

公告本

申請日期:

90.5.29

案號:

90112517

類別:

A40K10/22

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

503092

一、 發明名稱	中文	濕紙巾施配器
	英文	DISPENSER FOR MOIST TISSUE
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 保羅 J. 迪威 2. 巴瑞 E. 威廉斯
	姓名 (英文)	1. PAUL J. DEWITT 2. BARRY E. WILLIAMS
	國籍	1. 美國 2. 美國
	住、居所	1. 美國加州聖塔安那市沙艾路2181號 2. 美國加州聖克力門迪市卡力瓦拉塔路856號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 美商寶鹼公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. THE PROCTER & GAMBLE COMPANY
	國籍	1. 美國
	住、居所 (事務所)	1. 美國俄亥俄州辛辛那提市寶鹼廣場1號
	代表人 姓名 (中文)	1. 史帝芬 W. 米勒
	代表人 姓名 (英文)	1. STEVEN W. MILLER

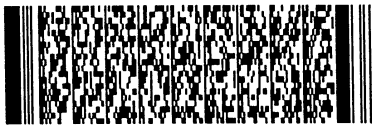


本案已向

國(地區)申請專利	申請日期	案號	主張優先權
美國 US	2000/05/24	09/577,462	有
美國 US	2000/05/25	09/579,401	有

有關微生物已寄存於	寄存日期	寄存號碼
-----------	------	------

無



五、發明說明 (1)

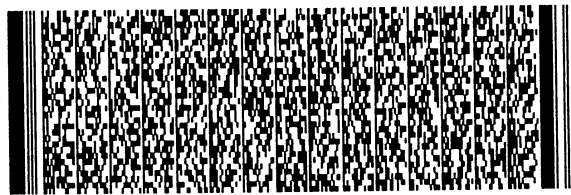
發明背景

本發明係有關一濕紙巾施配器。更詳細而言，本發明係有關一濕紙巾施配器，其有效地密封儲置於施配器內之濕紙巾以維持其潮溼，以及其包括可供穩固施配器於一垂直或水平表面之構件。

預濕紙巾由一種高度吸水薄質材料所構成，如紙巾或含有為紙巾提供強度之聚合纖維之紙巾，以及用液態清潔劑潮溼之紙巾。清潔劑亦可包含藥劑，除臭劑或類似物。由於紙巾之潮溼，它必須存放於一容器內，自圍繞施配器之大氣將紙巾密封，以防止液體自紙巾蒸發。除此，施配器必須讓使用者易於取用濕紙巾，俾其可依使用者所需之數量施配。密封之要求與易於取用呈現出衝突之標準，由於易於取用之要求亦需要至少一部份之濕紙巾，毋需打開施配器，即可供使用者隨時取用。因此曝露之紙巾為存放於施配器內之濕紙巾提供一可供蒸發之構件，此項蒸發必須降至最小程度。

吾人亦希望施配器可方便地存放於使用場所，主要為起居場所之浴室部份。再者，吾人希望施配器可再使用，俾於濕紙巾用盡後，可打開施配器以插入新供應之濕紙巾。因此，於一新供應之濕紙巾添裝於施配器後，施配器必須可再密封。

美國專利第5,897,074號揭露一濕紙巾施配器，具有由兩個殼體部份所構成之圓筒形殼體。每一殼體部份具有一手臂連接於其上。手臂之功能在於支撐施配器，並將兩個



五、發明說明 (2)

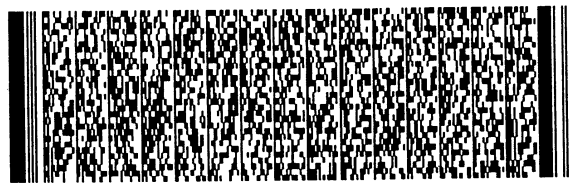
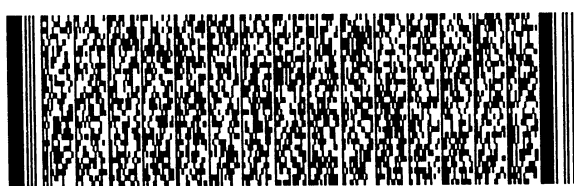
殼體部份密封一起，以減少濕紙巾之蒸發。

美國專利第3,837,595號揭露一圓筒形殼體之濕紙巾捲施配器。此圓筒形殼體包括一開放筒，與一或多個圓形密封邊用以關閉並封住圓筒中之開口。圓筒包含一狹孔，濕紙巾經此施配。當吾人欲更換一捲濕紙巾時，密封邊由圓筒分開，將一捲新濕紙巾置入圓筒，紙捲之末端經由圓筒中之狹孔再穿出。更且，密封邊必須適當地放置以產生必需之密封，以防濕氣由新紙捲蒸發。

