

393309

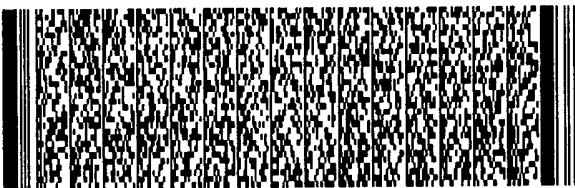
申請日期：88.6.20	案號：88111097
類別：A47K10/32	

(以上各欄由本局填註)

公告本

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	施配紙巾之裝置 393309
	英文	APPARATUS FOR DISPENSING TISSUE
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 馬克 約翰 史丁哈德 2. 湯瑪斯 亞倫 威克爾 3. 理查 特威德爾三世
	姓名 (英文)	1. MARK JOHN STEINHARDT 2. THOMAS ALAN WILKER 3. RICHARD TWEDDELL, III
	國籍	1. 美國 2. 美國 3. 美國
	住、居所	1. 美國俄亥俄州辛辛那提市查士尼巷8387號 2. 美國俄亥俄州辛辛那提市伊利森大道818號 3. 美國俄亥俄州辛辛那提市伯頓木巷2號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 美商寶齡公司
	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齡廣場1號
	代表人 姓名 (中文)	1. 傑可巴斯. 西. 雷瑟
	代表人 姓名 (英文)	1. JACOBUS C. RASSER



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

1998/06/30 09/107,665

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)

發明範疇

本發明係有關於一種新的紙巾施配裝置，本發明對於施配紙巾及毛巾布特別有效。此種新裝置也包括一種潤濕系統其可使使用者在需要時可隨意潤濕紙巾。其潤濕程度可由使用者來控制。

發明背景

美國第4,901,899號於1990年2月20日頒給米契爾(Mitchell)之專利其主旨在教導一種可迴轉地裝置一捲筒狀之紙巾在一固定器中且可施配一種可流動物質之裝置。

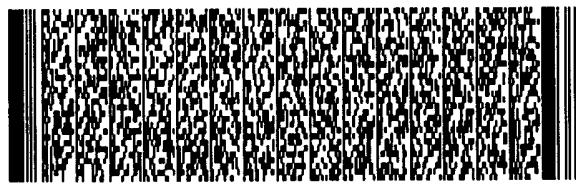
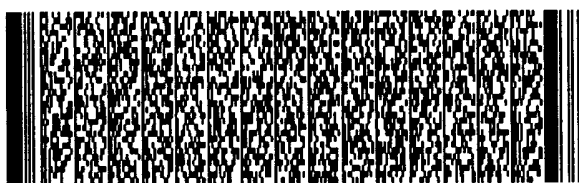
美國第5,697,577號於1997年12月16日頒給奧古丁(Ogden)之專利旨在教導一種用來施配一捲可沖洗及可預先潤濕之紙巾之裝置。

這些教學之缺點在於使用者沒有辦法控制紙巾潤濕之程度。而且，使用者只能使用筒形之紙巾。

本發明之益處包括增加使用者之方便與控制。使用者可控制是否要使用乾紙巾或濕紙巾。使用者也可控制紙巾之潤濕度。而且，紙巾可以依使用者之偏愛，可施配或捲筒或層片之形狀。

發明總結

本發明包括一種施配可用完即丟棄之紙品之裝置。在一實施例中這種裝置包括一外罩。此外罩包括一保持液體在其中之儲槽。外罩上配置有一孔口。孔口與儲槽構成一交界面。一膜片具有一內側及外側之表面並且與孔口並列在一起，膜片係用液體連通到儲槽，如此，可使這種用後即



五、發明說明 (2)

丟棄之紙產品在接觸到膜片之外表面時就會吸收從儲槽經由膜片流出之液體。

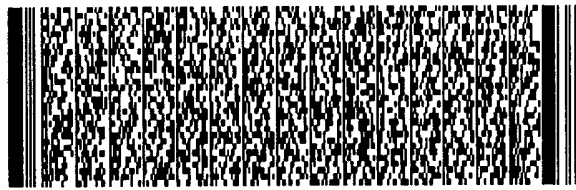
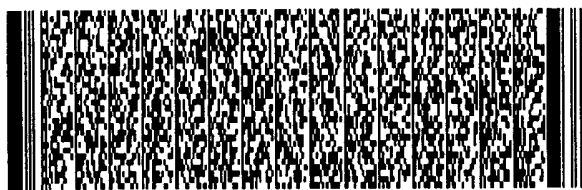
可以裝配在一紙巾固定器上之外罩係利用兩支對立之支軸裝置在固定器上，其中外罩可以繞著支軸迴轉。

在本發明之另一實施例中，此裝置包括一外罩。此外罩具兩對立之縱向端。每一縱向端係由一側壁所界定。每一側壁包括一附裝構件及一接合構件。側壁可意隨意地做迴轉移動。側壁亦可隨意地脫離外罩。外罩圍繞著一儲槽。槽可包含一種液體。一孔穴配置在外罩上。孔穴與儲槽具有一交界面。此裝置亦包括一具滲透性之膜片，其與孔穴並列如此可使該液體從儲槽中流通到膜片中。膜片可以覆蓋孔穴。膜片亦可以可移動地附裝在外罩上，外罩可隨意地包括一填裝口。

或者，膜片可包括一囊狀物。囊狀物是配置在儲槽中，較佳是囊狀物之毛細孔朝著外方對著孔穴之方向。囊狀物包含有一種液體，較佳是囊狀物可以從儲槽移開。

在本發明之另一實施例中，此種裝置包括一頂盤，一底盤，一前壁，一後壁，及相對立之側壁等都接合在一起而形成一外罩。外罩圍繞一儲槽。一孔口配置在外罩上，孔口與儲槽形成一交界面。一有毛細孔之膜片與孔口並列。各相對立之側包括一接合構件及一隨選之附裝構件。

接合構件可包括一架子。架子係由後壁往下延伸去構成一朝下方腳及往外延伸以構成一朝外方腳。朝外方腳垂直於朝下方腳。隨選之前壁與側壁可從外罩往下延伸各自形



五、發明說明 (3)

成一朝下方腳。前壁之朝下方腳，較遠端及側壁朝下方腳之較遠端可連在一起到架子處以形成一圍牆，此圍牆可包括一施配開口。

在本發明之另一實施例中，其裝置包括一頂盤，一底盤，一前壁，一後壁，及相對立之側壁全部接連在一起而構成一外罩。各相對立之壁具有一接合構件，接合構件可包含一架子。架子係由後壁自外罩往下延伸以構成一朝下方腳及朝外延伸以構成一朝外方腳使外方腳垂直下方腳。

相對立之側壁亦可各包括一隨選之附裝構件，一儲槽被一外罩所包圍。一孔穴配置在外罩上面。孔穴與儲槽形成一交界面。一泵配置在外罩上如此泵可接觸到儲槽。泵包括一在壓縮構件及一導管。壓縮構件之頂部自外殼往外延伸。壓縮構件之底部連接到導管頂端。導管之底部連接到儲槽。

