

公告本

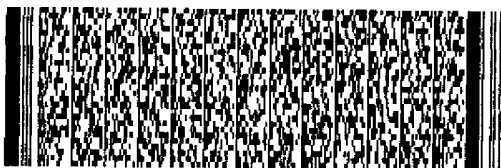
| | |
|-----------------------|---------------------|
| 申請日期： <u>88.8.12</u> | 案號： <u>88113803</u> |
| 類別： <u>B65D 83/08</u> | |

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

443981

| | | |
|--------|--------------------|--------------------------|
| 一、發明名稱 | 中文 | 濕巾產品 |
| | 英文 | TOWLETTE PRODUCT |
| 二、發明人 | 姓名 (中文) | 1. 雷蒙 邁可 富萊格 |
| | 姓名 (英文) | 1. RAYMOND MICHAEL FLAIG |
| | 國籍 | 1. 美國 |
| | 住、居所 | 1. 美國康乃狄克州楚布爾市麥瑞耶特大道40號 |
| 三、申請人 | 姓名 (名稱) (中文) | 1. 荷蘭商聯合利華公司 |
| | 姓名 (名稱) (英文) | 1. UNILEVER N. V. |
| | 國籍 | 1. 荷蘭 |
| | 住、居所 (事務所) | 1. 荷蘭鹿特丹市威納455號 |
| | 代表人 姓名 (中文) | 1. 健. 保拉斯. 凡. 吉特 |
| | 代表人 姓名 (英文) | 1. JAN PAULUS VAN GENT |



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

1998/08/31 60/098,462

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無



五、發明說明 (1)

發明領域

本發明係有關於一濕巾產品及一濕巾抽取用包裝。

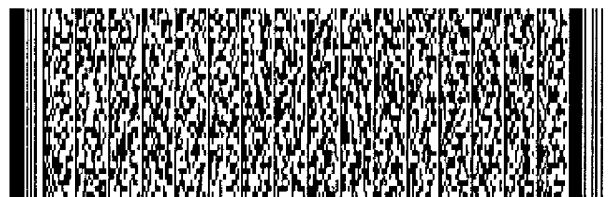
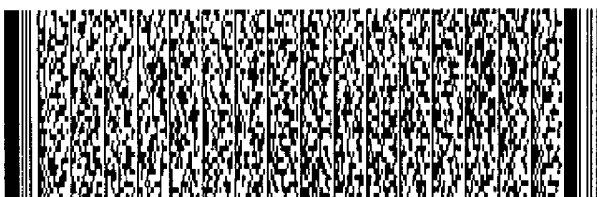
發明背景

浸滲流體之墊片、薄片、薄紙(統稱濕巾)係久已存在的商品。其一般用於個人衛生、化粧用途及家庭清洗用途。流體揮發性帶來避免蒸發之包裝之需要。將一疊濕巾一起包裝在一共同容器會有問題產生。抽取單片要求容器可再密封以防止剩餘物品乾掉。本技藝中顯著之進步包含以下揭露內容。

美國專利4,156,493(朱利厄斯)揭露一種可再緊閉抽取包,將浸濕之濕巾貯存在一半硬或撓性壁圍容器內。其實施例之一包含一為一鉸接翼片覆蓋之抽取口,此翼片於下表面有一壓敏黏著邊緣,用來再密封開口上方。

美國專利4,790,436(中村)揭露一種可再密封之濕巾用抽取容器。即使大部份濕巾已抽出,一含有一疊濕巾之可變型袋盒亦在一形狀保持構件協助下保持堅硬。適當形狀保持構件包含一圍繞袋盒之外盒,其以一黏劑固定在盒頂下表面以防袋盒壁部鬆垮。第2實施例係一插在袋盒內之U形架。此二解決方案在成本或製造上均有困難。

美國專利5,531,325(狄佛蘭德等人)揭露一種具有一可再密封翼片開口之插入紙貯存用袋盒。此袋盒容納在一堅硬外部容器內,此容器於關閉位置充份氣密以防容器內容物與外部大氣間空氣交換。一諸如膠黏帶之防滑構件貼附於袋盒,並經由一在容器底部之孔突出,以防後者於一支



五、發明說明 (2)

