

公告本

389690

申請日期	87.12.11
案 號	87120585
類 別	A61F13/15

389690

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 申 請 書		
一、發明 名稱	中 文	婦女的衛生防禦包裝及方法
	英 文	FEMININE SANITARY PROTECTION PACKING ARTICLE AND METHOD
二、發明 創作人	姓 名	蘇珊．J．默德 Susan J. Moder 美國威斯康辛州五四九一四亞伯頓市南庫爾斯街 290 號
	國 籍	理查．W．庫巴里克 Richard W. Kubalek 美國威斯康辛州五四九一四亞伯頓市西福茲 2520 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	美商．金百利克拉克國際公司 Kimberly-Clark Worldwide, Inc.
	國 籍	美國 US
	住、居所 (事務所)	美國威斯康辛州五四九五六里拿市北湖街 401 號
	代 表 人 姓 名	羅納德．D．麥克雷依 Ronald D. McCray

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6

B6

本案已向：

美

國(地區) 申請專利，申請日期：

1997.12.8

案號：U.S.S.N.，☒有 ☐無主張優先權

08/993,025

993,024

有關微生物已寄存於：

，寄存日期：

，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

技術領域

此發明為關於婦女衛生防禦吸收性物品及藉吸收或容納月經液體與體內滲出液而設計保護使用者的方法。更特別的是此發明關於提供充分且完全衛生防禦的新奇婦女衛生防禦包裝、易於處理、方便及包裝外觀的選擇。

發明背景

比如衛生棉的吸收性物品乃設計作為吸收體液，包括月經，且可來自不同的實用設計作為分門別類。在一分類中，衛生棉乃穿在陰門部份的外部且以大量流動為首要設計。其次，短襯褲襯裡布料或短襯褲防護罩為約穿在陰門部份外部的薄製品，並發展為小量流動。第三，止血塞乃設計位於陰道內。

發明介紹

對婦女衛生防禦而言，如所視數個不同實用設計的首要分類，衛生棉可具有薄或厚吸收要素的高吸收容量。無論如何，在任何物質移動期間，穿者的大腿和陰門區域的壓縮力，比如走路，其能引起衛生棉自最初保護陰門部份的位置移動。在一較短期間之後，衛生棉可遠離陰道口而移動。穿者的移動，尤其比如像迅速走路或跑步的猛烈移動，其也可引起不舒服，比如在敏感的陰門部份摩擦或皮膚發炎。

除了與衛生棉移動及穿者不舒服有關外，亦涉及存有穿戴的高度察覺。當看透穿者的外衣時，一些厚衛生棉具有高輪廓外觀。當穿像寬鬆長褲、貼身衣物、泳衣或類

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(2)

似薄或極適合外衣的適當緊身衣時，衛生棉則非常明顯。

對婦女衛生防禦的實用設計之第二分類而言，短襯褲襯裡布料或短襯褲防護罩已發展為少量或低月經流動。雖然其薄輪廓一般比體積龐大之衛生棉較柔韌、外表較不顯眼及較舒適，一些短襯褲襯裡布料或短襯褲防護罩有與衛生棉有關的相同關係。無論如何，在吸收容量實行部份中，薄輪廓的短襯褲襯裡布料或短襯褲防護罩可具有一缺點。

如視婦女看護裝置的第三分類中，止血塞乃穿於陰道溝體內以截取體液。有時止血塞無法完全起效用而防止洩漏，因為在陰道溝之中的止血塞之半徑膨脹而無法形成較佳密封。儘管在陰道溝之中無須半徑膨脹及止血塞腫大，止血塞無法適合作為一完全可靠的衛生防禦裝置。

由 Hyun 申請的美國專利編號 5,383,868，其揭發一吸收並集中婦女之月經液體的衛生棉。一吸收墊乃位於緊靠婦女的腹部及介於大腿間的皮膚部份，以便伏在陰道口上。一多孔性的吸收性栓自襯墊一面延伸以便插入婦女陰道。月經血液及聯結分泌物流動經過多孔性栓進入集中及安全保留的襯墊。Hyun 衛生棉無法提供一攜帶式及運送陰道吸收性或具有一短襯褲襯裡布料之栓劑的可棄式方式。Hyun 衛生棉更進一步不允許婦女使用塗藥器，然後方便處置。

由 Manko 申請的美國專利編號 5,579,916 乃揭發一裝備或以鉸鍊組件覆蓋的運送婦女衛生材料。此套子由耐洗

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(3)

的材料製造，比如帆布或乙烯基，且藉拉鍊關上。Manko 裝備因缺乏可棄式及較佳處理程度的缺點而蒙受損害。

由 Barabino 申請的美國專利編號 5,046,620 乃揭發儲存及移動在止血塞至化妝品範圍內之個人衛生製品的可再使用方法，與皮夾子或皮包相似。Barabino 皮包裝備因缺乏可棄式及可再使用的缺點而蒙受損害，且不包括具有吸收性或栓劑及襯裡布料的止血塞塗藥器。Barabino 皮包僅提供一儲藏容器。

由 DesMarais 申請的美國專利編號 4,425,130 乃揭發具有主要月經墊及短襯褲防禦物的一複合式衛生棉。DesMarais 主要月經墊及短襯褲防禦物乃連結於一致末端。Desmarais 複合式衛生棉在每個包裝並無提供分離、解開裝置。

新式婦女衛生防禦包裝需提供充分且完全的衛生防禦、易於處理、方便及包裝外觀的處理。

本發明的目的是提供一吸收性物品婦女衛生防禦以吸收或容納月經液體及其他體內滲出液，包括尿液。

此發明的其他目的為提供使用者舒適、身體上及心理上的婦女衛生防禦，以穿戴及處理。

本發明的另外其他目的為當提供提高穿者舒適及外觀在看至穿者外側衣物的低輪廓時，提供能吸收月經及其他體內滲出液之顯著數量的婦女衛生防禦。

本發明的更進一步目的為當提供提高防禦緊靠洩漏經過穿者外衣時，提供體液可能吸收顯著數量的婦女衛生

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(4)

防禦。

本發明的更進一步目的為提供充分且完全衛生防禦、材料和製造費用之效率、顧客輕易處理、方便及包裝外觀之處理的婦女衛生防禦。

本發明的這些和其他目的及優點在以下詳述描述及附圖中對那些精於此項技術的人士而言將變得更顯而易見。

發明概述

本發明的包裝物品及方法包括具有陰道插入裝置的婦女衛生防禦包裝，其陰道插入裝置包含一陰道插入或插入塗藥器、一衛生棉或短襯褲襯裡布料或短襯褲防護罩形狀以適合婦女的陰門部份，衛生棉或短襯褲襯裡布料或防護罩乃轉動或纏繞環繞陰道插入或插入塗藥器以形成一轉動或纏繞結合衛生棉或短襯褲襯裡布料或防護罩以及陰道插入或插入塗藥器。環繞轉動或纏繞結合衛生棉或短襯褲襯裡布料或防護罩以及陰道插入或插入塗藥器的袋子提供衛生棉或短襯褲襯裡布料或防護罩及陰道插入或本發明之插入塗藥器的轉移及處置。

在一觀點上，衛生棉為一超薄襯墊。在一觀點上，衛生棉為一特長襯墊。

在一觀點上，衛生棉或短襯褲襯裡布料或防護罩乃側轉環繞陰道插入或插入塗藥器，以形成一側面轉動組合衛生棉或短襯褲襯裡布料及陰道插入或插入塗藥器。

在一觀點上，一超薄襯墊或短襯褲襯裡布料或防護

五、發明說明 (5)

罩為 C 纏繞環繞陰道插入或插入塗藥器，以形成一 C 纏繞組合超薄襯墊或短襯褲襯裡布料及陰道插入或插入塗藥器。

在一觀點上，陰道插入包括一止血塞或一陰道栓劑。在一觀點上，陰道插入塗藥器更進一步包括一止血塞塗藥器或一陰道栓劑塗藥器。

在其他觀點中，袋子可被密封且至少在一輕易開啓之關閉端能任意貫穿。

在另一觀點中，袋子形成且密封環繞組合衛生棉或短襯褲襯裡布料及陰道插入或插入塗藥器，其中袋子乃由衛生面或短襯褲襯裡布料的分離帶所形成。

圖式簡要說明

圖 1 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞之側轉動婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 2 為一短襯褲襯裡布料及一止血塞部份插入新式婦女衛生防禦包裝之止血塞的側轉動婦女衛生防禦組合之正視圖。

圖 3 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞之新式側轉動婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 4 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞之 C 纏繞婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 5 為一短襯褲襯裡布料及一止血塞部份插入新式婦女衛生防禦包裝之止血塞的 C 纏繞之婦女衛生防禦組合的正視圖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(6)

圖 6 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞之新式 C 纏繞婦女衛生防禦包裝組合的正視圖。

圖 7 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞之側轉動婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 8 為包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞塗藥器部份插入新式婦女衛生防禦包裝之側轉動婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 9 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞塗藥器組合之新式側轉動婦女衛生防禦包裝的正視圖。

圖 10 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞塗藥器之 C 纏繞婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 11 為包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞塗藥器部份插入新式婦女衛生防禦包裝之止血塞塗藥器的 C 纏繞之婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 12 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞塗藥器組合之 C 纏繞婦女衛生防禦包裝的正視圖。

圖 13 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞之側轉動婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 14 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞組合之新式側轉動婦女衛生防禦包裝的正視圖。

圖 15 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞之 C 纏繞婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 16 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞組合之 C 纏繞婦女衛生防禦包裝的正視圖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(7)

圖 17 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞塗藥器之側轉動婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 18 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞塗藥器組合之新式側轉動婦女衛生防禦包裝的正視圖。

圖 19 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞塗藥器之 C 纏繞婦女衛生防禦包裝的正視圖。

圖 20 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一止血塞塗藥器組合之 C 纏繞婦女衛生防禦包裝的正視圖。

圖 21 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入之側轉動婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 22 為包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入部份插入新式婦女衛生防禦包裝之側轉動婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 23 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入組合之新式側轉動婦女衛生防禦包裝的正視圖。

圖 24 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入之 C 纏繞婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 25 為包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入部份插入新式婦女衛生防禦包裝之 C 纏繞的婦女衛生防禦組合之正視圖。

圖 26 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入組合之 C 纏繞婦女衛生防禦包裝的正視圖。

圖 27 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入之側轉動婦女衛生防禦組合的正視圖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(8)

圖 28 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入組合之側轉動婦女衛生防禦包裝的正視圖。

圖 29 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入之 C 纏繞婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 30 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入組合之新式 C 纏繞婦女衛生防禦包裝的正視圖。

圖 31 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入塗藥器之側轉動婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 32 為包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入塗藥器部份插入一新式婦女衛生防禦包裝的側轉動婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 33 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入塗藥器組合之新式側轉動婦女衛生防禦包裝的正視圖。

圖 34 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入塗藥器之 C 纏繞婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 35 為包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入塗藥器部份插入一新式婦女衛生防禦包裝的 C 纏繞婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 36 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入塗藥器組合之新式 C 纏繞婦女衛生防禦包裝的正視圖。

圖 37 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入塗藥器之側轉動婦女衛生防禦組合的正視圖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(9)

圖 38 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入塗藥器組合之新式側轉動婦女衛生防禦包裝的正視圖。

圖 39 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入塗藥器之 C 纏繞婦女衛生防禦組合的正視圖。

圖 40 為本發明包括一短襯褲襯裡布料及一藥用陰道插入塗藥器組合之新式 C 纏繞婦女衛生防禦包裝的正視圖。

圖 41 為本發明短襯褲襯裡布料構成要素的平面圖。

圖 42 為本發明在圖 41 中沿線 42-42 其短襯褲襯裡布料構成要素的橫截面圖。

圖 43 為本發明短襯褲襯裡布料構成要素的平面圖。

圖 44 為本發明在圖 43 中沿線 442-44 其短襯褲襯裡布料構成要素的橫截面圖。

圖 45 為本發明一止血塞構成要素結構的平面圖。

圖 46 為本發明一非壓縮止血塞構成要素的透視圖。

圖 47 為本發明一止血塞構成要素的透視圖。

圖 48 為本發明一止血塞塗藥器構成要素的透視圖。

較佳實施例詳細描述

目前以揭發可提供充分且完全衛生防禦、材料和製造費用之效率、顧客輕易處理、方便及包裝外觀之處理的新式婦女衛生防禦包裝及方法。

本發明的新式婦女衛生防禦包裝提供一衛生棉或短襯褲襯裡布料或防護罩，其連結環繞一或多個陰道插入或

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(10)

含有吸收性或醫療裝置以輕易處理、使用及輕易處置的陰道插入塗藥器。在一觀點上，衛生棉或短襯褲襯裡布料或防護罩乃側面轉動環繞一止血塞。在一觀點上，衛生棉或短襯褲襯裡布料或防護罩乃側面轉動環繞醫療裝置，比如一藥用栓劑。在一觀點上，一超薄襯墊或短襯褲襯裡布料或防護罩乃縱向 C 纏繞環繞一止血塞。在一觀點上，一超薄襯墊或短襯褲襯裡布料或防護罩乃縱向 C 纏繞環繞一醫療裝置，比如一藥用栓劑。

就衛生棉而言，其意謂一超薄襯墊或一特長襯墊，如詳述於下。

就陰道插入物裝置而言，其意謂一陰道插入或陰道插入塗藥器。就陰道插入而言，其意謂一止血塞或陰道藥用插入，比如一陰道栓劑。就陰道插入塗藥器而言，其意謂一止血塞或一陰道藥用插入塗藥器，比如陰道栓劑塗藥器。

新式衛生棉包裝滿足婦女所需，當使用吸收性物質時，其具有可迅速到達的吸收性襯墊或短襯褲襯裡布料或防護罩，例如刺激感染。在相同時間，本發明的衛生防禦包裝使不必要的材料使用減至最低，例如剝離帶狀、特別包裝袋及其相似物。

新式婦女衛生防禦包裝物品及方法提供一吸收性襯墊或短襯褲襯裡布料或者側轉動或縱向 C 纏繞環繞一分離塑膠或紙塗藥器的防護罩，其紙塗藥器含有像月經使用的吸收性物質，或者例如像陰道感染藥物的物質。吸收性襯

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(11)

墊或短襯褲襯裡布料或防護罩，也可側向轉動或縱向 C 纏繞直接環繞一無塗藥器的裝置。

在一觀點上，本發明包括一袋狀組成部份及吸收性襯墊或短襯褲襯裡布料或防護罩的組合，其部份環繞含有吸收性或醫學裝置的一或多個塗藥器。在一袋子含有吸收性或醫學裝置的吸收性襯墊或短襯褲襯裡布料或防護罩的組合提供一個比個別運送這些裝置有較多的考慮、便利及可攜帶選擇。在穿戴及充當二製品的包裝劑之前，無論製造微生物可分解或微生物不可分解材料的袋子皆適合保護黏合成分。

引用作為月經或婦女襯墊的衛生棉及短襯褲襯裡布料乃描述於 Serbiak 等人的美國專利編號 5,248,309；DiPalma 等人的美國專利編號 5,649,916；以及 DiPalma 等人的美國專利編號 5,609,588，其合併於此作為參考並包括逐字重複。