美國專利第4,235,333號揭露一濕紙巾施配器，其必須固定於一浴室牆壁。更且，當紙巾自施配器施配時，必須掀起蓋子方可取用濕紙巾。當蓋子掀起時，紙巾水份蒸發，以致紙巾非預期地變乾。

美國專利第3,310,353號揭露一濕紙巾施配器，此施配器具有一圓筒構造，其由鉸鏈連結一起之兩部份所構成。施配器之內部自周圍大氣予以密封，乃藉一於施配器出口之彈簧板，或藉一加水用之輔助存於構件，濕紙巾由此通過。

因此，吾人希望提供一濕紙巾施配器，其可施配所需之紙巾長度，又可自大氣密封濕紙巾，以防止紙巾變乾。更且，吾人希望提供此一施配器，即毋須打開施配器就可施配紙巾。再者，吾人希望提供此一施配器，其可定位於一水平或垂直之平坦表面，以於不同地點提供施配濕紙巾之方便。

發明概述

五、發明說明 (3)

本發明提供一捲濕紙巾施配之濕紙巾施配器，其由一密封之鉸鏈構件連結一起之兩殼體部份所構成，兩殼體部份可由定位於施配器相對兩端之兩個封門予以穩固一起。此施配器裝有可支撐施配器於一水平表面上之支撐凸緣。此施配器亦裝有，可使施配器藉一位於垂直表面之牆壁托架，予以支撐之制門。至少一制門視需要可穩固於一殼體部份。此制門或此等制門於施配器打開時，用以限制殼體部份之間之距離。儲置於施配器內之紙巾之紙頭，定位於兩殼體部份之凸緣接合處所界定之豁口內。每一殼體部份豁口處裝有一凸緣，俾於使用者自施配器撕開內部紙巾前，被施配之紙巾必須通過凸緣。此凸緣包括結合階狀表面，其大體上沿豁口之寬處延伸，俾階狀表面為定位於施配器內之紙巾提供一密封構件，並因而防止水份自紙巾之過份蒸發。此封門，經穩固時，用以維持階狀表面於一密封位置。當封門解開時，施配器即可打開。

圖式簡述

圖1為於使用位置中之本發明施配器之具體實施例之等大俯視圖。

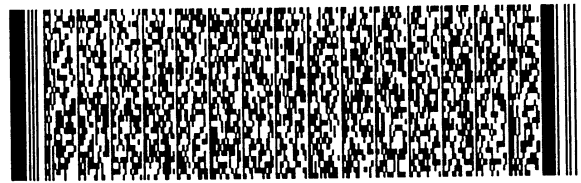
圖2為圖1施配器之等大底面圖。

圖3為圖1與圖2施配器之內表面之等大圖。

圖4為供密封圖1，圖2與3施配器之紙巾施配豁口之凸緣之階狀表面部份橫剖面圖。

圖5為圖1，圖2與圖3之施配器之側面圖。

圖6為沿圖5之6-6線取下之橫剖面圖。



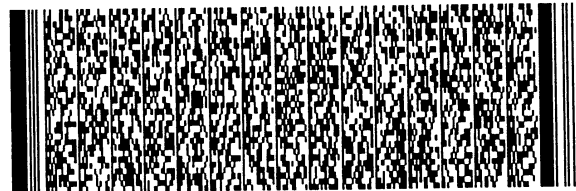
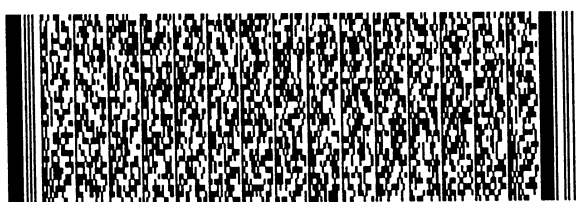
五、發明說明 (4)

圖7為供與本發明之施配器一起使用之整捲濕紙巾之較佳構造之側面圖。

具體實施例詳述

本發明之紙巾施配器可供定位於一相當平坦之水平表面或定位於相對平坦之垂直表面。本發明之施配器由兩個殼體部份所構成，其能儲置一捲濕紙巾，並於存放期間，藉防止濕紙巾之水份蒸發，將其保持潮溼。除此，本發明之濕紙巾，毋須打開施配器即可抽出所需之紙巾長度。本發明之紙巾施配器包括一紙巾施配豁口，其由各自於一殼體部份上之兩個凸緣之位置所界定。此等凸緣包括結合階狀部份，由至少兩個階面所構成。兩個殼體部份之連結於一密封關係，乃藉封門將階狀部一起定位於一結合關係。視需要，連接於殼體部份之一，至少有一制門可卸下地連接於另一殼體部份，並裝有一阻止構造。當施配器打開時，此制門可限制兩個殼體部份之間之距離，俾即使打開時，一捲濕紙巾仍留置於施配器內。經較佳地使用於本發明之施配器中之此捲濕紙巾，包含一整捲紙巾，其乃本身捲繞而成，而非捲繞於一經中心定位之支撐手臂，如一由可變形材料，如紙板，所構成之空圓筒。