持表面上滑動。氣密外部容器於其構造上需要大量塑膠材料。不僅容器極重，且相對大量塑膠會在棄置上帶來環保問題。

由以上選用技術對策可知，有一針對袋盒收縮問題提出改進，更商業取向之解決方案之需要。

因此，本發明提供一種可一次抽出一片濕巾並可再密封之濕巾產品。

本發明亦進一步提供一濕巾產品，其在抽出一疊濕巾的大部份濕巾後，實質上如其處於初始填滿濕巾位置，可有效再密封。

本發明亦進一步提供一濕巾產品及相關方法，其可有效清洗，並自面部及其他皮膚部位卸粧。

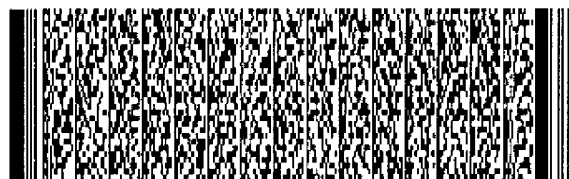
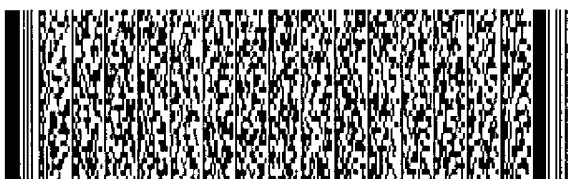
本發明此等及其他特色由以下概要及詳細說明將可更加瞭然。

發明概要

因此，根據第1特點，提供一濕巾產品，其包含：

- 由至少一撓性片材形成以容納摺妥濕巾堆疊之袋盒，其含有一抽取孔，濕巾可經由此孔取下，以及一具有黏著邊緣之撓性密封件，且其大小足以再密封覆蓋、閉緊此孔以防流體蒸發；

- 外部容器，由較袋盒之至少一撓性片材堅硬之頂、底、前、後及側壁形成，頂壁具有一有左右側翼片之開口，開口及孔對準俾可取下濕巾，其具有一包含一蓋板及一蓋伸延部之蓋，此蓋鉸接式連接於關閉位置疊覆開口及



五、發明說明(3)

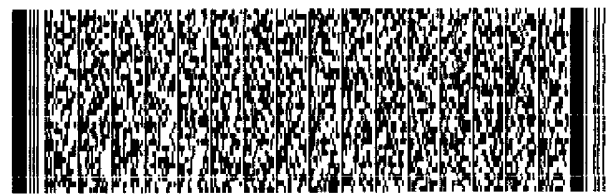
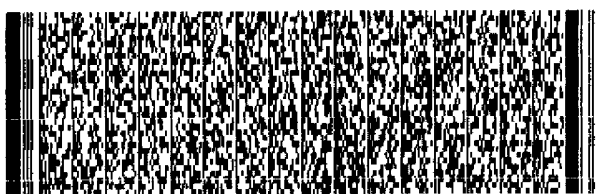
側翼片之至少一部份之容器，此蓋伸延部垂直於蓋板彎折並含有一垂片，可插入容器之一前壁內之一開縫。

外部容器之另一選擇特點包含一位於前壁上，與開口相鄰，形成於開縫上方之切除部。切除部容許可易於達及抽取孔，以及對翼片作更佳操縱。蓋處於關閉位置時，蓋伸延部並置於切除部上方。

有利的是，本發明濕巾摺疊成Z形體，最好非插入式。Z形摺疊含有一與上、下翼片側接之中央片。上下翼片大致等寬，且大致為中央片寬度之一半。各濕巾沿中間朝垂直於Z形體之方向摺疊。濕巾大小宜在長度上10至40公分，較佳地15至30公分，最好18至24公分。濕巾寬度可為8至30公分，較佳地為10至25公分，最好為15至20公分。

任何材料可用來作為濕巾，雖則某些材料較佳。適當材質包含織造或非織造合成或自然纖維。典型纖維包含纖維素、人造絲(rayon)、聚乙烯、聚丙烯、聚酯、棉、聚酰胺及其組合。最佳者係非織造基質，尤其是諸如10:90至90:10比率，較佳者20:80至80:20比率，最佳者40:60至60:40之人造絲/聚酯之混合。最有用之濕巾係70:30人造絲/聚酯非織造擦拭物。

較佳地，本發明容器為纖維素製，尤其是紙板製紙盒。紙盒之二對向側壁分別鉸接式連接於左右側接片附近之頂面。成開啟位置時，一對相對向擋門形成一窗。此窗容袋盒置入容器紙盒內或卸除。一垂直於側壁與其一體形成之緊閉下翼片銜合於擋門下方以鎖閉側壁。



五、發明說明(4)