圖式簡單說明

圖1係一根據本發明之一裝置所做之透視圖。

圖2係一圖1之裝置之剖開透視圖。

圖2A係一圖2之附裝構件與接合構件之碎片透視圖。

圖3係一根據本發明裝置之一第二實施例之透視圖。

圖4係圖3裝置之沿切線4-4所截取之垂直剖面視圖。

圖5係一根據本發明裝置之一第三實施例之透視圖。

圖6係一沿著圖5之切線6-6所截切之垂直斷面圖。

圖7係一類似圖6之垂直剖面圖。

圖8係一圖5裝置之透視圖其圖解說明一隨選之架子以保



五、發明說明 (4)

持層片之紙巾。

圖9係一根據本發明裝置之一第四實施例之垂直斷面視圖。

本發明之詳細說明

本發明係有關於使用於紙巾70之裝置10包括但不限於用後即丟棄之紙類產品諸如衛生紙，面紙70，擦拭紙，及紙巾等，面紙70在使用者需要時可以潤濕使其較易於清潔。

使用本發明之裝置之紙巾70係根據美國第4,637,859號之專利於1987年1月20日頒給共同代理人脫洛可汗(Trokhan); 第4,529,480號於1985年7月16日頒給脫洛可汗; 第5,364,504號於1994年11月15日頒給斯摩克斯基(Smorkowski)及其他人士; 及第5,529,664號於1996年7月25日頒給脫洛可汗及其他人士之專利而製造出來，在此將其中之揭示編入本文中以供參考。

使用於本發明裝置之紙巾70包括黏著劑例如，但不限於，濕強度劑，暫時性的濕強度劑，及軟化劑。

使用於本發明裝置之紙巾70根據共同指定之美國第4,623,074號於1986年11月18日頒給笛耳韋斯特(Dearwester); 第5,332,118號於1995年1月10日頒給穆肯福斯(Mockenfus)及其他有關人士; 及第5,520,308號於1996年5月28日頒給柏格及其他人士之專利等所揭示之一捲筒例如衛生紙捲筒或分離之層片紙來做施配，在此將其所有揭示編入本文以供參考。

現參考圖面中之細節其中在所有示圖中之相同元件係用



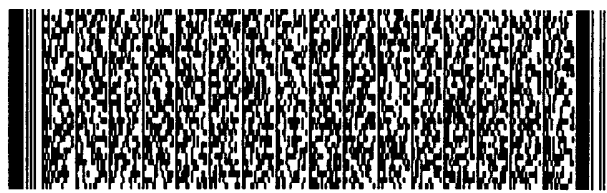
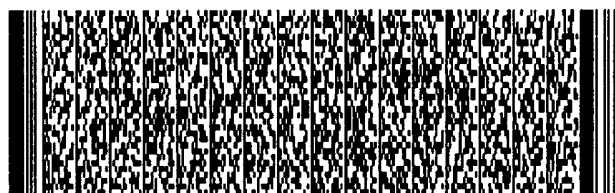
五、發明說明 (5)

同一數目字來表示，圖1係圖解說明本發明中一實施例之透視圖。裝置10包括一外罩11。外罩11可以為任何形狀但較佳為圓筒形使其可以繞著其縱軸axis LA₁迴轉。外罩11之縱軸可以為水平式或垂直式。各外罩11之兩縱軸尾端係由側壁16來界定。如圖1及2中所示，外罩11亦可繞著一第二縱軸LA₂迴轉。第二縱軸LA₂與接合構件23及附著構件24在同一縱線上。

外罩11之側壁16可裝置在一紙巾固定器上。例如，外罩11可利用兩個相對立之耳軸(未表示)將其裝置在一紙巾固定器上由此外罩11可繞著耳軸迴轉。外罩11之側壁16可以做成不能移動地裝置或是較佳為可移動地裝置如圖2中所示。參考圖1及2，則壁16亦可自外罩11往上或往下延伸，或往上下兩方向延伸。對於悉知本藝之專技人員，很容易瞭解，除了往上或往下延伸之側壁外，亦可使用向上或向下延伸之分開之側桿(未表示)裝置在各側壁16上。

側壁16可固定在一個部位或較佳係可繞在外罩11迴轉。較佳是每一側壁16可以繞著外罩11之軸線迴轉約110度左右，更佳是，至少約180°，而最佳是約360度左右。

裝置10可以是一種直立之單獨裝置10或是其可以一種堅固而大致為固定之部位將裝置10安裝在一現有之紙巾捲固定器上。然後將紙巾固定器安裝到一牆壁或其他堅固之表面上而不需用黏著劑或其類似物。在本文中所使用之術語"黏著劑"係指附著在兩種材料之各表面上使該兩材料結合在一起之物質，例如膠，漿糊，膠水，膠乳，一種合成樹

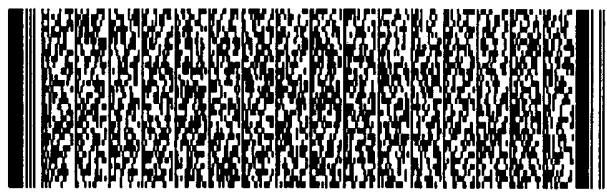


五、發明說明 (6)

脂之合成物。接合劑，膠帶，及其類似物等。由於紙巾筒固定器常常自浴室之牆壁往外延伸或凹入在壁中，如要附裝在這種廣泛範圍之固定器上時裝置10就需有多用途之功能。在本文中所使用之"一種平常裝在牆壁上之(捲筒式)衛生紙固定器"，"一衛生紙固定器"，"一紙巾固定器或簡單地"，"一固定器"之名稱是可互換的且指定為一普通之捲筒式衛生紙，紙巾，或類似物之固定器，其為一自牆壁向外伸出之固定器或是一向牆內凹入之固定器。

參考圖1及2，各側壁16包括一附裝構件24。附裝構件24可用來將裝置10附裝在一現有之衛生紙筒固定器上。附裝構件24包括相對立之支柱，槽溝(未表示)或任何其他悉知本藝之專技人員所悉知之適當裝置，例如那些說明在共同指定在美國第5,618,008號於1997年4月8日頒給笛耳韋斯特及其人士之專利中之裝置，現在此將其編入本文中以供參考。

各側壁16亦包括一接合構件23以接納至少一捲筒之紙巾70。如在本文中所述的，"接合構件"23係指任何可用於容納或保持捲筒之紙巾70或分開成片之紙巾70。要容納捲筒紙巾70時，接合構件23可以為對立之溝槽(未表示)或孔等如在圖2A中所示的。每只孔要配合到能容納一配置有一捲筒紙巾在其上面之心軸。接合構件23亦可包括在同一線上共同延伸之突起物如圖2中所示。共同延伸之突起物較佳是互相朝對方突出且可以或是不可以互相碰觸。相對之突起物要配合到能容納一捲筒之紙巾70。接合構件70可包括



