



(21) 申請案號：108128304 (22) 申請日：中華民國 108 (2019) 年 08 月 08 日

(51) Int. Cl. : *A24F47/00 (2020.01)*

(30) 優先權：2019/07/01 世界智慧財產權組織 PCT/JP2019/026178

(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：山田学 YAMADA, MANABU (JP)；井上康信 INOUE, YASUNOBU (JP)；隅井千城 SUMII, TATEKI (JP)

(74) 代理人：洪武雄；陳昭誠

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：18 項 圖式數：8 共 37 頁

(54) 名稱

加熱總成及香味吸嚙器

(57) 摘要

本發明提供一種具有新穎構造之香味吸嚙器及加熱總成。該加熱總成係具備：加熱構件，係構成加熱香味產生物品；以及熱傳導構件，係將加熱構件所產生之熱傳達至香味產生物品。加熱構件係具有：產生熱之發熱體；及支持發熱體之絕緣性之基體；並且藉由發熱體及基體形成：配置有發熱體之發熱區域；以及與發熱區域鄰接且未配置有發熱體之非發熱區域。熱傳導構件係具有：第一表面，係配置有加熱構件；第二表面，係構成將香味產生物品裝設於前述加熱構件時，與前述香味產生物品相對；以及突起，係設在第二表面中之與配置在第一表面之加熱構件之非發熱區域相對應之區域，且按壓並保持所裝設之香味產生物品。

An object of the present invention is to provide a flavor inhaler with novel structure and a heating assembly.

The heating assembly has a heating member configured to heat the flavor generating article and a heat conducting member that transfers heat generated by the heating member to the flavor generating article. The heating member has a heating element that generates heat and an insulating base that supports the heating element, the heat generating element and the base form a heat generating area in which the heat generating element is disposed and a non-heat generating area adjacent to the heat generating area in which the heat generating element is not disposed. The heat conducting member has a first surface on which the heating member is disposed, a second surface configured to face the flavor generating article when the flavor generating article is attached to the heating member, and a protrusion provided in a region of the second surface corresponding to the non-heat generating region of the heating member disposed on the first surface and pressing and holding the attached flavor generating article.

指定代表圖：

符號簡單說明：

42 . . . 容器

42a . . . 第一開口

42c . . . 凸部

43 . . . 加熱構件

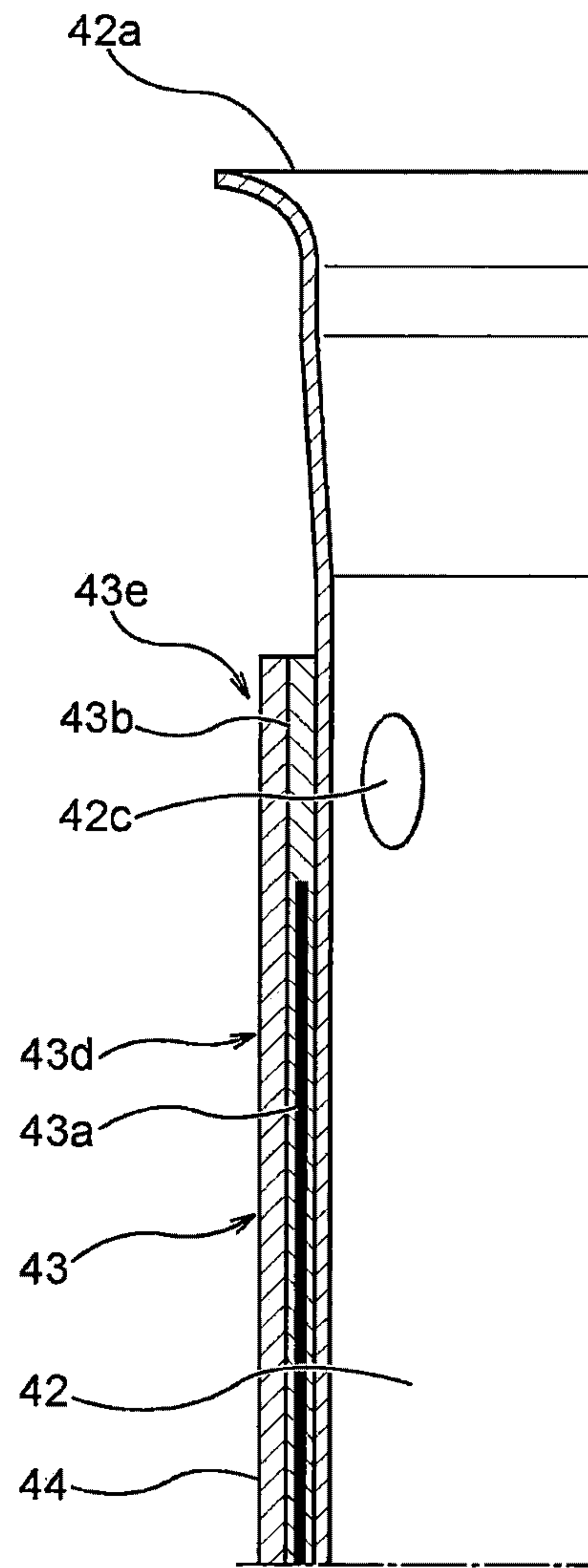
43a . . . 發熱電阻體

43b . . . 聚醯亞胺薄膜

43d . . . 發熱區域

43e . . . 非發熱區域

44 . . . 熱收縮管



【第6圖】

【發明摘要】**【中文發明名稱】** 加熱總成及香味吸嚙器**【英文發明名稱】** HEATING ASSEMBLY AND FLAVOR INHALER**【中文】**

本發明提供一種具有新穎構造之香味吸嚙器及加熱總成。該加熱總成係具備：加熱構件，係構成加熱香味產生物品；以及熱傳導構件，係將加熱構件所產生之熱傳達至香味產生物品。加熱構件係具有：產生熱之發熱體；及支持發熱體之絕緣性之基體；並且藉由發熱體及基體形成：配置有發熱體之發熱區域；以及與發熱區域鄰接且未配置有發熱體之非發熱區域。熱傳導構件係具有：第一表面，係配置有加熱構件；第二表面，係構成為將香味產生物品裝設於前述加熱構件時，與前述香味產生物品相對；以及突起，係設在第二表面中之與配置在第一表面之加熱構件之非發熱區域相對應之區域，且按壓並保持所裝設之香味產生物品。

【英文】

An object of the present invention is to provide a flavor inhaler with novel structure and a heating assembly.

The heating assembly has a heating member configured to heat the flavor generating article and a heat conducting member that transfers heat generated by the heating member to the flavor generating article. The heating member has a heating element that generates heat and an

insulating base that supports the heating element, the heat generating element and the base form a heat generating area in which the heat generating element is disposed and a non-heat generating area adjacent to the heat generating area in which the heat generating element is not disposed. The heat conducting member has a first surface on which the heating member is disposed, a second surface configured to face the flavor generating article when the flavor generating article is attached to the heating member, and a protrusion provided in a region of the second surface corresponding to the non-heat generating region of the heating member disposed on the first surface and pressing and holding the attached flavor generating article.

【指定代表圖】 第6圖

【代表圖之符號簡單說明】

42	容器
42a	第一開口
42c	凸部
43	加熱構件
43a	發熱電阻體
43b	聚醯亞胺薄膜
43d	發熱區域
43e	非發熱區域
44	熱收縮管

【特徵化學式】 無。

【發明說明書】

【中文發明名稱】 加熱總成及香味吸嚐器

【英文發明名稱】 HEATING ASSEMBLY AND FLAVOR INHALER

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種加熱總成及香味吸嚐器。

【先前技術】

【0002】 習知技術中，已知一種不燃燒含有香味源之基材而吸嚐香味的香味吸嚐器。就此種香味吸嚐器而言，眾所周知有一種具備加熱元件的電子菸系統，該加熱元件係接受香菸接觸滑動地插入至香菸受容器中(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：日本特表 2001-521123 號公報

【發明內容】

(發明所欲解決之課題)

【0004】 本發明的目的在於提供一種具有新穎構造的加熱總成及香味吸嚐器。

(解決課題之手段)

【0005】 根據本發明的一實施型態，提供一種加熱總成。該加熱總成係具備：加熱構件，係構成為加熱香味產生物品；以及熱傳導構件，係將加熱構件所產生的熱傳達至香味產生物品。加熱構件係具有：產生熱的發熱體；及支持發熱體的絕緣性的基體；並且藉由發熱體及基體形成：配置有發熱體的發熱區域；以及與發熱區域鄰接且未配置有發熱體的非發熱區域。熱傳導構件係具有：第一表面，係配置有加熱構件；第二表面，係構成為將香味產生物品裝設於前述加熱構件時，與前述香味產生物品相對；以及突起，係設於第二表面中之與配置在第一表面的加熱構件之非發熱區域相對應的區域，且按壓並保持所裝設的香味產生物品。

【0006】 根據本發明的另一實施型態，提供一種具備上述加熱總成的香味吸嚐器。

【圖式簡單說明】

【0007】

第 1A 圖係一實施型態的香味吸嚐器之整體立體圖

第 1B 圖係保持香味產生物品之狀態的一實施型態的香味吸嚐器之整體立體圖。

第 2 圖係香味產生物品的剖面圖。

第 3 圖係第 1A 圖所示之箭號 3-3 的剖面圖。

第 4 圖係加熱部的剖面圖。

第 5 圖係加熱構件的展開圖。

第 6 圖係容器、加熱構件及熱收縮管的部分擴大剖面圖。

第 7 圖係容器及加熱構件的部分擴大圖。

第 8 圖係容器及加熱構件的另一部分擴大圖。

【實施方式】

【0008】 以下，參照圖式針對本發明的實施型態加以說明。以下說明的圖式中，相同或相當地構成元件均標記相同符號並省略重複的說明。

【0009】 第 1A 圖係一實施型態的香味吸嚐器之整體立體圖。第 1B 圖係保持香味產生物品之狀態的一實施型態的香味吸嚐器之整體立體圖。本實施型態的香味吸嚐器 10 係構成為例如加熱具有含霧氣源之香味源的香味產生物品 110 而產生含有香味的霧氣。