本發明容器通常非由硬塑膠形成，且無用來氣密或防止周圍與容器內部間空氣自由交換之蓋。

本發明之清洗及化粧成份通常可含有一表面活性劑，特別是一起泡性溫和表面活性劑、水及一卸粧劑。表面活性劑量可為0.5至15%，尤佳者係一月桂二性乙酸鹽

(lauroamphoacetate salt)、肉胺酸鹽(sarcosinate salt)、椰子酸醯胺基丙基恭菜鹼

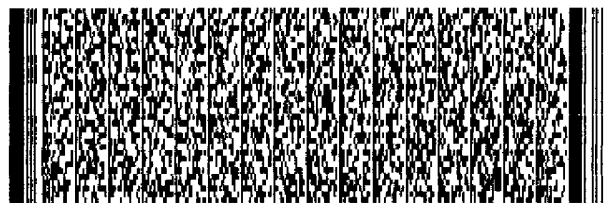
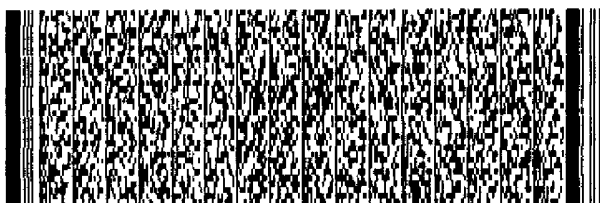
(cocoamidopropylbetaine)、二甲基恭菜鹼

(dimethylbetaine)或烷基聚甘(alkylpolyglycoside)。

卸粧劑量可約為0.1至約15%。此類供說明劑物包含諸如PEG-40 氫化蓖麻油之聚烷氧基 C_{12} - C_{24} 脂肪酸，諸如己烯乙二醇之 C_2 - C_{10} 乙二醇及其混合物。水可約為5至99%，較佳者約70至95%。此外，處方可包含諸如甘菊、綠茶、人參、黃瓜、棉花、蘆薈及其混合物之植物或藥草萃取物。

於本發明另一特點中，揭露一種增進式密封裝置，其大小強化袋盒，使其即使在抽出超過50%時亦不致於鬆垮。此密封裝置作成一支承鞍件，具有一上部，於對向邊緣以前、後部側接。上部包含一作成切除部之密封件，其較佳地鉸接式以其一緣連接於剩餘之上部，並可對準袋盒之抽取孔上方。密封件係一具有黏著下表面邊緣之撓性構件，用來作為一撕除片及再密封條片。

另外，密封件可為非原先自上部切除之材料。前、後部相對於上部之平面成60至120°，最佳者係約90°。前、後部及頂部之下表面須分別於上面片及側面片之外表面黏



五、發明說明 (5)

附於袋盒。黏劑、超音波熔接或施壓熱密封確保鞍件繞袋盒固接。

本發明目的、特點及實施例將參考附圖僅加以例舉更詳細地進一步說明，其中：

圖式之簡單說明

圖1係本發明含有濕巾之袋盒之正視圖；

圖2係圖1所示袋盒置於一外部硬質容器內之正視圖，此容器之蓋處於開啟位置；

圖3係圖2所示容器及袋盒之正視圖，此容器之蓋處於關閉位置；

圖4係圖1所示袋盒之正視圖，其以一U形支承鞍件取代密封件；

圖5係圖4所示鞍件除去袋盒之正視圖；

圖6係圖5所示惟成展平形狀者之俯視圖；

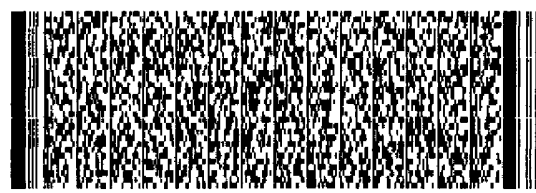
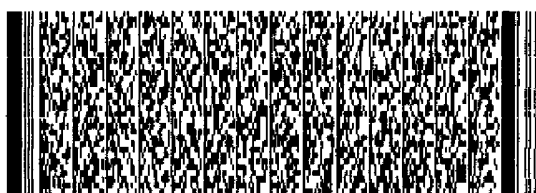
圖7係可自袋盒抽取之未摺疊濕巾之俯視圖；

圖8係圖7所示濕巾處於摺疊位置之俯視圖；以及

圖9係圖8所示摺疊濕巾之剖視圖。

根據本發明並參考圖式，一疊摺妥撓性濕巾裝在一撓性壁材作成之袋盒2內。圖1對此袋盒作最佳圖式。其顯示一上兩片4、一底兩片6及一對相互平行之側面片8、10。上面/底面片與側面片大致成正交關係。其通常無銳緣12。此在包裝內空無一物或濕巾抽完時尤然。

事實上，袋盒可作成一伸長筒體。只有在填滿一矩形濕巾堆疊時，筒形壁始形成一具有明顯片部之矩形。袋盒進



五、發明說明(6)

