



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201110879 A1

(43)公開日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：099131712

(22)申請日：中華民國 93 (2004) 年 12 月 23 日

(51)Int. Cl. : **A01M13/00 (2006.01)**

(30)優先權：2003/12/25	日本	2003-429128
2004/01/20	日本	2004-011929
2004/04/20	日本	2004-124204
2004/04/23	日本	2004-128463
2004/04/27	日本	2004-130590
2004/04/28	日本	2004-132745
2004/05/11	日本	2004-140754
2004/05/26	日本	2004-155498

(71)申請人：伏魔起樂股份有限公司 (日本) FUMAKILLA LIMITED (JP)
日本

(72)發明人：山本和則 YAMAMOTO, KAZUNORI (JP)；河村真也 KAWAMURA, SHINYA (JP)；山崎聰 YAMASAKI, SATOSHI (JP)；武井康治 TAKEI, YASU HARU (JP)；城雄郎 JO, TAKAO (JP)

(74)代理人：林志剛

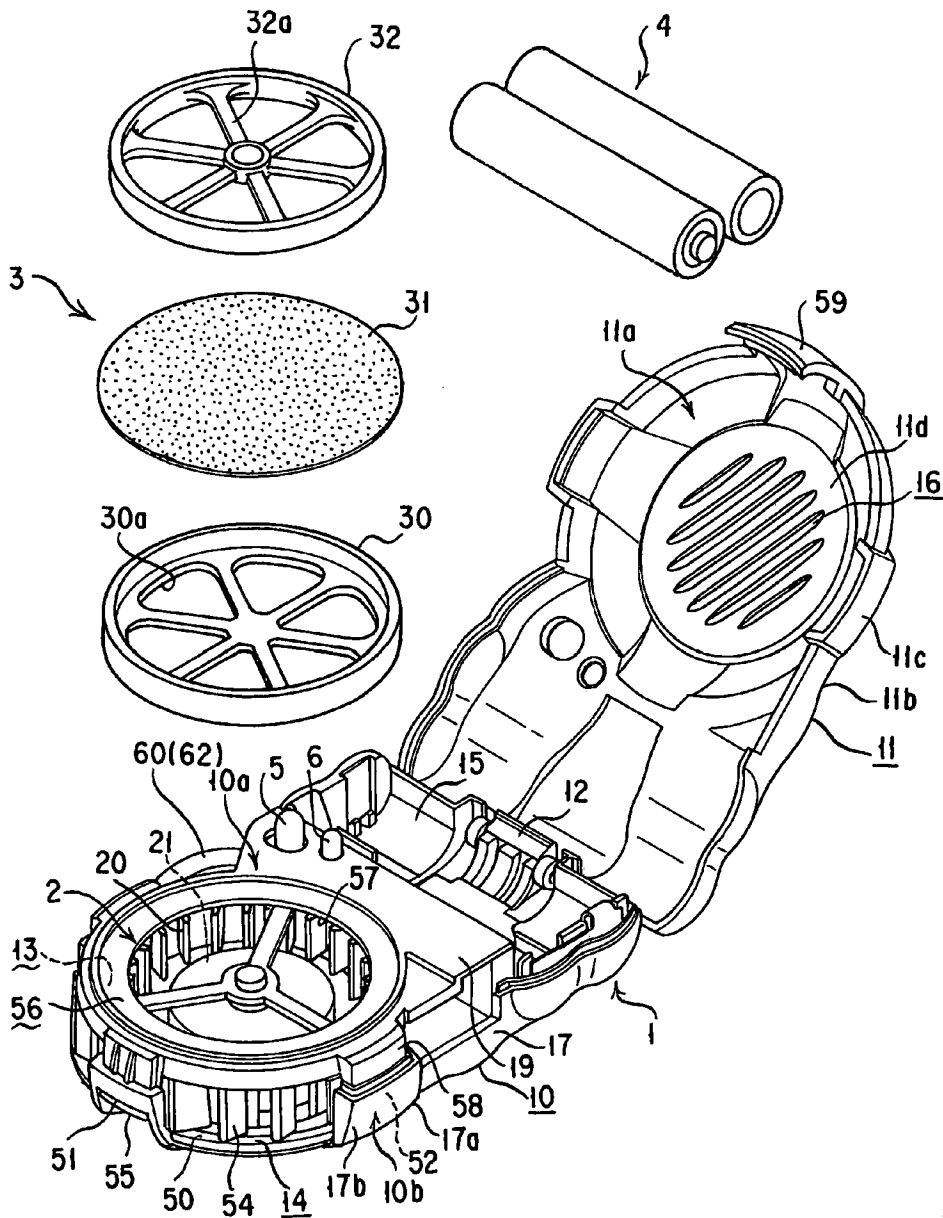
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：20 項 圖式數：74 共 166 頁

(54)名稱

送風式藥劑散佈裝置及使用於該裝置之藥劑匣及藥劑浸漬體

(57)摘要

本發明形成可更換藥劑、電池用的構造為單純且成本廉價，其更換作業容易，並可簡單地電連接送風機的馬達和電池，且整體可形成薄型的送風式藥劑散佈裝置。為此其具備：以鉸鏈可自由開關地連結一側本體和另外側本體的裝置本體；具有安裝在其一側本體的馬達和風扇的送風機；設於該送風機和另外側本體之間，包含將藥劑浸漬在薄片型載體的藥劑浸漬體的藥劑匣；及可自由拆裝地收容安裝在上述一側本體的電池收容凹部的電池，藉電池驅動馬達轉動風扇，使空氣流通於藥劑匣。可形成薄型的同時，維持著預定形狀，並且以手持時藥劑不會附著在手上，不會形成藥劑浪費的藥劑匣。因此，以薄型具有通氣性、吸液性，含有藥劑的藥劑浸漬體，和具備容器本體和蓋體夾持上述藥劑浸漬體的上下面保持的保持容器所構成，該容器本體的中央保持部及外圍保持部及中間保持部上形成凹部和藥劑浸漬體的下面之間形成空間部，上述蓋體的中央按壓部、外圍按壓部、中間按壓部形成通氣孔使空氣流通於上述空間部，以流通於空間部的空氣使浸漬於上述藥劑浸漬體的保持部和按壓部所保持的保持部分的藥劑散佈到大氣中。使用後的蜂窩構造體，使用者可以簡單浸漬藥劑保持形成藥劑浸漬體。因此為蜂窩構造體和具有設在其一面的通氣性和吸液性的薄片體所構成，在其蜂窩構造體浸漬藥劑保持形成藥劑浸漬體，當其蜂窩構造體保持的藥劑用盡時，將藥液供給薄片體浸漬全區域的同時，並經由薄片體將藥劑浸漬在蜂窩構造體。



- 1：裝置本體
- 2：送風機
- 3：藥劑匣
- 4：電池
- 5：開關
- 6：燈
- 10：一側本體
- 10a：內側面
- 10b：外側面
- 11：另外側本體
- 11a：內側面
- 11b：表面板
- 11c：側面板
- 11d：圓形突起部
- 11e：缺口部
- 12：鉸鏈
- 13：送風機安裝用凹槽
- 14：通氣部
- 15：電池收容凹部
- 16：通氣部
- 17：外殼
- 17a：表面板
- 17b：側面板
- 19：內面板
- 20：風扇
- 21：馬達
- 30：圓形容器
- 30a：通氣部
- 31：藥劑浸漬體
- 32：蓋
- 50：通氣用缺口部
- 51：第1卡止承部
- 52：第2卡止承部
- 54：送風導件
- 55：卡止部
- 56：環狀凹陷部

57：圓形孔

58：卡止部

59：卡止部

60：鉤卡止部

62：U 字型片



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201110879 A1

(43)公開日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：099131712

(22)申請日：中華民國 93 (2004) 年 12 月 23 日

(51)Int. Cl. : **A01M13/00 (2006.01)**

(30)優先權：2003/12/25	日本	2003-429128
2004/01/20	日本	2004-011929
2004/04/20	日本	2004-124204
2004/04/23	日本	2004-128463
2004/04/27	日本	2004-130590
2004/04/28	日本	2004-132745
2004/05/11	日本	2004-140754
2004/05/26	日本	2004-155498

(71)申請人：伏魔起樂股份有限公司 (日本) FUMAKILLA LIMITED (JP)
日本

(72)發明人：山本和則 YAMAMOTO, KAZUNORI (JP)；河村真也 KAWAMURA, SHINYA (JP)；山崎聰 YAMASAKI, SATOSHI (JP)；武井康治 TAKEI, YASU HARU (JP)；城雄郎 JO, TAKAO (JP)

(74)代理人：林志剛

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：20 項 圖式數：74 共 166 頁

(54)名稱

送風式藥劑散佈裝置及使用於該裝置之藥劑匣及藥劑浸漬體

(57)摘要

本發明形成可更換藥劑、電池用的構造為單純且成本廉價，其更換作業容易，並可簡單地電連接送風機的馬達和電池，且整體可形成薄型的送風式藥劑散佈裝置。為此其具備：以鉸鏈可自由開關地連結一側本體和另外側本體的裝置本體；具有安裝在其一側本體的馬達和風扇的送風機；設於該送風機和另外側本體之間，包含將藥劑浸漬在薄片型載體的藥劑浸漬體的藥劑匣；及可自由拆裝地收容安裝在上述一側本體的電池收容凹部的電池，藉電池驅動馬達轉動風扇，使空氣流通於藥劑匣。可形成薄型的同時，維持著預定形狀，並且以手持時藥劑不會附著在手上，不會形成藥劑浪費的藥劑匣。因此，以薄型具有通氣性、吸液性，含有藥劑的藥劑浸漬體，和具備容器本體和蓋體夾持上述藥劑浸漬體的上下面保持的保持容器所構成，該容器本體的中央保持部及外圍保持部及中間保持部上形成凹部和藥劑浸漬體的下面之間形成空間部，上述蓋體的中央按壓部、外圍按壓部、中間按壓部形成通氣孔使空氣流通於上述空間部，以流通於空間部的空氣使浸漬於上述藥劑浸漬體的保持部和按壓部所保持的保持部分的藥劑散佈到大氣中。使用後的蜂窩構造體，使用者可以簡單浸漬藥劑保持形成藥劑浸漬體。因此為蜂窩構造體和具有設在其一面的通氣性和吸液性的薄片體所構成，在其蜂窩構造體浸漬藥劑保持形成藥劑浸漬體，當其蜂窩構造體保持的藥劑用盡時，將藥液供給薄片體浸漬全區域的同時，並經由薄片體將藥劑浸漬在蜂窩構造體。

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是關於將具有殺蟲劑、滅蚤劑、害蟲或者危害動物防避劑、害蟲的成長抑制劑、吸血行為防阻劑等的害蟲防除劑、芳香劑、除臭劑、殺菌劑等揮發性的藥劑，以送風機的力揮發散佈、擴散到大氣中的送風式藥劑散佈裝置。

本發明是關於使空氣接觸保持著害蟲防除成份的藥劑容器，和空氣同時將害蟲防除成份散佈至大氣中的送風式藥劑散佈裝置（送風式藥劑散佈裝置）。

本發明是關於具備可收納對裝置本體內提供殺蟲、防避、除臭、芳香、防菌防霉等目的的揮發散佈性藥劑的藥劑容器和送風機，藉著送風機從吸入口吸入空氣，和吸入以藥劑容器揮發散佈藥劑的空氣同時從排放口散佈的送風式藥劑散佈裝置。

本發明是關於保持害蟲防除劑、芳香劑、除臭劑、殺菌劑等具有揮發散佈性的藥劑，使用於送風式藥劑散佈裝置等將藥劑散佈到大氣中的藥劑匣。

本發明是關於保持浸漬害蟲防除劑、芳香劑、除臭劑、殺菌劑等具有揮發散佈性的藥劑，使用於送風式藥劑散佈裝置等將藥劑散佈到大氣中的藥劑匣。

【先前技術】

日本專利特許公開 2002-291392 號公報所揭示的送風

式藥劑散佈裝置為一般所熟知。

該送風式藥劑散佈裝置是在裝置本體內設置送風機和藥劑容器（藥劑匣）和電源收納體，其送風機具有風扇和馬達，藥劑容器內收納有揮發散佈性的藥劑，電源收納部收容有電池。

並且，以馬達轉動風扇使空氣在藥劑容器內流通，將揮發散佈性的藥劑揮發散佈、擴散到大氣中。

上述的習知送風式藥劑散佈裝置是使用來減少揮發散佈性藥劑的藥效，同時至電池的使用壽命為止，形成可更換其藥劑容器、電池。

例如，將電池可自由拆裝地收容在電源收納體內，同時藥劑容器可自由拆裝地安裝在其電源收納體內，以其電源收納體可自由拆裝地安裝在裝置本體內，藉著其電源收納體從裝置本體卸下，可進行藥劑容器、電池的更換。

因此，為更換藥劑容器、電池形成可自由拆裝地連結複數個構件，構造複雜且成本高。

又，從裝置本體卸下電源收納體，在其狀態下從電源收納體取出藥劑容器、電源進行更換，其作業麻煩，且由於裝置本體和電源收納體的分離而有其中一方紛失之虞。

又，裝置本體設有送風機馬達，因此不能以電線連接收容在該馬達和電源收納體的電池，形成導電連接兩者的複雜構造。

又，藥劑容器在具有通氣性的容器本體內多數收容浸漬藥劑的粒狀藥劑浸漬體的形態，其藥劑容器厚。

因此，會形成厚的裝置本體。

並且，所熟知的有日本專利特開 2001-197856 號公報所揭示的送風式害蟲防除裝置。

該害蟲防除裝置是在裝置本體（室）分別收納保持害蟲防除成份的藥劑容器和風扇和馬達，其裝置本體在具有吸氣口和排氣口的形態下，以上述馬達轉動風扇從吸氣口吸入空氣，使其空氣接觸藥劑容器，和害蟲防除成份同時從排氣口散放至大氣中，將害蟲防除成份散佈到大氣中。

上述的害蟲防除裝置爲了可以讓使用者隨身攜帶而在屋外等使用時同樣獲得有效的害蟲防除效果，在裝置本體形成向上、向下的 2 個排氣口，使用者在隨身攜帶使用時，使含有害蟲防除成份的空氣形成從向上的排氣口朝上方排出，並從向下的排氣口向下排出。

上述習知的害蟲防除裝置在裝置本體形成向上的排氣口、向下的排氣口，讓使用者繫在腰部使用時，使含有害蟲防除成份的空氣僅向上方、下方排出，使害蟲防除成份到達使用者的頭部、腳跟，但是有如該習知的害蟲防除裝置，僅單純使排氣口形成向上、向下時，害蟲防除成份到達使用者的頭部、腳跟爲止極爲費時，在使用初期不能進行害蟲的防除。

又，在使用屋外等的開放空間中，由於風的流動或使用者的移動導致氣流產生等，會使得所排出空氣流的變動而不能散佈到目的的方向，受害蟲的侵害。

另外，如日本專利特開 2004-24161 號公報所記載，

藉送風機從吸入口吸入空氣，和吸入從藥劑容器（藥劑匣）所揮發散佈的藥劑的空氣同時從排放口散佈的送風式藥劑散佈裝置有如第 23 圖、第 24 圖表示，在裝置本體 241 的上面形成吸入空氣用的吸入口 242，同時在其側面形成散佈和吸入後的空氣同時揮發散佈的藥劑的排放口 243。並且，裝置本體 241 上面的吸入口 242 具備收納藥劑的藥劑容器 244，該藥劑容器 244 內部收納揮發散佈性的藥劑，同時在上面和下面形成年輪形開縫狀的開口部 245，經由形成在其上面和下面的開口部 245 使空氣流通。此外，該裝置本體 241 的內部具備送風機 246 的同時，該送風機 246 的兩側收納形成動力源的電池 247，藉著該電池 247 驅動送風機 246。

藉以上裝置本體 241 的構成，利用電池 247 驅動的內部所具備的送風機 246，從形成在上面的吸入口 242 吸入空氣，使吸入的空氣通過藥劑容器 244 內。並且，和通過藥劑容器 244 內的空氣同時揮發散佈的藥劑是從形成在側面的排放口 243 散佈到外部。

另一方面，上述裝置本體 241 例如安裝有可安裝在人的手腕等用的著用帶 248。該著用帶 248 形成具有柔軟性的薄細長形狀，端部具備帶釦 249，可以藉著該著用帶 248 將裝置本體 241 安裝在使用者的手腕等。藉此，可以將該送風式藥劑散佈裝置套在手腕等使用。

上述習知的送風式藥劑散佈裝置分別具備：將揮發散佈性藥劑收納於裝置本體的藥劑容器；從排放口將此藥劑

容器所揮發散佈的藥劑散佈到外部用的送風機；及移動形成最重重量物送風機的動力源的電池。因此，造成裝置本體的大型化，且重量變重，使用者會因裝置本體的大型化或重的重量，導致使用上非常困難的問題產生。尤其使用者將該送風式藥劑散佈裝置套在手腕等使用時，會因為其大型化、重量感而產生不快感。

日本專利特許公開 2002-291392 號公報所揭示的送風式藥劑散佈裝置為一般所熟知。

該送風式藥劑散佈裝置在裝置本體內設置送風機和藥劑匣和電源收納體，其送風機具有風扇和馬達，藥劑匣在具有通氣性的容器內多數收容有浸漬藥劑的粒狀藥劑浸漬體，電源收納體內收容有電池。

並且，藉著馬達轉動風扇是空氣流通於容器將藥劑散佈到大氣中。

上述的習知藥劑匣在具有通氣性的容器內多數收容含有藥劑的粒狀藥劑浸漬體，由於其容器變厚而使得藥劑匣變厚。

因此裝置本體內，使得設置藥劑匣、送風機、電池等的送風式藥劑散佈裝置的裝置整體變厚。

又，上述的藥劑匣在具有通氣性的容器內多數收容含有藥劑的粒狀藥劑浸漬體，使空氣流通於其容器內依序將藥劑浸漬體浸漬的藥劑散佈到大氣中，一旦其藥劑浸漬體浸漬的藥劑消失時，可將收容藥劑浸漬體狀態的容器丟棄。

因此，以使用完後的藥劑匣作為垃圾處理，因此有現今的廢棄物處理、節省資源問題等的社會性狀態中並非理想。

日本專利特許公開 2001-200239 號公報所揭示的藥劑浸漬體為一般所熟知。

該藥劑浸漬體是複數重疊撚紗所構成的紗網，將其紗網浸漬藥劑所成。

重疊上述複數片紗網的藥劑浸漬體雖然可以形成薄片形，但是僅重疊複數片紗網操作上困難；並且以手持其藥劑浸漬體時會使得藥劑附著在手上。

並且，紗網浸漬的藥劑消失時，由於須丟棄其紗網，和上述藥劑匣同樣作為垃圾處理，因此有現今的廢棄物處理、節省資源問題等的社會性狀態中並非理想。

新式樣專利第 1173150 號公報所揭示的藥劑匣為一般所熟知。

該藥劑匣為具有開口部的外筒體和具有開口部的內筒體所構成的容器，及在該外筒體和內筒體之間間隙內多數收容有浸漬藥劑的粒狀藥劑浸漬體所構成。

該藥劑匣將粒狀的藥劑浸漬體收容在容器內，使空氣流通於其容器內將浸漬在藥劑浸漬體的藥劑散佈到大氣中，因此形成每單位體積的藥劑量減少，具有多輛藥劑的藥劑匣時，會形成大直徑的容器而導致整體變大。

因此，必須在送風式藥劑散佈裝置的裝置本體內形成大的藥劑匣的設置空間，會形成裝置本體的大型化。

日本專利特許公開 2002-291392 所揭示的藥劑浸漬體是將藥劑浸漬在粒狀的載體加以保持，使用於具有通氣性的容器內收納多數的藥劑浸漬體。

因此，必須要大的容器而變厚，會使得送風式藥劑散佈裝置的裝置本體變厚。

相對於此，只要可以將藥劑浸漬在薄片形的載體保持的薄片型藥劑浸漬體，即可以使其變薄而使得裝置本體變薄。

但是，上述的薄片型藥劑浸漬體的剛性弱，以其本身不能維持預定的形狀，因此藉保持容器保持藥劑浸漬體的中央部和外圍部和中間部維持著預定的形狀。

因此，形成藥劑浸漬體的保持容器所保持的保持部分的面積增多，並且空氣不能流通於其保持部分，因此浸漬於其保持部分所保持的藥劑不能散佈到大氣中，形成浪費。

相對於此，如日本專利特開平 11-92303 號公報所揭示，在蜂窩構造體浸漬藥劑保持的藥劑浸漬體為一般所熟知。該藥劑浸漬體和薄片型藥劑浸漬體比較剛性較強，且每單位體積的藥劑保持量多。

但是，上述習知的薄片型藥劑浸漬體、上述蜂窩構造體浸漬藥劑而保持的習知藥劑浸漬體是使用送風式藥劑散佈裝置，將其保持的藥劑全部散佈到大氣中即使用完畢，將其藥劑浸漬體作為垃圾處理。

如上述，習知的藥劑浸漬體僅是使用一次的即棄式，

在現今的廢棄物處理、節省資源問題等的社會性狀態中並非理想。

爲了消除以上問題，可考慮對於使用後的藥劑浸漬體再次浸漬藥劑保持以作爲未使用的藥劑浸漬體，重複使用。

但是，只要是薄片型的藥劑浸漬體，雖然可針對使用後的藥劑浸漬體滴下藥液供給，再次浸漬藥劑加以保持，但是蜂窩構造體具有多數芯材的形狀，因此再次將藥劑浸漬於其蜂窩構造體保持時，會導致在放入大量藥液的容器內浸漬蜂窩構造體，或者形成持續流入浸漬蜂窩構造體的量以上的多量藥液，因此必須要多量的藥液，同時必須要處理藥液的專用設備。

如上述，雖然有利於連續對於複數個蜂窩構造體浸漬藥劑保持時（例如，在工廠的製造時等），但是使用者將藥劑再次浸漬到使用後的蜂窩構造體保持時會造成藥液的浪費，且由於沒有藥液處理設備藥液的處理極爲不便。

【發明內容】

本發明的第 1 目的爲提供單純，且成本低的可更換電池用的構造，其藥劑匣、電池的更換作業容易，可簡單地導電連接送風機的馬達和電池，並形成整體薄型的送風式藥劑散佈裝置。

本發明的第 2 目的是提供排氣口的形狀可以將空氣朝著預定方向急速地排出，繫在使用者的腰際使用時，害蟲

防處成份可以短時間到達使用者的頭部、腳跟，從使用初期即可防除害蟲的送風式藥劑散佈裝置。

本發明的第 3 目的是提供獲得裝置本體的小型化及輕量化，實際使用時不會產生使用者的不快感，可快適使用的送風式藥劑散佈裝置。

本發明的第 4 目的是提供可以形成薄型，維持預定的形狀，操作容易，並以手持時藥劑不會附著在手上，使用後補給藥劑可重複使用的藥劑匣。

本發明的第 5 目的是提供每單位體積的藥劑量多，且整體可小型化的藥劑匣。

根據本發明的藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，其特徵為：具備：薄片型有通氣性和吸液性的同時，浸漬有藥劑的藥劑浸漬體；及

具有保持該藥劑浸漬體的保持容器，

上述保持容器具備夾持保持著藥劑浸漬體上下面的保持部，和使空氣流通的空氣流通部，

上述保持部和藥劑浸漬體之間形成空間部，該空間部為形成在保持部上的通氣部而朝著外部開口。

根據本發明的藥劑匣，藥劑浸漬體形成薄的薄片型，以保持容器保持該藥劑浸漬體而形成藥劑匣，因此可以形成薄的藥劑匣，使其藥劑浸漬體維持著預定形狀，並且以手持時不會使藥劑附著在手上。

並且，藥劑浸漬體以保持容器的保持部所保持的被保持部分雖然不會直接讓空氣流通，但是浸漬在其被保持部

的藥劑會揮發散佈至空間部，和流通於其空間部的空氣同時排放到外部而散佈於大氣中。

因此，可以使浸漬於藥劑浸漬體的被保持部分的藥劑散佈到大氣中，不會造成藥劑的浪費。

上述藥劑匣中，和保持部的藥劑浸漬體下面接觸的部分形成凹部，在該凹部和藥劑浸漬體下面之間形成空間部，

和上述保持部的藥劑浸漬體下面接觸的部分和凹部相對形成通氣孔以作為通氣部。

根據此一構成，由於液狀的藥劑可以從通氣孔注入凹部內儲存，因此使用後，將液狀的藥劑從通氣孔供給至凹部儲存時，可以使其儲存的液狀藥劑依序浸漬於藥劑浸漬體，作為藥劑浸漬於藥劑浸漬體的未使用狀態的藥劑匣。

根據本發明的藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，其特徵為，具備：薄片型具有通氣性和吸液性的同時，浸漬藥劑的藥劑浸漬體，及

以容器本體和蓋體保持上述藥劑浸漬體的保持容器，

上述容器本體以複數個中間保持部連結中央保持部和外圍保持部形成空氣流通部，在中央保持部和外圍保持部和中間保持部的至少其中之一上面形成凹部，該凹部和藥劑浸漬體的下面形成空間部，

上述蓋體是以複數個中間按壓部連結中央按壓部和外圍按壓部形成空氣流通部，在中央按壓部和外圍按壓部和中間按壓部的至少其中之一上，形成和凹部相對的通氣

孔，

上述容器本體和蓋體為可自由拆卸嵌合連結的同時，使空氣流通於上述容器本體的空氣流通部和蓋體的空氣流通部之間。

根據該藥劑匣，和上述藥劑匣同樣地，可以形成薄的藥劑匣，並可以使其藥劑浸漬體維持著預定形狀，並且以手持時藥劑不會附著在手上。

又，由於利用中央保持部、外圍保持部、中間保持部和中央按壓部、外圍按壓部和中間按壓部保持著藥劑浸漬體的中央部分、外圍部分、中間部分，因此可確實地保持薄的藥劑浸漬體，可以容易進行使用其薄的藥劑浸漬體之藥劑匣的操作、保管等。

並且，使浸漬在以上述至少其中之一的保持部和按壓部所保持的被保持部分的藥劑揮發散佈到凹部內，和流通於其凹部的空氣同時散佈到大氣中，不會造成其藥劑的浪費。

又，使用後將液狀的藥劑從通氣孔注入到凹部儲存時，可以使藥劑浸漬於藥劑浸漬體，作為藥劑浸漬於藥劑浸漬體的未使用狀態的藥劑匣。

上述藥劑匣中，在容器本體的中央保持部形成凹部，並在外圍保持部形成環狀凹部。

根據此一構成，由於在外圍保持部形成環狀的凹部可以從藥劑浸漬體的外圍緣部全周圍均勻地浸漬藥劑，使藥劑均勻地浸漬於全區域。

上述藥劑匣中，中央保持部和中央按壓部、外圍保持部和外圍按壓部、中間保持部和中間按壓部彼此是形成相同的形狀、大小，可以形成相同形狀、大小的空氣流通部。

根據此一構成，由於空氣順暢地流通於容器本體的空氣流通部和蓋體的空氣流通部之間，因此可有效地使浸漬於藥劑浸漬體的藥劑，順暢地散佈到大氣中。

根據本發明的藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，具備：將藥劑浸漬到具有通氣性和吸液性的薄片體的薄片形狀的藥劑浸漬體，及保持該藥劑浸漬體的保持容器，

其保持容器的中央部具有儲液凹部，形成使儲存在該儲液凹部的藥劑朝著薄片體外圍部浸漬的藥劑匣。

根據該藥劑匣，因使用將浸漬在藥劑浸漬體的藥劑全部散佈到大氣中使用後，將藥劑供給保持容器中央部的儲液凹部內，使其藥液朝著外圍部浸漬到薄片體整體浸漬。

因此，使用後補給藥劑可重複使用。

又，儲液凹部由於形成在保持容器的中央部，因此安裝在送風式藥劑散佈裝置使用時，藉著其儲液凹部不會造成風扇風量的浪費，可有效利用風扇的風量並有效地將藥劑散佈到大氣中。

又，由於以保持容器保持薄片形狀的藥劑浸漬體，因此可形成薄片形。

此外，薄片形狀的藥劑浸漬體可維持著預定形狀的同

時，以手持時藥劑不會附著在手上。

上述藥劑匣中，保持藥劑浸漬體的保持容器具備容器本體和蓋體，

上述容器本體具有以複數個連結部連結中央支撐部和外圍支撐部的空氣流通部，

上述蓋體具有以複數個連結部連結中央按壓部和外圍按壓部的空氣流通部，

以形成在上述中央支撐部的凹部和形成在上述中央按壓部的供給口作為中央部的儲液凹部。

根據此一構成，由於以容器本體和蓋體保持著藥劑浸漬體的中央部和外圍部，因此可以確實地保持薄的藥劑浸漬體，容易進行使用其薄的藥劑浸漬體的藥劑匣的操作、保管等。

上述藥劑匣中，保持藥劑浸漬體的保持容器具備容器本體和蓋體，

上述容器本體具有以複數個連結部連結中央支撐部和外圍支撐部的空氣流通部，

上述蓋體具有以複數個連結部連結中央按壓部和外圍按壓部的空氣流通部，

以形成在上述外圍支撐部的凹部和形成在上述外圍按壓部的供給口作為外圍部的儲液凹部。

根據此一構成，由於以容器本體和蓋體保持著藥劑浸漬體的中央部和外圍部，因此可以確實地保持薄的藥劑浸漬體，容易進行使用其薄的藥劑浸漬體的藥劑匣的操作、

保管等。

根據本發明的藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，其特徵為，具備：薄片形狀的藥劑浸漬體，和保持該藥劑浸漬體的保持容器，

上述藥劑浸漬體為薄片形具有吸液性和通氣性，且一部份具有高吸液部的載體浸漬藥劑而保持的薄片形狀。

根據該藥劑匣，藥劑浸漬體可形成薄的薄片形狀，以保持容器保持其藥劑浸漬體而可容易操作。

又，設定到送風式藥劑散佈裝置的裝置本體上使用，將其藥劑散佈到大氣中使用後，使藥劑供給其藥劑浸漬體的載體的高吸液部浸漬加以保持，可以使保持在其高吸液部的藥液依序滲透到載體的全區域，因此使用後補給藥劑可以重複使用。

另外，載體一部份的高吸液部可一次浸漬多量的藥劑加以保持，從其高吸液部使藥劑依序滲透到載體的全區域，因此可對於載體整體均勻地浸漬藥液，形成使藥劑均勻地浸漬到載體整體而保持的藥劑浸漬體。

上述藥劑匣中，載體的一部份形成較其他部分更厚以作為高吸液部的藥劑匣。

根據此一構成，高吸液部較其他部分厚，其上面也較其他部分高，因此在補給藥液時，可以目視確認其高吸液部的位置。

根據本發明的藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，具備以預定的摺疊寬度將具有通氣性和吸液性

的薄片交替重複多數彎折成山峰彎折、山谷彎折的形狀，並且在巨觀呈扁平加工的薄片材浸漬保持藥劑，接合其加工薄片材的周圍緣部，保持著使摺頁形狀不會塌陷的藥劑浸漬體。

根據該藥劑匣，藥劑浸漬體的每單位體積保持的藥劑量多，可形成小的整體。

尤其，可以形成薄的保持多量藥劑的藥劑匣。

又，接合加工薄片材的端面部分保持著摺頁形狀不致塌陷，因此空氣可大致均勻地流通於加工薄片材的全區域，因此可以從藥劑浸漬體的全區域大致均勻地散佈藥劑。

上述藥劑匣中，以固定件保持藥劑浸漬體的周圍緣部。

上述藥劑匣中，藥劑浸漬體設置在具有空氣流通部的容器內。

根據該等的構成，可以手持固定件、容器操作，可容易進行其藥劑匣的操作，藥劑浸漬體保持的藥劑不會附著在手上。

根據本發明的藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，其特徵為，具備：以預定的摺疊寬度將具有通氣性和吸液性的薄片交替重複多數彎折成山峰彎折、山谷彎折的形狀，並且在宏觀呈扁平加工的薄片材浸漬藥劑保持的藥劑浸漬體，及

夾持壓漬該加工薄片材的周圍緣部，保持使摺頁形狀不致塌陷的固定件。

根據該藥劑匣，藥劑浸漬體的每單位體積保持的藥劑量多，可形成小的整體。

尤其，可以形成薄的保持多量藥劑的藥劑匣。

又，由於以固定件壓潰加工薄片材的端面部分保持使摺頁形狀不致塌陷，因而使空氣大致均勻地流通於加工薄片材的全區域，可以從藥劑浸漬體的全區域均勻地散佈藥劑。

另外，可以手持固定件，容易進行其藥劑匣的操作，藥劑不會附著在手上。

並且，藉固定件夾持加工薄片材的周圍緣部壓潰端面部分保持，因此不需要另外接合其加工薄片材的周圍緣部，製作簡單。

根據本發明的藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，其特徵為，具備：以預定的摺疊寬度將具有通氣性和吸液性的薄片交替重複多數彎折成山峰彎折、山谷彎折的形狀，並且在巨觀呈扁平加工的薄片材浸漬藥劑保持的藥劑浸漬體，及

具有空氣流通部的容器，

將上述藥劑浸漬體設置在容器內。

根據該藥劑匣，藥劑浸漬體的每單位體積保持的藥劑量多，可形成小的整體。

尤其，可以形成薄的保持多量藥劑的藥劑匣。

另外，可以手持容器操作，容易進行其藥劑匣的操作，藥劑不會附著在手上。

根據本發明的藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，其特徵為，具備：以預定的摺疊寬度將具有通氣性和吸液性的薄片交替重複多數彎折成山峰彎折、山谷彎折的形狀，並且在筒形的加工薄片材浸漬藥劑保持的藥劑浸漬體，及

具有環狀中空部和軸心的中空部，同時使空氣流通於其各中空部的形狀的容器，

將上述藥劑浸漬體設置在容器的環狀中空部內。

根據該藥劑匣，藥劑浸漬體的每單位體積保持的藥劑量多，可形成小的整體。

根據本發明的藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，其特徵為：具有在厚度方向一側面和另外側面開口的多數個芯材，形成使空氣流通於其厚度方向的蜂窩構造體，和設置在上述蜂窩構造體厚度方向的至少其中之一方側面全面的薄片體所構成，

將藥劑浸漬在其蜂窩構造體和薄片體保持的藥劑浸漬體，保持蜂窩構造體和薄片體，使蜂窩構造體的側面和薄片密接的保持容器。

根據本發明的藥劑匣，以蜂窩構造體強化薄片體可以維持著預定的形狀。

又，空氣可順暢地流通於蜂窩構造體內，藉著強化薄片體的蜂窩構造體不會造成空氣流通薄片體內的阻礙，使浸漬其蜂窩構造體、薄片體保持的藥劑有效地散佈到大氣中。

又，當保持在蜂窩構造體、薄片體的藥劑用盡時，對於薄片提供藥劑並滲透其全區域，可依序浸漬蜂窩構造體。

因此，對於薄片僅供給藥液的簡單作業，且不會造成其藥液的浪費，使用者可簡單地再度將藥劑浸漬到薄片體內保持。

上述藥劑匣中，以具有支撐薄片體之支撐部的容器本體，和嵌合在該容器本體的按壓體作為保持容器，

以上述支撐部和按壓體夾持蜂窩構造體和薄片體密接。

根據該構成，將薄片體支撐在容器本體的支撐部上，嵌合其容器本體和按壓體連結，可以使蜂窩構造體的一方側面和薄片體確實地密接。

上述藥劑匣中，容器本體的支撐部形成和薄片體相對的藥液儲存部，和藥液供給該藥液儲存部的注入口。

根據此一構成，從注入口將藥液供給藥液儲存部儲存，使儲存的藥液滲透到薄片體的全區域，容易進行對蜂窩構造體供給藥液的作業。

【實施方式】

最初，針對本發明的第 1 實施形態說明如下。

如第 1 圖～第 4 圖表示，以裝置本體 1，及設置在該裝置本體 1 內的送風機 2、藥劑匣 3、電池 4 等構成送風式藥劑散佈裝置。

上述裝置本體 1 以鉸鏈 12 自由開關連結一側本體 10 和另外側本體 11。

上述一側本體 10 和平面大小比較其厚度尺寸明顯較小，即形成薄板狀，具有送風機安裝用凹部 13；開設在該送風機安裝用凹部 13 的通氣部 14；及電池收容凹槽 15，其送風機安裝用凹部 13 和電池收容凹部 15 在一側本體 10 的內側面 10a 分別開口的同時，平面方向隔開在其厚度方向彼此不重疊。上述通氣部 14 將送風機安裝用凹部 13 開設在一側本體 10 的外表面 10b 上。

上述另外側本體 11 和平面大小比較其厚度尺寸明顯較小，即形成薄板狀，在分別封閉上述送風機安裝用凹部 13 和電池收容部 15 的關閉姿態，及開放上述各凹部的開啓姿態間自由開關，和上述一側本體 10 的送風機安裝用凹部 13 相對的部分具有通氣部 16。

上述送風機 2 具備風扇 20 和馬達 21，其風扇 20 和馬達 21 收容安裝在一側本體 10 的送風機安裝用凹部 13 內，以另外側本體 11 形成關閉姿態並藉著馬達 21 轉動風扇 20 時使空氣流通於一側本體 10 的通氣部 14 和另外側本體 11 的通氣部 16 之間。

例如，從另外側本體 11 的通氣部 16 吸入空氣，將其空氣從一側本體 10 的通氣部 14 噴出大氣中。並且也可以和此相反動作。

上述藥劑匣 3 在薄片形載體含有浸漬藥劑的藥劑浸漬體，載放在上述一側本體 10 的內側面 10a 的送風機安裝

用凹部 13 的開口緣上，另外側本體 11 形成關閉姿態時以另外側本體 11 的內側面 11a 保持。

上述電池 4 可自由拆裝地安裝在一側本體 10 的電池收容凹部 15。

因此，相對於一側本體 10 另外側本體 11 形成開啓姿態時，可以進行藥劑匣 3、電池 4 的取出，安裝更換。

又，相對於一側本體 10 另外側本體 11 形成關閉姿態時，藉馬達 21 轉動風扇 20，使空氣流通在藥劑匣 3 的藥劑浸漬體和空氣同時將藥劑散佈到大氣中。

另外，裝置本體 1 和平面大小比較其厚度尺寸明顯較小，即形成薄板狀。又，平面大小若干大於風扇 20、電池 4 的平面大小的程度，即形成裝置本體 1 的內部不具有除了收容風扇 20、電池 4 以外的平面方向空間（多餘的平面方向的空間）的平面大小。

如上述，裝置本體 1 形成薄型小巧形，可以使送風式藥劑散佈裝置形成薄型小巧化。

因此，容易操作。並且，形成小型的製造用模具，減少製造用的原料獲得廉價的製造成本。

具體而言，上述裝置本體 1 的平面形狀為大致呈圓形的一側部 1a；大致呈矩形的另外側部 1b；及連結該一側部 1a 和另外側部 1b 的中間部 1c 構成整體大致呈矩形，並且一側部大致呈圓形。

上述一側部 1a 的平面大小若干大於風扇 20 的外徑，另外側 1b 若干大於電池 4 的平面大小，中間部為平面呈

一對三角形，裝置本體 1 的內部平面方向不具有多餘的空間。

上述裝置本體 1 的表面形狀具有凹部和凸部形成重點美的整體形狀，對於使用者構成視覺上的凸顯。

即，習知裝置本體 1 的表面形狀形成無凹凸的平滑連續形狀，對於使用者產生視覺上不能凸顯的形狀。

上述通氣部 14 不僅在裝置本體 1 的一側部 1a，同時形成在中間部 1c 的兩側面，使藥劑朝著多方向散佈。

其次，說明各構件的具體形狀。

上述一側本體 10 具有外殼 17 和內殼 18 和內面板 19，其外殼 17 為表面板 17a 和沿著其表面板 17a 設置的側面板 17b 呈盤形，其側面板 17b 形成有通氣用缺口部 50 的同時，形成有第 1 卡止承部 51 和第 2 卡止承部 52。

上述內殼 18 具有基板 18a 和設置在其基板 18a 的側面板 18b，嵌入安裝在上述外殼 17 內。

上述基板 18a 形成有朝著外殼 17 的表面板 17a 開口的凹部 53，其凹部 53 內收容安裝有上述馬達 21，其輸出軸 21a 貫穿基板 18a 突出，並且安裝有風扇 20。其風扇 20 雖然是工業抽氣風扇，但也可以是螺旋槳風扇。

上述側面板 18a 設有複數個送風導件 54 的同時，設有卡止在上述第 1 卡止承部 51 的卡止部 55。上述內面板 19 具有環狀凹陷部 56 和圓形孔 57 的同時，具有卡止部 58，其卡止部 58 卡合在上述外殼 17 的第 2 卡止承部 52 安裝以覆蓋上述風扇 20。

如上述，內殼 18 的凹部 53 收容風扇 21 安裝的狀態下，將其內殼 18 嵌合在外殼 17 內安裝，隨後安裝風扇 20，安裝內面板 19 可以將送風機 2 安裝在一側本體 10 上，因此其組裝容易的同時，馬達 21 因為外殼 17 從外部不能看見而具有良好的外觀性。

並以外殼 17 和內殼 18 形成電池收容凹部 15。

上述另外側本體 11 為表面板 11b 和設置在其表面板 11b 的側面板 11c 呈盤狀，設置在其側面板 11c 的卡止部 59 卡合在內殼 18 的卡止部 55，同時在表面板 11b 的圓形突起部 11d 形成有通氣部 16，例如複數個開縫。

上述一側本體 10 的外殼 17 的側面板 17b 的平面方向中間部和另外側本體 11 的側面板 11c 的平面方向中間部（即，形成裝置本體 1 的中間部 1c 的部分）如第 1 圖表示形成有相對的缺口部 17c、11e，以其缺口部 17c、11e 形成通氣部 14。

上述藥劑匣 3 具備一側面開口的圓形容器 30；設置在該圓形容器 30 內的圓板形藥劑浸漬體 31；及嵌合在上述圓形容器 30 內的圓形的蓋 32，圓形容器 30、蓋 32 具有通氣部 30a、32a。