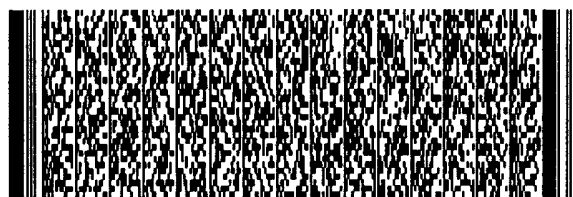
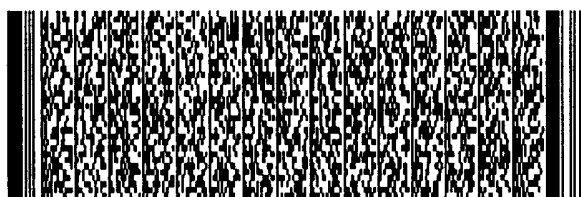
五、發明說明 (7)

其他如悉知本藝之專技人員所悉知之適當裝置包括說明在美國第5,618,008號於1997年4月8日頒給笛耳韋斯特及其他人士之專利中之裝置，並將其編入本文中以供參考。

本發明之另一實施例如在圖3~9中所示。參考圖3~7，裝置10包括一頂盤13，一底盤，一前壁14，一後壁15及所有相對立之側壁16全部共同接合成一外罩。裝置10可以為一直立之單獨裝置10或其可以附裝在一現存之捲筒紙巾固定器上做成牢固而大致上為固定之位置而不需使用到黏膠劑或其類似物。紙巾捲筒固定器然後安裝在一牆壁上或其他堅固之安裝表面。

每一側壁16可包括一附裝構件24。附裝構件24可以包括相對立之支柱，溝槽，或任何其他悉知本藝之專技人員所熟知之適當裝置。其他不受限制之適當裝置之例子可發現在共同指定之美國第5,618,008號於1997年4月8日頒給笛耳韋斯特之專利中在此將其編入本文中以供參考。

每一側壁16亦包括一接合構件23以接納分離層片之紙巾70或至少一捲筒之紙巾70。施配捲筒紙巾70時接合構件23可以為相對立之溝槽，突起物或孔(未表示)其中每只孔要配合到能接納一配置有一捲筒紙巾70之心軸。在施配分離層片之紙巾70時接合構件23可以為一架子17如圖8中所示或任何其他之適當裝置其為悉知本藝之專技人員所熟悉而適於容納分離層片之紙巾70之裝置。參照圖8，架子17可由圖3-7之外罩11之後牆15所構成其中後牆15自外罩11往下方延伸以構成一朝下方腳19然後再朝外方延伸以構成一



五、發明說明 (8)

朝外方腳20其垂直於朝下方腳19。

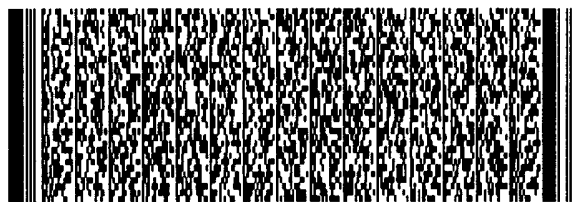
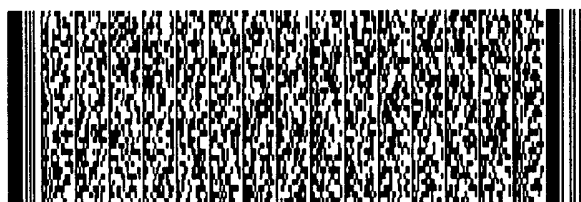
或者是，接合構件23可以為一圍牆22如圖9中所示，其能有效的容納分離層片之紙巾70。不受限制之分離層片之紙巾70之例子包括面紙巾70，衛生紙巾70，及擦拭紙。圖9之圍牆22係由圖8之架子17及圖5-7之外罩11之側壁16及前壁14等所構成，其中前壁14及側壁16自外罩以向下方向延伸而各自構成一朝下方腳。前壁14及側壁16之遠端部分連接到架子17而構成一圍牆22。

前壁14(或任何其他之壁)可用一鉸鍊25或任何類似之裝置如圖9中所示的之側壁(或盤)連接到圍牆22上，使用鉸鍊連接之壁14可以打開以提供進入圍牆22內部之通道。圍牆22亦包括一施配口21其較佳是位在圍牆22之底部如此使用者可以從施配口21抽出紙巾70，除了在圖中所說明之接合構件23之型式外，顯而易見的，對悉知本藝之專技人員可以使用其他裝置來做成適當之接合構件23。

雖然本發明之外罩11悉知本藝之專技人員可用任何熟知之適當材料來做成，較佳是使用壓模之塑膠材料。

參照圖2，4，6~7及9，外罩11圍繞著儲槽12。儲槽12盛有一種液體。儲槽12要設計到能使液體直接填入在儲槽中。或是，一種能保持液體之容器放入在儲槽12中。裝置10可以接納使用者預先填入液體之儲槽12或使用者自己填入之儲槽。

可供本發明使用之液體可用含水性或不含水性之液體。一種適用於本發明之非廣範圍之液體表包括洗淨劑，凡士



五、發明說明 (9)

林，個人洗淨品例如揭示於共同指定之美國第5,332,118號頒給穆肯福斯於1994年7月26日之專利及頒給華納及其他人士於1996年11月11日之專利，在此將其揭示編入本文以供參考。

裝置10之外罩11亦可包括一填裝口50如圖2，5~6，及8~9所示。在本文中所用之"裝填口50"係指一孔口及圍牆其中使用者可以從外罩11之外面經由圍牆到儲槽12之管道將液體填入儲槽12中。悉知本藝之專技人員所熟悉之任何形式之圍牆只要能夠具有圍牆與外罩11間交接處之水密封之功能就可用做這方面之用途。

在外罩11上配置有一孔徑18其要與槽18在同一交界面上如圖2及5-7中所示。孔穴18較佳是對著使用者之方位最少具有至少約.25英吋長及.25英吋寬之尺寸。

在一實施例中膜片51係配置在外罩11之上。膜片51具有一內側及外側之表面並且與孔徑18並列如圖1，2，6~7，及9中所示。膜片51中之液體與儲槽12中之液體是相流通的。膜片51包含毛細孔53。這些毛細孔較佳係保持關閉一直到使用者將膜片往下壓時為止。當膜片撓曲時膜片51之毛細孔53會打開而使液體自儲槽12流到膜片51之毛細孔53。當彎曲力解除後，膜片51之毛細孔53就會關閉因此就可防止液體之進一步流出。一種以滲透方式來輸送液體之膜片51是因具有本發明申請專利範圍目的中之毛細孔53。