一步包含一對端面片14、16，其沿一中間部18、20以超音波、加熱、黏著或其他方式密封而呈現一縐摺圖形。類似縐摺密封類型(未圖示)可沿底面片呈現。入袋盒之上面片設有一抽取孔22。於此孔上方有一密封件24，其含有一具備黏著邊26之撓性翼片。一未黏附於袋盒之密封垂片28沿抽取孔前緣而設。密封垂片用來作為一抓持部，供開啟密封件24以容許抽取一濕巾。

圖2對外部容器30作最佳圖示，此容器30內置袋盒。較佳地，外部容器係一較形成袋盒之撓性片材更堅硬之紙漿材料。外部容器具有諸多功能，其一係用來作為型體保持件，防止袋盒在保持濕巾堆之型體縮小時鬆垮。外部紙盒之另一功能係容許一頂壁32，特別是一蓋34載有廣告(包含品名、袋盒內容指示及圖繪)。沿著零售架，外部容器之一伸長前壁36置於架上，俾頂壁及蓋直立面對消費者。

如圖示成紙盒形狀之外部容器30不僅包含一頂壁32及前壁36，亦包含一底壁38、一後壁40及一對側壁42。頂壁32具有一由左、右側翼片46、48界定之開口44。開口44與密封件24及抽取孔22對準以容許密封件隨時開啟並自此孔取下濕巾。

蓋34包含一蓋板50及一蓋伸延部52。蓋鉸接式連接於外部容器頂壁32之一邊緣54。鉸接邊緣54打有齒孔以提供撕下蓋之選擇。

圖3顯示處於一關閉位置之蓋，其疊覆開口以及諸片之至少一部份。伸延部52垂直於蓋板50彎折，並包含一垂片



五、發明說明 (7)

56，可插入容器之前壁36內所形成之一開縫58。各側壁42鉸接式連接於頂壁32。一平行於底壁彎折之下翼片60設在一遠離側壁42鉸接部之端部。

本發明濕巾產品以最方便方式組裝而成，即預先形成袋盒，使袋盒滑經一開口側壁之窗口，藉此將其插入一預組裝外部容器內。此後則以頂壁沿鉸接邊緣摺疊，接著，摺疊下翼片，經由窗口，朝紙盒內部，垂直插入。

一切除部62形成於鄰接開口44之前壁上。切除部具有一跨距長度，其大約等於界定開口最後部邊緣之一平行跨距長度。

圖4對具有密封件24之一第二較佳實施例之袋盒作最佳圖示。一支承鞍件64設有一上部66，於對向邊緣以一前部68及一後部70側向相接。密封件24一體形成為支承鞍件64。

圖6顯示前部及後部折成鞍件前之支承鞍件64。繞袋盒而使用前，對支承鞍件橫切削(die-cut)以獲得除一後部邊緣72外勾勒出密封件之齒孔，此後部邊緣72沿後部之一上緣而設。後部邊緣72用來作為密封件24之一鉸接部。

圖4顯示支承鞍件64繞袋盒2之使用情形。黏著劑、超音波熔接及/或熱密封將支承鞍件之下表面密接於上面片及側面片之表面。支承鞍件須在位向上將密封件24直接配置於抽取孔22上方。支承鞍件之前部68及後部70向下伸延相對側面片8、10之深度之至少一半，較佳者超過80%。寬度W具有一距離，其宜為上面片4之一寬度W'之大約80%，較



五、發明說明 (8)

佳者大約60%，惟最佳者大約為30%。

圖7顯示一濕巾74，其呈現有一摺疊線76、一上翼片78以及一供上翼片一體附接之中央片80。上翼片78具有一大約等於中央片80一半之寬度。圖8顯示沿摺疊線76摺疊之濕巾74。

圖9自上至下逐層剖視顯示上翼片78、中央片80、一下翼片82，以及上翼片82、中央片80及上翼片78中各片之另一剖面。

以上說明闡述本發明所選實施例。熟於此技藝人士由此可知種種變更，其均在本發明精神及範圍內。



四、中文發明摘要 (發明之名稱：濕巾產品)

一種濕巾產品，可用來清洗/卸粧，包含一疊浸滲一流體成份之摺妥撓性濕巾，一用來貯存濕巾堆疊之袋盒，以及一環繞袋盒且所具壁部較形成袋盒之撓性片材堅硬之外部容器。一抽取孔形成於袋盒之上兩片中。一密封件黏著配置於抽取孔上方，俾流體蒸發減至最小，並控制雜質以防其污染濕巾。外部容器由頂、底、前、後及側壁界定，頂壁具有一有左、右側翼片之開口，容器之開口與袋盒之抽取孔對準，俾可取下濕巾。一蓋鉸接式連接於關閉位置疊覆開口及側翼片之至少一部份之外部容器。於用於袋盒之密封件之一第2實施例中，提供一疊覆並黏著於上兩片及二側兩片之支承鞍件。一切除部鉸接式連接於支承鞍件之後部。此切除部可黏著，再度緊閉，並自上方對準抽取

