

# 發明專利說明書 200425877

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：93114984

※申請日期：93年05月26日

※IPC分類：A61F<sup>13/5</sup>

## 壹、發明名稱：

(中) 生理用衛生棉

(外) 生理用ナプキン

## 貳、申請人：(共 1 人)

1. 姓名：(中) 優你 嬌美股份有限公司

(英) UNI-CHARM CORPORATION

代表人：(中) 1. 高原豪久

(英)

地址：(中) 日本國愛媛縣四國中央市金生町下分一八二番地

(英)

國籍：(中英) 日本 JAPAN

## 參、發明人：(共 5 人)

1. 姓名：(中) 木下正隆

(英) KINOSHITA, MASATAKA

地址：(中) 日本國香川縣三豐郡豐濱町和田濱高須賀一五三一七優你 嬌美股份有限公司技術中心內

(英) 日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7ユニ・チャーム株式会社テクニカルセンター内

2. 姓名：(中) 西谷和也

(英) NISHITANI, KAZUYA

地址：(中) 日本國香川縣三豐郡豐濱町和田濱高須賀一五三一七優你 嬌美股份有限公司技術中心內

(英) 日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7ユニ・チャーム株式会社テクニカルセンター内

3. 姓名：(中) 谷尾俊幸

(英) TANIO, TOSHIYUKI

地址：(中) 日本國香川縣三豐郡豐濱町和田濱高須賀一五三一七優你 嬌美股份有限公司技術中心內

(英) 日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7  
ユニ・チャーム株式会社テクニカルセンター内

4. 姓名：(中) 酒井茜  
 (英) SAKAI, AKANE  
 地 址：(中) 日本国香川県三豊郡豊濱町和田濱高須賀一五三一七優你 嬌美  
股份有限公司技術中心内  
 (英) 日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7  
ユニ・チャーム株式会社テクニカルセンター内

5. 姓名：(中) 工藤淳  
 (英) KUDO, JUN  
 地 址：(中) 日本国香川県三豊郡豊濱町和田濱高須賀一五三一七優你 嬌美  
股份有限公司技術中心内  
 (英) 日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7ユニ・チャ  
ーム株式会社テクニカルセンター内

#### 肆、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利  主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本 ; 2003/05/29 ; 2003-151999  有主張優先權  
 2. 日本 ; 2003/12/18 ; 2003-421580  有主張優先權

(英) 日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7  
ユニ・チャーム株式会社テクニカルセンター内

4. 姓名：(中) 酒井茜  
 (英) SAKAI, AKANE  
 地 址：(中) 日本国香川県三豊郡豊濱町和田濱高須賀一五三一七優你 嬌美  
股份有限公司技術中心内  
 (英) 日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7  
ユニ・チャーム株式会社テクニカルセンター内

5. 姓名：(中) 工藤淳  
 (英) KUDO, JUN  
 地 址：(中) 日本国香川県三豊郡豊濱町和田濱高須賀一五三一七優你 嬌美  
股份有限公司技術中心内  
 (英) 日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7ユニ・チャ  
ーム株式会社テクニカルセンター内

#### 肆、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利  主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本 ; 2003/05/29 ; 2003-151999  有主張優先權  
 2. 日本 ; 2003/12/18 ; 2003-421580  有主張優先權

(1)

**玖、發明說明****【發明所屬之技術領域】**

本發明，是有關適合於就寢時等穿著的生理用衛生棉，特別是關於設有從股間部後方將臀部寬廣覆蓋的後方擋片部的生理用衛生棉。

**【先前技術】**

適合生理中的女性穿著於就寢時等的在生理用衛生棉，是縱方向的尺寸長，在前方形成朝橫方向兩側突出的折返擋片部的同時，在後方形成朝橫方向兩側突出的後方擋片部。

如以下的專利文獻 1 的生理用衛生棉，是在折返擋片部的後方是形成使寬尺寸變最窄的最窄寬部，在其後方是設置後方擋片部。前述後方擋片部，是以前述最窄寬部為起點朝向後方漸漸地使寬尺寸變寬而使寬尺寸成為最大的最大寬部，從前述最大寬部朝向衛生棉的後緣部的寬尺寸是朝漸漸地變窄的形狀。而且，前述後方擋片部的緣部的形狀是朝向橫方向外側的突曲線，前述最大寬部，是位置於後方擋片部的縱方向的幾乎中心。