上述藥劑浸漬體 31 是在薄片形載體浸漬藥劑的圓板形狀物。

上述圓形容器 30 是在載放安裝可嵌合在內面板 19 的圓形凹陷部 56，另外側本體 11 形成關閉姿態時圓形突起部 11d 和圓形的蓋 32 相對。

藉此，可以將圓形容器 30（藥劑匣 3）確實安裝在裝置本體 1 內。

上述送風機 2 和電池 4 在平面方向隔離而不致於厚度方向重疊，同時藥劑匣 3 由於使用將藥劑浸漬到薄片形載體的藥劑浸漬體，其厚度較薄。

因此，其整體可以形成薄的送風式藥劑擴散裝置。

上述裝置本體 1 的側面設有吊掛用的鉤卡止部 60，同時底面形成有吊件安裝用的孔 61。

例如，裝置本體 1 的一側本體 10 的內殼 18 的側面板 18b 上一體設置 U 字型片作為上述的鉤卡止部 60。

上述裝置本體 1 的一側本體 10 的外殼 17 的表面板 17a 一體設置大致呈 L 字型的安裝用片 63，該安裝用片 63 上形成有上述的孔 61。

吊件 64 是如第 5 圖表示，具有卡止在上述鉤卡止部 60 的鉤 65，及嵌合在第 6 圖表示的上述安裝用片 63 的孔 61 的嵌合部 66。

如上述，第 5 圖所示以吊件 64 吊掛，將其吊件 64 吊掛在腰帶上，可以攜帶本發明的送風式藥劑散佈裝置使用。

又，如第 6 圖表示將吊件 64 的安裝用片 66 嵌合在孔 61 內，其吊件 64 和裝置本體 1 表面（一側本體 10）的表面板 10a 大致呈直角，可作為其吊件 64 墜陷防止件利用，因此可以將本發明的送風式藥劑散佈裝置豎立設置在地板、桌上等使用。

再者，將繩索連結在上述鉤卡止部 60，以其繩索吊掛在牆壁等，也可以吊掛在身體或包覆物上。

又，如上述形成薄型小巧化，因此孩童乃至大人都可容易地操作，可以安裝在腰、頸、手足等使用。

第 1 圖和第 4 圖中，符號 5 為開關、符號 6 為燈，ON、OFF 其開關 5 可以使

馬達 21 導電、停止導電的同時，使燈 6 點燈、熄燈。

使用在本發明的浸漬藥劑的薄片形載體例示有通氣性大的紙、布、織物、不織布或網等。並且，一旦考慮載放狀態的穩定性時，以容器、蓋固定薄片型藥劑浸漬體，或者在薄片形藥劑浸漬體的外圍等以樹脂等塗敷部分的位置固定使用為佳。此外，考慮攜帶性時，其厚度以 2~5mm、面積以 700~3,000mm² 的薄小物為佳。

本發明中所使用的藥劑為使用殺蟲劑、滅蚤劑、害蟲或者危害動物防避劑、害蟲的成長抑制劑、吸血行為防阻芳香劑等的害蟲防除劑、芳香劑、除臭劑、殺菌劑等，使用揮發性物。

並且，上述藥劑以殺蟲為目的使用時，可以使用以往所使用的各種揮發性殺蟲劑，可以舉例如除蟲菊精系殺蟲劑、氨基甲酸鹽系殺蟲劑、有機磷系殺蟲劑等。一般從安全性高來看可以適當使用除蟲菊精系殺蟲劑。

此外，薄的微量可發揮效力的高活性甲氧苄氟菊酯、拜富寧、亞陪松、環戊烯丙菊酯、擬除蟲菊酯的藥劑浸漬

體，並可以小型化較為理想。

本發明中，馬達 21 的電源例示有鹼性單 5 電池、鹼性單 4 電池、鹼性單 3 電池、鹼性單 2 電池、鹼性單 1 電池、錳單 5 電池、錳單 4 電池、錳單 3 電池、錳單 2 電池、錳單 1 電池、鹼角電池（9V）、鋰電池、鋰鈷電池等的單一或複數組合使用。

本發明的風扇 20 使用離心式風扇時，其離心式風扇的大小如以下說明為佳。

離心式風扇的外徑 D 以 $30\text{mm} \sim 60\text{mm}$ 的範圍為佳，小於 30mm 時不能獲得轉動的離心力，必須要以高旋轉轉動風扇，其能源效率不良。

又，內部空間體積本身也較小而減少了馬達 21 的選擇性。而大於 60mm 時，裝置本體的大型化導致攜帶性不良。

離心式風扇的外徑 D 和內徑 d 的比 D/d 以 $1.05 \sim 1.6$ 的範圍為佳， 1.05 以下時風扇葉片的寬度小，不能充分地引起風力。並且，超過 1.6 時會使得風扇葉片的轉速抵抗增大，使其能源效率不良。

離心式風扇的葉片實際有效高度 h 以 $2\text{mm} \sim 10\text{mm}$ 的範圍為佳，小於 2mm 以下時葉片的面積不足，不能充分地引起風力。超過 10mm 時不適合小型、薄型化，並且轉動阻力增大，導致不良的能源效率。

將馬達配置在離心式風扇的內部空間以外時，相對於風的流入完全不會有不良影響，但是風扇的高度和馬達的

高度的總高度構成裝置的最低高度，不能獲得裝置本體的小型、薄型化。

離心式風扇的內部空間的 60%以上設置馬達箱（第 2 圖的凹部 53），一旦收納馬達 21 時其內部空間不足，通氣量不足而會造成效率不良。

因此，離心式風扇的內部空間的 60%以上設置馬達箱（第 2 圖的凹部 53），藉著馬達 21 的收納可使裝置本體小型、薄型化，並且可以有效地進行藥劑的擴散。

馬達箱（第 2 圖的凹部 53）的收納比例以接近 60%為佳。

其次，針對本發明的第 2 實施形態說明如下。

如第 7 圖、第 8 圖、第 9 圖表示，裝置本體 101 內收容有藥劑容器（藥劑匣）102 和風扇 103 和馬達 104，以其馬達 104 轉動風扇 103 時從吸氣口 105 將空氣吸入裝置本體 101 內，其空氣一旦接觸藥劑容器 102 時，和其藥劑容器 102 內的藥劑浸漬體所保持的害蟲防除成份同時從第 1 排氣口 106、第 2 排氣口 107 排出到裝置本體 101 的外部。

上述裝置本體 101 吊掛在使用者身上使用時，從其第 1 排氣口 106 將含有害蟲防除成份的空氣向下方排出。

上述第 1、第 2 排氣口 106、107 如第 8 圖表示，和風扇 103 相對的內側入口 110 和裝置本體 101 的外面 101a 開口的外側出口 111 連通的半徑方向上為預定長度的孔形狀，以上游側引導面 112 連接其內側入口 110 的上游側入

口開口緣部 110a 和外側出口 111 的上游側出口開口緣部 111a，並以下游側引導面 113 連接內側入口 110 的下游側入口開口緣部 110b 和外側出口 111 的下游側出口開口緣部 111b。

上述上游側引導面 112 是形成傾斜，最好是圓弧形使上游側出口開口緣部 111a 形成比上游側入口開口緣部 110a 更下游側。

上述下游側引導面 113 呈傾斜使下游側出口開口緣部 111b 形成比下游側入口開口緣部 110b 更下游側。

上述第 1 排氣口 106（上游側的排氣口）的下游側入口開口緣部 110b 和第 2 排氣口 107（下游側的排氣口）的上游側入口開口緣部 110a 以彼此接近為佳，最好是如圖示位於相同位置的同一物。

其中，上游側是相對於風扇 103 的轉動方向的上游側，下游側是相對於風扇 103 的轉動方向的下游側。

又，所謂傾斜是相對於輻射方向，即半徑方向傾斜的狀態。

即，第 1・第 2 排氣口 106、107 是相對於風扇轉動方向傾斜的孔形狀。

如上述，藉著風扇 103 的轉動使空氣如箭頭 a、b 表示急速地從第 1・第 2 排氣口 106、107 排出。

因此，將裝置本體 101 繫在使用者的腰部使用時，含有害蟲防除成份的空氣朝著使用者的頭部、腳跟急速地排出，害蟲防除成份在短時間到達頭部、腳跟，因此在使用

者初期即可以防除害蟲。

其次，說明各構件的具體形狀。

上述裝置本體 101 在本體部 120 可自由拆裝地安裝蓋部 121 具有風扇收容室 122 和藥劑收容室 123 和馬達收容室 124。

上述風扇收容室 122 呈圓形，可自由轉動設置風扇 103，其風扇收容室 122 的圓形外圍面 122a 分別開設有第 2 排氣口 106、107（內側入口 110）。

上述藥劑收容室 123 和風扇收容室 122 連通，並和蓋部 121 相對，該蓋部 121 形成有吸氣口 105。

上述馬達收容室 124 在本體部 120 的背面 120a 開口，並區隔上述風扇收容室 122，馬達 104 的輸出軸 104a 是從孔 125 突出風扇收容室 122，並且和風扇 103 連結。

上述本體部 120 中電池收容部 126 在風扇收容室 122 不開口的同時，並形成和馬達收容室 124 在厚度方向彼此不重疊。例如，和馬達收容室 124 連接的凹陷部是在背面 120a 開口形成作為電池收容部 126。

該電池收容部 126 可自由拆卸地收容電池 127。

以該電池 127 驅動馬達 104。

如上述，電池 127 和馬達 104 由於在裝置本體 101 的厚度方向不重疊，因此可以形成小的裝置本體 101 的厚度 H。

此外，馬達收容室 124 和電池收容室 126（凹陷部）在本體部 120 的背面 120a 開口，因此也可以設置蓋封閉

。

上述裝置本體 101 (本體部 120) 設有鉤卡合部 128 和嵌合凹部 129 。

如第 7 圖表示，在上述鉤卡合部 128 安裝吊件 130，將此吊件 130 卡止在使用者的皮帶等使用。

上述吊件 130 如第 10 圖表示具有卡止在上述鉤卡止部 128 的鉤 131 和嵌合在上述嵌合凹部 129 的嵌合部 132。

並且，也可以如第 7 圖的假設線表示將嵌合部 132 嵌合在嵌合凹部 129，鉤 131 接觸桌面等的載放面使裝置本體 101 呈傾斜的姿態豎立吊掛使用。

此外，本裝置也可以將本體部 120 的背面 120a 放置在載放面使用。

上述藥劑容器 102 是如第 11 圖表示，具備一側面開口的圓形容器 140；設置在該圓形容器 140 內的圓板形藥劑浸漬體 141；及嵌合在上述圓形容器 140 內的圓形的蓋 142，圓形容器 140、蓋 142 具有通氣部 140a、142a。

上述藥劑浸漬體 141 是在薄片形載體浸漬害蟲防除成份的圓板形狀物。

上述圓形容器 140 被嵌合安裝於形成在本體部 120 的前面 120b 的圓形凹陷部 143 內。

如上述，藥劑容器 102 由於使用在薄片形載體浸漬害蟲防除成份的藥劑浸漬體 141，因此厚度薄，可藉此形成小的裝置本體 101 的厚度 H。

其次，詳細說明第 1・第 2 排氣口 106、107 如下。

第 8 圖中，風扇 103 的外圍面 103a 和上游側入口開口緣部 110a 之間的距離 A 以 $0.1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 為佳。

風扇 103 的中心 103b 和上游側入口開口緣部 110a 之間的距離 R 和風扇 103 的中心 103b 和上游側出口開口緣部 111a 之間的距離 r 的關係以 $r=1.05 \times R \sim 2.5 \times R$ 為佳。

如上述，根據風扇 103 轉動產生的風力可以有效地在第 1・第 2 排氣口 106、107（即流通路）內匯聚，不怎會損失風力即可以將含有害蟲防除成份的空氣迅速地排出。

即，上述距離 A 雖是以 $A=0$ 盡可能地接近為佳，但是形成 $A < 0.1\text{mm}$ 時構成構件的精度管理困難，風扇 103 會干涉上游側入口開口緣部 110a，或者必須要以高精度管理構件而會增大管理的費用。

又，形成 $A > 5\text{mm}$ 時，風扇 3 的風不能送入第 1・第 2 排氣口 106、107 內，形成容易通過距離 A 的部分，風在風扇收容室 122 內循環，會損失風力使其效率不良。

另外， $r < 1.05 \times R$ 時，第 1・第 2 排氣口 106、107 的寬度過窄，當風扇 103 的風通過第 1・第 2 排氣口 106、107 時造成壓力損失。

並且， $r > 2.5 \times R$ 時，第 1・第 2 排氣口 106、107 的寬度過寬，會使得風扇 103 的風急速擴大造成損失形成不良的效率。

第 1・第 2 排氣口 106、107 的寬度為內側入口 110 和外側出口 111 之間的徑向長度。

上述的說明中，以第 1・第 2 排氣口 106、107 為相同空氣流通阻力排出相同的風量，身體的頭部和腳跟雖然散放同量的害蟲防除成份，但是根據使用場所等以頭部和腳跟的一方散放比另一方多量的害蟲防除成份為佳。

此時，第 1・第 2 排氣口 106、107 一方的空氣流通阻力小於另一方而將含有多量害蟲防除成份的空氣散放至外氣，或者形成第 3 排氣口，從該第 3 排氣口朝著上方或下方排出含有害蟲防除成份的空氣即可。

例如，第 12 圖表示的第 1 變形例，構成第 1・第 2・第 3 排氣口 106、107、108 大致以 120 度間隔形成，從第 1 排氣口 106 如箭頭 a 表示朝上方排出空氣，從第 2 排氣口 107 如箭頭 b 表示朝下方排出空氣，並從第 3 排氣口 108 如箭頭 c 表示朝著斜向上方排出空氣。

如上述，可以朝著上方散放多量的害蟲防除成份。

另外，下方散放多量的害蟲防除成份時，只要從第 3 排氣口 108 朝著斜向下方排出即可。例如，第 12 圖表示的裝置形成上下相反的狀態。

如上述的說明，雖然僅設置第 1・第 2 排氣口 106、107 或者第 1・第 2・第 3 排氣口 106、107、108，但是將裝置本體 101 繫在腰間使用時，其腰的橫向的害蟲防除成份不足時，也可以在腰的橫向形成排出空氣的輔助排氣口將空氣朝著含上方及下方的全方向排出。

例如，第 13 圖表示的第 2 變形例形成右橫向和左橫向的輔助排氣口 109。

該輔助排氣口 109 形成和上述第 1・第 2 排氣口 106、107 大致相同形狀，其空氣流通阻力大於第 1・第 2 排氣口 106、107。例如風扇轉動方向的開口尺寸小，所排出的空氣量小於第 1・第 2 排氣口 106、107，並且風勢弱。

即，上游側入口開口緣部 110a 和下游側入口開口緣部 110b 之間的風扇轉動方向的尺寸、上游側出口開口緣部 111a 和下游側出口開口緣部 111b 之間的風扇轉動方向的尺寸較第 1・第 2 排氣口 106、107 形成小的輔助排氣口 109 的值。

如上述，箭頭 d、e 表示朝著右橫向和左橫向排出含有害蟲防除成份的空氣，因此可充分賦予使用者腰部橫向的害蟲防除成份，同時可對於頭部、腳跟部散放充分的害蟲防除成份。

也可以僅左右一方形成上述輔助排氣口 109，也可以左右方向形成 2 個以上，也可以僅左右一方形成 2 個。

即，不限定輔助排氣口 109 的數量。

再者，排氣口的總數為上述上下方向 2 個位置的 2 個排氣口（第 1・第 2 排氣口 106、107），或者 3 方向 3 個位置的 3 個排氣口（第 1・第 2・第 3 排氣口 106、107、108）和輔助排氣口 109 配合，最多以到 6 個為佳，多於 6 個時會使得上下方向空氣的勢力減弱。並且腰的橫向的害蟲防除效果在 6 個以內即已足夠。

在防止從上述第 1・第 2・第 3 排氣口 106、107、108、輔助排氣口 109 的異物混入等，可以在各排氣口設置複

數個整流板，整流板是以相對於風的流動平行配置為佳，整流板彼此的間隔以 1～10mm 為佳。

整流板剖面形狀是以長方形、筒圓形、水滴形等不造成對於風的流動阻力即可。

本發明中所使用的害蟲防除成份是利用滅蚤劑、害蟲或者危害動物防避劑、殺蟲劑或者害蟲的成長抑制劑、吸血行為防阻劑等的揮發性物。

並且使用以殺蟲為目的時，可以使用以往所使用的各種揮發性殺蟲劑，例如除蟲菊精系殺蟲劑、氨基甲酸鹽系殺蟲劑、有機磷系殺蟲劑等。一般從安全性高的點而言可以適當使用除蟲菊精系殺蟲劑。

另外，以薄形，並且小型的可微量發揮效力的高活性甲氧苄氟菊酯、拜富寧、亞陪松、環戊烯丙菊酯、擬除蟲菊酯的藥劑浸漬體為佳。

本發明所使用的浸漬藥劑的薄片形載體例示有通氣性大的紙、布、織物、不織布或者網等。又，考量載放狀態的安全性時，以容器蓋固定薄片形的藥劑浸漬體，或者以樹脂等塗敷薄片型藥劑浸漬體外圍等的一部份固定使用為佳。上述容器、蓋的材質可舉例如聚對苯二甲酸乙二酯、聚丙烯、聚乙烯、聚縮醛、尼龍、丙烯、ABS、紙、AS、金屬等。另外考量攜帶性時，其厚度以 2～5mm、面積 700～3000mm² 的薄小型為佳。

尤其是以不織布的單位面積重量 10～100g/m² 為佳，以 20～50g/m² 尤佳。單位面積重量超過 100g/m² 時，藥劑

浸漬體的空氣阻力過大，使得風扇的風不能通過藥劑而不能使藥劑擴散。相反地，單位面積重量小於 10g/m^2 時，會減少保持在藥劑浸漬體的藥劑量導致製造性不良而會又藥量不足之虞。

風扇可舉例如工業抽氣扇、徑向方扇、渦輪風扇等的離心風扇。

風扇是以 $500\sim 4000\text{rpm}$ 轉動為佳，最好是以 $700\sim 3000\text{rpm}$ 轉動。

離心式風扇的直徑以 $20\sim 100\text{mm}$ 為佳，最好是 $30\sim 60\text{mm}$ 。高度是以 $2\sim 50\text{mm}$ 為佳，最好是 $5\sim 20\text{mm}$ 。

尤其，工業抽氣扇、徑向方扇的葉片片數以 $10\sim 50$ 片為佳。

風扇的驅動電源為鹼單 5 電池、鹼單 4 電池、鹼單 3 電池、鹼單 2 電池、鹼單 1 電池、錳單 5 電池、錳單 4 電池、錳單 3 電池、錳單 2 電池、錳單 1 電池、角電池、鋰電池、鋰扣型電池等的單一電池，或者複數個串聯及並聯組合而成，也可以使用充電式的蓄電池，也可以使用 AC 轉換器等以家庭用電源（AC100V）使用。

安裝裝置本體 101 用的機構不僅限於吊件，也可以通過皮帶夾或帶子貫穿用的鉤、孔、帶，安裝在腳或腰、手腕等的通孔等。

又，裝置本體 101 也可以具備開關通電用的開關，使用顯示通電中的 LED、霓虹燈、液晶等，也可以從外部辨識風扇本體，藉著風扇的轉動判別通電狀態。

另外，也可以設定電池和藥劑容器內的藥劑浸漬體的相同結束時期，此時，使藥劑容器和電池形成可一體更換的匣，提高便利性。

相反地，電池和藥劑浸漬體的終點不同時，藥劑容器內的藥劑浸漬體和電池終點的顯示即已分別顯示為佳。

上述的實施形態中，構成裝置本體 101（本體部 120）的風扇收容室 122 的外圍部分形成厚壁以形成排氣口，但是不僅限於此。

也可以例如，裝置本體 101 的風扇收容室 122 的外圍部分在周圍方向間隔設置複數個引導葉片，在鄰接周圍方向的引導葉片間形成排氣口。

電池收容室 126 也可以形成在裝置本體 101（本體部 120）的側面部分上。

以上的說明中使用者主要是以人為對象，但是以可以使用於狗等的寵物、牛等的家畜。此時，例如以從頭到尾，或者從臉到腹部或後腳等的前後方向排出害蟲防除成分的目的方向。

其次，針對第 3 的實施形態說明如下。

根據本發明的送風式藥劑散佈裝置，基本上是如第 14 圖、第 15 圖、第 16 圖表示，分別具備收納藥劑的藥劑容器（藥劑匣）201 和送風機 202，藉此送風機 202 從吸入口 203 吸入空氣，和吸入藥劑容器 201 所發散藥劑的空氣同時從排放口 204 散佈的裝置本體 205；和裝置本體 205 另體設置，具備裝置本體 205 的送風機 202 的動力源 207

的電源本體 208；及從電源本體 208 的動力源 207 通電至裝置本體 205 的送風機 202 用而連結裝置本體 205 和電源本體 208 的連結線 209 所構成。

其次，具體說明該等如下，首先，裝置本體 205 呈大致源形的上下短筒型，上面形成圓形擴大開口的吸入口 203，同時側面的一方側形成複數個開縫狀開口的散放口 204。該吸入口 203 或散放口 204 的大小或形狀，或者散放口 204 的位置或個數不僅限於上述。

並且，該裝置本體 205 的內部，其下部具備送風機 202。該送風機 202 為馬達 211 和安裝在該馬達 211 的輸出軸的離心送風機一種的工業抽氣扇 212 所構成。該工業抽氣扇 212 在圓周方向等間隔傾斜配置多數片的葉片 213。並且，藉馬達 211 轉動工業抽氣扇 212 的多數片葉片 213，從裝置本體 205 上面的吸入口 203 吸入空氣，使吸入的空氣在裝置本體 205 內朝著離心方向流動，從裝置本體 205 側面的散放口 204 散佈到外部。再者，該送風機 202 雖是使用離心送風機的一種的工業用抽氣扇 212，但是不僅限於此，也可以使用其他送風風扇，例如驅動軸上具備螺旋型的葉片輪的螺旋槳風扇等。以此螺旋式風扇作為送風風扇時，裝置本體 205 中，在裝置本體 205 的底面設置通氣孔而以此作為吸入口，並以上述吸入口 203 作為散放口在該散放口配置收納後述的揮發性藥劑的藥劑容器 201，將空氣藉著送風風扇從設置在底面的吸入口吸入，經送風風扇通過配置在散放口的藥劑容器 201 內，使揮發

散佈後的藥劑和空氣同時散佈到外部。

另外，裝置本體 205 的內部同樣具備收納揮發散佈性藥劑的藥劑容器 201，將藥劑容器 201 嵌入形成在裝置本體 201 上面的吸入口 203 內，配置在送風機 202 的上方。並且，如第 17 圖表示，該藥劑容器 201 是呈圓形的薄型，上部體 214 和下部體 215 之間夾持浸漬藥劑的薄片型藥劑保持體（藥劑浸漬體）216 而嵌合於上部體 214 和下部體，上部體 214 和下部體 215 形成大的開口部 217、218，空氣是經由該上部體 214 的開口部 217 和下部體 215 的開口部 218 流通，藉著該空氣的流通揮發散佈浸漬在藥劑保持體 216 的藥劑。

並且，該藥劑容器 201 中，浸漬在收納於內部的藥劑浸漬體的揮發散佈性藥劑是以提供殺蟲、防阻、除臭、芳香、防菌防霉等目的的各種藥劑。此外，該揮發散佈性藥劑以殺蟲為目的可舉例如除蟲菊精系殺蟲劑、氨基甲酸鹽類系殺蟲劑、有機磷系殺蟲劑等，其中以微量可長期間顯示優異效果的甲氧苄氟菊酯、拜富寧、亞陪松、環戊烯丙菊酯、擬除蟲菊酯等為佳。

又，對於藥劑容器 201 或者藥劑保持容器 216 不僅限於上述之物，只要可以保持揮發散佈性的藥劑即可。例如，藥劑保持體 216 不僅是薄片型，也可以網狀、蜂窩構造形、棉花狀、海綿形，或者以多數個粒體的載體浸漬作為藥劑保持體 216。或者藥劑容器 201 不在其藥劑容器 201 本身的內部設置浸漬藥劑的藥劑保持體 216，而是以硬質

海綿體或泡沫成型體等製作藥劑容器 201 本身，在藥劑容器 201 本身浸漬藥劑，即藥劑容器 201 本身保持藥劑的方式。以上的藥劑容器 201 為任意的形態、材質等。

又，裝置本體 205 的下面形成安裝有可裝置在被安裝物用的安裝手段 206 的安裝部 219，該安裝部 219 是呈薄細形而形成在裝置本體 205 左右全長的貫穿孔。

並且，該裝置本體 205 上安裝可裝置在被安裝物上的安裝手段 206。該安裝手段 206 為例如可安裝在人的手腕等用的具有柔軟性的長型平帶形著用帶 221，端部具備帶釦 222。藉著該著用帶 221，例如可以在使用的手腕等安裝該送風式藥劑散佈裝置的裝置本體 205 使用。

此外，該安裝手段 206 的著用帶 221 不僅限於上述，可以從安裝在人的手腕等長度為數厘米的尺寸到安裝在人的腰際或物品上的 1、2 公尺的尺寸的任意長度，並且，橫向寬度和厚度同樣可因應使用的目的或場所，即被安裝物來決定即可，也可以從帶狀物以至繩索等種種的物品。尤對其原材料不加以限定，可以合成樹脂、皮革、布、纖維、橡膠等的既有材料。又，著用帶 221 具備的連結用的手段不僅限於上述的帶釦 222，例如也可以釦式、鉤式、插帶式、黏扣帶（magic tape：登記商標名）式等。

另外，該安裝手段 206 不僅限於著用帶 221，也可以如第 18 圖表示，掛於裝著在褲子上的皮帶或口袋等的鉤 223，或直接安裝在服裝等的別針或迴紋針等。

又，電源本體 208 具備裝置本體 205 的送風機 202 的

動力源 207，該電源 208 和裝置本體 205 形成另體設置。並且，該電源本體 208 具備的動力源 207 為電池 224，電源本體 208 收納必要的電池 224，例如 2 個電池，形成可收納電池 224 的必要最小限大小的箱體。此外，電池 224 除了通常的電池 224 以外也可以是充電式的電池。另一方面，電源本體 208 和裝置本體 205 另體設置時，收納在該電源本體 208 內可以大型的電池 224，並可增加數量提高對於裝置本體 205 的供給電壓，可調整送風機 202 的控制，例如風扇的強弱等的同時，該等送風式藥劑散佈裝置可以長期間使用。

此外，該電源本體 208 也可以安裝可裝著於被安裝物用的安裝手段。該安裝手段 206 也可以如上述的著用帶 221 或鉤 223、或者別針或迴紋針等。

並且，連結裝置本體 205 和電源本體 208 的連結線 209 是從電源本體 208 內的動力源 207 的電池 224 通電到裝置本體 205 的送風機 202 用的電線。該連結線 209 儘可能地以細線為佳。再者，該連結線 209 在其端部或中途具備捲繞機構部，連結線 209 的長度也可以形成任意的長度。

並且，如第 19 圖表示，連結線 203 安裝有可裝著在被安裝物用的安裝手段 206。此係例如在該連結線 209 的中途具備安裝手段 206 的緊接構件 225，該緊接構件 225 具有凹凸部形成可黏貼衣服等的黏扣帶（magic tape：登記商標名）。但是，該緊接構件 225 不僅限於此，也可以

著用帶 221 或鉤 223，或者安全別針或洗衣夾等，只要可以在衣服等上黏貼連結線 209 即可。

另外，該連結線 209 也可以相對於裝置本體 205，或者相對於電源本體 208，或者相對於裝置本體 205 和電源本體 208 雙方拆卸。

再者，可相對於裝置本體 205 和電源本體 208 的雙方拆卸連結線 209 是如第 20 圖表示，在裝置本體 205 的側面設置凸形的銷 226 的同時，在電源本體 208 的側面設置孔狀的插孔 227，並且在連結線 209 的一端設置插孔 228 的同時，另一端設置銷 229。藉此，一般是經由連結線 209 連結裝置本體 205 和電源本體 208 使用，但是可因應使用狀況直接連結裝置本體 205 和電源本體 208 使用。

以上構成的送風式藥劑散佈裝置中，其使用例是藉著用帶 221 將裝置本體 205 安裝在使用者的手腕或腳，或者腰等。另一方面，電源本體 208 是收納在使用者的衣服或褲子的口袋內，或者藉著用帶 221 安裝在腰際等。並且，在該裝置本體 205 和電源本體 208 之間連結著連結線 209，從電源本體 208 經連結線 209 導電連接裝置本體 205，使裝置本體 205 的送風機 202 動作。並在裝置本體 205 中，藉著送風機 202 從吸入口 203 吸入空氣，使吸入的空氣通過裝置本體 205 內部具備的藥劑容器 201 內，和通過藥劑容器 201 內的空氣同時揮發散佈的藥劑從形成在側面的散放口 204 散佈到外部。

如上述，和送風機 202 所吸入的空氣同時散佈從藥劑

容器 201 揮發散佈藥劑的裝置本體 205；和裝置本體 205 另體設置具備動力源 207 的電池 224 的電源本體 208；及連結裝置本體 205 和電源本體 205 之間的連結線 205 構成送風式藥劑散佈裝置，可藉此使具備構成最重的重量物的動力源 207 的電池 224 的電源本體 208 和裝置本體 205 另體設置，僅形成在裝置本體 205 具備藥劑容器 201 和送風機 202，可獲得裝置本體 205 的小型化、輕量化。藉此，例如使用者將該等送風式藥劑散佈裝置的裝置本體 205 以著用帶 221 繫在手腕等，將電源本體 208 收放在褲子或衣服口袋等使用時，由於裝置本體 205 的小型化、輕量化對於使用者不會有不快的感覺，可即為快適地使用。

又，裝置本體 205 和電源本體 208 的另體設置是以連結線 209 連結該等之間，藉此例如裝置本體 205、電源本體 208 的其中一方從被安裝物的使用者身體脫離而落下時，仍可藉著連結線 209 連結兩者，因此不會有裝置本體 205 和電源本體 208 同時遺失之虞。

另外，可相對於裝置本體 205 和電源本體 208 卸下連結線 209，因此在使用該等送風式藥劑散佈裝置時，將裝置本體 205 或電源本體 208 安裝在被安裝物的身體之後在裝置本體 205 或電源本體 208 連結著連結線 209 即可，可以非常簡單地進行裝置本體 205 或電源本體 208 對於被安裝物的安裝。

並且，藉著在裝置本體 205 或電源本體 208 或連結線 209，另外該等的複數上安裝可裝著在被安裝物用的安裝

手段 206，例如著用帶 221 或鉤 223、別針、迴紋針等，可容易地將該等送風式藥劑散佈裝置安裝在構成被安裝物的身體上。並且，不僅是身體的一部份，也可以安裝在各個部位。

再者，根據本發明的送風式藥劑散佈裝置不僅限於上述的形態，例如電源本體 208 雖然具備作為動力源 207 的電池 224，但是也可以太陽電池作為該動力源 207 而具備在電源本體 208 上，以太陽電池為動力源 207 時，如第 21 圖表示，也可以將裝置本體 205 藉著用帶 221 套在手腕等的同時，將電源本體 208 黏貼在帽緣或肩部等安裝，使用該等送風式藥劑散佈裝置。

並且，該等送風式藥劑散佈裝置的使用例不只是人類的使用，例如也可以使用在狗等的寵物上。此時，如第 22 圖表示，利用鉤等的安裝手段 206 將裝置本體 205 安裝在寵物的頸鏈 231 的同時，將電源本體 208 套在人的手腕等。並且，使連結裝置本體 205 和電源本體 208 之間的連結線 209 和從寵物的頸鏈 231 連接到人的手為止的導線 232 形成一體化，及以具有連結線 209 的導線 232，將該等送風式藥劑散佈裝置使用在寵物等上。

又，安裝手段 206 中，上述的各形態雖然以必須將安裝手段 206 安裝在裝置本體 205 為例加以說明，但是不僅限於此，也可以在裝置本體 205、電源本體 208、連結線 209 的全部上安裝，或者安裝在其中之一上。並且，該等送風式散佈裝置中也可以不具備安裝手段 206。

另外，裝置本體 205 的上述各形態中在裝置本體 205 的吸入口 203 雖然配置藥劑容器 201，但是可以具備安裝在散放口 204 的手段，在該散放口 204 安裝藥劑容器 201，另外，也可以在吸入口 203 和散放口 204 的雙方安裝藥劑容器 201。又，在送風機 202 的工業抽氣扇 212 的內周圍側，或者外圍側配置藥劑容器 201，使藥劑容器 201 和送風機 202 形成一體化，送風機 202 中，保持藥劑的工業抽氣扇 212 形成可自由拆裝的工業抽氣扇，或者在工業抽氣扇 212 的多數個葉片 213 的前面形成可自由拆裝的通氣性薄片型的藥劑容器 201。

其次，針對第 4 實施例說明如下。

首先，根據第 25 圖說明使用本發明的藥劑匣將藥劑散佈到大氣中的送風式藥劑散佈裝置的一例，但是當然不僅限於該送風式藥劑散佈裝置。

如第 25 圖表示，在裝置本體 301 設置送風機 302 的同時，可自由拆卸地安裝本發明有關的藥劑匣 303，以馬達 305 轉動其送風機 302 的風扇 304 時構成可以使空氣流通於藥劑匣 303 內。

上述裝置本體 301 具備本體 310 和蓋部 311，形成有送風機安裝部 312 和電池安裝部 313 的同時，具有空氣吸入部 314 和空氣排出部 315。

上述送風機 302 在外罩 306 設置風扇 304 和馬達 305，將其外罩 306 設置在送風機安裝部 312，外罩 306 的吸入口 306a 是連通於空氣吸入部 314，未圖示的排出部是分

別連通在空氣排出部 315。

上述電池安裝部 313 安裝有電池 307。

上述蓋部 311 是可自由開關地連結在本體 310 上，開放該蓋部 311 時可進行藥劑匣 303、電池 307 的安裝、拆卸。

上述藥劑匣 303 為薄片型具有通氣性和吸液性的同時，具備浸漬藥劑的藥劑浸漬體 320，和保持該藥劑浸漬體 320 的保持容器 321。

即，藥劑浸漬體 320 由於薄片型具有吸液性其剛性弱，其本身不能維持形狀，並直接以手持藥劑浸漬體 320 時會有藥劑附著手上之虞，因此以保持容器 321 保持藥劑浸漬體 320 的一部份，另外部分使空氣流通其間。

如上述，藥劑浸漬體 320 較薄，並可以使保持容器 321 本身較薄，可形成較薄的藥劑匣 303 整體。

因此，可以形成薄型的使用該藥劑匣 303 的送風式藥劑散佈裝置。

上述保持容器 321 具備夾持藥劑浸漬體 320 上下面而保持的保持部 321a，和使空氣流通的空氣流通部 321b。

上述保持部 321a 和藥劑浸漬體 320 之間形成有空間部 321c，該空間部 321c 在形成於保持部 321a 的通氣部 321d 朝著外部開口，使空氣流通於空間部 321c。

最好是在和保持部 321a 的藥劑浸漬體 320 的下面接觸的部分形成凹部，在該凹部和藥劑浸漬體 320 的下面之間形成空間部 321c。並在和保持部 321a 的藥劑浸漬體

320 的上面接觸的部分形成通氣孔以作為通氣部 321d，以其通氣孔使空間部 321c（凹部）朝著外部開口。

如上述，以保持容器 321 保持薄片型的藥劑浸漬體 320 維持著藥劑浸漬體 320 的形狀，同時即使以手握持藥劑也不會附著在手上。

又，由於空氣不流通於藥劑浸漬體 320 的保持部 321a 所保持的部分，因此浸漬在其部分的藥劑不會為流通的空氣所揮發散佈，浸漬在其部分的藥劑揮發散佈到空間部 321c，從其空間部 321c 通過空氣流通部 321b 揮發散佈到外部，因此可以將浸漬在以藥劑浸漬體 320 的保持部 321a 所保持的部分的藥劑散佈到大氣中。

雖以說明上述保持容器 321 的具體形狀的一例，但是不僅限於此。

上述保持容器 321 是如第 25 圖～第 31 圖表示，具備容器本體 330 和蓋體 340，以其容器本體 330 和蓋體 340 夾持著藥劑浸漬體 320 加以保持。

該容器本體 330，具有：中央保持部 331；在該中央保持部 331 的周圍隔開間隔定位的外圍保持部 332；及連結該外圍保持部 332 和中央保持部 331 的複數個中間保持部 333，麒麟接的中間保持部 333 間開口形成空氣流通部 334。

接觸上述中央保持部 331 的藥劑浸漬體 320 下面的上面 331a 上形成有凹部 335，在和藥劑浸漬體 320 的下面之間形成空間部 321c。

接觸上述外圍保持部 332 的藥劑浸漬體 320 下面的上面 332a 上形成有環狀的凹部 336，在和藥劑浸漬體 320 的下面之間形成空間部 321c。

接觸上述中間保持部 333 的藥劑浸漬體 320 下面的上面 333a 上形成有連通上述凹部 335 和環狀凹部 336 的連通用凹部 337，在和藥劑浸漬體 320 的下面之間形成空間部 321c。

上述蓋體 340，具有：中央按壓部 341；在該中央按壓部 341 的周圍隔開間隔定位的外圍按壓部 342；及連結該外圍按壓部 342 和中央按壓部 341 的複數個中間按壓部 343，其鄰接的中間按壓部 343 間開口形成空氣流通部 344。

上述中央按壓部 341 是和上述的中央保持部 331 相同的大小，其通氣孔 345 和凹部 335 相對。

上述外圍按壓部 342 是和上述的外圍保持部 332 相同的大小，其通氣孔 346 和環狀的凹部 336 相對。

上述中間按壓部 343 是和上述的中間保持部 333 相同的形狀、大小，其空氣流通部 344 和上述的空氣流通部 334 相對，空氣可順暢地流通於雙方的空氣流通部 334、344 之間。該中間按壓部 343 設有和上述凹部 337 相對的通氣孔 347。

上述容器本體 330 和蓋體 340 形成可自由拆裝地安裝著。

該實施形態中，在上述外圍保持部 332 的外圍緣部具

備比上面 332a 朝著上方突出的環體 332b，其環體 332b 內嵌入藥劑浸漬體 320，隨後嵌合蓋體 340 安裝。

不限於上述，也可以在蓋體 340 設置環體，將其環體嵌合在外圍保持部 332 的外圍面上安裝，也可以在容器本體 330 和蓋體 340 上相對設置銷和孔，嵌合其銷和孔安裝。

又，本實施形態中呈輻射狀設置複數個中間保持部 333、中間按壓部 343，但不限於此也可以形成柵格形狀、多孔板形狀等。

由於如上述，藥劑浸漬體 320 的中央部是以中央保持部 331 和中央按壓部 341 夾持支撐，外圍部是以外圍保持部 332 和外圍按壓部 342 夾持支撐，而中間部的覆數位置是分別以中間保持部 333 和中間按壓部 343 夾持支撐。

並且使流通各空氣流通部 334、344 的空氣通過藥劑浸漬體 320。

並且，使空氣流通於形成在各凹部 335、336、337 和藥劑浸漬體 320 的下面之間的空間部 321c。

如上述，將藥劑匣 303 安裝在裝置本體 301 上，本實施形態是安裝在外罩 306 的上面。

另外，轉動風扇 304 使空氣流通於藥劑浸漬體 320 將藥劑散佈到大器中。

又，浸漬在以藥劑浸漬體 320 的各保持部和各按壓部所夾持保持的部分（即，被保持部分）的藥劑朝上述的空間部 321c 揮發散佈，和從通氣孔流通於空氣部 321c 的空

氣同時散佈到大氣中。

另外，如上述在各保持 331、332、333 的上面形成凹部 335、336、337 並形成空間部 321c，在各按壓部 341、342、343 形成通氣孔 345、346、347 使空氣部 321c 朝著外部開口，可藉此利用其凹部 335、336、337 對於使用後的藥劑浸漬體 320 再次浸漬藥劑。

例如，使用後（即，將所有浸漬在藥劑浸漬體 320 全部散佈到大氣的狀態），將藥劑匣 3 從裝置本體 301 取出，從通氣孔 345、346、347 注入液狀的藥劑供給至各凹部 335、336、337 儲存。

並且，儲存在各凹部 335、336、337 的液狀藥劑是浸漬在藥劑浸漬體 320 整體，可以作為較漬藥劑的未使用的藥劑匣。

又，儲存在凹部 335 的液狀藥劑是浸漬在藥劑浸漬體 320 的中央部，而儲存在環狀凹部 336 的液狀藥劑則是浸漬在藥劑浸漬體 320 的外圍部，儲存在連通用凹部 337 的液狀藥劑是浸漬在藥劑浸漬體 320 的中間部，因此藥劑在短時間浸漬藥劑浸漬體 320 的全區域。

如上述，補給液狀藥劑的方法可舉例如量顯示的滴管式容器、適量收容的安瓿容器、定量型容器、附定量杯容器等的定量容器、噴嘴容器等可一邊以目視確認供給補給量等。

另外，在補給時，補給時期可以目視確認時極為便利，因此較顯示將浸漬在使用以往習知的指示器的藥劑浸漬

體 320 的全部藥劑散佈到大氣中的時期為佳。

上述的實施形態是在容器本體 330 的各保持部 331、332、333 的上面 331a、332a、333a 形成凹部 335、336、337，蓋體 340 的各按壓部 341、342、343 形成通氣孔 345、346、347，但是不僅限於此，也可以在其中任意的 2 個相對的保持部、按壓部形成凹部、通氣孔。

亦即，在至少 1 個相對的保持部、按壓部上形成凹部、通氣孔即可。

例如，第 32 圖和第 33 圖表示的變形例，使容器本體 330 的外圍保持部 332 相對於水平傾斜使近外圍側低於近內周圍側而形成大致呈 V 字型的環狀凹部 336，和藥劑浸漬體 320 的下面之間形成空間部 321c。

按壓體 340 的外圍按壓部 342 的一部份，例如使得和中間按壓部 343 連續的部分朝內周圍凹陷變型而形成凹部 348。

以該凹部 348 和容器本體 330 的環體 332b 作為通氣部 321d。

上述的實施形態雖是在藥劑浸漬體 320 的下面側形成空間部 321c，但是也可以在上面側形成空間部 321c，也可以在下面側和上面側雙方分別形成空間部 321c。

本發明的藥劑匣 303 不僅限於使用在上述的送風式藥劑散佈裝置中，也可以直接安裝在送風機的風扇上，和風扇形成一體。並且可以安裝在風扇的吸入側、排出側，也可以安裝在空調的吹風口。

浸漬在使用於本發明的藥劑浸漬體 320 的藥劑可舉例在常溫、送風等的條件下揮發散佈的害蟲防除劑（殺蟲劑、忌避劑、害蟲成長抑制劑、滅蚤劑、防蟲性精油等）、芳香劑、除臭劑、防霉劑、除菌劑、危害動物防避劑等。