英文發明摘要 (發明之名稱：TOWLETTE PRODUCT)

A towelette product is provided usable for cleansing/make-up removal which includes a stack of folded flexible towelettes impregnated with a fluid composition, a pouch for storing the stack of towelettes and an outer container surrounding the pouch and having walls more rigid than the flexible sheet forming the pouch. A dispensing aperture is formed in a deck panel of the pouch. A seal is adhesively arranged over the dispensing aperture to minimize fluid evaporation and control

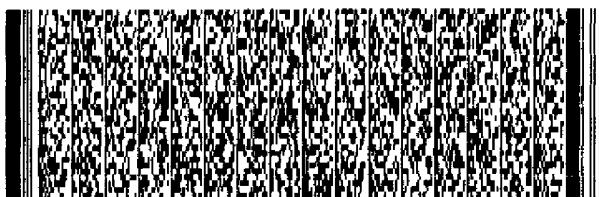


四、中文發明摘要 (發明之名稱：濕巾產品)

孔。支承鞍件為與其黏接之袋盒之各片帶來堅硬度。藉由支承鞍件防止。保持濕巾堆疊之形狀於縮減時鬆垮。

英文發明摘要 (發明之名稱：TOWLETTE PRODUCT)

foreign objects from contaminating the towelettes. The outer container is defined by top, bottom, front, rear and side walls, the top wall having an opening with left and right flanking panels, the opening of the container and dispensing aperture of the pouch being aligned to allow towelette removal. A lid is hingedly attached to the outer container which in a closed position overlies the opening and at least a portion of the flanking panels. In a second embodiment of the seal for



四、中文發明摘要 (發明之名稱：濕巾產品)

英文發明摘要 (發明之名稱：TOWLETTE PRODUCT)

the pouch, a support saddle is provided to overlay and adhere to the deck panel and both side panels. A cut-out portion is hingedly attached near a rear portion of the support saddle. The cut-out portion is adhesively reclosable and aligned over the dispensing aperture. The support saddle provides rigidity to the respective panels of the pouch against which it adheres. Collapse in the face of a decreasing stack of form-retaining towelettes is prevented by the support saddle



四、中文發明摘要 (發明之名稱：濕巾產品)

英文發明摘要 (發明之名稱：TOWLETTE PRODUCT)

structure.



六、申請專利範圍

1. 一種濕巾產品，包括：

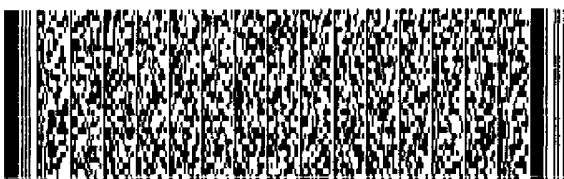
- 一疊浸滲一流體成份之摺妥撓性濕巾；
- 由至少一撓性片材形成以容納摺妥濕巾堆疊之袋盒，其含有一抽取孔，濕巾可經由此孔取下，以及一具有黏著邊緣之撓性密封件，且其大小足以再密封覆蓋、閉緊此孔以防流體蒸發；
- 外部容器，由較袋盒之至少一撓性片材堅硬之頂、底、前、後及側壁形成，頂壁具有一有左右側翼片之開口，開口及孔對準俾可取下濕巾，其具有一包含一蓋板及一蓋伸延部之蓋，此蓋鉸接式連接於關閉位置疊覆開口及側翼片之至少一部份之容器，此蓋伸延部垂直於蓋板彎折並含有一垂片，可插入容器之一前壁內之一開縫。

2. 如申請專利範圍第1項之濕巾產品，其中濕巾摺成Z形體，具有一中央片及上、下翼片，此等翼片之寬度大致相等，且大約為中央片寬度之一半。

3. 如申請專利範圍第2項之濕巾產品，其中濕巾沿中間朝垂直於Z形體之方向摺疊。

4. 一種濕巾貯存及抽取用包裝，包括：

- 一袋盒，由至少一撓性片材形成，用來容納一疊摺妥濕巾，此袋盒由一上面片、一對向此上面片之底面片以及一對相對向側面片界定，上面片包含一抽取孔，濕巾可經此孔取下；以及
- 一支承鞍件，由一上部、一前部及一後部界定，此上部隔開前後部，此上部包含一鉸接式連接於後部上緣附



