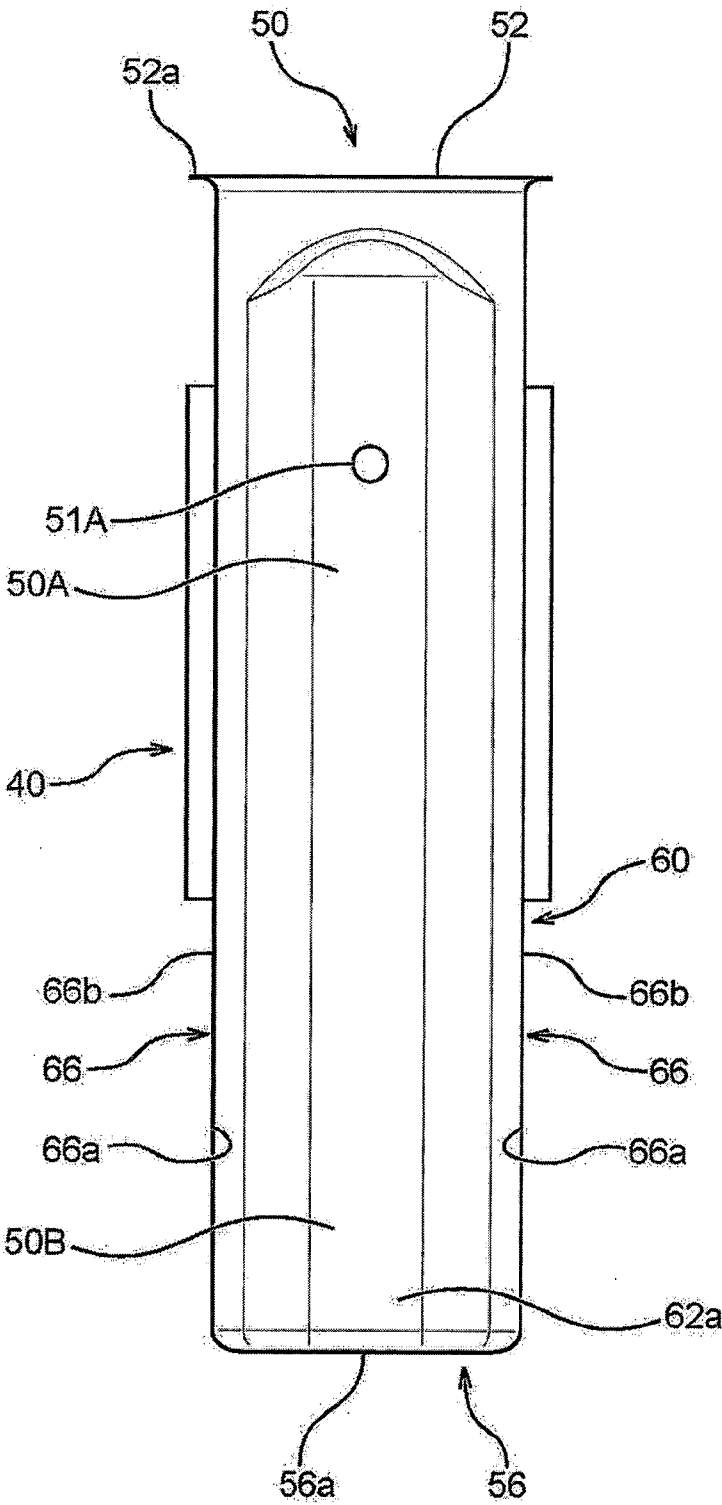
【圖5B】



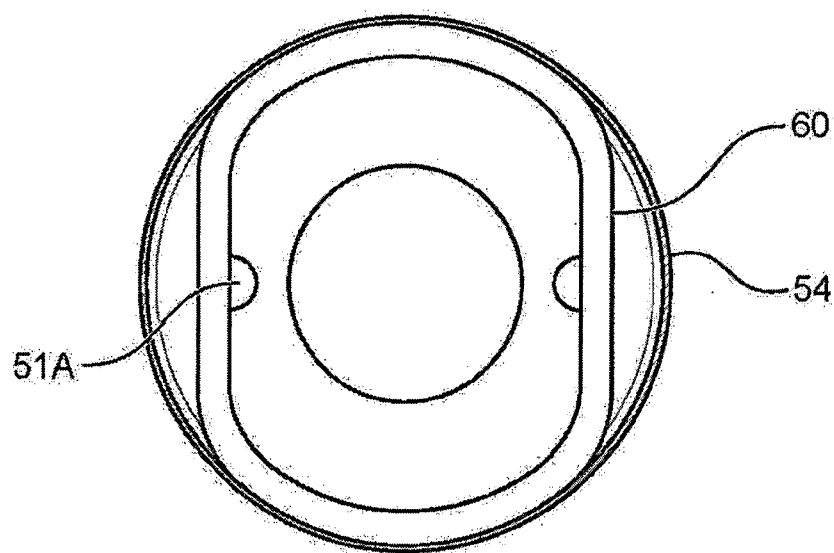
【圖6】