在壓下一次膜片51時其流出的液體量係依毛細孔53之數量，孔徑之大小，使用者壓下膜片51所使用之力量，及膜



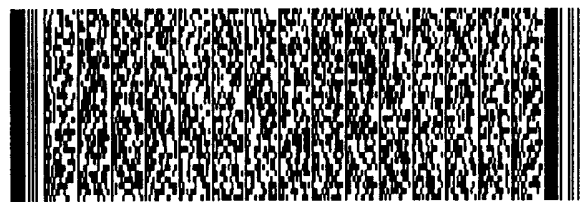
五、發明說明 (10)

片51被壓下時間之長短而定。在使用時，使用者將捲筒紙巾70展開後放在膜片51之外側表面上或將一張分離之紙巾70放在膜片51上。之後，使用者將紙巾70貼著膜片51往下壓，於是液體會從儲槽12經由膜片51之毛細孔53輸送到紙巾70。較佳是膜片51具有足夠之力量去阻止水蒸汽之擴散以防止儲槽12中之液體之過度蒸發。

在一實施例中，膜片51是附著在外罩11上使膜片51較佳能完全覆蓋在孔徑上18如圖2，5，6及8中所示。膜片51是以一種大致上為鬆弛之狀態附著在外罩11上。在此所使用之"大致上為鬆弛之狀態"指示一種在靜止狀態之彈性材料其中之彈性材料係在平衡狀態。膜片51可以永久地附著在外罩11或是預先言明地可移動地附裝在外罩11上讓使用者可以拿掉膜片51然後再附裝此膜片51或換上新膜片51並裝置在外罩11上。可移開之膜片51亦可提供使用者接近儲槽12而將液體填裝或重新填裝到儲槽12內部。

膜片51可藉由任何適當的附著裝置將膜片51附著在外罩11上，該附著裝置能夠在膜片51與外罩11之交界面處產生水密封之功能。例如，膜片51可使用一雙棒黏膠帶將膜片51附著在外罩11上。一種適當之雙棒黏膠帶可使用來自伊利諾州之W. J. Dennis and Company of Elgin項目編號2530之雙黏膠帶。

在另一實施例中，膜片51與一種能夠保持一種液體之容器做成一整體。容器可以是一種囊狀物52。此囊狀物可以是一種鬆弛的袋或是堅固的。如圖7中所示，囊狀物52是

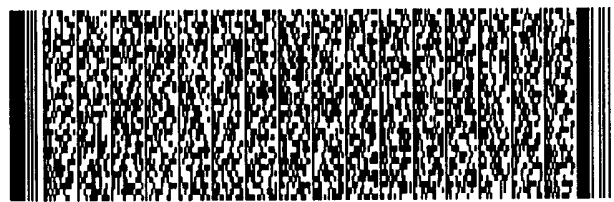
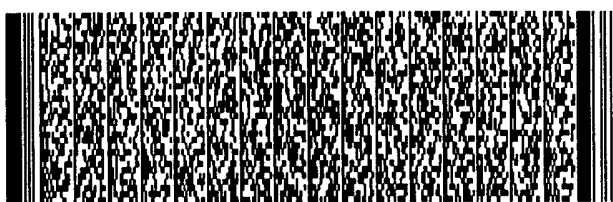


五、發明說明 (11)

配置在儲槽12中。較佳的囊狀物52不附著在儲槽12或外罩11中而是可自由地自儲槽12中移入或移出。較佳是囊狀物52在儲槽12之方位要使囊狀物52之毛細管53向外方對著使用者。囊狀物52可以預先填裝好液體或是由使用者將液體填裝在囊狀物52中。囊狀物52較佳是可以重新密封如此使用者可以打開或封閉。這樣可使使用者在囊狀物52中之液體耗儘時可以填裝液體而再使用此囊狀物而不需再換一新的囊狀物。當囊狀物52被使用者往下壓時，液體就從囊狀物52經由毛細管53被擠出來。

膜片51可用任何可變形，可壓縮之材料做成包括但不限於海棉，有形狀，液體滲透障礙之材料及較佳為具可透性之彈性材料。適合使用於本發明之彈性材料包括但不限於聚脂薄膜，具有形狀之頂部薄膜片例如揭示於共同指定之美國第4,342,314號於1982年8月3日頒給賴德爾及其他人士(Radel et al)之專利，在此將其揭示編入本文中以供參考，且較佳為乳膠薄膜。

較佳乳膠薄膜具有一約4毫米(mils)到100毫米之厚度，更佳為約6毫米到50毫米，而最佳為約8毫米到20毫米；一張力強度約3000 psi到9000 psi；一最大伸長度約500%到1000%；一蕭而A硬度計(Shore A dorometer)之硬度約35到90；一比重約.930到1.15；及一操作溫度範圍約-53℃到82℃。一較佳乳膠薄膜為商用級如來自俄亥俄州，亞克隆之The Hygenic Corporation of Akron, Ohio之HYTONE™商標。



五、發明說明 (12)

膜片51之毛細管53之總孔數及毛細管53之大小可以由任何此兩項之組合結果而能使用者壓下膜片51時可以使液體自膜片51之毛細管53流到紙巾70中。本文中沒有限制之例子來說明如何去計劃使用於本發明之膜片51及毛細管53。例1:

膜片之準備

準備膜片51時要先剪切好一片HYTONE™之乳膠層片，其具有.010英吋之厚度，其長度與寬度要稍為大於孔徑18之周圍使膜片51之總面積大於孔徑18之總面積。在此實例中乳膠層片延伸在孔徑18四周外方約.125英吋。

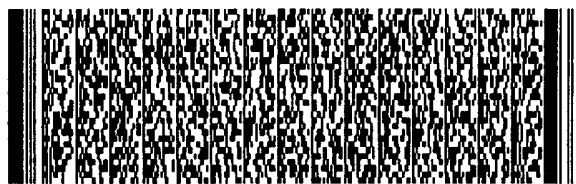
為了本實例，乳膠層片需切成2.5英吋之長度及1.5英吋之長度及1.5英吋之寬度，為了構成毛細管53，乳膠片在縱向要保持未拉伸狀態或預先假設較佳是在縱向要拉伸到約2到4倍來拉伸之長度。在本實例及下列之實例2中，毛細管53構成在未拉伸狀態時之乳膠片。

用一X-ACTO牌之切刀，用該X-ACTO刀片之尖部在乳膠層片中切出縫隙。每一縫隙具有1 mm之長度，在HYTONE™乳膠片中每隔.25英吋切出一縫隙使膜片51具有5排之毛細孔，在總共為45個之毛細管53中每排含有9個毛細孔。

將.5英吋寬之雙棒膠帶繞著孔徑18貼在外罩11之周圍。然後將膜片51貼在繞著外罩11周圍之雙棒黏膠上如此就完全地覆蓋孔徑18。

例2:

囊狀物膜片之準備



五、發明說明 (13)

