

公告本

申請日期	89.9.15
案 號	89113343
類 別	ALIF 13/26

A4
C4

500608

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	止血棉塞插入裝置
	英 文	TAMPON INSERTION DEVICE
二、發明 人	姓 名	1.蒂凡尼 艾波羅 史帝芬絲 2.克麗絲 梅琳達 史蜜茲 3.麥爾芬 西西爾 威爾森 二世 4.艾德恩 蜜雪兒 蘇姆瑞嘉
	國 籍	1.加拿大 2.3.4.皆美國
	住、居所	1.美國俄亥俄州辛辛那提市村景路9814號 2.美國俄亥俄州辛辛那提市西凱摩坡路12151號C棟 3.美國俄亥俄州辛辛那提市普蘭斯菲爾路6573號 4.美國俄亥俄州辛辛那提市普萊塞頓路1343號
三、申請人	姓 名 (名稱)	美商寶齡公司
	國 籍	美國
	住、居所 (事務所)	美國俄亥俄州辛辛那提市寶齡廣場1號
	代 表 人 姓 名	傑可巴斯.西.雷瑟

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
I P C 分類：

A6
B6

本案已向：

國（地區） 申請專利，申請日期： 案號： ，☐有 ☐無主張優先權
美國 1999年09月17日 09/398,270 ☒有 ☐無 主張優先權

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

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

發明範疇

本發明所提供之袖珍型止血棉塞插入裝置大體上為一止血棉塞施用器及一柱塞，且後者在使用前係成一折疊構造。

發明背景

市面上大部份之止血棉塞施用器均由一對套筒伸縮管所組成，以便將月經止血棉塞導入陰道內。止血棉塞施用器之設計係將一止血棉塞儲放於施用器內之一端。基本上，柱塞之直徑略小，可以滑動方式置於止血棉塞施用器內所裝止血棉塞之後方。使用時，吾人需將柱塞推入止血棉塞施用器內，以便將止血棉塞自止血棉塞施用器中頂出。

該種施用器在某些使用狀況下涉及若干缺點。首先，止血棉塞施用器之長度須足以確保適當之插入深度。舉例而言，此種止血棉塞施用器之長度均遠大於止血棉塞之長度。其次，當止血棉塞及止血棉塞施用器與柱塞組合時，必須有一大部份之柱塞自止血棉塞施用器之末端伸出。因此，包裝完成且即可使用之止血棉塞施用器其整體長度約為止血棉塞長度之兩倍半。此一較大尺寸往往導致施用器包裝體積及包裝成本之大幅增加。

成年女性大多將包裝後之止血棉塞(連同施用器)裝入皮包內以便攜帶。但施用器之長度往往在皮包內佔據相當大之空間。因此最好亦能製造出一尺寸較小、較不突出之止血棉塞施用器。對於追求流行、不愛攜帶皮包、因而必須使用緊身衣物所附口袋之年輕女性而言，此一問題尤其重要。

前人曾提出一種可解決上述問題之止血棉塞施用器，該

(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)

施用器係使用一大致扁平之長形柱塞臂，其儲放位置係沿止血棉塞施用器之外側、並縱向對準該施用器。舉例而言，請參見美國專利第2,222,088號、第3,059,641號、第3,059,642號、第3,103,929號、第3,115,876號、第3,424,159號、第3,759,258號、第3,831,605號、及第4,269,187號。

為解決前述「柱塞需以套筒伸縮之方式完全推入止血棉塞施用器」之問題，前人所提之另一種止血棉塞施用器則係將止血棉塞完全儲放於止血棉塞施用器內，並將止血棉塞儲放於柱塞之末端。此一作法亦可將止血棉塞暨施用器總成縮短一個止血棉塞之長度。操作時需將大部份之柱塞自止血棉塞施用器之基部端抽出，留下止血棉塞，直到柱塞末端可接合施用器內所儲放之止血棉塞之基部端為止。至於如何將施用器內所儲放之止血棉塞固定於止血棉塞施用器之末端，以防止止血棉塞之基部端在柱塞抽離止血棉塞時產生位移，各專利權人所揭露之方法各異。請參見美國專利第3,101,713號；英國專利第2,033,754號；美國專利第2,832,342號(抽取繩之末端係固定於止血棉塞施用器末端之槽中)、第3,090,385號(其具有一頂出器臂，而非柱塞)、第4,276,881號、第4,286,595號、第4,411,647號、及第4,479,791號。

上述各類型施用器之市場表現顯然均不甚理想。

就小體積之止血棉塞施用器而言，前人所提之具體實例曾試圖滿足消費者對縮小包裝體積之需求。例如美國專利第4,726,805號、第4,846,802號、及第4,960,417號所提供之