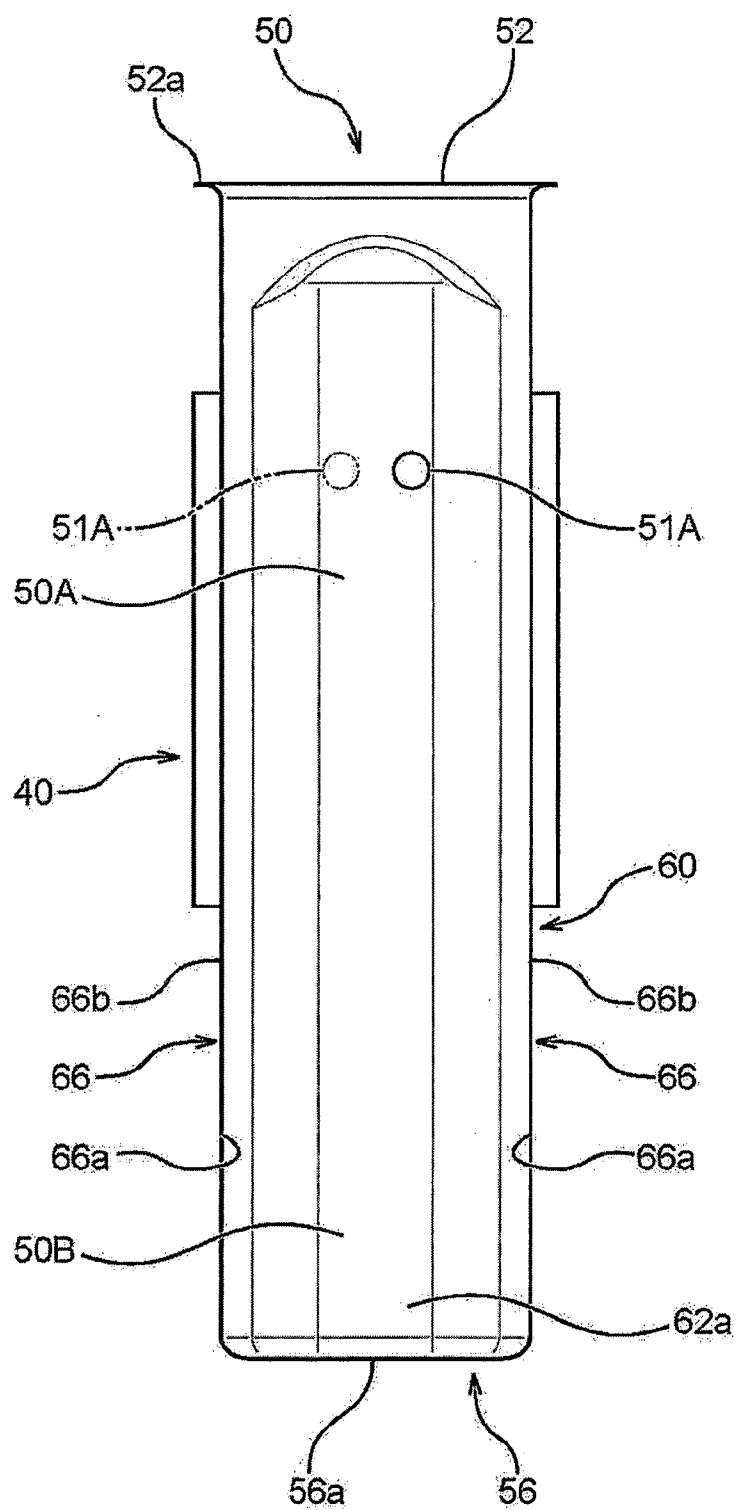
【圖7】



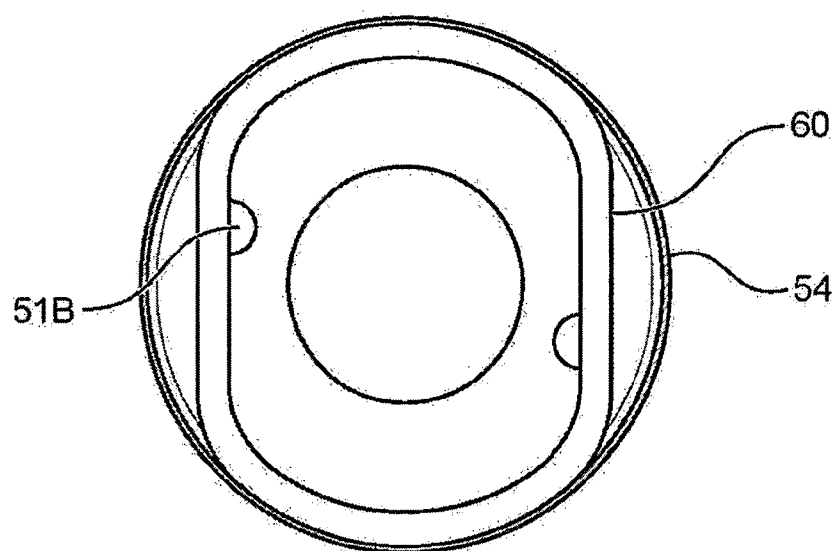