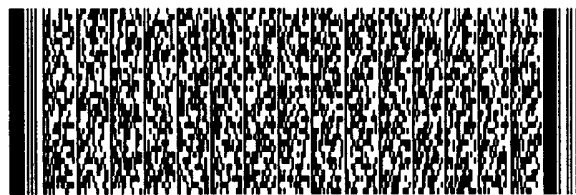
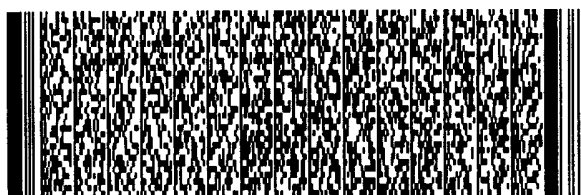
要準備一包含有一囊狀物52之膜片51時將兩片HYTONE™乳膠片各切成3.75英吋長及2.25英吋寬之尺寸。

使用一X-ACTONE之切刀，將此X-ACTONE刀片之尖部在乳膠片上切出縫隙。每一縫隙具有1 mm之長度，在HYTONE™乳膠片中每.5英吋切出一縫隙如此就做成一具有6排毛細管之膜片51，在總共24個毛細管53中每排具有4毛細管53。

將雙棒膠帶貼在膜片51兩縱向邊緣之整條長度上以及貼在膜片51之一側邊之整個寬度。然後將第二片之乳膠片放置在膜片51之頂部並使膜片51之有膠帶之邊對準且接觸第二片乳膠片之兩縱向邊緣及一側邊緣。然後將膜片51及第二片乳膠片緊緊壓在一起以構成一具有三面密封之囊狀物52。

然後將一條雙棒之膠帶沿著囊狀物52之側緣黏貼在囊狀物52開口側內側周邊之中間部位。將液體填裝到囊狀物52到稍低於接近雙棒膠片邊緣之液位。囊狀物52藉由緊緊壓住囊狀物52之開口而封閉起來。

一位悉知本藝之專技人員會承認在準備膜片51或囊狀物52時，膜片51或囊狀物52之大小，毛細管53之數量，每個毛細管53之尺寸，及毛細管53之形狀在不違背本發明之範圍及精神下是可以改變的。一位悉知本藝之專技人員亦會承認有其他之方法可以封閉囊狀物52包括但不限於機械密封，熱密封，黏膠密封等技術例如揭示於共同指定之美國第5,662,758號於1997年9月2日頒給漢密頓之專利，在此



五、發明說明 (14)

將此揭示編入本文以供參考。

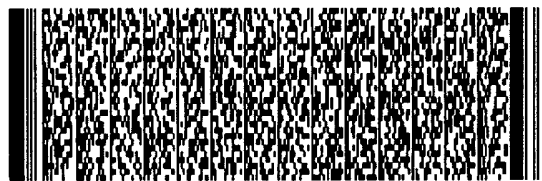
在本發明之另一實施例中，係使用泵60而非膜片51將液體自儲槽12轉移給使用者如圖3及4中所示。泵60包括一壓縮構件62其具有一頂部及一底及一軟管61其具有一頂部及底部。壓縮構件62連接到外罩11。壓縮構件較佳係對準孔徑18使壓縮構件62與孔徑18及儲槽12在同一交接面上。較佳是壓縮構件62之頂部自外罩11往外延伸。

壓縮構件62之底部連接到軟管61之頂部。軟管61之底部則接觸儲槽12。軟管61可包括任何形式之材料其適合引入一種液體但不限於柔性連接管。

較佳之泵60為單獨不銹鋼泵60，其項號3300，得自加州之Menda Scientific of Santa Barbara。

使用時，使用者要將紙巾70靠在壓縮構件62之頂部。當使用者壓下紙巾靠在壓縮構件時，液體就會自儲槽12抽出經由撓性管傳到壓縮構件之頂部而傳送到紙巾70。本發明之較佳泵60在使用者每壓縮一次泵使約施配.5cc之液體。

雖然本發明之特殊實施例已作了圖解及說明。顯然地對於悉知本藝之專技人員在不違背本發明之範圍與精神下可做各種更改與修正。

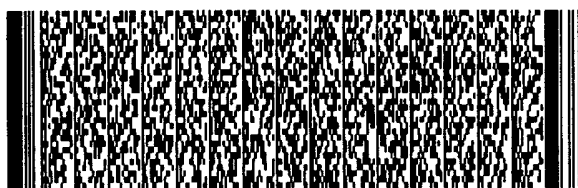


四、中文發明摘要 (發明之名稱：施配紙巾之裝置)

一種施配紙巾之裝置。此種裝置包括一施配系統及一潤濕系統，潤濕系統可使使用者在需要時可以隨意濕潤紙巾，紙中之潤濕程度是由使用者控制，紙巾可做成捲筒或層片之形狀來施配。

英文發明摘要 (發明之名稱：APPARATUS FOR DISPENSING TISSUE)

An apparatus for dispensing paper. The apparatus comprises a dispensing system and a moistening system. The moistening system enables a user to optionally moisten the tissue if so desired. The degree to which the tissue is moistened is controlled by the user. The tissue may be dispensed either in roll or sheet form.