【0010】 如第 1A 圖及第 1B 圖所示，香味吸嚐器 10 係具有：頂殼 11A、底殼 11B、罩蓋 12、開關 13、蓋部 14、第一通氣口 15、以及帽蓋 16。頂殼 11A 與底殼 11B 係彼此連接，而構成香味吸嚐器 10 之最外部的殼 11。殼 11 為可收容在使用者之手的大小。使用者使用香味吸嚐器 10 時，可用手保持香味吸嚐器 10 而吸嚐香味。

【0011】 頂殼 11A 係具有未圖示的開口，罩蓋 12 係與頂殼 11A 結合以閉闔該開口。如第 1B 圖所示，罩蓋 12 係具有可插入香味產生物品 110 的開口 12a。蓋部 14 係構成為開啟、閉闔罩蓋 12 的開口 12a。具體而言，蓋部 14 係構成為安裝於罩蓋 12，且可沿著罩蓋 12 的表面在關閉開口 12a 的第一位置與開放開口 12a 的第二位置之間移動。藉此，蓋部 14 係可容許或限制香味產生物品 110 對於香味吸嚐器 10 之內部(第 4 圖所示之插入導引構件 60 的開口 60b)的取放。

【0012】 開關 13 係使用於切換香味吸嚐器 10 之作動的導通(ON)與關斷(OFF)。例如，使用者在如第 1B 圖所示對開口 12a 插入香味產生物品 110 的狀態下操作開關 13，即可使電力從未圖示的電源供給至未圖示的加熱構件，而以不燃燒的方式加熱香味產生物品 110。當香味產生物品 110 被加熱時，會從香味產生物品 110 所含有的霧氣源蒸發霧氣，且香味源的香味會被帶入到霧氣。使用者可對香味產生物品 110 的從香味吸嚐器 10 突出的部分(第 1B 圖中所圖示的部分)吸氣，而吸嚐含有香味的霧氣。

【0013】 第一通氣口 15 係用以將空氣導入至收納於外殼 11 的內部空間的加熱總成 41(參照第 3 圖)之內部的通氣口。帽蓋 16 係構成為可對底殼 11B 拆裝自如。帽蓋 16 係安裝於底殼 11B，而在底殼 11B 與帽蓋 16 之間形成第一通氣口 15。帽蓋 16 可具有例如未圖示的貫通孔或缺口等。另外，本說明書中，香味吸嚐器 10 的長邊方向係指香味產生物品 110 插入開口 12a 的方向。此外，本說明書的香味吸嚐器 10 中，將空氣等的流體的流入側(例如，第一通氣口 15 側)定為上游側，將流體的流出側(例如開口 12a 側)定為下游側。

【0014】 接著，說明使用於本實施型態之香味吸嚐器 10 的香味產生物品 110 的構成。第 2 圖係香味產生物品 110 的剖面圖。第 2 圖所示的實施型態中，香味產生物品 110 係具有基材部 110A 及吸口部 110B。該基材部 110A 係包含有填充物 111 及卷裝填充物 111 第一卷紙 112，而該吸口部 110B 係形成基材部 110A 之相反側的端部。基材部 110A 與吸口部 110B 係由不同於第一卷紙 112 的第二卷紙 113 來連結。惟，亦可省略第二卷紙 113，而使用第一卷紙 112 來連接基材部 110A 與吸口部 110B。

【0015】 第 2 圖中的吸口部 110B 係具有：紙管部 114、濾嘴部 115、以及配置於紙管部 114 與濾嘴部 115 之間的中空區段部 116。中空區段部 116 係例如由具有一個或者複數個中空腔的填充層以及覆蓋填充層的筒形包材所構成。填充層的纖維的填充密度較高，所以吸氣時，空氣、霧氣等僅會在中空腔流通而幾乎不會流通於填充層內。香味產生物品 110 中，若欲減少由於濾嘴部 115 的過濾所致的霧氣成分減少時，將濾嘴部 115 的長度縮短並代換成中空區段部 116 會有益於使霧氣的輸送量增大。

【0016】 第 2 圖中的吸口部 110B 係由三個區段所構成，惟本實施型態中，吸口部 110B 亦可由一個或兩個區段來構成，亦可由四個或四個以上的區段來構成。例如，亦可省略中空區段部 116，且將紙管部 114 與濾嘴部 115 彼此鄰接配置而形成吸口部 110B。

【0017】 第 2 圖所示的實施型態中，香味產生物品 110 的長邊方向的長度係 40mm 至 90mm 為佳，50mm 至 75mm 為較佳，50mm 至 60mm 為更佳。香味產生物品 110 的圓周係 15mm 至 25mm 為佳，17mm 至 24mm 為較佳，20mm 至 23mm 為更佳。而且，香味產生物品 110 中的基材部 110A 的長度可為 20mm，第一卷紙 112 的長度可為 20mm，中空區段部 116 的長度可為 8mm，濾嘴部 115 的長度可為 7mm，惟此等個別區段的長度可因應製造適應性、品質要求等而適當改變。

【0018】 本實施型態中，香味產生物品 110 的填充物 111 可含有以預定溫度加熱而產生霧氣的霧氣源。霧氣源的種類未具體限定，可因應用途而選擇來自各種天然物的萃取物質、各種天然物的構成成分等。就霧氣源而言，例如可例舉甘油、丙二醇、1,3-丁二醇、以及該等的混合物。填充物

111 中的霧氣源的含有量未具體限定，由充分產生霧氣，並且賦予良好風味的觀點來考量，通常為 5 質量%以上，而以 10 質量%以上為佳，或者通常為 50 質量%以下，而以 20 質量%以下為佳。

【0019】本實施型態中之香味產生物品 110 的填充物 111 係可含有菸草絲作為香味源。菸草絲的材料未具體限定，可使用葉肉、葉梗等之眾所周知者。香味產生物品 110 中之填充物 111 的含有量的範圍：當圓周 22mm、長度 20mm 的情形，例如為 200mg 至 400mg，以 250mg 至 320mg 為佳。填充物 111 的水分含有量，例如為 8 質量%至 18 質量%，以 10 質量%至 16 質量%為佳。若為如前述的水分含有量，可抑制卷製痕跡的發生，提高基材部 110A 之製造時的卷製適性。

【0020】用作為填充物 111 之菸草絲的大小及其製備方法未具體限定。例如，可採用將乾燥的菸葉切成寬度 0.8mm 至 1.2mm 者。此外，亦可採用將乾燥的菸葉粉碎成平均粒徑為 20 μ m 至 200 μ m 左右並均勻化者予以薄片加工，且將其切成寬度 0.8mm 至 1.2mm 者。再者，亦可採用對於上述之經薄片加工者不進行切絲而經皺褶加工者作為填充物 111。此外，填充物 111 亦可含有一種或兩種以上的香料。該香料的種類未具體限定，惟從賦予良好風味的觀點來考量，以薄荷腦(menthol)為佳。

【0021】本實施型態中，香味產生物品 110 的第一卷紙 112 及第二卷紙 113 其基重例如為 20gsm 至 65gsm，且較佳為可由 25gsm 至 45gsm 之原料紙來製作。第一卷紙 112 及第二卷紙 113 的厚度未具體限定，惟由剛性、通氣性、及製紙時之調整的容易性的觀點來考量，可為 10 μ m 至 100 μ m，以 20 μ m 至 75 μ m 為佳，30 μ m 至 50 μ m 為較佳。

【0022】 本實施型態中，香味產生物品 110 的第一卷紙 112 及第二卷紙 113 可含有填料。填料的含有量可例舉：相對於第一卷紙 112 及第二卷紙 113 的整體重量為 10 質量%至 60 質量%，以 15 質量%至 45 質量%為佳。本實施型態中，相對於較佳之基重的範圍(25gsm 至 45gsm)，填料以 15 質量%至 45 質量%為佳。就填料而言，例如可使用碳酸鈣、二氧化鈦、高嶺土等。由利用作為香味產生物品 110 之卷紙的外觀上的觀點來考量，含有此種填料之紙係呈現良好的白色系的明亮色，且可恆久地保持白色。大量含有此種填料時，例如可使卷紙的 ISO 白色度成為 83%以上。

【0023】 而且，由利用作為香味產生物品 110 之卷紙的實用上的觀點來考量，第一卷紙 112 及第二卷紙 113 以具有 8N/15mm 以上的拉伸強度為佳。此拉伸強度可藉由減少填料的含有量來提高。具體而言，相較於上述例示之各基重的範圍中所示之填料的含有量的上限而減少填料的含有量時，可提高拉伸強度。

【0024】 接著，說明第 1A 圖及第 1B 圖所示之香味吸嚙器 10 的內部構造。第 3 圖係第 1A 圖所示之箭號 3-3 的剖面圖。如第 3 圖所示，香味吸嚙器 10 係在外殼 11 及內殼 17 的內部空間具有：電源部 20、電路部 30、及加熱部 40。構成外殼 11 的頂殼 11A 及底殼 11B 係包圍內殼 17 並將內殼 17 收納於內部空間。

【0025】 電路部 30 係具有彼此電性連接的第一電路基板 31、第二電路基板 32、及第三電路基板 33。第一電路基板 31 係例如配置成如圖所示，與矩形之電源 21 的一面鄰接並沿長邊方向延伸。在第一電路基板 31 與加熱部 40 之間係設有間隔壁 34，藉此區隔收容電源部 20 及第一電路基板 31

的區域之至少一部分。間隔壁 34 亦可設有供電源部 20 側的空間與加熱部 40 側的空間做流體連通的缺口、貫通孔等。

【0026】 第二電路基板 32 係配置於頂殼 11A 的內側，罩蓋 12 與電源部 20 之間，且沿與第一電路基板 31 之延伸方向正交的方向延伸。開關 13 係與第二電路基板 32 鄰接而配置。當使用者按下開關 13 時，開關 13 的一部分可與第二電路基板 32 接觸。第三電路基板 33 係相對於加熱部 40，在形成於開口 12a(參照第 1B 圖)的相反側的空間中沿長邊方向延伸而配置。