【圖8】



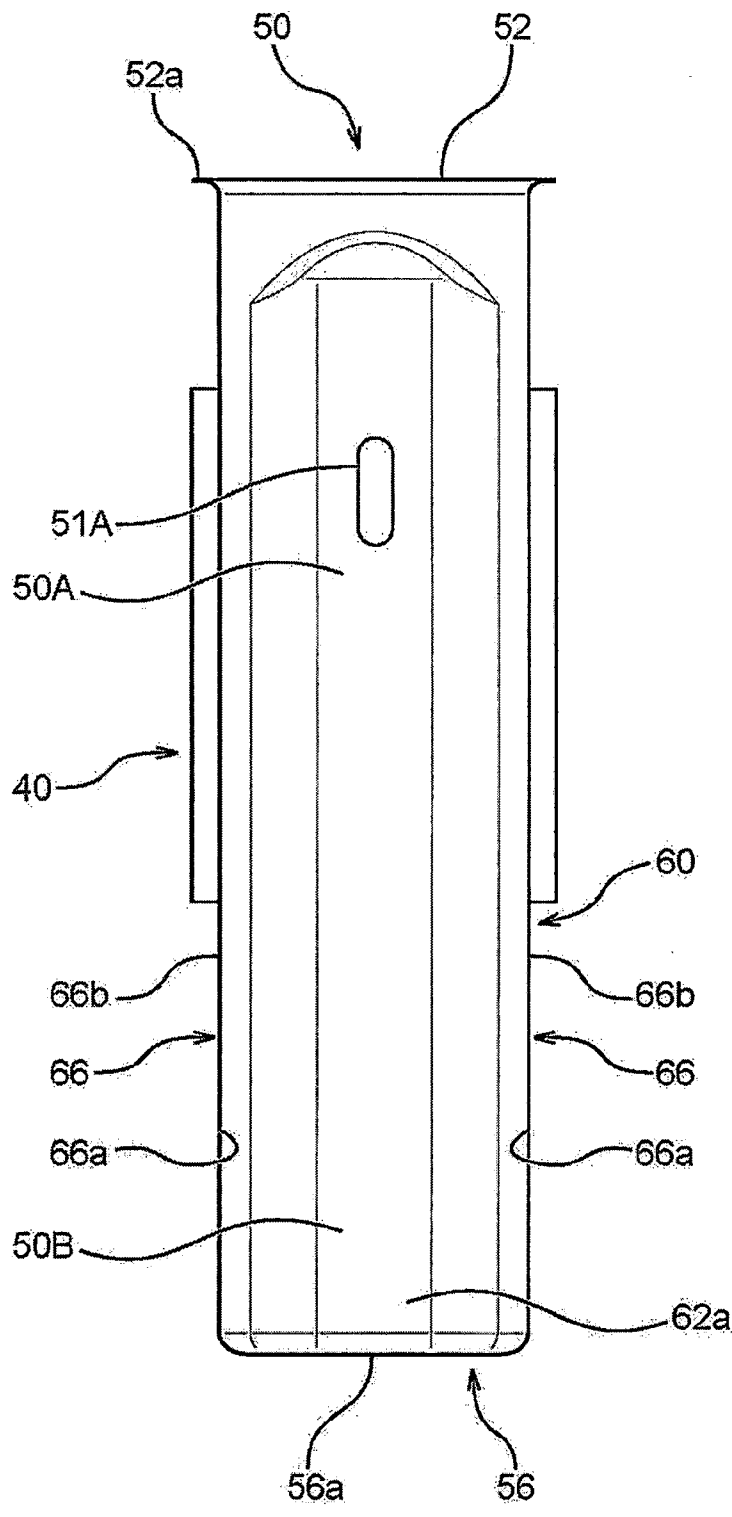
【圖9】



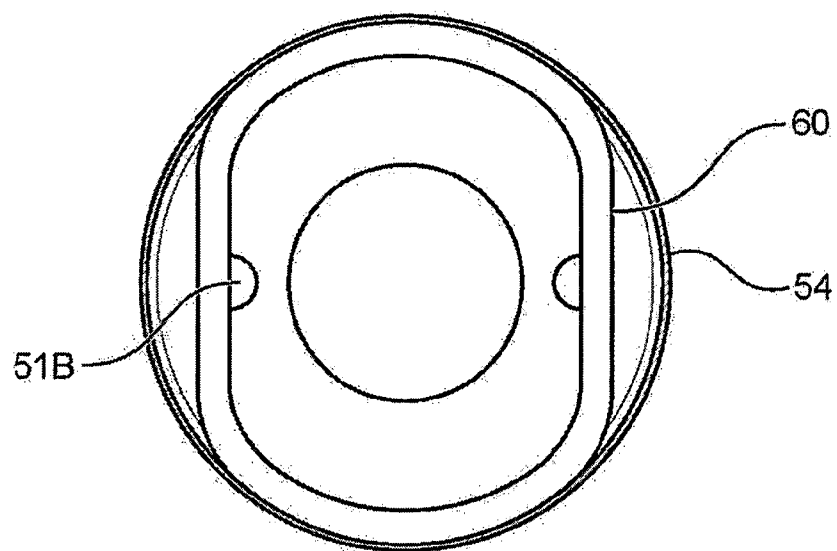