(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)

小體積止血棉塞，其柱塞於包裝時已大幅插入止血棉塞施用器中。使用者在使用時需將該等具體實例自包裝材中取出，並使柱塞外伸，但不使其脫離止血棉塞施用器。此一方法確能節省空間，並使該等具體實例便於攜帶。但該等具體實例所提供之柱塞必須預先插入止血棉塞施用器中。因此，需有一種具體實例(亦即小體積之止血棉塞插入裝置)，其中之柱塞並不需預先大幅插入柱塞中。

發明總結

因此，本發明提供一止血棉塞插入裝置，其包括：一止血棉塞施用器，其具有一第一端及一第二端，該兩端係彼此相對；及一止血棉塞，該止血棉塞係插入該止血棉塞施用器內，且附有一繩。該止血棉塞係位於該止血棉塞施用器內，一柱塞則藉由該止血棉塞繩附著於該止血棉塞施用器。該繩係附著於該柱塞上之至少一處連接點。該繩最好大致穿過該柱塞。在吾人尚未使用該止血棉塞插入裝置前，該止血棉塞施用器(連同其內之止血棉塞)與該柱塞最好彼此相鄰，且大致平行。連接於柱塞之止血棉塞繩可使止血棉塞施用器與柱塞保持此一平行走向。

在本文所述之一較佳具體實例中，止血棉塞繩在吾人尚未使用該止血棉塞插入裝置前即已穿過柱塞。詳言之，穿繩之動作已由製造商預先完成。在另一較佳具體實例中，該止血棉塞插入裝置則結合一包裝材，其能包圍該止血棉塞插入裝置，並使該止血棉塞插入裝置之止血棉塞施用器與柱塞彼此相鄰，且大致平行。

五、發明說明(4)

在本文所述之另一具體實例中，該止血棉塞插入裝置包括一止血棉塞施用器，其具有一內表面、一外表面、一第一端、及一第二端。該止血棉塞插入裝置尚包括一止血棉塞，其具有一繩、一第一面、及一第二面，該兩面係彼此相對。該止血棉塞係位於該止血棉塞施用器內，且該止血棉塞之第一面係鄰近並朝向該止血棉塞施用器之第一端，該止血棉塞之第二面則鄰近並朝向該止血棉塞施用器之第二端。最後，該止血棉塞插入裝置包括一柱塞，其具有一內表面、一外表面、一第一部份、及一第二部份。該柱塞第一部份至少有部份係位於該止血棉塞施用器內，且鄰近該止血棉塞之第二面。該柱塞第一部份與該柱塞第二部份係以一撓性鉸接件相連。該鉸接件不需使用止血棉塞繩即可在吾人尚未使用該止血棉塞插入裝置前使該止血棉塞施用器(連同其內之止血棉塞)與該柱塞彼此相鄰且大致平行。

在本文所述之一較佳具體實例中，該柱塞第一部份係穩固固定於該止血棉塞施用器內，因此，凡與攜帶、包裝、或手持該止血棉塞插入裝置等動作相關之正常力均無法將該柱塞第一部份輕易移出。詳言之，該柱塞第一部份係由一鎖緊裝置穩固固定於該止血棉塞施用器內。此處之鎖緊裝置包括一對位於該止血棉塞施用器內表面、且鄰近該止血棉塞施用器第二端之突起，及一對位於該柱塞外表面、且鄰近該柱塞第一部份之突起。該止血棉塞施用器上之突起與該柱塞第一部份上之突起可防止該柱塞第一部份於無意間脫離該止血棉塞施用器之第二端。有可能導致兩者於

五、發明說明(5)

無意間脫離之原因包括重力、止血棉塞插入裝置之攜帶方式不良、止血棉塞插入裝置自某處掉落．．．等。此外，最好能將該止血棉塞插入裝置加以包裝。

詳言之，該柱塞第一部份至少有部份係位於(最好係插入)該止血棉塞施用器內。該柱塞第二部份為柱塞之主體，位於柱塞之外側。此外，在此構造中，該柱塞第一部份係以鉸接件附著於該柱塞第二部份，亦即在此例中，柱塞本身並未由鉸接件連接於止血棉塞施用器。此外，該柱塞第一部份最好係由一聯鎖機構(例如上述之突起)以可分離之方式連接於該止血棉塞施用器。該聯鎖機構包括兩部份：一第一鎖及一第二鎖，前者係位於該止血棉塞施用器之內表面內、且朝向該止血棉塞施用器之第二端，後者則位於該柱塞第一部份之外表面。基本上，該第一鎖與該第二鎖係以可分離之方式聯鎖，最好能使兩者在止血棉塞插入裝置其正常之處理、攜載、或儲存過程中均不致分離，而柱塞亦不致於無意間脫離止血棉塞施用器。「以可分離之方式聯鎖」在此係指：最好唯有直接操作該止血棉塞插入裝置之人士(例如使用者)方能使相互聯鎖之第一鎖與第二鎖分離。