【0027】 第三電路基板 33 係具有安裝各種電子零件的主面。例如，第三電路基板 33 亦可使其主面相對於長邊方向傾斜而配置於底殼 11B 內。藉此，可擴大第三電路基板 33 的主面，可有效運用底殼 11B 內的空間。

【0028】 第一電路基板 31、第二電路基板 32 及第三電路基板 33 係例如含有微處理器，可控制由電源部 20 供給於加熱部 40 的電力。藉此，第一電路基板 31、第二電路基板 32 及第三電路基板 33 係可控制由加熱部 40 所進行之香味產生物品 110 的加熱。

【0029】 電源部 20 係具有與第一電路基板 31、第二電路基板 32 及第三電路基板 33 電性連接的電源 21。電源 21 係例如可為充電式電池或非充電式電池。電源 21 係經由第一電路基板 31、第二電路基板 32 及第三電路基板 33 的至少一者與加熱部 40 電性連接。藉此，電源 21 可對加熱部 40 供給電力，適當地加熱香味產生物品 110。而且，如圖所示，電源 21 係與加熱部 40 並列地配置。藉此，即便將電源 21 的大小擴大，亦可抑制香味吸嘴器 10 之長邊方向的長度變長。

【0030】香味吸嚐器 10 係具有可連接外部電源的端子 22。端子 22 例如可與微型 USB 等之電纜連接。電源 21 為充電式電池時，將外部電源連接於端子 22，而可使電流從外部電源流至電源 21，對電源 21 充電。而且，將微型 USB 等之資料傳送電纜連接於端子 22 時，可對外部裝置傳送與香味吸嚐器 10 之作動相關連的資料。

【0031】如圖所示，加熱部 40 係具有：沿長邊方向沿伸的加熱總成 41、剖面 L 字狀的入口管 50、以及大致筒狀的插入導引構件 60。加熱總成 41 係整體呈筒狀體，且含有複數個筒狀的構件。加熱總成 41 係構成為可於內部收納香味產生物品 110 的一部分，且具有界定向香味產生物品 110 供給空氣之流路的功能、及從外周對香味產生物品 110 加熱的功能。

【0032】底殼 11B 中形成有用以對加熱總成 41 的內部導入空氣的第一通氣口 15 及第二通氣口 18。具體而言，第一通氣口 15 係與貫通入口管 50 並通至加熱總成 41 之流路的上游端做流體連通。亦即，第一通氣口 15 係經由入口管 50 的貫通流路與加熱總成 41 的上游端做流體連通。此外，第二通氣口 18 係與形成於外殼 11 與內殼 17 之間的空氣流路 18A 的上游端做流體連通。再者，空氣流路 18A 的下游端係與貫通入口管 50 之流路的上游端做流體連通，所以與第一通氣口 15 同樣地，第二通氣口 18 亦最終與加熱總成 41 做流體連通。

【0033】加熱總成 41 的下游端係與貫通插入導引構件 60 並通至第 1B 圖所示之開口 12a 之流路的上游端做流體連通。香味產生物品 110 係如第 1B 圖所示從罩蓋 12 的開口 12a 插入香味吸嚐器 10 的內部時，通過插入導引構件 60，且將香味產生物品 110 的一部分配置在加熱總成 41 的內

部。因此，插入導引構件 60 較佳係形成為罩蓋 12 側的內徑相較於加熱總成 41 之下游側的內徑大小逐漸擴大。藉此，可容易地將香味產生物品 110 從開口 12a 插入至插入導引構件 60 的內部。

【0034】 如第 1B 圖所示，在香味產生物品 110 從開口 12a 插入至香味吸嚙器 10 內的狀態下，使用者對香味產生物品 110 之從香味吸嚙器 10 突出的部分吸氣，亦即對第 2 圖所示的濾嘴部 115 吸氣時，空氣係從第一通氣口 15 及第二通氣口 18 流入至加熱總成 41 的內部。流入的空氣係通過加熱總成 41 的內部，與由香味產生物品 110 所產生的霧氣一起到達至使用者的口內。因此，加熱總成 41 之靠近第一通氣口 15 及第二通氣口 18 之側(靠近入口管 50 之側)為上游側，而加熱總成 41 之靠近開口 12a 之側(靠近插入導引構件 60 之側)為下游側。

【0035】 接著，說明第 3 圖所示之加熱部 40 的構成。第 4 圖係加熱部 40 的剖面圖。如第 4 圖所示，加熱部 40 係具有：加熱總成 41、入口管 50、以及插入導引構件 60。加熱總成 41 係具有容器(熱傳導構件)42、加熱構件 43、熱收縮管(固定構件)44、及隔熱部 45。該容器 42 係形成可收容香味產生物品 110 的腔室之杯狀。該加熱構件 43 係構成為加熱香味產生物品 110。

【0036】 容器 42 係於一端具有第一開口 42a 且於另一端具有第二開口 42b，並構成為可收容香味產生物品 110，該第一開口 42a 係用以插入香味產生物品 110，該第二開口 42b 係可朝向香味產生物品 110 供給空氣。容器 42 係具有第二表面，該第二表面係構成為當香味產生物品 110 裝設於加熱構件 43 時，與香味產生物品 110 相對。本實施型態中，容器 42 係具

有內周面(第二表面)，該內周面係構成為包圍從第一開口 42a 插入之香味產生物品 110 的外周，且與香味產生物品 110 之外周面的至少一部分接觸。而且，容器 42 係在第一開口 42a 的附近，從第二開口 42b 側朝向第一開口 42a 側，亦即從第一開口 42a 的相反側朝向該第一開口 42a，內徑逐漸變大。藉此，可容易地將香味產生物品 110 從第一開口 42a 插入至容器 42 的內部。

【0037】再者，容器 42 係具有底壁 42d，該底壁 42d 係抵接於從第一開口 42a 插入之香味產生物品 110 的前端。第二開口 42b 係形成於容器 42 的底壁 42d 的貫通孔。第二開口 42b 係位於空氣氣流的上游側，而第一開口 42a 係位於下游側。此外，在容器 42 的內周面係形成有凸部(突起)42c，該凸部 42c 係構成為朝徑向內側按壓並保持被插入之香味產生物品 110 的外周面。

【0038】加熱構件 43 可為可撓性的聚醯亞胺加熱器，該可撓性的聚醯亞胺加熱器係例如以兩片 PI(聚醯亞胺)等薄膜(基體)夾入不鏽鋼等之發熱電阻體(發熱體)而構成。加熱構件 43 係配置成與容器 42 接觸。具體而言，圖示的例中，加熱構件 43 係配置於容器 42 的外周面(第一表面)，且加熱構件 43 的內部表面與容器 42 的外部表面密接。加熱構件 43 係沿著容器 42 的外周面配置，所以整體變形成大致筒狀。

【0039】加熱構件 43 係產生施加於香味產生物品 110 之熱。容器 42 例如由 SUS 等之熱傳導性高的金屬材料所形成。因此，加熱構件 43 所產生的熱會傳達至容器 42 整體，終致加熱插入至容器 42 的香味產生物品 110。

【0040】熱收縮管 44 為筒狀，且維持加熱構件 43 與容器 42 密接的狀態。具體而言，熱收縮管 44 係在配置於加熱構件 43 的外周側的狀態下加熱而熱收縮，藉此對加熱構件 43 賦予應力，以將加熱構件 43 按壓向容器 42。在此，熱收縮管 44 係覆蓋入口管 50 之下游側的一部分並熱收縮，藉此可使容器 42 與入口管 50 密接。

【0041】隔熱部 45 係具有雙重管構造之筒狀的構件，且配置成從熱收縮管 44 於徑向(與長邊方向正交的方向)外側隔著預定間隔。此外，隔熱部 45 係與容器 42 同樣地由 SUS 等的金屬材料所形成。隔熱部 45 係具有：內側管狀構件 45a、外側管狀構件 45b、第一環狀構件 45c 及第二環狀構件 45d。內側管狀構件 45a 及外側管狀構件 45b 係配置成沿插入之香味產生物品 110 的徑向排列。

【0042】第一環狀構件 45c 係配置於內側管狀構件 45a 及外側管狀構件 45b 的下游側，而第二環狀構件 45d 係配置於內側管狀構件 45a 及外側管狀構件 45b 的上游側。例如，隔熱部 45 可為於雙重管構造的內側具有減壓空氣或真空的真空隔熱材。具體而言，藉由將形成在內側管狀構件 45a、外側管狀構件 45b、第一環狀構件 45c、及第二環狀構件 45d 之間的空間減壓，使得加熱構件 43 所產生的熱難以傳導至加熱總成 41 的外側。

【0043】入口管 50 係例如由樹脂材料所形成，經由第二開口 42b 與容器 42 做流體連通，將空氣導入至容器 42 內。入口管 50 係形成具有下游端 50a 與上游端 50b 之配管的構件，該下游端 50a 係與容器 42 的上游端(第二開口 42b 側的端部)卡合，而該上游端 50b 係於下游端 50a 的相反側。入口管 50 係形成朝向容器 42 的第二開口 42b 導入空氣的內部流路。第 4

圖所示的入口管 50 係形成 L 字狀彎曲的內部流路。此外，入口管 50 的上游端 50b 係與第 3 圖所示之第一通氣口 15 及空氣流路 18A 接近或鄰接而配置。

【0044】 插入導引構件 60 係例如由樹脂材料所形成，經由第一開口 42a 與容器 42 做流體連通。插入導引構件 60 係設於具有開口 12a(參照第 1B 圖)的罩蓋 12 與加熱總成 41 的下游端之間，引導香味產生物品 110 插入容器 42。

【0045】 插入導引構件 60 係具有上游端 60a 及開口 60b 的構件，該上游端 60a 係與容器 42 的下游端(第一開口 42a 側的端部)卡合，而該開口 60b 係於上游端 60a 的相反側。插入導引構件 60 的上游端 60a(第一開口 42a 側的端部)係包圍容器 42 之下游端的外周，且在插入導引構件 60 與容器 42 之間設有預定的空隙。亦即，插入導引構件 60 的上游端係具備可收容容器 42 的下游端之較容器 42 之下游端的外徑還大的內徑。開口 60b 係構成為與罩蓋 12 的開口 12a(參照第 1B 圖) 做流體連通，且可插入香味產生物品 110。