【圖10】



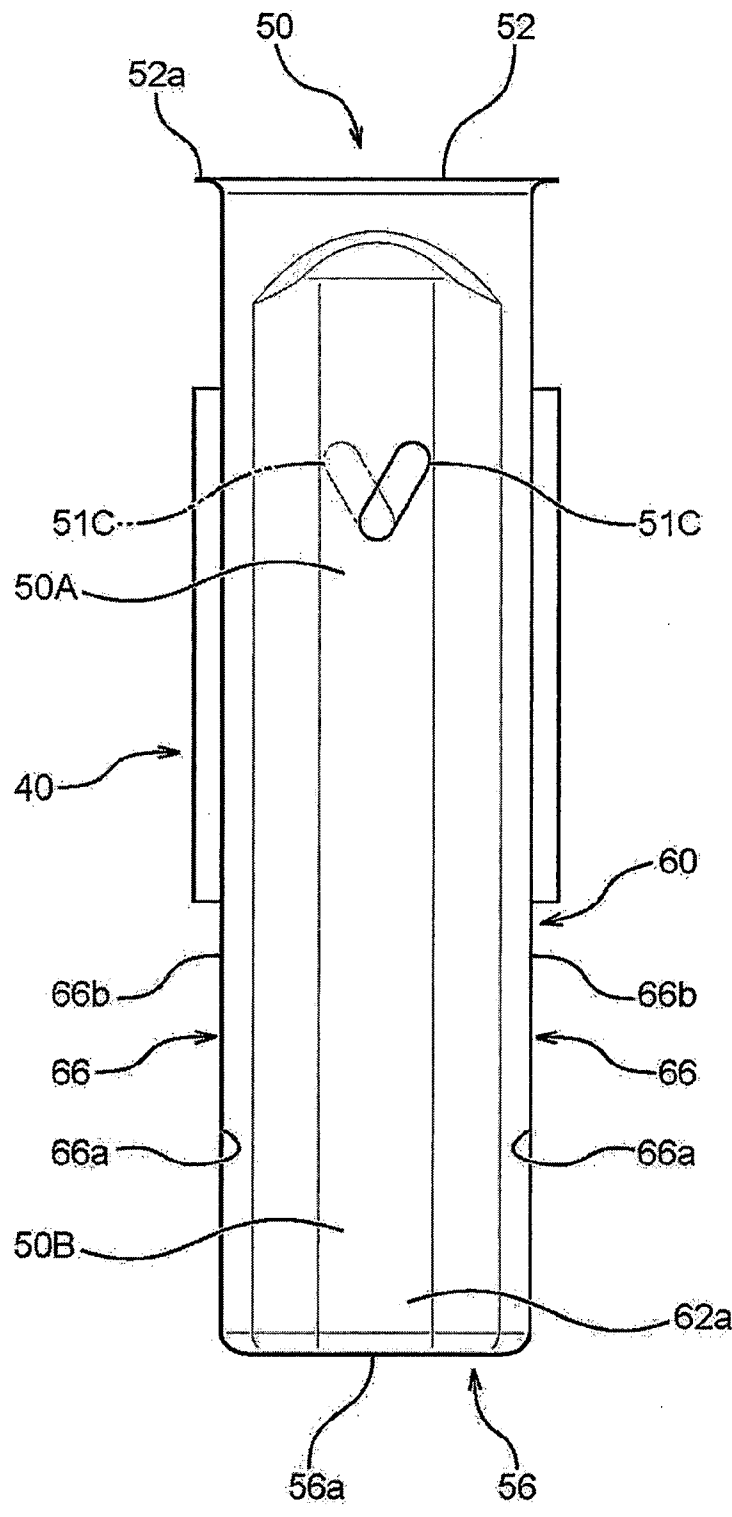
【圖11】



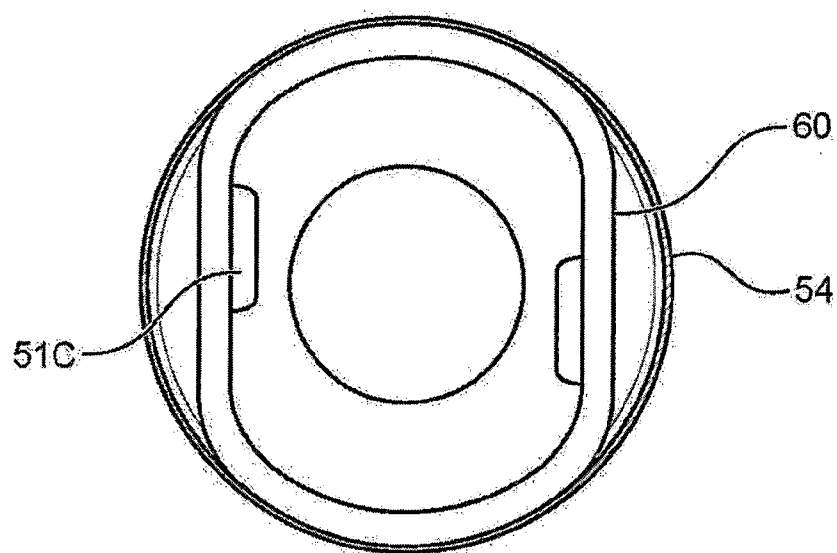