在本文所述之另一較佳具體實例中，一止血棉塞插入裝置包括一止血棉塞施用器，其具有一內表面、一外表面、一第一端、及一第二端。此外，該止血棉塞施用器內設有一止血棉塞，其具有一第一部份及一第二部份。最後，一柱塞則局部插入該止血棉塞施用器內，且具有一內表面、一外表面、一第一部份、一與該第一部份相對之第二部份

五、發明說明(6)

、及一位於該第一部份與該第二部份間之撓性部份，該撓性部份最好能在吾人尚未使用該止血棉塞插入裝置前，將該柱塞折成大致平行之走向，折曲之範圍約為 0° 至 180° ，最好約為 90° 至 180° ，若約為 120° 至 180° 則更佳。此處柱塞撓性部份產生平行走向之作用類似於前述止血棉塞插入裝置之鉸接件。

圖式簡述

本說明書後附之申請專利範圍雖已詳細指出本發明之主體並提出明確之主張，但透過以下之說明及附圖應可對本發明有進一步之瞭解，圖式中之相同標號代表大致完全相同之元件，其中：

圖1為本發明一具體實例之平面圖；

圖2為圖1所示具體實例包裝後之透視圖；

圖3為圖2所示具體實例去除包裝材後之透視圖；

圖4為圖3所示具體實例之透視圖，顯示止血棉塞插入裝置之推出位置；

圖5為圖4所示具體實例之透視圖，圖中之止血棉塞正被推出；

圖6為本發明一替選具體實例之平面圖；

圖7為圖6所示具體實例包裝後之透視圖；

圖8為本發明一替選具體實例之平面圖；

圖9為圖8所示具體實例其另一走向之平面圖；及

圖10則為圖8所示具體實例包裝後之透視圖。

發明之詳細說明

五、發明說明(7)

圖1提供一止血棉塞插入裝置20，該裝置包括一止血棉塞施用器25，其具有一內表面25A(未圖示)、一外表面25B、一第一端27、及一第二端26。止血棉塞插入裝置20尚包括一止血棉塞40(圖6)，其具有一繩42、一第一面40A、及一第二面40B。止血棉塞40係位於止血棉塞施用器25內，且止血棉塞40之第一面40A係鄰近並朝向止血棉塞施用器25之第一端27，止血棉塞40之第二面40B(未圖示)則鄰近並朝向止血棉塞施用器25之第二端26。最後，止血棉塞插入裝置20包括一柱塞35，其具有一內表面35A(未圖示)、一外表面35B、一第一端36、及一第二端37。柱塞35之第一端36係由一撓性鉸接件連接於止血棉塞施用器25之第二端26。鉸接件30不需使用止血棉塞繩42，即可在吾人尚未使用止血棉塞插入裝置20前，使止血棉塞施用器25(連同一位於其內之止血棉塞40)與柱塞35彼此相鄰且大致平行。

圖2中之止血棉塞插入裝置20已裝入包裝材50中。此外，圖中之止血棉塞施用器25與柱塞35在包裝材50內係彼此平行。止血棉塞施用器25內最好設有一止血棉塞40(未圖示)，隨止血棉塞插入裝置20一併裝入包裝材50中。

圖3顯示柱塞35可相對於止血棉塞施用器25而移動之方向。詳言之，撓性鉸接件或鉸接件30既可將柱塞35連接於止血棉塞施用器25，亦可讓柱塞35對準止血棉塞施用器25，使彼此成線性走向，亦即就推出位置。「線性走向」或「推出位置」在此係指柱塞35一經使用者或鉸接件30自然運動之啓動，將與止血棉塞施用器25成線性排列，亦即形成一

五、發明說明⁽⁸⁾)

直線。當柱塞35到達此一位置後，吾人即可將止血棉塞40推出，請見圖4。

在本文所述之一替選具體實例中，圖1中之止血棉塞插入裝置20可提供一柱塞35，其包括一第一部份35'及一第二部份35"。柱塞第一部份35'至少有部份係位於(最好係插入)止血棉塞施用器25中。柱塞第二部份35"為柱塞35之主體，位於柱塞35之外側(圖1)。此外，在此構造中，柱塞第一部份35'係由鉸接件30附著於柱塞第二部份35"，亦即在此例中，柱塞35本身並未由鉸接件30連接於止血棉塞施用器25。此外，柱塞第一部份35'最好係由止血棉塞施用器25內之突起以可分離之方式連接於止血棉塞施用器25，該等突起可與柱塞第一部份35'聯鎖，以防柱塞第一部份35'自止血棉塞施用器25中掉出，易言之，此一聯鎖可將柱塞第一部份35'穩固固定於止血棉塞施用器25內。「穩固固定」在此係指止血棉塞插入裝置所受之正常力(例如攜帶、手持、或包裝...等)並無法將聯鎖於止血棉塞施用器25內之柱塞第一部份35'輕易移出。