【0046】 接著，說明第 4 圖所示之加熱構件 43 的構成。第 5 圖係沿著容器 42 的外周面所配置之加熱構件 43 的展開圖。如第 5 圖所示，加熱構件 43 係具有：產生熱的發熱電阻體 43a、將發熱電阻體 43a 夾入並支持於兩枚薄膜之間的絕緣性的聚醯亞胺薄膜 43b、以及與電源 21(參照第 3 圖)電性連接的配線部 43c。本實施型態中，發熱電阻體 43a 係設置三系統。藉由發熱電阻體 43a 與聚醯亞胺薄膜 43b 形成：配置有發熱電阻體 43a 的

發熱區域 43d、以及與發熱區域 43d 鄰接且未配置有發熱電阻體 43a 的非發熱區域 43e。

【0047】 接著，詳細說明形成於容器 42 的內周面的凸部 42c 與加熱構件 43 的位置關係。第 6 圖係容器 42、加熱構件 43 及熱收縮管 44 的部分放大剖面圖。如第 6 圖所示，加熱構件 43 係配置於容器 42 的外周面。加熱構件 43 中，未配置有發熱電阻體 43a 的非發熱區域 43e 係從配置有發熱電阻體 43a 的發熱區域 43d 起朝向第一開口 42a 側延伸。此外，熱收縮管 44 係包圍加熱構件 43 的外周而配置。

【0048】 在此，凸部 42c 係設於容器 42 的內周面中，與配置在容器 42 之外周面的加熱構件 43 之非發熱區域 43e 相對應的區域。亦即，凸部 42c 係設於與加熱構件 43 的發熱區域 43d 分離的位置。而且，凸部 42c 若具有球面狀的表面，可藉由壓印法來形成，亦可藉由設於容器 42 之內周面的凸狀構件來形成。此外，凸部 42c 可為金屬製亦可為非金屬製。

【0049】 如第 6 圖所示，熱收縮管 44 之第一開口 42a 側的端部係在長邊方向延伸配置達較凸部 42c 更靠第一開口 42a 側。再者，圖中並未顯示，惟隔熱部 45(參照第 4 圖)之第一開口 42a 側的端部係在長邊方向延伸配置達較凸部 42c 更靠第一開口 42a 側。

【0050】 將凸部 42c 設置在容器 42 的內周面中，與配置在容器 42 之外周面的加熱構件 43 之非發熱區域 43e 相對應的區域，藉此可均勻地加熱香味產生物品 110。若以壓印法於與加熱構件 43 之發熱區域 43d 相對應的容器 42 的內周面形成凸部時，由於在凸部的背面形成空隙，而會造成對於香味產生物品 110 的熱傳達不均勻。而且，於與加熱構件 43 之發熱區域

43d 相對應的容器 42 的內周面安裝凸狀構件以形成凸部時，容器 42 壁厚會增厚達凸部的厚度，使得容器 42 的內周面遠離加熱構件 43，而會造成對於香味產生物品 110 的熱傳達不均勻。對此，避開發熱區域 43d 形成凸部 42c 而可均勻地加熱香味產生物品 110。

【0051】另外，將凸部 42c 設置在容器 42 的內周面中，與配置在容器 42 之外周面的加熱構件 43 之非發熱區域 43e 相對應的區域，藉此可抑制香味產生物品 110 的損傷，並且夾持被插入至容器 42 的香味產生物品 110。於第一開口 42a 的附近形成凸部時，在香味產生物品 110 的插入動作中，香味產生物品 110 的長邊方向的廣泛的範圍會與凸部摩擦接觸，使得香味產生物品 110 的外表面容易損傷。對此，在與非發熱區域 43e 相對應的區域形成凸部 42c，可縮小香味產生物品 110 與凸部 42c 摩擦接觸的範圍，可於抑制香味產生物品 110 的損傷的同時，夾持被插入至容器 42 的香味產生物品 110。

【0052】而且，以金屬來形成凸部 42c 時，由於金屬耐摩擦，所以即便反覆進行香味產生物品 110 的插入及拔出的情形，亦可防止夾持香味產生物品 110 的能力下降。

【0053】接著，說明設置凸部 42c 的具體位置。第 7 圖係容器 42 及加熱構件 43 的部分擴大圖。如第 7 圖所示，加熱構件 43 為繞容器 42 的外周全周捲繞的薄片，且薄片的周方向之側端部彼此對接(參照第 7 圖中，加熱構件 43 中央的縱線)。

【0054】於加熱構件 43 的非發熱區域 43e 係形成有沿著容器 42 之外周面的周方向延伸的第一帶狀區域 43f。第一帶狀區域 43f 係形成於加

熱構件 43 中，容器 42 的第一開口 42a 側的端部。凸部 42c 係設於容器 42 的內周面中，與配置在容器 42 之外周面的加熱構件 43 之第一帶狀區域 43f 相對應的區域。另外，亦可沿著第一帶狀區域 43f 的延伸方向設置複數個凸部 42c。

【0055】 將凸部 42c 設於容器 42 的內周面中，與配置在容器 42 之外周面的加熱構件 43 之第一帶狀區域 43f 相對應的區域，藉此可穩定地夾持插入至容器 42 的香味產生物品 110。若於容器 42 的第二開口 42b(參照第 4 圖)側形成凸部時，成為夾持靠近香味產生物品 110 之前端的部分，而有香味產生物品 110 以凸部為支點搖動的情形。對此，將凸部 42c 形成於與第一帶狀區域 43f 相對應的區域，藉此可穩定地夾持香味產生物品 110。而且，設置複數個凸部 42c 時可更穩定地夾持香味產生物品 110。

【0056】 第 8 圖為容器及加熱構件的另一部分擴大圖。如第 8 圖所示，加熱構件 43 為繞容器 42 的外周全周捲繞的薄片，且薄片的周方向之側端部彼此對接(參照第 8 圖中，加熱構件 43 中央的縱線)。此外，薄片的周方向之側端部彼此亦可至少部分重疊。

【0057】 於加熱構件 43 的非發熱區域 43e 係形成有沿著容器 42 之長邊方向延伸的第二帶狀區域 43g。亦即，第二帶狀區域 43g 係沿著徑向，形成於薄片的兩側端部。而且，第二帶狀區域 43g 亦可形成在薄片之側端部彼此至少部分重疊的區域。凸部 42c 係設於容器 42 的內周面中，與配置在容器 42 之外周面的加熱構件 43 之第二帶狀區域 43g 相對應的區域。此外，凸部 42c 亦可於第二帶狀區域 43g 的延伸方向中，設於發熱區域 43d 的範圍內。此外，亦可沿著第二帶狀區域 43g 的延伸方向設置複數個凸部

42c。再者，除了與第二帶狀區域 43g 相對應的區域之外，凸部 42c 亦可設於與第 7 圖所示之第一帶狀區域 43f 相對應的區域。

【0058】 將凸部 42c 設於容器 42 的內周面中，與配置在容器 42 之外周面的加熱構件 43 之第二帶狀區域 43g 相對應的區域，且於第二帶狀區域 43g 的延伸方向中，發熱區域 43d 的範圍內，藉此可降低香味產生物品 110 的損傷，並且夾持插入至容器 42 的香味產生物品 110。亦即，相較於在與第一帶狀區域 43f 相對應的區域形成凸部 42c 的情形，更可縮小香味產生物品 110 與凸部 42c 摩擦接觸的範圍，所以可降低香味產生物品 110 的損害。再者，設置複數個凸部 42c 時可更穩定地夾持香味產生物品 110。

【0059】 以上，說明了本發明的實施型態，惟本發明不限於上述實施型態，在申請專利範圍、及說明書與圖式所揭示的技術性思想的範圍內可以進行種種的變形。另外，即便未直接記載於說明書及圖式的任何形狀、材質等，若發揮本發明的作用、效果，則亦屬於本發明的技術性思想的範圍內。

【0060】 以下，記載本說明書揭示的數個型態。

根據第一型態，一種加熱總成係具備：加熱構件，係構成為加熱香味產生物品；以及熱傳導構件，係將加熱構件所產生的熱傳達至香味產生物品；加熱構件係具有：產生熱的發熱體；以及支持發熱體之絕緣性的基體；加熱構件係藉由發熱體及基體形成：配置有發熱體的發熱區域；以及與發熱區域鄰接且未配置有發熱體的非發熱區域；熱傳導構件係具有：配置有加熱構件的第一表面；構成為香味產生物品裝設於加熱構件時，與香味產生物品相對的第二表面；以及設於第二表面中之與配置在第一表面的加熱

構件之非發熱區域相對應的區域，且按壓並保持所裝設的香味產生物品的突起。

【0061】 根據第二型態，在第一型態的加熱總成中，熱傳導構件係形成可收容香味產生物品的腔室，腔室的外周面及內周面係分別形成熱傳導構件的第一表面及第二表面。

【0062】 根據第三型態，在第二型態的加熱總成中，非發熱區域係具有沿著外周面的周方向延伸的第一帶狀區域，突起係設於內周面之與第一帶狀區域相對應的區域。

【0063】 根據第四型態，在第三型態的加熱總成中，突起係沿著第一帶狀區域的延伸方向設置複數個。

【0064】 根據第五型態，在第三型態或第四型態的加熱總成中，腔室係具有供香味產生物品插入的第一開口，第一帶狀區域係形成於加熱構件中之熱傳導構件的第一開口側的端部。

【0065】 根據第六型態，在第五型態的加熱總成中，更具備：固定構件，係包圍加熱構件的外周，將加熱構件固定於熱傳導構件；於所裝設的香味產生物品的長邊方向中，固定構件中之熱傳導構件的第一開口側的端部係配置於較突起更靠熱傳導構件的第一開口側。

【0066】 根據第七型態，在第五型態或第六型態的加熱總成中，更具備：隔熱部，係配置成於與所裝設之香味產生物品的長邊方向正交之方向，與加熱構件分離；於長邊方向中，隔熱部中之熱傳導構件的第一開口側的端部係配置於較突起更靠熱傳導構件的第一開口側。