並且，以上述的藥劑以殺蟲為目的使用時，可以使用以往所使用的各種揮發性殺蟲劑，可舉例如除蟲菊精系殺蟲劑、氨基甲酸鹽系殺蟲劑、有機磷系殺蟲劑等。一般從安全性高的點以使用除蟲菊精系殺蟲劑為佳。

另外，以薄型，並可小型化的微量發揮效力的高活性甲氧苄氟菊酯、拜富寧、亞陪松、環戊烯丙菊酯、擬除蟲菊酯的藥劑浸漬體為佳。

本發明所使用的藥劑浸漬體的載體原材料可例示如天然纖維、化學纖維、不織布（天然纖維、化學纖維、碳纖維等）、樹脂網（聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯等）、布綿（機織物、編織物）、製紙（紙漿、棉短絨、合成紙等）等，形成薄片型，網狀型、蜂窩構造型、竹簾型、格子型等的成形體，或者舉例可確保形狀的收容形狀、棉花形狀、海綿形狀等。

並且，該等之中，以氣流的通氣性或藥劑的含有性優異的不織布等所構成的薄片型為佳。

其次，針對第 5 實施形態說明如下。

首先，使用本發明的藥劑匣根據第 34 圖說明將藥劑散佈到大氣中的送風式藥劑散佈裝置的一例，但是當然不僅限於該送風式藥劑散佈裝置。

如第 34 圖表示，在裝置本體 401 上設置送風機 402 的同時，本發明的藥劑匣 403 形成可自拆卸地安裝，以馬達 405 使其送風機 402 的風扇 404 轉動時構成可以使空氣流通於藥劑匣 403。

上述裝置本體 401 具備本體部 410 和蓋部 411，形成送風機安裝部 412 和電池安裝部 413 的同時，具有空氣吸入部 414 和空氣排放部 415。

上述送風機 402 在外罩 406 設置風扇 404 和馬達 405，其外罩 406 是設置在送風機安裝部 412 上，將外罩 406 的吸入口 406a 連通於空氣吸入部 414，使未圖示的排放口分別連通於空氣排放部 415。

上述電池安裝部 413 安裝有電池 407。

上述蓋部 411 可自由開關地連結在本體部 410 上，開放該蓋部 411 可進行藥劑匣 403、電池 407 的安裝和拆卸。

上述藥劑匣 403 在具有通氣性和吸液性的薄片體上具備浸漬藥劑的薄片型藥劑浸漬體 420 和保持該藥劑浸漬體 420 的保持容器 421。

即，藥劑浸漬體 420 為薄片型剛性較弱，且其本身不能維持形狀，或者直接以手持藥劑浸漬片時有藥劑附著在手上之虞，因此以保持容器 421 保持藥劑浸漬體 420 的一部份，其他的部分則使空氣流通其間。

上述保持容器具備保持藥劑浸漬體 420 的保持部 421a 和使空氣流通的空氣流通部 421b，其保持部 421a 的中央

部（即，保持容器 421 的中央部）具有儲液凹部 421c。

上述外罩 406 的凹陷部 406b 嵌合安裝有保持容器 421，轉動風扇 404 使空氣流通於藥劑浸漬體 420 將藥劑散佈到大氣中。

由於上述，使用後即將浸漬在藥劑浸漬體 420（薄片體）的藥劑全部散佈到大氣之後，將藥劑匣 403 從裝置本體 401 卸下，使藥劑供給儲液凹部 421c 儲存。

儲存在上述儲液凹部 421c 的藥液朝著薄片體的外圍部依序滲透而浸漬到薄片體的整體，可以作為浸漬藥劑的未使用的藥劑匣。

因此，使用後可以重複補給藥劑而使用的藥劑匣。

又，藥劑匣 403 是和風扇 404 相對安裝，而由於其藥劑匣 403 的中央部是和風扇 404 的中央部相對，因此保持容器 421 的中央部和風扇部 404 的中央部相對。

因此，將儲液凹部 421c 設置在保持容器 421 的中央部，安裝在裝置本體 401 使用時，其儲液凹部 421c 是位在利用風扇 404 轉動產生空氣流動少的部分，幾乎不會有因為該儲液凹部 421c 對風扇轉動所產生空氣流動造成阻礙，風扇 404 轉動產生的空氣流動的絕大部分流通經過藥劑浸漬體 420，不會造成送風機 402 風量的浪費，對於藥劑散佈到大氣中可有效利用其風量。

即，如第 34 圖表示，風扇 404 的中央部和馬達 405 的轉軸 405a 連結，因此其中央部幾乎沒有空氣的流動，和該風扇 404 的中央部相對的部分空氣幾乎沒有任何流動

，因此上述的儲液凹部 421c 不會妨礙空氣的流動。

並且，以保持容器 421 保持著薄片形狀的藥劑浸漬體作為藥劑匣 403，因此可以形成薄的藥劑匣 403。

其次，說明上述保持容器 421 的具體形狀如下。

上述保持容器 421 是如第 34 圖和第 35 圖表示，具備容器本體 430 和蓋體 440，以其容器本體 430 和蓋體 440 夾持藥劑浸漬體 420 支撐著。

該容器本體 430，具有：中央支撐部 431；在該中央支撐部 431 的周圍隔開間隔定位的外圍支撐部 432；及連結該外圍支撐部 432 和中央支撐部 431 的複數個連結部 433，其鄰接的連結部 433 間開口形成空氣流通部 434。

上述中央支撐部 431 的支撐面 431a 形成有凹部 435。

上述蓋體 440，具有：中央按壓部 441；在該中央按壓部 441 的周圍隔開間隔定位的外圍按壓部 442；及連結該外圍按壓部 442 和中央按壓部 441 的複數個連結部 443，其鄰接的連結部 443 間開口形成空氣流通部 444。

上述中央按壓部 441 形成和上述中央支撐部 431 相同的大小，具有和凹部 435 相對的供給口 445，以該供給口 445 和凹部 435 作為儲液凹部 421c。

上述外圍按壓部 442 形成和上述外圍支撐部 432 相同的大小。

上述連結部 443 和上述連結部形成相同形狀、大小，空氣流通部 444 和上述的空氣流通部 434 相對，使空氣順暢地流通於雙方空氣流通部 434、444 之間。

上述容器本體 430 和蓋體 440 形成可自由拆卸地安裝

。

該實施形態中，上述的外圍支撐部 432 的外圍緣部具備比支撐面 432a 更朝著上方突出的環體 432b，其環體 432 嵌入藥劑浸漬體 420，隨後嵌合蓋體 440 後安裝。

不僅限於上述，也可以在蓋體 440 上設置環體，將其環體嵌合在外圍支撐部 432 的外圍面安裝，也可以在容器本體 430 和蓋體 440 將銷和孔相對設置，嵌合其銷和孔安裝。

又，該實施形態中連結部 433、443 是呈輻射型設置複數個，但是不僅限於此也可以格子狀、多孔板狀。

如上述，藥劑浸漬體 420 的中央部是以中央保持部 431 和中央按壓部 441 夾持支撐，外圍部是以外圍支撐部 432 和外圍按壓部 442 夾持支撐，中間部的複數個位置是以連結部 433、443 彼此分別夾持支撐。

並且，流通於各空氣流通部 434、444 的空氣通過藥劑浸漬體 420。

如上述，使用後（即，浸漬在藥劑浸漬體的藥劑完全散佈到大氣中的狀態），從裝置本體 401 取出藥劑匣 403，將藥液從供給口 445 注入儲存在凹部 435，或者凹部 435 和供給口 445 內。

另外，儲存在凹部 435 的藥液滲透到藥劑浸漬體 420 的整體浸漬。

上述儲液凹部 421c 的深度只要對應藥液的供給量設

計即可，尤其不加以限定。如第 34 圖表示接觸薄片體下面和凹部 435 上面時，供給的藥液只要是以薄片體和表面張力可以留存狀態的深度即可，深度過深時會產生和薄片體不接觸的殘留液。

其次，說明上述藥劑匣的第 1 變形例如下。

如第 36 圖和地 37 圖表示，使容器本體 430 的中央支撐部 431 大於蓋體 440 的中央按壓部 441，且凹部 435 形成大於中央按壓部 441。

蓋體 440 的中央按壓部 441 較連結部 443 更厚使中央按壓部 441 比連結部 443 更朝著下方突出，藉此中央按壓部 441 將藥劑浸漬體 420 壓入凹部 435 內。

如上述，可以使儲存在凹部 435 的藥液容易浸漬到藥液薄片體。

如第 37 圖表示薄片體接近，或接觸凹部 435 的底面時，儲液凹部 421c 的深度可根據供給的藥液量來決定，並且藥液由於在供給的同時開始滲透其周圍其深度不需要太深。

上述的實施形態及第 1 變形例以小的藥劑浸漬體的場合為佳，但是大的藥劑浸漬體時同時在外圍部形成儲液凹部，因此以藥液供給薄片的中央部、外圍部，從中央部朝著外圍部滲透的同時，並從外圍部朝中央部滲透為佳。

又，製造時，可有效地將藥液迅速地滲透到薄片體的全區域。

例如，第 38 圖、第 39 圖表示的第 2 變形例所示，在

容器本體 430 的中央支撐部 431 形成凹部 435，在外圍支撐部 432 形成外圍凹部 436，例如環狀的凹部。

蓋體 440 的中央按壓部 441 形成供給口 445。使連結部 443 比外圍按壓部 442 更朝著外側突出，其突出部 443a 接觸環體 432b 而在外圍按壓部 442 和環體 432b 之間形成間隙，以其間隙作為外圍供給口 446。

並且，藉此外圍凹部 436 形成外圍部的儲液凹部 421c。

該第 2 變形例中，外圍按壓部 442 比中央按壓部 441 厚，將藥劑浸漬體 420 的外圍緣壓入外圍凹部 436，可容易使藥液滲透其中。

又，如第 40 圖及第 41 圖表示的第 3 變形例所示，使容器本體 430 的外圍支撐部 432 相對於水平呈傾斜形成低的外圍近邊而藉著環體 432b 形成外圍凹部 436。

相對於水平傾斜蓋體 440 的連結部 443 使外圍部低於中央部，其外圍按壓部 442 形成和外圍支撐部 432 大致平行。

藉此，將藥劑浸漬體 420 的外圍緣部按壓到外圍支撐部 432。

上述蓋體 440 的外圍按壓部 442 的一部份，例如和連結部 443 相對的部分形成凹陷 442a，該凹陷 442a 和環體 432b 之間形成間隙，以該間隙作為外圍供給口 446。

又，如第 42 圖和第 43 圖表示的第 4 變形例所示，在蓋體 440 的中央按壓部 441 形成向下凹部 445a，其上面形

成複數個小的供給孔 445b 而以向下凹部 445a 和供給孔 445b 作為供給孔 445，以其供給孔 445 和凹部 435 作為中央部的儲液凹部 421c。

將蓋體 440 的外圍按壓部 442 以內縱向片 448 和上橫向片 449 作為剖面鉤形狀，以其外圍按壓部 442 和外圍支撐部 432 的環體 432b 形成向下凹部 446a，在上述上橫向片 449 上形成外圍供給孔 446b，以其外圍供給口 446 和外圍凹部 436 作為外圍部的儲液凹部 421c。

並且，也可以在上述的各凹部內底面上，藉著模壓加工等設置凹凸形成間隙，作為格子狀形成小空間，並設置複數個突起環形成溝槽，可在薄片體間促進表面張力。

如上述，將藥液補給到儲液凹部 421c 的方法可舉例以量表示的滴管式容器、適量收容的安瓿容器、定量型容器、附定量杯容器等的定量容器、噴嘴容器等可以目視一邊確認供給補給量等。

又，補給時，由於補給時期可以目視確認極為便利，因此以顯示將浸漬在使用以往習知指示器的藥劑浸漬體 420 的藥劑全部散佈到大氣中的時期為佳。

本發明的藥劑匣 403 不僅限於使用在上述送風式藥劑散佈裝置，也可以直接安裝在送風機的風扇上，或者和風扇形成一體。並且也可以安裝在風扇的吸入側、排放側，也可以安裝在空調的吹出口。

浸漬在使用於本發明的藥劑浸漬體 420 的薄片體（載體）的藥劑可舉例在常溫、送風等的條件下揮發散佈的害

蟲防除劑（殺蟲劑、忌避劑、害蟲成長抑制劑、滅蚤劑、防蟲性精油等）、芳香劑、除臭劑、防霉劑、除菌劑、危害動物防避劑等。

並且，以上述的藥劑以殺蟲為目的使用時，可以使用以往所使用的各種揮發性殺蟲劑，可舉例如除蟲菊精系殺蟲劑、氨基甲酸鹽系殺蟲劑、有機磷系殺蟲劑等。一般從安全性高的點以使用除蟲菊精系殺蟲劑為佳。

另外，以薄型，並可小型化的微量發揮效力的高活性甲氧苄氟菊酯、拜富寧、亞陪松、環戊烯丙菊酯、擬除蟲菊酯的藥劑浸漬體為佳。

本發明所使用的藥劑浸漬體的載體原材料可例示如天然纖維、化學纖維、不織布（天然纖維、化學纖維、碳纖維等）、樹脂網（聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯等）、布綿（機織物、編織物）、製紙（紙漿、棉短絨、合成紙等）等，形成薄片型，網狀型、蜂窩構造型、竹簾型、格子型等的成形體，或者舉例可確保形狀的收容形狀、棉花形狀、海綿形狀等。

並且，該等之中，以氣流的通氣性或藥劑的含有性優異的不織布等所構成的薄片型為佳。

其次，針對第 6 實施形態說明如下。

首先，使用本發明的藥劑匣根據第 44 圖說明將藥劑散佈到大氣中的送風式藥劑散佈裝置的一例，但是當然不僅限於該送風式藥劑散佈裝置。

如第 44 圖表示，在裝置本體 501 上設置送風機 502

的同時，本發明的藥劑匣 503 形成可自拆卸地安裝，以馬達 505 使其送風機 502 的風扇 504 轉動時構成可以使空氣流通於藥劑匣 503。

上述裝置本體 501 具備本體部 510 和蓋部 511，形成送風機安裝部 512 和電池安裝部 513 的同時，具有空氣吸入部 514 和空氣排放部 515。

上述送風機 502 在外罩 506 設置風扇 504 和馬達 505，其外罩 506 是設置在送風機安裝部 512 上，將外罩 506 的吸入口 506a 連通於空氣吸入部 514，使未圖示的排放口分別連通於空氣排放部 515。

上述電池安裝部 513 安裝有電池 507。

上述蓋部 511 可自由開關地連結在本體部 510 上，開放該蓋部 511 可進行藥劑匣 503、電池 507 的安裝和拆卸。

上述藥劑匣 503 具有薄片型藥劑浸漬體 520 和保持該藥劑浸漬體 520 的保持容器 530。

即，藥劑浸漬體 520 為薄片型剛性較弱，且其本身不能維持形狀，或者直接以手持藥劑浸漬體 520 時有藥劑附著在手上之虞，因此以保持容器 530 保持藥劑浸漬體 520 的一部份，其他的部分則使空氣流通其間。

藉此，可獲得薄型、操作容易的藥劑匣 503。

上述藥劑浸漬體 520 是在薄片型具有吸液性和通氣性的載體 521 浸漬預定量的藥劑而加以保持的薄片形狀。

上述藥劑浸漬體 520 的薄片型載體 521，其一部份具

備高吸液部 522，可以將多量的藥液一次浸漬於其高吸液部 522 保持，使保持在其高吸液部 522 的藥液經過載體 521 的全區域依序滲透。

如上述，藥劑匣 503 的使用後（即，浸漬在藥劑浸漬體 520 的載體 521 保持的藥劑全部散佈到大氣中，其載體 521 未保持有藥劑的狀態），藥劑滴下至其高吸液部 522 供給可以將多量的藥液保持在高吸液部 522 上，其藥液經過載體 522 的全區域依序滲透，由於載體 521 的整體浸漬有藥劑保持，因此可以作為浸漬藥劑保持的未使用的藥劑匣。

因此，在使用後補給藥劑可以重複使用。

又，製造時同樣在形成於藥劑浸漬體 520 的載體 521 的高吸液部 522 浸漬多量的藥液保持，將其保持的藥液依序使其通過載體 521 的全區域滲透，因此可以通過載體 521 的整體均勻地浸漬藥劑保持。

雖然根據第 45 圖、第 46 圖說明上述藥劑匣 503 的具體例，但是不僅限於此。

上述藥劑浸漬體 520 的載體 521，中央部的壁厚是比其他部分更厚的薄片形，其厚的中央部為高吸液部 522。

該高吸液部 522 的上面形成有凹部 522a，在供給藥液時容易被內部吸收。

上述載體 521 的吸液性能（即，每單位體體可吸液的液體量的大小）即使全區域相同，由於其中央部較厚可以浸漬多量的藥液加以保持，如上述可以作為高吸液部 522

。

上述載體 521 的吸液性能以中央部大於其他部分為佳。如上述，可藉著中央部（高吸液部 522）浸漬多量的藥劑加以保持。

再者，使高吸液部 522 的吸液性能大於其他部分時，其高吸液部 522 形成和其他部分沒有大的厚度差。

即，載體 521 的高吸液部 522 只要每單位體積可吸液的液體量大於其他部分即可。

又，高吸液部 522 的形狀，除了上述的圓形之外，根據使用的緣材料可自由形成矩形、半圓形、起絨形等。

上述保持容器 530 具備容器本體 540 和按壓體 550，以該容器本體 540 和按壓體 550 夾持藥劑浸漬體 520 保持。

該容器本體 540 是以複數個連結部 543 連結中央支撐部 541 和外圍支撐部 542，麒麟接的連結部 543 和中央支撐部 541 和外圍支撐部 542 間開口形成空氣流通部 544。

上述外圍支撐部 542 具備比上面 543a 突出的環體 545。

上述藥劑浸漬體 520 被載放在中央支撐部 541 的上面 541a、外圍支撐部 542 的上面 542a、連結部 543 的上面 543a 支撐。

上述按壓體 550 是形成嵌合在環體 545 的環狀，以該按壓體 550 和外圍支撐部 542 夾持藥劑浸漬體 520 的外圍部分保持。

上述藥劑匣 503 是如第 44 圖表示，將其容器本體 540 嵌合在外罩 506 的安裝部 506b 和送風機 502 的送風機 502 的風扇 504 相對安裝，其風扇 504 的風量少的中心部 504a（即，馬達 505 的轉軸 505a 連結的部分）形成和藥劑浸漬體 520 的載體 521 的中央部（高吸液部 522）相對。

因此，流通於高吸液部 522 的空氣量和其他部分比較明顯減少，即使厚的高吸液部 522 空氣仍可順暢地流通於藥劑浸漬體 520 中。

由於上述高吸液部 522 被載放在容器本體 540 的中央支撐部 541 的上面 541a，因此補給藥劑時即使高吸液部 522 浸漬多量的藥液保持而使得重量加重時，也不會使其高吸液部 522 下垂。

又，中央支撐部 541 由於和高吸液部 522 的大小相同，並大於高吸液部 522，因此如上述在高吸液部 522 浸漬多量的藥液時，其藥液也不會從高吸液部 522 的下面滲出滴下。

上述中央支撐部 541 也可以形成淺凹陷盤狀。

其次，說明該實施形態的變形例如下。

上述的容器本體 540 的中央支撐部 541 也可以小以高吸液部 522。並且，連結部 543 的數量不限於 3 條，也可以是 4 條、3 條等。

上述的按壓體 550 是如第 47A 圖及第 47B 圖表示的第 1 變形例所示，以複數個拉條 553 連結中央環 551 和外圍環 552 形成開口的形狀，其中中央環 551 嵌合在高吸液部

522，外圍環 552 嵌合在容器本體 540 的環體 545 上。

如上述，中央環 551 為藥液滴下供給的標記。

此時，也可以形成環狀的容器本體 540 的中央支撐部 541。

又，此時也可以使按壓體 550 的中央環 551 接觸高吸液部 522 的上面而以中央支撐部 541 支撐。

又，也可以使上述的中央環 551 的高部比高吸液部 522 的高度更高以防止供給藥液的滴下。

上述藥劑浸漬體 520 的高吸液部 522 是如第 48A 圖及第 48b 圖表示的第 2 變形例所示，設在載體 521 的外圍邊緣。

例如，載體 521 的外圍邊緣的周圍方向使隔開間隔後的複數位置增厚作為高吸液部 522。

上述藥劑浸漬體 520 的高吸液部 522 是如第 49 圖表示的第 3 變形例、第 50 圖表示的第 4 變形例所示，形成徑向連續的寬度狹窄的帶狀，如第 49 圖表示從按壓體 550 的中央環 551 等的中央部供給藥液，也可以如第 50 圖表示從按壓體 550 的外圍環 552 的凹部 552a 和環體 545 之間的間隙 554 等的外圍部供給藥液。並且雖然省略圖示但是也可以將複數個帶狀高吸液部 522 設置成格子狀，也可以在任意的位置上設置複數個高吸液部 522。

上述藥劑浸漬體 520 的高吸液部 522 也可和載體 521 另體設置重疊。

例如，第 51 圖表示的第 5 變形例所示，以 2 片載體

521 夾入高吸液部 522。

並且，雖然省略圖示，但是將高吸液部 522 嵌入按壓體 550 的中央環 551 安裝，其按壓體 550 安裝在容器本體 540 使高吸液部 522 接觸載體 521。

又，在容器本體 540 的中央支撐部 541 設置高吸液部 522，在該高吸液部 522 上重疊載放載體 521。

具體說明上述高吸液部 522 的樣態如下。

以和載體 521 同一原材料形成上述高吸液部 522，或不同質原材料形成，將其高吸液部 522 和載體 521 形成一體、另體設置黏著、縫合、載放、熔敷。

另外，載體 521 的一部份藉著噴塗原材料等的特殊加工增大單位面積重量以作為高吸液部 522。

本發明使用的藥劑浸漬體 520 的載體 521、高吸液部 522 的原材料例示有天然纖維、化學纖維、不織布（天然纖維、化學纖維、碳纖維等）、布棉（針織物、織物）、製紙（紙漿、棉短絨、合成紙等）等，形成薄片形、網狀、蜂窩構造形、竹簾形、格子形、彎折形等的成形體，或者確保其形狀的收容形狀、棉狀形狀、海綿形狀，尤其是泡沫珠粒料、泡沫聚氨酯、木或竹炭等。

另外，以氣流的通氣性和藥劑的含有性優異的不織布為佳。

本發明中，藥液補給於高吸液部 522 的方法可舉例如量表示的滴管式容器、適量收容的安瓿容器、定量形容器、附帶定量杯容器等的定量容器、噴嘴容器等可以目視一

邊確認補給量並進行供給等。

又，補給時在補給的時期可以目視確認極為便利，因此以顯示浸漬在使用以往習知指示器的藥劑浸漬體 520 的藥劑全部散佈到大氣中的時期為佳。

浸漬在使用於本發明的藥劑浸漬體 520 的載體 521 的藥劑可舉例在常溫、送風等的條件下揮發散佈的害蟲防除劑（殺蟲劑、忌避劑、害蟲成長抑制劑、滅蚤劑、防蟲性精油等）、芳香劑、芳香除臭劑、除臭劑、防霉劑、除菌劑、危害動物防避劑等。

並且，以上述的藥劑以殺蟲為目的使用時，可以使用以往所使用的各種揮發性殺蟲劑，可舉例如除蟲菊精系殺蟲劑、氨基甲酸鹽系殺蟲劑、有機磷系殺蟲劑等。一般從安全性高的點以使用除蟲菊精系殺蟲劑為佳。

另外，以薄型，並可小型化的微量發揮效力的高活性甲氧苄氟菊酯、拜富寧、亞陪松、環戊烯丙菊酯、擬除蟲菊酯的藥劑浸漬體為佳。

本發明的藥劑匣 503 不僅限於使用在上述送風式藥劑散佈裝置，也可以直接安裝在送風機的風扇，或者和風扇形成一體。並且也可以安裝在風扇的吸入側、排風側，也可以安裝在空調的出風口。

其次，針對第 7 實施形態說明如下。

首先，使用本發明的藥劑匣根據第 52 圖說明將藥劑散佈到大氣中的送風式藥劑散佈裝置的一例，但是當然不僅限於該送風式藥劑散佈裝置。

如第 52 圖表示，在裝置本體 601 上設置送風機 602 的同時，本發明的藥劑匣 603 形成可自拆卸地安裝，以馬達 605 使其送風機 602 的風扇 604 轉動時構成可以使空氣流通於藥劑匣 603。

上述裝置本體 601 具備本體部 610 和蓋部 611，形成送風機安裝部 612 和電池安裝部 613 的同時，具有空氣吸入部 614 和空氣排放部 615。

上述送風機 602 在外罩 606 設置風扇 604 和馬達 605，其外罩 606 是設置在送風機安裝部 612 上，將外罩 606 的吸入口 606a 連通於空氣吸入部 614，使未圖示的排放口分別連通於空氣排放部 615。

上述電池安裝部 613 安裝有電池 607。

上述蓋部 611 可自由開關地連結在本體部 610 上，開放該蓋部 611 可進行藥劑匣 603、電池 07 的安裝和拆卸。

上述藥劑匣 603 具備藥劑浸漬體 620 和固定件 630。並且，藥劑匣 603 不限於藥劑浸漬體 620 和固定件 630，也可以藥劑浸漬體 620 和後述的容器構成，也可只以藥劑浸漬體 620 構成。

上述藥劑浸漬體 620 如第 52 圖～第 56 圖表示以預定的摺疊寬度將具有通氣性和吸液性的薄片交替重複多數彎折成山峰彎折、山谷彎折的摺疊摺頁形狀，並且在宏觀呈扁平的加工薄片材 621 浸漬保持藥劑保持。

因此，加工薄片材 621 的每單位體積的表面積大，可以保持多量的藥劑，因此藥劑浸漬體 620 的每單位體積的

藥劑量多，可以使整體小型化。

例如，可以形成薄型的保持多量藥劑的藥劑浸漬體 620。

並且，以熱熔敷等黏合上述加工材 621 的周圍緣部 622 保持著摺頁形狀不致塌陷，維持摺疊的間隔。即，多數摺疊薄片形成摺頁形狀的狀態下，會因為外力而延伸使得摺頁形狀塌陷，不能維持著摺疊的間隔。

如上述，空氣大致均勻地流通於加工材 621 的全區域，因此可以從藥劑浸漬體 620 的全區域大致均勻地散佈藥劑。

因此，藥劑浸漬體 620 保持的藥劑量經由全區域大致均勻地減少，可有效利用其藥劑浸漬體 620 保持的藥劑。

該實施形態中，藥劑浸漬體 620 為平面形狀呈圓形，加工薄片材 621 的周圍緣部 622 是呈圓形環狀。

另外，藥劑浸漬體 620 也可以形成矩形的平面形狀，此時接合相對的 2 個端面部即可。

上述固定件 630 是保持著藥劑浸漬體 620 的周圍緣部將藥劑浸漬體 620 維持著預定形狀，使其不會朝著彎折方向變形的同時，可以手持其固定件 630 安裝藥劑匣 603，藥劑匣的安裝容易，且藥劑不會附著在手上。並且，除了藥劑浸漬體 620 的固定件 630 所保持部分以外空氣當然可以流通其間。

即，固定件 630 具備保持藥劑保持體 620 的保持部和空氣流通的空氣流通部。

例如，固定件 630 具備支撐構件 631 和按壓構件 632，其支撐構件 631 是在環體 633 的下部設置支撐片 634 的形狀，支撐片 634 比環體 633 的內面 633a 更朝著內側突出。

上述按壓構件 632 是形成嵌合在支撐構件 631 的環體 633 的環形狀。

並且，設置將藥劑浸漬體 620 嵌入於支撐構件 631 的環體 633 內使外圍緣部分 622 接觸支撐片 634，將按壓構件 632 嵌合於環體 633 安裝按壓上述的外圍緣部分，以支撐片 634 和按壓構件 632 夾持藥劑浸漬體 620 的外圍緣部分。

即，環形狀的支撐構件 631 和按壓構件 632 為上述的保持部，其支撐構件 631、按壓構件 632 的內部為上述空氣的流通部。

該實施形態中，如第 56 圖表示，加工薄片材 621 的接合部分（周圍緣部分 622）位在其加工薄片材 621 的厚度方向中央，以固定件 630 保持其接合部分的狀態下，使加工薄片材 621 的上面 621a、621b 朝著上方、下方僅較保持部分延伸出相等的尺寸。

不僅限於此，也可以如第 57 圖表的第 1 變形例所示，將加工薄片材 621 的接合部分（周圍緣部 622）形成和加工薄片材 621 的下面 621b 大致相同高度，以固定件 630 保持其接合部分的狀態下，使加工薄片材 621 的上面 621a 朝著上方延伸出大於保持部分的尺寸。

如上述，藥劑浸漬體 620 的下面 620a 和固定件 630 的下面 630a 大致形成同一面，以形成同一面的同時，可以形成小的固定件 630 的上下尺寸，可以容易將藥劑匣 603 載放到裝置本體 601 的同時，可使得固定件小型化。

例如，第 52 圖中，外罩 606 的上面 606b 載放有藥劑匣 603，因此必須要以容易載放藥劑浸漬體 620 的下面 620a 和固定件 630 的下面 630a 的同一高度，使得第 56 圖表示的藥劑匣 603 的固定件 630 的上下尺寸 H_2 大於第 57 圖表示的藥劑匣 603 的上下尺寸 H_1 。即，不同的支撐片 634 的厚度（上下尺寸）。

上述藥劑浸漬體 620 的加工薄片材 621 不僅具有通氣性，並具備吸液性，因此其藥劑浸漬體 621 所保持的所有藥劑散佈到大氣中時，即藥劑匣使用完後，對其加工薄片材 621 供給藥液並滲透其整體，因此可再次作為保持藥劑的藥劑浸漬體。

因此，使用完後的藥劑匣可以重複使用。

如上述，根據第 58 圖、第 59 圖說明使用完後補給藥劑的較理想的藥劑匣如下。

上述固定件 630 的按壓部 632 形成以複數支連結桿 632c 連結外圍環 632a 和內周圍環 634b 的形狀。

只要是以上的藥劑匣，即可將藥劑供給藥劑浸漬體 620 的內周圍環 632b 所圍繞的部分，可以容易進行其藥劑的補給。

根據上述第 58 圖、第 59 圖表示的固定件 630，可以

各內周圍環 632b、634b、各連結感 632c、634c 支撐藥劑浸漬體 620 的上面和下面，因此可以防止藥劑浸漬體 620 的下垂。此時，連結片也可以僅設置支撐構件 631 和按壓構件 632 的其中一方。

再者，內周圍環的大小、形狀、數量以自由，可對應藥劑浸漬體 620 的大小、加工薄片材的使用材料、藥劑浸漬量等設定為佳。

並且可以紙在支撐構件 631 設置內周圍環、連結片，在其內周圍環、連結片的上面形成凹部，如上述將補給的藥液儲留在凹部內，也可以防止液體滴下。

另外，雖然省略圖示，但是也可以在第 54 圖表示的藥劑匣的加工薄片材 621 的表面上，補給藥液的部分賦予記號，例如顏色、標記。

其次，說明其他變形例如下。

如第 60 圖表示，將藥劑浸漬體 620 形成不接合加工薄片材 621 的周圍緣部 622 的形狀。

並且，以固定件 630 夾持加工薄片材 621 的周圍緣部，如上述第 55 圖表示將加工薄片材 621 的周圍緣部 622 壓潰保持，形成不壓潰的摺頁形狀。

此時，以將按壓構件 632 栓鎖在支撐構件 630 的環體 633 上，可牢固地保持加工薄片材 621 的周圍緣部 622 為佳。

如上述的第 53 圖表示也可只以接合周圍緣部 622 的藥劑浸漬體 620 作為藥劑匣。

也可以將上述的藥劑浸漬體 620 設置在具有空氣流通部的容器 640 內作為藥劑匣 603。

例如，第 61 圖表示的第 2 變形例所示，容器 640 為環狀內周圍部分為空氣流通部，外圍環狀部具有向內的凹部 641 的形狀，該向內的凹部 641 內嵌入接合藥劑浸漬體 620 的端面部分 622（即，周圍）將藥劑浸漬體 620 設置在容器 640 內。

如第 62 圖表示的第 3 變形例所示，未接合藥劑浸漬體 620 的端面部分 622 嵌入向內的凹部 641 內將藥劑浸漬體 620 設置在容器 640 內。

如上述，由於可以手持操作容器 640，因此其操作容易的同時，藥劑不會附著在手上。

根據以上的各例藥劑浸漬體 620 是呈圓形，而固定件 630、容器 640 是形成環狀，但是不僅限於此，藥劑浸漬體 620 也可以形成矩形、三角形、半圓形等，固定件 630、容器 640 也可以形成矩形框狀、三角形框狀、半圓形框狀等。

即，固定件 630 只要以保持、按壓藥劑浸漬體 620 的周圍緣部，具有空氣流通部即可，容器 640 只要收容藥劑浸漬體 620 的同時，具有空氣流通部即可。

上述的各例雖是以扁平形狀的藥劑浸漬體形成薄的藥劑匣，但是不僅限於此，也可以形成筒型的藥劑浸漬體 620，容器 640 為具有環狀中空部的筒型，將藥劑浸漬體 620 插入其環狀中空部內安裝作為藥劑匣。

例如，第 63 圖和第 64 圖表示的第 4 變形例所示，內筒 642 和外筒 643 和一端面板 644 和另外端面板 645 形成具有環狀中空部 646 和軸心的中空部 647 的筒型容器 640。

該內筒 642 和外筒 643 形成有通氣部 642a、643a 的同時，一端面板 644 形成有流通孔 644a。

將具有通氣性和吸液性的薄片以上述環狀中空部 646 的直徑方向的長度（外筒 643 的半徑-內筒 642 的半徑）的摺疊寬度交替重複多數彎折成山峰彎折、山谷彎折的摺頁形狀，並且在筒型加工的薄片材 621 可浸漬保持藥劑的形狀的藥劑浸漬體 620。

以該藥劑浸漬體 620 作為插入容器 640 的環狀中空部 646 內安裝的藥劑匣。該藥劑匣 603 可自由拆裝地安裝在裝置本體 601 上。

例如，一端面板 644 的流通孔 644a 的周緣設置向外的鉤狀卡止片 648，裝置本體 601 的空氣吸入部 614 的周緣設置向內的鉤狀承片 649，該承片 649 卡止著卡止片 648 可連通安裝流通孔 644a 和空氣吸入部 614。

並且，以馬達 605 驅動送風機 602 的風扇 604，使外筒 643 的通氣部 643a、環狀的中空部 646、內筒 643 的通氣部 642a、軸心的中空部 647、一端面板 644 的流通孔 644a、裝置本體 601 的中空吸入部 614、空氣排放部 615 和空氣流動，將保持在藥劑浸漬體 620 的藥劑散佈到大氣中。

如上述，可以和上述實施形態同樣地獲得藥劑浸漬體 620 的每單位體積的藥劑量多，整體的小型化。

根據此一實施形態，可以形成小直徑的保持多量藥劑的藥劑浸漬體 620，整體可以形成小直徑。

又，可以手持容器 640 操作，因此其操作容易的同時，保持在藥劑浸漬體 620 的藥劑不會附著在手上。

此外，雖然省略圖示，但是以在容器 640 的環狀中空部 646 內設置隔板形成加工薄片材 621 的摺頁形狀不致塌陷為佳，內筒 642 在周圍方向隔開間隔設置複數個突起，在該鄰接的突起間形成保持加工薄片材 621 的 1 個山形狀部以摺頁不致塌陷的形狀為佳。

如上述，本發明的藥劑匣是設置在送風式藥劑散佈裝置的裝置本體 601 上，藉送風機 602 送風將藥劑散佈到大氣中，但是不僅限於此，利用設置手段將藥劑匣設置在室內等，可以藉自然揮發散佈將藥劑散佈到大氣中。

此時，藥劑匣的形狀也可以形成扇子形狀、燈籠形狀、手風琴形狀、簾子形狀。

使用於本發明加工薄片材 621 的薄片由於要求通氣性和吸液性，以加工成不織布或針織編織物等為佳。並且，材質是對應所使用的藥劑，以具有耐藥劑性為佳。例如，天然纖維可舉例如棉、羊毛、絹等，合成纖維為聚丙烯、聚乙烯、聚醯胺、聚對苯二甲酸乙二酯、聚對苯二甲酸丁二醇酯、聚砒、人造纖維、甲基丙烯酸腈系樹脂、玻璃纖維等。

上述加工薄片材 621 的薄片爲了確保藥液的吸液性及保持性，其厚度以 $0.02\text{mm} \sim 1.0\text{mm}$ 的範圍爲佳。

並且，爲了使藥劑容易散佈（空氣的流通性），薄片的密度以 $0.05 \sim 1.0\text{g/cm}^3$ 的範圍爲佳。

又，針對加工薄片材 621 的彎折寬度同時和摺疊寬度有關而不能加以斷定，但是爲了獲得藥劑匣的小型化，尤其是薄型化，一但增長摺疊寬度時會有使得藥劑浸漬體的厚度增大的傾向並非理想，以對應藥劑浸漬體的面積來決定爲佳。摺疊寬度以 30mm 以下、 2mm 以上爲佳。

此外，第 63 圖、第 64 圖表示的筒型藥劑匣的場合，摺疊寬度可以增大爲 30mm 以上。

並且對於加工薄片材 621 摺疊的摺頁和摺頁間的間隔尤其不加以限定，但是間隔寬時藥劑浸漬量少，而在按壓狀態（重疊按壓的狀態）時雖然增加藥劑浸漬量但是阻礙了空氣的流通妨礙藥劑的散佈。上述的間隔以 10mm 以下、 1mm 以上爲佳（目視爲略呈接觸的狀態）。

又，摺頁形狀可舉例如除了相同的高度（彎折寬度、摺疊間隔相同）之外，不成對的高度（彎折寬度不同、間隔相同），比中央更高等的形狀，並且除了水平形狀之外也可以弓形等的形狀（熱熔敷時，形成外圍帶圓形的狀態）。

上述固定件 630 的材質可舉例如樹脂類（聚對苯二甲酸乙二酯、聚丙烯、聚乙烯、聚縮醛、尼龍、丙烯酸、ABS、AS 等）合成紙、金屬類等。

使用在本發明的揮發散佈性的藥劑以在常溫、送風揮發散佈的害蟲防除劑（殺蟲劑、忌避劑、昆蟲成長抑制劑、滅蚤劑、防蟲精油等）、芳香劑、除臭劑、防霉劑、除菌劑、危害動物忌避劑等。上述的藥劑是以從甲氧苄氟菊酯、拜富寧、亞陪松、環戊烯丙菊酯、擬除蟲菊酯所選擇至少 1 種的害蟲防除劑為佳。

該等藥劑顯示高致死活性，以微量的使用量，小型的藥劑匣最為適當。

上述的藥劑中，根據必要而使用放出藥劑的揮發散佈調整劑（礦脂類、甘醇類等）、溶解劑（石蠟、多價甘醇、脂肪酸酯類等）、氧化防止劑（BHT、BHA 等）、指示器功能劑（色變色素等）、紫外線吸收劑等。

如上述，在使用完後補給液狀藥劑的方法可舉例量顯示的滴管式容器、適量收容的安瓿容器、定量型容器、附定量杯容器等的定量容器、噴嘴容器等可一邊以目視確認供給補給量等。

另外，在補給時，補給時期可以目視確認時極為便利，因此較顯示將浸漬在使用以往習知的指示器的藥劑浸漬體 620 的全部藥劑散佈到大氣中的時期為佳。

其次，針對第 8 實施形態說明如下。

根據第 65 圖說明使用本發明的藥劑浸漬體將藥劑散佈到大氣中的送風式藥劑散佈裝置的一例說明如下。

在裝置本體 701 內設置包含送風機 702 和電池 703 和藥劑浸漬體 704a 的藥劑匣 704，以馬達 702b 使其送風機

702 的風扇 702a 轉動時，從吸入口 705 吸入空氣，使其吸入的空氣通過藥劑浸漬體 704a 從排放口 706 排出，將保持著藥劑浸漬體 704a 的藥劑散佈到大氣中。

和上述裝置本體 701 的藥劑匣 704 相對的部分 701a 形成可自由開關，可進行其藥劑匣 704 的取出、安裝。

例如裝置本體 701 在本體部 707 上設置可自由開關的蓋部 708，開放其蓋部 708 可以取出、安裝其藥劑匣 704 和電池 703。

上述藥劑浸漬體 704a 為蜂窩構造體 710 和具有通氣性和吸液性的薄片體 720 所構成，其蜂窩構造體 710 和薄片體 720 浸漬藥劑佳以保持。

上述蜂窩構造體 710 具有厚度方向一側面 710a 和另外側面 710b 開口的多數個芯材 711，使空氣流通於其厚度方向。

上述蜂窩體 710 的厚度方向一方的側面，最好是經由空氣流出側的側面（另外側面 710b）的全面設置薄片體 720。

並且，蜂窩構造體 710 的厚度方向的尺寸是以具有比寬度方向、長度方向的尺寸小的扁平形狀，即蜂窩體構造 710 形成薄的平面方向較大的形狀，其厚度方向開口的多數個芯材 711，在其空氣流出側的側面全面設置薄片體 720。

上述蜂窩構造體 710 的芯材 711 的形狀除了上述蜂巢形狀之外，也可以例示如瓦楞紙的波浪形、圓形、三角形

、四角形等。

並且，除了將上述芯材 711 成形為層疊狀之外，也可以捲繞成螺旋形。該蜂窩構造體 710 的原材料可舉例如後述的薄片體 720 的原材料等。

如上述，由於可以形成薄的藥劑匣 704，因此可以形成薄的裝置本體 701。

並可以蜂窩構造體 710 強化薄片體 720 維持著預定的形狀。

另外，使空氣順暢地流通於蜂窩構造體 710，藉著強化薄片體 720 的蜂窩構造體 710 不會阻礙空氣在薄片體 720 內的流通，可以將浸漬保持在其蜂窩構造體 710、薄片體 720 的藥劑有效地散佈到大氣中。

並且，如第 65 圖表示安裝在裝置本體 701，使空氣流通於蜂窩構造體 710 和薄片體 720，如上述轉動風扇 702a 將保持在蜂窩構造體 710 和薄片體 720 的藥劑散佈到大氣中。

並當保持在藥劑浸漬體 704a 的蜂窩構造體 710、薄片體 720 的藥劑用完時，從裝置本體 701 取出藥劑匣 704，將其薄片體 720 放置在位於蜂窩構造體 710 的上面，藉著藥液滴下至其薄片體 720 的一部份等供給，使其藥液經由薄片體 720 的全區域滲透的同時，從其薄片體滲透到和薄片體 720 密接的蜂窩構造體 710 面，依序滲透到蜂窩構造體 710 的全區域保持，作為浸漬藥劑保持的藥劑浸漬體 704a。