如圖6所示，本發明提供一止血棉塞插入裝置120，該裝置包括一止血棉塞施用器125，其具有一第一端127、一第二端126、及一開口128。止血棉塞施用器125內最好設有一止血棉塞140(未圖示)。止血棉塞140最好附有一繩142。如圖所示，止血棉塞140係位於止血棉塞施用器125內，一柱塞135則藉由止血棉塞繩142附著於止血棉塞施用器125。

止血棉塞繩142係附著於柱塞135上之至少一處連接點136

五、發明說明(9)

(圖6)。在吾人尚未使用止血棉塞插入裝置120前，止血棉塞施用器125 (連同其內之止血棉塞140)與柱塞135最好係彼此相鄰且大致平行。於連接點138處與柱塞135相連之止血棉塞繩142可使止血棉塞施用器125與柱塞135保持此一平行走向。

連接點138可設置於柱塞135之第一端136，亦可設置於柱塞135之第二端137，但最好係設置於柱塞135之第二端137。操作時，只要柱塞135對準其正確之線性走向(推出位置)後，使用者便可將繩142自連接點138移除。使用者在將止血棉塞插入裝置120插入陰道後，即可利用柱塞135將止血棉塞140推入陰道中。止血棉塞插入裝置120在完成止血棉塞140之推出動作後即可丟棄。此外，在一較佳具體實例中，止血棉塞140之繩142在吾人尚未使用止血棉塞插入裝置120前即已穿過柱塞135。詳言之，繩142之穿繩之動作係由製造商預先完成。在另一較佳具體實例中，止血棉塞插入裝置120則結合一包裝材150 (圖7)，其能包圍止血棉塞插入裝置120，並使該止血棉塞插入裝置之止血棉塞施用器125與柱塞135彼此相鄰，且大致平行。

在圖8所示之另一較佳具體實例中，一止血棉塞插入裝置220包括一止血棉塞施用器225，其具有一內表面225A (未圖示)、一外表面225B、一第一端227、及一第二端226。此外，止血棉塞施用器225內最好設有一止血棉塞240，其具有一第一部份40A及一第二部份40B，該兩部份係彼此相對。最後，一柱塞235至少係局部插入止血棉塞施用器225中

(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)

。柱塞235具有一內表面235A、一外表面235B、一第一部份235'、一與該第一部份相對之第二部份235''、及一撓性部份235'''，該撓性部份係位於柱塞235之第一部份235'與第二部份235''之間。撓性部份235'''可在吾人尚未使用止血棉塞插入裝置220前，將柱塞235折成大致平行之走向。柱塞235之撓性部份235'''產生此一平行走向之作用類似於圖1中止血棉塞插入裝置之鉸接件30。

柱塞第一部份235'最好係由一聯鎖機構260以可分離之方式連接於止血棉塞施用器220。簡言之，聯鎖機構260包括兩部份：一第一鎖262及一第二鎖264，前者係位於止血棉塞施用器225之內表面225A內、且朝向止血棉塞施用器225之第二端226，後者則位於柱塞第一部份235'之外表面235B。基本上，第一鎖262與第二鎖264係以可分離之方式聯鎖，最好能使兩者在止血棉塞插入裝置220其正常之處理、攜載、或儲存過程中均不致分離。「以可分離之方式聯鎖」在此係指：最好唯有直接操作止血棉塞插入裝置220之人士(例如使用者)方能使相互聯鎖之第一鎖262與第二鎖264分離。

本專利申請案所提及之所有專利、專利申請案(及其所獲之任一專利、及相對應之任一已出版外國專利申請案)、及出版品，在此均以提及之方式將其說明併入本文。但在此必須明白指出，吾人並非承認：以提及方式併入本文之文件曾對本發明有所說明或揭露。在此亦須明白指出，吾人並非承認：前述可自市面購得之材料或產品曾對本發明有所說明或揭露。

四、中文發明摘要 (發明之名稱：止血棉塞插入裝置)