引用作為月經或婦女襯墊的衛生棉乃設計女性穿戴，以媒介吸收大量血液流體的流動，比如月經、血液、尿液以及在陰道期間由體內流出的其他排泄物。衛生棉為外側裝置，其設計為大約與人體的陰門部份排成一直線且一般藉黏合或機械附著於內褲上。這些製品乃與止血塞不同，其止血塞分為內部裝置以及設計成物理上插入陰道口。

衛生棉包括超薄及特長襯墊，且與在數個顯著方法的短襯褲襯裡布料及短襯褲防護罩不同。衛生棉一般比短

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(12)

襯褲襯裡布料或短襯褲防護罩具有較大的尺寸，有立體形狀，較厚的內徑以及較大體積的外觀。

作用上，不同的是衛生棉的構造可吸收較大量的血液液體且設計不相同，因此其能穿戴較長時間，舉例來說假使需要的話可為整夜。

儘管通常衛生棉使用於主要月經期間流出部份，其構成大量流動的操縱媒介物且一般具有 20~50 克流體範圍的總容量。另一方面，短襯褲襯裡布料或短襯褲防護罩設計成吸收較小量的血液流體，並使用於最初和最後月經期間的小量或斑點容量。商業上有用的短襯褲襯裡布料或短襯褲防護罩具有約在 1~15 克流體的總吸收容量。

如表 I 所示，短襯褲襯裡布料或短襯褲防護罩具有約 0.1~4 毫米(mm)的內徑。超薄具有約 3~5mm 的內徑。特長具有約 6mm 及更大的內徑。視表 I。

表 I

	內徑	吸收容量
短襯褲襯裡布料	0.1~4mm	<1~15 克的流體
超薄襯墊	3~5mm	20~50 克
特長襯墊	6mm+	20~50 克的流體

吸收容量試驗方法

衛生棉的吸收容量可用以下試驗來測定。在執行此試驗中，一個尿布即足夠。衛生棉首先試驗在溫度 $21 \pm 1^{\circ}\text{C}$

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(13)

及 $50 \pm 2\%$ 較潮濕停留 2 小時時間。假使尿布含有一剝離帶，則會移動。任一負剝離的完整尿布，其重量接近 0.1 克。然後尿布沈入一無含防腐劑之穩定等滲壓生理食鹽水的燒杯。一適當無菌生理食鹽水在商業上乃由 Deerfield 公司的 Baxter Traven 出售，I11 分類於編號 B3158-2 之下。尿布完全沈入且無彎曲或不同扭曲或摺疊。尿布沈入 10 分鐘。尿布自生理食鹽水移開且垂直懸掛姿勢 2 分鐘，以允許生理食鹽水從尿布排出。然後尿布置於在一吸收吸水紙下覆蓋表面的體側。此吸水紙可做過濾紙編號 ED631-25，其獲自賓夕凡尼亞州 17065 Mount Holly Springs 的 Ahlstrom Filtration Inc.。一相同 17.6 克/平方公分量乃置於尿布上，以從過多流體中擠壓出。吸收吸水紙美 30 秒替換直至流體轉移量至吸收吸水紙在 30 秒期間低於 0.5 克。其次，尿布重量接近 0.1 克，並減掉乾尿布的重量。在克中的不同為尿布的容量。

本發明的新式衛生防禦包裝組合提供材料及製造費用的效率以及輕易被消費者操縱。

此包裝組合的一優點為便利地包含婦女所需的新進及完全保護（即 100% 保護）來自她內褲或鄰近衣物上污點的所有製品。當一起使用這些製品時，本發明的新式衛生防禦包裝組合提供婦女體驗在她們內褲上幾乎享有無污點的機會。

此製品與運送二個別的裝置比較乃較謹慎及便利。婦女不需出門及買二個個別裝置，藉以節省金錢及時間。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(14)

當使用二個別包裝時，可確定她不需運送個別環繞取用。

此包裝維持乾淨及保護污染。

在一觀點上，儘管薄片襯板保護黏合構成部份，此發明除去在黏合背面製品上所需的分離帶。此薄片也適合做為一袋子，其能被密封在一起以包圍短襯褲襯裡布料及陰道插入或插入塗藥器的組合。

新式婦女衛生防禦組合包裝提供一謹慎、便利、可攜帶系統的方便，以當使用像止血塞或陰道栓劑或陰道乳液（例如刺激感染）的吸收性物質時，外部運送穿戴吸收襯墊。

本發明的袋子組成部份提供一個別運輸側轉動或縱向C纏繞環繞含有吸收性或醫學裝置之分離塗藥器的衛生棉或短襯褲襯裡布料或防護罩。當置於婦女皮包及已暫時存於皮包時，袋子維持組合包裝的清潔。袋子組成部份維持組合包裝尿布於皮包、公事包、背包、汽車或其他抽屜內。

袋子組成部份提供一個別袋子以存放衛生棉或短襯褲襯裡布料或短襯褲防護罩的組合以及陰道插入或插入塗藥器。

對吸引人的外觀而言，個別袋子最好由塑膠材料組成，比如聚乙烯或聚丙烯，但可由其他材料組成，例如像聚乙烯化氧(PEO)、聚乙烯醇(PVOH)、聚己酸內酯(PCL)、紙類或非織造材料，例如像紡黏/熔噴法非織造。

引用目前圖示，所有圖中的類似組成部份乃參照使

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(15)

用相同確認數字。

引用目前圖 1~3，衛生防禦裝置(10)包括一短襯褲防護罩(12)及一止血塞(14)的組合。短襯褲防護罩(12)具有一沙漏形狀，但可具有一橢圓形、直線或賽跑痕跡形狀，其具有一第一端(16)、一第二端(17)及一中間物(18)。短襯褲防護罩(12)具有一中央縱向軸 X-X。止血塞(14)乃置於接近中間物(18)的位置，並置於橫斷裝置(10)的長度及橫斷短襯褲防護罩(12)的縱向軸 X-X。短襯褲防護罩(12)及止血塞(14)的組合乃藉接近一端（即不是第一端(16)就是第二端(17)）的止血塞(14)而捲起，且轉動此短襯褲防護罩(12)側向最初具有止血塞(14)的陰道插入裝置端以轉動，以形成一轉動組合(20)。轉動組合(20)的轉動方式為解開在轉動組合(20)外側上的短襯褲防護罩(12)之帶狀襯板(22)。舉例來說，在短襯褲襯裡布料情況下的轉動組合(20)及一般的止血塞組合將放置襯裡布料纏繞環繞止血塞至 720 度範圍內。轉動組合(20)乃安置於具有關閉或密封端(26)的包裝(24)。然後包裝(24)能於相對端(28)關閉。包裝(24)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在端(26)及(28)關上。

目前引用圖 4-6，一衛生防禦裝置(210)包括一短襯褲襯裡布料(12)及一止血塞(14)的組合。短襯褲襯裡布料(12)具有一沙漏形狀，但可具有一橢圓形、直線或賽跑痕跡形狀。短襯褲襯裡布料(12)具有一第一端(16)、一第二端(17)及一中間物(18)。短襯褲防護罩(12)具有一中央縱向軸 X-

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(16)

X。止血塞(14)乃置於接近中間物(18)的位置，並置於與裝置(210)的長度平行及短襯褲防護罩(12)的縱向軸 X-X 共軸成一直線。短襯褲防護罩(12)及止血塞(14)的組合乃藉接近一側(即不是第一端(19)就是第二端(21))的止血塞(14)而捲起，且 C 纏繞此短襯褲防護罩(12)縱向最初具有止血塞(14)的陰道插入裝置側以 C 纏繞，以形成一縱向 C 纏繞組合(220)。縱向 C 纏繞組合(220)的縱向 C 纏繞方式為解開在縱向 C 纏繞組合(220)外側上的短襯褲防護罩(12)之帶狀襯板(22)。舉例來說，在短襯褲襯裡布料情況下的縱向 C 纏繞組合(220)及一般的止血塞組合將放置襯裡布料纏繞環繞止血塞至 360 度範圍內。縱向 C 纏繞組合(220)乃安置於具有關閉或密封端(226)的包裝(224)。然後包裝(224)能於圖 6 的相對端(228)關閉。包裝(224)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在端(226)及(228)關上。

引用目前圖 7-9，一衛生防禦裝置(30)包括一短襯褲防護罩(12)及止血塞塗藥器外管(34)以及一柱塞(35)。一具有抽取線(132)的止血塞乃置於外管(34)，且柱塞(35)乃設計成插入外管(34)。短襯褲防護罩(12)具有一橢圓形、直線或賽跑痕跡或具有一第一端(16)、一第二端(17)及一中間物(18)的沙漏形狀。短襯褲防護罩(12)具有一中央縱向軸 X-X。由外側管(34)及一柱塞(35)所組成的止血塞塗藥器乃置於接近中間物(18)的位置。外側管(34)及一柱塞(35)乃置於橫斷裝置(30)的長度及橫斷短襯褲防護罩(12)的縱向軸 X-X。短襯褲防護罩(12)及止血塞塗藥器(34)的組合及

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(17)

柱塞(35)乃藉放置止血塞塗藥器(34)及接近一端的柱塞(35)，且轉動此短襯褲防護罩(12)側向最初具有止血塞(14)的陰道插入裝置端以轉動(即不是第一端(16)就是第二端(17))的止血塞(14)而捲起，以形成一轉動組合(40)。轉動組合(40)的轉動方式為解開在轉動組合(40)外側上的短襯褲防護罩(12)之帶狀襯板(22)。轉動組合(40)乃安置於具有關閉或密封端(26)的包裝(24)。然後包裝(24)能於相對端(28)關閉。包裝(24)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在端(26)及(28)關上。包裝(24)最好能以像聚乙烯或聚丙烯之塑膠材料所組成的材料製造，但也可為其他材料，例如像聚乙烯化氧(PEO)、聚乙烯醇(PVOH)、聚己酸內酯(PCL)、紙類或非織造材料，例如像紡黏/熔噴法非織造。

目前引用圖 10-12，一衛生防禦裝置(230)包括一短襯褲襯裡布料(12)及止血塞塗藥器外管(34)以及一柱塞(35)。一具有抽取線(132)的止血塞乃置於外管(34)，且柱塞(35)乃設計成當插入外管(34)時可伸縮移動。短襯褲襯裡布料(12)具有一橢圓形、直線或賽跑痕跡或具有一第一端(16)、一第二端(17)及一中間部份(18)、一第一側(19)及一第二側(21)的沙漏形狀。短襯褲防護罩(12)具有一中央縱向軸 X-X。由外側管(34)及一柱塞(35)所組成的止血塞塗藥器乃置於接近中間物(18)的位置。外側管(34)及一柱塞(35)乃置於與裝置(230)的長度平行及共軸成一直線或與短襯褲襯裡布料(12)的中央縱向軸 X-X 平行。短襯褲襯裡

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(18)

布料(12)及止血塞塗藥器(34)的組合及柱塞(35)乃藉放置止血塞塗藥器(34)及接近一端的柱塞(35)，且 C 纏繞此短襯褲襯裡布料(12)縱向最初具有陰道插入裝置側以 C 纏繞(即不是第一側(19)就是第二側(21))而捲起，以形成一 C 纏繞組合(240)。縱向 C 纏繞組合(240)的 C 纏繞方式為解開在縱向 C 纏繞組合(240)外側上的短襯褲襯裡布料(12)之帶狀襯板(22)。縱向 C 纏繞組合(240)乃安置於具有關閉或密封端(226)的包裝(224)。然後包裝(224)能於相對端(228)關閉，如圖 12 所示。包裝(224)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在端(226)及(228)關上。包裝(224)最好能以像聚乙烯或聚丙烯之塑膠材料所組成的材料製造，但也可為其他材料，例如像聚乙烯化氧(PEO)、聚乙烯醇(PVOH)、聚己酸內酯(PCL)、紙類或非織造材料，例如像紡黏/熔噴法非織造。

引用目前圖 13 及圖 14，一衛生防禦裝置(50)包括一短襯褲防護罩(52)及止血塞(14)。短襯褲防護罩(52)具有一橢圓形、直線或賽跑痕跡或具有一第一端(56)、一第二端(57)及一中間物(58)的沙漏形狀。短襯褲防護罩(52)具有一中央縱向軸 X-X。短襯褲襯裡布料(52)最好能以像聚乙烯或聚丙烯之塑膠材料所組成的材料製造，但也可為其他材料，例如像聚乙烯化氧(PEO)、聚乙烯醇(PVOH)、聚己酸內酯(PCL)、紙類或非織造材料，例如像紡黏/熔噴法非織造。

止血塞(14)乃置於接近中間物(58)的位置，並置於橫

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(19)

斷此裝置(50)長度及橫斷縱向軸 X-X。短襯褲防護罩(52)及止血塞(14)的組合乃藉放置接近一端的止血塞(14)，且轉動短襯褲防護罩(52)側向最初具有陰道插入裝置端以轉動(即不是第一端(56)就是第二端(57))而捲起，以形成一轉動組合短襯褲防護罩及止血塞而置於袋子(70)內。轉動組合袋(70)乃由襯板(60)組成。轉動組合袋(70)具有一關閉端(72)及一相對端(74)。在止血塞(14)捲起於短襯褲襯裡布料(52)之後，轉動組合袋(70)可在二端(72)及(74)關閉或密封。轉動組合袋(70)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在二端(72)及(74)關上並密封。

目前引用圖 15 和 16，一衛生防禦裝置(250)包括一短襯褲防護罩(52)及止血塞(14)。短襯褲襯裡布料(52)具有一橢圓形、直線或賽跑痕跡或具有一第一端(56)、一第二端(57)、一中間物(58)、一第一側(59)及一第二側(61)的沙漏形狀。短襯褲襯裡布料(52)具有一中央縱向軸 X-X。短襯褲襯裡布料(52)具有一襯板(60)，其最好能以像聚乙烯或聚丙烯之塑膠材料所組成的材料製造，但也可為其他材料，例如像聚乙烯化氧(PEO)、聚乙烯醇(PVOH)、聚己酸內酯(PCL)、紙類或非織造材料，例如像紡黏/熔噴法非織造。

止血塞(14)乃置於接近中間物(58)的位置，且置於與裝置(250)的長度平行及共軸成一直線或與中央縱向軸 X-X 平行。短襯褲襯裡布料(52)及止血塞(14)的組合乃藉放置接近一端的止血塞(14)，且 C 纏繞此短襯褲襯裡布料(52)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(20)

縱向最初具有陰道插入裝置側以 C 纏繞(即不是第一側(59)就是第二側(61))而捲起，以形成一縱向 C 纏繞組合短襯褲襯裡布料及止血塞而置於一袋子(270)內。縱向 C 纏繞組合(270)乃由襯板(60)組成。縱向 C 纏繞組合(270)具有一關閉端(272)及一相對端(274)。在止血塞(14)縱向 C 纏繞於短襯褲襯裡布料(52)之後，縱向 C 纏繞組合(270)可在二端(272)及(274)關閉或密封。縱向 C 纏繞組合(270)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在端(272)及(274)關上。

襯板(60)保護短襯褲襯裡布料(52)的黏合側，因此在短襯褲防護罩(52)附著至穿者短襯褲胯部之前黏合保持乾淨。特大號的襯板(60)乃意謂其尺寸比短襯褲防護罩(52)大。當與具有約 16 公分長及約 5.5 公分寬尺寸的短襯褲襯裡布料(52)比較時，襯板(60)可為具有約 17~21 公分長及約 6.5~10.5 公分寬尺寸的長方形。由於短襯褲襯裡布料(52)的尺寸能改變，所以襯板(60)可比短襯褲襯裡布料(52)具有約 1~5 公分或更大的長度以及約 1~5 公分或更大的寬度尺寸之長方形。就特大號尺寸而言，此意謂比短襯褲襯裡布料(52)大。本發明的包裝袋組成部份之目的為提供襯板(60)的特大號尺寸。