詳細而言，上述薄片體 720 是設置在朝著構成蜂窩構造體 710 的芯材 711 的厚度方向的多數個壁材 712 上，其各壁材 712 浸漬保持有藥劑。

將含有該藥劑浸漬體 704a 的藥劑匣 704 再次安裝於裝置本體 701 內使藥劑散佈到大氣中。

如上述將藥液滴下到薄片體 720 供給，可以經由蜂窩構造體 710 的全區域浸漬藥劑而加以保持，供給其薄片體 720 的藥液的量是配合浸漬在其薄片體 720 保持量的值，不致於浪費。

因此，在使用後的蜂窩構造體 710、薄片體（即藥劑浸漬體）上，使用者可以簡單地再次浸漬藥劑加以保持。

上述蜂窩構造體 710 的厚度方向的一方側面（例如，另外側面 710b）密接有薄片體 720，可以使供給於其薄片體 720 的藥劑順利確實地浸漬到蜂窩構造體 710（壁材 712）。

如上述，藥液可以從薄片體 720 順利地浸漬到蜂窩構造體 710（壁材 712）。

該實施形態中，利用保持容器 730 將薄片體密接到蜂窩構造體 710 一方的側面（例如，另外側面 710b）上。

上述保持容器 730 具備環狀的容器本體 740 和環狀的按壓體 750，該容器本體 740 內放入藥劑浸漬體 704a，嵌合按壓體 750 連結以夾持蜂窩構造體 710 和薄片體 720，使薄片材 720 密接在其蜂窩構造體 710 厚度方向的一方側面上。

如上述，可以在蜂窩構造體 710 的一方側面上緊密密接薄片體 720。

其次，根據第 66 圖～第 68 圖說明含藥劑浸漬體 704a 的藥劑匣 704 的第 1 變形例如下。

上述容器本體 740 是以複數個拉條 743 一體連結中央支撐體 741 和外圍支撐體 742 所成，其鄰接後的拉條 743 和中央支撐部 741 和外圍支撐部 742 之間的部分呈開口形成空氣流通部 744，在上述外圍支撐部 742 一體設置環體 745。

上述按壓體 750 是嵌合在環體 745 的環狀。

上述蜂窩構造體 710 被嵌入上述的環體 745 使得薄片體 720 接觸中央支撐部 741、外圍支撐部 742、拉條 743 的上面被支撐。

上述按壓體 750 被嵌合在環體 745 上安裝，接觸蜂窩構造體 710 的一側面 710a 的外圍緣而夾持著蜂窩構造體 710 和薄片體 720 的外圍圓部分。

上述中央支撐部 741 上具有支撐面 741a 開口的藥液儲留部 746，其藥液儲留部 746 以形成在支撐面 741a 和相反側面 741b 的注入口 747 朝著外部開口。

如上述，從裝置本體 701 取出藥劑匣 704（保持容器 730），上下反轉載放使注入口 747 形成向上。

並且，從注入口 747 將藥液滴下到藥液儲留部 746 供給藉以儲留。

因此，藥液從薄片體 720 的中央部分依序滲透到全區

域，同時從薄片體 720 滲透到密接在薄片體 720 的蜂窩構造體 710 的面上，依序滲透到蜂窩構造體 710 的全區域內。

其次，說明含藥劑浸漬體 704a 的藥劑匣 704 的第 2 變形例如下。

如第 69 圖和第 70 圖表示，在容器本體 740 的外圍支撐部 742 的支撐面 742a 上形成環狀的藥液儲留部 746，使該藥液儲留部 746 在注入口 747 向下面開口。

如上述，將藥液供給到薄片體 720 的外圍部，使其藥液朝著中央部滲透。

其次，說明含藥劑浸漬體 704a 的藥劑匣 704 的第 3 變形例如下。

如第 71 圖和第 72 圖表示，在容器本體 740 的中央支撐部 741 和外圍支撐部 742 上分別形成藥液儲留部 746 和注入口 747。

如上述，對於薄片體 720 的中央部和外圍部分別供給藥液朝著外圍滲透，並且朝中央滲透，因此可以短時間有效地對蜂窩構造體 710 浸漬藥劑保持。

如上述說明，薄片體 720 位於較蜂窩構造體 710 更上方，可以使藥液直接供給該薄片體 720 的上面，但是不僅限於此，也可以使薄片體 720 位在蜂窩構造體 710 的下方，從其蜂窩構造體 710 的上面將藥液供給芯材 711 內而供給到薄片體 720。

此時，不需要形成如第 68 圖、第 72 圖表示的注入口

747，藥液儲留部 746 不需要形成如第 68 圖、第 72 圖表示的深度。

例如，第 73 圖和第 72 圖表示的第 4 變形例所示，在中央支撐部 741、外圍支撐部 742 形成淺的藥液儲留部 746。

並且，將藥液從中央的芯材 711 和外圍部的芯材 711 供給到薄片體 720 的中央部和外圍部。

另外，供給藥劑的注入位置，例如可以在和藥液儲留部對面的按壓位置上設置形成標示的環形框，或者賦予注入位置色彩的芯材。

上述的各例中，雖然安裝藥劑浸漬體 704a 使其薄片體 720 側形成內氣側，其蜂窩構造體 710 形成外氣側，但是不僅限於此，也可以彼此相反。

例如，根據使用藥劑的種類安裝使薄片體 720 形成朝外氣側，使蜂窩構造體 710 形成朝著內氣側。

並且，上述的各例中，藥劑浸漬體 704a 在蜂窩構造體 710 的一面密接著薄片體 720，但是也可以在蜂窩構造體 710 的兩面分別密接薄片體 720。

浸漬在使用於本發明的藥劑浸漬體 704a 的蜂窩構造體的藥劑可舉例在常溫、送風等的條件下揮發散佈的害蟲防除劑（殺蟲劑、忌避劑、害蟲成長抑制劑、滅蚤劑、防蟲性精油等）、芳香劑、芳香除臭劑、除臭劑、防霉劑、除菌劑、危害動物忌避劑等。

並且，上述的藥劑以殺蟲為目的使用時，可以使用以

往所使用的各種揮發性殺蟲劑，可舉例如除蟲菊精系殺蟲劑、氨基甲酸鹽系殺蟲劑、有機磷系殺蟲劑等。一般從安全性高的點以使用除蟲菊精系殺蟲劑為佳。

另外，以薄型，並可小型化的微量發揮效力的高活性甲氧苄氟菊酯、拜富寧、亞陪松、環戊烯丙菊酯、擬除蟲菊酯的藥劑浸漬體為佳。

本發明所使用薄片體 720 的原材料可例示如天然纖維、化學纖維、不織布（天然纖維、化學纖維、碳纖維等）、樹脂網（聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯等）、布綿（機織物、編織物）、製紙（紙漿、棉短絨、合成紙等）等，可舉例如形成薄片型、蛇腹形、網狀型、蜂窩構造型、竹簾型、格子型等的成形體，或確保形狀的收容形狀、棉花形狀、海綿形狀等。

並且，該等之中，以氣流的通氣性或藥劑的含有性優異的不織布等所構成的薄片型為佳。

本發明中，將藥液補給到藥劑浸漬體 704a 的方法可舉例如量顯示的滴管式容器、適量收容的安瓿容器、定量型容器、附定量杯容器等的定量容器、噴嘴容器等可一邊以目視確認供給補給量等。

另外，在補給時，補給時期可以目視確認時極為便利，因此較使用以往習知的指示器，將浸漬在藥劑浸漬體 704a 的蜂窩構造體 710 的全部藥劑散佈到大氣中的時期為佳。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為本發明第 1 實施形態的送風式藥劑散佈裝置關閉狀態的透視圖。

第 2 圖為第 1 圖的縱剖視圖。

第 3 圖為第 1 圖的後視圖。

第 4 圖為本發明第 1 實施形態的送風式藥劑散佈裝置開啓狀態的透視圖。

第 5 圖為吊掛使用狀態的透視圖。

第 6 圖為設置使用狀態的側視圖。

第 7 圖為本發明第 2 實施形態的送風式藥劑散佈裝置的縱剖視圖。

第 8 圖是沿著第 7 圖 VIII - VIII 線的剖視圖。

第 9 圖為第 7 圖的右側視圖。

第 10 圖為吊件的透視圖。

第 11 圖為藥劑容器的分解透視圖。

第 12 圖是表示上述送風式藥劑散佈裝置的第 1 變形例的排氣口部分的剖視圖。

第 13 圖是表示上述送風式藥劑散佈裝置的第 2 變形例的排氣口部分的剖視圖。

第 14 圖為根據本發明的第 3 實施形態的送風式藥劑散佈裝置的透視圖。

第 15 圖為上述送風式藥劑散佈裝置的側面剖視圖。

第 16 圖為上述送風式藥劑散佈裝置的平面剖視圖。

第 17 圖為上述送風式藥劑散佈裝置的藥劑容器的分

解透視圖。

第 18 圖是表示根據本發明的送風式藥劑散佈裝置的另外安裝手段的透視圖。

第 19 圖是表示根據本發明的送風式藥劑散佈裝置的一使用例的說明圖。

第 20 圖是表示根據本發明的送風式藥劑散佈裝置的裝置本體和電源本體的另外例的說明圖。

第 21 圖是表示根據本發明的送風式藥劑散佈裝置的其他使用例的說明圖。

第 22 圖是表示根據本發明的送風式藥劑散佈裝置的另外其他使用例的說明圖。

第 23 圖為習知的送風式藥劑散佈裝置的透視圖。

第 24 圖為上述習知的送風式藥劑散佈裝置的側面剖視圖。

第 25 圖是使用本發明第 4 實施形態的藥劑匣的送風式藥劑散佈裝置的剖視圖。

第 26 圖為本發明第 4 實施形態的藥劑匣的上視圖。

第 27 圖是沿著第 26 圖的 X X VII - X X VII 線的剖視圖。

。

第 28 圖為容器本體的俯視圖。

第 29 圖是沿著第 28 圖的 X X IX - X X IX 線的剖視圖。

。

第 30 圖為蓋體的上視圖。

第 31 圖為上述藥劑匣的分解剖視圖。

第 32 圖為上述藥劑匣的變形例的上視圖。

第 33 圖為上述藥劑匣的變形例的剖視圖。

第 34 圖是使用本發明第 5 實施形態的藥劑匣的送風式藥劑散佈裝置的剖視圖。

第 35 圖為本發明第 5 實施形態的藥劑匣的分解透視圖。

第 36 圖是表示上述藥劑匣的第 1 變形例的上視圖。

第 37 圖是沿著第 36 圖的 X X X VII - X X X VII 線的剖視圖。

第 38 圖是表示上述藥劑匣的第 2 變形例的上視圖。

第 39 圖是沿著第 38 圖的 X X X IX - X X X IX 線的剖視圖。

第 40 圖是表示上述藥劑匣的第 3 變形例的上視圖。

第 41 圖是沿著第 40 圖的 X L I - X L I 線的剖視圖。

第 42 圖是表示上述藥劑匣的第 4 變形例的上視圖。

第 43 圖是沿著第 42 圖的 X L III - X L III 線的剖視圖。

第 44 圖是使用本發明第 6 實施形態的藥劑匣的送風式藥劑散佈裝置的剖視圖。

第 45 圖為本發明第 6 實施形態的藥劑匣的剖視圖。

第 46 圖為上述藥劑匣的分解透視圖。

第 47A 圖及第 47B 圖分別表示上述藥劑匣的第 1 變形例的上視圖及剖視圖。

第 48A 圖及第 48B 圖分別表示上述藥劑匣的第 2 變形例的上視圖及剖視圖。

第 49 圖是表示上述藥劑匣的第 3 變形例的上視圖。

第 50 圖是表示上述藥劑匣的第 4 變形例的上視圖。

第 51 圖是表示上述藥劑匣的第 5 變形例的剖視圖。

第 52 圖是使用本發明第 7 實施形態的藥劑匣的送風式藥劑散佈裝置的一例的剖視圖。

第 53 圖為本發明第 7 實施形態的藥劑匣的分解透視圖。

第 54 圖為上述藥劑匣的上視圖。

第 55 圖是沿著第 54 圖的 LV-LV 線的剖視圖。

第 56 圖是沿著第 54 圖的 LVI-LVI 線的剖視圖。

第 57 圖是表示上述藥劑匣的第 1 變形例的剖視圖。

第 58 圖是表示固定件的其他例的上視圖。

第 59 圖是沿著第 58 圖的 LIX-LIX 線的剖視圖。

第 60 圖是具備不同形狀的藥劑浸漬體的藥劑匣的分解透視圖。

第 61 圖是表示上述藥劑匣的第 2 變形例的剖視圖。

第 62 圖是表示上述藥劑匣的第 3 變形例的剖視圖。

第 63 圖是表示上述藥劑匣的第 4 變形例的部分剖面前視圖。

第 64 圖是使用上述第 4 變形例的裝置本體和容器的剖視圖。

第 65 圖是使用本發明第 8 實施形態的藥劑浸漬體的送風式藥劑散佈裝置的剖視圖。

第 66 圖是表示含上述藥劑浸漬體的藥劑匣的第 1 變

形例的底視圖。

第 67 圖為上述第 1 變形例的上視圖。

第 68 圖是沿著第 67 圖的 L X VIII - L X VIII 線的剖視圖。

第 69 圖是表示含上述藥劑浸漬體的藥劑匣的第 2 變形例的上視圖。

第 70 圖是沿著第 69 圖的 L X X - L X X 線的剖視圖。

第 71 圖是表示含上述藥劑浸漬體的藥劑匣的第 3 變形例的上視圖。

第 72 圖是沿著第 71 圖的 L X X II - L X X II 線的剖視圖。

第 73 圖是表示含上述藥劑浸漬體的藥劑匣的第 4 變形例的上視圖。

第 74 圖是沿著第 73 圖的 L X X IV - L X X IV 線的剖視圖。

【主要元件符號說明】

1：裝置本體

1a：一側部

1b：另外側部

1c：中間部

2：送風機

3：藥劑匣

4：電池

10：一側本體

- 10a：內側面
- 10b：外側面
- 11：另外側本體
- 11a：內側面
- 11b：表面板
- 11c：側面板
- 11d：圓形突起部
- 11e：缺口部
- 12：鉸鏈
- 13：送風機安裝用凹槽
- 14：通氣部
- 15：電池收容凹部
- 16：通氣部
- 17：外殼
- 17a：表面板
- 17b：側面板
- 17c：缺口部
- 18：內殼
- 18a：基板
- 18b：側面板
- 19：內面板
- 20：風扇
- 21：馬達
- 21a：輸出軸

30：圓形容器

30a：通氣部

31：藥劑浸漬體

32：蓋

32a：通氣部

51：第 1 卡止承部

52：第 2 卡止承部

53：凹部

54：送風導件

55：卡止部

56：環狀凹陷部

57：圓形孔

58：卡止部

59：卡止部

60：鉤卡止部

61：孔

62：U 字型片

63：安裝用片

64：吊件

65：鉤

66：安裝用片

101：裝置本體

101a：外面

102：藥劑容器（藥劑匣）

- 103：風扇
- 104：馬達
- 105：吸氣口
- 106：第 1 排氣口
- 107：第 2 排氣口
- 110：內側入口
- 110a：上游側入口開口緣
- 110b：下游側入口開口緣
- 111：外側出口
- 111a：上游側出口開口緣
- 111b：下游側出口開口緣
- 112：上游側引導面
- 113：下游側引導面
- 120：本體部
- 120a：背面
- 121：蓋部
- 122：風扇收容室
- 122a：圓形外圍面
- 123：藥劑收容室
- 124：馬達收容室
- 125：孔
- 126：電池收容部
- 127：電池
- 128：鉤卡止部

- 129：吊件
- 130：吊件
- 131：鉤
- 132：嵌合部
- 140：圓形容器
- 140a：通氣部
- 141：藥劑浸漬體
- 142：蓋
- 142a：通氣部
- 143：圓形凹陷部
- 201：藥劑容器
- 202：送風機
- 203：吸入口
- 204：排放口
- 205：裝置本體
- 207：動力源
- 208：電源本體
- 209：連結電線
- 211：馬達
- 212：工業抽氣扇
- 213：葉片
- 214：上部體
- 215：下部體
- 216：藥劑保持體

- 217：開口部
- 218：開口部
- 219：安裝部
- 221：著用帶
- 222：帶釦
- 223：鉤
- 224：電池
- 225：緊接構件
- 226：銷
- 227：插孔
- 228：插孔
- 229：銷
- 301：裝置本體
- 302：送風機
- 303：藥劑浸漬體
- 304：風扇
- 305：馬達
- 306：外罩
- 306a：吸入口
- 307：電池
- 310：本體部
- 311：蓋部
- 312：送風機安裝部
- 313：電池安裝部

- 314：空氣吸入孔
- 315：空氣排出部
- 320：藥劑浸漬體
- 321：保持容器
- 321a：保持部
- 321b：空氣流通部
- 321c：空間部
- 321d：通氣部
- 330：容器本體
- 331：中央保持部
- 332：外圍保持部
- 333：中間保持部
- 333a：上面
- 334：空氣流通部
- 335：凹部
- 336：凹部
- 337：凹部
- 340：蓋體
- 341：中央按壓部
- 342：外圍按壓部
- 343：中間按壓部
- 344：空氣流通部
- 345：通氣孔
- 346：通氣孔

- 347：通氣孔
- 401：裝置本體
- 402：送風機
- 403：藥劑匣
- 404：風扇
- 405：馬達
- 406：外罩
- 406a：吸入口
- 407：電池
- 410：本體部
- 411：蓋部
- 412：送風機安裝部
- 413：電池安裝部
- 414：空氣吸入部
- 415：空氣排出體
- 420：藥劑浸漬體
- 421：保持容器
- 421a：保持部
- 421b：空氣流通部
- 421c：儲液凹部
- 430：容器本體
- 431：中央支撐部
- 431a：支撐面
- 432：外圍支撐部

- 433：連結部
- 434：空氣流通部
- 435：凹部
- 440：蓋體
- 441：中央按壓部
- 442：外圍按壓部
- 442a：凹陷
- 443：連結部
- 444：空氣流通部
- 445：供給口
- 445a：凹部
- 445b：供給孔
- 446：外圍供給口
- 446a：凹部
- 446b：外圍供給孔
- 501：裝置本體
- 502：送風機
- 503：藥劑匣
- 504：風扇
- 505：馬達
- 506：外罩
- 506a：吸入口
- 507：電池
- 510：本體部

- 511：蓋部
- 512：送風機安裝部
- 513：電池安裝部
- 514：空氣吸入部
- 515：空氣排放部
- 520：藥劑浸漬體
- 521：載體
- 522：高吸液部
- 522a：凹部
- 530：保持容器
- 540：容器本體
- 541：中央支撐部
- 541a：上面
- 542：外圍支撐部
- 542a：上面
- 543：連結部
- 543a：上面
- 544：空氣流通部
- 545：環體
- 550：按壓體
- 551：中央環
- 552：外圍環
- 552a：凹部
- 601：裝置本體

- 602：送風機
- 603：藥劑匣
- 604：風扇
- 605：馬達
- 606：外罩
- 606a：吸入口
- 607：電池
- 610：本體部
- 611：蓋部
- 612：送風機安裝部
- 613：電池安裝部
- 614：空氣吸入部
- 615：空氣排放部
- 620：藥劑浸漬體
- 620a：下面
- 621：加工薄片材
- 621a：上面
- 621b：下面
- 622：周圍緣部
- 630：固定件
- 630a：下面
- 631：支撐構件
- 632：按壓構件
- 632a：外圍環

632b：內周圍環

633：環體

633a：內面

634：支撐片

發明專利說明書

(本申請書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

分割案

※申請案號：99131712

※申請日：97.12.23

※IPC 分類：A01M 13/00 (2006.01)

原申請案號：093140339

一、發明名稱：(中文/英文)

藥劑匣

Chemical cartridge

二、中文發明摘要：

本發明形成可更換藥劑、電池用的構造為單純且成本廉價，其更換作業容易，並可簡單地電連接送風機的馬達和電池，且整體可形成薄型的送風式藥劑散佈裝置。為此其具備：以鉸鏈可自由開關地連結一側本體和另外側本體的裝置本體；具有安裝在其一側本體的馬達和風扇的送風機；設於該送風機和另外側本體之間，包含將藥劑浸漬在薄片型載體的藥劑浸漬體的藥劑匣；及可自由拆裝地收容安裝在上述一側本體的電池收容凹部的電池，藉電池驅動馬達轉動風扇，使空氣流通於藥劑匣。

可形成薄型的同時，維持著預定形狀，並且以手持時藥劑不會附著在手上，不會形成藥劑浪費的藥劑匣。因此，以薄型具有通氣性、吸液性，含有藥劑的藥劑浸漬體，和具備容器本體和蓋體夾持上述藥劑浸漬體的上下面保持的保持容器所構成，該容器本體的中央保持部及外圍保持

部及中間保持部上形成凹部和藥劑浸漬體的下面之間形成空間部，上述蓋體的中央按壓部、外圍按壓部、中間按壓部形成通氣孔使空氣流通於上述空間部，以流通於空間部的空氣使浸漬於上述藥劑浸漬體的保持部和按壓部所保持的保持部分的藥劑散佈到大氣中。

使用後的蜂窩構造體，使用者可以簡單浸漬藥劑保持形成藥劑浸漬體。因此為蜂窩構造體和具有設在其一面的通氣性和吸液性的薄片體所構成，在其蜂窩構造體浸漬藥劑保持形成藥劑浸漬體，當其蜂窩構造體保持的藥劑用盡時，將藥液供給薄片體浸漬全區域的同時，並經由薄片體將藥劑浸漬在蜂窩構造體。

三、英文發明摘要：

A blower type chemical diffusing apparatus is disclosed that is small in thickness, simple in structure and reduced in cost structurally to allow the chemical and battery to be exchanged readily and to facilitate electrically connecting battery to the motor in the blower. The apparatus casing comprises a first and a second side casing counterpart hinged together to allow its opening and closure, a blower with a motor and fan mounted in the first casing body, a chemical cartridge disposed between the blower and the second casing body and containing a chemical impregnated body that comprises a carrier in the form of a sheet impregnated with chemical. Also provided in the first casing body is a battery accommodating recess in which dry cells may removably be accepted to drive the motor and thereby to rotate the fan. Air is thus forced to flow through the chemical cartridge.

A chemical cartridge is also provided that is thinned, capable of sustaining its given shape, free from contaminating the hand and not wasting chemical. It uses a chemical impregnated body in the form of an air permeable and liquid absorptive sheet impregnated with chemical, which is loaded in a receptacle having a base and a cover member adapted to hold the sheet body between them. The retainer receptacle has a central, a peripheral and intermediate support sections formed to provide recesses between them and spaced between them and the lower face of the chemical impregnated body while the cover member has a central, peripheral and intermediate hold sections formed with airflow holes to allow air to flow into those spaces, there by permitting those portions of impregnated chemical which are present between the hold and support sections to be entrained in air passing through the spaces and emanating into the atmosphere.

A chemical impregnated body having a honeycomb structure is also provided to ease the user to refill the cartridge used out. An air permeable and liquid absorptive sheet body is disposed adjacent to a honeycomb body and in intimate contact with one of its open side faces and the bodies are impregnated with chemical. When the cartridge is depleted of its chemical, liquid chemical is supplied into the sheet body and allowed to permeate it over its entire area and then the honeycomb body over its entire area.

七、申請專利範圍：

1.一種藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，其特徵為，具備：呈薄片型，具有通氣性和吸液性的同時，浸漬有藥劑的藥劑浸漬體；及

具有保持該藥劑浸漬體的保持容器，

上述保持容器具備夾持保持著藥劑浸漬體上下面的保持部，和使空氣流通的空氣流通部，

上述保持部和藥劑浸漬體之間形成空間部，該空間部為形成在保持部上的通氣部而朝著外部開口。

2.如申請專利範圍第 1 項記載的藥劑匣，其中和保持部的藥劑浸漬體下面接觸的部分形成凹部，在該凹部和藥劑浸漬體下面之間形成空間部，

和上述保持部的藥劑浸漬體上面接觸的部分和凹部相對形成通氣孔以作為通氣部。

3.一種藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，其特徵為，具備：呈薄片型，具有通氣性和吸液性的同時，浸漬藥劑的藥劑浸漬體，及

以容器本體和蓋體保持上述藥劑浸漬體的保持容器，

上述容器本體是以複數個中間保持部連結中央保持部和外圍保持部形成空氣流通部，在中央保持部和外圍保持部和中間保持部的至少其中之一上面形成凹部，該凹部和藥劑浸漬體的下面形成空間部，

上述蓋體是以複數個中間按壓部連結中央按壓部和外圍按壓部形成空氣流通部，在中央按壓部和外圍按壓部

和中間按壓部的至少其中之一上，形成和上述凹部相對的通氣孔，

上述容器本體和蓋體為可自由拆卸嵌合連結的同時，使空氣流通於上述容器本體的空氣流通部和蓋體的空氣流通部之間。

4.如申請專利範圍第 3 項記載的藥劑匣，其中在容器本體的中央保持部形成凹部，並在外圍保持部形成環狀凹部。

5.如申請專利範圍第 3 項或第 4 項記載的藥劑匣，其中中央保持部和中央按壓部、外圍保持部和外圍按壓部、中間保持部和中間按壓部彼此是形成相同的形狀、大小，以形成相同形狀、大小的空氣流通部。

6.一種藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，其特徵為，具備：將藥劑浸漬到具有通氣性和吸液性的薄片體的薄片形狀的藥劑浸漬體，及保持該藥劑浸漬體的保持容器，

其保持容器的中央部具有儲液凹部，形成使儲存在該儲液凹部的藥劑朝著薄片體外圍部浸漬。

7.如申請專利範圍第 6 項記載的藥劑匣，其中保持藥劑浸漬體的保持容器，具備容器本體與蓋體，

上述容器本體，以複數連結部連結中央支撐部與外圍支撐部並具有空氣流通部，

上述蓋體，以複數連結部連結中央按壓部與外圍按壓部並具有空氣流通部，

以形成在上述中央支撐部的凹部和形成在上述中央按壓部的供給口作為中央部的儲液凹部。

✓ 8.一種藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，其特徵為，具備：將藥劑浸漬到具有通氣性和吸液性的薄片體的薄片形狀的藥劑浸漬體，及保持該藥劑浸漬體的保持容器，

保持容器的外圍部具有儲液凹部，形成使其儲存在該儲液凹部的藥液朝著薄片體的中央部滲透。

9.如申請專利範圍第 8 項記載的藥劑匣，其中保持藥劑浸漬體的保持容器具備容器本體和蓋體，

上述容器本體具有以複數個連結部連結中央支撐部和外圍支撐部的空氣流通部，

上述蓋體具有以複數個連結部連結中央按壓部和外圍按壓部的空氣流通部，

以形成在上述外圍支撐部的凹部和形成在上述外圍按壓部的供給口作為外圍部的儲液凹部。

10.一種藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，其特徵為，具備：呈薄片形的藥劑浸漬體，和保持該藥劑浸漬體的保持容器，

上述藥劑浸漬體為薄片形具有吸液性和通氣性，且一部份具有高吸液部的載體浸漬藥劑而保持的薄片形狀。

✓ 11.如申請專利範圍第 10 項記載的藥劑匣，其中載體一部份形成較其他部分更厚以作為高吸液部。

12.一種藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥

劑匣，具備以預定的摺疊寬度將具有通氣性和吸液性的薄片交替重複多數彎折成山峰彎折、山谷彎折的形狀，並且在宏觀呈扁平加工的薄片材浸漬保持藥劑，接合其加工薄片材的周圍緣部，保持著使摺頁形狀不會塌陷的藥劑浸漬體。

13.如申請專利範圍第 12 項記載的藥劑匣，其中以固定件保持藥劑浸漬體的周圍緣部。

14.如申請專利範圍第 12 項記載的藥劑匣，其中藥劑浸漬體設置在具有空氣流通部的容器內。

15.一種藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，其特徵為，具備：以預定的摺疊寬度將具有通氣性和吸液性的薄片交替重複多數彎折成山峰彎折、山谷彎折的形狀，並且在扁平加工的薄片材浸漬藥劑保持的藥劑浸漬體，及

夾持壓漬該加工薄片材的周圍緣部，保持使摺頁形狀不致塌陷的固定件。

16.一種藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，其特徵為，具備：以預定的摺疊寬度將具有通氣性和吸液性的薄片交替重複多數彎折成山峰彎折、山谷彎折的形狀，並且在扁平加工的薄片材浸漬藥劑保持的藥劑浸漬體，及

具有空氣流通部的容器，

將上述藥劑浸漬體設置在容器內。

17.一種藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥

劑匣，其特徵為，具備：以預定的摺疊寬度將具有通氣性和吸液性的薄片交替重複多數彎折成山峰彎折、山谷彎折的形狀，並且在筒形的加工薄片材浸漬藥劑保持的藥劑浸漬體，及

具有環狀中空部和軸心的中空部，同時使空氣流通於其各中空部的形狀的容器，

將上述藥劑浸漬體設置在容器的環狀中空部內。

18.一種藥劑匣，係使用於送風式藥劑散佈裝置的藥劑匣，其特徵為：具有在厚度方向一側面和另外側面開口的多數個芯材，形成使空氣流通於其厚度方向的蜂窩構造體，及

設置在上述蜂窩構造體厚度方向的至少其中之一方側面全面的薄片體所構成，具備：將藥劑浸漬在其蜂窩構造體和薄片體保持的藥劑浸漬體，及保持蜂窩構造體和薄片體，使蜂窩構造體的側面和薄片密接的保持容器。

19.如申請專利範圍第 18 項記載的藥劑匣，其中以具有支撐薄片體之支撐部的容器本體，和嵌合在該容器本體的按壓體作為保持容器，

以上述支撐部和按壓體夾持蜂窩構造體和薄片體密接。

20.如申請專利範圍第 19 項記載的藥劑匣，其中在容器本體的支撐部形成和薄片體相對的藥液儲存部，和藥液供給該藥液儲存部的注入口。

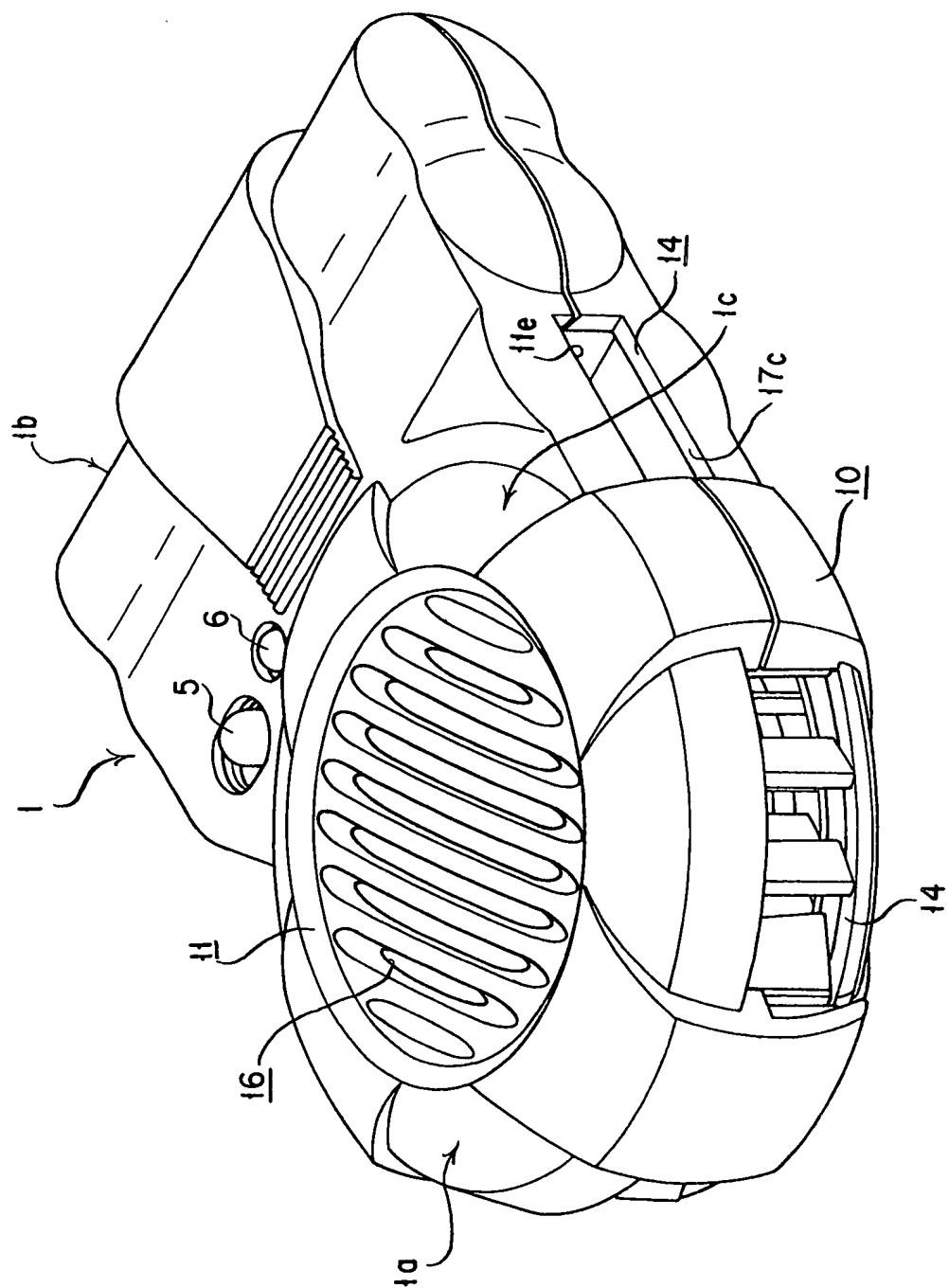
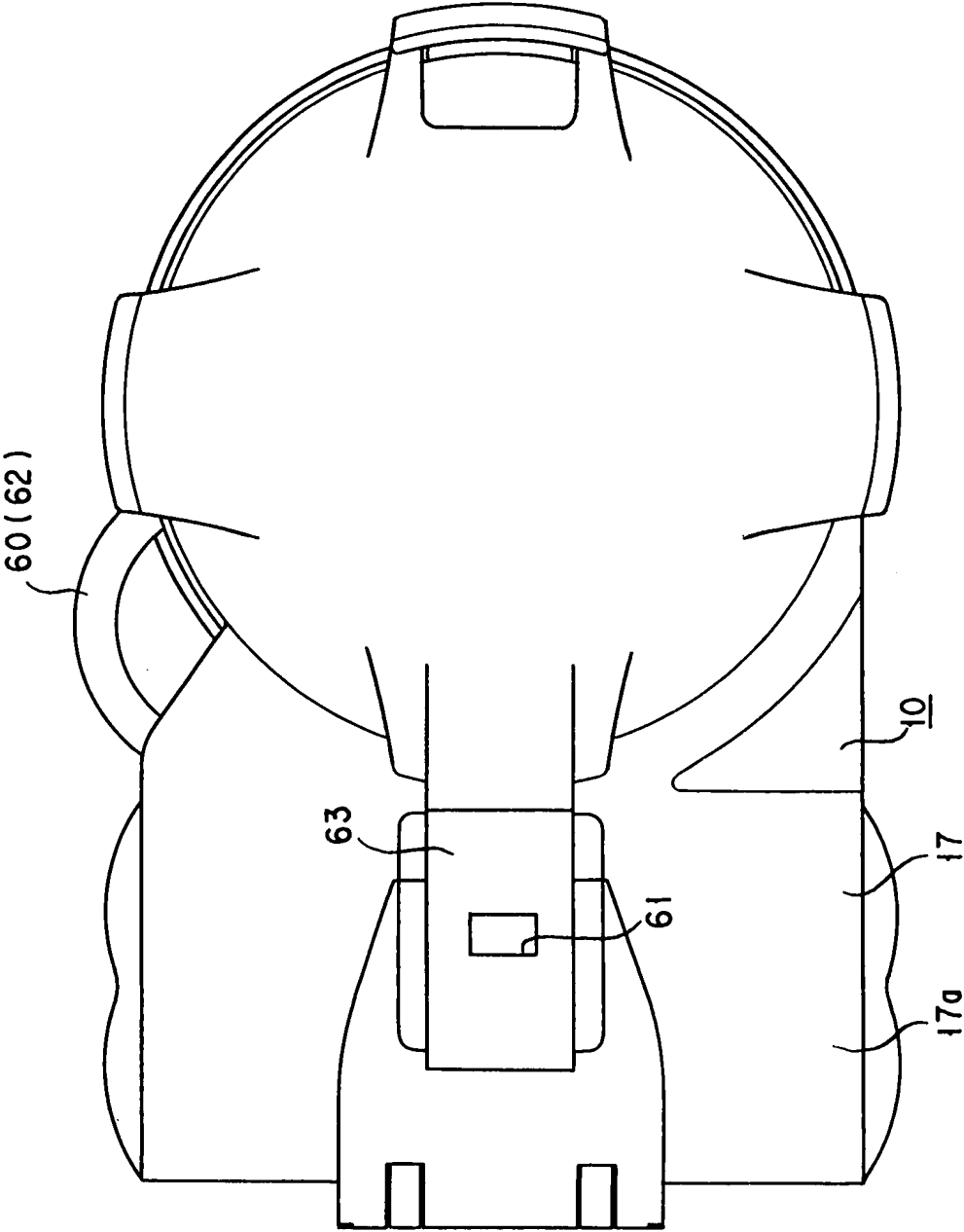
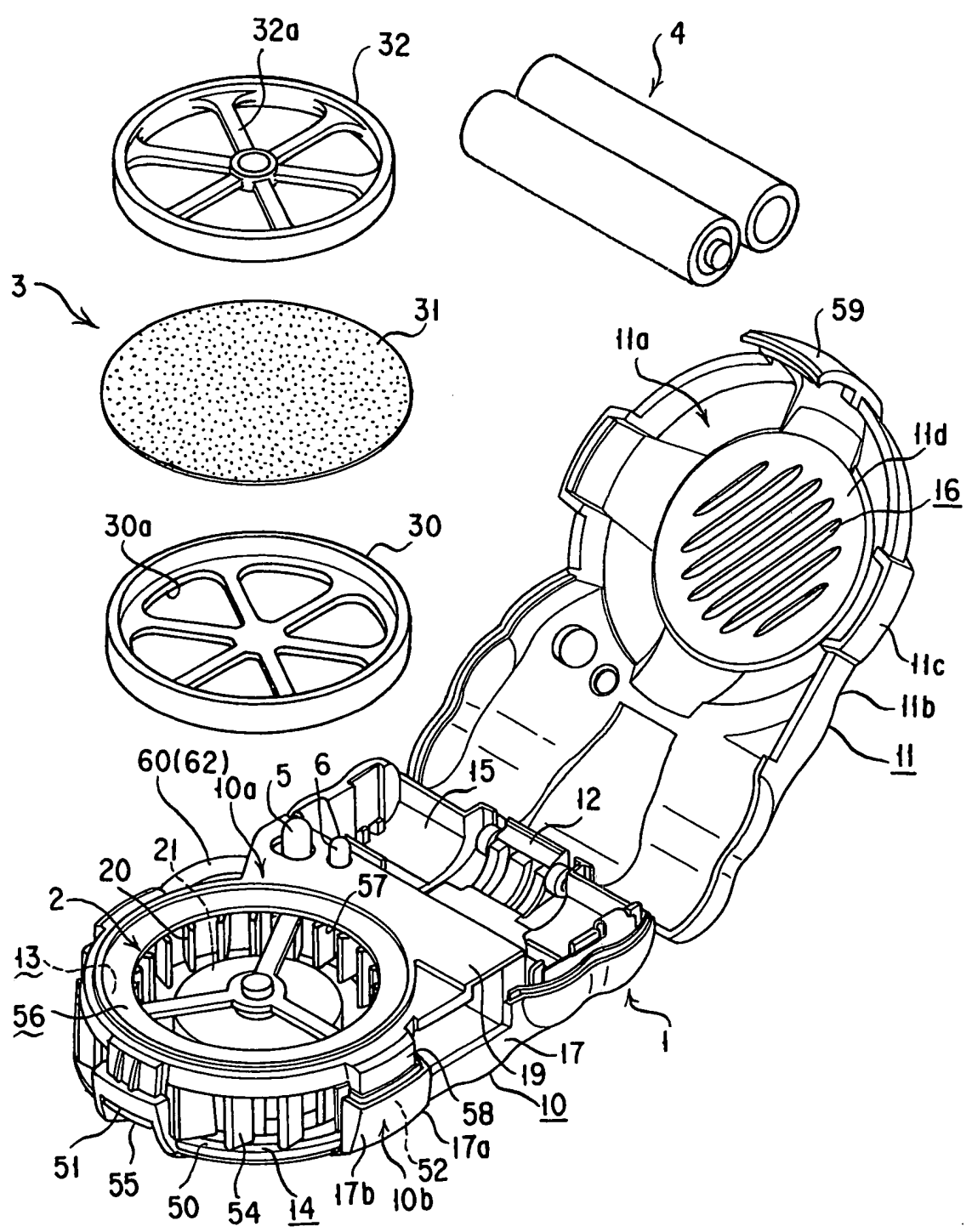