本發明提供一止血棉塞插入裝置，該裝置包括：一止血棉塞施用器，其具有一第一端及一第二端；一止血棉塞，其具有一繩、且位於該止血棉塞施用器內；及一柱塞，該柱塞係由該止血棉塞繩附著於該止血棉塞施用器。該繩係附著於該柱塞上之至少一處連接點。在吾人尚未使用該止血棉塞插入裝置前，止血棉塞施用器(連同其內之止血棉塞)與柱塞最好彼此相鄰，且大致平行。連接於柱塞之止血棉塞繩可使止血棉塞施用器與柱塞保持此一平行走向。

英文發明摘要 (發明之名稱：TAMPON INSERTION DEVICE)

The invention provides a tampon insertion device comprising a tampon applicator having a first end and a second end, a tampon having a string, the tampon being positioned within the tampon applicator, and a plunger attached to the tampon applicator by the tampon string. The string is attached to the plunger at at least one connection point on the plunger. The tampon applicator with the tampon therein and the plunger are preferably positioned adjacent to one-another in a substantially parallel orientation prior to the use of the tampon insertion device. Such parallel orientation between the tampon applicator and the plunger is maintained by the tampon string connected to the plunger.

六、申請專利範圍

1. 一種止血棉塞插入裝置，包括：
 - A) 一止血棉塞施用器，其具有一第一端及一第二端；
 - B) 一止血棉塞，其具有一繩；該止血棉塞係位於該止血棉塞施用器內；及
 - C) 一柱塞，該柱塞係由該止血棉塞繩附著於該止血棉塞施用器，該繩係附著於該柱塞上之至少一處連接點；在吾人尚未使用該止血棉塞插入裝置前，該止血棉塞施用器(連同其內之止血棉塞)與該柱塞係彼此相鄰，且大致平行。
2. 如申請專利範圍第1項之止血棉塞插入裝置，其中該柱塞為中空。
3. 如申請專利範圍第2項之止血棉塞插入裝置，其中該止血棉塞繩在吾人尚未使用該止血棉塞插入裝置前業已穿過該柱塞。
4. 一種包裝後之止血棉塞插入裝置，包括：
 - A) 一止血棉塞施用器，其具有一第一端及一第二端；
 - B) 一止血棉塞，其具有一繩；該止血棉塞係位於該止血棉塞施用器內；
 - C) 一柱塞，該柱塞係由該止血棉塞繩附著於該止血棉塞施用器，該繩係附著於該柱塞上之至少一處連接點；及
 - D) 一包裝材，其能包圍該止血棉塞插入裝置，並使該止血棉塞插入裝置之止血棉塞施用器與柱塞彼此相鄰，且大致平行。

(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

5. 如申請專利範圍第1項之止血棉塞插入裝置，其中該柱塞為中空。
6. 如申請專利範圍第2項之止血棉塞插入裝置，其中該止血棉塞繩在吾人尚未使用該止血棉塞插入裝置前業已穿過該柱塞。
7. 一種止血棉塞插入裝置，包括：
 - A) 一止血棉塞施用器，其具有一內表面、一外表面、一第一端、及一第二端；
 - B) 一止血棉塞，其具有一繩、一第一面、及一第二面；該止血棉塞係位於該止血棉塞施用器內，且該止血棉塞之第一面係鄰近並朝向該止血棉塞施用器之第一端，該止血棉塞之第二面則鄰近並朝向該止血棉塞施用器之第二端；及
 - C) 一柱塞，其具有一內表面、一外表面、一第一部份、及一第二部份；該柱塞第一部份至少有部份係位於該止血棉塞施用器內，且鄰近該止血棉塞之第二面；該柱塞第一部份係由一撓性鉸接件連接於該柱塞第二部份，該鉸接件可在吾人尚未使用該止血棉塞插入裝置前，使該止血棉塞施用器(連同其內之止血棉塞)與該柱塞彼此相鄰且大致平行。
8. 如申請專利範圍第7項之止血棉塞插入裝置，其中該柱塞第一部份係穩固固定於該止血棉塞施用器內。
9. 如申請專利範圍第8項之止血棉塞插入裝置，其中該柱塞第一部份係由一鎖緊裝置穩固固定於該止血棉塞施用器