如專利文獻 1 的生理用衛生棉的肌膚側表面，是在挾住縱方向中心線的兩側設置朝縱方向延伸的皺褶翻邊。此皺褶翻邊，是發揮朝縱方向收縮的彈性收縮力，藉由此彈性收縮力從肌膚側表面立起上昇可能。而且，前述皺褶翻邊，是從相面對於前述折返擋片部的領域，延伸至相面對

(2)

於前述後方擋片部的前方的幾乎一半的領域為止，皺褶翻邊的後端，是與前述最大寬部幾乎一致的位置。

如前述專利文獻上的生理用衛生棉，藉由設置後方擋片部，消解朝後方的液漏的不安的同時，在使用者的肌膚及生理用衛生棉的肌膚側表面的間隙藉由形成前述皺褶翻邊，進一步消解液漏的不安。

接著，如以下的專利文獻 2 的生理用衛生棉，在本體部的前方部分，是設置朝橫方向的兩側方突出的前方翼部，在其後方，是設置朝橫方向突出的寬面積的後方靠近翼部。在前述後方靠近翼部，是設置延伸至並列於前方翼部的側方的位置為止的折返用部。

穿著專利文獻 2 所揭示的生理用衛生棉將時，是將前方翼部，朝向內衣的褲襠部的外面的折疊，將此前方翼部與內衣的褲襠部的外面接合。而且，將前述後方靠近翼部設在內衣的後身的下部的同時，將前述折返用部從內衣的腳開口部突出並朝向內衣的外面折疊，使折返用部接合固定於內衣的後身的外面。而且，可與內衣一起穿著前述生理用衛生棉。

[專利文獻 1]日本特開 2001-95842 號

[專利文獻 2]日本特開 2002-330992 號

## 【發明內容】

(本發明所欲解決的課題)

將專利文獻上所揭示的縱尺寸較長的生理用衛生棉穿

(3)

著於身體的狀態中，在前方翼的縱方向的中心部分，肌膚側表面會接觸經血的排出部的腔口，從前方翼的後方部分使最窄寬部附近是相面對於肛門。且，後方擋片部是在內衣的後身的下部成爲較廣的狀態，依據身體的臀部的表面形狀而彎曲。而且，後方翼部是設在比相面對於肛門的部分更後方，後方翼部的緣，是不從內衣的腳開口部突出。

但是，如前述專利文獻 1 的生理用衛生棉的後方擋片部，橫跨其整體使緣的形狀是突曲線，後方擋片部的最大寬部是後方擋片部的縱方向的幾乎中心，從折返擋片部朝後方相當遠離的位置。而且，後方擋片部的寬尺寸，是從折返擋片部的後方的最窄寬部朝向前述最大寬部漸漸變大的形狀。

因此，後方擋片部的前方部分的面積變小，在此前方部分無法配置供接合於內衣用的感壓接著劑層，且即使配置，要確保可以發揮充分的固定力的感壓接著劑層的面積是困難的。從這種狀況，在習知的生理用衛生棉中，只可將感壓接著劑層配置於後方擋片部的縱方向的中央部分，爲其現狀。

但是生理用衛生棉將身體穿著時，因爲是藉由內衣的緊迫力，從生理用衛生棉的中央部分使後方部分是從身體的肛門進入臀部的溝內，所以藉由這時的液吸收層的變形使後方擋片部的前方部分容易從內衣浮上，且隨著液吸收層的變形，使後方擋片部的前方部分容易朝向臀部的溝被拉引。

(4)

如此後方擋片的前方部分自由移動的話，位置於其內側的皺褶翻邊會容易朝向縱方向中心線的接近，在由兩側的皺褶翻邊所挾持的部分的肌膚側表面的面積會實質上變窄。進一步，皺褶翻邊是朝內側倒入的情況時，肌膚側表面的露出面積是更窄。因此，從身體的肛門朝向臀部流動的經血是無法只止於肌膚側表面而與皺褶翻邊直接接觸，進一步超過皺褶翻邊的經血，因為容易移行至很小面積的後方擋片的前方部分，所以經血容易超過此前方部分而與內衣直接接觸。