圖
I
第

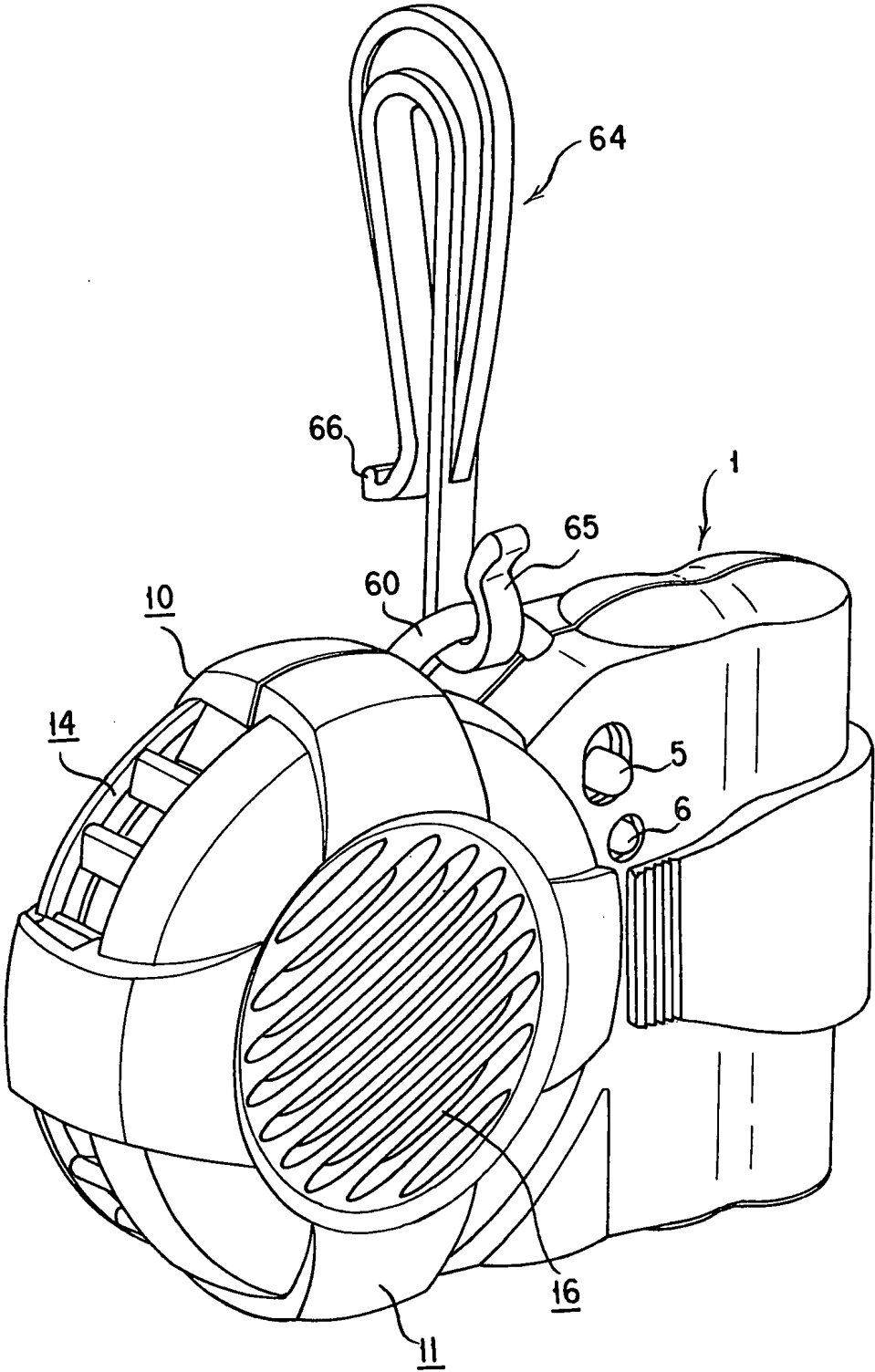
第3圖



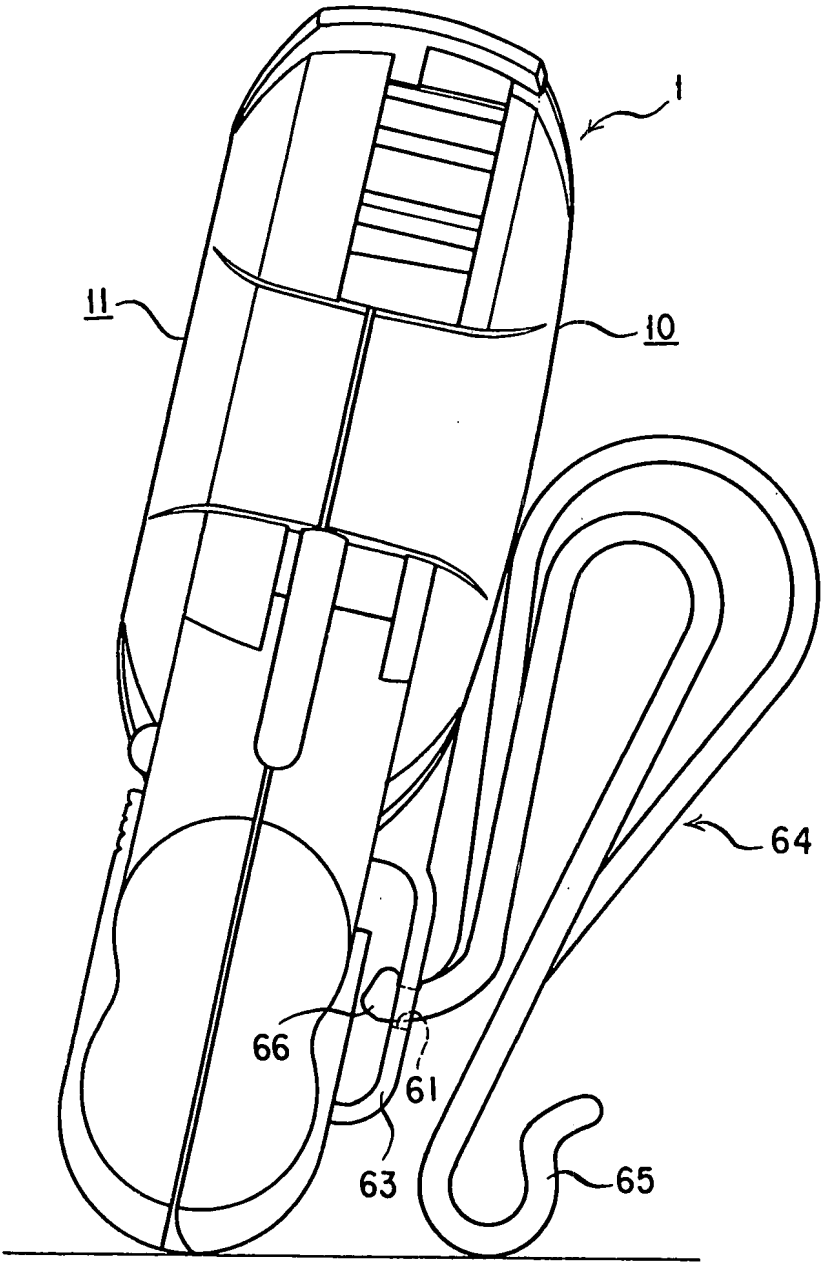
第4圖



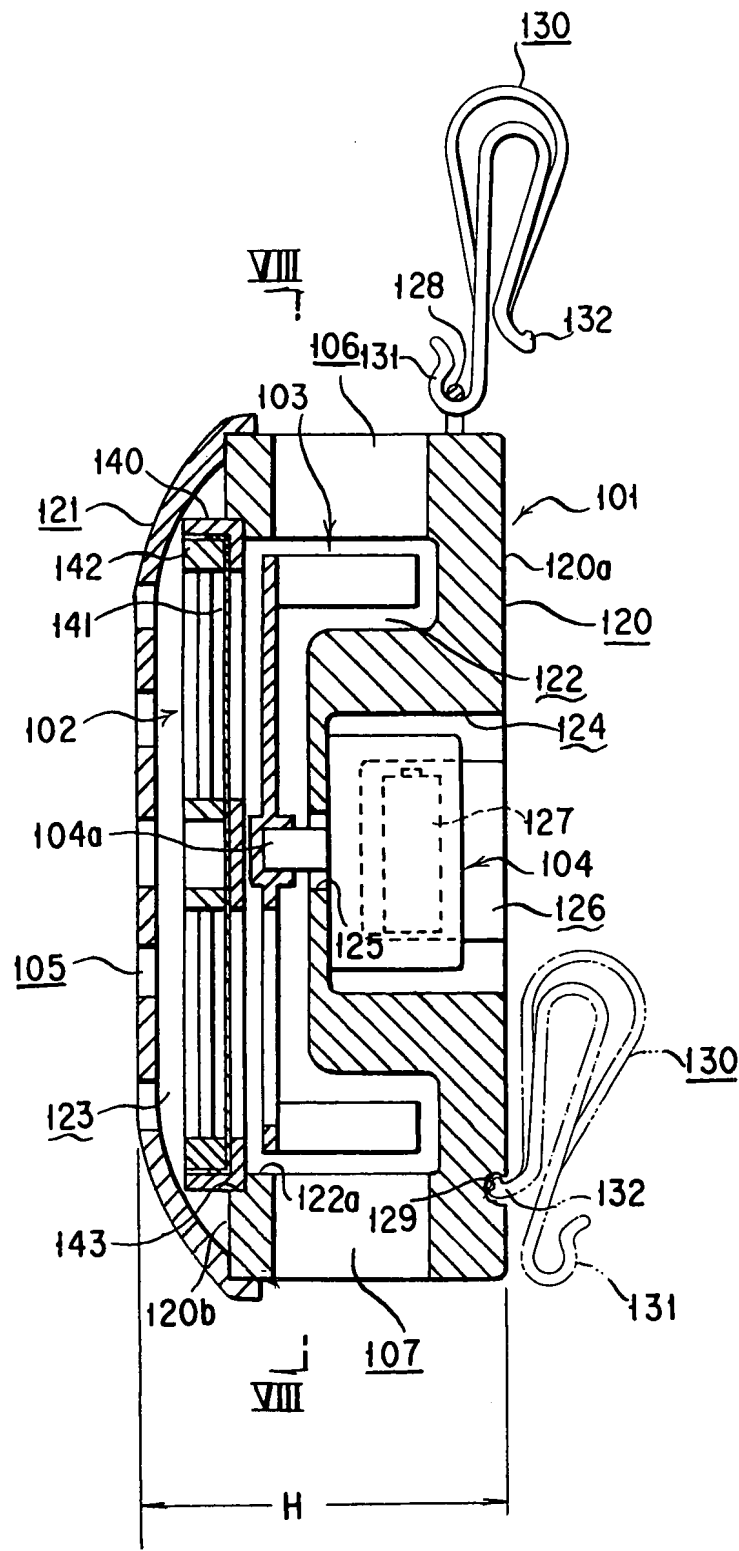
第5圖



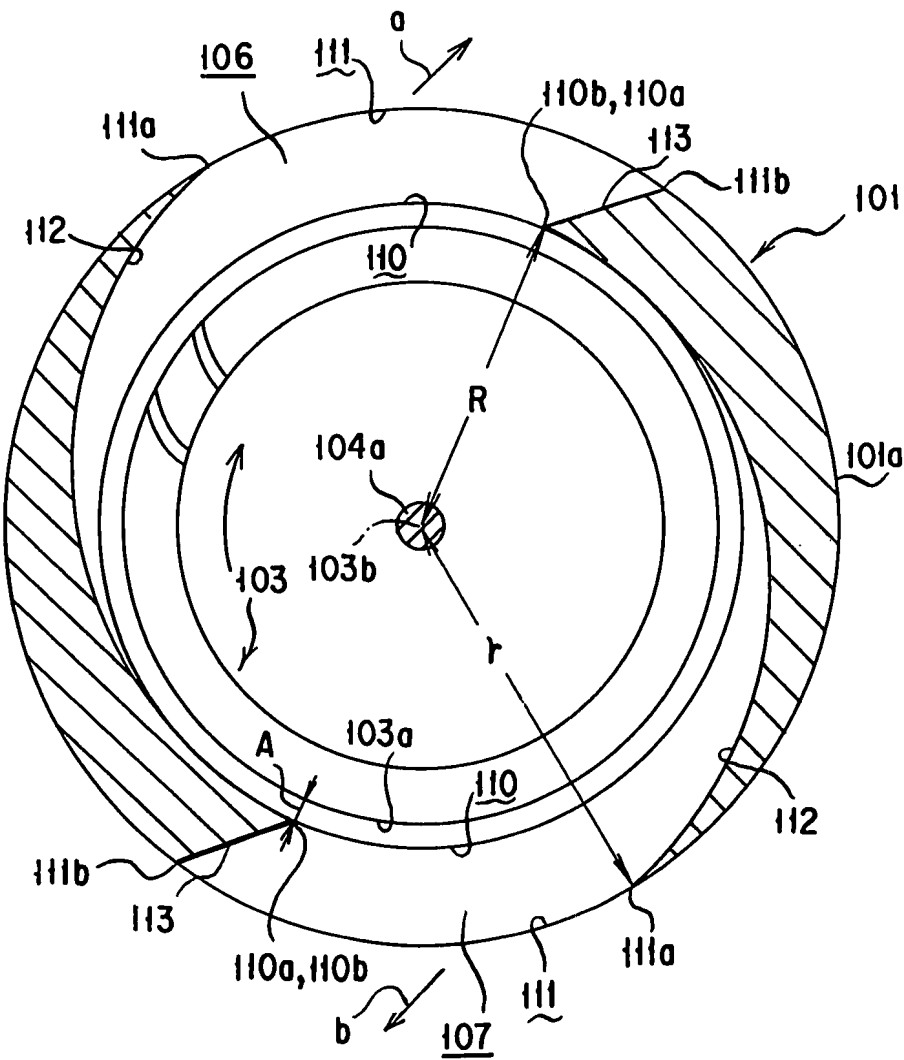
第6圖



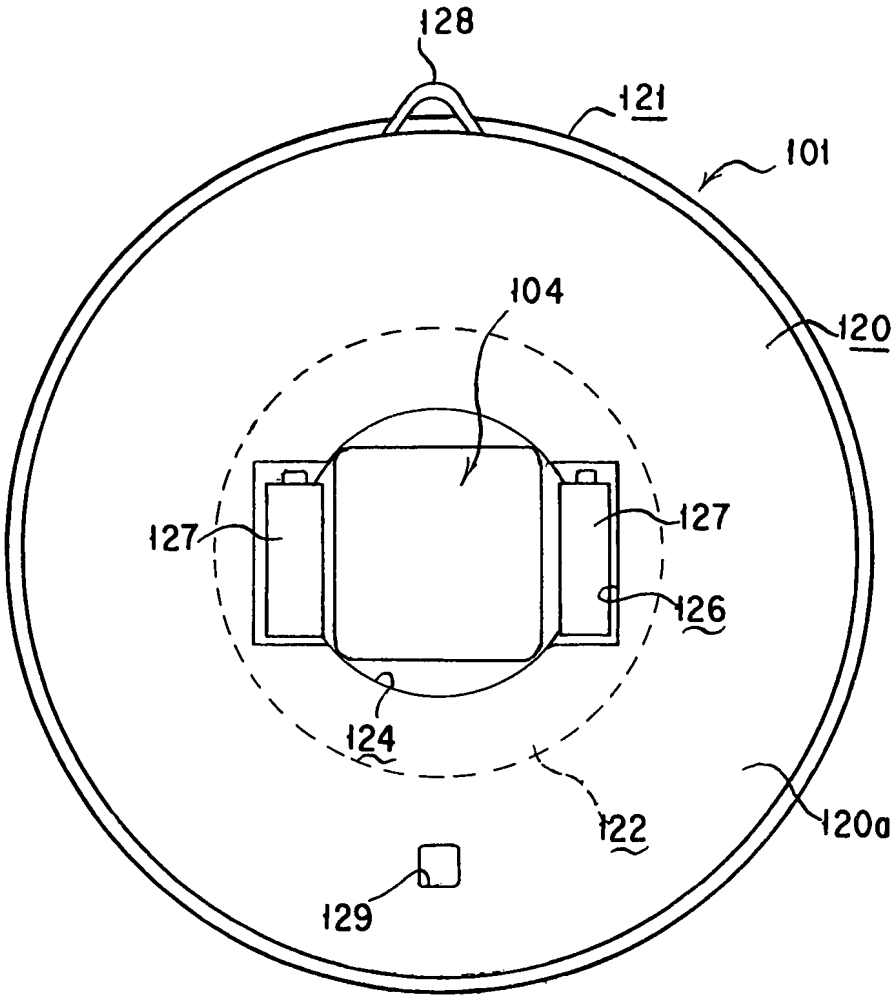
第7圖



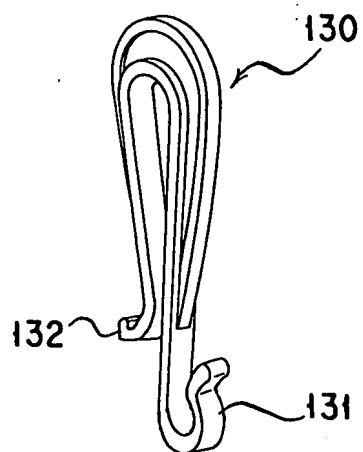
第8圖



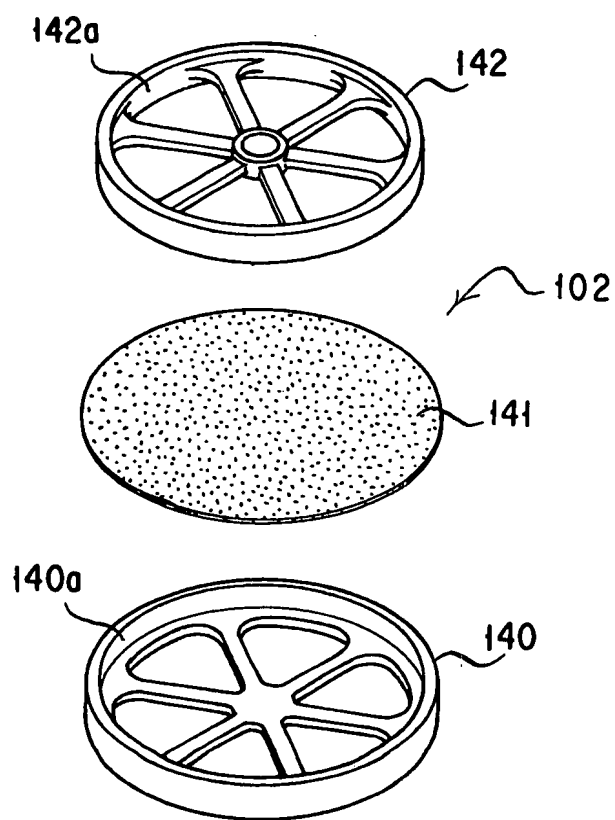
第9圖



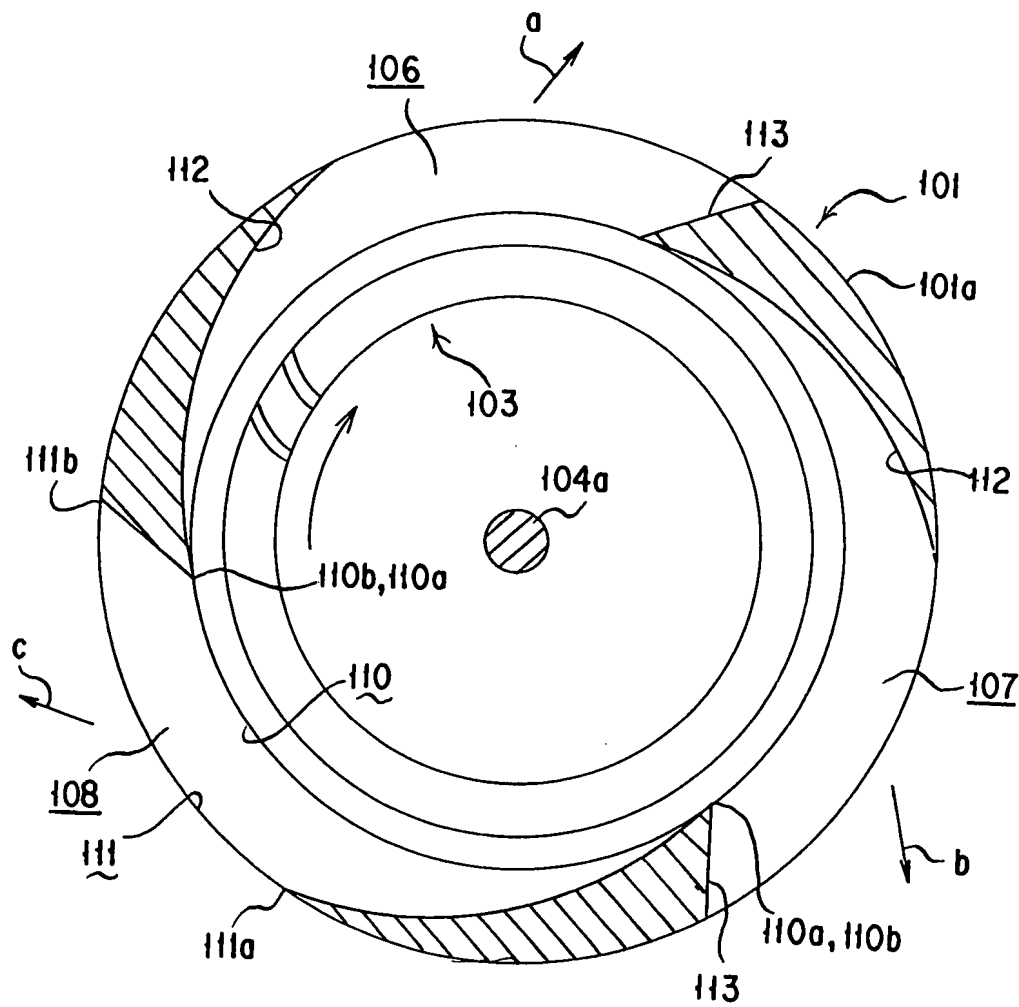
第10圖



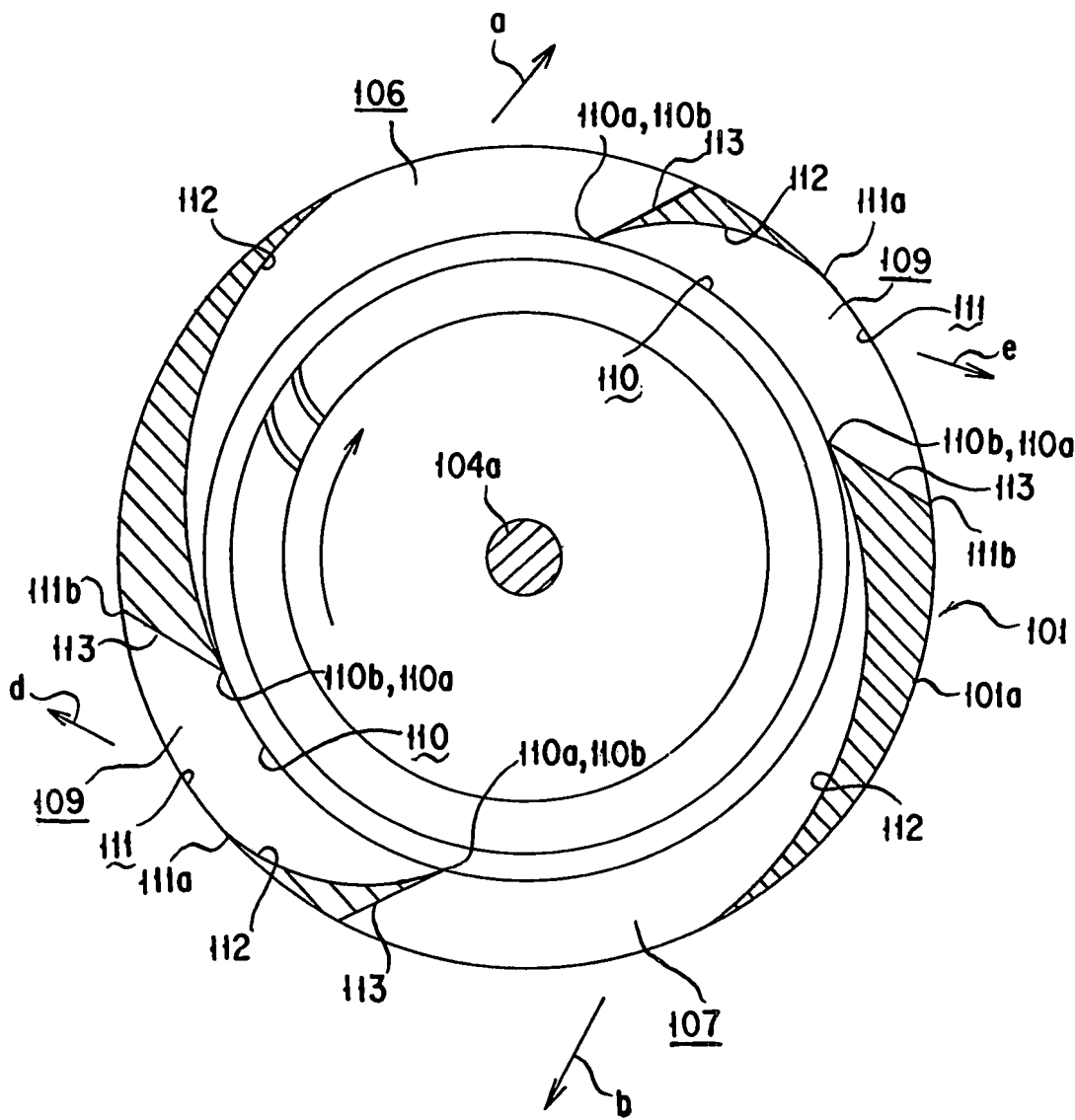
第11圖



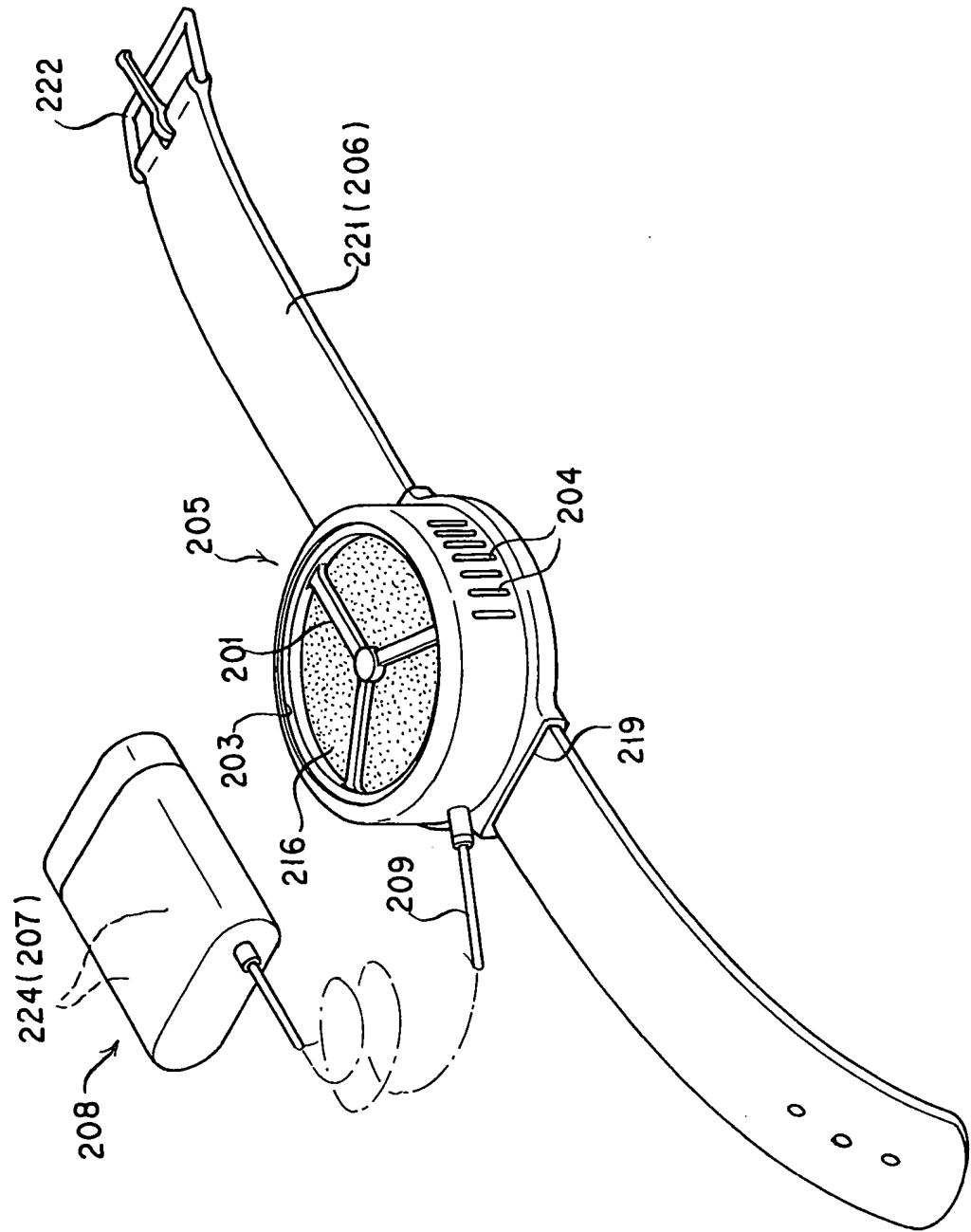
第12圖



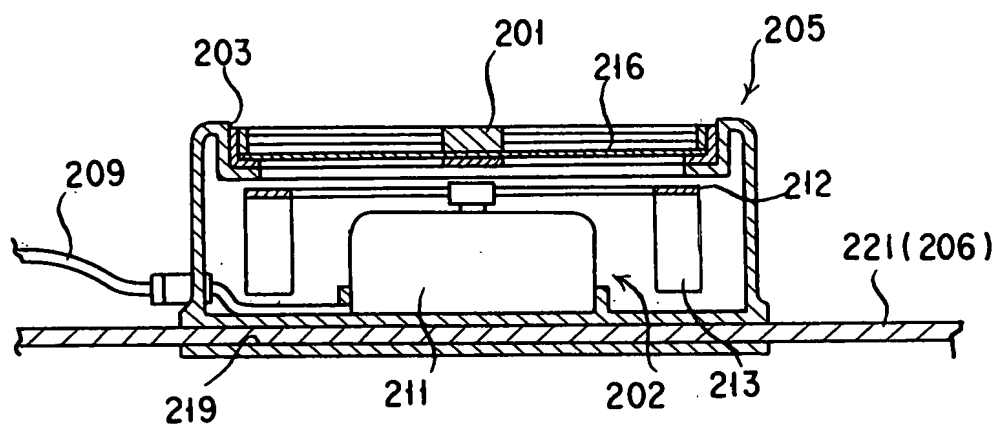
第13圖



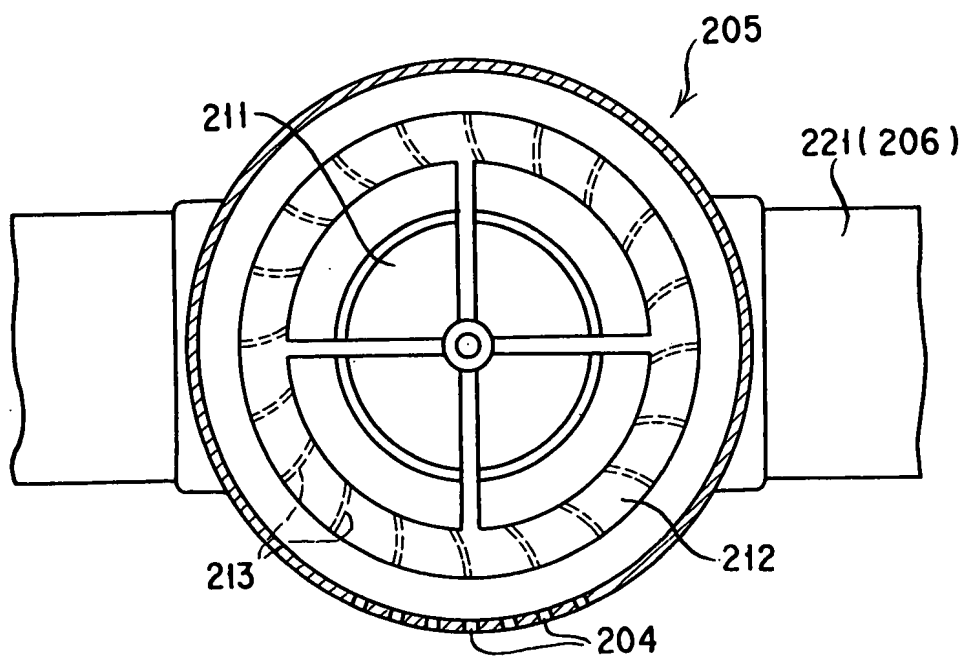
第14圖



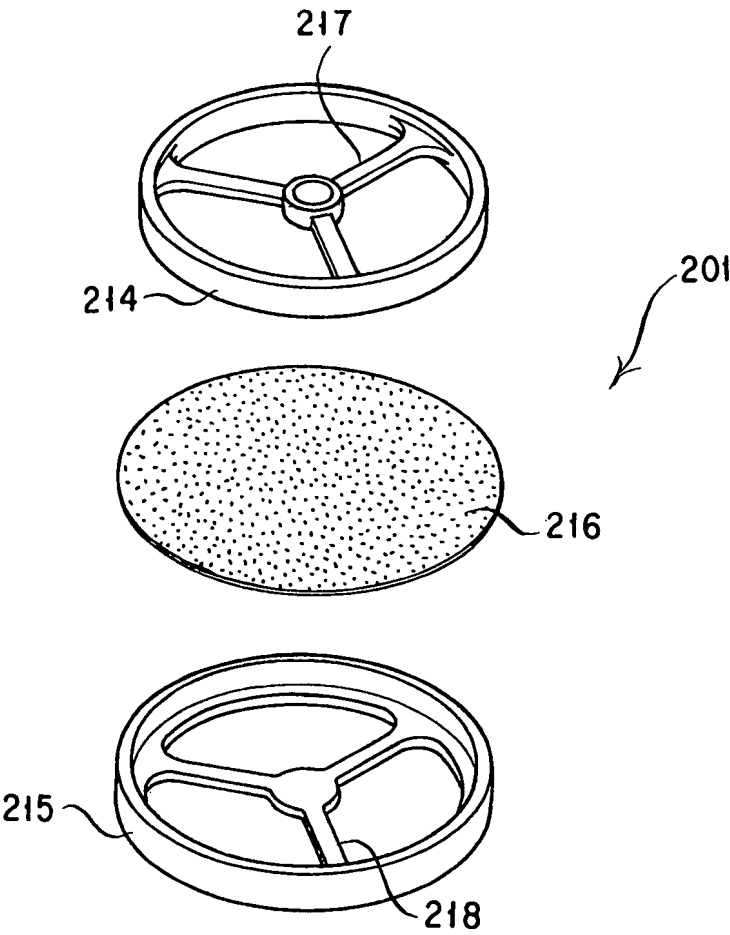
第15圖



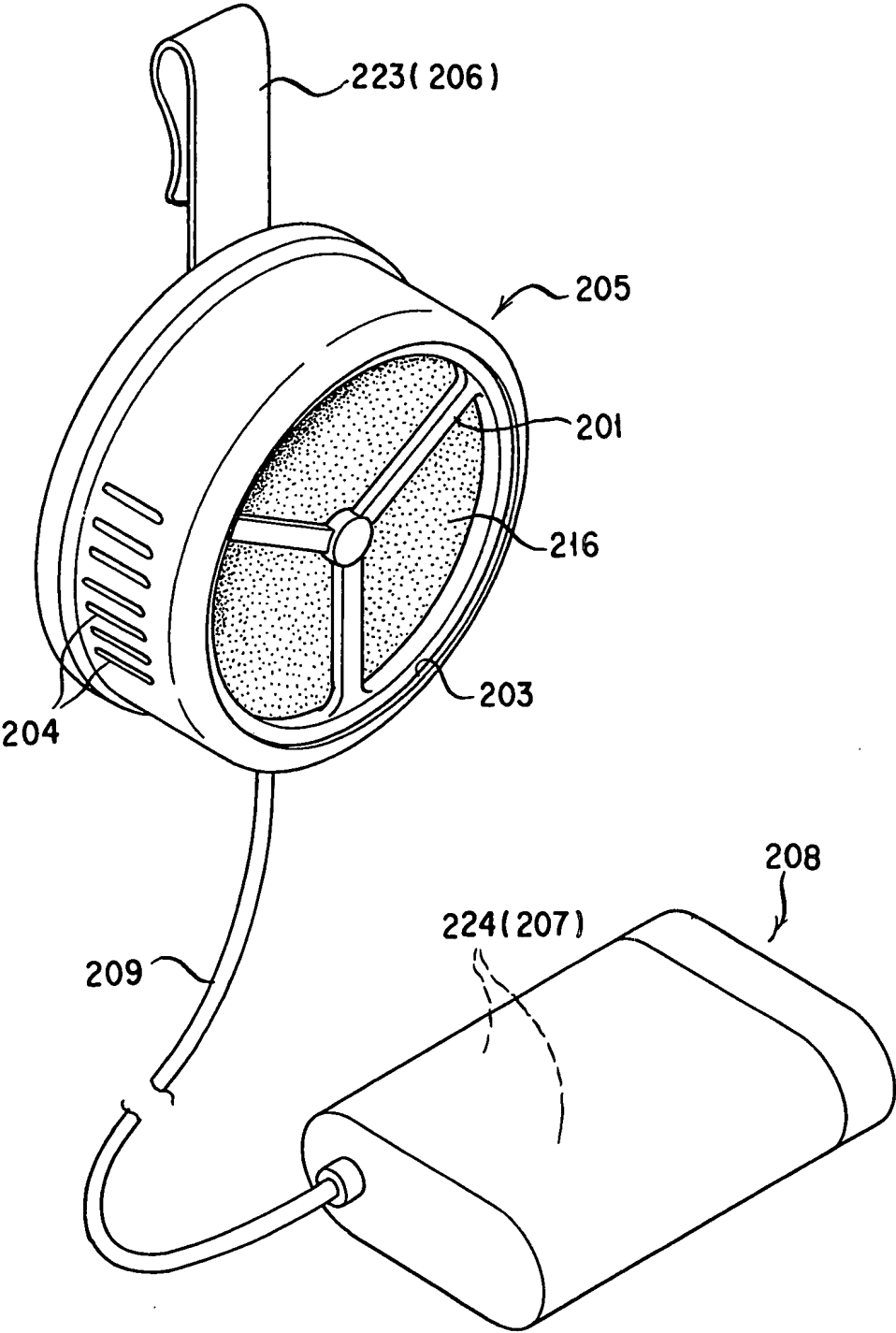
第16圖



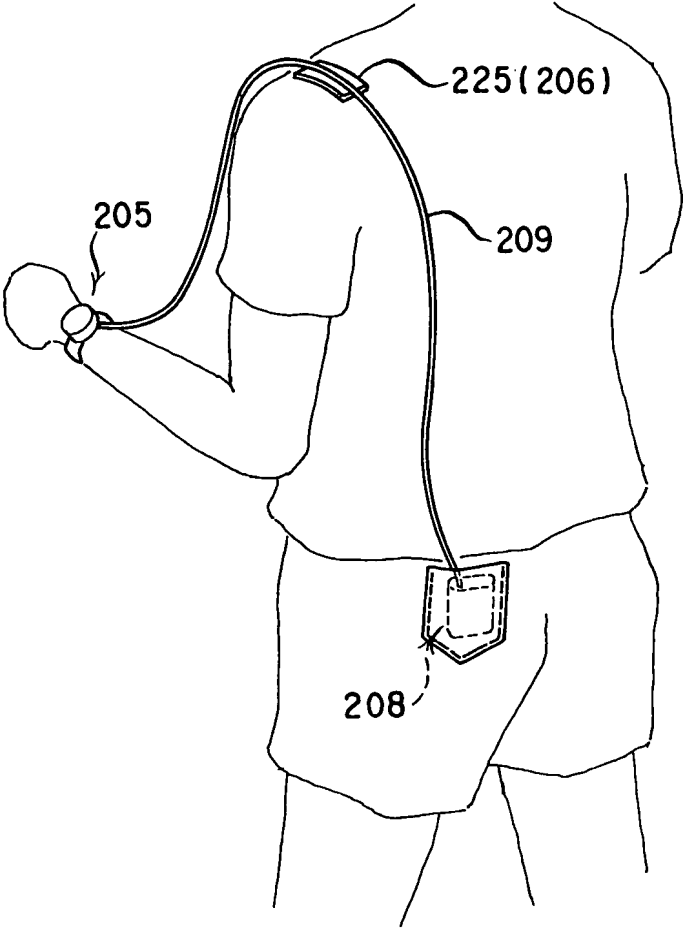
第17圖



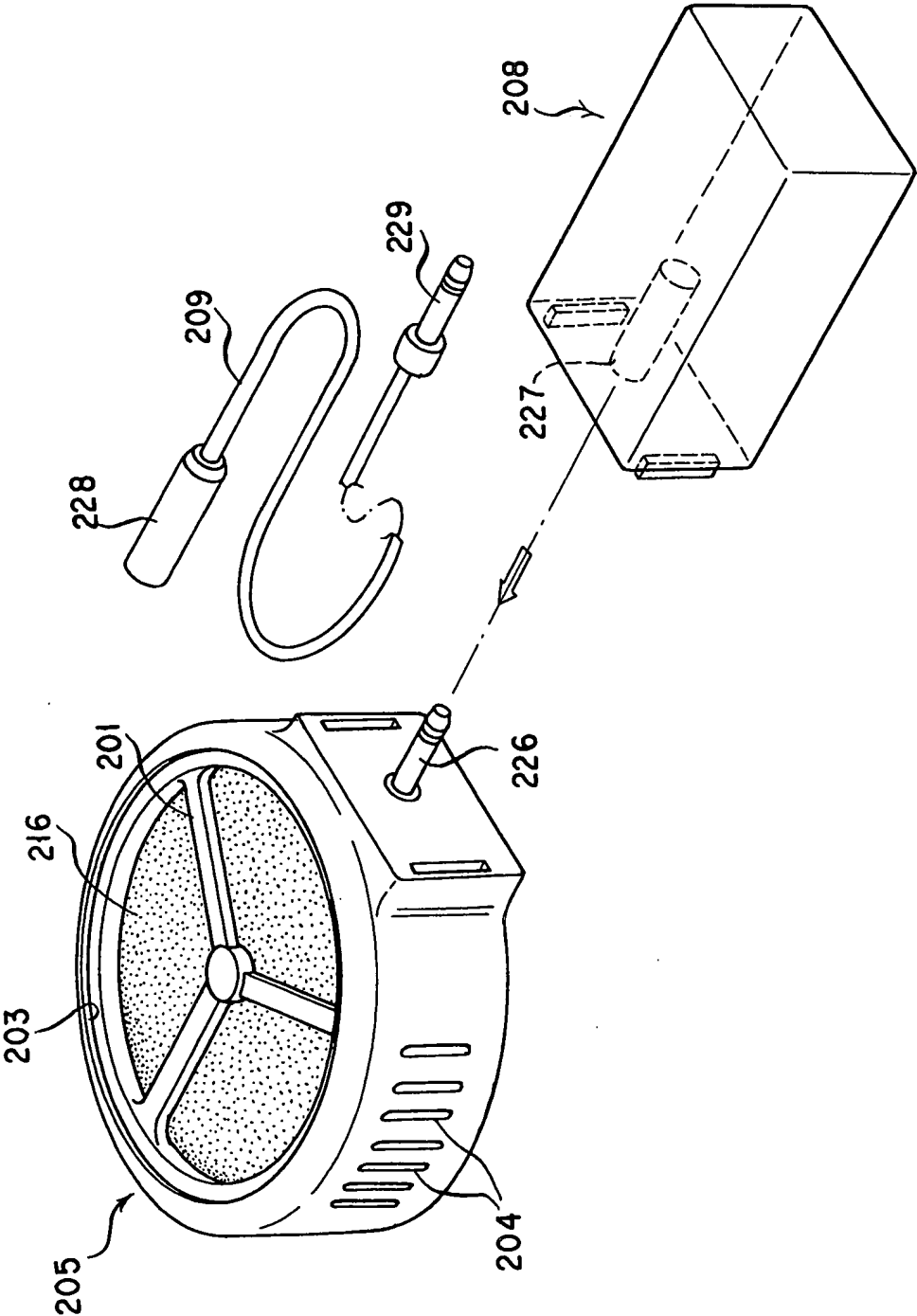
第18圖



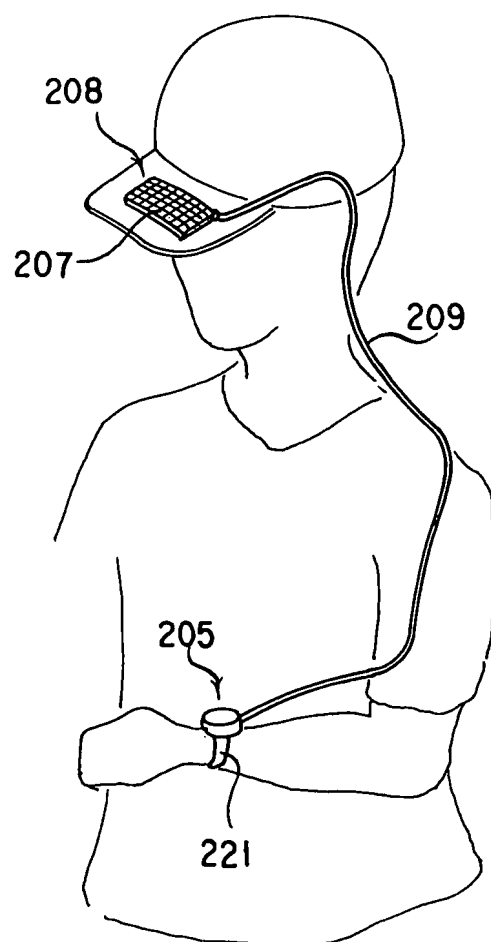
第19圖



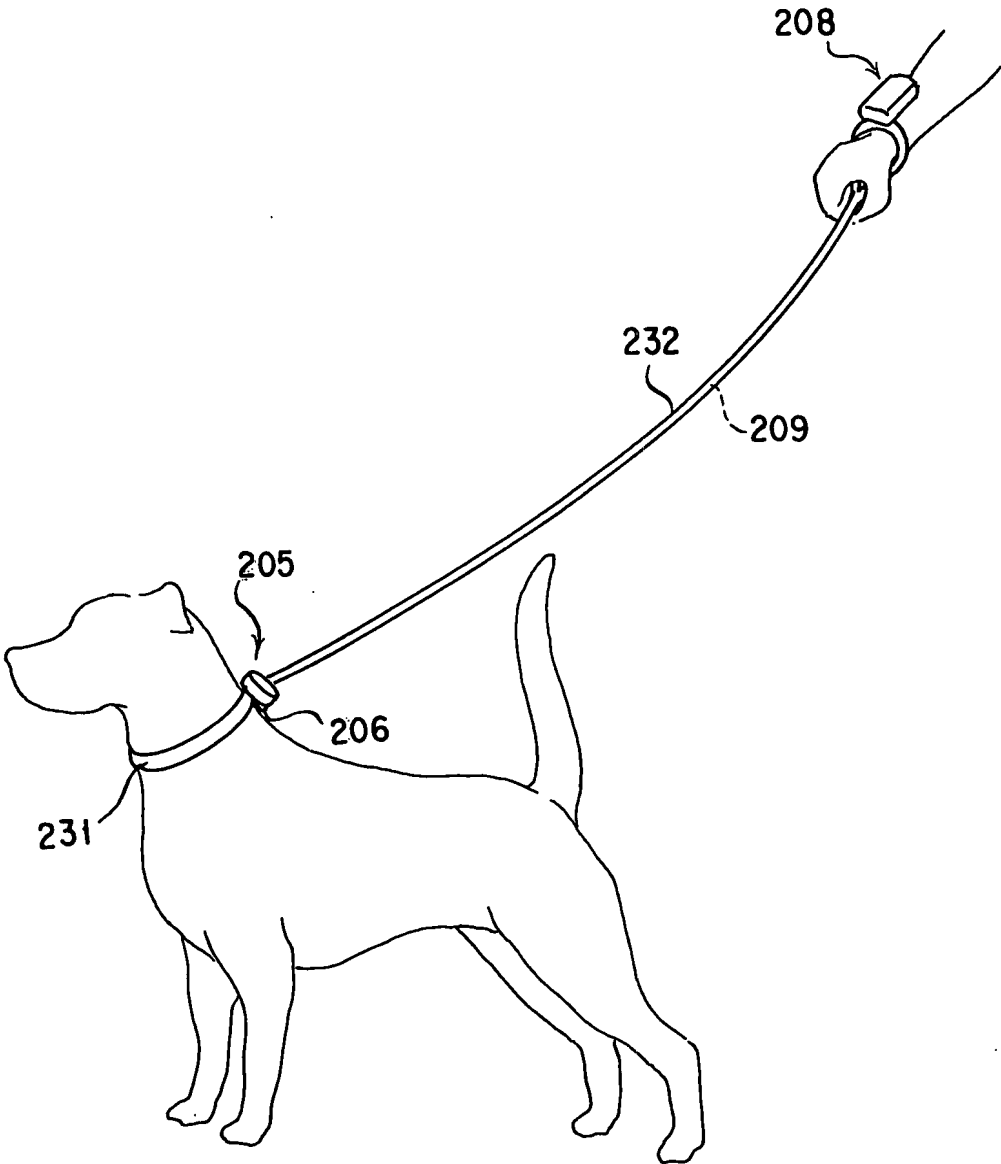
第20圖



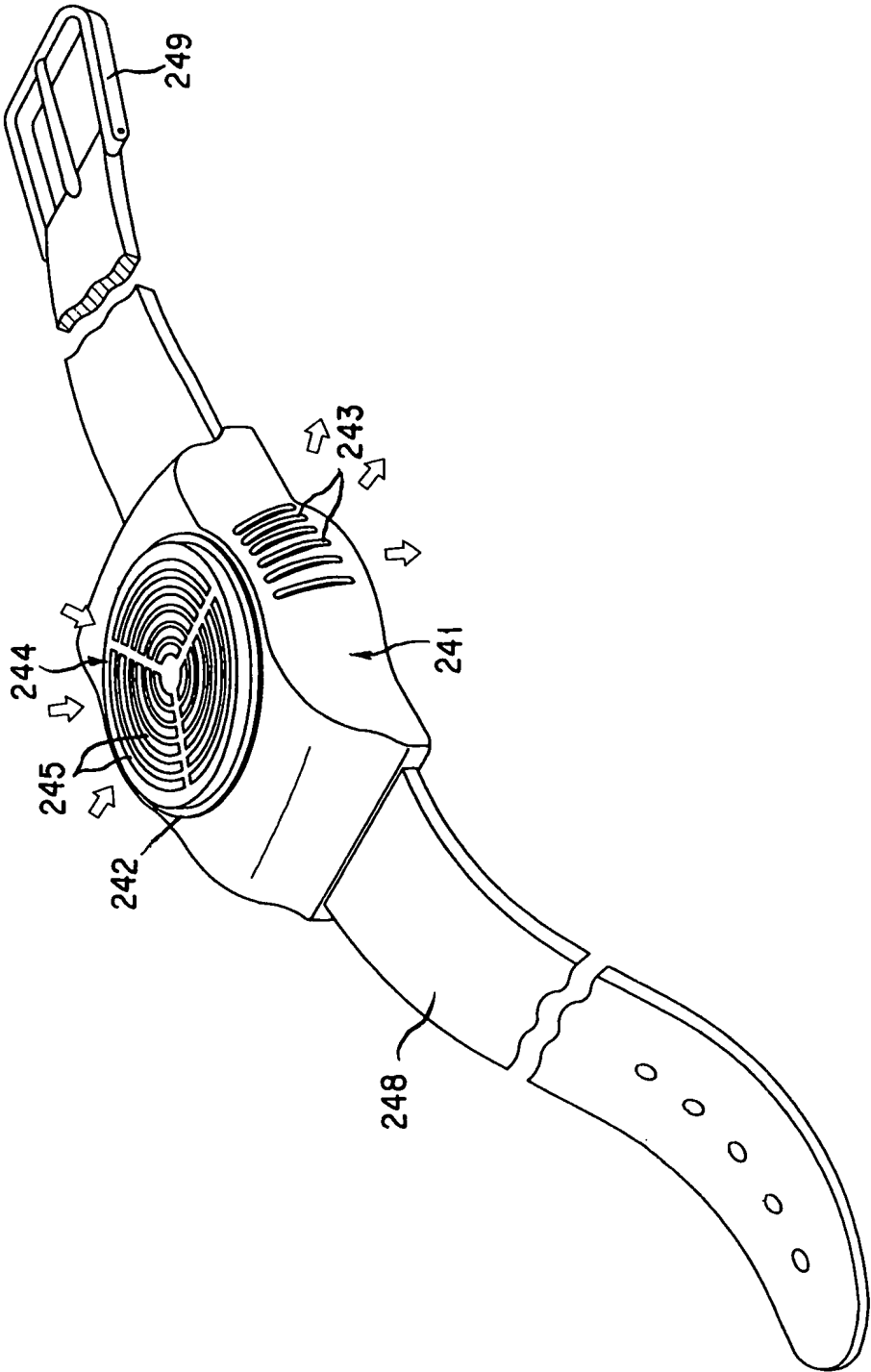
第21圖



第22圖



第23圖



第24圖

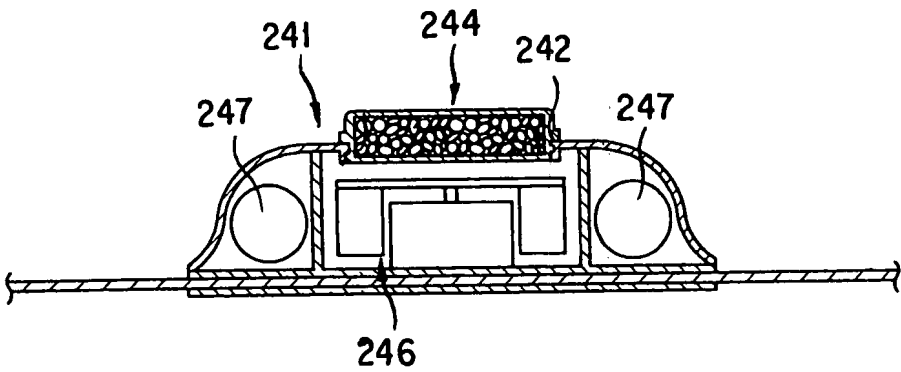
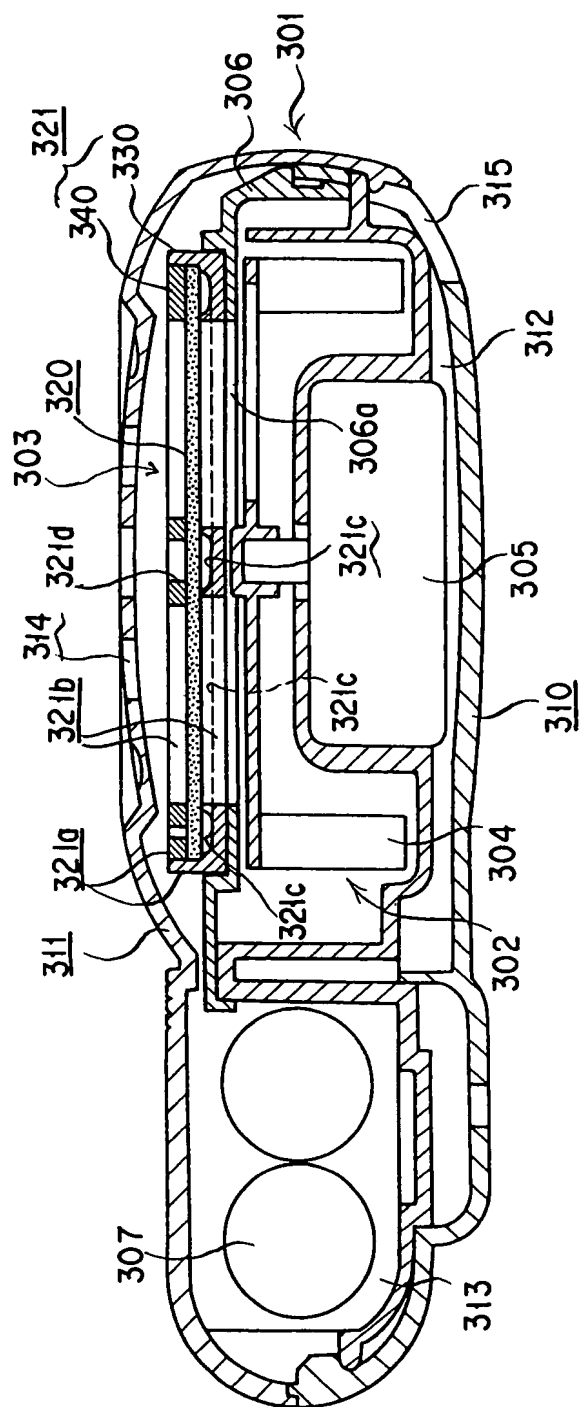
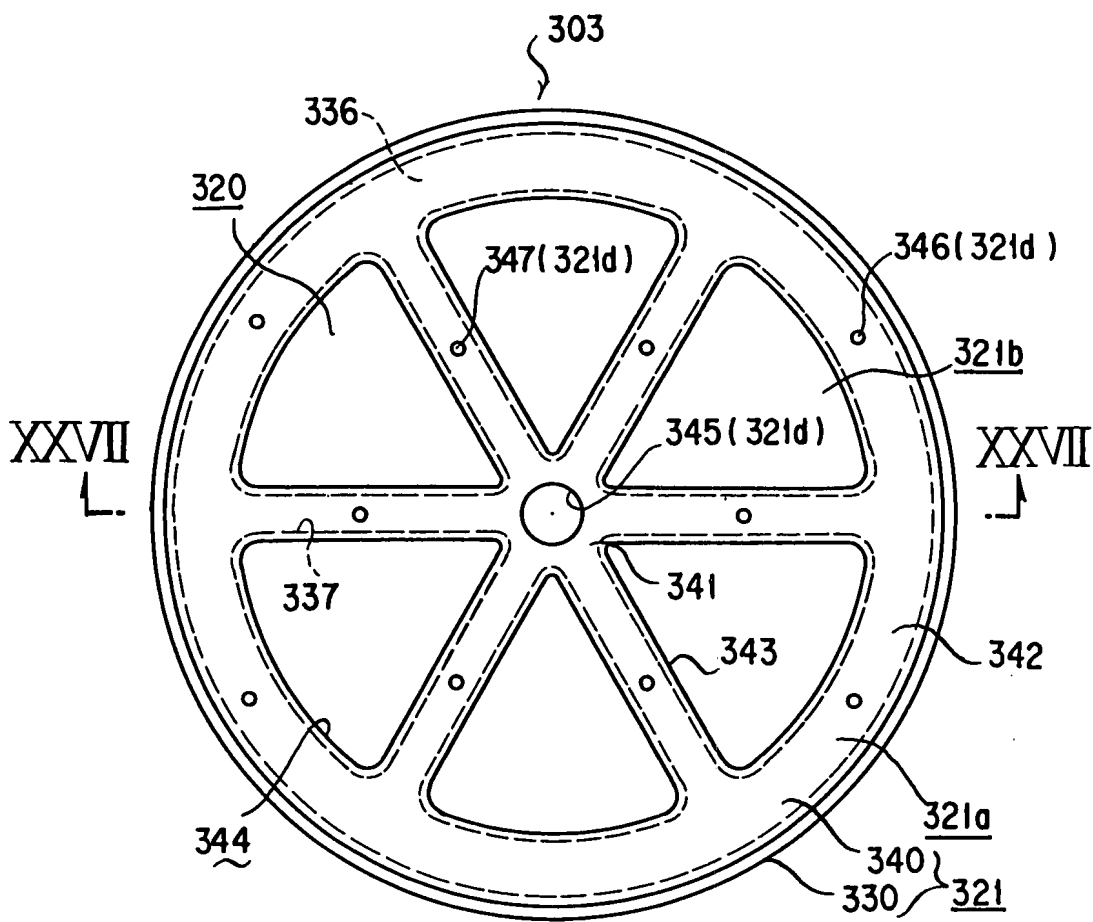