襯板(60)保護短襯褲襯裡布料(52)的黏合側，並除去在黏合反面之短襯褲襯裡布料上分離帶的需要。襯板(60)可為一薄片，其按保護短襯褲襯裡布料(52)的黏合構成部份之大小製造。襯板(60)也適合做為一運輸及密封保護短襯褲襯裡布料(52)和止血塞(14)之乾淨的放置袋。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(21)

襯板(60)乃設計成適合作為一能解開的剝離帶以藉使用者在吸收性物品(52)附著至女性內褲之內側胯部部份之前而除去。適合作為能解開之剝離帶的襯板(60)可為白色牛皮紙，其覆蓋於一側上，因此其能輕易地自短襯褲襯裡布料(52)的黏合側解開。此覆蓋可為一矽氧樹脂覆蓋，比如商業上獲自具有公司位於威斯康辛州 54952，Menasha，加菲爾德大道 206 號之 Akrosil 的矽氧樹脂聚合物。

襯板(60)乃選自可湧出或微生物可分解的材料所組成。

引用目前圖 17 及 18，一衛生防禦裝置(80)包括一短襯褲防護罩(52)及包含一外管(34)及一內管(35)的止血塞塗藥器。外管(34)設計成置於一吸收性止血塞。內管(35)設計成在外管(34)之中伸縮滑動，以便排出具有自外管(34)一端抽取線(132)並使進入使用者陰道。

短襯褲防護罩(52)具有一橢圓形、直線或賽跑痕跡或具有一第一端(56)、一第二端(57)及一中間物(58)的沙漏形狀。短襯褲防護罩(52)具有一中央縱向軸 X-X。短襯褲襯裡布料(52)具有比短襯褲襯裡布料(52)較大尺寸的襯板(60)。

止血塞塗藥器外管(34)及內管或柱塞(35)乃置於接近短襯褲防護罩(52)的中間物(58)位置，且置於橫斷此裝置(80)的長度並橫斷中央縱向軸 X-X。短襯褲防護罩(52)及止血塞塗藥器外管(34)的組合及柱塞(35)乃藉放置止血

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(22)

塞塗藥器(34)外管(34)及接近一端的柱塞(35)，且轉動此短襯褲防護罩(52)側向最初具有陰道插入裝置端以轉動(即不是第一端(56)就是第二端(57))而捲起，以在袋(70)中形成一轉動組合短襯褲防護罩及止血塞。轉動組合袋(70)乃由襯板(60)組成。轉動組合袋(70)具有一關閉或密封端(72)及關閉或密封相對端(74)。轉動組合袋(70)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在二端(72)及(74)關上或密封。

引用目前圖 19 及 20，一衛生防禦裝置(280)包括一短襯褲防護罩(52)及包含一外管(34)及一內管(35)的止血塞塗藥器。外管(34)設計成置於一吸收性止血塞。內管(35)設計成在外管(34)之中伸縮滑動，以便排出具有自外管(34)一端抽取線(132)並使進入使用者陰道。

短襯褲襯裡布料(52)具有一橢圓形、直線或賽跑痕跡或具有一第一端(56)、一第二端(57)、一中間物(58)、一第一側(59)及一第二側(61)的沙漏形狀。短襯褲襯裡布料(52)具有一中央縱向軸 X-X。短襯褲襯裡布料(52)具有比短襯褲襯裡布料(52)較大尺寸的襯板(60)。

襯板(60)保護短襯褲襯裡布料(52)的黏合側，因此附著至穿著短襯褲胯部之前黏合，不會污損。特大號的襯板(60)乃意謂其尺寸比短襯褲襯裡布料(52)大。當與具有約 16 公分長及約 5.5 公分寬尺寸的短襯褲襯裡布料(52)比較時，襯板(60)可為具有約 17~21 公分長及約 6.5~10.5 公分寬尺寸的長方形。由於短襯褲襯裡布料(52)的尺寸能改變，所

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(23)

以襯板(60)可比短襯褲襯裡布料(52)具有約 1~5 公分或更大的長度以及約 1~5 公分或更大的寬度尺寸之長方形。就特大號尺寸而言，此意謂比短襯褲襯裡布料(52)大。本發明的包裝袋組成部份之目的為提供襯板(60)的特大號尺寸。

止血塞塗藥器外管(34)及內管或柱塞(35)乃置於接近短襯褲襯裡布料(52)的中央縱向軸 X-X 位置，並置於與裝置(280)的長度平行及共軸成一直線或與中央縱向軸 X-X 平行。短襯褲襯裡布料(52)及止血塞塗藥器外管(34)的組合及柱塞(35)乃藉置放止血塞塗藥器外管(34)及接近一側的柱塞(35)而捲起，且 C 纏繞此短襯褲襯裡布料(52)縱向最初具有止血塞(14)的陰道插入裝置側以 C 纏繞（即不是第一端(19)就是第二端(21)），以在袋(270)中形成一縱向 C 纏繞組合短襯褲襯裡布料及止血塞。縱向 C 纏繞組合袋(270)乃由襯板(60)組成。縱向 C 纏繞組合袋(270)具有一關閉或密封端(272)及關閉或密封相對端(274)。縱向 C 纏繞組合袋(270)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在二端(272)及(274)關上或密封。

引用目前圖 21-23，一衛生防禦裝置(110)包括一短襯褲防護罩(12)及一陰道栓劑(114)。短襯褲防護罩(12)可具有一橢圓形、直線或賽跑痕跡或具有一第一端(16)、一第二端(17)及一中間物(18)的沙漏形狀。短襯褲防護罩(12)具有一中央縱向軸 X-X。陰道栓劑(114)乃置於接近中間物(18)的位置，且置於橫斷此裝置(110)的長度及橫斷短襯褲

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(24)

防護罩(12)的縱向軸 X-X。短襯褲防護罩(12)及陰道栓劑(114)的組合乃藉放置接近一端的陰道栓劑(114)，並轉動此短襯褲防護罩(12)側向最初具有陰道插入裝置端以轉動(即不是第一端(16)就是第二端(17))而捲起，以形成一轉動組合(120)。轉動組合(120)的轉動方式為解開在轉動組合(120)外側上的短襯褲防護罩(12)之帶狀襯板(22)。轉動組合(120)乃安置於具有關閉端(26)的包裝(24)。然後包裝(24)能於相對端(28)關閉。包裝(24)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在端(26)及(28)關上。

引用目前圖 24-26，一衛生防禦裝置(260)包括一短襯褲襯裡布料(12)及一陰道栓劑(114)的組合。短襯褲襯裡布料(12)可具有一橢圓形、直線、賽跑痕跡或具有一第一端(16)、一第二端(17)、一中間物(18)、一第一側(19)及一第二側(21)的沙漏形狀。短襯褲襯裡布料(12)具有一中央縱向軸 X-X。陰道栓劑(114)乃置於接近中間物(18)的位置，並置於與裝置(260)的長度平行及共軸成一直線或與短襯褲襯裡布料(12)的中央縱向軸 X-X 平行。短襯褲襯裡布料(12)及陰道栓劑(114)的組合乃藉置放接近一側的陰道栓劑(114)而捲起，且 C 纏繞此短襯褲襯裡布料(12)縱向最初具有止血塞(14)的陰道插入裝置側以 C 纏繞(即不是第一端(19)就是第二端(21))，以形成一縱向 C 纏繞組合(290)。縱向 C 纏繞組合(290)為縱向 C 纏繞於一方式，其解開在縱向 C 纏繞組合(290)外側上的短襯褲襯裡布料(12)之帶狀襯板(22)。縱向 C 纏繞組合(290)乃安置於具有關閉端(226)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(25)

的包裝(224)。然後包裝(24)能於相對端(28)關閉。包裝(224)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在端(226)及(228)關上。

引用目前圖 27-28，一衛生防禦裝置(150)包括一短襯褲防護罩(52)及一陰道栓劑(114)。短襯褲防護罩(52)可具有一橢圓形、直線或賽跑痕跡或具有一第一端(56)、一第二端(57)及一中間物(58)的沙漏形狀。短襯褲防護罩(52)具有一中央縱向軸 X-X。短襯褲防護罩(52)具有一襯板(60)。

陰道栓劑(114)乃置於接近中間物(58)的位置，且置於橫斷此裝置(150)的長度並橫斷中央縱向軸 X-X。短襯褲防護罩(52)及陰道栓劑(114)的組合乃藉放置接近一端的陰道栓劑(114)，並轉動此短襯褲防護罩(12)側向最初具有陰道插入裝置端以轉動（即不是第一端(56)就是第二端(57)）而捲起，以在袋(70)內形成一短襯褲防護罩(12)和陰道栓劑(114)的轉動組合。轉動組合袋(70)具有關閉或密封端(72)及關閉或密封相對端(74)。轉動組合袋(70)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在二端(72)及(74)關上或密封。

引用目前圖 29-30，一衛生防禦裝置(292)包括一短襯褲襯裡布料(52)及一陰道栓劑(114)的組合。短襯褲襯裡布料(52)可具有一橢圓形、直線、賽跑痕跡或具有一第一端(56)、一第二端(57)、一中間物(58)、一第一側(59)及一第二側(61)的沙漏形狀。短襯褲襯裡布料(52)具有一中央縱

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(26)

向軸 X-X。短襯褲防護罩(52)具有一襯板(60)。

陰道栓劑(114)乃置於接近中間物(58)的位置，並置於與裝置(292)的長度平行並共軸成一直線或與中央縱向軸 X-X 平行。短襯褲襯裡布料(52)及陰道栓劑(114)的組合乃藉置放接近一側的陰道栓劑(114)而捲起，且 C 纏繞此短襯褲襯裡布料(52)縱向最初具有陰道插入裝置側以 C 纏繞(即不是第一端(59)就是第二端(61))，以在袋(70)內形成短襯褲襯裡布料(52)和陰道栓劑(114)的縱向 C 纏繞組合。縱向 C 纏繞組合袋(270)乃由襯板(60)組成。縱向 C 纏繞組合袋(270)具有關閉或密封端(272)及關閉或密封相對端(274)。轉動組合袋(270)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在二端(272)及(274)關上或密封。

引用目前圖 31-33，一衛生防禦裝置(160)包括一短襯褲防護罩(12)及一陰道栓劑塗藥器外管(140)及內管(142)。陰道栓劑塗藥器外管(140)含有藥用栓劑(無圖示)以置於婦女身體洞內。短襯褲防護罩(12)可具有一橢圓形、直線或賽跑痕跡或具有一第一端(16)、一第二端(17)及一中間物(18)的沙漏形狀。短襯褲防護罩(12)具有一中央縱向軸 X-X。陰道栓劑塗藥器外管(140)及內管(142)乃置於接近中間物(18)的位置，且置於橫斷此裝置(160)的長度並橫斷短襯褲防護罩(12)的中央縱向軸 X-X。短襯褲防護罩(12)及陰道栓劑塗藥器外管(140)及內管(142)的組合乃藉放置接近一端的陰道栓劑塗藥器外管(140)及內管(142)，並轉動此短襯褲防護罩(12)側向最初具有陰道插入

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(27)

裝置端以轉動(即不是第一端(16)就是第二端(17))而捲起,以形成一轉動組合(170)。轉動組合(170)的轉動方式為解開在轉動組合(170)外側上的短襯褲防護罩(12)之帶狀襯板(22)。轉動組合(170)乃安置於具有關閉端(26)的包裝(24)。然後包裝(24)能於相對端(28)關閉。包裝(24)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在端(26)及(28)關上。

引用目前圖 34-36,一衛生防禦裝置(294)包括一短襯褲襯裡布料(12)及一陰道栓劑(114)以及一陰道栓劑塗藥器(140)。陰道栓劑塗藥器(140)乃設計將藥用栓劑置於婦女身體洞內。短襯褲襯裡布料(12)可具有一橢圓形、直線或賽跑痕跡或具有一第一端(16)、一第二端(17)、一中間物(18)、一第一側(19)及一第二側(21)的沙漏形狀。短襯褲襯裡布料(12)具有一中央縱向軸 X-X。陰道栓劑塗藥器(140)及陰道栓劑(114)乃置於接近中間物(18)的位置,且置於與裝置(294)的長度平行並共軸成一直線或與短襯褲襯裡布料(12)的中央縱向軸 X-X 平行。短襯褲襯裡布料(12)及陰道栓劑塗藥器(140)的組合乃藉放置接近一側的陰道栓劑塗藥器(140),並 C 纏繞此短襯褲襯裡布料(12)縱向最初具有陰道插入裝置側以 C 纏繞(即不是第一側(19)就是第二側(21))而 C 纏繞,以形成一縱向 C 纏繞組合(296)。縱向 C 纏繞組合(296)的 C 纏繞方式為解開在縱向 C 纏繞組合(296)外側上的短襯褲襯裡布料(12)之帶狀襯板(22)。縱向 C 纏繞組合(296)乃安置於具有關閉端(226)的包裝

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(28)

(224)。然後包裝(224)能於相對端(228)關閉。包裝(224)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在端(226)及(228)關上。

引用目前圖 37-38，一衛生防禦裝置(180)包括一短襯褲防護罩(52)及一陰道栓劑塗藥器外管(140)及內管(142)。陰道栓劑塗藥器外管(140)含有藥用栓劑(無圖示)以置於婦女身體洞內。短襯褲防護罩(52)可具有一橢圓形、直線或賽跑痕跡或具有一第一端(56)、一第二端(57)及一中間物(58)的沙漏形狀。短襯褲防護罩(52)具有一中央縱向軸 X-X。短襯褲防護罩(52)具有一襯板(60)。

陰道栓劑塗藥器外管(140)及內管(142)乃置於接近中間物(58)的位置，且置於橫斷此裝置(180)的長度並橫斷中央縱向軸 X-X。短襯褲防護罩(52)及陰道栓劑塗藥器外管(140)及內管(142)的組合乃藉放置接近一端的陰道栓劑塗藥器外管(140)及內管(142)，並轉動此短襯褲防護罩(52)側向最初具有陰道插入裝置端以轉動(即不是第一端(56)就是第二端(57))而捲起，以在袋(70)內形成短襯褲防護罩(52)和陰道栓劑塗藥器外管(140)及內管(142)的轉動組合。轉動組合袋(70)乃由襯板(60)組成。轉動組合袋(70)具有關閉或密封端(72)以及關閉或密封相對端(74)。轉動組合袋(70)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在端(72)及(74)關上並密封。

引用目前圖 39-40，一衛生防禦裝置(298)包括一短襯褲襯裡布料(52)及一陰道栓劑(114)以及一陰道栓劑塗藥

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(29)

器(140)。陰道栓劑塗藥器(140)乃設計將藥用栓劑置於婦女身體洞內。短襯褲襯裡布料(52)可具有一橢圓形、直線或賽跑痕跡或具有一第一端(56)、一第二端(57)、一中間物(58)、一第一側(59)及一第二側(61)的沙漏形狀。短襯褲襯裡布料(52)具有一中央縱向軸 X-X。短襯褲襯裡布料(52)具有一襯板(60)。