【圖12】



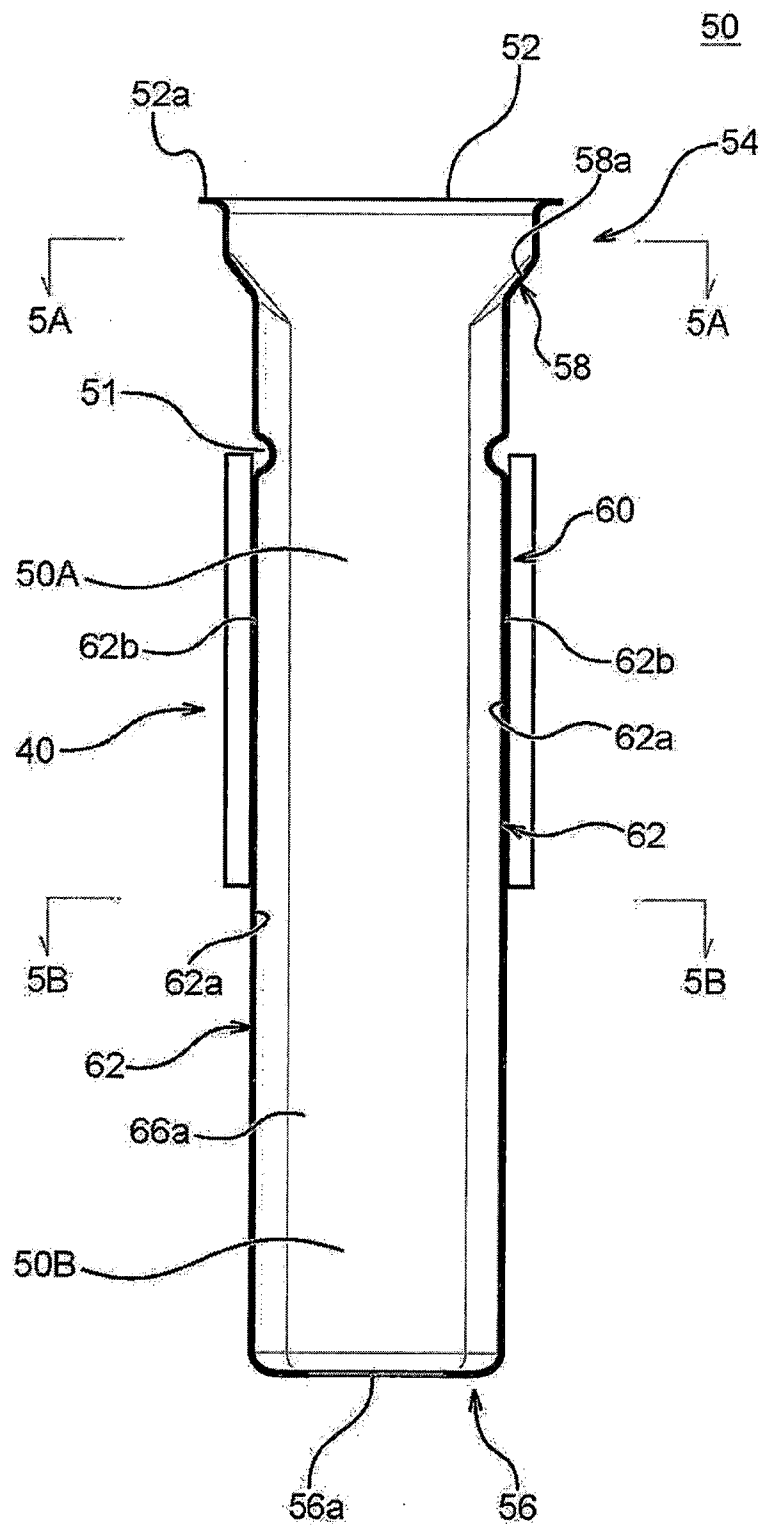
【圖13】



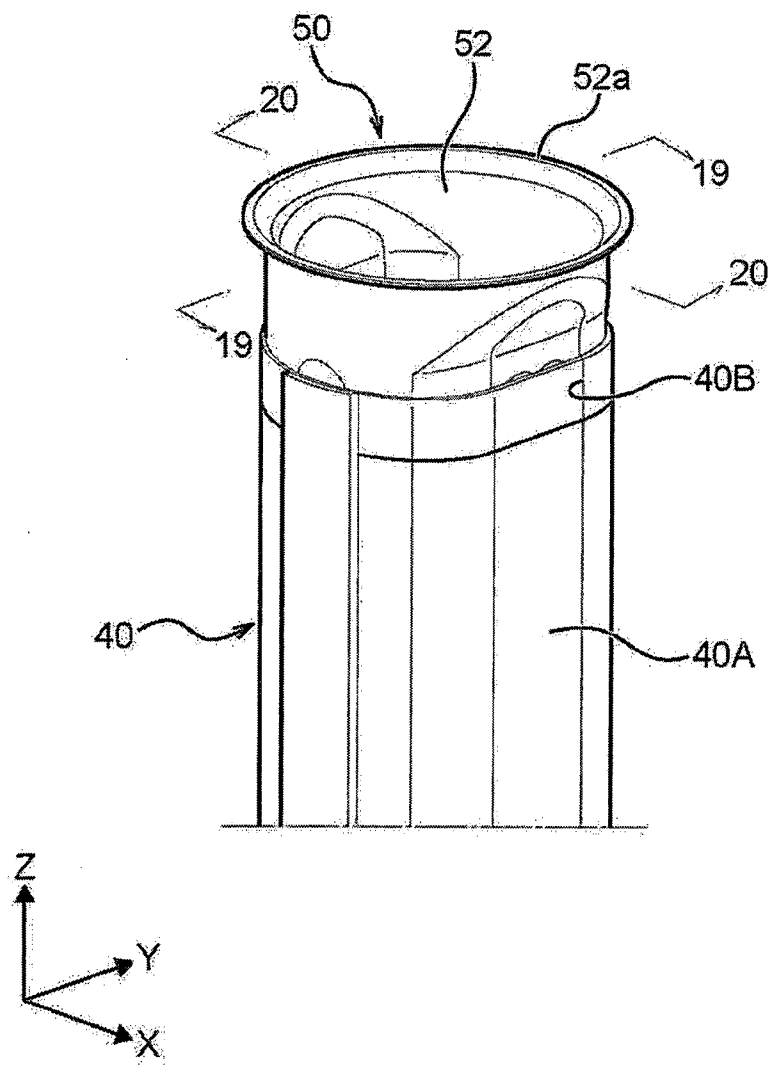