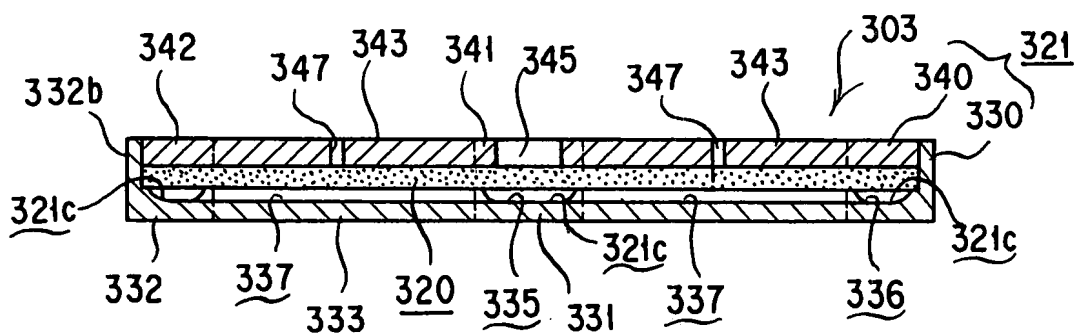
圖 25 第



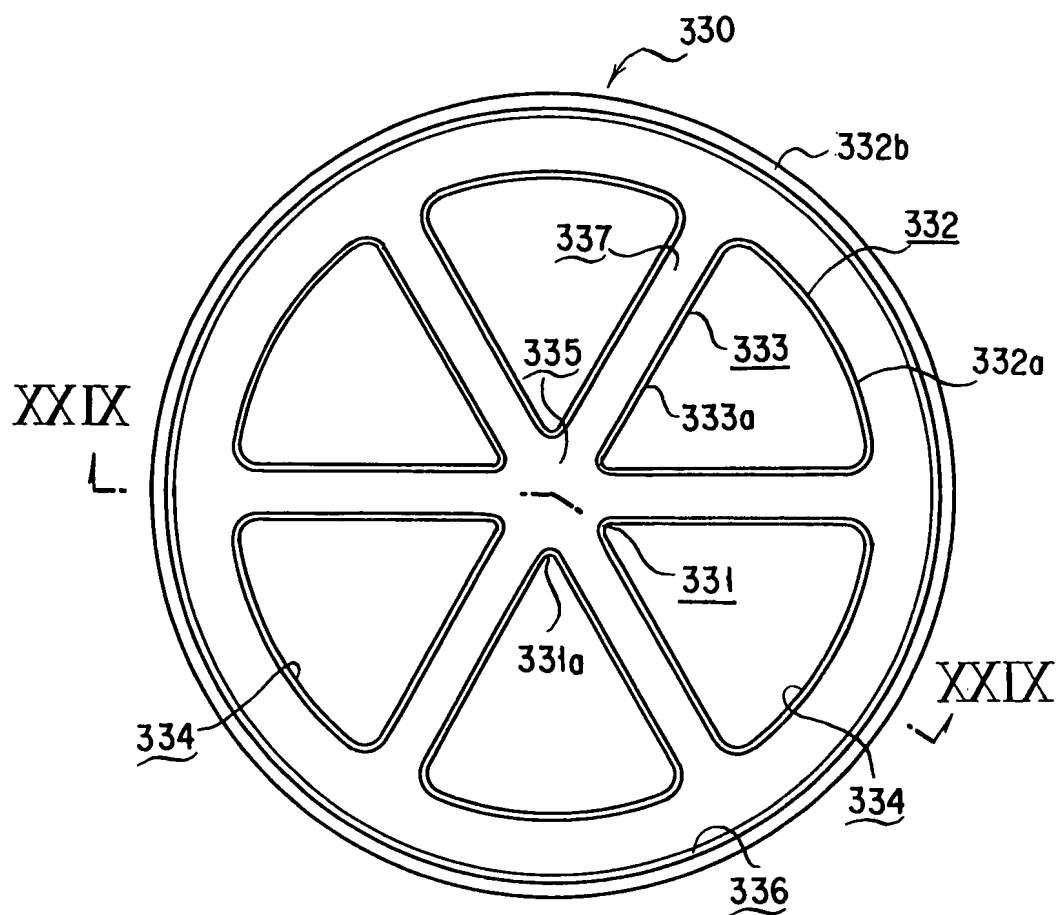
第26圖



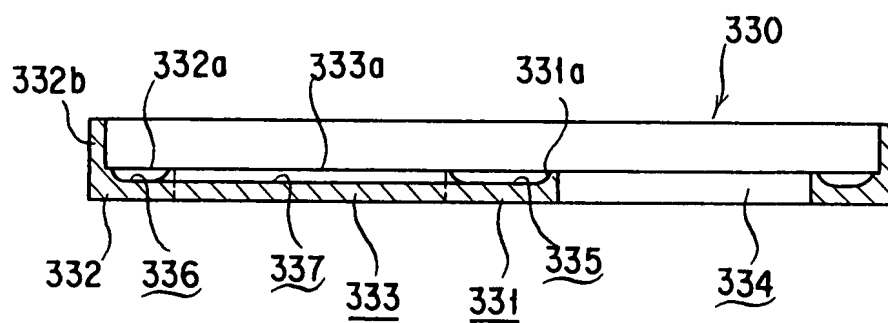
第27圖



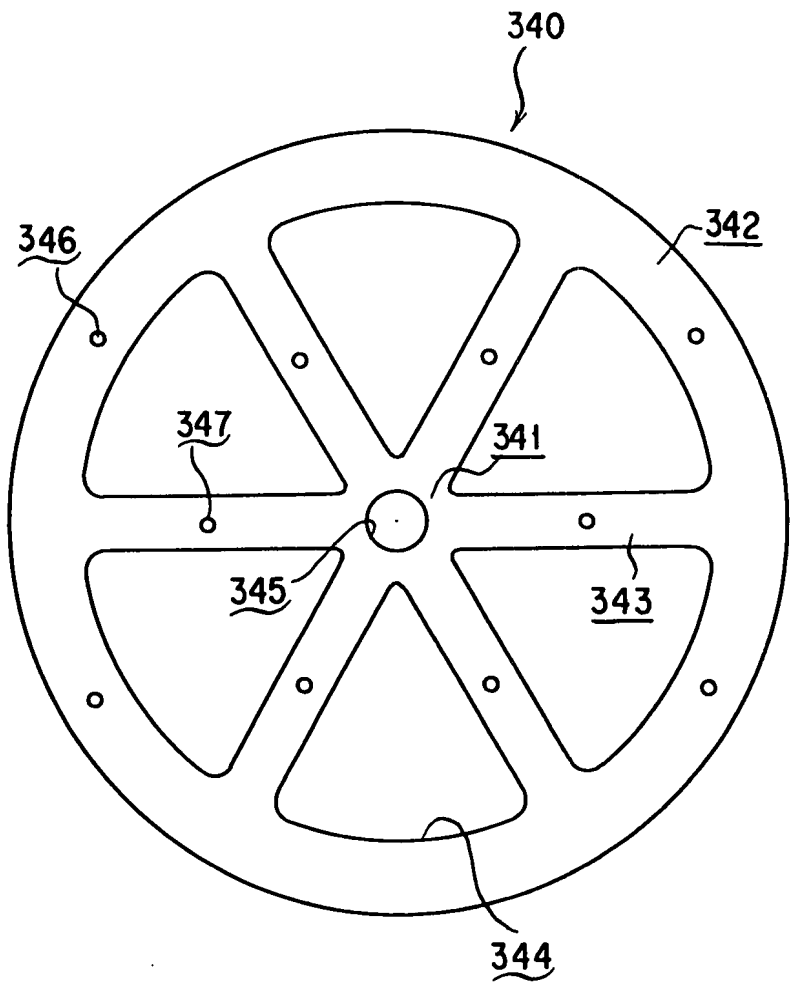
第28圖



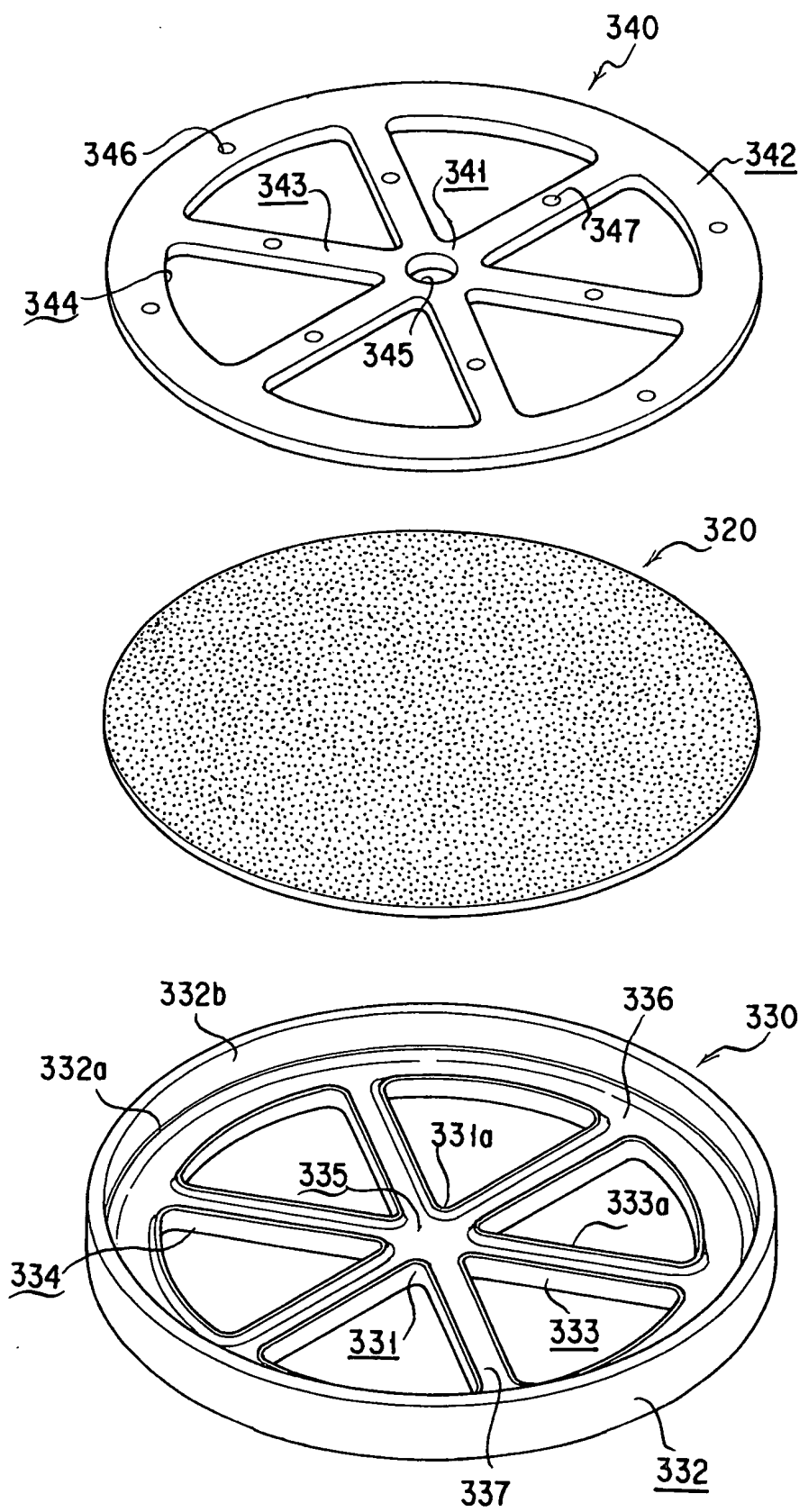
第29圖



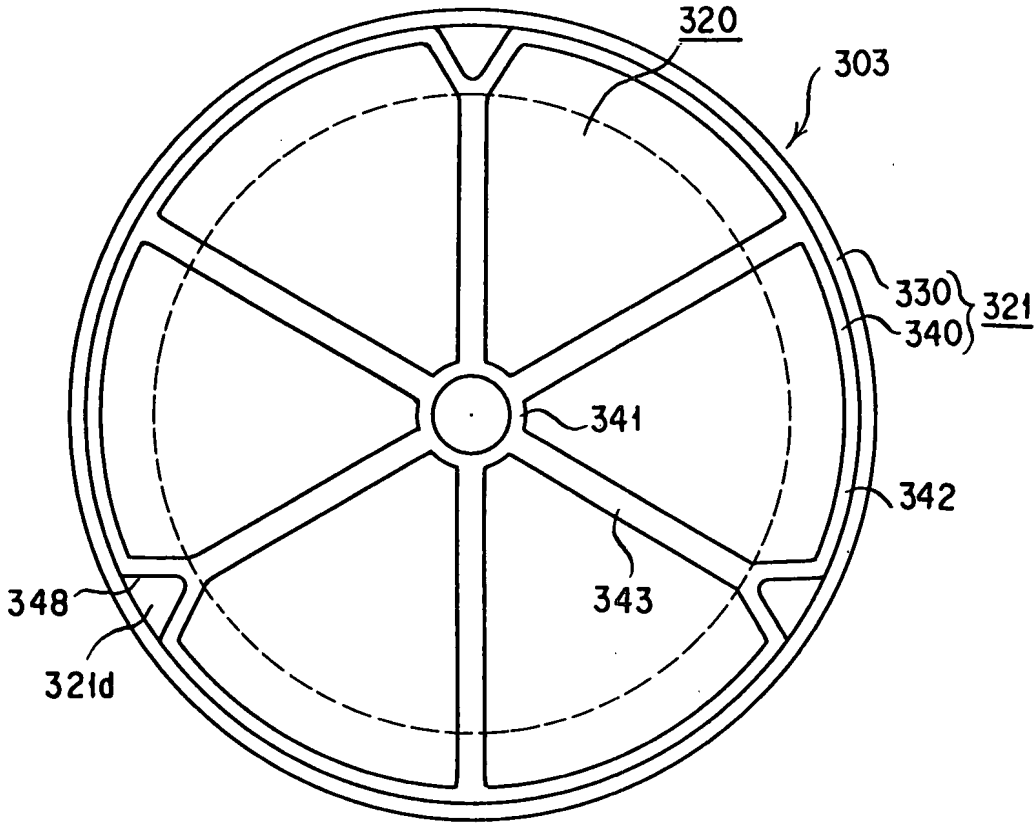
第30圖



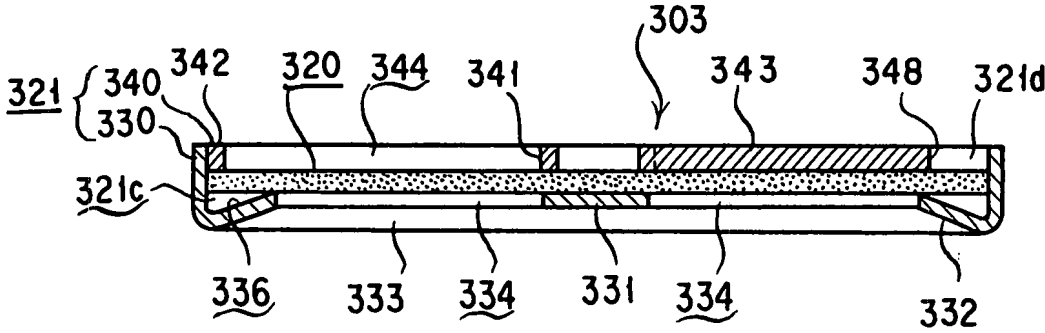
第31圖



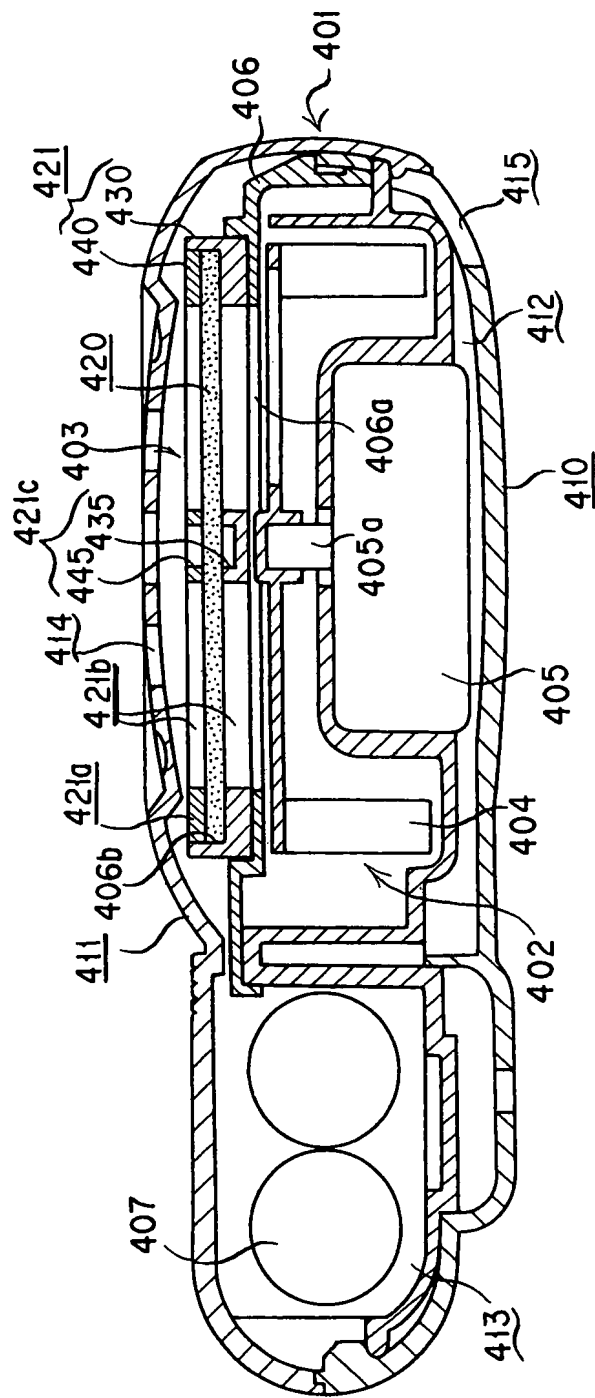
第32圖



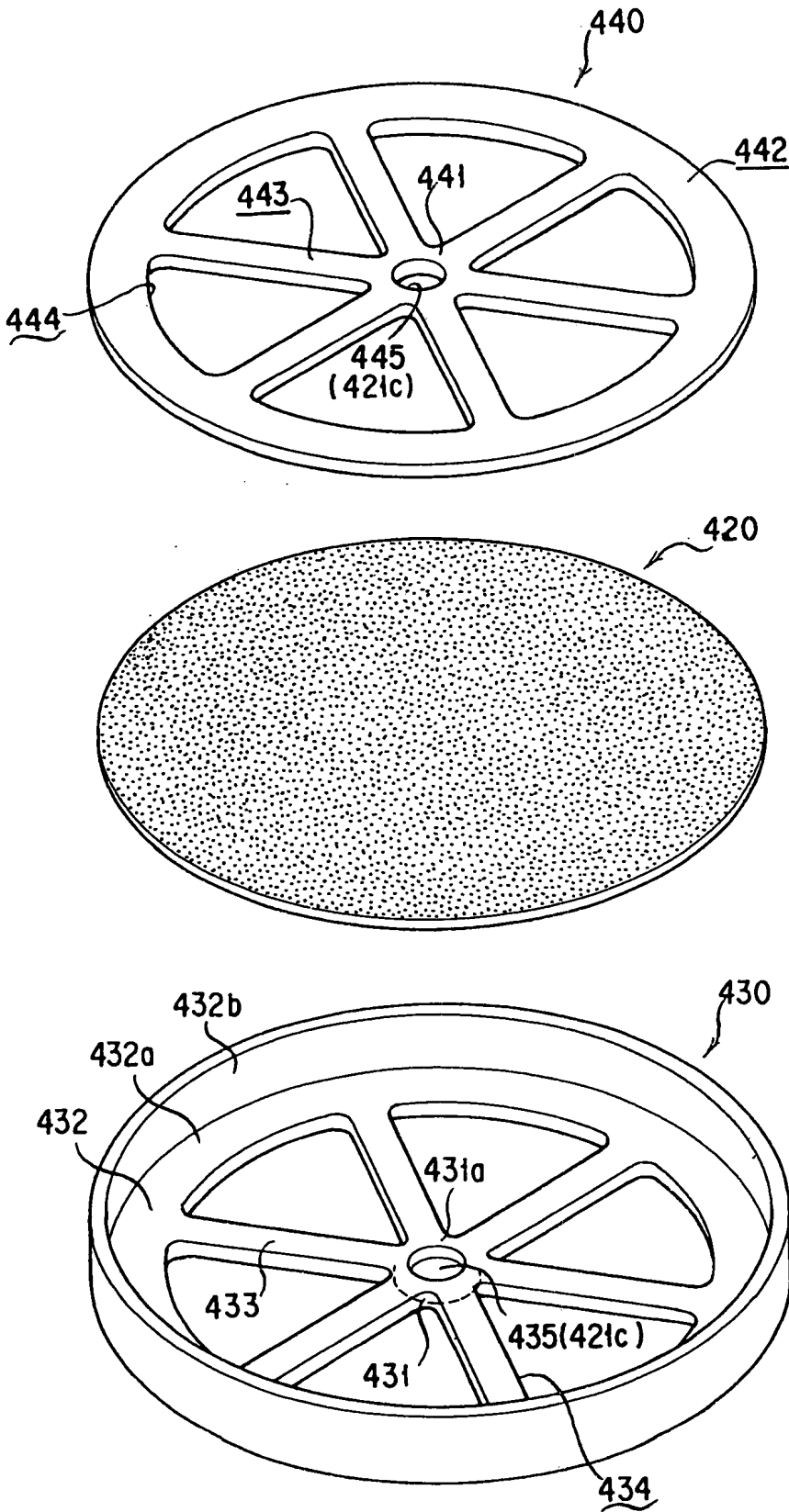
第33圖



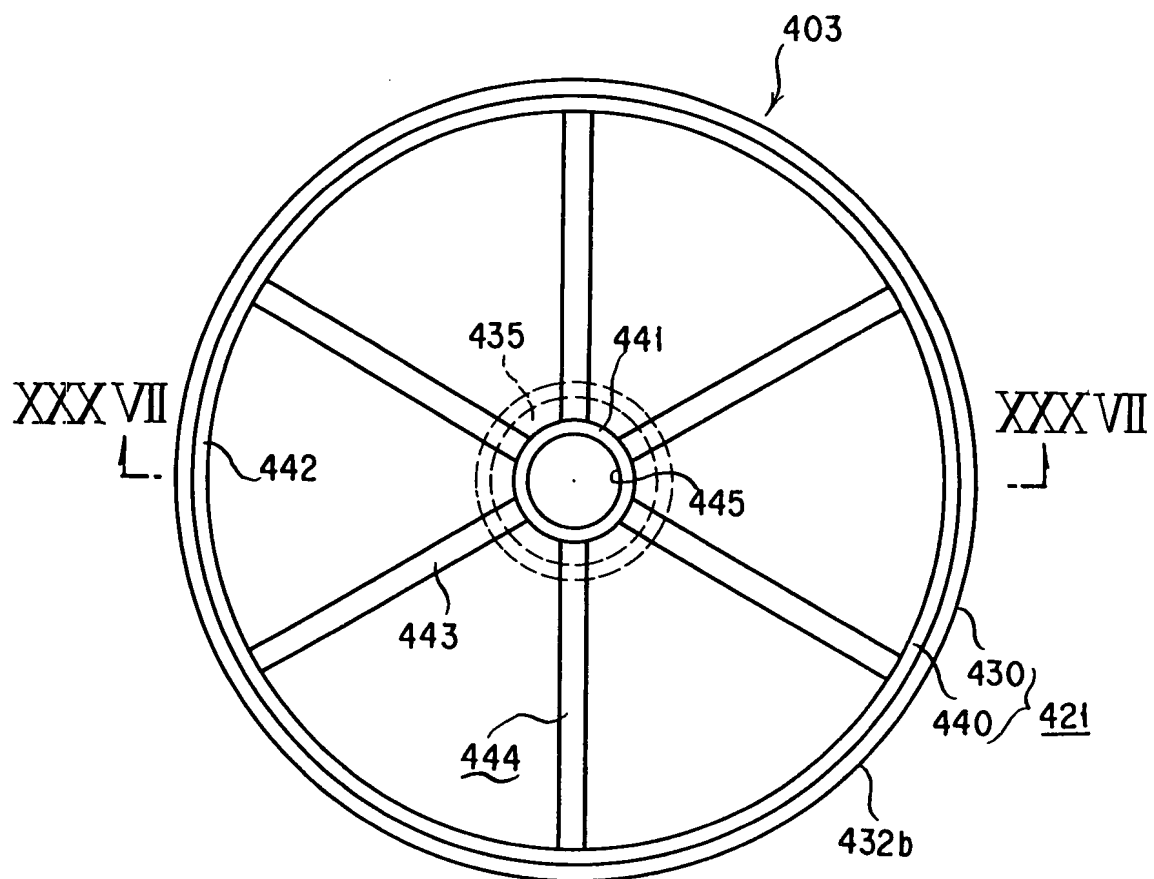
第34圖



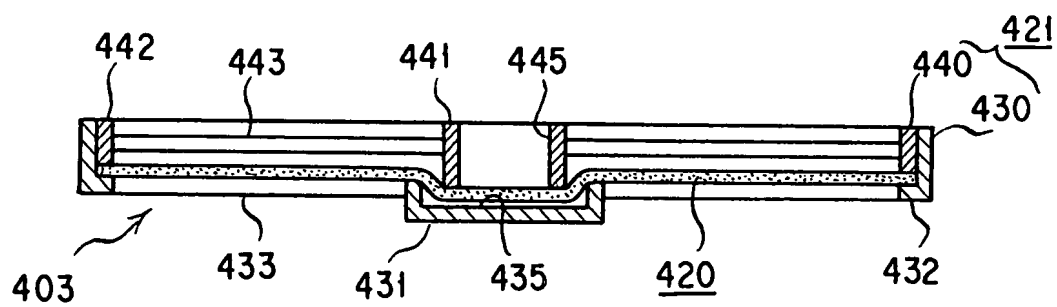
第35圖



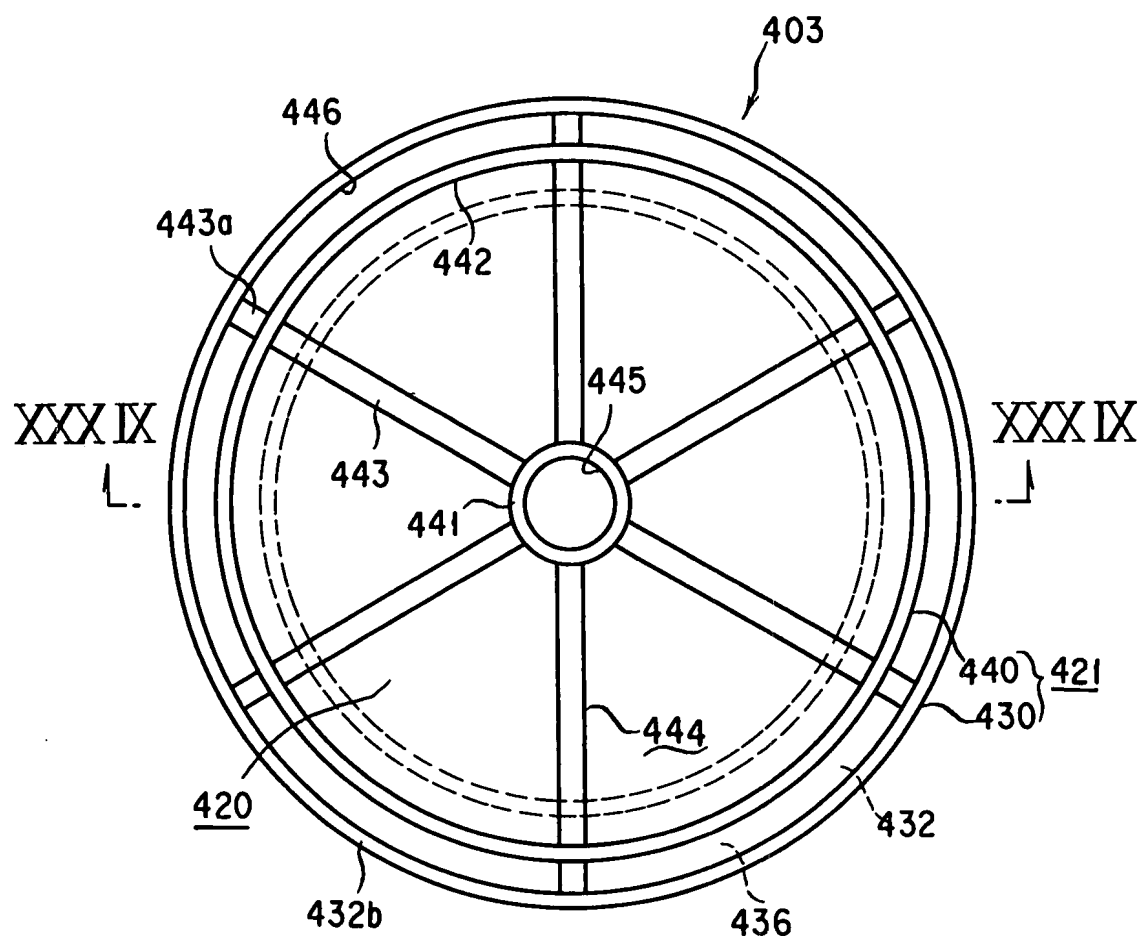
第36圖



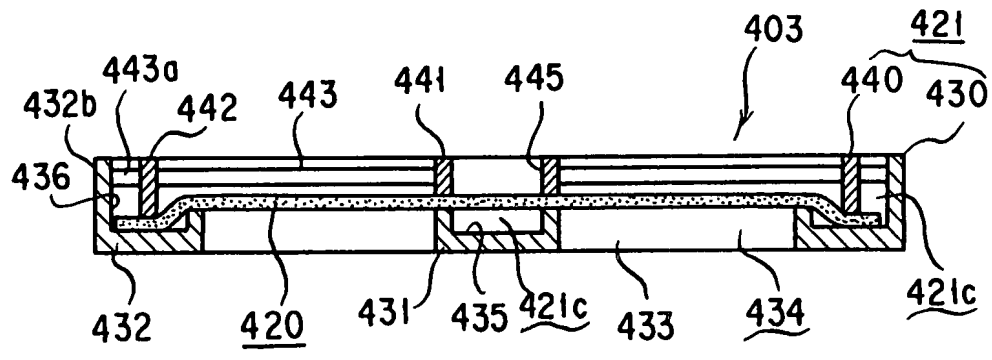
第37圖



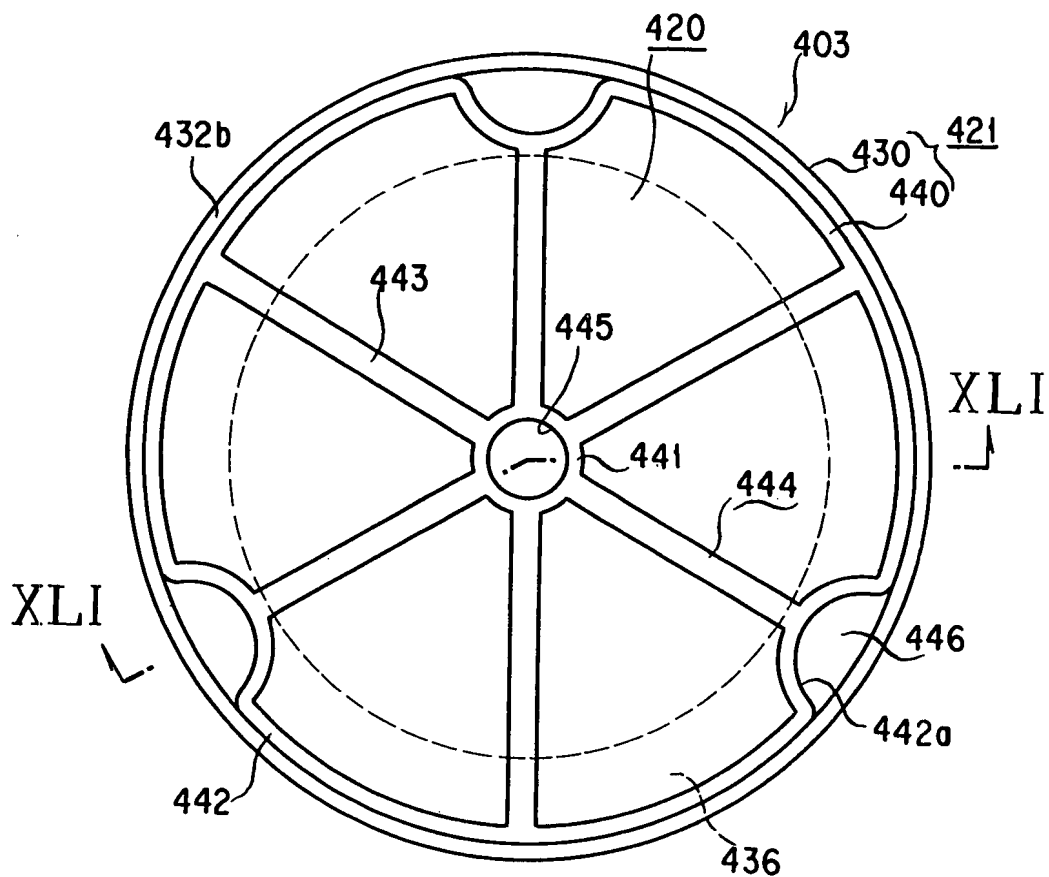
第38圖



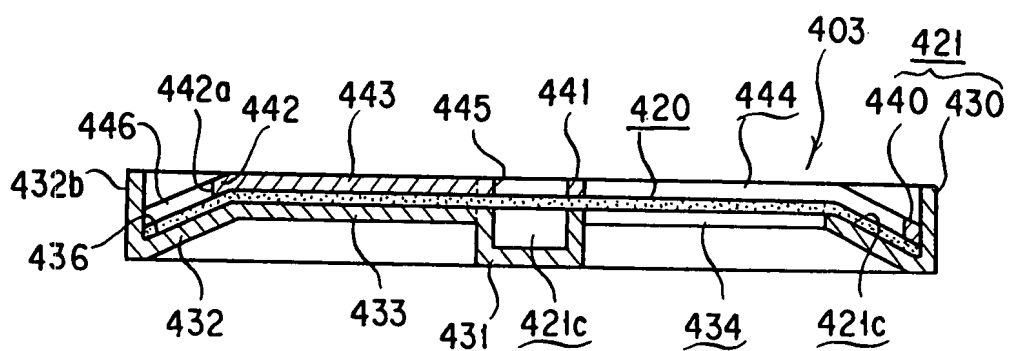
第39圖



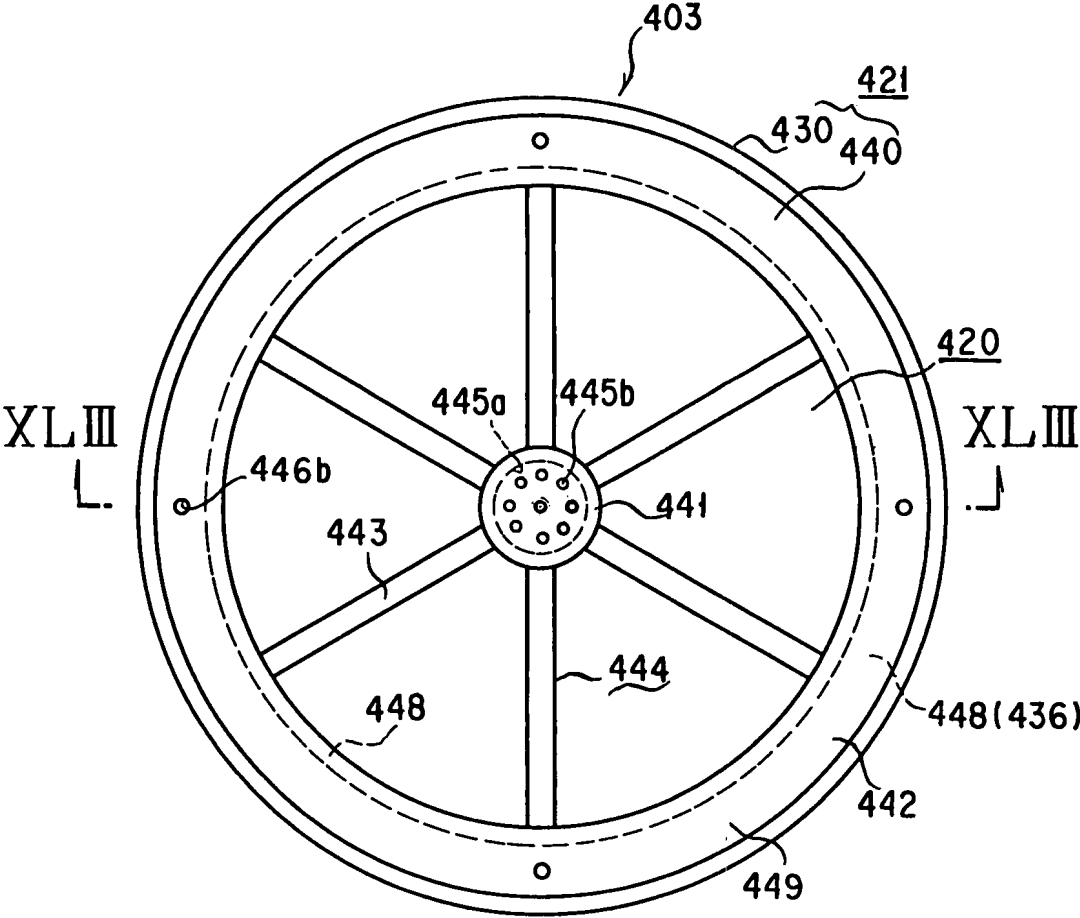
第40圖



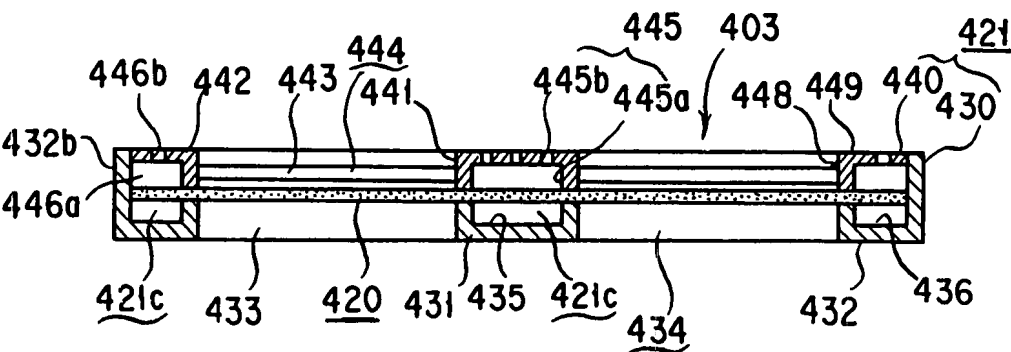
第41圖



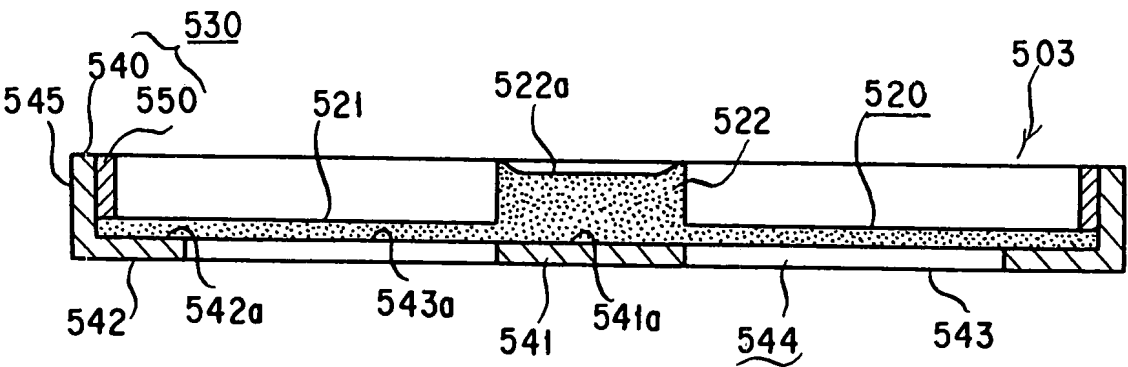
第42圖



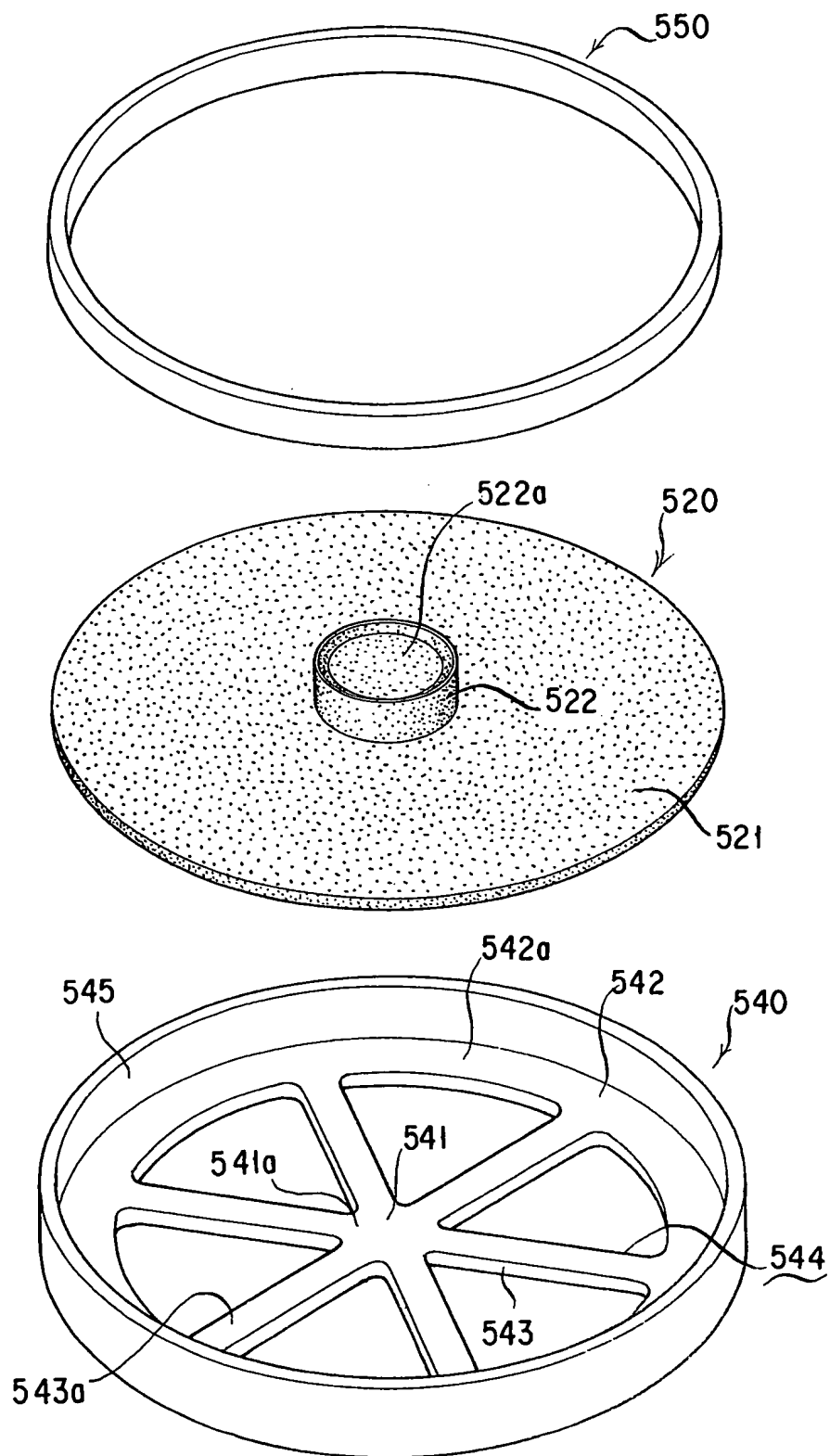
第43圖



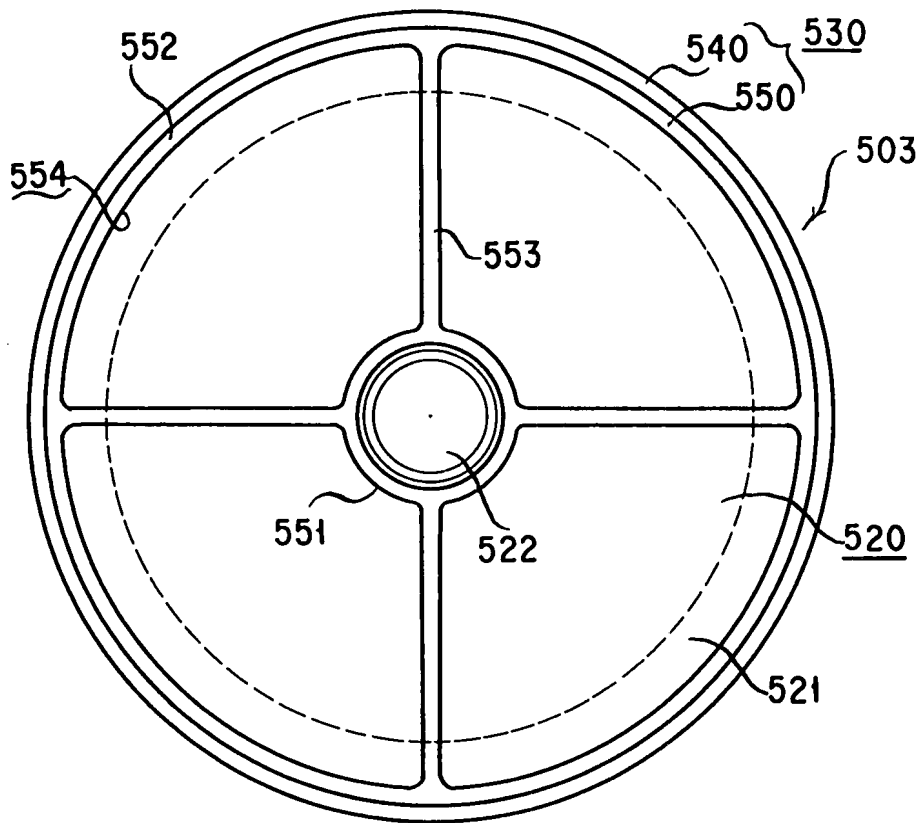