【0067】 根據第八型態，在第五型態至第七型態的任一型態的加熱總成中，熱傳導構件係具有從第一開口的相反側朝向第一開口其內徑逐漸變大的部分。

【0068】 根據第九型態，在第五型態至第八型態的任一型態的加熱總成中，熱傳導構件係經由第一開口，與引導香味產生物品插入熱傳導構件的插入導引構件做流體連通。

【0069】 根據第十型態，在第九型態的加熱總成中，插入導引構件係隨著遠離第一開口，內徑逐漸變大。

【0070】 根據第十一型態，在第二型態至第十型態的任一型態的加熱總成中，腔室係具有可朝向香味產生物品供給空氣的第二開口。

【0071】 根據第十二型態，在第一型態至第十一型態的任一型態的加熱總成中，非發熱區域係具有沿著所裝設之香味產生物品的長邊方向延伸的第二帶狀區域；突起係設於第二表面中之與第二帶狀區域相對應的區域。

【0072】 根據第十三型態，在第十二型態的加熱總成中，突起係設於第二帶狀區域的延伸方向中，發熱區域的範圍內。

【0073】 根據第十四型態，在第十二型態或第十三型態的加熱總成中，突起係沿著第二帶狀區域的延伸方向設置複數個。

【0074】 根據第十五型態，在第十二型態至第十四型態的任一型態的加熱總成中，加熱構件係捲繞在熱傳導構件的外周的薄片，第二帶狀區域係形成於與所裝設之香味產生物品的長邊方向正交之方向中之薄片的兩側端部。

【0075】 根據第十六型態，在第十五型態的加熱總成中，第二帶狀區域係薄片的側端部彼此至少部分重疊的區域。

【0076】 根據第十七型態，在第一型態至第十六型態的任一型態的加熱總成中，發熱體係夾於一對的基體間。

【0077】 根據第十八型態，提供一種具備第一型態至第十七型態的任一型態的加熱總成的香味吸嚐器。

【符號說明】

【0078】

10	香味吸嚐器
11	外殼
11A	頂殼
11B	底殼
12	罩蓋
12a	開口
13	開關
14	蓋部
15	第一通氣口
16	帽蓋
17	內殼
18	第二通氣口
18A	空氣流路

20	電源部
21	電源
22	端子
30	電路部
31	第一電路基板
32	第二電路基板
33	第三電路基板
34	間隔壁
40	加熱部
41	加熱總成
42	容器(熱傳導構件)
42a	第一開口
42b	第二開口
42c	凸部(突起)
42d	底壁
43	加熱構件
43a	發熱電阻體
43b	聚醯亞胺薄膜
43c	配線部
43d	發熱區域
43e	非發熱區域
43f	第一帶狀區域

43g	第二帶狀區域
44	熱收縮管(固定構件)
45	隔熱部
45a	內側管狀構件
45b	外側管狀構件
45c	第一環狀構件
45d	第二環狀構件
50	入口管
50a	下游端
50b	上游端
60	插入導引構件
60a	上游端
60b	開口
110	香味產生物品
110A	基材部
110B	吸口部
111	填充物
112	第一卷紙
113	第二卷紙
114	紙管部
115	濾嘴部
116	中空區段部

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種加熱總成，係具備：加熱構件，係構成為加熱香味產生物品；以及熱傳導構件，係將前述加熱構件所產生的熱傳達至前述香味產生物品；

前述加熱構件係具有：

發熱體，係產生熱；以及

基體，係支持前述發熱體且為絕緣性者；

前述加熱構件係藉由前述發熱體及前述基體形成：配置有前述發熱體的發熱區域；以及與前述發熱區域鄰接且未配置有前述發熱體的非發熱區域；

前述熱傳導構件係具有：

第一表面，係配置有前述加熱構件；

第二表面，係構成為將前述香味產生物品裝設於前述加熱構件時，與前述香味產生物品相對；以及

突起，係設於前述第二表面中之與配置在前述第一表面的前述加熱構件之前述非發熱區域相對應的區域，且按壓並保持所裝設的前述香味產生物品。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之加熱總成，其中，

前述熱傳導構件係形成可收容前述香味產生物品的腔室；

前述腔室的外周面及內周面係分別形成前述熱傳導構件的前述第一表面及前述第二表面。

【第3項】 如申請專利範圍第2項所述之加熱總成，其中，

前述非發熱區域係具有沿著前述外周面的周方向延伸的第一帶狀區域；

前述突起係設於前述內周面之與前述第一帶狀區域相對應的區域。

【第4項】如申請專利範圍第3項所述之加熱總成，其中，

前述突起係沿著前述第一帶狀區域的延伸方向設置複數個。

【第5項】如申請專利範圍第3項所述之加熱總成，其中，

前述腔室係具有供前述香味產生物品插入的第一開口；

前述第一帶狀區域係形成於前述加熱構件中之前述熱傳導構件的前述第一開口側的端部。

【第6項】如申請專利範圍第5項所述之加熱總成，更具備：固定構件，係包圍前述加熱構件的外周，將前述加熱構件固定於前述熱傳導構件；

於所裝設的前述香味產生物品的長邊方向中，前述固定構件中之前述熱傳導構件的前述第一開口側的端部係配置於較前述突起更靠前述熱傳導構件的前述第一開口側。

【第7項】如申請專利範圍第5項所述之加熱總成，更具備：隔熱部，係配置成於與所裝設之前述香味產生物品的長邊方向正交之方向，與前述加熱構件分離；

於前述長邊方向中，前述隔熱部中之前述熱傳導構件的前述第一開口側的端部係配置於較前述突起更靠前述熱傳導構件的前述第一開口側。

【第8項】如申請專利範圍第5項所述之加熱總成，其中，

前述熱傳導構件係具有從前述第一開口的相反側朝向前述第一開口其內徑逐漸變大的部分。

【第9項】 如申請專利範圍第 5 項所述之加熱總成，其中，
前述熱傳導構件係經由前述第一開口，與引導前述香味產生物品插入
前述熱傳導構件的插入導引構件做流體連通。

【第10項】 如申請專利範圍第 9 項所述之加熱總成，其中，
前述插入導引構件係隨著遠離前述第一開口，內徑逐漸變大。

【第11項】 如申請專利範圍第 2 項所述之加熱總成，其中，
前述腔室係具有可朝向前述香味產生物品供給空氣的第二開口。

【第12項】 如申請專利範圍第 1 項所述之加熱總成，其中，
前述非發熱區域係具有沿著所裝設之前述香味產生物品的長邊方向延
伸的第二帶狀區域；

前述突起係設於前述第二表面中之與前述第二帶狀區域相對應的區
域。

【第13項】 如申請專利範圍第 12 項所述之加熱總成，其中，
前述突起係設於前述第二帶狀區域的延伸方向中，前述發熱區域的範
圍內。

【第14項】 如申請專利範圍第 12 項所述之加熱總成，其中，
前述突起係沿著前述第二帶狀區域的延伸方向設置複數個。

【第15項】 如申請專利範圍第 12 項所述之加熱總成，其中，
前述加熱構件係捲繞在前述熱傳導構件的外周的薄片，
前述第二帶狀區域係形成於與所裝設之前述香味產生物品的長邊方向
正交之方向中之前述薄片的兩側端部。