六、申請專利範圍

1. 一種施配可隨意處理之紙品之裝置，該裝置包括：

(a) 一外罩，該外罩可附裝在一紙器固定器上，具有一儲槽以保持在其內部之液體；

(b) 一配置在外罩上面之孔徑，該孔徑與該儲槽在同一界面上；

(c) 一膜片，具有一內部及外部表面，該膜片與孔徑並列，膜片以液體連通到儲槽，因此一可隨意處理之紙產品可以接觸在膜片之外部表面以吸收自儲槽流至該膜片之液體。

2. 根據申請專利範圍第1項之裝置，其中外罩利用兩相對立之突起物可以附裝在該紙巾固定器上，該外罩可繞著該突起物迴轉。

3. 一種施配隨意處理之紙品之裝置，該裝置包括：

(a) 一外罩，具兩相反方向之縱向端部其各由一側壁所界定，該等側壁包括一附著構件與一接合構件；

(b) 一用外罩圍繞之儲槽；

(c) 一配置在外罩上之孔徑，其中該孔徑與儲槽在同一界面上；

(d) 一膜片，該膜片具有毛細孔，該膜片與孔徑並列。

4. 根據申請專利範圍第3項之裝置，其中該側壁可做迴轉地移動。

5. 根據申請專利範圍第4項之裝置，其中該側壁可自該外罩分開。

6. 根據申請專利範圍第5項之裝置，其中該儲槽包含一



六、申請專利範圍

種液體。

7. 根據申請專利範圍第3項之裝置，其中該膜片係以可移動地附裝在該外罩上。

8. 根據申請專利範圍第3項之裝置，其中該膜片覆蓋該孔徑。

9. 根據申請專利範圍第3項之裝置，其中該膜片包括一囊狀物，該囊狀物裝置在該儲槽中。

10. 根據申請專利範圍第9項之裝置，其中該囊狀物之毛細孔係定位在向外朝著孔徑之位置。

11. 根據申請專利範圍第9項之裝置，其中囊狀物包含一種液體。

12. 根據申請專利範圍第11項之裝置，其中該囊狀物可從儲槽移動。

13. 根據申請專利範圍第3項之裝置其中該外罩倘包括一填裝口。

14. 一種施配紙巾之裝置，該裝置包括：

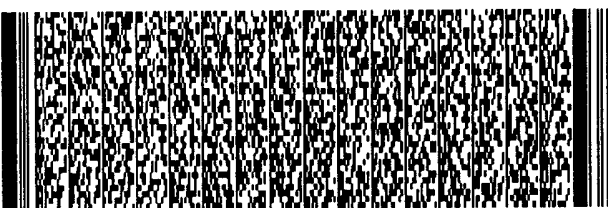
(a) 一頂壁，一底壁，一前壁，一後壁，及相對立之壁且所有的壁共同連接而成一外罩，每一相對立之壁具有一接合構件；

(b) 一被該外罩圍繞之儲槽；

(c) 一配置在外罩上之孔徑其中該孔徑與儲槽在同一界面；及

(d) 一膜片，該膜片具有毛細孔，該膜片與孔徑並列。

15. 根據申請專利範圍第14項之裝置其中該儲槽包含一



六、申請專利範圍

種液體。

16. 根據申請專利範圍第15項之裝置其中該外罩倘包括一填裝口。

17. 根據申請專利範圍第14項之裝置其中該膜片包括一囊狀物配置在該儲槽中。

18. 根據申請專利範圍第17項之裝置其中該囊狀物之毛細孔定位在向外對著該孔徑之位置。

19. 根據申請專利範圍第17項之裝置其中該囊狀物包含一種液體。

20. 根據申請專利範圍第19項之裝置其中該囊狀物可自該外罩移動。

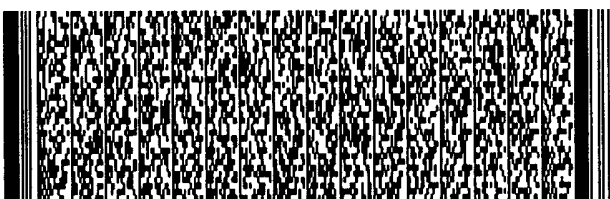
21. 根據申請專利範圍第14項之裝置其中該接合構件包括一架子其利用後壁向下延伸做成向下方腳及向外延伸而做成一向外方角所構成其中該向外方角垂直於向下方角。

22. 根據申請專利範圍第21項之裝置其中該前壁與該側壁自外罩向下延伸，該前壁向下方腳之遠方尾端及該側壁向下方腳之遠方尾端連接到該架子上如此可構成一圍牆，該前壁以鉸鍊連接到該圍牆，該圍牆包括一施配開口。

23. 根據申請專利範圍第14項之裝置倘包括一附裝構件。

24. 根據申請專利範圍第14項之裝置其中該膜片以可移動地附裝在該外罩上。

25. 根據申請專利範圍第14項之裝置其中該膜片覆蓋該孔徑。



六、申請專利範圍

26. 一種施配紙品之裝置，該裝置包括：

(a) 一頂壁，一底壁，一前壁，一後壁，及相對之側壁等所有壁共同連接起來而構成一外罩每一該相對立之側壁具有一接合構件；

(b) 一用該外罩圍繞之儲槽；

(c) 一配置在該外罩上之孔徑，其中該孔徑與該儲槽在同一界面上；及

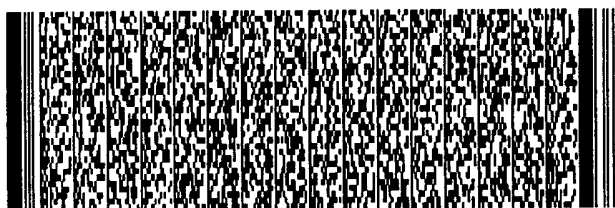
(d) 一配置在該外罩上之泵，其中該泵接觸該儲槽，該泵包括：

1) 一壓縮構件，該壓縮構件具有一頂部及底部其中該壓縮構件之頂部自外罩向外延伸；及

2) 一柔性管，該柔性管具有一頂部及一底部，該柔性管之頂部連接該壓縮構件之底部，該柔性管之底部接觸該儲槽。

27. 根據申請專利範圍第26項之裝置其中該接合構件包括一架子其由該後壁自該外罩向下方延伸以構成一向下方腳及向外延伸以構成一向外方腳來構成其中該向外方腳垂直於該向下方腳。