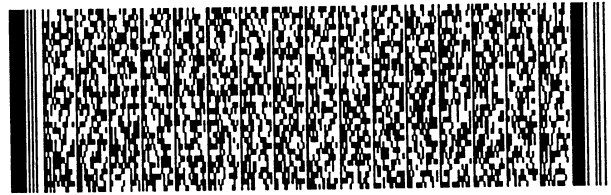
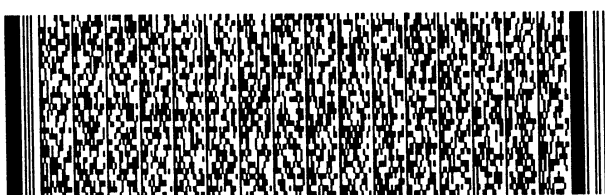
參照圖1與圖2，本發明之施配器10包括由一向後鉸鏈30連結一起之殼體部份26與28所構成之殼體27，其自周圍大氣32封住殼體27之內部。殼體27之內部亦藉封門34與36自外在大氣32予以密封。封門34與36夾住昇起板29與31，俾於大氣32與施配器之內部27之間，沿殼體部份26與28之連



五、發明說明 (5)

結線38產生密封。殼體26上之一凸緣37經留置充份地貼於殼體部份28上之凸緣39，俾連同定位於兩凸緣37與39之間之濕紙巾40，於大氣32與施配器10之內部之間產生一有效之密封。亦可藉凸緣37與39內表面之階狀構造產生密封，將於以下參照圖4予以討論。因此，殼體27之內部乃藉一向後鉸鏈30自大氣予以密封，封門構件包封門34與36及升起板29與31，其於沿伸於殼體兩側面之線38形成密封，此密封由凸緣37與39(圖4)之階狀構造及濕紙巾40所構成。一狹孔41可構成於凸緣37中。此狹孔41有助於使用者，由於其曝露紙巾40之一部份，俾使用者可以手指/或姆指自殼體27之內部，拉出紙巾40之紙頭43。紙巾40可視需要，藉延伸於紙巾40之寬處之部份豁口予以分割成片。

殼體部份28亦包括可供選擇之制門42與44，一體地與殼體部份28構成。制門42與44包括一手臂46或48與比手臂46或48稍寬之末端50或52。制門42與44由一彈性材料，如傳統可橫造之塑膠組合物，所構成，俾當組成施配器10時，末端50與52可用手壓入開口54或56。惟末端50與52十分堅硬，致當施配器10打開為分別之殼體部份26與28時，其仍為壁面或開口54或56所留置。以此方式構成制門42與44，殼體部份26與28為手臂46與48之長度界定之距離所分開，以致一捲濕紙巾可定位於殼體部份28內，不致由殼體部份28掉落。因此，制門42與44之重要功能在於允許施配器10，以一有效及衛生之方式再填充一捲濕紙巾。吾人瞭解祇有一制門42或44可供使用。惟較佳地能使用兩制門。吾



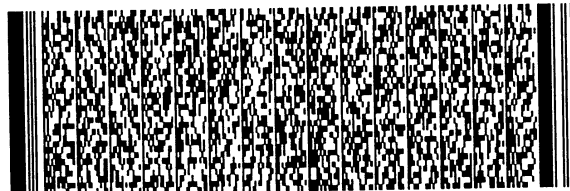
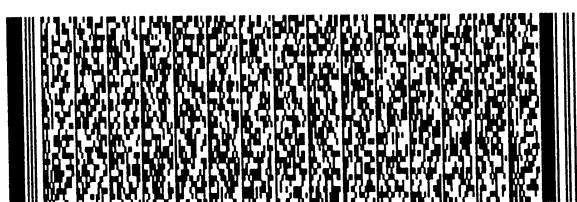
五、發明說明 (6)

人亦瞭解，當將開口54與56定位於殼體部份28上時，制門42與44可與殼體部份26一體構成。當殼體部份26與28空虛或含有一捲濕紙巾時，制門42與44有必要將殼體部份26與28之打開位置固定。