六、申請專利範圍

內。

10. 如申請專利範圍第9項之止血棉塞插入裝置，其中該鎖緊裝置包括一對位於該止血棉塞施用器內表面、且鄰近該止血棉塞施用器第二端之突起，及一對位於該柱塞外表面、且鄰近該柱塞第一部份之突起；該止血棉塞施用器上之突起與該柱塞第一部份上之突起可防止該柱塞第一部份脫離該止血棉塞施用器之第二端。
11. 一種經包裝後之止血棉塞插入裝置，包括：
 - A) 一止血棉塞施用器，其具有一內表面、一外表面、一第一端、及一第二端；
 - B) 一止血棉塞，其具有一繩、一第一面、及一第二面；該止血棉塞係位於該止血棉塞施用器內，且該止血棉塞之第一面係鄰近並朝向該止血棉塞施用器之第一端，該止血棉塞之第二面則鄰近並朝向該止血棉塞施用器之第二端；
 - C) 一柱塞，其具有一內表面、一外表面、一第一部份、及一第二部份；該柱塞第一部份至少有部份係位於該止血棉塞施用器內，且鄰近該止血棉塞之第二面；該柱塞第一部份係由一撓性鉸接件連接於該柱塞第二部份；及
 - D) 一包裝材，其能包圍該止血棉塞插入裝置，並使該止血棉塞插入裝置之止血棉塞施用器與柱塞彼此相鄰，且大致平行。
12. 如申請專利範圍第11項之止血棉塞插入裝置，其中該柱

六、申請專利範圍

- 塞第一部份係穩固固定於該止血棉塞施用器內。
13. 如申請專利範圍第12項之止血棉塞插入裝置，其中該柱塞第一部份係由一鎖緊裝置穩固固定於該止血棉塞施用器內。
14. 如申請專利範圍第13項之止血棉塞插入裝置，其中該鎖緊裝置包括一對位於該止血棉塞施用器內表面、且鄰近該止血棉塞施用器第二端之突起，及一對位於該柱塞外表面、且鄰近該柱塞第一部份之突起；該止血棉塞施用器上之突起與該柱塞第一部份上之突起可防止該柱塞第一部份脫離該止血棉塞施用器之第二端。
15. 一種止血棉塞插入裝置，包括：
- A) 一止血棉塞施用器，其具有一內表面、一外表面、一第一端、及一第二端；
 - B) 一止血棉塞，該止血棉塞係位於該止血棉塞施用器內，且具有一第一部份及一第二部份；及
 - C) 一柱塞，該柱塞至少有部份係插入該止血棉塞施用器內，且具有一內表面、一外表面、一第一部份、一與該第一部份相對之第二部份、及一位於該第一部份與該第二部份間之撓性部份，該撓性部份可在吾人尚未使用該止血棉塞插入裝置前，將該柱塞折成大致平行。
16. 如申請專利範圍第15項之止血棉塞插入裝置，其中該柱塞第一部份係穩固固定於該止血棉塞施用器內。
17. 如申請專利範圍第16項之止血棉塞插入裝置，其中該柱

六、申請專利範圍

塞第一部份係由一鎖緊裝置穩固固定於該止血棉塞施用器內。

18. 如申請專利範圍第17項之止血棉塞插入裝置，其中該鎖緊裝置包括一對位於該止血棉塞施用器內表面、且鄰近該止血棉塞施用器第二端之突起，及一對位於該柱塞外表面、且鄰近該柱塞第一部份之突起；該止血棉塞施用器上之突起與該柱塞第一部份上之突起可防止該柱塞第一部份脫離該止血棉塞施用器之第二端。

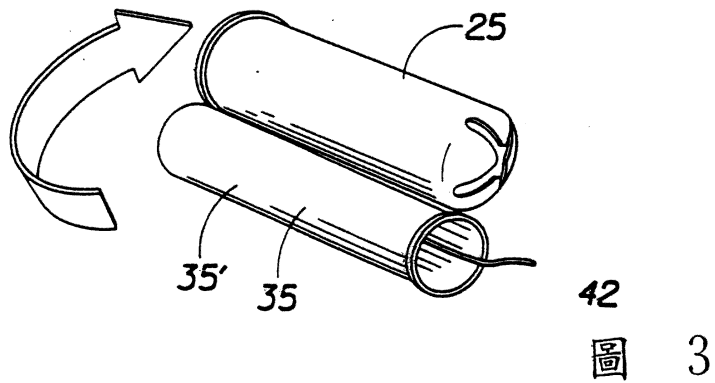
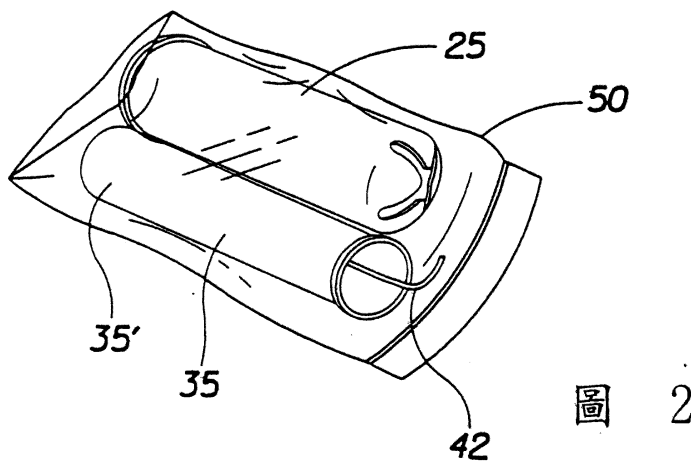
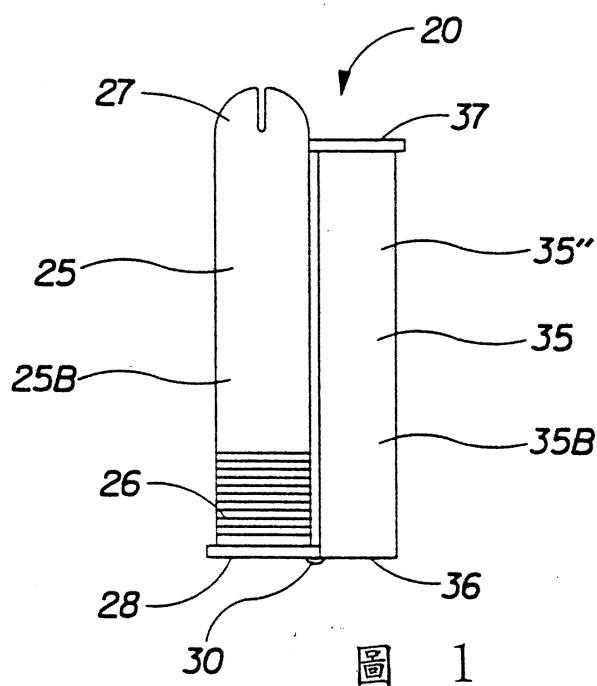
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