且，就寢時身體是仰臥的話，生理用衛生棉的後方部分是由臀部按壓而成平坦的狀態，於由後方擋片部的前述前方部分挾持處因曲折力集中此部分而容易從身體遠離。因此，在此部分需要加大皺褶翻邊的立起上昇尺寸。但是，如前述此部分，因為會使位置於兩側的後方擋片的前方部分容易自由移動，所以皺褶翻邊容易靠近中央，進一步立起上昇尺寸的大皺褶翻邊是容易將肌膚側表面覆蓋地倒入。其結果，如前述，經血會超過後方擋片部的前方部分而容易到達內衣。

接著，如專利文獻 2 的生理用衛生棉，是將前方擋片部固定於內衣的褲襠部的外面的同時，將後方靠近翼部的前方部分的折返用部固定在內衣的後身的外面。因此，將此生理用衛生棉穿著於身體的話，是需要各別將 4 個部分藉由接合劑層固定於內衣的外面的非常複雜的程序，在廁所等的裝設是很費勞力和時間。

(5)

且，因為將一對的前方翼部、及一對的折返用的合計4個部分朝內衣外伸出並固定於內衣的外面，所以要將此生理用衛生棉內衣的股間部正確地位置對合固定是困難的，且，一旦固定的話，因為其位置會移動而變更穿著位置，所以需要從4個部分將內衣剝除並再度固定的費勞力和時間的操作。

本發明，是為了解決前述習知的課題，其目的為提供一種：使後方翼部的前方部分可確實固定於內衣，且液是與防漏壁接觸的情況時，可以防止此液朝外方漏出的生理用衛生棉。

(用以解決課題的手段)

本發明，是一種生理用衛生棉，具有肌膚側表面及衣著側表面，具有具備了吸收給與前述肌膚側表面的液的液吸收層、及出現於前述衣著側表面的背面薄片的縱長的本體部的生理用衛生棉，其特徵為：在所述本體部中，設有：在縱方向的預定長度的範圍突出於橫方向的兩側的折返擋片部、及設在所述折返擋片部的衣著側表面使所述折返擋片部的衣著側表面接合於內衣的褲襠布的外面的前方感壓接著劑層、及比所述折返擋片部更後方位置並朝橫方向的兩側突出使其衣著側表面較廣的狀態下設在內衣的內面的後方擋片部、及設在所述後方擋片部的衣著側表面使所述後方擋片部的衣著側表面接合於內衣的內面的後方感壓接著劑層，所述後方擋片部，其縱方向的長度尺寸，是

(6)

比前述折返擋片部大，在所述本體部的肌膚側表面，在從縱方向中心線朝橫方向的兩側隔有間隔的位置是設置朝縱方向延伸的防漏壁，前述防漏壁，分別使其前端及後端是固定於前述肌膚側表面的同時，使前述前端及前述後端發揮相互接近的彈性收縮力而可從前述肌膚側表面立起上昇，前述後方感壓接著劑層，是設在比前述防漏壁的後端更前方的領域。

本發明的生理用衛生棉，是使後方擋片部的縱方向的長度尺寸(較佳是從縱方向中心線的半寬尺寸)具有比折返擋片部大寬的面積。而且，具有寬的面積的後方擋片部之中的前述防漏壁的後端部的更前方位的領域，是藉由利用後方感壓接著劑層確實固定於內衣的內面，即使肌膚側表面是進入臀部的溝內等而使液吸收層變形，後方擋片部的前方領域也不會從內衣抬起，兩側的防漏壁的間隔不會變窄。因此，將身體往後方傳遞的經血容易由肌膚側表面由接受，且即使經血是與防漏壁直接接觸，因為在其兩側存在寬的面積的後方擋片部，所以經血的朝斜後方的液漏等是不易產生。