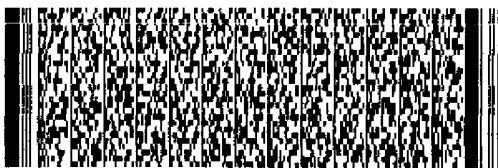
六、申請專利範圍

近且在關閉位置黏著密封袋盒上部之密封件，前、後部沿前、後部黏著連接之各外表面向下伸延，藉此支承袋盒以防袋盒內濕巾堆疊縮減時鬆垮。

5. 如申請專利範圍第4項之包裝，其中支承鞍件由不同於袋盒諸片製材之材料形成。

6. 如申請專利範圍第5項之包裝，其中支承鞍件之材料較形成袋盒諸片之材料堅硬。

7. 如申請專利範圍第4項之包裝，其中袋盒在抽完濕巾堆疊後恢復原來筒形。



圖式

圖 1.

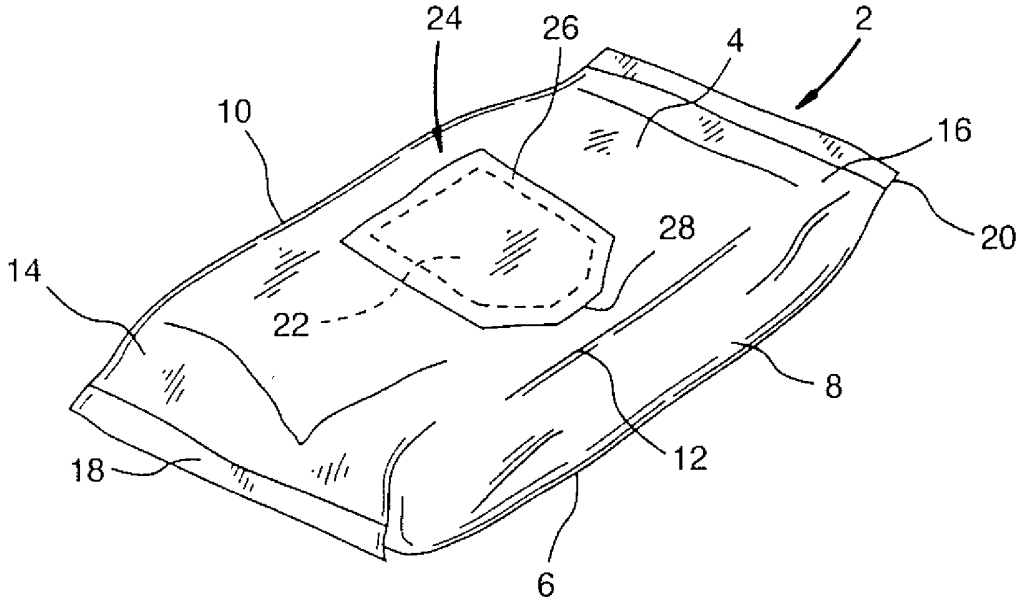
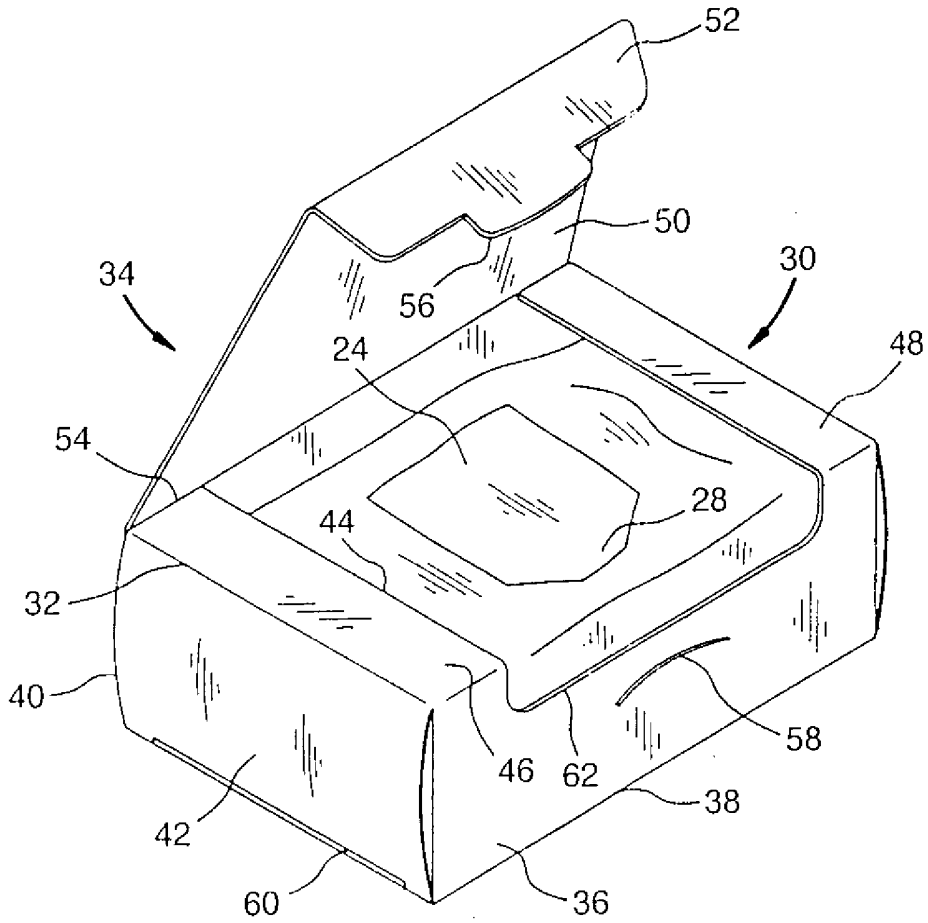