又，如圖1與圖2中所示，本發明之施配器可裝有制板51與53供置入於一傳統牆壁托架(未示)，以將施配器留置於牆壁上。牆壁托架可為一U型支撐物，其伸出一長度俾其可儲置兩制板51與53。施配器10亦可裝有凸緣55，57，59與61，俾施配器可定位於一水平表面上。當施配器定位於一垂直表面上時，則無需制門42與44，由於更換之一捲紙巾可添置於施配器，不致由施配器掉落。

參照圖3，顯示將制門42與44定位於孔洞54與56內之前，施配器10處於一完全打開位置。如圖3中所示，殼體部份26之內表面62與殼體部份28之內表面64，裝有加強脊線66。此加強脊線66於內表面62與64上延伸，俾儲置於施配器10中之整卷濕紙巾接受減緩之表面摩擦，由於其接觸加強脊線66之減緩表面區域，並非內表面62與64之整個表面區域。如圖3中所示，凸緣39a裝有一孔洞39b，俾使用者可放置一手指與伸入凸緣37之凹口37a之使用者姆指合作，以自施配器10抓住並拉出一紙巾捲之紙頭。

參照圖4，顯示凸緣37與39或39a之基本階狀表面構造。凸緣37包括三階面65，63與67，而凸緣39包括兩階面68與69，與階面65，63與67結合，為自施配器10施配之濕紙巾，於兩凸緣37與39之間界定曲折路徑70。階面65，63，

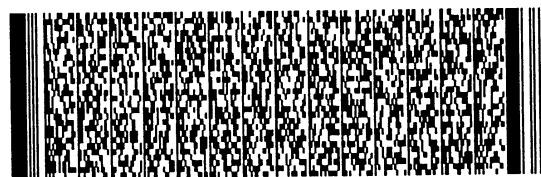


五、發明說明 (7)

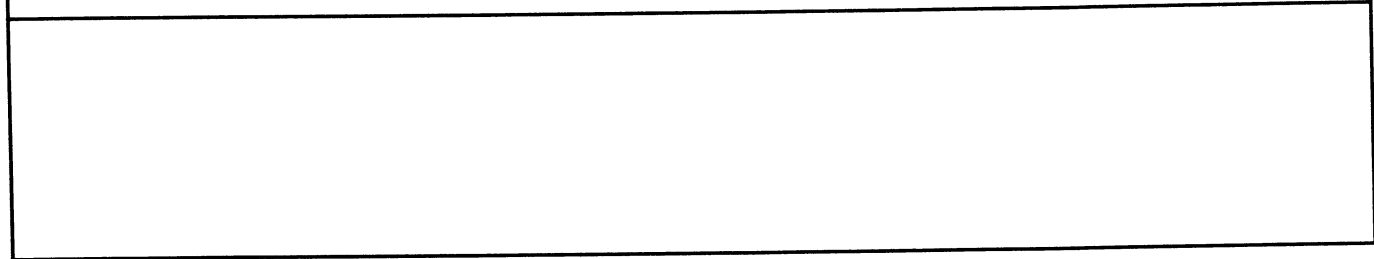
67，68與69以約90°轉彎構成。凸緣37與39為封門34與36，以上述方式一起留置於圖4中所示之位置。凸緣37與39以一距離保持分開，當將施配器10自周圍大氣32密封時，以使濕紙巾於其間通過。基本上階面65，63與67之間及自階面68與69之距離，約為濕紙巾薄片之2倍與4倍之間。此階狀構造防止已通過凸緣之間之紙中，被拉回施配器10之內部。

參照圖5與6，施配器10經顯示於一閉合構造。殼體部份26與28沿71與72線一起密封於施配器10之側面。將與支撐表面78與80接觸之凸緣74與76結合，即可產生密封。因此，沿施配器10側面之密封構件，配合經向後定位之活鉸鏈30與凸緣37與39(圖4)之階狀構造，將含有濕紙巾捲之施配器10內部，自大氣32密封。

供使用於本發明之施配器中之一捲濕紙巾之較佳構造如圖7中所示。此捲紙82包含濕紙巾之薄片83，乃由其本身捲起而成，此捲紙82之中心84並無傳統之中空紙筒。當由施配器10施配時，薄片83之紙頭86於階狀凸緣37與39(圖4)之間延伸。



圖式簡單說明

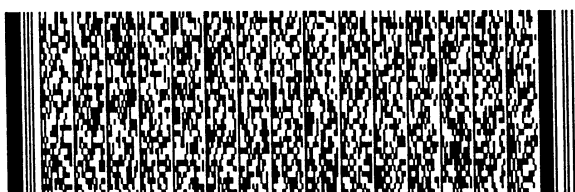


四、中文發明摘要 (發明之名稱：濕紙巾施配器)

揭示一種濕紙巾施配器，包括一供濕紙巾捲用，由兩殼體部份所構成之殼體，與一具有階狀內表面構造之豁口。此施配器於一垂直或水平表面，藉連接於一殼體部份之支撐物，予以定位供使用。

英文發明摘要 (發明之名稱：DISPENSER FOR MOIST TISSUE)

A dispenser for moist tissue is provided including a housing formed of two housing sections for a moist tissue roll and a dispenser slit having a stepped inner surface configuration. The dispenser is positioned for use on a vertical or horizontal surface by supports attached to a housing section.