第45圖



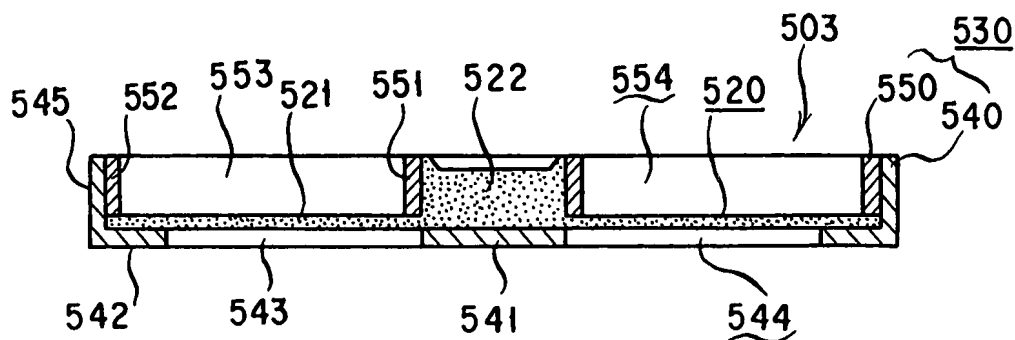
第46圖



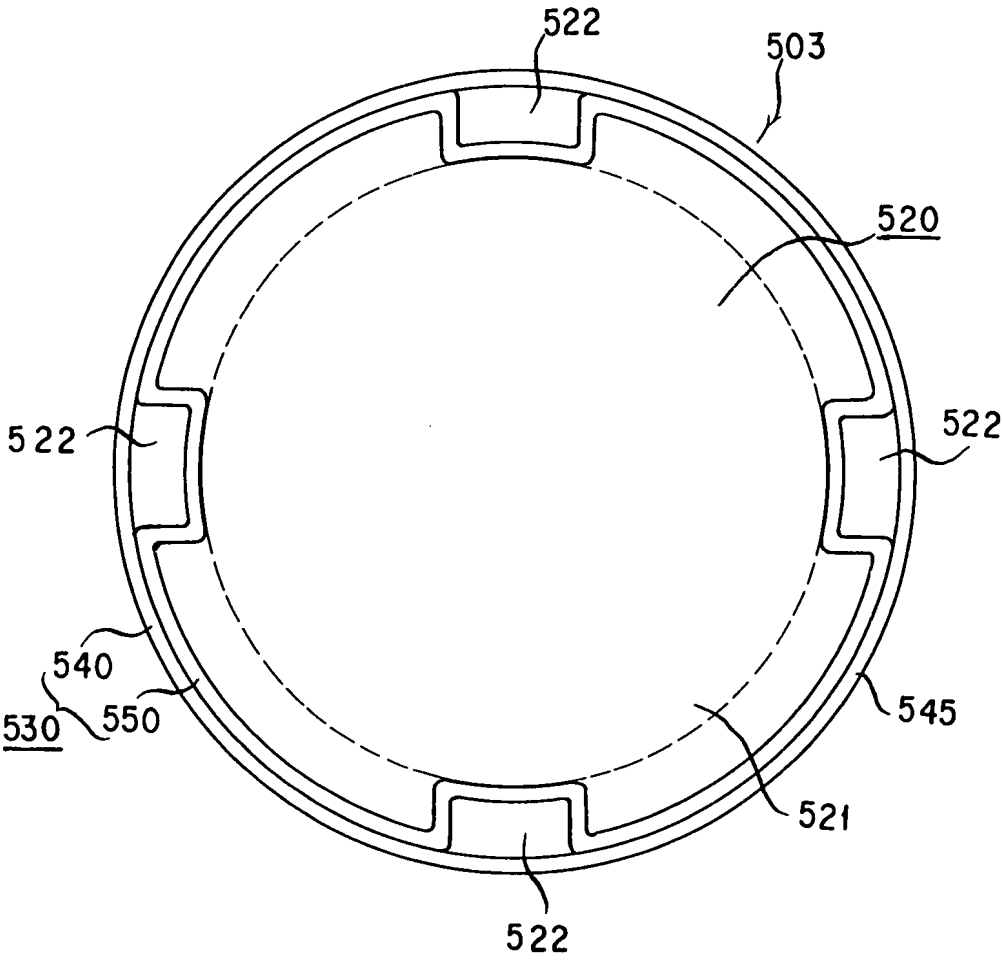
第47A圖



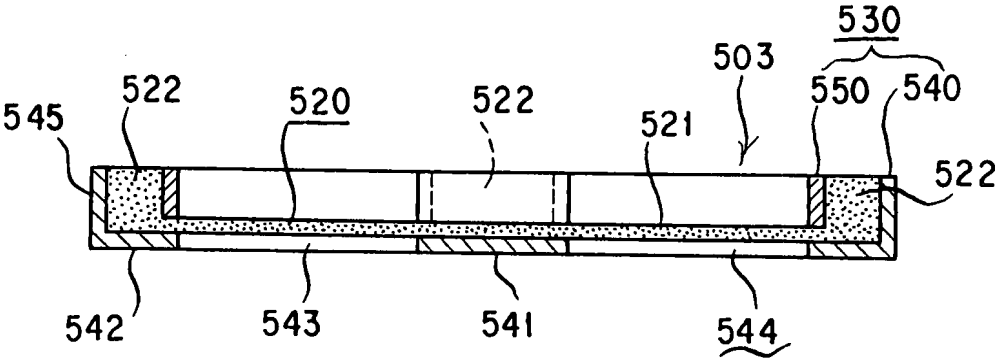
第47B圖



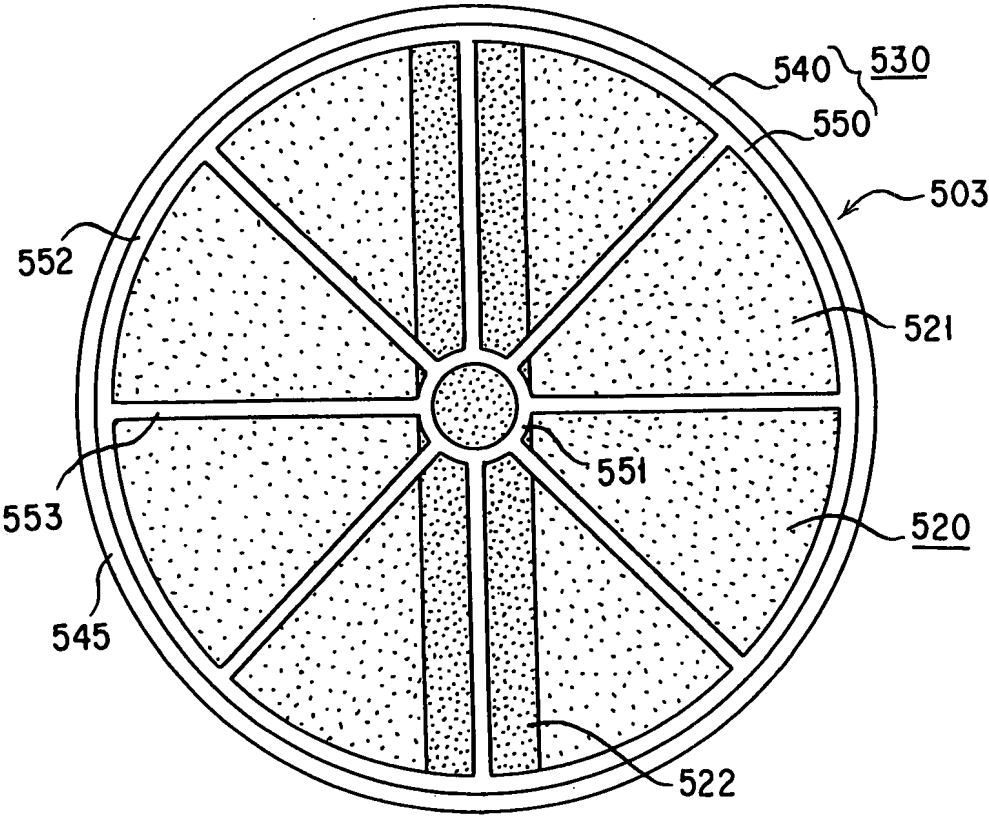
第48A圖



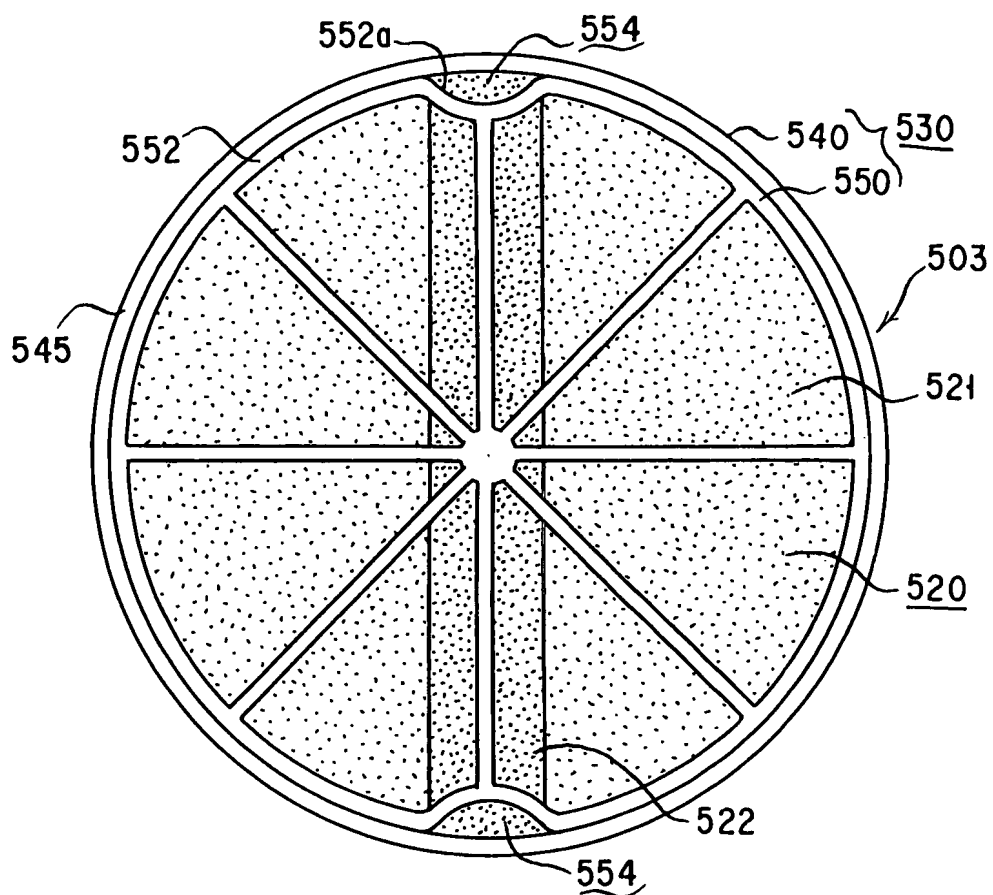
第48B圖



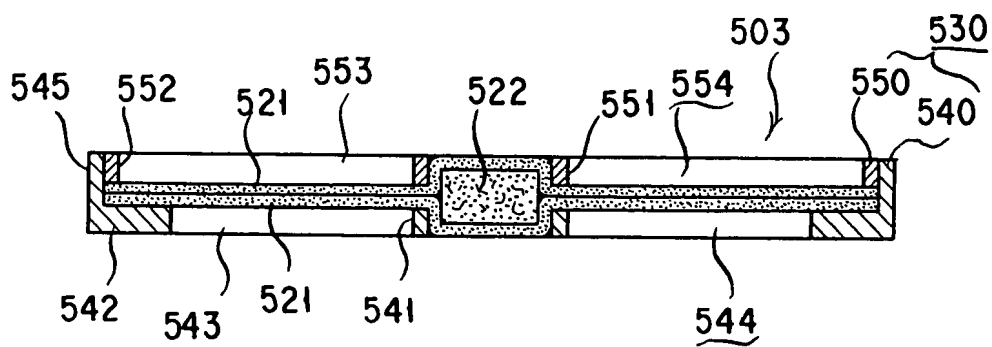
第49圖



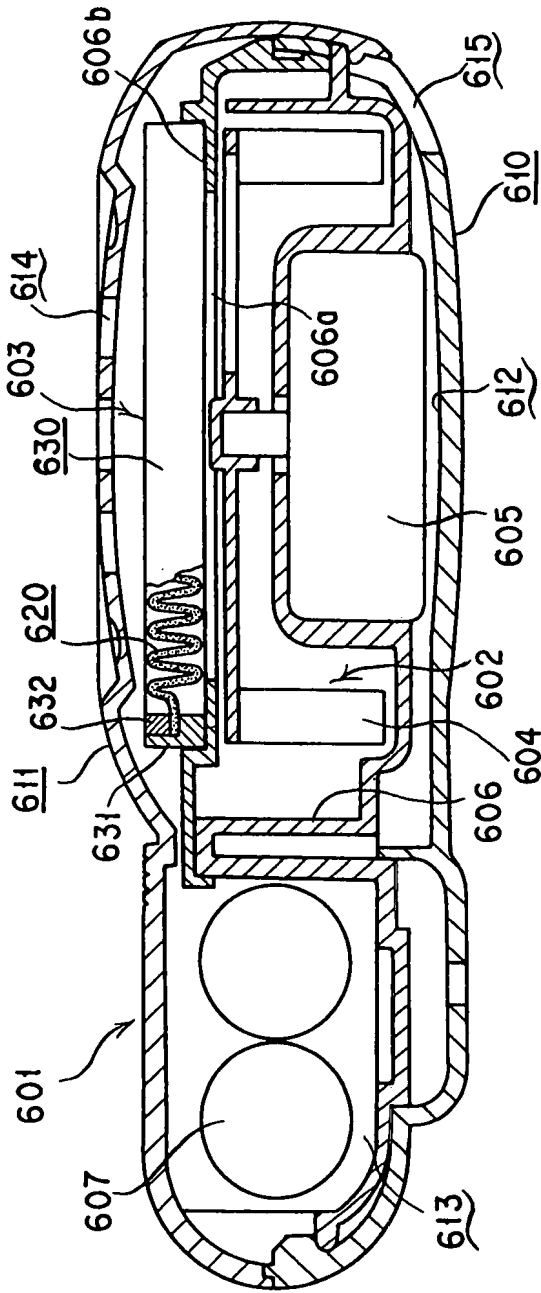
第50圖



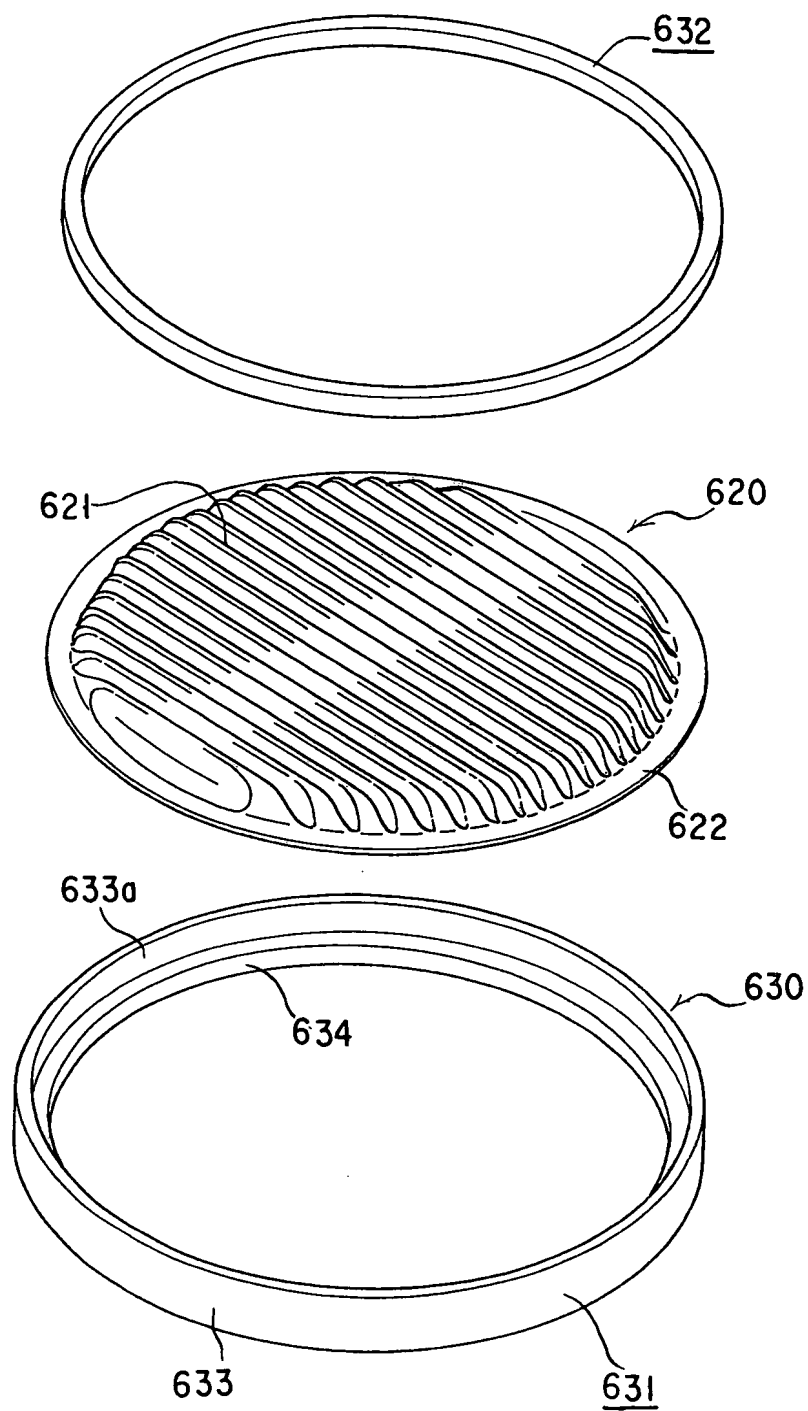
第51圖



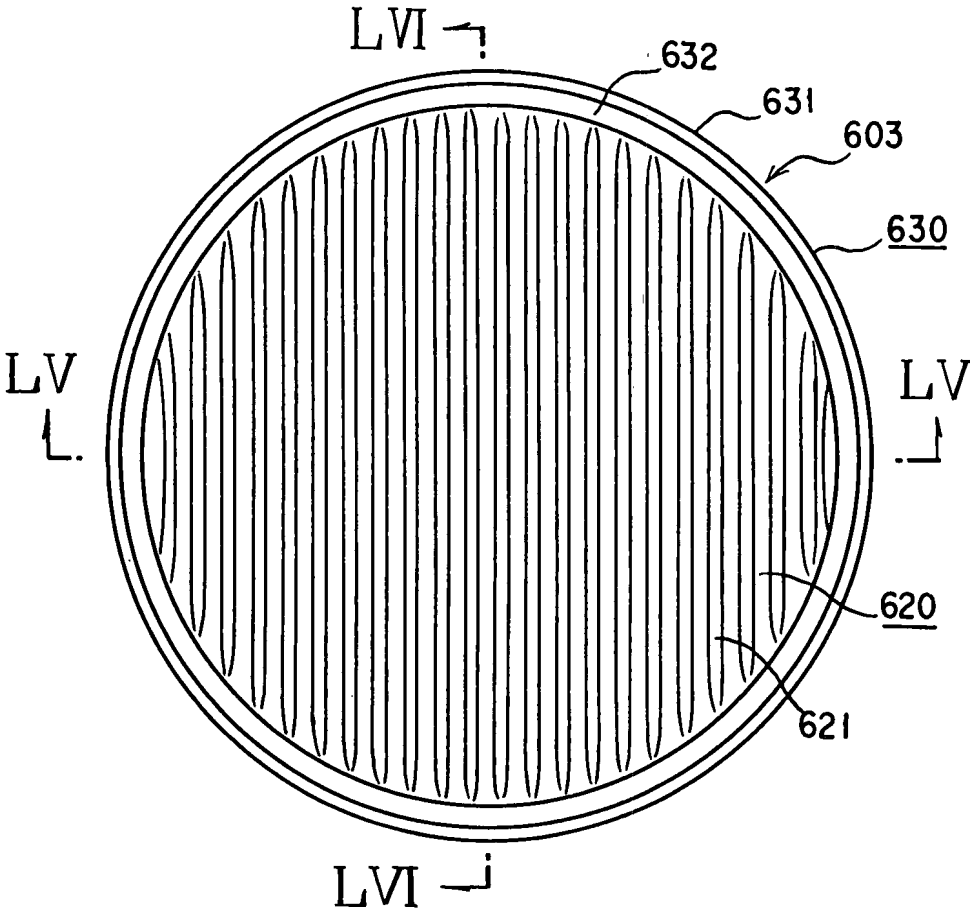
第52圖



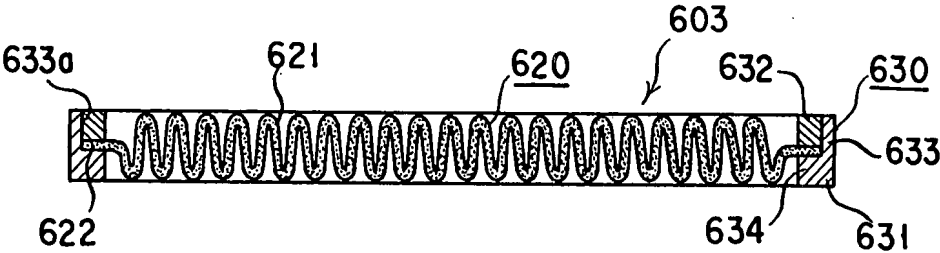
第53圖



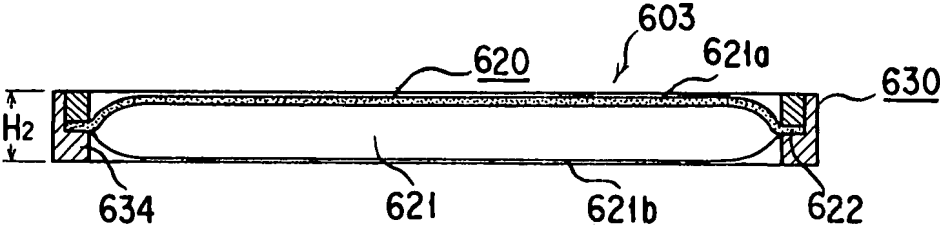
第54圖



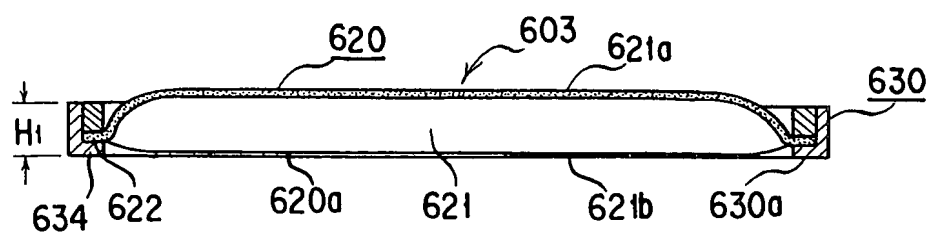
第55圖



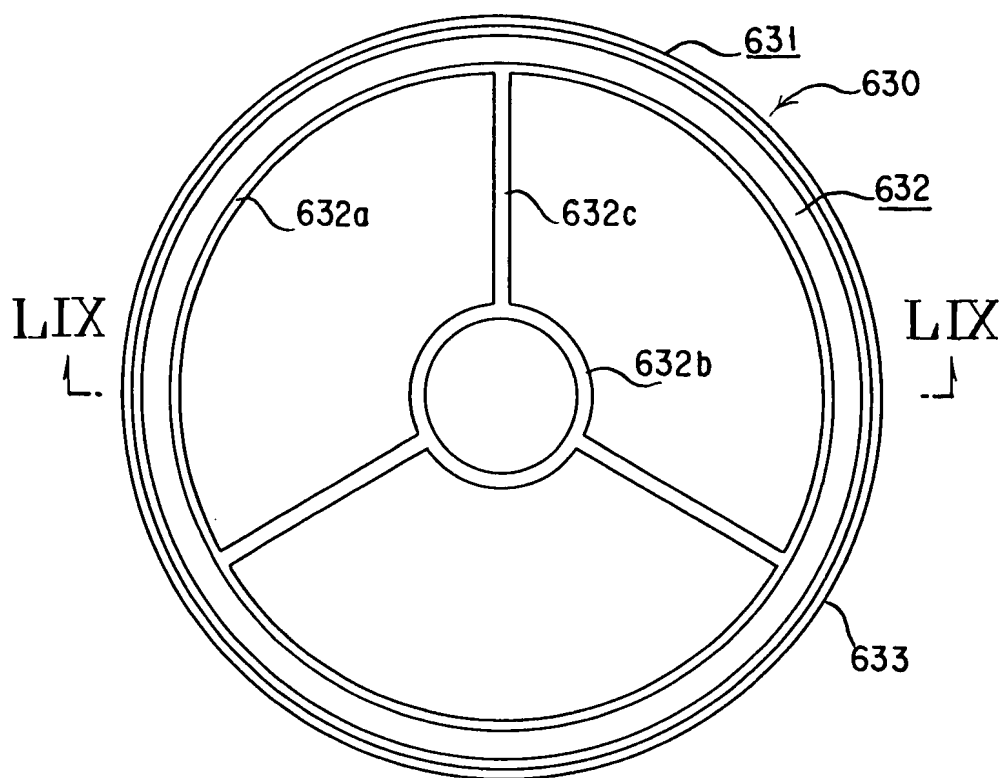
第56圖



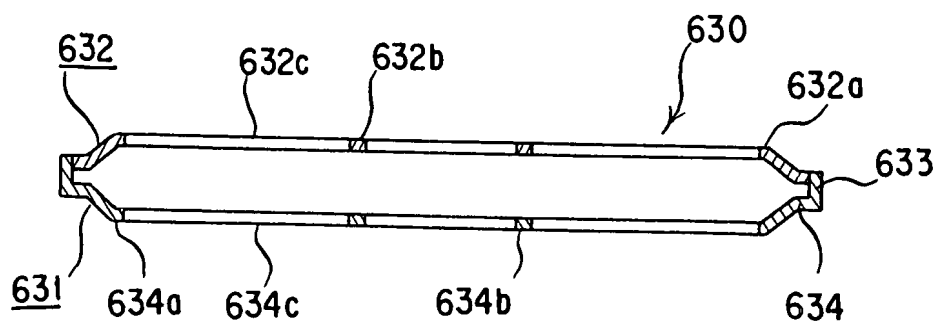
第57圖



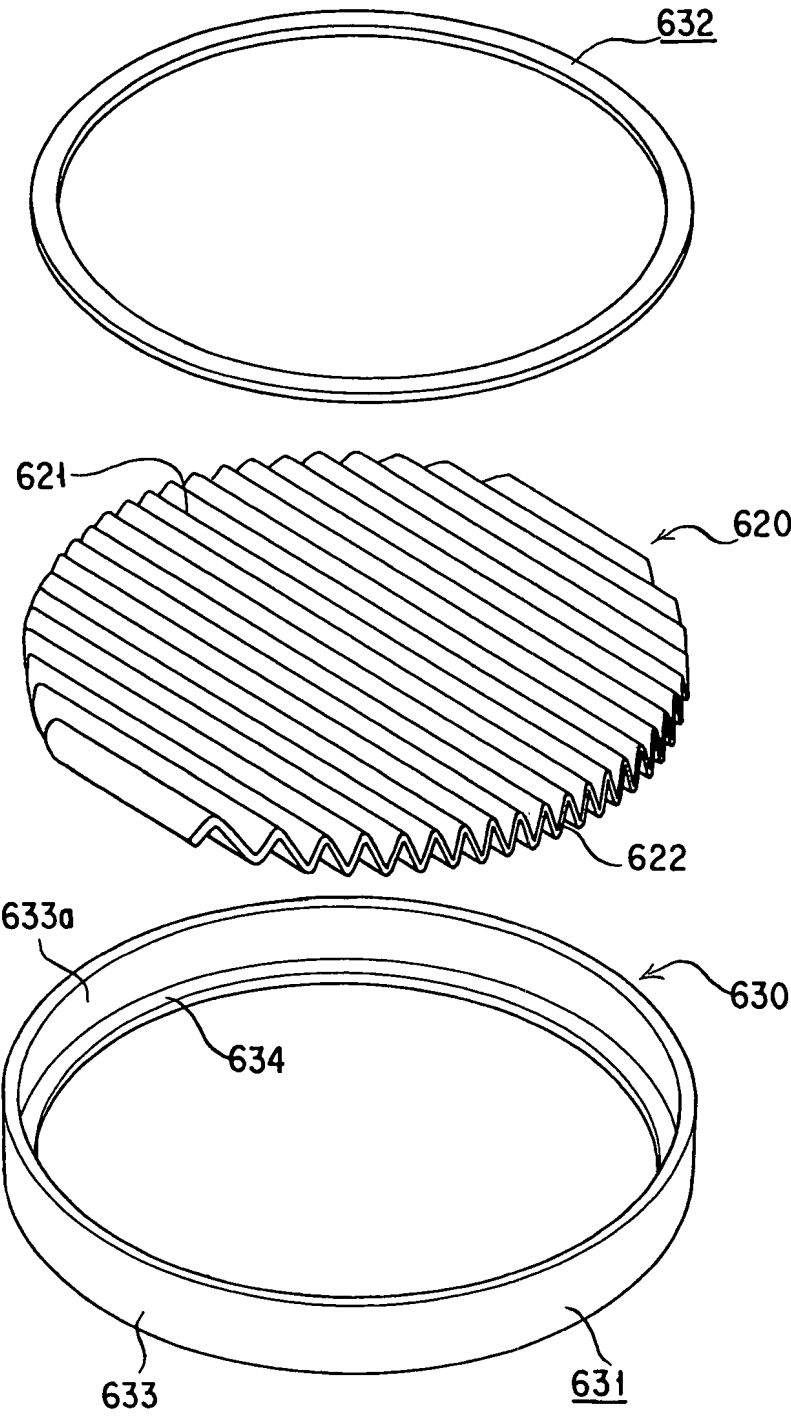
第58圖



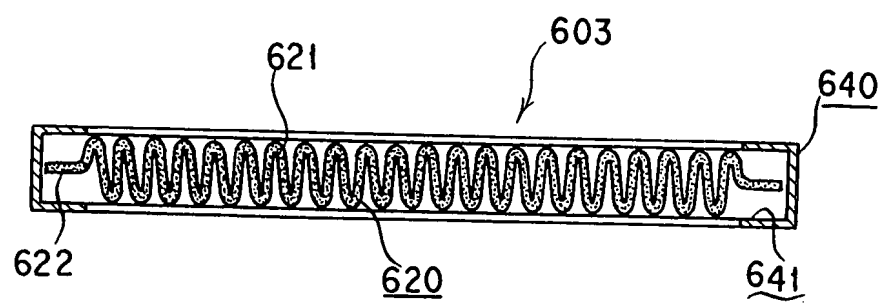
第59圖



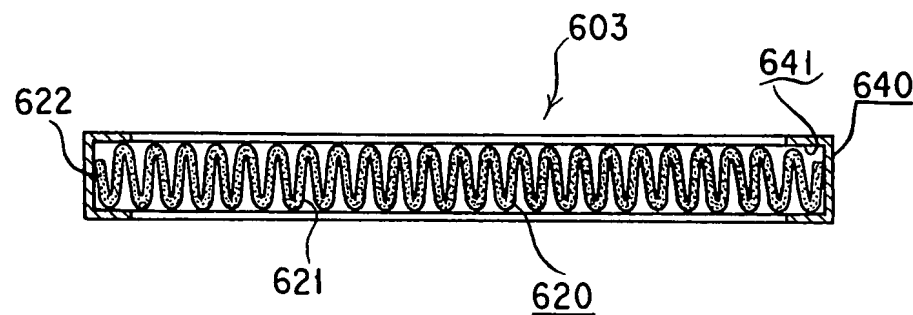
第60圖



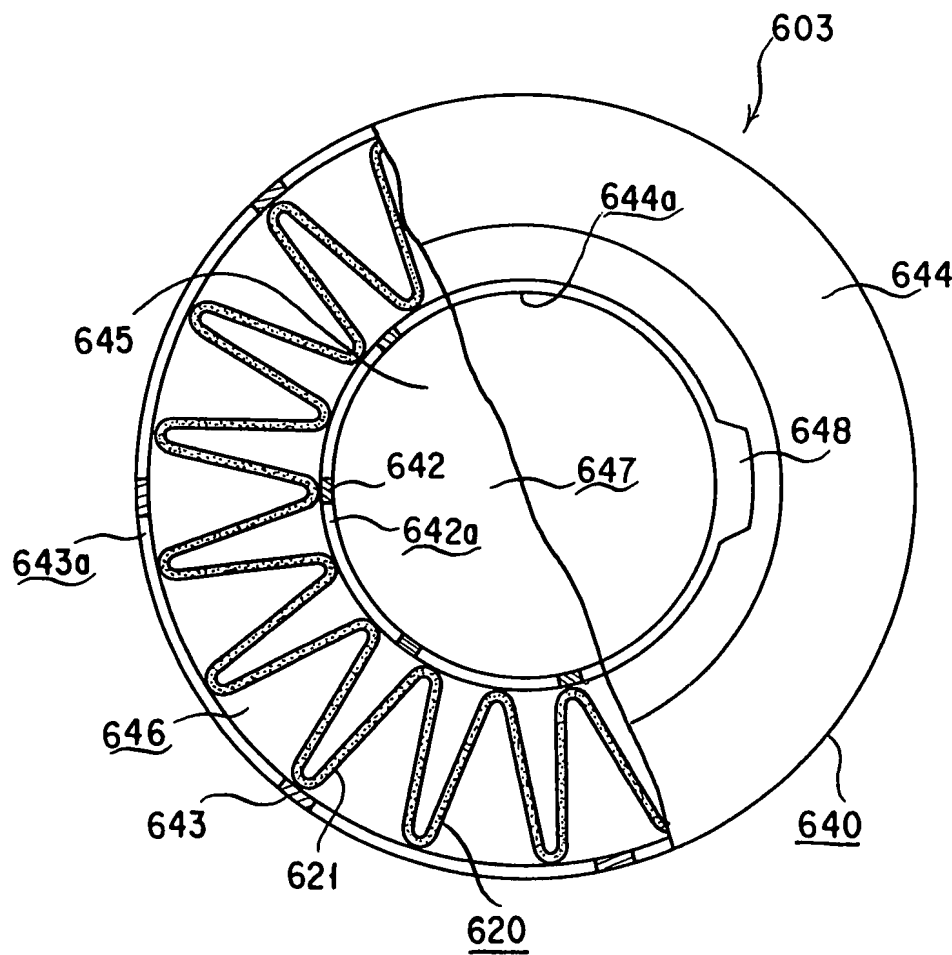
第61圖



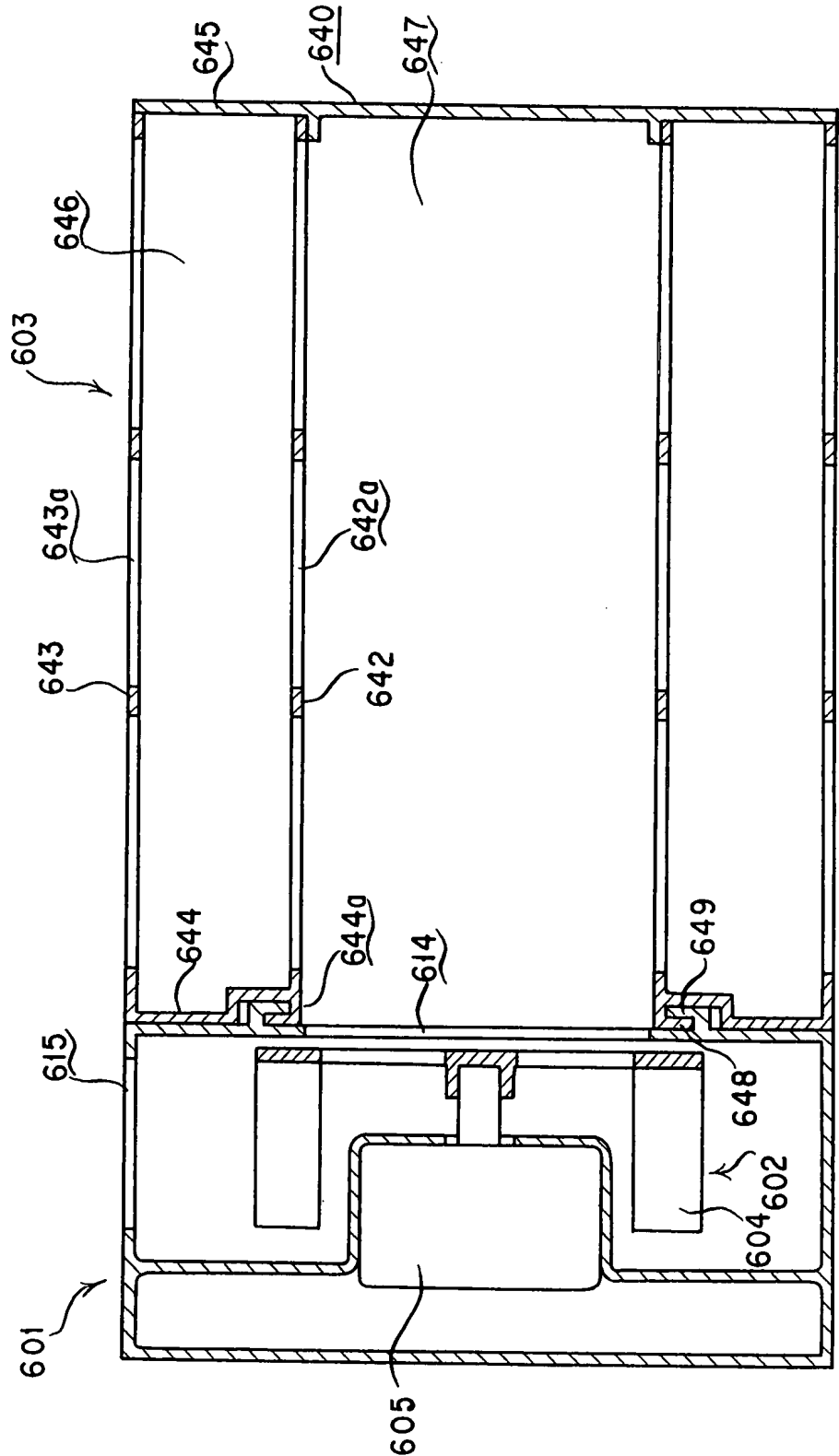
第62圖



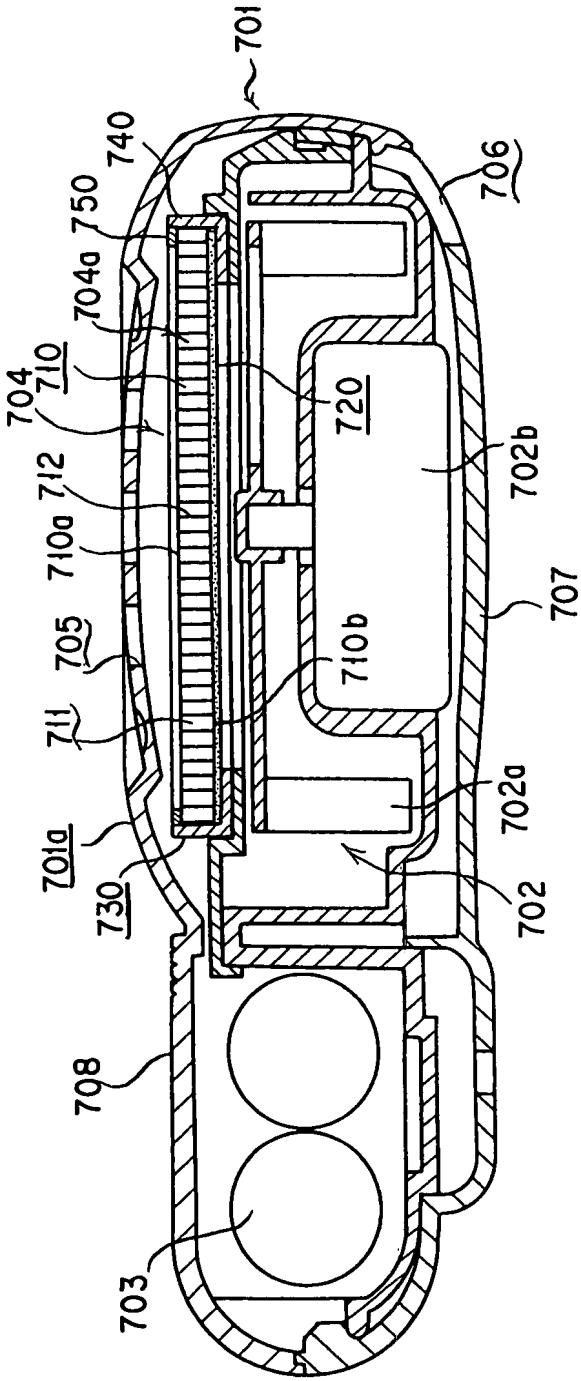