圖 2.



圖式

圖 3.

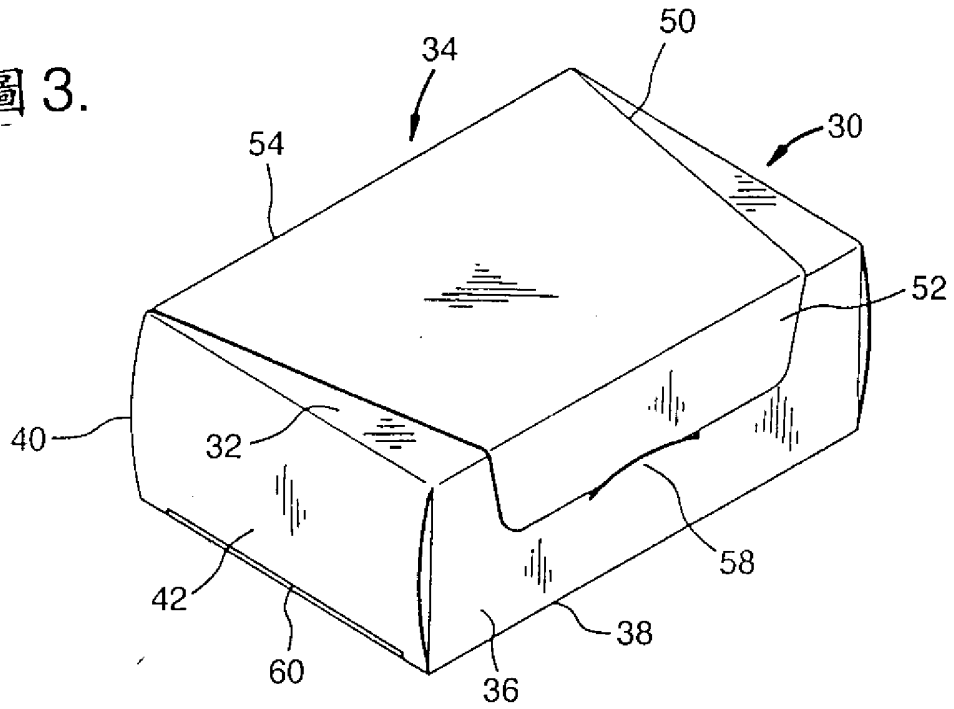


圖 4.