【圖14】



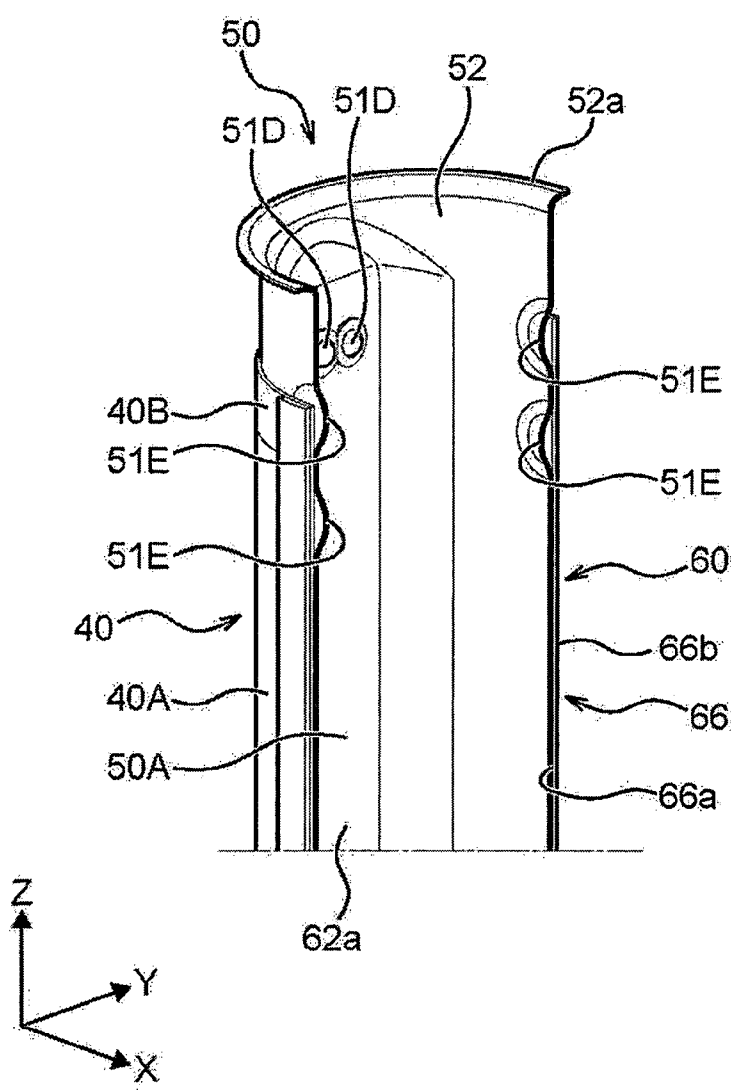
【圖15】



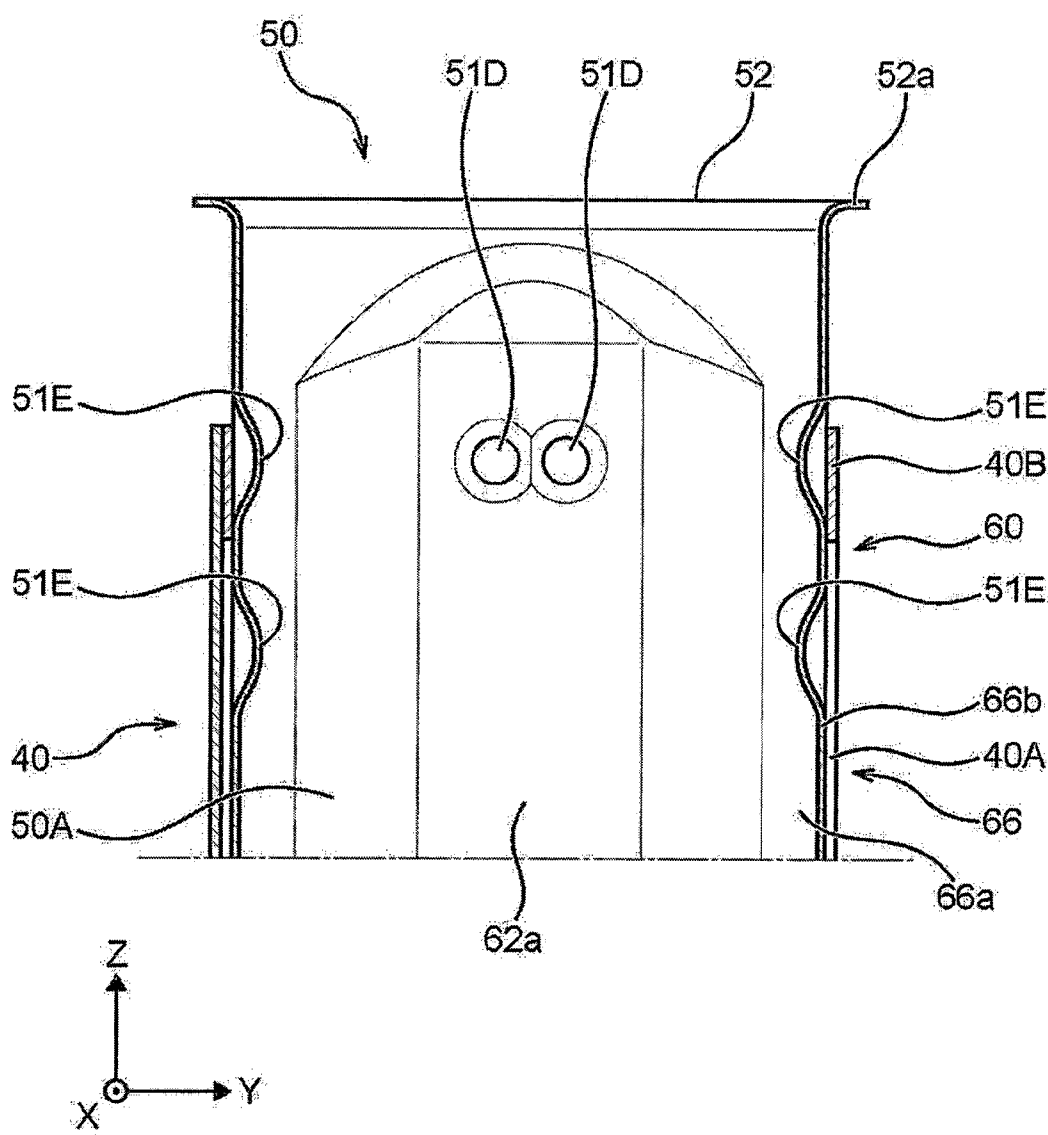