第63圖



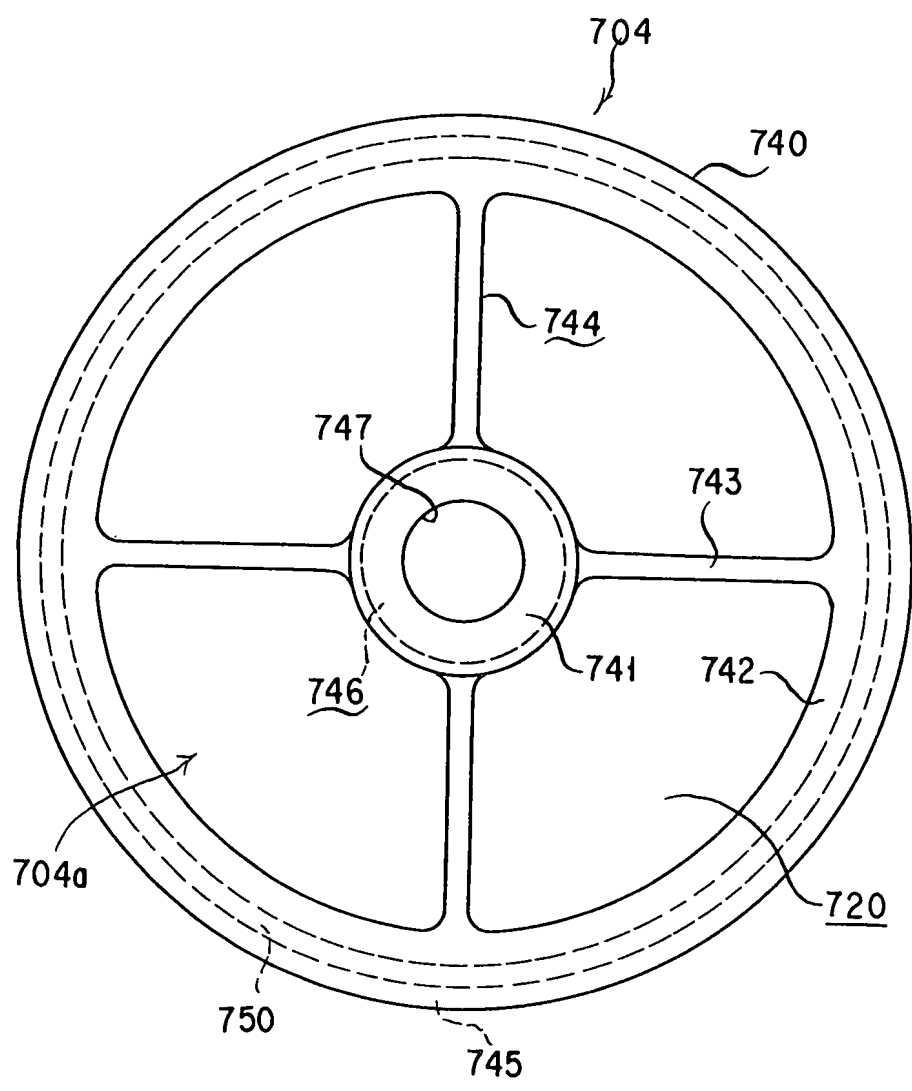
第64圖



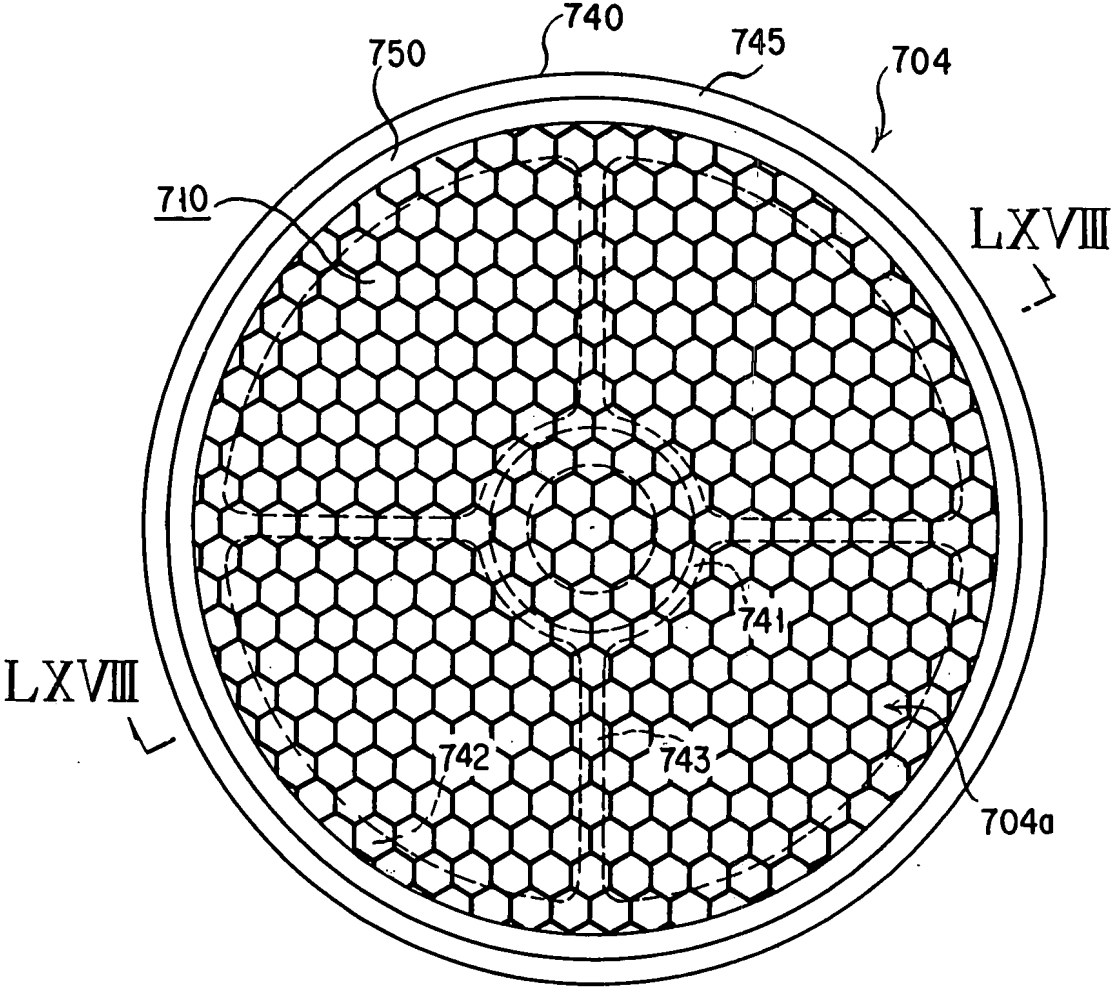
第65圖



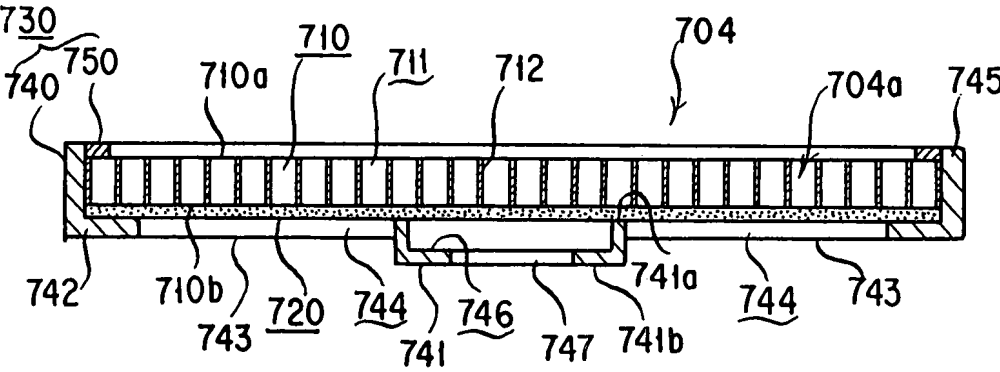
第 66 圖



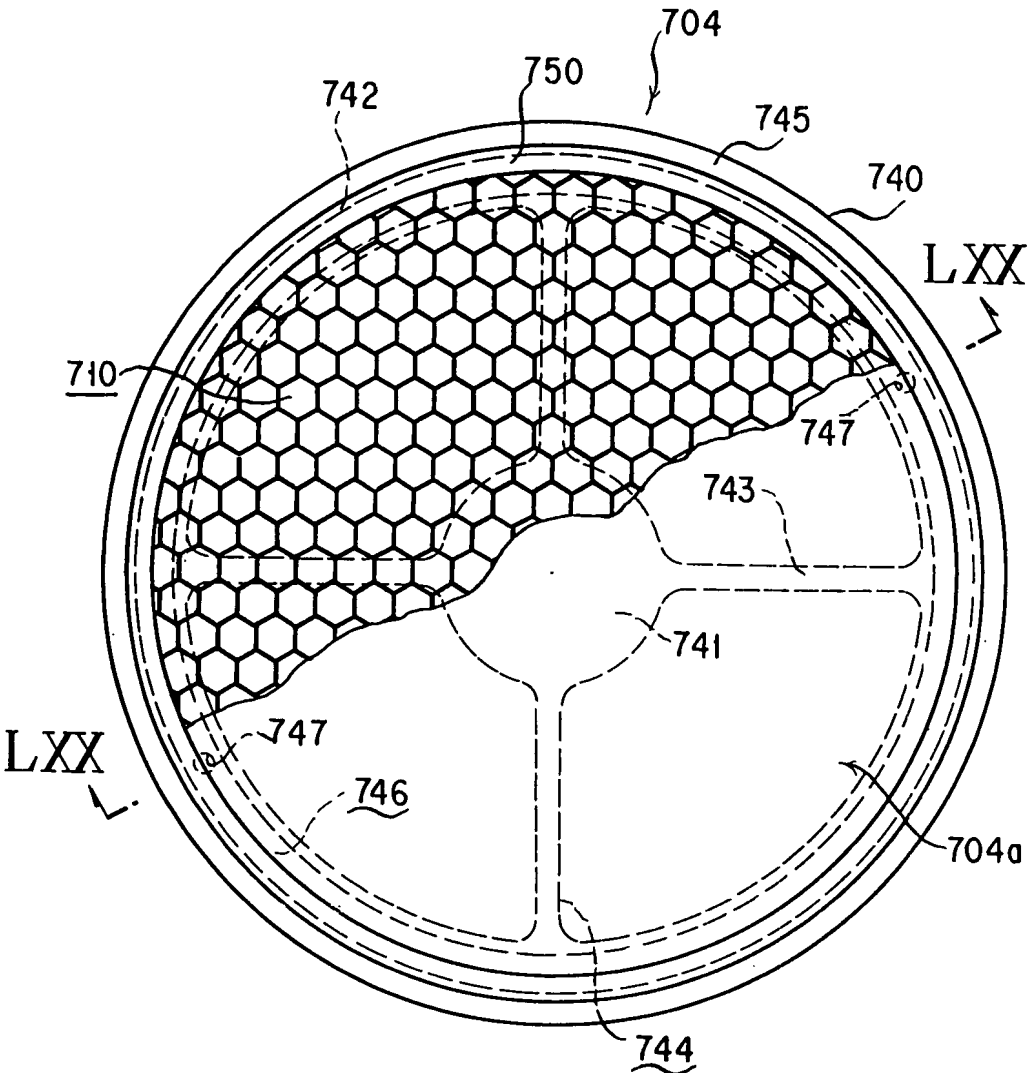
第67圖



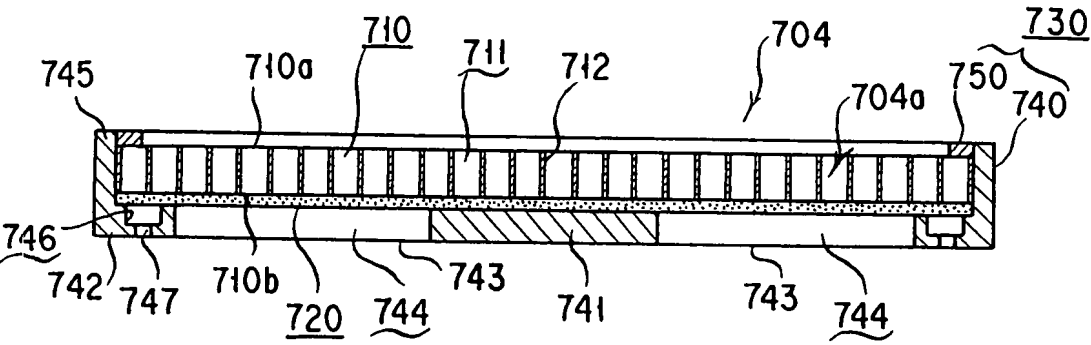
第68圖



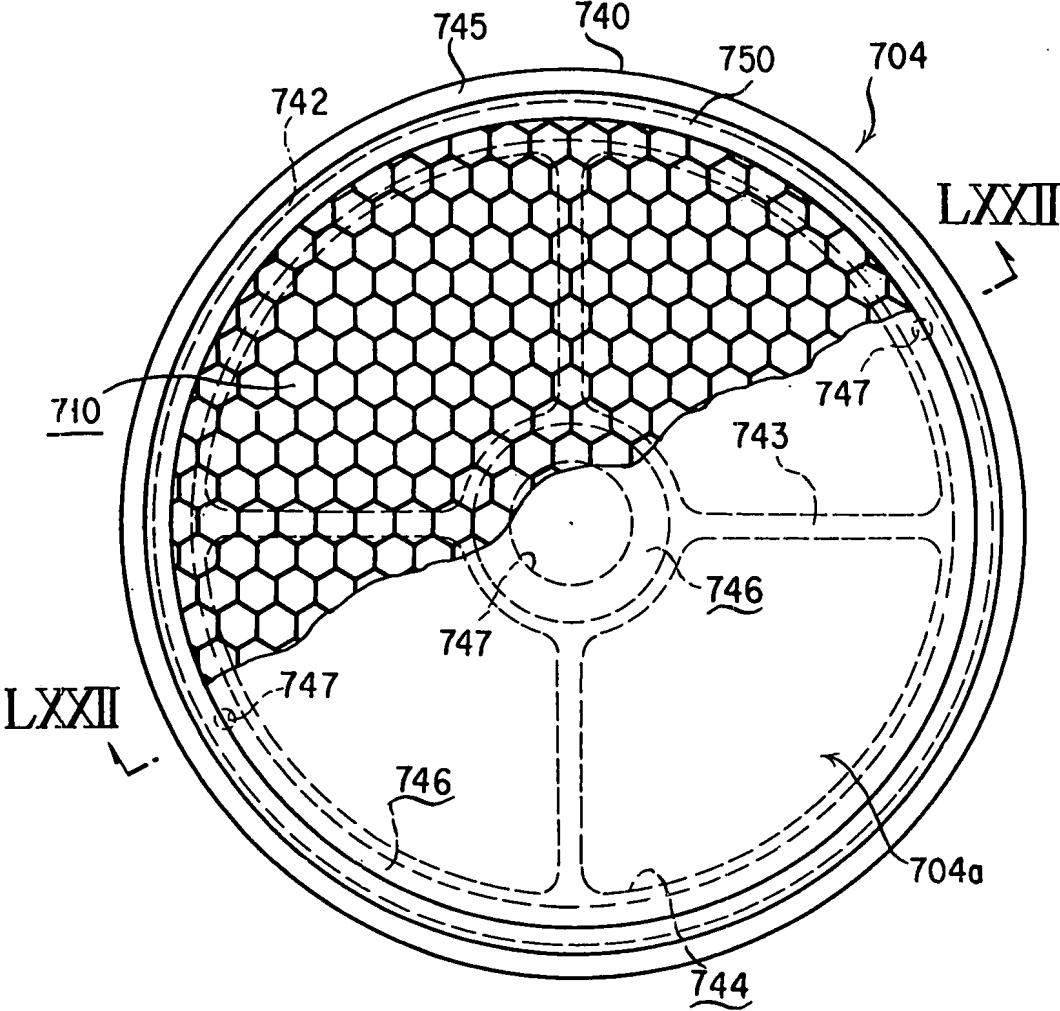
第69圖



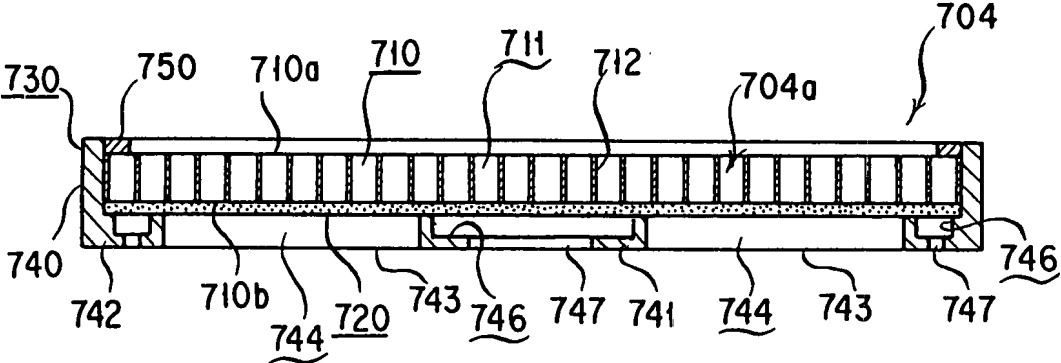
第70圖



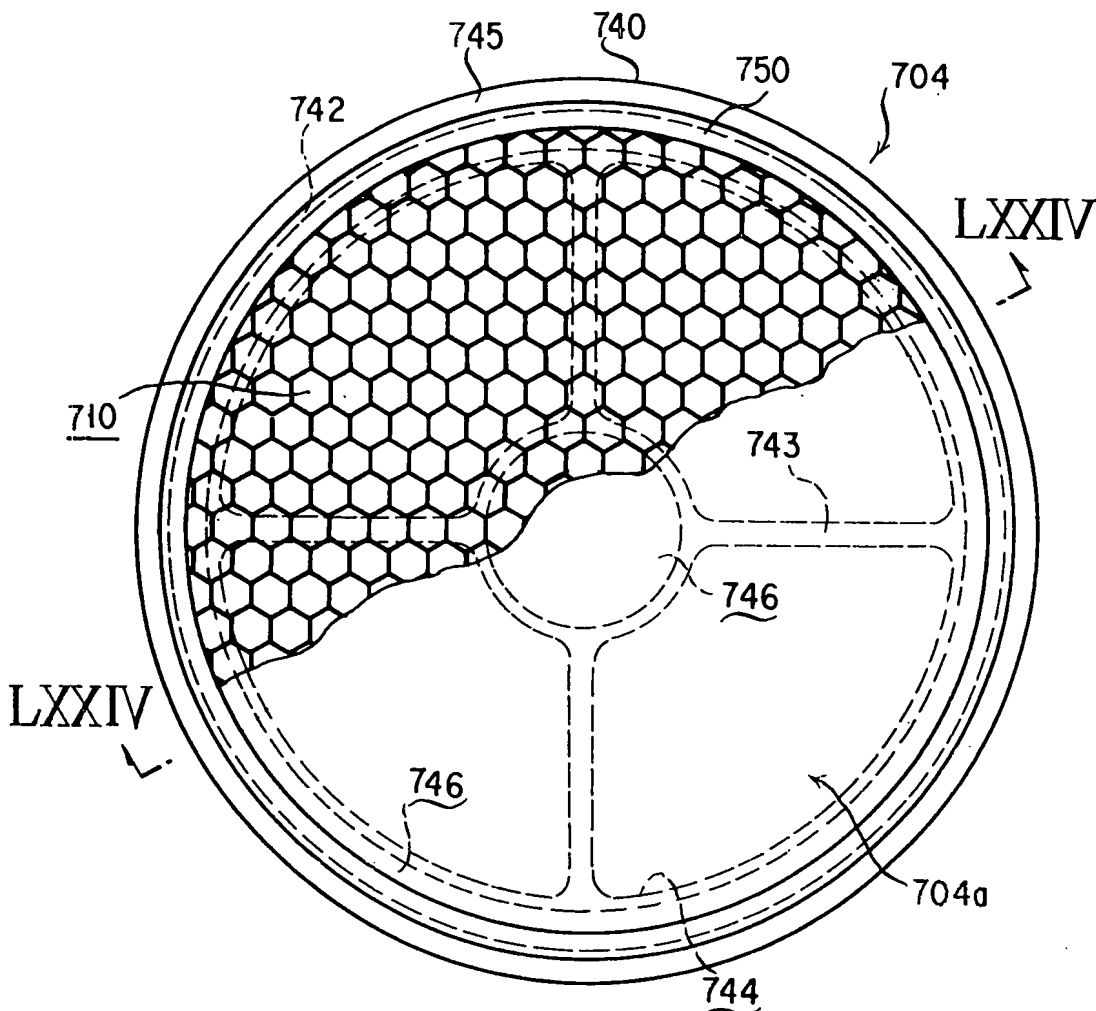
第71圖



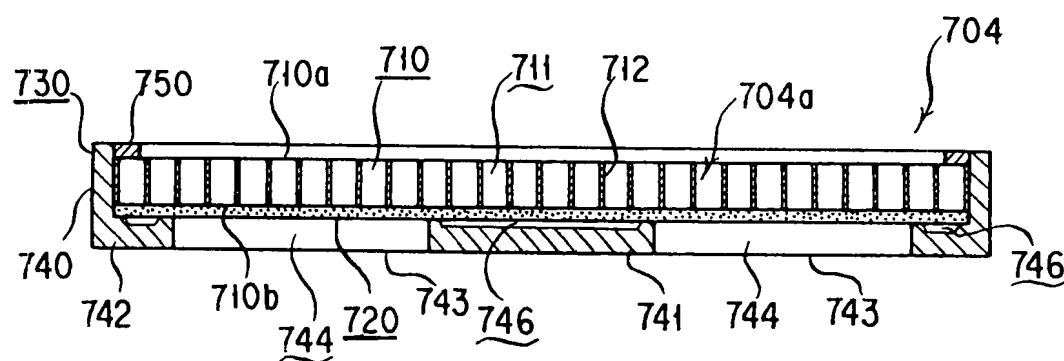
第72圖



第73圖



第74圖



四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(4)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

1：裝置本體；2：送風機；3：藥劑匣；
4：電池；5：開關；6：燈；10：一側本體；
10a：內側面；10b：外側面；
11：另外側本體；11a：內側面；
11b：表面板；11c：側面板；
11d：圓形突起部；11e：缺口部；12：鉸鏈；
13：送風機安裝用凹槽；14：通氣部；
15：電池收容凹部；16：通氣部；17：外殼；
17a：表面板；17b：側面板；19：內面板；
20：風扇；21：馬達；30：圓形容器；
30a：通氣部；31：藥劑浸漬體；32：蓋；
50：通氣用缺口部；51：第1卡止承部；
52：第2卡止承部；54：送風導件；
55：卡止部；56：環狀凹陷部；57：圓形孔；
58：卡止部；59：卡止部；60：鉤卡止部；
62：U字型片

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無