28. 根據申請專利範圍第26項之裝置倘包括一附裝構件。



88111097

圖式

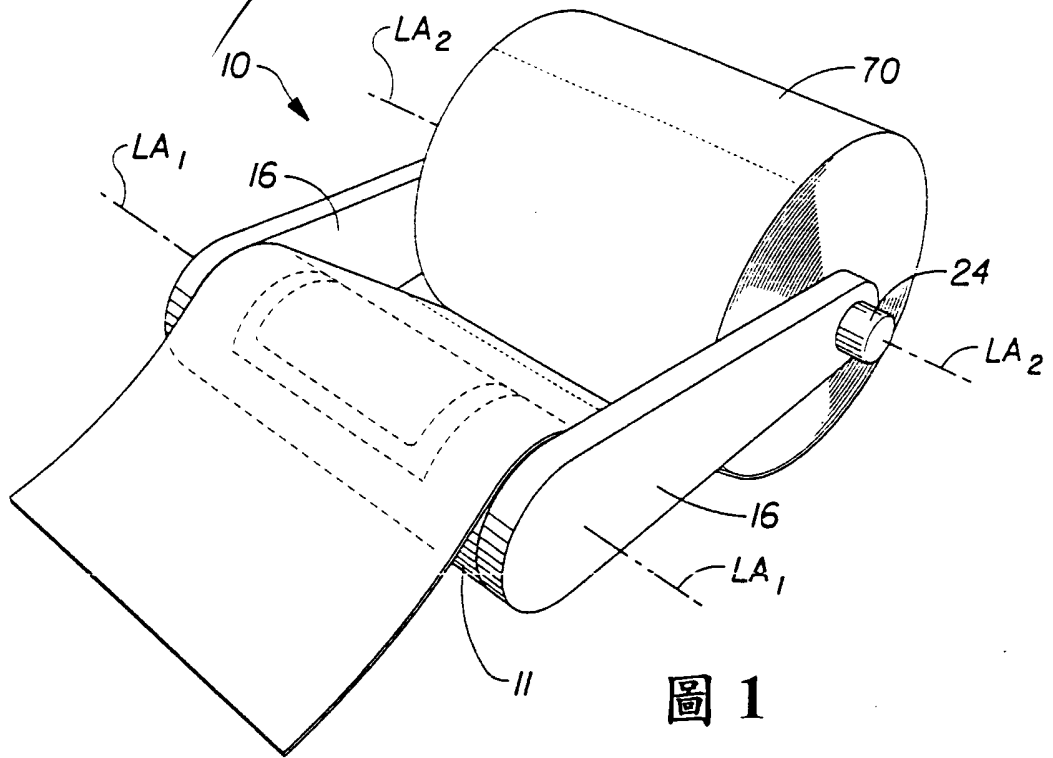


圖 1

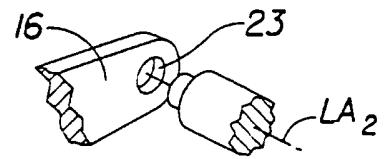


圖 2A

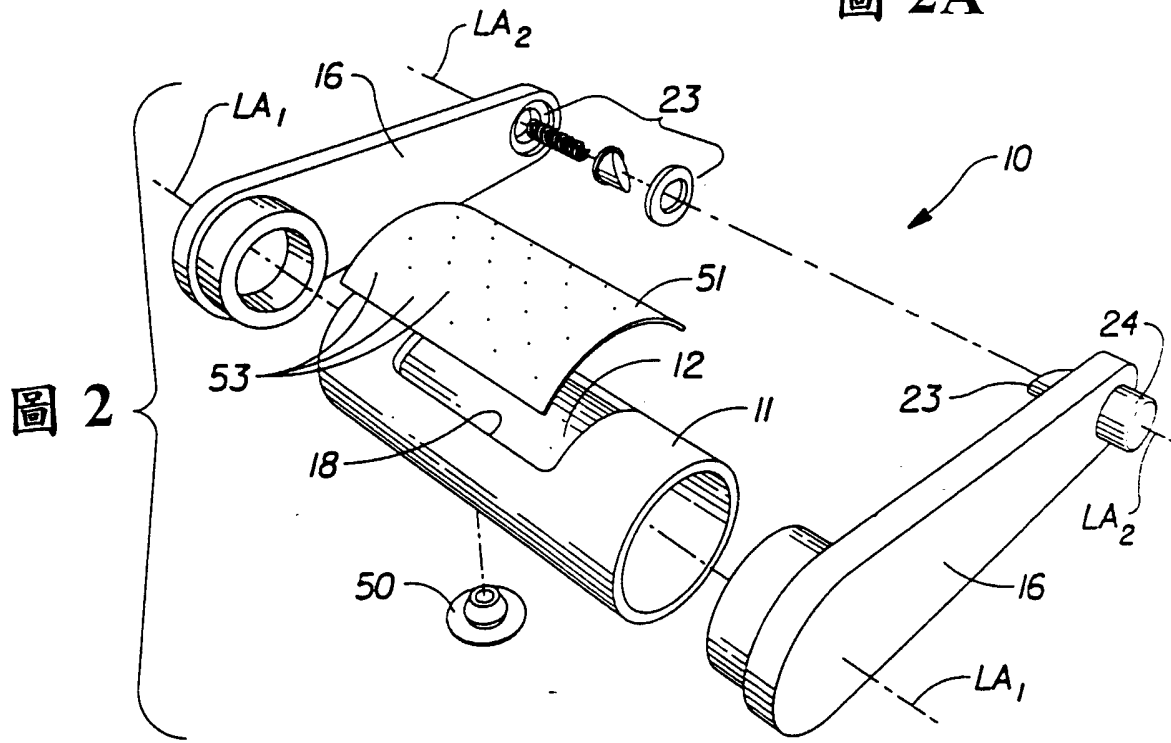


圖 2

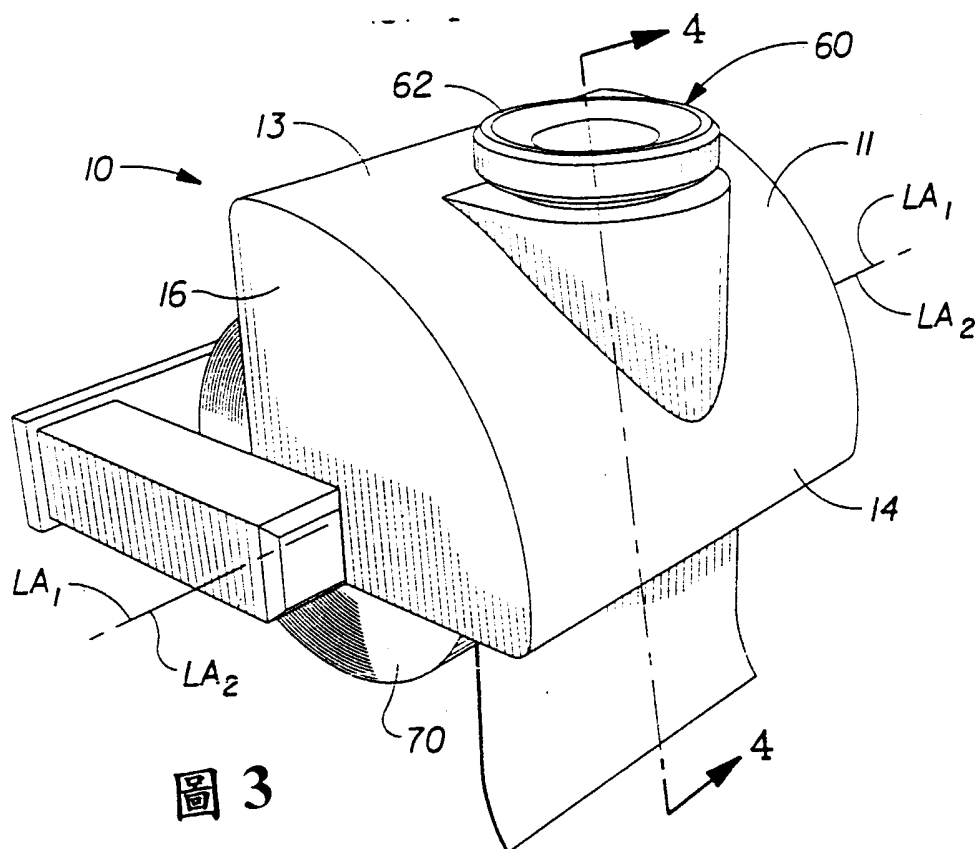