陰道栓劑(114)及陰道栓劑塗藥器(140)乃置於接近中間物(58)的位置，且置於與裝置(292)的長度平行並共軸成一直線或與中央縱向軸 X-X 平行。短襯褲襯裡布料(52)及陰道栓劑塗藥器(140)的組合乃藉放置接近一側的陰道栓劑塗藥器(140)，並 C 纏繞此短襯褲襯裡布料(52)縱向最初具有陰道插入裝置側以 C 纏繞（即不是第一側(59)就是第二側(61)）而 C 纏繞，以在袋(270)內形成短襯褲襯裡布料(52)及陰道栓劑塗藥器(140)的縱向 C 纏繞組合。縱向 C 纏繞組合(270)乃由襯板(60)組成。縱向 C 纏繞組合(270)具有關閉或密封端(272)以及關閉或密封相對端(274)。縱向 C 纏繞組合(270)可藉超音波密封、加熱密封、黏合或隆起而在端(272)及(274)關上並密封。

引用目前圖 41-44，其圖示短襯褲防護罩(52)或(52)可由此發明的方法而大量製造並包裝。大多數相同形狀的物品可藉形成吸收性材料的薄片或織物，然後再剪下或切割物品(12)及(52)而製造。當由紙、厚紙板或吸收性材料形成大多數物品(12)及(52)時，對使用由單層組成的材料薄片或織物為有利的。無論如何，許多像衛生棉、短襯褲

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(30)

襯裡布料或短襯褲防護罩的吸收性襯墊物品(12)及(52)乃由多數不同層及個別材料來形成。

吸收性襯墊物品(12)及(52)在一沙漏形狀有一外側輪廓，且具有依中央縱向軸。吸收性襯墊物品(12)及(52)可具有其他形狀，例如像直線或長方形、橢圓形或賽跑痕跡，其設計以覆蓋婦女的陰門部份。大部份的吸收性襯墊物品(12)及(52)比其寬度還長。

衛生棉、短襯褲襯裡布料及短襯褲防護罩乃設計成黏合附著至女性內褲的胯部部份。這些物品通常由數層垂直排列的不同及個別材料構成。來自頂部及底部的這些層可包括一可透液體遮蓋物(90)、一吸收性(92)、一不透液體檔板(94)、固定至檔板(94)較低表面的黏合劑(96)，以及個別可移動的帶狀(22)(圖22)及(60)(圖23)。也可利用其他層，比如一轉移層、一芯吸層、含有超吸收性材料之層、以及額外的吸收層。

各種不同層可被垂直堆疊、聚集、切成薄片與/或者黏合在一起以形成材料的薄片或織品，此材料來自物品(12)及(52)之後的剪下或切割。可使用加熱、壓力、熱壓、黏合、熱熔膠、線縫、超音波黏合、機械黏合、熱黏合、化學黏合或這些與/或者由精於此項技術的人士所知的方法組合。

可透液體遮蓋物(90)乃設計成接觸穿者身體，且由可輕易滲入體液的機織或非織造材料所構成。可透液體遮蓋物(90)也可由天然或合成纖維形成。適當的材料包括聚

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(31)

酯、聚丙烯、聚乙烯、尼龍的梳機纖維網，或者其他可熱黏合的纖維。比方像聚丙烯之共聚合物、線型低密度聚乙烯、貫穿佳之薄層織物及純材料等的其他聚烴也操作良好。較好的材料為位於非織造織物材料上方的間隙熱塑性薄層之合成。此一合成材料的形成可由聚合物擠壓至一紡黏材料的織物上以形成一完整薄片。此材料的範例為一間隙、熱塑性聚乙烯薄層黏合至一紡黏材料。紡黏材料為一非織造材料，其由位於威斯康辛州 54956, Neenah, 北 Lake 街 401 號的金百利克拉克有限公司製造並商業性出售。間隙薄層/非織造薄片製品顯示一光滑外觀且觸感柔軟。此材料柔軟且不會刺痛穿者皮膚，另外由於其膨鬆所以尚具緩和之感。其他有益作為可透液體遮蓋物(90)的材料為一聚丙烯的紡黏織物。此紡黏織物可包含約 1%~6% 的漂白劑，比如二氧化鈦(TiO_2)或碳酸鈣(CaCO_3)使其變成一潔淨及白色外觀。在貫穿之後，因為紡黏的相同厚度將具有足夠強度以在使用期間耐撕裂或拉開，所以其為理想的。大部份較佳的聚丙烯織物具有約 18~40 克/平方公尺(g/m^2)的基重。最適宜的重量約為 30~40 g/m^2 。

吸收層(92)可存在作為一單層或作為二或更多個別層。吸收層(92)可由各種不同天然或合成纖維形成，比如木材紙漿纖維、原始纖維素纖維、再生纖維素纖維、棉質纖維、泥煤苔或紙漿和其他纖維的混合物。吸收層(92)也可由比如像濕法成網、風乾薄紙的優質黃麻細孔織物或由一非綑縮經過具有約 30~120 g/m^2 之風乾(UCTAD)薄紙形

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(32)

成。UCTAD 薄紙的程序可由 Crook 等人申請於 1991 年 9 月 17 日揭發美國專利編號 5,048,589 而成立。UCTAD 薄紙乃由 Sudall 等人申請於 1995 年 3 月 21 日揭發美國專利編號 5,399,412。這些專利乃合併於此作為參考且視為一部份。吸收層(92)也可包含其他已知材料，比如纖維素纖維、人造絲纖維、纖維素海綿、親水的合成海綿，舉例來說有聚胺基甲酸酯以及相似物。

不透液體的檔板(94)乃設計成當堵塞體液的通路時，允許空氣或蒸汽通過吸收性物品(12)及(52)。不透液體的檔板(94)可由任何具有這些特性的材料製造。假使理想的話，檔板(94)也能由阻塞蒸汽或流體之通道的材料構成。來自不透液體檔板(94)的良好材料可構成微浮凸的聚合薄層，比如聚乙烯或聚丙烯。也可使用雙成分薄層。較佳材料為聚乙烯薄層。聚乙烯甚至最好將有約 0.5~2.0mm (毫米)的厚度。

需注意可在製品上使用構造黏合劑以使各種不同層附著並黏合在一起。舉例來說，可使用構造黏合劑以使不透液體檔板黏合至吸收層(92)或使吸收層(92)黏合至可透液體遮蓋物(90)。存在的構造黏合劑及數量使用將依照製造詳述而定。有益的構造黏合劑在商業上乃由公司位於新澤西州 08807, Bridgewater, Finderne 大道 10 號的天然澱粉(National Starch)及化學公司出售。

吸收性物品(12)及(52)也包括一或數個拉長帶或固定至可透液體檔板(94)之底部表面的衣物附著黏合劑(96)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (33)

區域。衣物附著黏合劑(96)起作用於在使用期間將吸收性物品(12)及(52)附著至內褲的內側胯部部份。衣物附著黏合劑(96)使衛生棉或短襯褲襯裡布料適當地成一直線，並保流於使用者的陰道開口，因此可獲得最大量流體的防禦。衣物附著黏合劑(96)可完全覆蓋可透液體檔板(94)之底部表面或僅其一部份。衣物附著黏合劑(96)可由黏合劑的漩渦圖案或者一或數個黏合帶所組成。衣物附著黏合劑(96)也可由大多數隨意或相同排列於檔板(94)外側表面上的黏合點所組成。當帶狀形成，衣物附著黏合劑(96)可沿吸收性物品(12)及(52)的中央縱向軸 X-X 成一直線。或者，衣物附著黏合劑(96)可存在作為二或數個距離分開的縱向帶。衣物附著黏合劑(96)將可自然的允許使用者除去吸收性物品(12)及(52)，或假使需要的話可復位至其內褲。一操作良好可作為衣物附著黏合劑的熱熔黏合劑在商業上乃由公司位於新澤西州 08807, Bridgewater, Finderne 大道 10 號的天然澱粉(National Starch)及化學公司出售。

為了在使用之前保護衣物附著黏合劑(96)免受污染，衣物附著黏合劑(96)可用解開的剝離片(22)及(60)來保護。解開的剝離片(22)及(60)可為覆蓋於一側的白色牛皮紙，因此其可由黏合劑(96)解開。此塗層可為矽氧樹脂，比如矽氧樹脂聚合物，其商業上乃獲自公司位於威斯康辛州 54952, Menasha, 加菲爾德大道 206 號。解開的剝離片(22)及(60)乃設計成可由使用者在吸收性物品(12)及(52)個別附著至女性內褲的內側胯部部份而除去。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(34)

引用目前圖 45-47，為圖示本發明的月經止血塞(14)組成部份之構造。止血塞(14)包括一吸收物(108)，其一般已壓縮成圓柱形，另外也包括一可透液體遮蓋物(130)，其至少環繞或包圍吸收物(108)的部份。止血塞(14)可由把吸收物置於遮蓋物(130)上(如表示於圖 45)然後通常再轉動二層變成圓柱形而構成。在圖 46 中，非壓縮圓柱形以“鬆捲繞”著稱。然後鬆捲繞壓縮變成一止血塞“小拭子”(14)，如圖 47 所示。需注意的是也可能通常首先轉動吸收物(108)變成圓柱形，然後纏繞可透液體遮蓋物(130)。也可能在遮蓋物(130)中於纏繞前捲起或壓縮此吸收物(108)。

如圖 17 所示，可作為月經止血塞(14)的止血塞“小拭子”為使用吸收月經、血液以及其他體液的內部衛生防禦裝置。一般情形止血塞(14)乃使用於婦女月經期間，以防止月經液體的洩漏。止血塞(14)包括一吸收性材料，比如棉花、人造絲、纖維素填料、合成海綿、纖維素絨毛、合成纖維或其組合，其通常可壓縮變成一圓柱形。圓柱形的吸收性材料通常以可透液體遮蓋物環繞。

月經止血塞(14)可利用各種不同大小及形狀，以便容納不同大小的陰道口。止血塞(14)乃充分地壓縮以一般在大氣狀態下保持它的大小及形狀，但當被體液浸濕時會迅速膨脹。舉例來說，在止血塞(14)插入婦女陰道管並接觸體液之後，壓縮的止血塞(14)乃企圖收縮後再膨脹大約至它最初非壓縮的大小。此結構改變乃允許止血塞充滿陰道

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(35)

口並吸收體液，藉以防止洩漏。

引用圖 47，止血塞(14)更進一步包括一抽取線(132)，其不是固定至吸收物(108)及遮蓋物(130)就是固定至二者，並在止血塞(14)吸收一定的月經流體量之後，藉自婦女陰道抽取止血塞(14)而提供安全且可靠的方式。如描述於圖 46，抽取線(132)乃集中鬆捲繞或其能附著至壓縮小拭子，其乃依照個人偏好而定。反正抽取線(132)的未固定端乃打結(134)繫住以確實將不會自小拭子分離。

吸收物(108)可由最初組合成一吸收纖維條或薄片的吸收纖維而形成。或者，吸收物(108)可由一般組合並壓縮成圓柱形狀的吸收纖維而形成。吸收物(108)最好由比如像棉花及人造絲的纖維素纖維而形成。吸收物可為 100% 棉花、100% 人造絲或棉花與人造絲的混合物。約 15% 的棉花和約 85% 的人造絲乃操作良好。纖維之特別混合物的改變乃依照個人偏好而定。

棉花纖維約有 5~20mm 之間的纖維長度。假使希望的話可將這些纖維漂白。漂白將使纖維的外觀更白。一般棉花具有約 150~280 微米($\mu m=10^{-6}$ 公尺)之間的纖維大小。

人造絲纖維具有約 20~35mm 之間的纖維長度。假使希望的話也可將這些纖維漂白。人造絲纖維具有約 25~28 丹尼爾(denier)。丹尼爾為每 450 公尺紗線有 50 標準毫克的細紗線單位。

當自吸收纖維條形成時，吸收物(108)乃由人造絲和棉花纖維混合物在由精於此項技術的人士所知的作用

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(36)

(如"梳棉")而構成。吸收纖維條的基重之變化乃依在完成的止血塞而預期吸收所希望的量而定。美國糧食和藥品管理(The U.S. Food and Drug Administration 簡稱FDA)具有設定"正規"、"特大號"及"最大號"大小止血塞的吸收標準。爲了處理上面確認大小的這些標準，吸收纖維條乃個別以約 127g/m^2 、 170g/m^2 及 230g/m^2 的基重爲指標。照例控制梳棉作用以製造一具有"正規"大小止血塞之約 50mm 寬度以及"特大號"及"最大號"大小止血塞之約 55mm 寬度的吸收纖維條。在組合作用期間，具有約 300mm 長度的長方形吸收纖維條乃位於遮蓋物(130)部份之上。然後將二材料捲起變成一般的圓柱形。此轉動行爲將引起吸收物(108)位於內側上且被遮蓋物(130)環繞。假使理想的話，遮蓋物(130)將環繞鬆捲繞的外側表面，且本身能重疊。如編號 136 所標示，遮蓋物(130)使用加熱、壓力或結合加熱與壓力二者則本身可黏合與/或者可黏至吸收纖維條(108)。然後壓縮此鬆捲繞變成一完成的止血塞小拭子。最好黏合(136)將發生於壓縮步驟期間。

遮蓋物(130)可由機織或具有小孔基質的非織造材料所形成。機織材料包括紡織織物以及包括紡黏和彎曲粗梳紗織物的非織造材料。此二個非織造材料在商業上乃由位於威斯康辛州 54956, Neenah, 北 Lake 街 401 號的金百利克拉克有限公司出售。其他的非織造材料也能使用作爲遮蓋物(130)，其乃由 100% 聚酯纖維藉黏合劑使固定在一起而形成。聚酯纖維材料粉末黏合梳棉織物 (powder-

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(37)

bonded-carded web 簡稱 PBCW)，另外也獲自威斯康辛州，Neenah 的金百利克拉克有限公司。

抽取線(132)可由各種不同種類的螺紋或纖維條所構成。由 100% 棉花纖維所製造的螺紋操作良好。抽取線(132)通常具有延伸越過止血塞(14)一側的長度，其約為 2~8 英吋 (約 50.8~203.2mm)，最好約為 4~6 英吋 (約 102~152.4mm)，且更好的約為 5 英吋(127mm)。抽取線(132)可被乾燥且在固定至鬆捲繞或小拭子之前以像蠟(wax)之抗芯吸劑(anti-wicking agent)來處理，以防止芯吸月經流體。當她要除去止血塞(14)時，使用者比較喜歡使用乾燥且乾淨的抽取線(132)。

引用目前圖 48，本發明所構成的止血塞塗藥器組成部份會提供一對拉長、同心、套疊管，因此當內管適合作為分配小拭子的柱塞時，外管能運送止血塞的吸收性材料及止血塞的”小拭子”。

使用於本發明的止血塞塗藥器組成部份不是由塑膠就是由紙所形成。塑膠止血塞塗藥器乃深受很多婦女喜愛，因為當維持並保護止血塞於外管時，一內模壓扣住環及一花瓣形前端乃促進塗藥器物品的插入。塑膠止血塞塗藥器照例乃由聚乙烯使用注射鑄造而形成。

傳統上止血塞塗藥器乃配置於馬桶內。無論如何，目前可用的商業塑膠塗藥器乃由聚乙烯形成，其為不適合的處理。目前可用的商業上聚乙烯塑膠塗藥器將有很多，但它們無須分解則固定於化糞池上。它們堆積於在廢水處