89118943



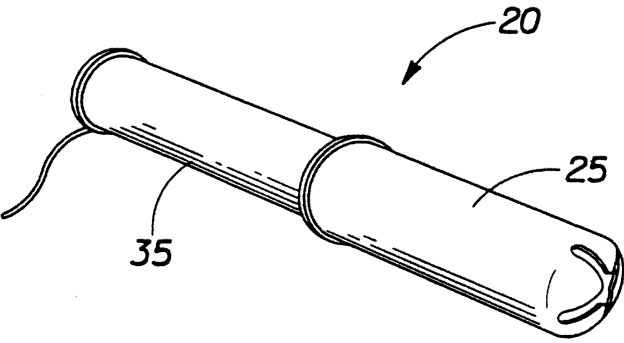


圖 4

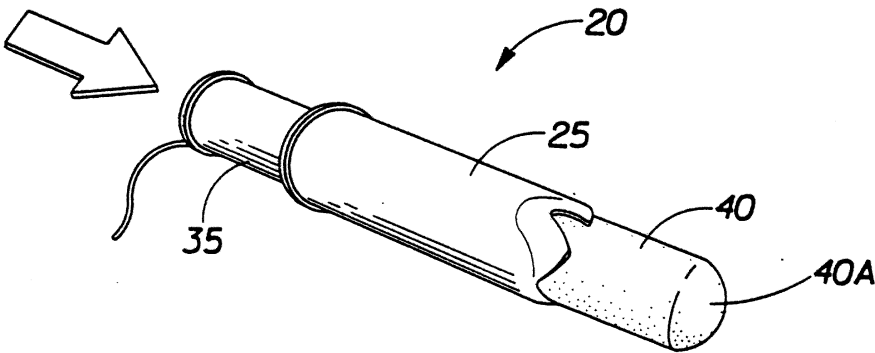


圖 5

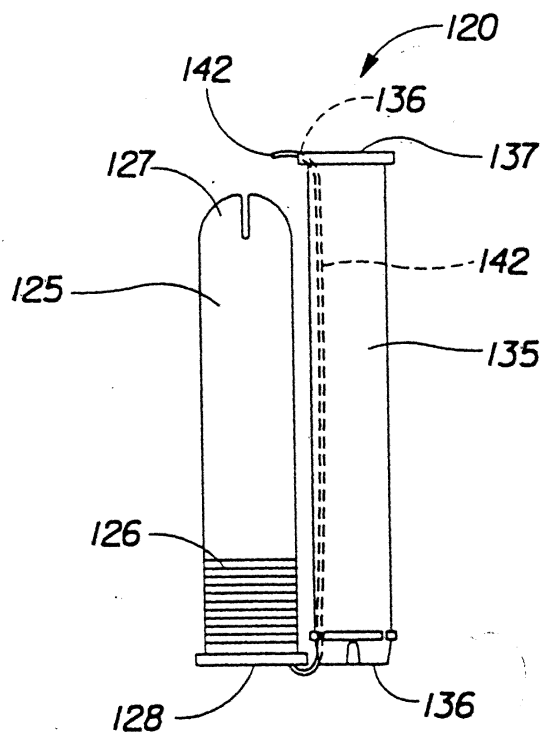


圖 6