六、申請專利範圍

1. 一種供儲置一卷濕紙巾薄片之施配器，包含：

一中空殼體經成形以存放該濕紙巾薄片，

該中空殼體由連結一起之一第一與第二殼體部份所組成，

每一該殼體部份具有一凸緣，該凸緣經定位彼此鄰接，當殼體部份處於一閉合位置時，以於該殼體之外圍構成一豁口，

每一凸緣具有一階狀內表面與該豁口鄰接，該等階狀表面彼此結合，以為濕紙巾薄片構成一路徑，

一封閉構件定位於凸緣之每一相對側表面，將凸緣連結一起，

每一殼體部份具有相對之末端表面，

以及供支撐該殼體底面於一水平表面或一垂直表面之構件。

2. 如申請專利範圍第1項之施配器，包括一制門構件，供留置殼體部份於一部份打開位置。

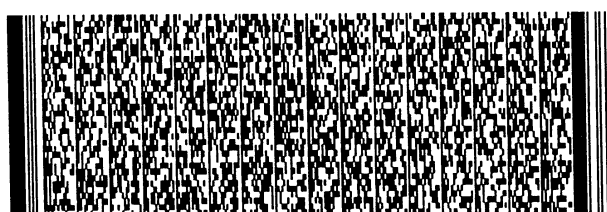
3. 如申請專利範圍第1項之施配器，包括一單獨模造件。

4. 如申請專利範圍第1項之施配器，其中至少凸緣之一包括一狹孔。

5. 一種供儲置一卷濕紙巾薄片之施配器，包含：

一中空殼體經成形以存放該捲濕紙巾薄片，

該中空殼體由連結一起之一第一與第二殼體部份所組成，



六、申請專利範圍

每一該殼體部份具有一凸緣，該凸緣經定位彼此鄰接，當殼體部份處於一閉合位置時，以於該殼體之外圍構成一豁口，

每一凸緣具有一階狀內表面與該豁口鄰接，該階狀內表面彼此結合，以為濕紙巾薄片構成一路徑，

一制門構件定位於凸緣之每一相對側表面，以將凸緣連結一起，