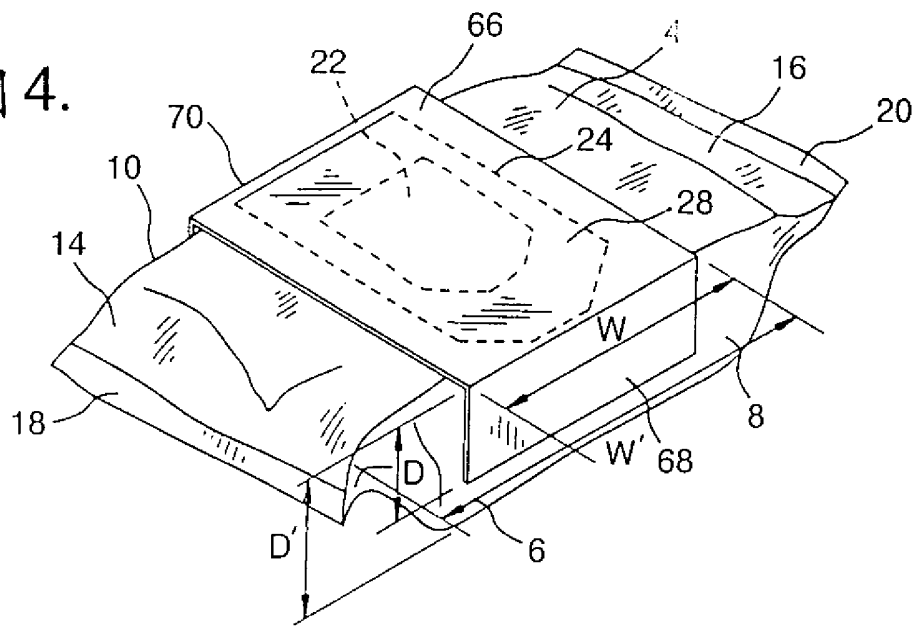
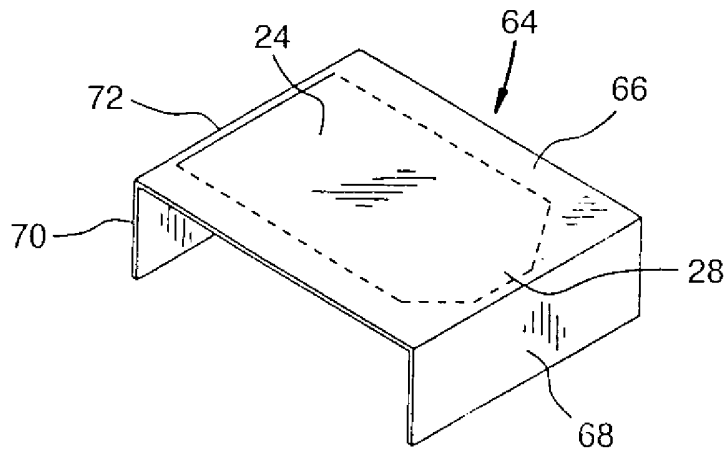


圖 5.



圖式

圖 6.

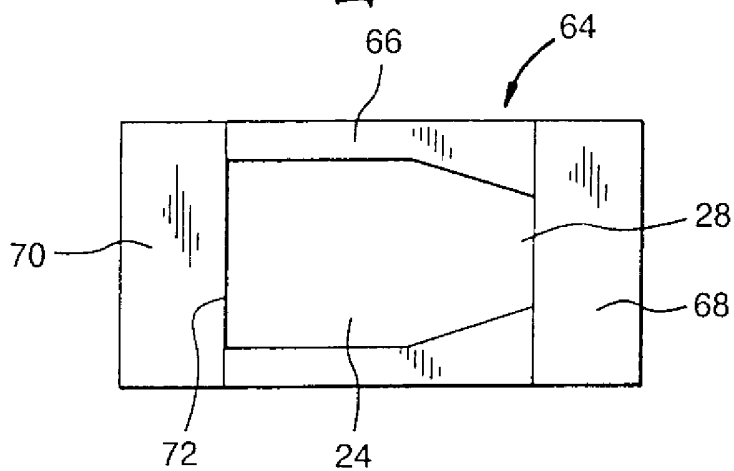


圖 7.

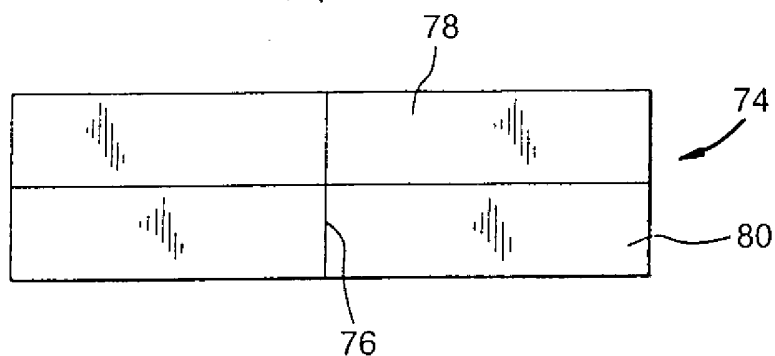


圖 8.

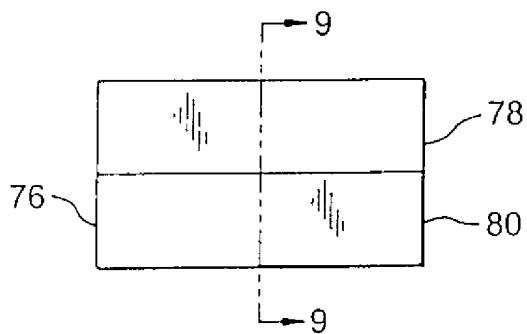


圖 9.