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(38)

理裝置的篩子上以產生阻礙。假使這些篩子無阻止塗藥器物品，它們會漏出進入完整環境並沖上海邊。塑膠塗藥器無時常懸浮，所以無法將它們掠過，且它們無法沈澱至沈澱槽的底部。

本發明的新式婦女衛生防禦包裝在無須造成這些問題之止血塞塗藥器處理的提供方式中提供一溶液。

引用圖 48，一止血塞塗藥器(100)包括一外管構件(34)及一柱塞(35)。外管(34)最好製造成位於外管(34)前端之一片延伸變成四或五個撓性花瓣尖端的主要圓柱體。一手指扣住環(116)乃形成於外管(34)的另一端。止血塞塗藥器更進一步包括具有適合作為一內管構件之柱塞體(122)的柱塞(35)。柱塞(35)具有手指扣住環(126)。柱塞(35)乃設計成驅策位於外管構件(34)之中空圓柱體(112)的小拭子(無圖示)經過開啓的花瓣尖端(109)，且更進一步將小拭子插入婦女陰道內。柱塞(35)的插入端(124)乃推進緊靠止血塞，以便自外管(34)排出。柱塞(35)具有構造的引導隆脊。

當發明已連結數個實施例來描述時，將會瞭解在前文簡單描述之中，交替、修正及變動對那些精於此項技術的人士而言可輕易明白。因此，此發明乃企圖包含屬於附加申請專利範圍的所有交替、修正及變動。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (39)

圖示元件簡單說明

10	sanitary protection device	衛生防禦裝置
12	panty shield	短襯褲防護罩
14	tampon	止血塞
16	first end	第一端
17	second end	第二端
18	middle	中間物
19	first side	第一側
20	rolled combination	轉動組合
21	second side	第二側
22	strip backing	帶狀襯板
24	package	包裝
26	sealed end	密封端
28	opposite end	相對端
30	sanitary protection device	衛生防禦裝置
34	outer tube	外管
35	plunger	柱塞
40	rolled combination	轉動組合
50	sanitary protection device	衛生防禦裝置
52	panty shield	短襯褲防護罩
56	first end	第一端
57	second end	第二端
58	middle	中間物

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

五、發明說明(40)

59	first side	第一側
60	backing	襯板
61	second side	第二側
70	pouch	袋子
72	closed end	關閉端
74	opposite end	相對端
90	liquid-permeable cover	可透液體遮蓋物
92	absorbent layer	吸收層
94	baffle	檔板
96	adhesive	黏合劑
100	tampon applicator	止血塞塗藥器
108	absorbent	吸收物
109	petal tip	花瓣尖端
110	sanitary protection device	衛生防禦裝置
114	vaginal suppository	陰道栓劑
116	finger grip ring	手指扣住環
122	plunger body	柱塞體
126	finger grip ring	手指扣住環
130	liquid-permeable cover	可透液體遮蓋物
132	withdrawal string	抽取線
134	knot	打結
140	outer tube	外管
142	inner tube	內管
170	rolled combination	轉動組合

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (41)

210	sanitary protection	衛生防禦裝置
220	C-wrapped combination	縱向 C 纏繞組合
224	package	包裝
226	closed end	關閉端
228	opposite end	相對端
230	sanitary protection device	衛生防禦裝置
240	C-wrapped combination	C 纏繞組合
250	device	裝置
260	sanitary protection device	衛生防禦裝置
270	C-wrapped combination pouch	縱向 C 纏繞組合袋
272	closed end	關閉端
274	opposite end	相對端
280	sanitary protection	衛生防禦裝置
290	longitudinally C-wrapped combination pouch	縱向 C 纏繞組合
292	sanitary protection	衛生防禦裝置
296	longitudinally C-wrapped combination pouch	縱向 C 纏繞組合
298	sanitary protection	衛生防禦裝置

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

四、中文發明摘要(發明之名稱：**婦女的衛生防禦包裝及方法**)

揭發的婦女衛生防禦包裝包括一組合的陰道插入或插入塗藥器及衛生棉吸收襯墊，或結構適合婦女陰門部份的短襯褲襯裡布料。在一觀點上，衛生棉或短襯褲襯裡布料乃側向轉動以形成一側向轉動組合衛生棉或短襯褲襯裡布料或及陰道插入或插入塗藥器。在一觀點上，短襯褲襯裡布料或一超薄襯墊乃縱向 C 纏繞以形成一 C 纏繞組合的短襯褲襯裡布料或及陰道插入或插入塗藥器。一袋子乃配置於環繞側向轉動或縱向 C 纏繞的組合。袋子提供組合包裝的運送並處置的方式。在一觀點上，陰道插入包括一止血塞或一陰道栓劑。在其他觀點上，陰道插入塗藥器包括一止血塞塗藥器或一陰道栓劑塗藥器。在一觀點上，衛生棉包括一超薄襯墊或特長襯墊。在另一觀點上，袋子被密封且任意至少在一關閉貫穿以便輕易開啓。袋子可由衛生棉或短襯褲襯裡布料的分離帶所形成，且可使用於密封此側向轉動或縱向 C 纏繞的組合。

英文發明摘要(發明之名稱：

**FEMININE SANITARY
PROTECTION PACKING
ARTICLE AND METHOD**)

Feminine sanitary protection packaging is disclosed which includes a combination vaginal insert or insert applicator and an absorbent pad of a sanitary napkin or panty liner configured to fit the pudendal region of a woman. In one aspect, the sanitary napkin or panty liner is rolled laterally to form a laterally rolled combination sanitary napkin or panty liner and vaginal insert or insert applicator. In one aspect, the panty liner or an ultrathin pad is longitudinally C-wrapped to form a C-wrapped combination panty liner or ultrathin pad and vaginal insert or insert applicator. A pouch is positioned around the laterally rolled or longitudinally C-wrapped combination. The pouch provides a means for transporting and disposing of the combination packaging. In one aspect, the vaginal insert includes a tampon or a vaginal suppository. In another aspect, the vaginal insert applicator includes a tampon applicator or a vaginal suppository applicator. In one aspect, the sanitary napkin includes an ultrathin pad or maxipad. In still another aspect, the pouch is sealed and optionally can be perforated on at least one closed end for ease in opening. The pouch can be formed from the release strip of the sanitary napkin or the panty liner and can be used to seal the laterally rolled or longitudinally C-wrapped combination.

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種婦女衛生防禦包裝：

- a. 一陰道插入裝置；
- b. 一衛生棉或短襯褲襯裡布料，其結構乃適合婦女的陰門部份，前述的衛生棉或短襯褲襯裡布料側向轉動環繞前述的陰道插入裝置，以形成一側向轉動組合的衛生棉或短襯褲襯裡布料及陰道插入裝置；以及

- c. 一袋子，其配置環繞前述的側向轉動之陰道插入裝置及衛生棉或短襯褲襯裡布料組合，其中前述的袋子提供一運送並處置前述側向轉動組合的方式。

2. 如申請專利範圍第 1 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的衛生棉包含一超薄襯墊。

3. 如申請專利範圍第 1 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的衛生棉包含一特長襯墊。

4. 如申請專利範圍第 1 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的陰道插入裝置包含一具有或不具有止血塞塗藥器的止血塞。

5. 如申請專利範圍第 1 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的陰道插入裝置包含一具有或不具有陰道栓劑塗藥器的陰道栓劑。

6. 如申請專利範圍第 1 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的袋子提供前述衛生棉或短襯褲襯裡布料的分離帶。

7. 如申請專利範圍第 1 項的婦女衛生防禦包裝，其中前

請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁

裝

線

六、申請專利範圍

述的袋子為密封的。

8. 如申請專利範圍第 1 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的袋子至少在一關閉端貫穿。
9. 如申請專利範圍第 1 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的袋子乃由聚乙烯組成。
10. 一種提供婦女保護衛生防禦包裝的方法，所包含的步驟有：
 - a. 提供一陰道插入裝置；
 - b. 提供一衛生棉或短襯褲襯裡布料，其結構乃適合婦女的陰門部份，前述的衛生棉或短襯褲襯裡布料側向轉動環繞前述的陰道插入裝置，以形成一側向轉動組合的衛生棉或短襯褲襯裡布料及陰道插入裝置；以及
 - c. 建立環繞前述的側向轉動衛生棉或短襯褲襯裡布料及陰道插入裝置組合的袋子，其中前述的袋子提供一運送並處置前述側向轉動衛生棉或短襯褲襯裡布料及陰道插入裝置組合。
11. 如申請專利範圍第 10 項提供婦女保護衛生防禦包裝的方法，其中前述的衛生棉包含一超薄襯墊。
12. 如申請專利範圍第 10 項提供婦女保護衛生防禦包裝的方法，其中前述的衛生棉包含一特長襯墊。
13. 如申請專利範圍第 10 項提供婦女保護衛生防禦包裝的方法，其中前述的陰道插入裝置包含具有或不具有止血塞塗藥器的止血塞。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

線

六、申請專利範圍

14. 如申請專利範圍第 10 項提供婦女保護衛生防禦包裝的方法，其中前述的陰道插入裝置包含具有或不具有陰道栓劑塗藥器的陰道栓劑。
15. 如申請專利範圍第 10 項提供婦女保護衛生防禦包裝的方法，其中前述所建立的袋子環繞前述的側向轉動組合的衛生棉或短襯褲襯裡布料以及更進一步包含提供前述衛生棉或短襯褲襯裡布料之分離帶的插入裝置。
16. 一種婦女衛生防禦包裝包含：
- a. 一陰道插入裝置；
 - b. 一衛生棉或短襯褲襯裡布料，其結構乃適合婦女的陰門部份，前述的衛生棉或短襯褲襯裡布料側向轉動環繞前述的陰道插入裝置，以形成一側向轉動組合的衛生棉或短襯褲襯裡布料及陰道插入裝置；
 - c. 一分離帶，其在前述衛生棉或短襯褲襯裡布料上；以及
 - d. 一袋子，其配置環繞前述的側向轉動之陰道插入裝置及衛生棉或短襯褲襯裡布料組合，其中前述的袋子提供一運送並處置前述側向轉動組合的方式。
17. 如申請專利範圍第 16 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的衛生棉包含一超薄襯墊。
18. 如申請專利範圍第 16 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的衛生棉包含一特長襯墊。
19. 如申請專利範圍第 17 項的婦女衛生防禦包裝，其中前

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

六、申請專利範圍

述的陰道插入裝置包含具有或不具有止血塞塗藥器的止血塞。

20. 如申請專利範圍第 18 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的陰道插入裝置包含具有或不具有陰道栓劑塗藥器的陰道栓劑。

21. 一種婦女衛生防禦包裝包含：

- a. 一陰道插入裝置；
- b. 一衛生棉或短襯褲襯裡布料，其結構乃適合婦女的陰門部份，前述的短襯褲襯裡布料或超薄襯墊縱向 C 纏繞環繞前述的陰道插入裝置，以形成一縱向 C 纏繞組合的短襯褲襯裡布料或超薄襯墊及陰道插入裝置；以及
- c. 一袋子，其環繞前述的縱向 C 纏繞陰道之插入裝置及短襯褲襯裡布料或超薄襯墊組合，其中前述的袋子提供一運送並處置前述縱向 C 纏繞組合的方式。

22. 如申請專利範圍第 21 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的陰道插入裝置包含一止血塞。

23. 如申請專利範圍第 21 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的陰道插入裝置包含一陰道栓劑。

24. 如申請專利範圍第 22 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的陰道插入裝置更進一步包含一止血塞塗藥器。

25. 如申請專利範圍第 23 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的陰道插入裝置更進一步包含一陰道栓劑塗藥器。

26. 如申請專利範圍第 21 項的婦女衛生防禦包裝，其中前

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

述的袋子提供前述短襯褲襯裡布料或超薄襯墊的分離帶。

27. 如申請專利範圍第 21 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的袋子為密封的。

28. 如申請專利範圍第 21 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的袋子至少在一關閉端上貫穿。

29. 如申請專利範圍第 21 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的袋子乃由聚乙烯組成。

30. 一種提供婦女保護衛生防禦包裝的方法所包含的步驟有：

a. 提供一陰道插入裝置；

b. 提供一短襯褲襯裡布料或超薄襯墊，其結構乃適合婦女的陰門部份，前述的短襯褲襯裡布料或超薄襯墊乃 C 纏繞縱向環繞前述的陰道插入裝置，以形成一縱向 C 纏繞組合的短襯褲襯裡布料或超薄襯墊及陰道插入裝置；以及

c. 提供環繞前述的縱向 C 纏繞短襯褲襯裡布料或超薄襯墊及陰道插入裝置組合的袋子，其中前述的袋子提供一運送並處置前述縱向 C 纏繞短襯褲襯裡布料或超薄襯墊及陰道插入裝置組合。

31. 如申請專利範圍第 30 項提供一婦女保護衛生防禦包裝的方法，其中前述的插入裝置包含一止血塞。

32. 如申請專利範圍第 30 項提供一婦女保護衛生防禦包裝的方法，其中前述的陰道插入裝置包含一陰道栓

（請先閱讀此面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

六、申請專利範圍

劑。

33. 如申請專利範圍第 31 項提供婦女保護衛生防禦包裝的方法，其中前述的陰道插入裝置進一步包含一止血塞塗藥器。

34. 如申請專利範圍第 32 項提供婦女保護衛生防禦包裝的方法，其中前述的插入裝置更進一步包含一陰道栓劑塗藥器。

35. 如申請專利範圍第 30 項提供婦女保護衛生防禦包裝的方法，其中前述所建立的袋子環繞前述的縱向 C 纏繞組合的短襯褲襯裡布料或超薄襯墊以及更進一步包含提供前述短襯褲襯裡布料或超薄襯墊之分離帶的插入裝置。

36. 一種婦女衛生防禦包裝包含：

- a. 一陰道插入裝置；
- b. 一短襯褲襯裡布料或超薄襯墊，其結構乃適合婦女的陰門部份，前述的短襯褲襯裡布料或超薄襯墊 C 纏繞縱向環繞前述的陰道插入裝置，以形成一縱向 C 纏繞組合的短襯褲襯裡布料或超薄襯墊及陰道插入裝置；
- c. 一分離帶，其在前述短襯褲襯裡布料或超薄襯墊上；以及
- d. 一袋子，其配置環繞前述的縱向 C 纏繞之陰道插入裝置及短襯褲襯裡布料或超薄襯墊組合，其中前述的袋子提供一運送並處置前述縱向 C 纏繞短襯褲襯

請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁

裝

線

六、申請專利範圍

裡布料或超薄襯墊組合的方式，且其中前述的袋子更進一步由在短襯褲襯裡布料或超薄襯墊上的分離帶形成。

37. 如申請專利範圍第 36 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的陰道插入裝置包含一止血塞。
38. 如申請專利範圍第 36 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的陰道插入裝置包含一陰道栓劑。
39. 如申請專利範圍第 37 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的陰道插入裝置更進一步包含一止血塞塗藥器。
40. 如申請專利範圍第 38 項的婦女衛生防禦包裝，其中前述的陰道插入裝置更進一步包含一陰道栓劑塗藥器。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