每一殼體部份具有相對之末端表面，

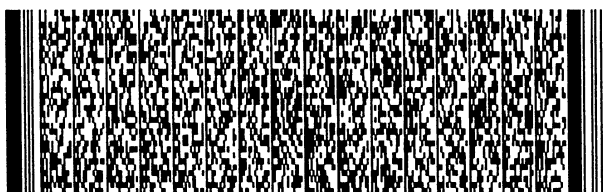
供支撐該殼體底面於一水平表面或一垂直表面之構件，以及

一捲濕紙巾薄片，其乃本身捲起而成，並無另外之支撐紙心，該捲紙經定位於殼體部份內。

6. 如申請專利範圍第5項之施配器，包括一制門構件供留置殼體部份於一部份打開位置。

7. 如申請專利範圍第5項之施配器，包含一單獨模造件。

8. 如申請專利範圍第5項之施配器，其中至少凸緣之一包括一狹孔。



圖式

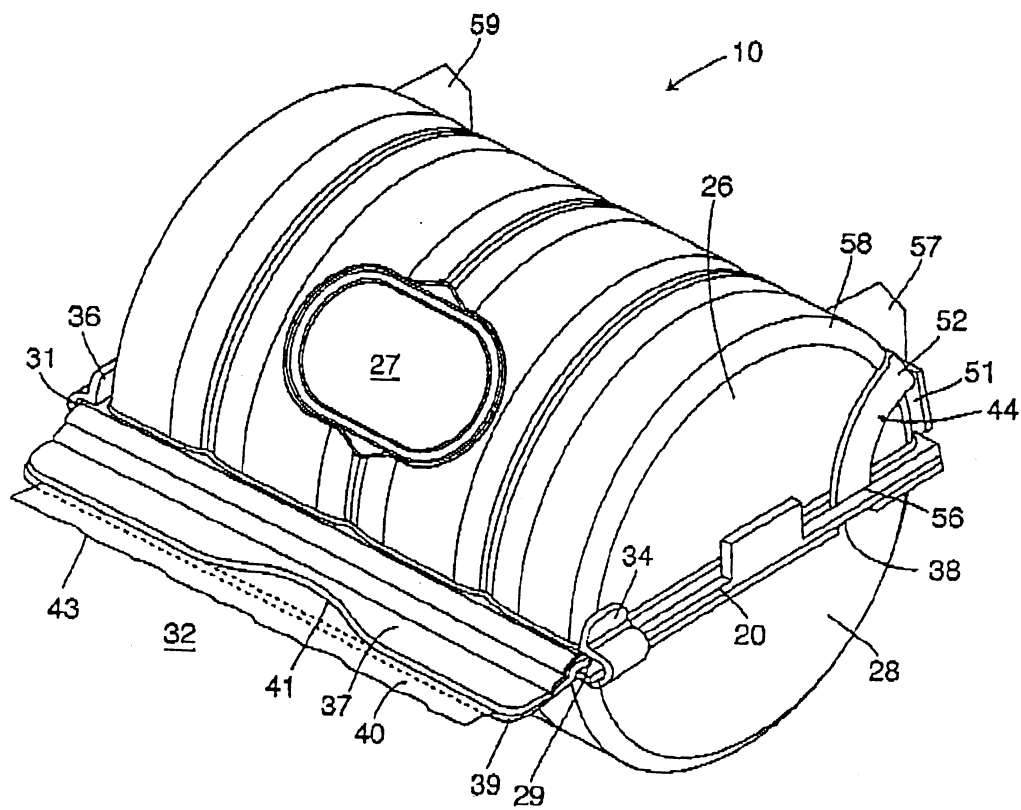


圖 1