【圖16】



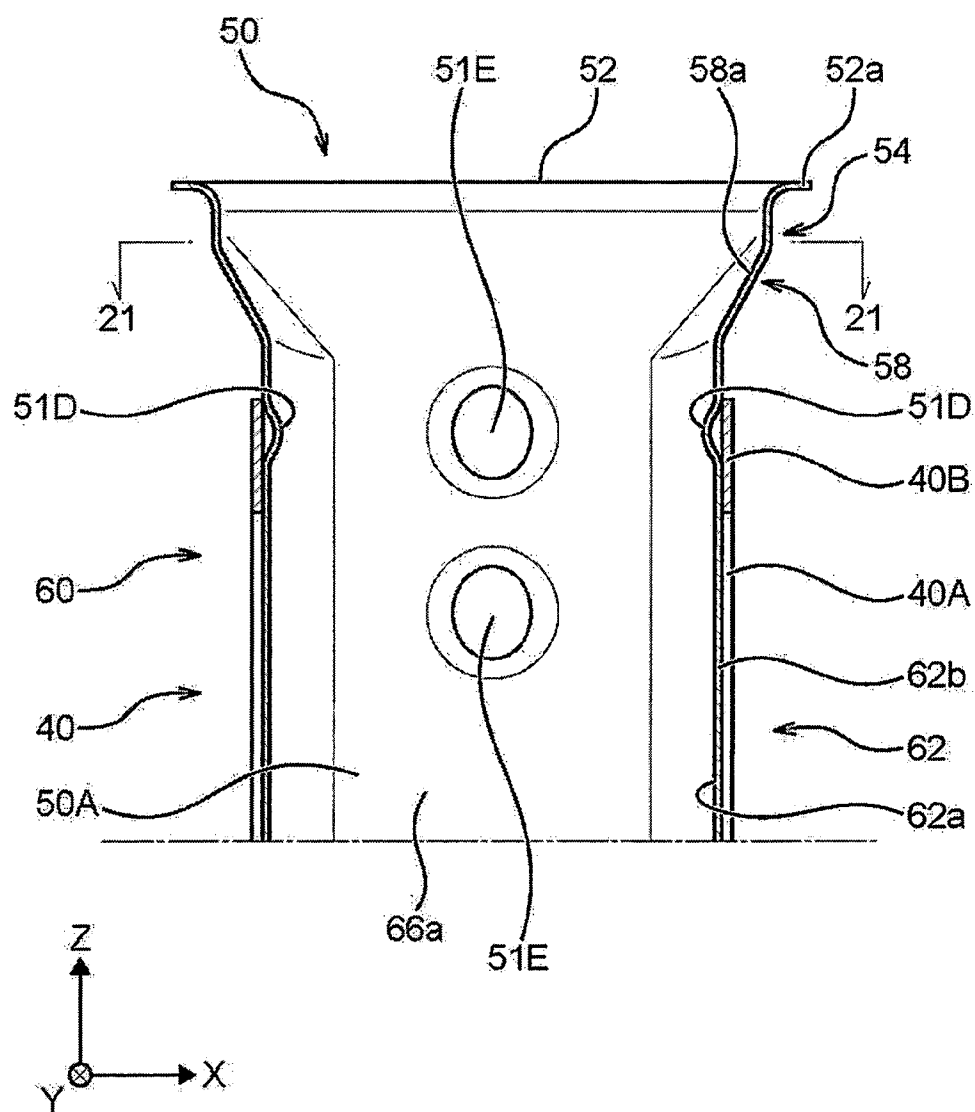
【圖17】



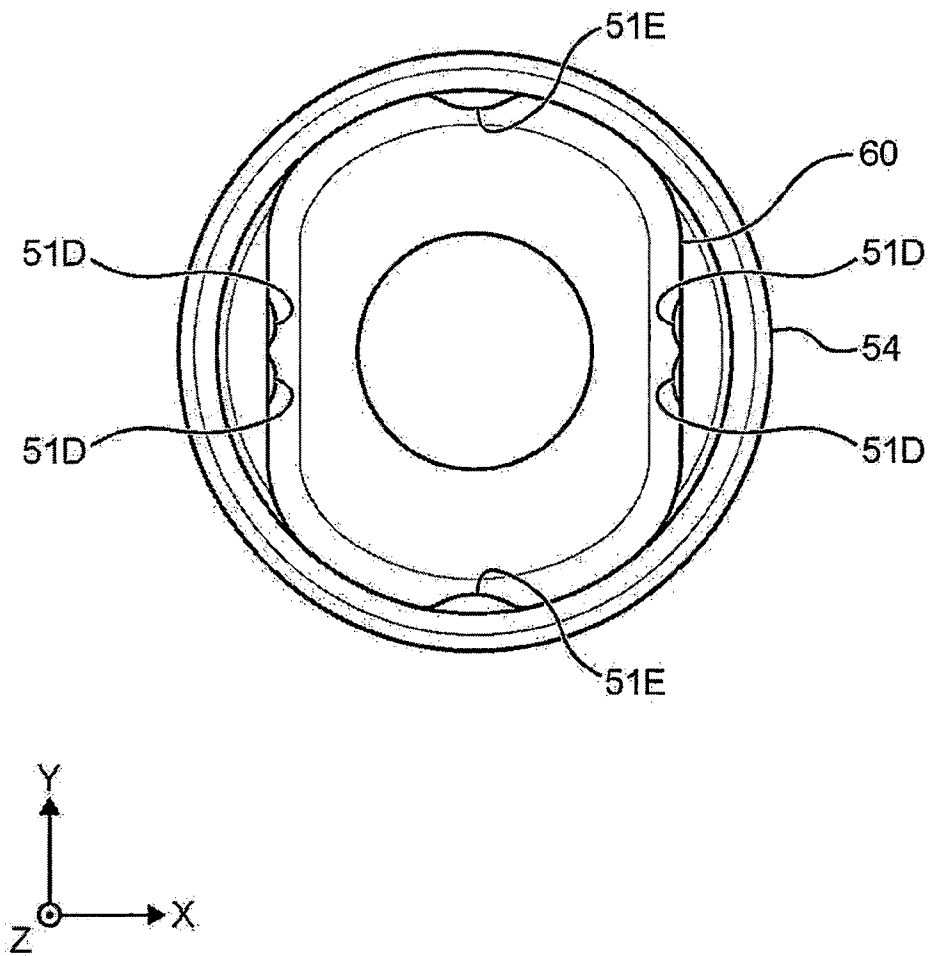