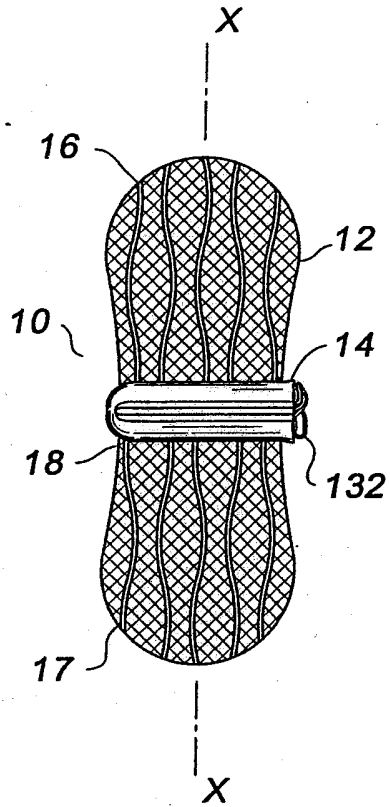
裝

訂

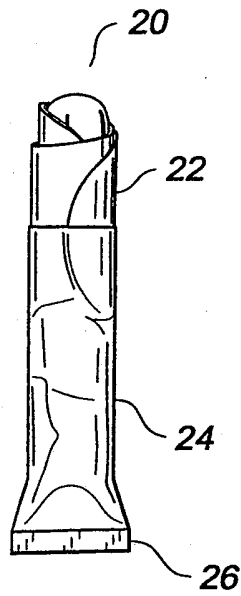
線

Plastic

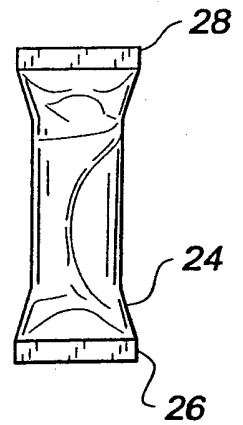
1/11



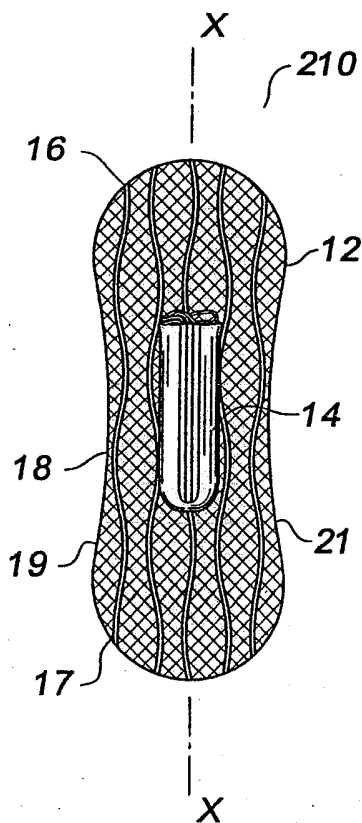
第一圖



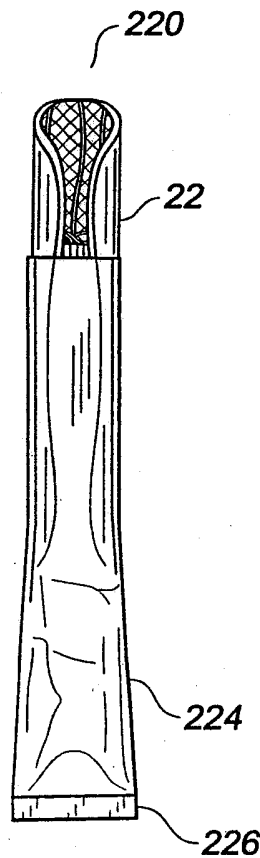
第二圖



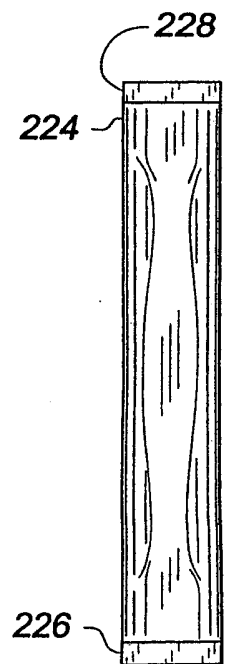
第三圖



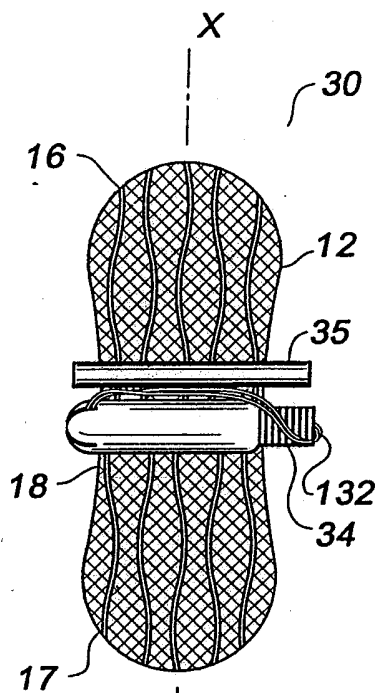
第四圖



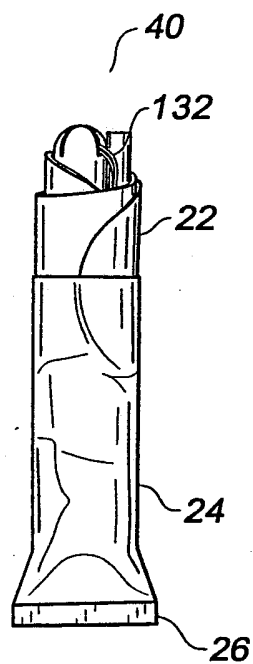
第五圖



第六圖

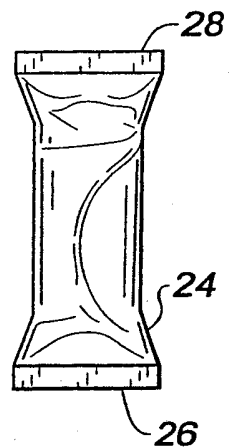


第七圖

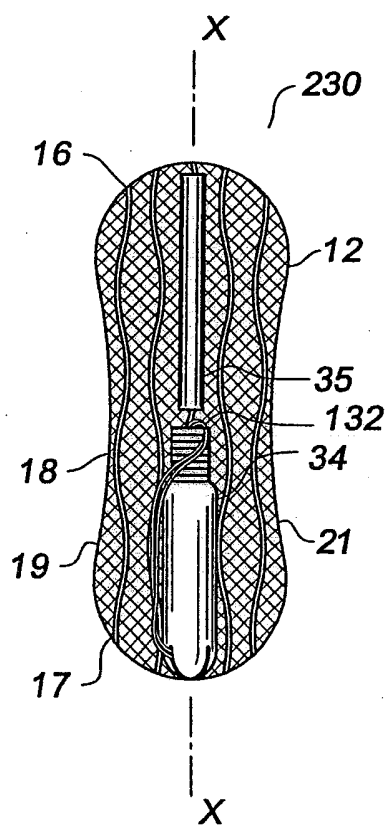


第八圖

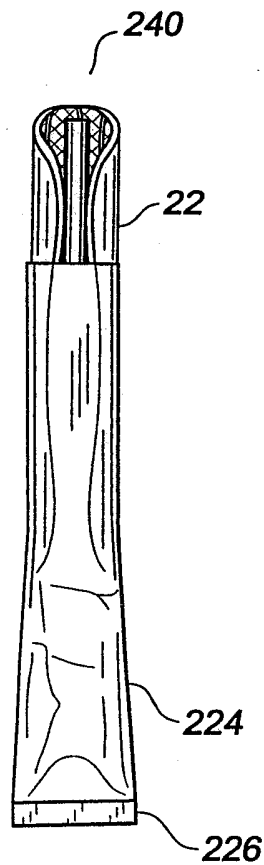
2/11



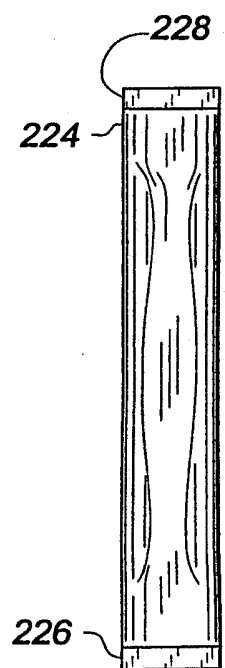
第九圖



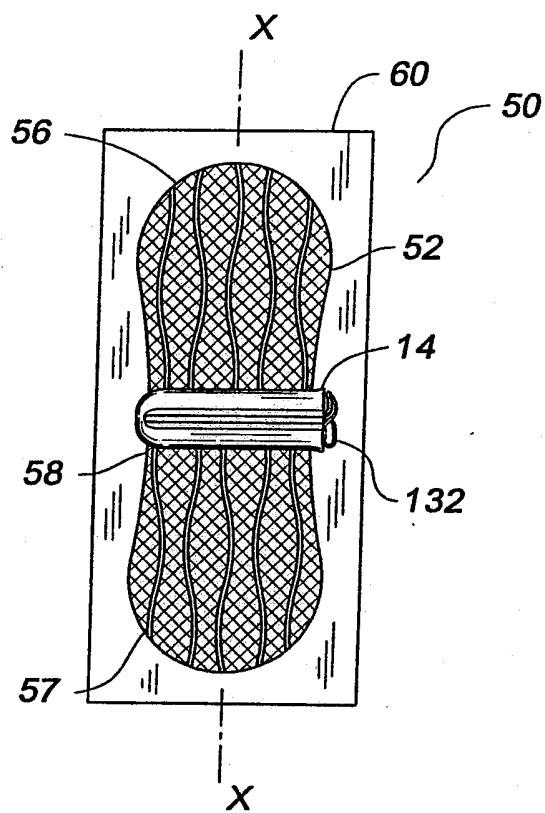
第十圖



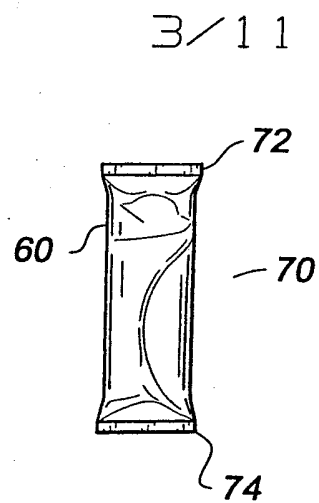
第十一圖



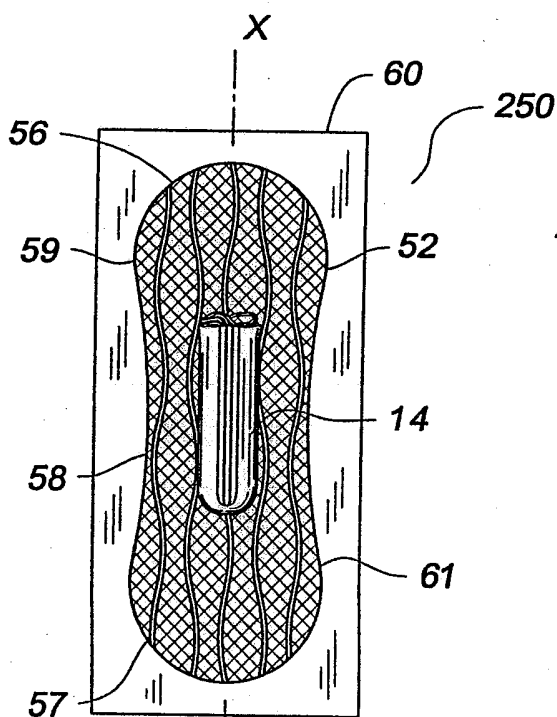
第十二圖



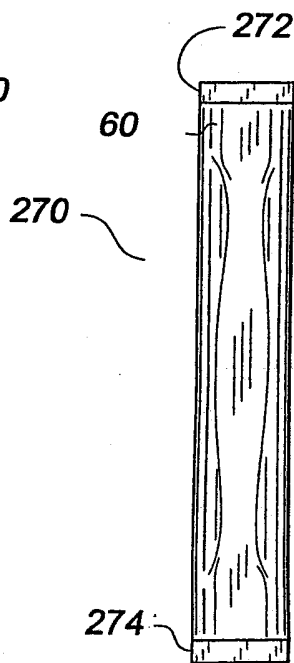
第十三圖



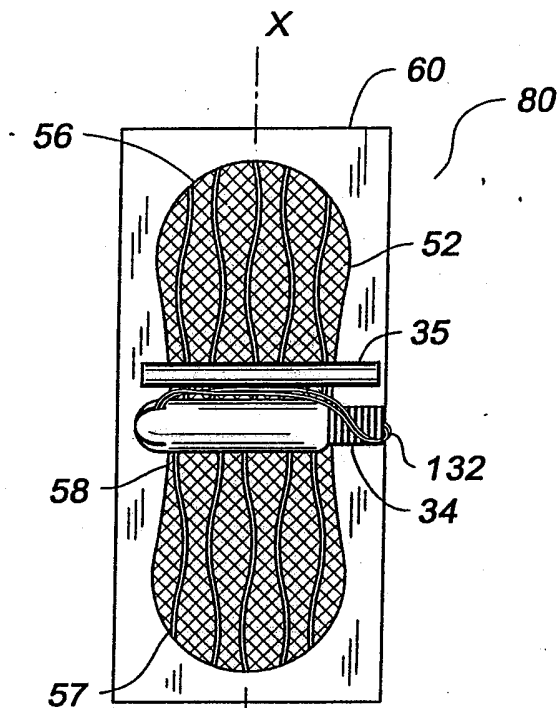