【第16項】 如申請專利範圍第 15 項所述之加熱總成，其中，

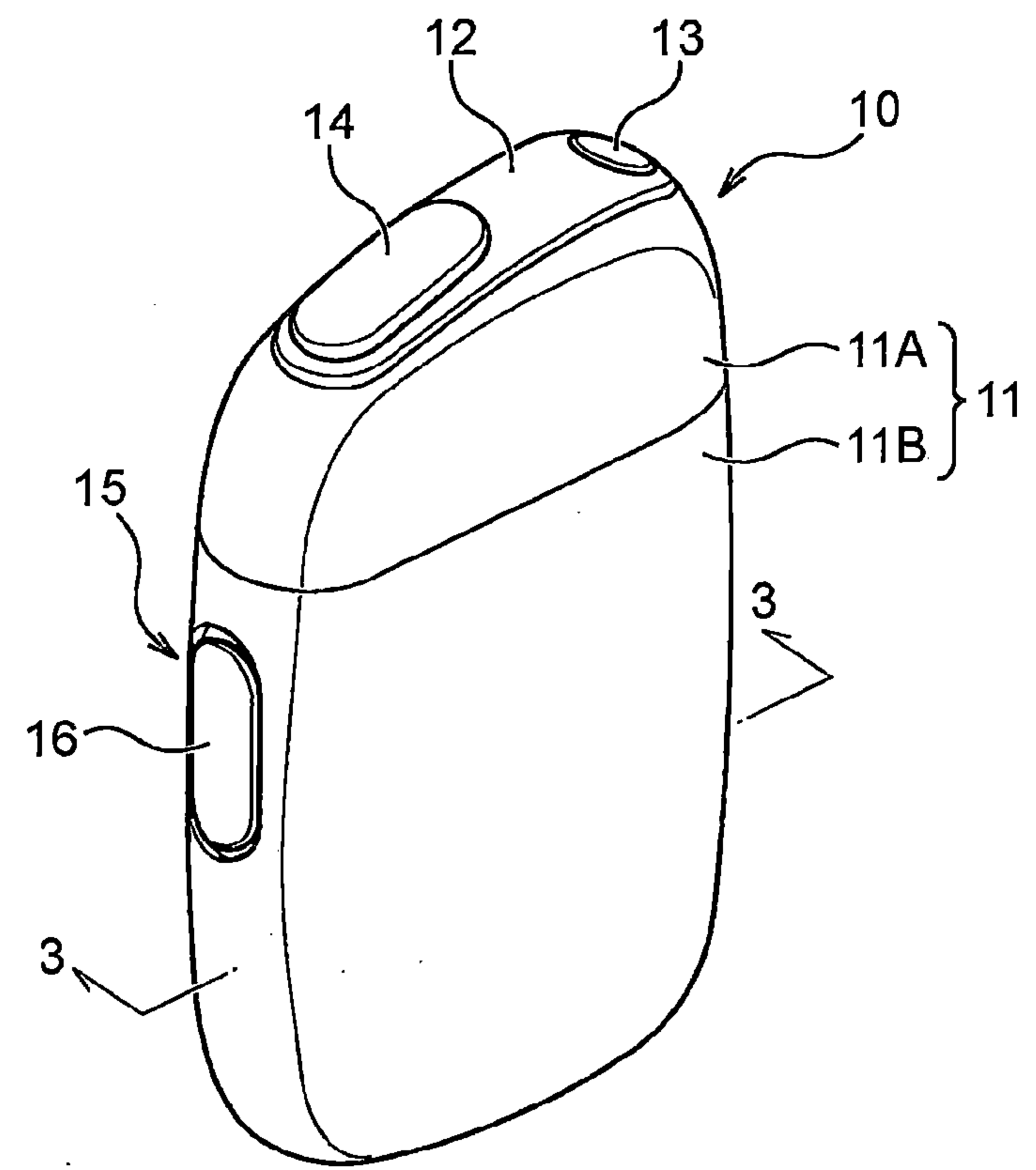
前述第二帶狀區域係前述薄片的側端部彼此至少部分重疊的區域。

【第17項】 如申請專利範圍第 1 項所述之加熱總成，其中，

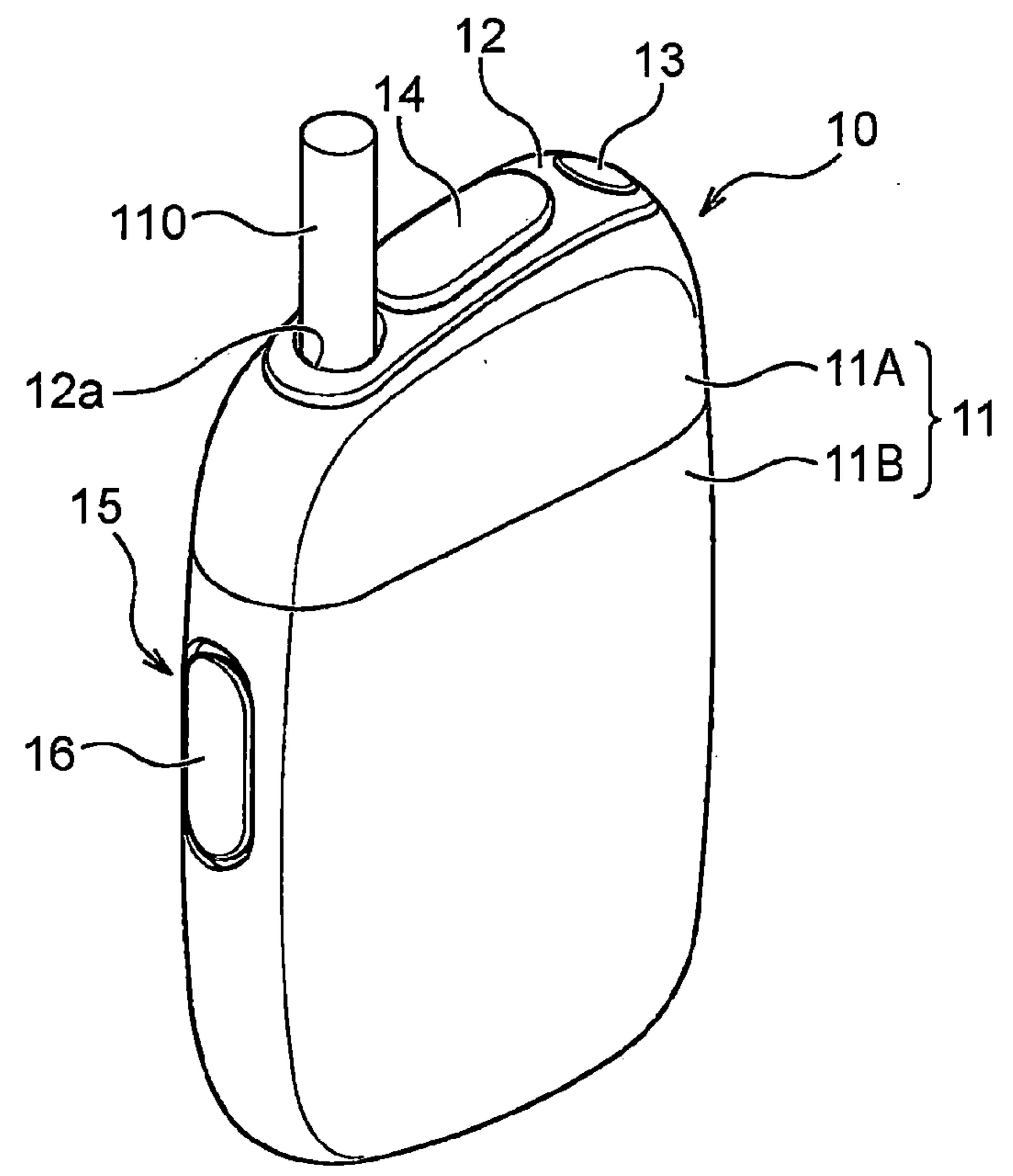
前述發熱體係夾於一對的前述基體間。