【圖18】



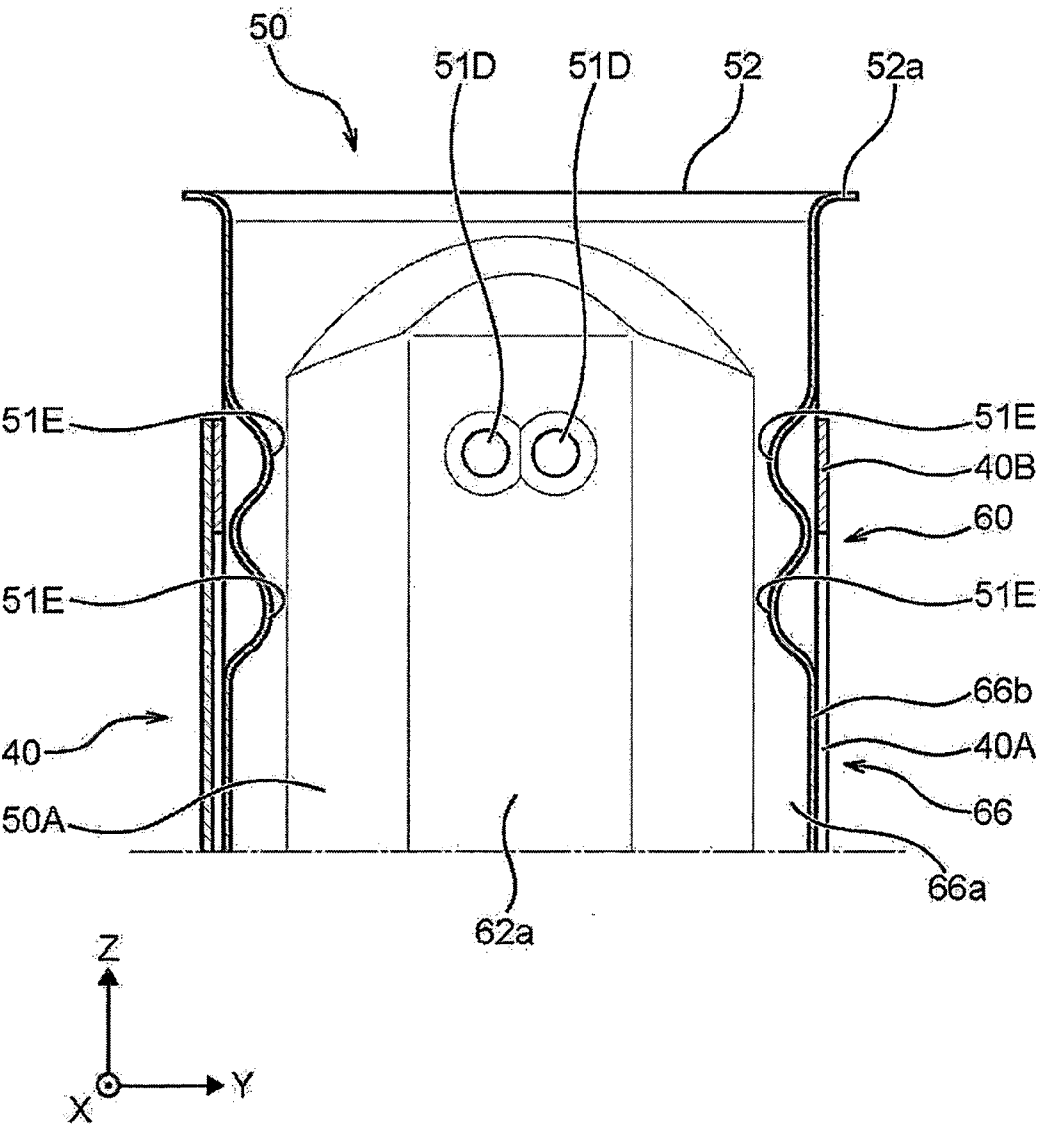
【圖19】



【圖20】



【圖21】



【圖22】