第十四圖



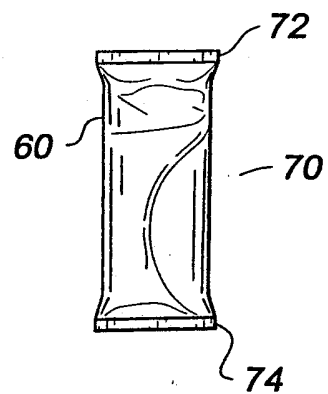
第十五圖



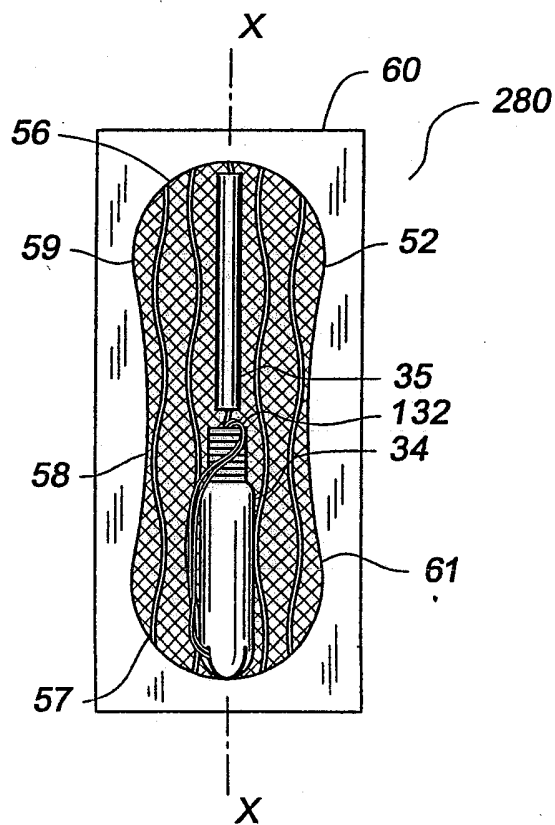
第十六圖



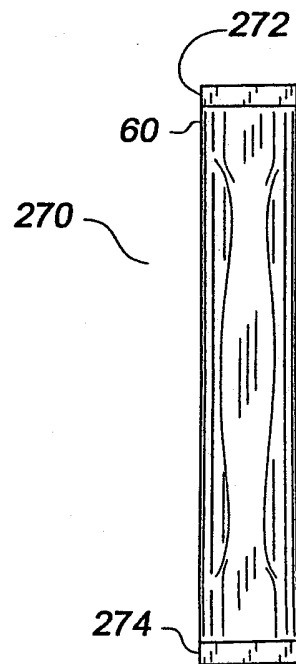
第十七圖



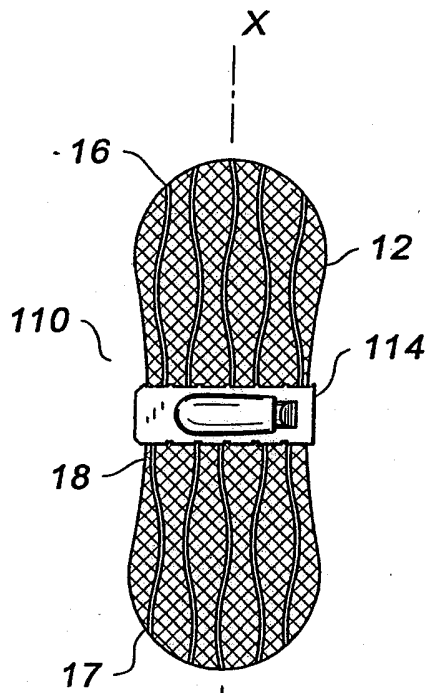
第十八圖



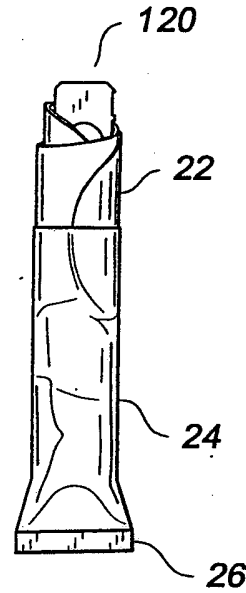
第十九圖



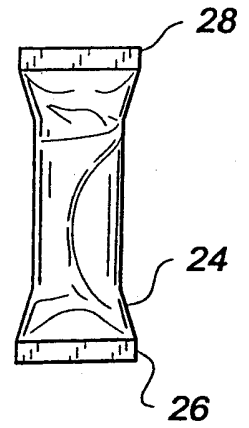
第二十圖



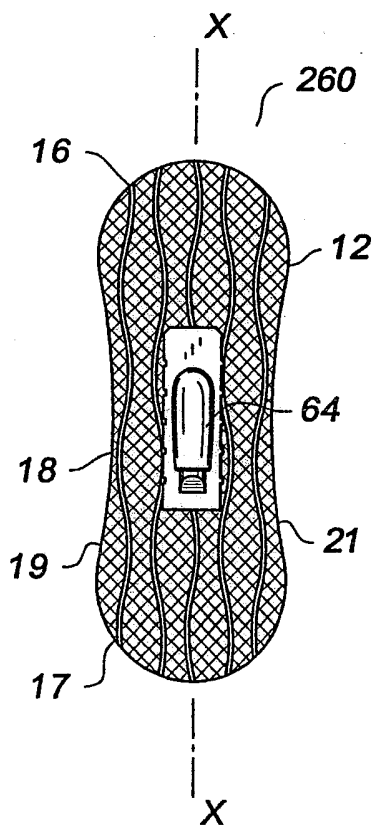
第廿一圖



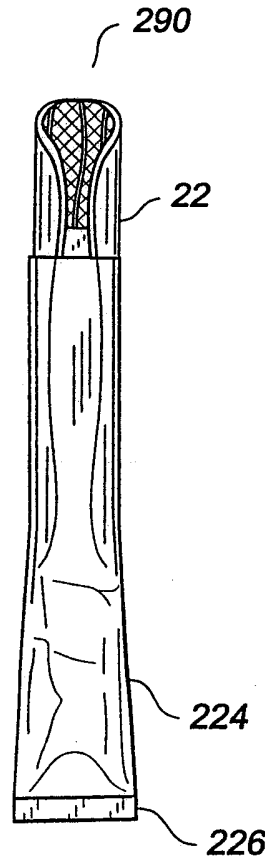
第廿二圖



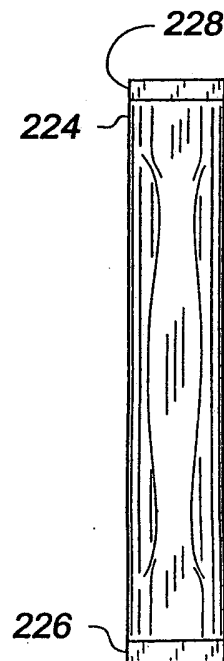
第廿三圖



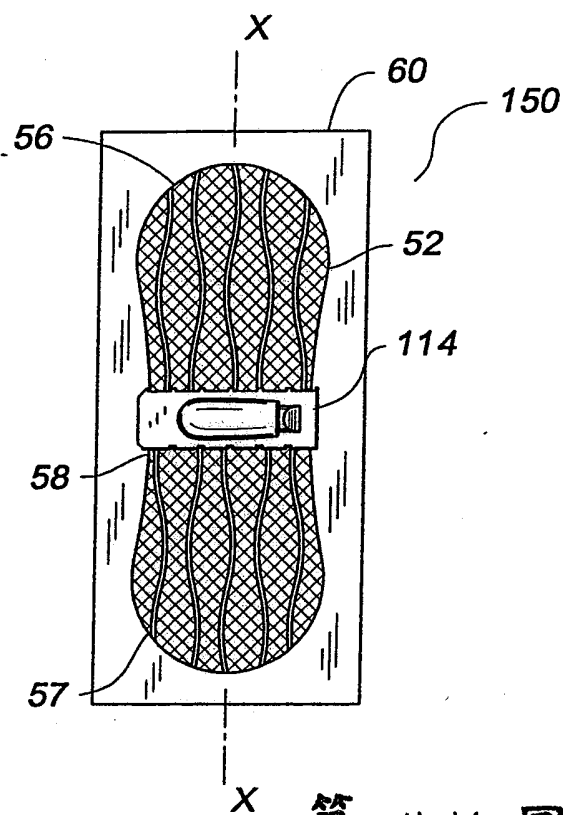
第廿四圖



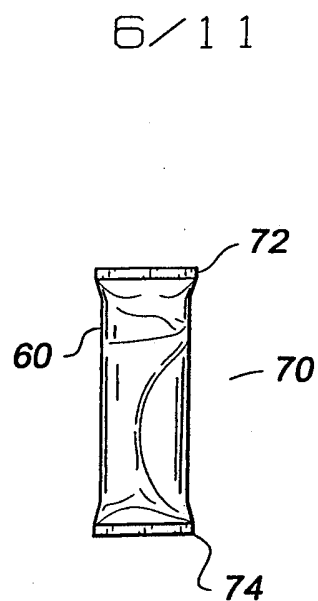
第廿五圖



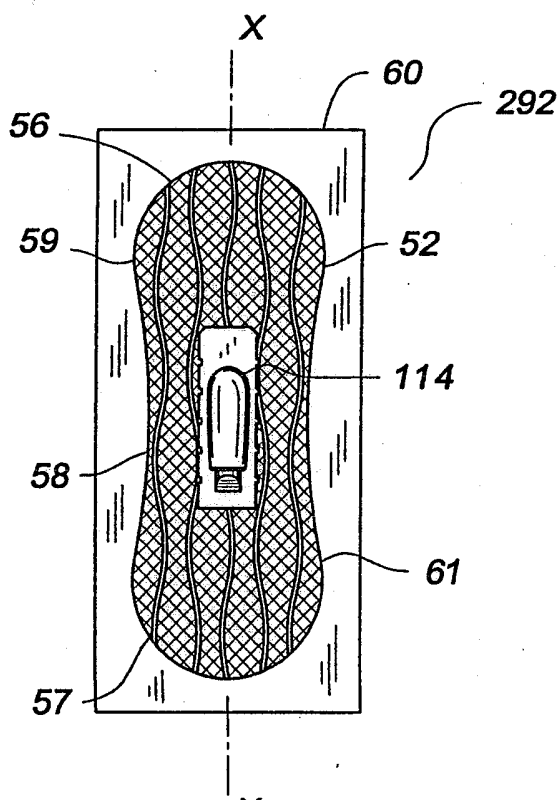
第廿六圖



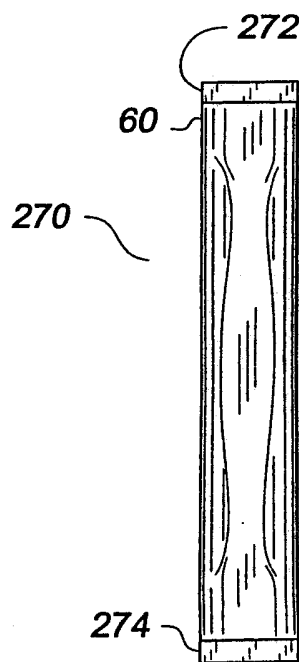
第 廿 七 圖



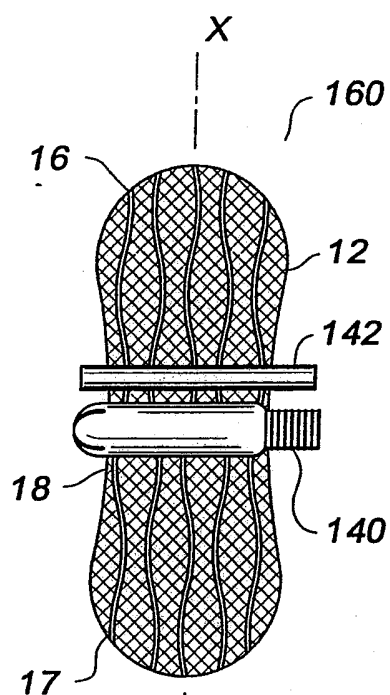
第 廿 八 圖



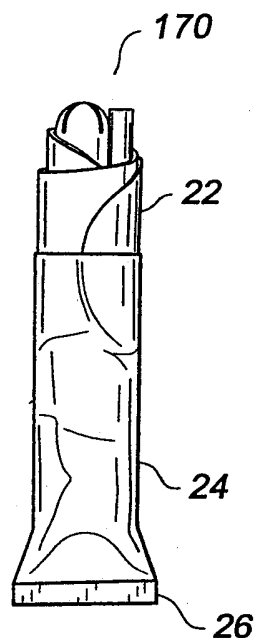
第 廿 九 圖



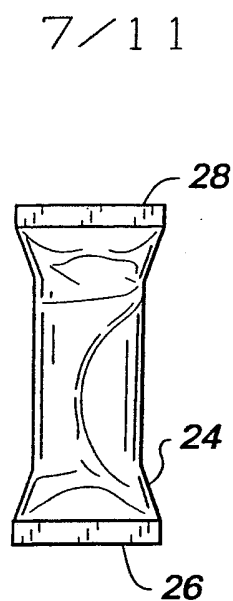