【第18項】 一種香味吸嚐器，係具備申請專利範圍第 1 至 17 項中任一項所述之加熱總成。

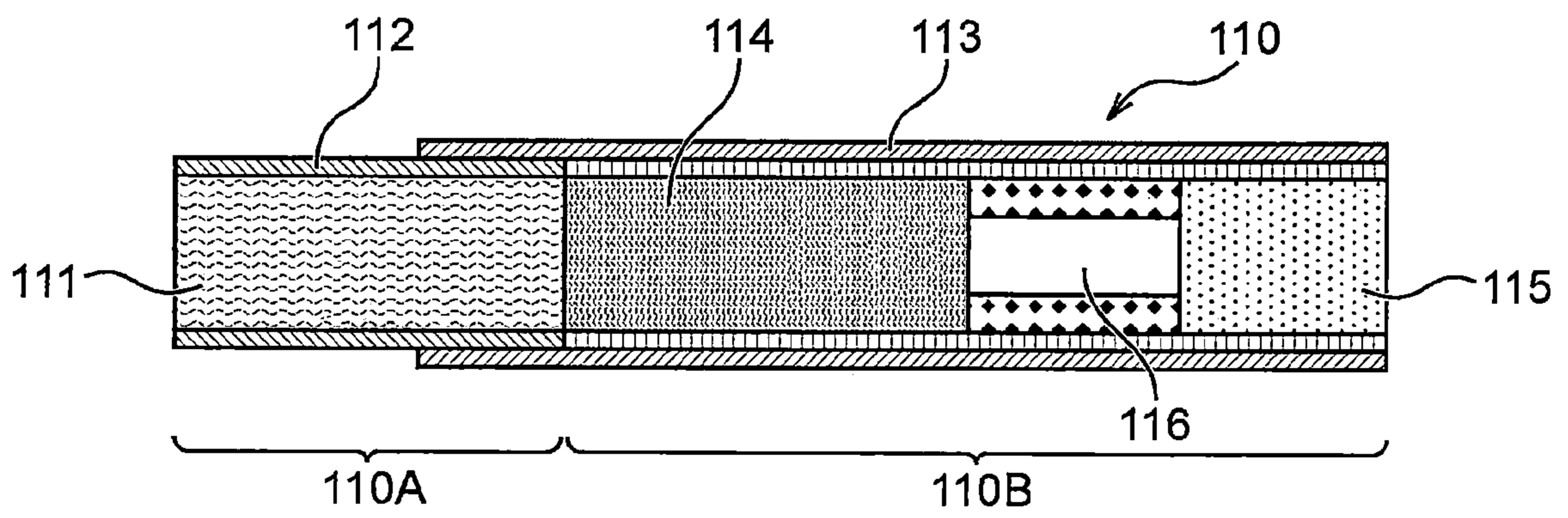
【發明圖式】



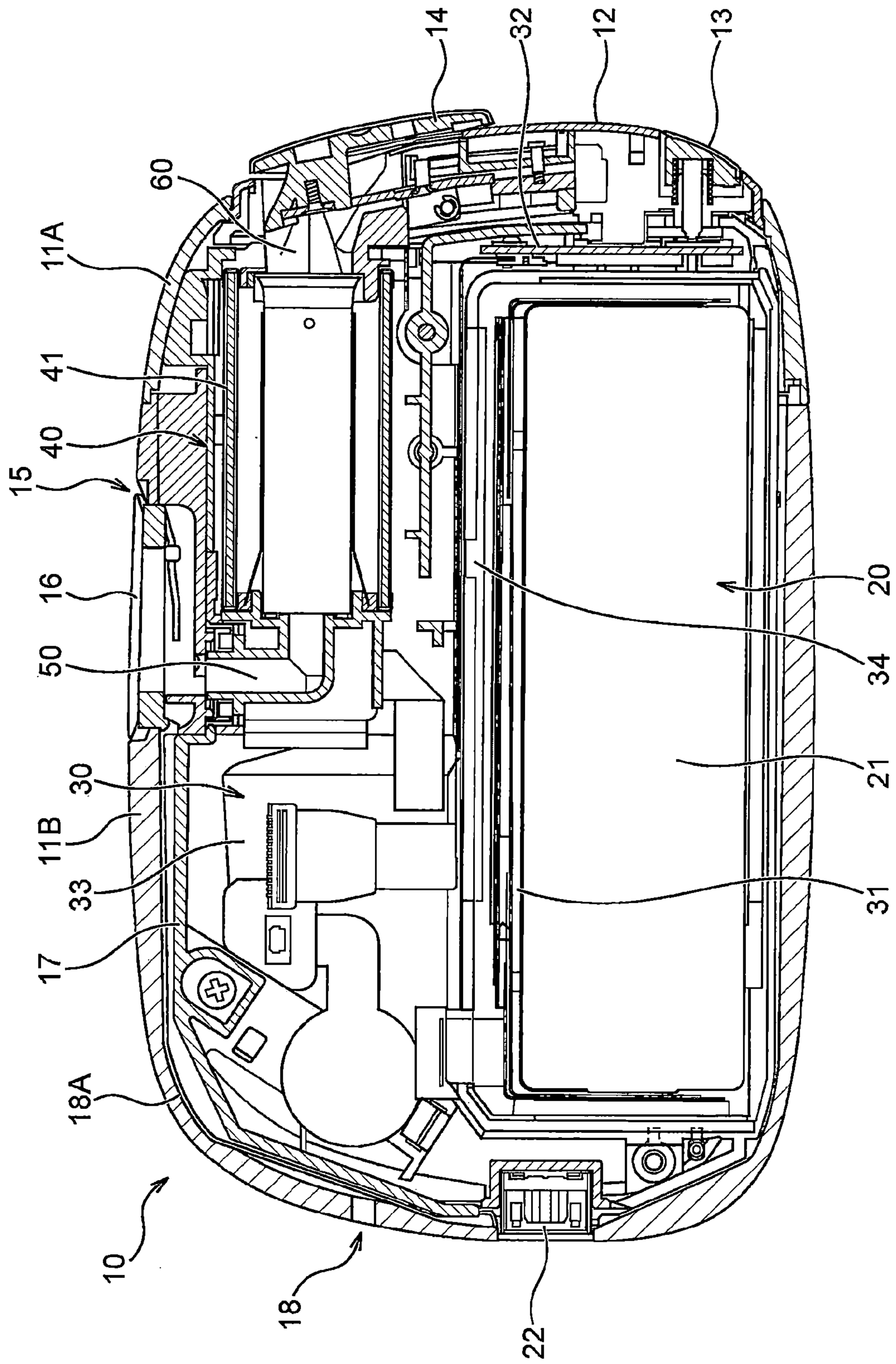
【第1A圖】



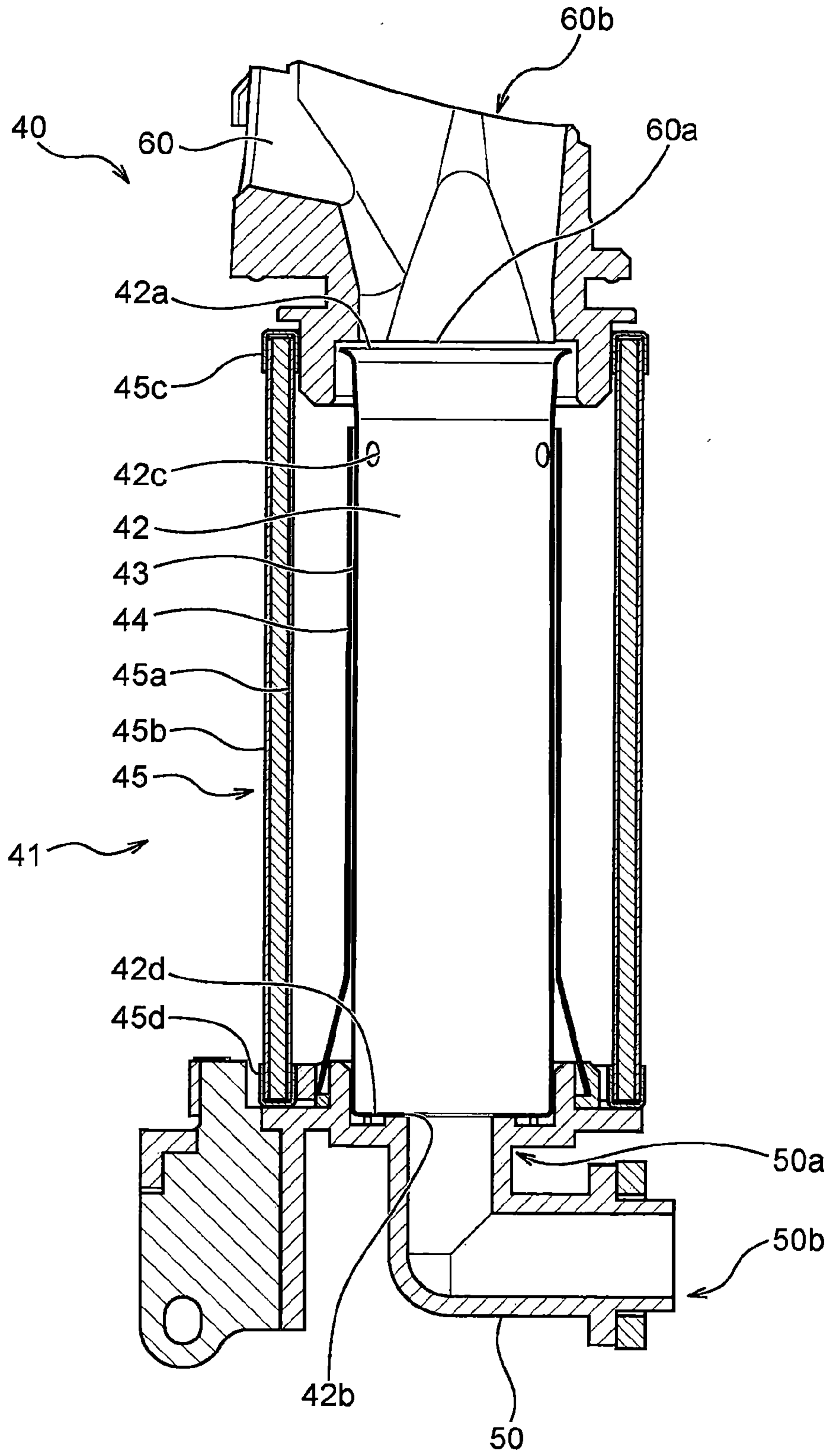
【第1B圖】