圖 3

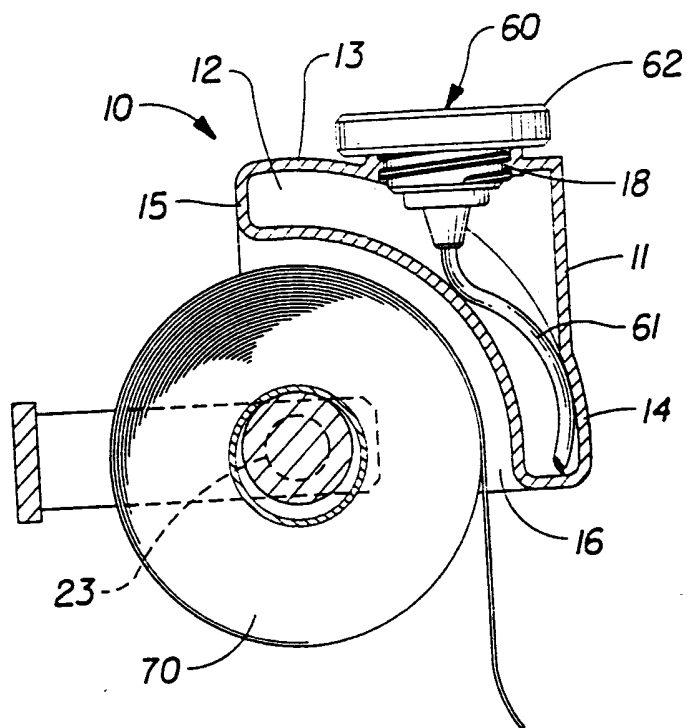


圖 4

圖式

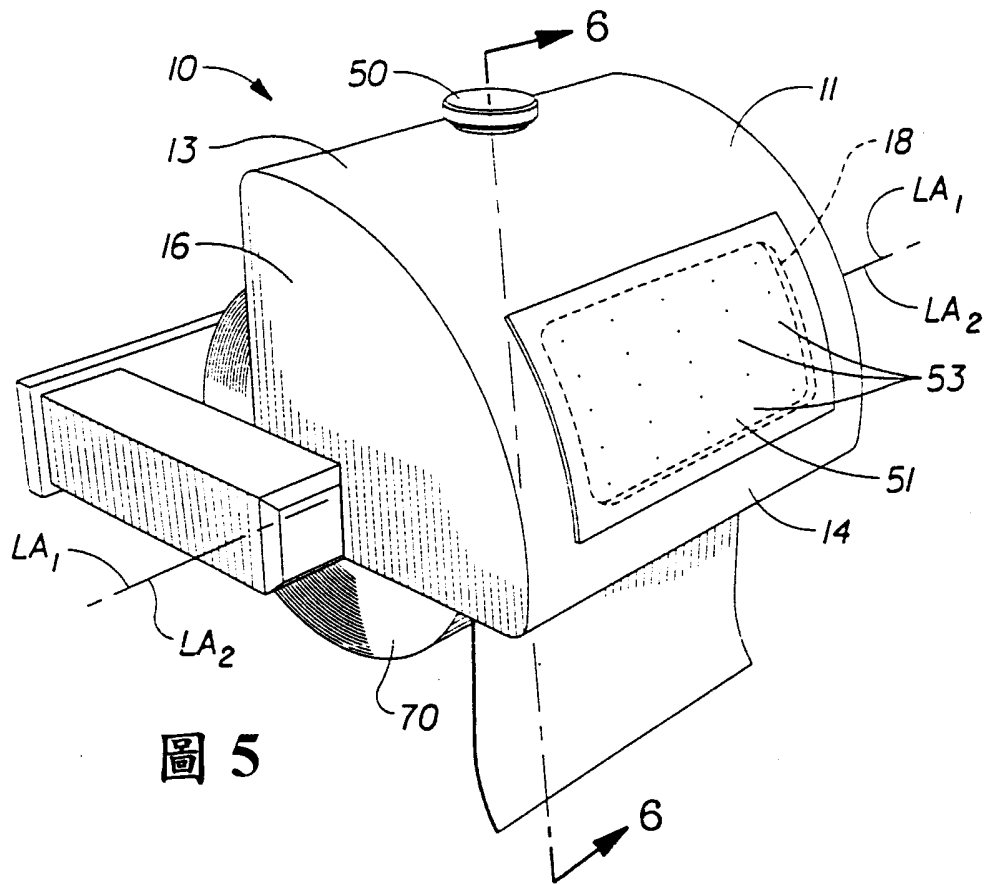


圖 5

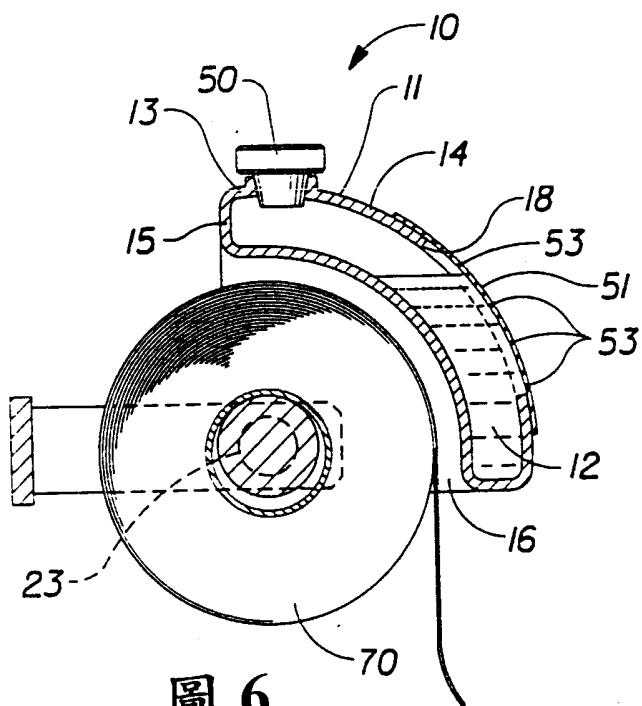


圖 6

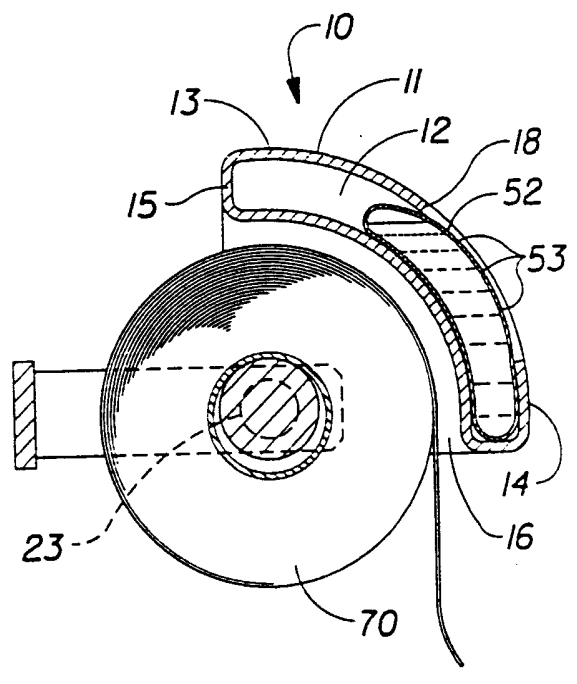


圖 7

圖式