第 三 十 圖



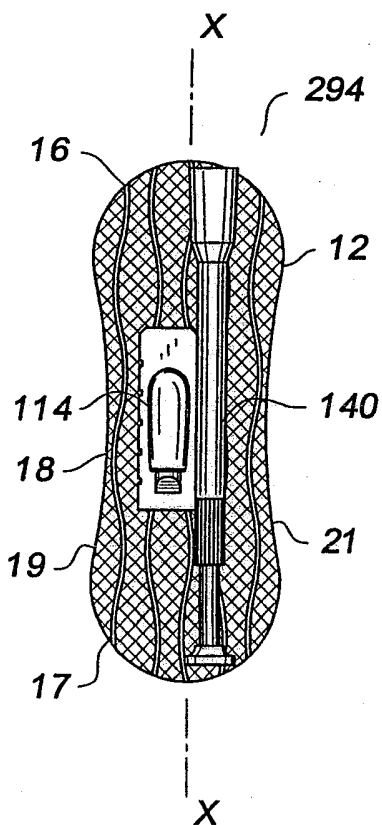
第卅一圖



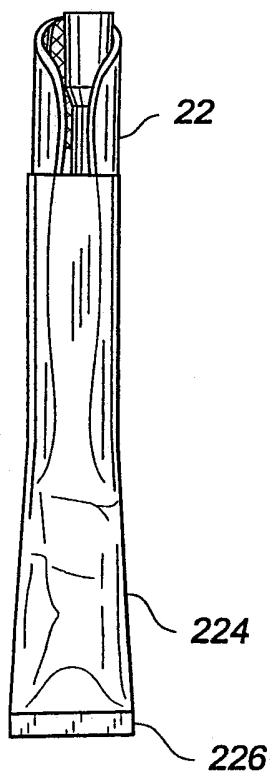
第卅二圖



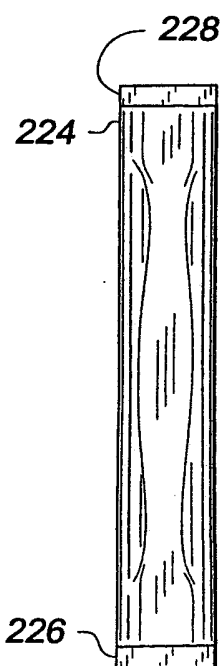
第卅三圖



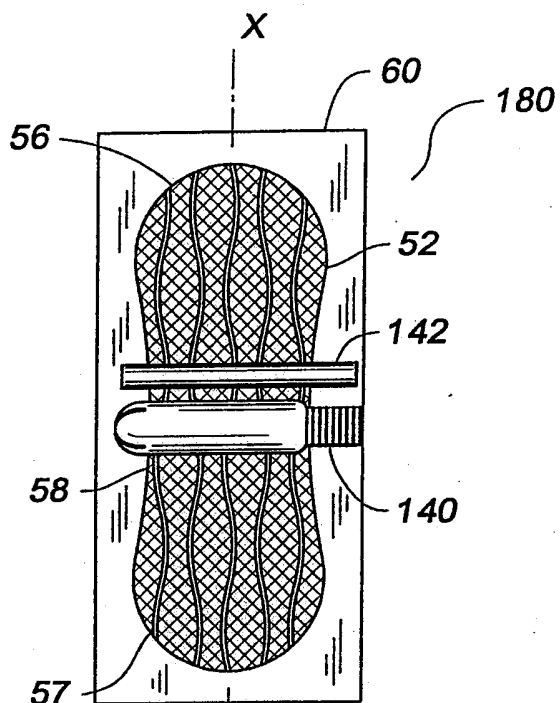
第卅四圖



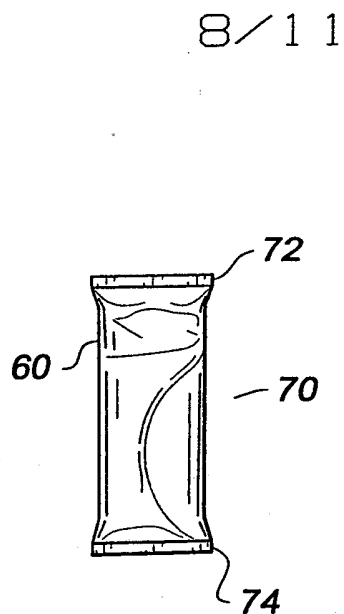
第卅五圖



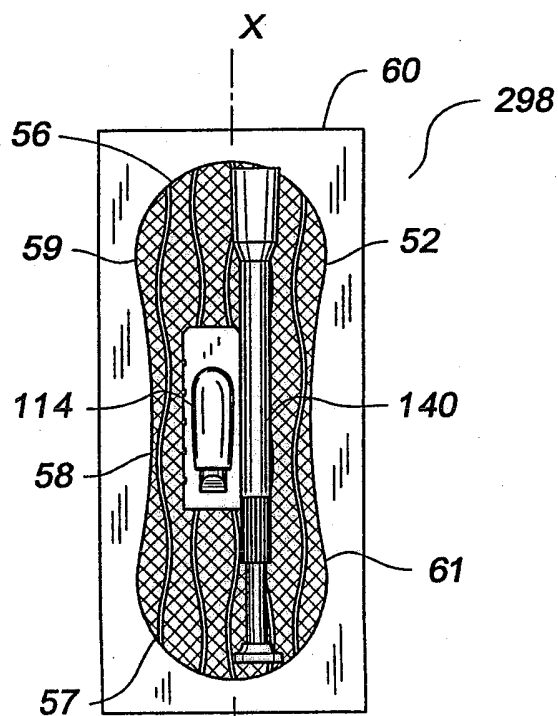
第卅六圖



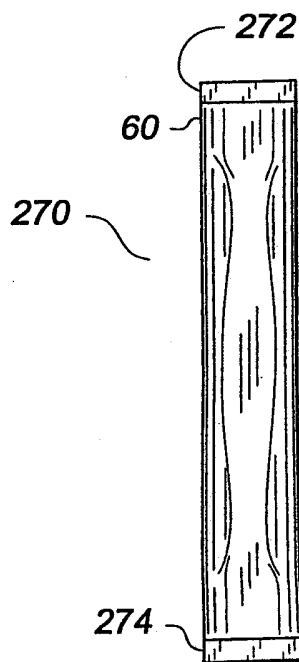
第卅七圖



第卅八圖

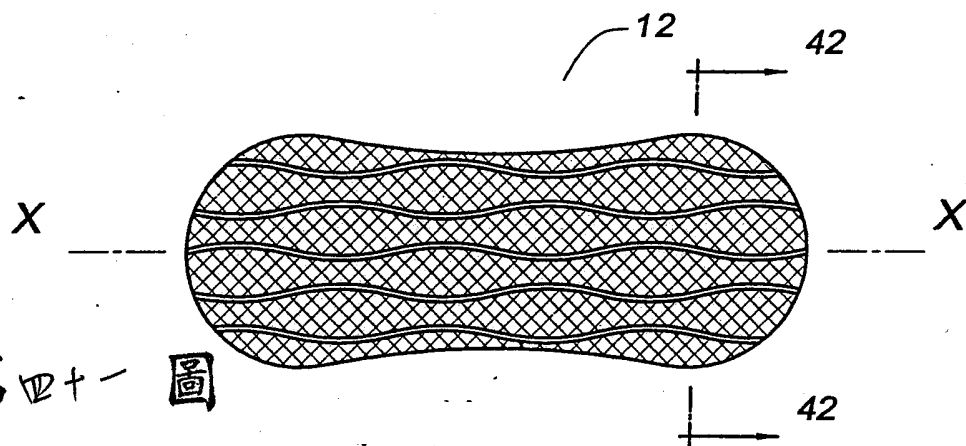


第卅九圖

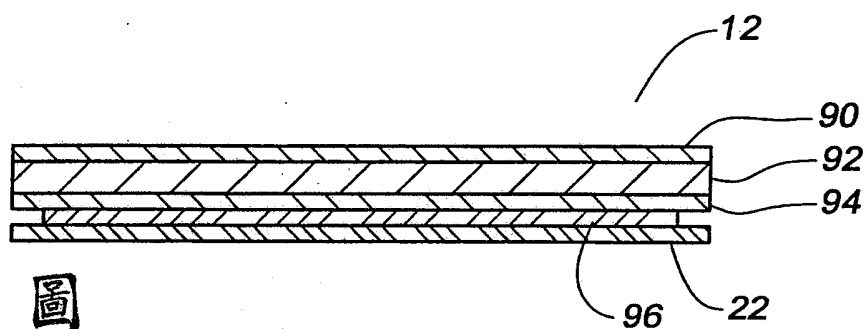


第四十圖

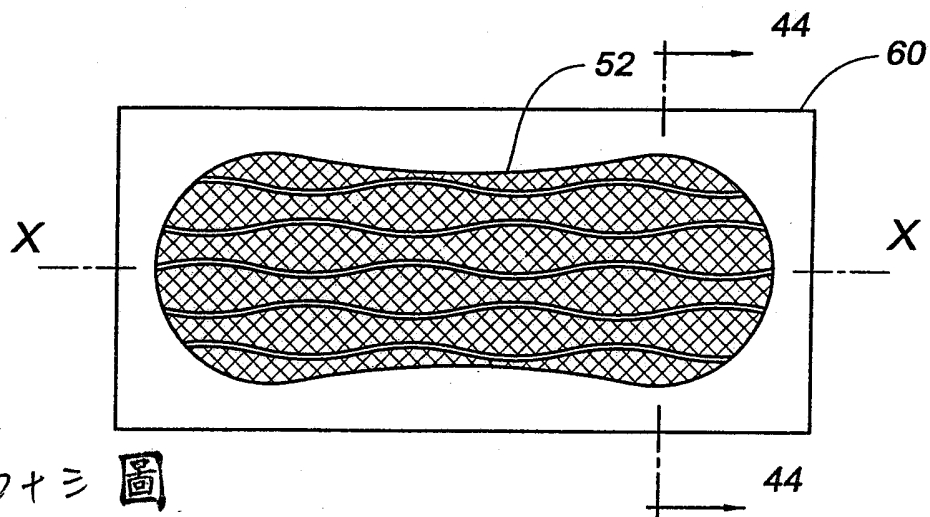
9/11



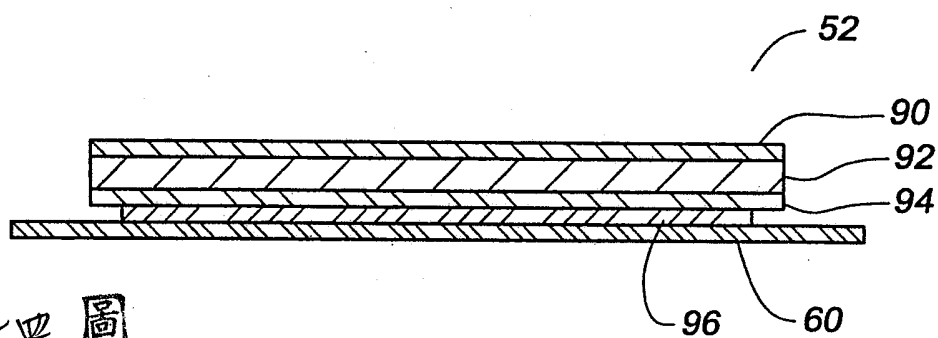
第四十一圖



第四十二圖

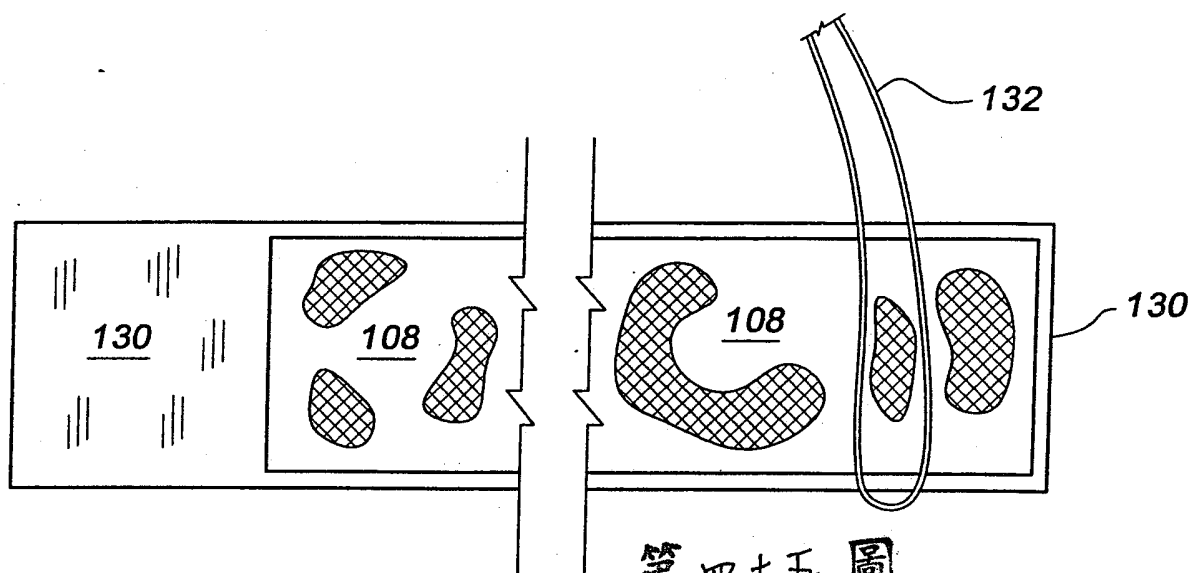


第四十三圖

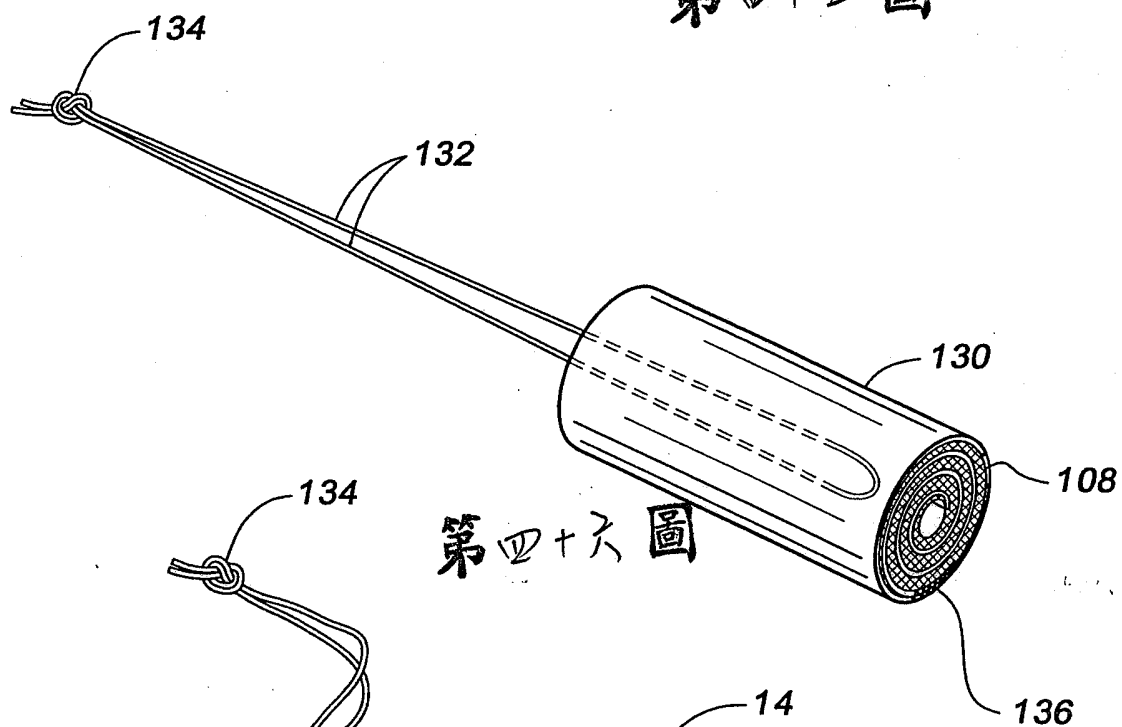


第四十四圖

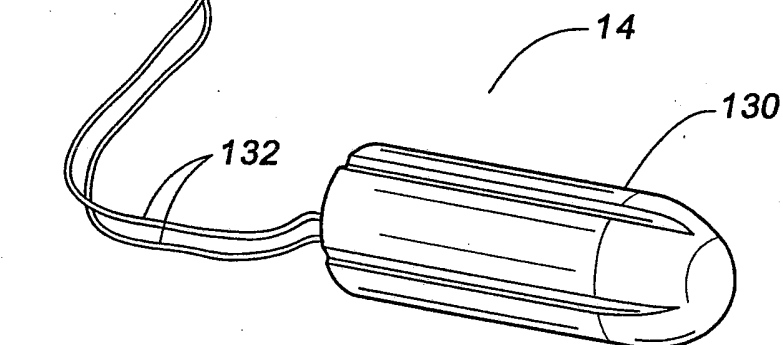
10/11



第四十五圖

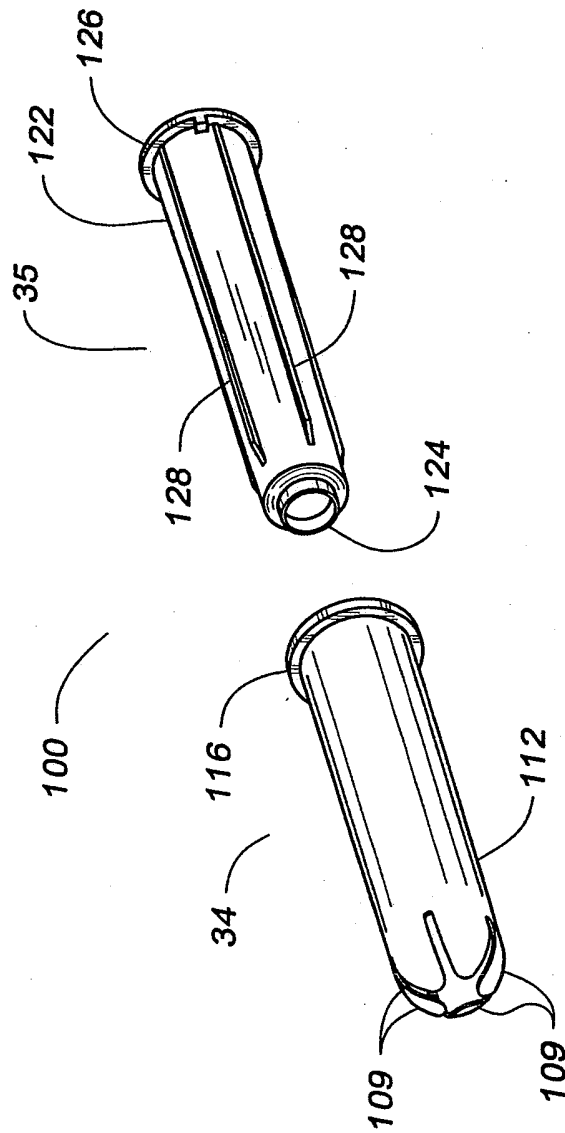


第四十六圖



第四十七圖

11/11



第 四 十 八 圖