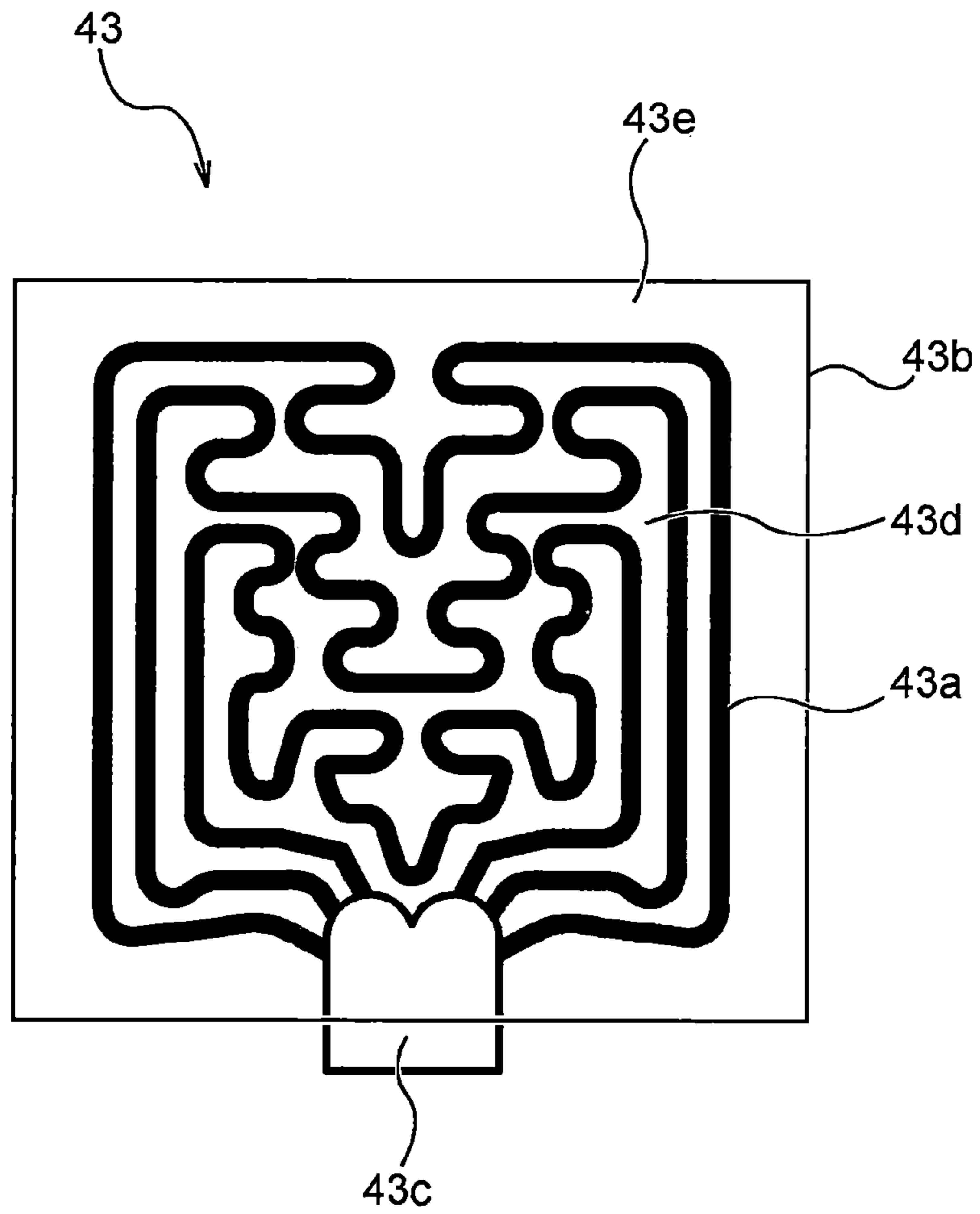
【第2圖】



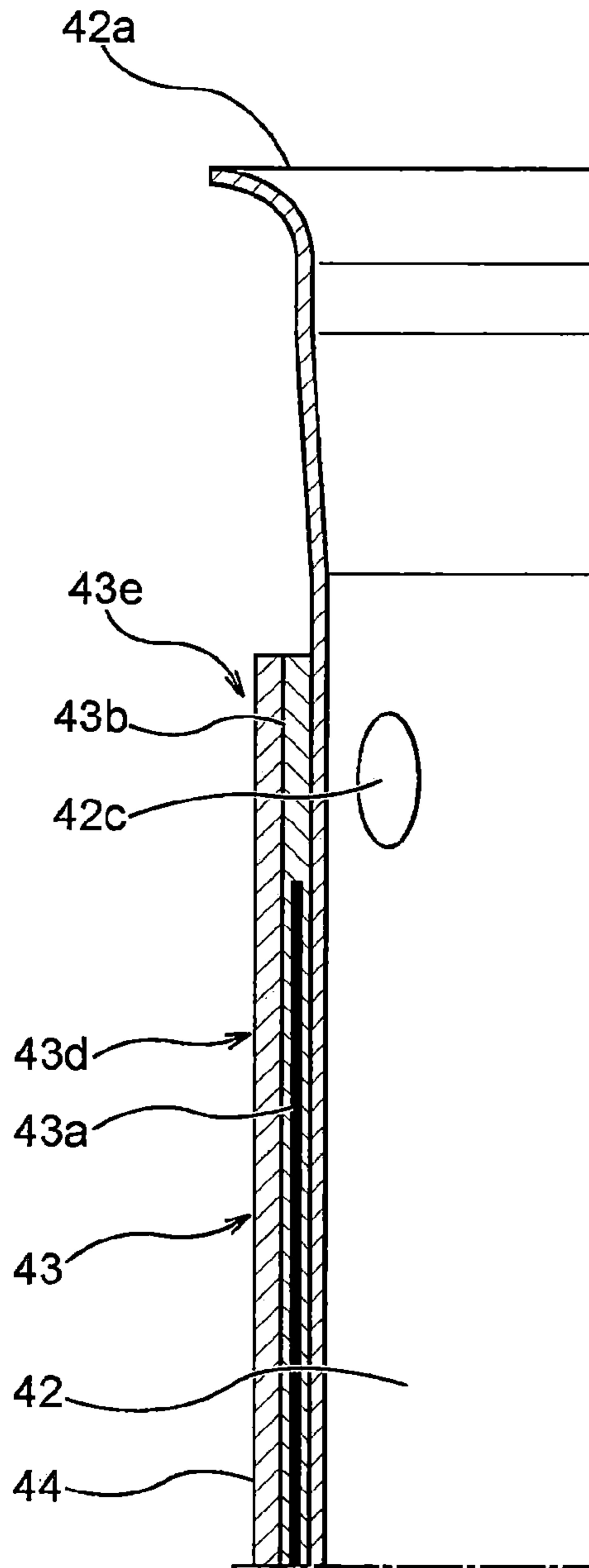
【第3圖】



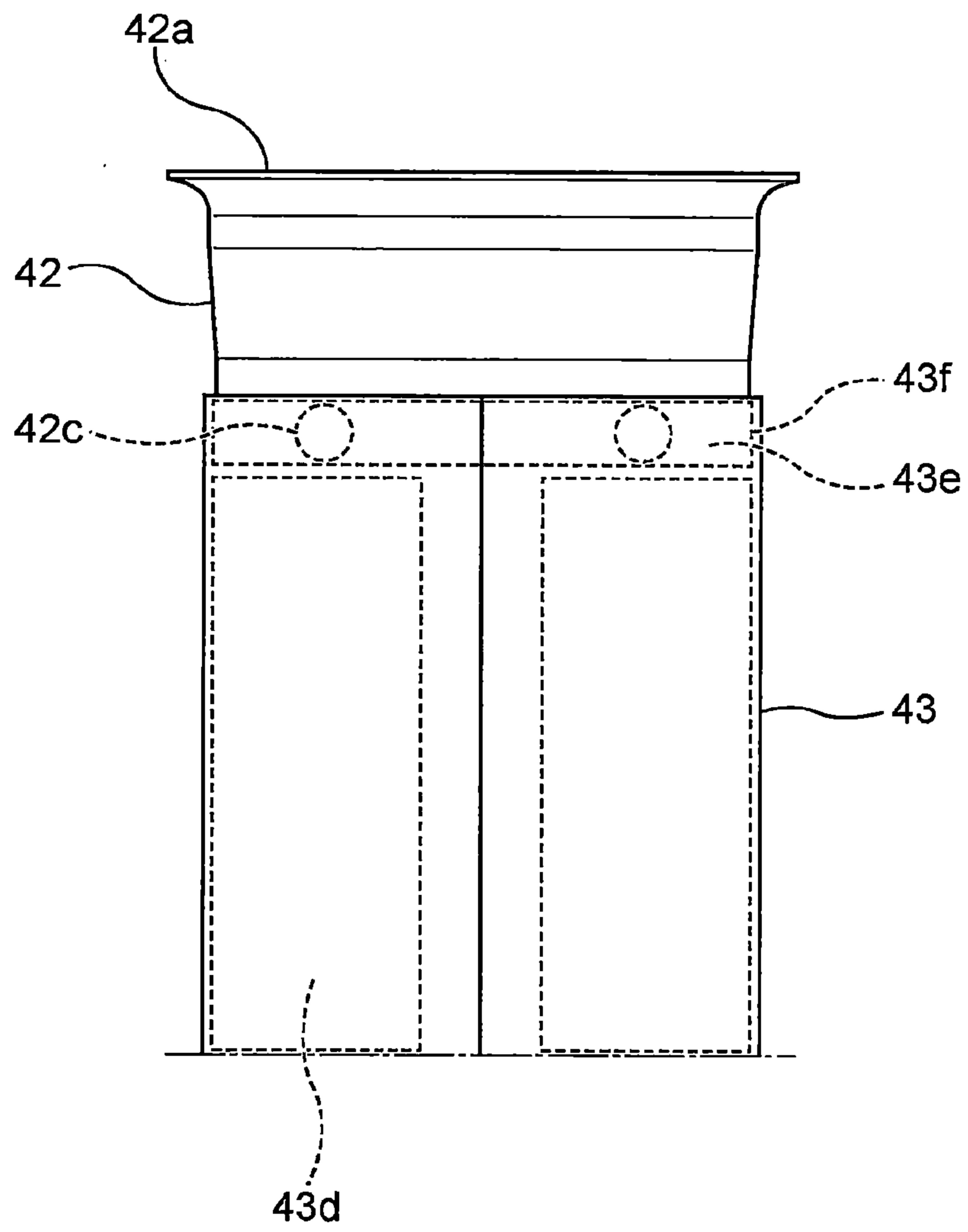
【第4圖】



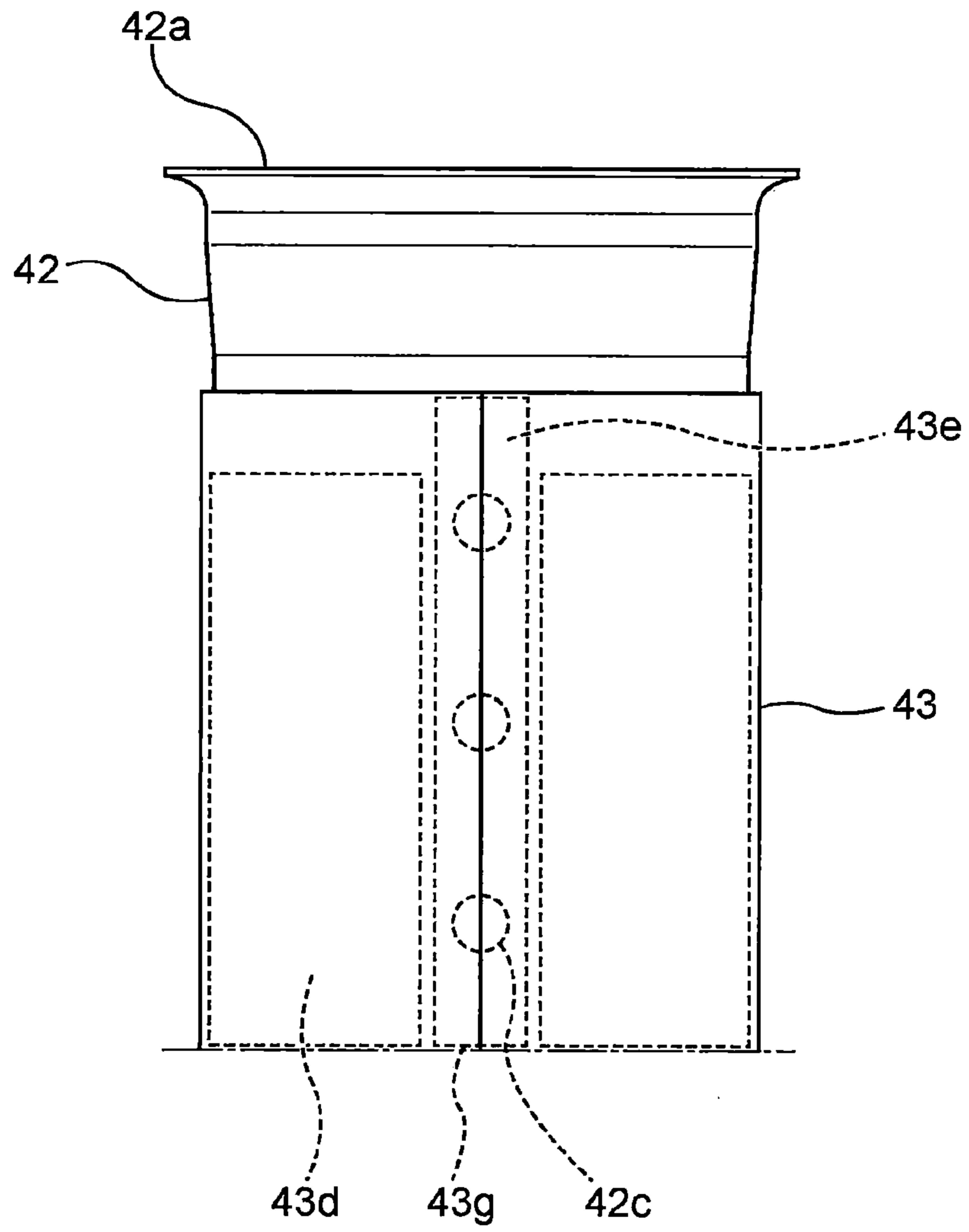
【第5圖】



【第6圖】



【第7圖】



【第8圖】