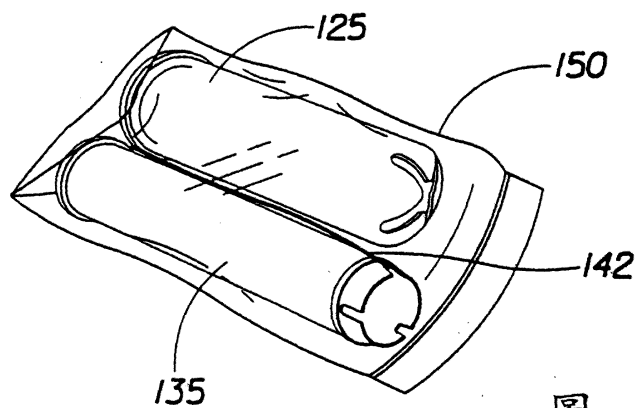


圖 7

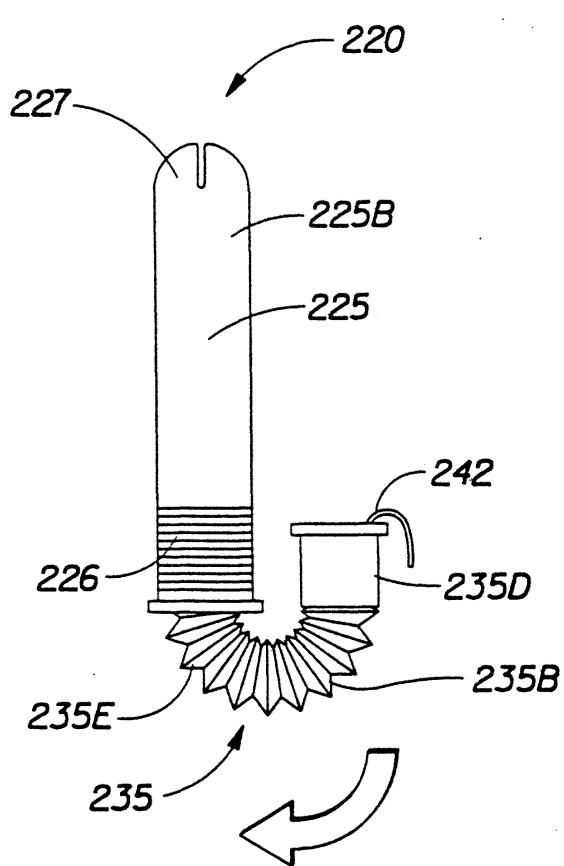


圖 8

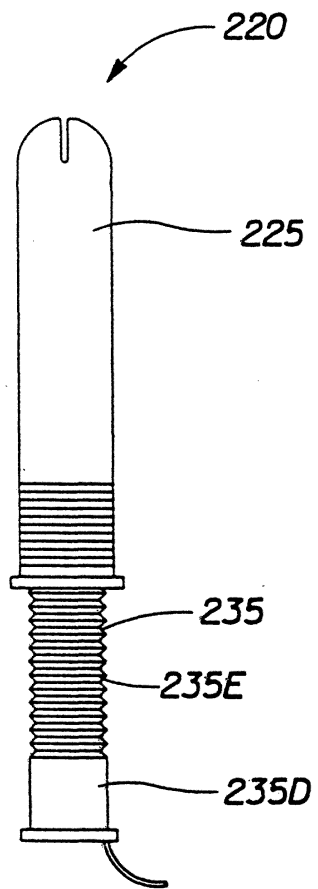


圖 9

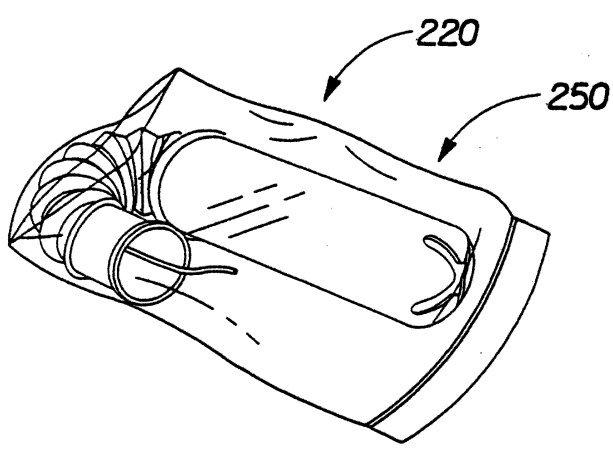


圖 10