圖式

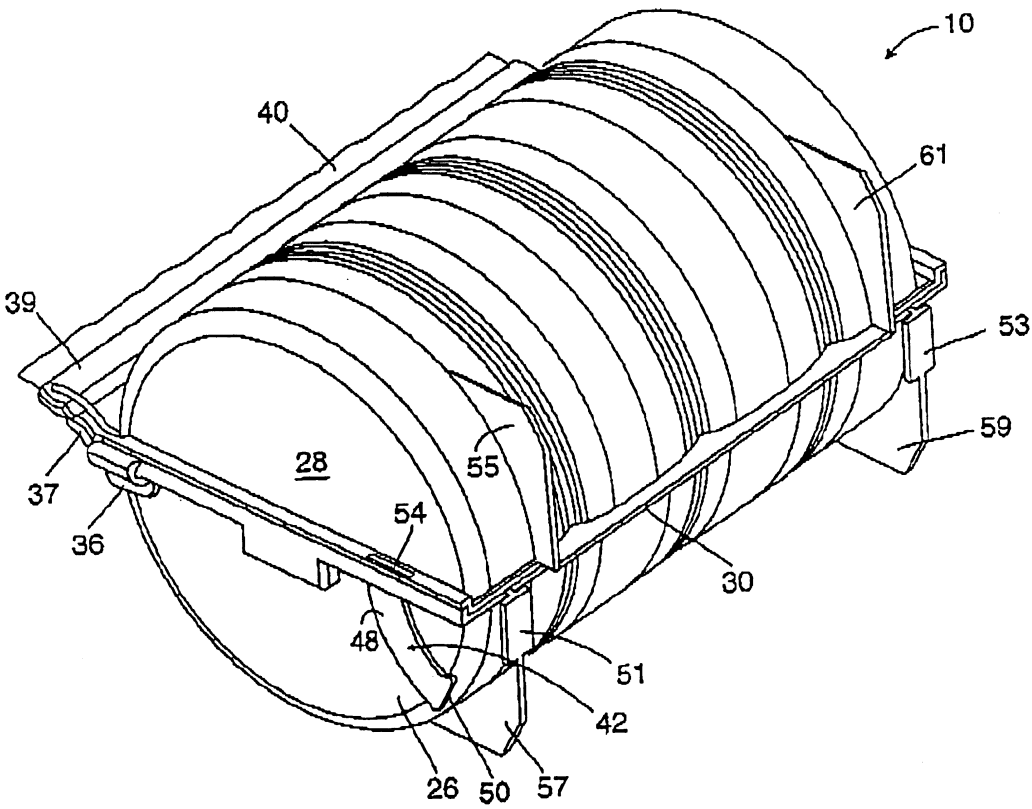


圖 2

圖式

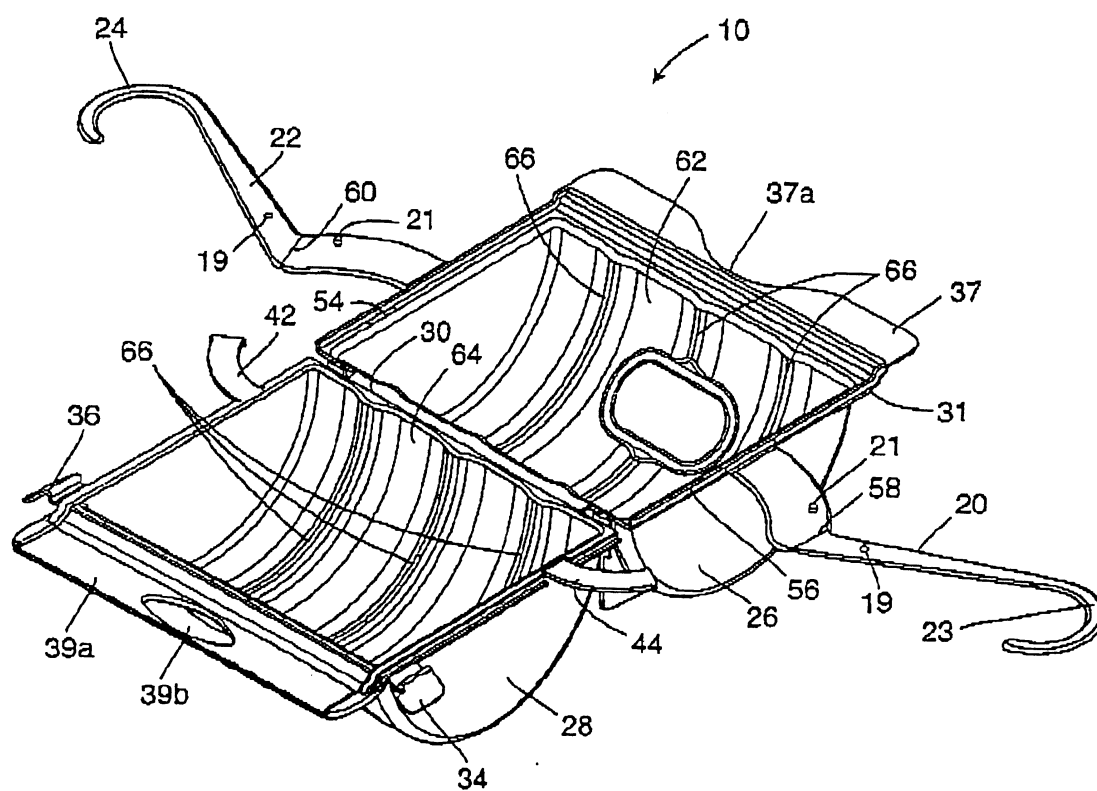


圖 3

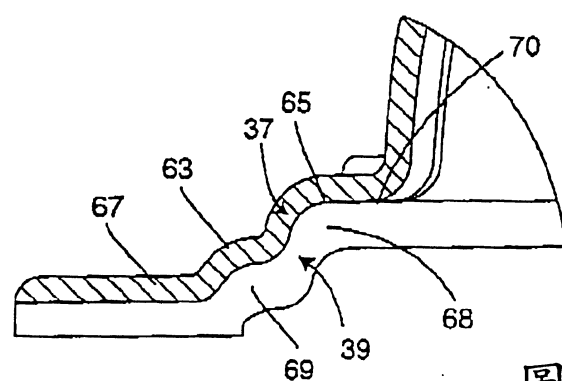


圖 4

圖式

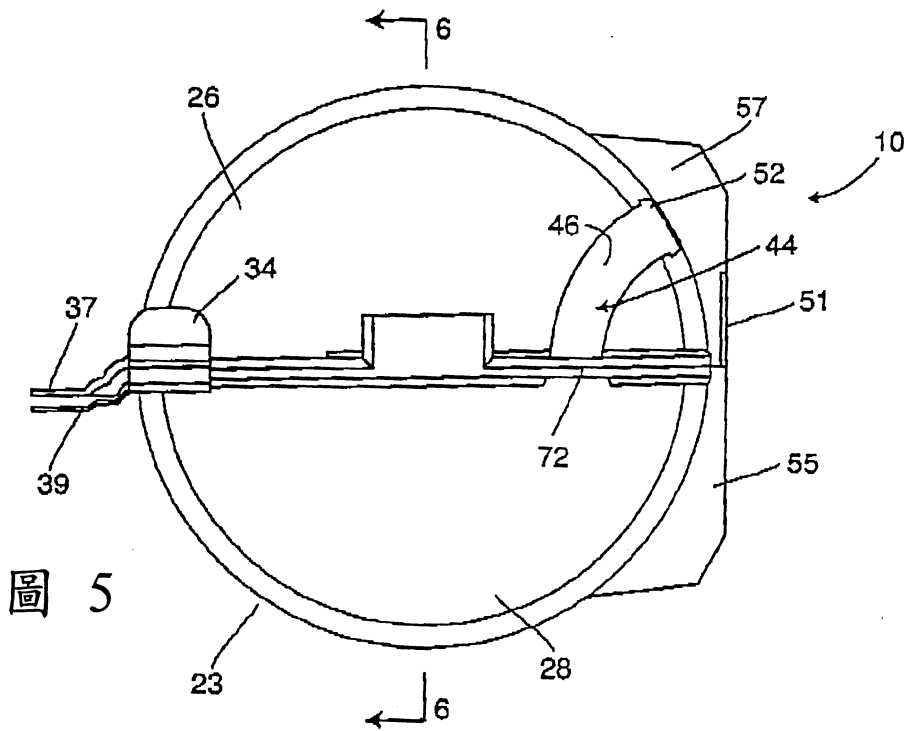


圖 5

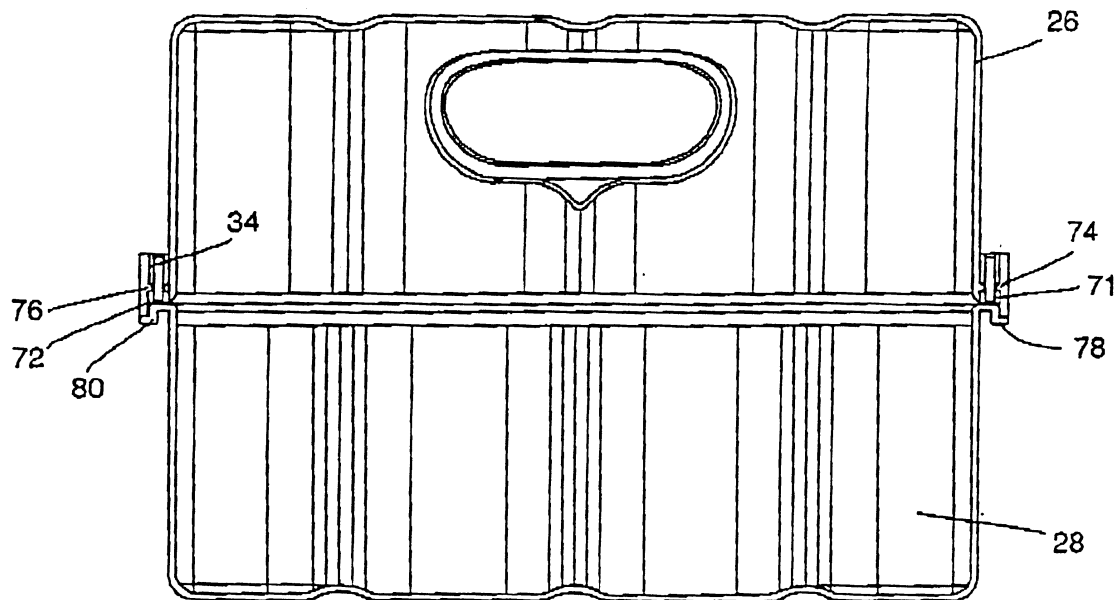


圖 6

圖式

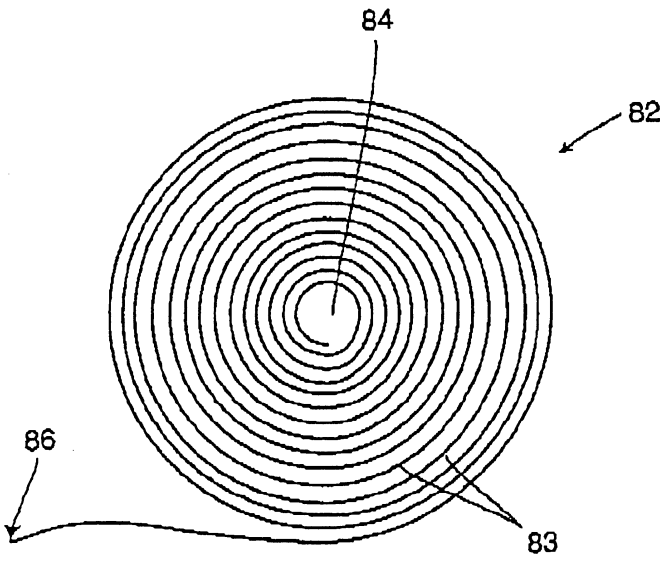


圖 7