因此，在本發明中，前述後方感壓接著劑層的前端部，是設在比前述防漏壁的後端更前方 10mm 以上較佳。

後方感壓接著劑層的前端部是藉由位置於比防漏壁的後端更充分前方，在後方擋片部的前方部分是確實固定在內衣的內面的狀態下，使防漏壁保持其間隔。

且，本發明，是在前述折返擋片部的後方，是設置由

(7)

從縱方向中心線至緣部為止的橫方向的半寬尺寸是朝極小的部分朝向後方開始變大的起點，前述後方擋片部，是具有：隨著從前述起點朝向後方使前述半寬尺寸是漸漸地變寬的前方擴開部、及對於與前述縱方向中心線平行的緣或是與縱方向中心線平行的假想平行線在橫方向有 $\pm 5\text{mm}$ 的範圍變動的緣的中間部、及前述半寬尺寸是朝向本體部之後緣部漸漸地變小的後方收束部，作為前述前方擴開部及前述中間部的境界的前方境界點，是位置於比前述防漏壁の後端更前方。

且，前述前方境界點，是位置於比前述防漏壁の後端更前方 $30\text{mm}$ 以上較佳。

其結果，後方擋片部的中間部的緣，是延伸至比防漏壁の後端更前方的為止，而在防漏壁の後方部分的側方，位置有寬的寬前述中間部。因此，使位置在防漏壁的兩側後方擋片部藉由寬面積的接合劑層確實固定在內衣的內面。且與防漏壁直接接觸的經血等即使到達後方擋片部，也可以充分地阻止此經血的朝外部的漏出。

且，本發明，從前述起點本體部至後緣部為止的縱方向的長度尺寸為 $L_0$ ，且從前述前方境界點至前述中間部及前述後方收束部的境界的後方境界點為止的縱方向的長度尺寸為 $L_1$ 時， $L_1/L_0$ 是 $1/3$ 以上較佳。

在此情況，前述 $L_1$ ，是 $60\text{mm}$ 以上 $200\text{mm}$ 以下較佳。

藉使在後方擋片部的中間部的與縱方向中心線平行的

(8)

緣，或是從假想平行線上 5mm 的位置的緣是具有前述 L1 的長度，就可形成朝橫方向的突出面積較大的後方擋片部，而可以提高後方擋片的橫漏出防止效果。

且，本發明，通過前述起點且對於成為後方擋片部的緣的接線的縱方向的前述假想接線 Lf 的角度是 30 度以上 45 度以下。

前述角度  $\theta$ ，是 30 度以上 45 度以下的話，後方擋片部的前方擴開部的緣是容易沿著身體的大腿部的表面，且前述緣是不易從內衣的腳開口部突出。且，中間部的前述緣的長度 L1 容易設定較長。

且，在本發明中，從前述防漏壁的立起上昇基端至前述前方境界點為止的橫方向的寬尺寸、及從前述立起上昇基端至前述後方境界點為止的橫方向的寬尺寸 W0，皆是 30mm 以上 70mm 以下。

W0 是前述範圍的話，朝橫方向突出的後方擋片部的中間部的面積可充分擴大。

且，從將折返擋片在縱方向二分的橫方向基準線至前述前方境界點為止的縱方向的向長度尺寸是 80mm 以上 150mm 以下較佳。

且本發明，在本體部的肌膚側表面，在由防漏壁所挾持的領域，設有由壓縮溝所包圍的縱長的主吸收領域，前述前方境界點，是位置於比前述主吸收領域的後端部更前方 30mm 以上。

具有後方擋片部的平行的或是幾乎平行的緣的中間

(9)

部，藉由延伸至比主吸收領域的後端部更前方，即使有從主吸收領域朝側方漏的液，也容易由前述後方擋片防止橫漏出。

且，本發明，設有：在前述後方擋片部的衣著側表面，前述後方感壓接著劑層、及比此後方感壓接著劑層更朝後方遠離位置的第2後方感壓接著劑層，前述後方感壓接著劑層的前端部，是位置於比前述前方境界點更前方，第2後方感壓接著劑層的後端部，是位置於比前述後方境界點更後方。

藉由此結構，後方擋片，可在前後確實固定於內衣的內面。

進一步，本發明，將後方擋片部分別重疊於本體部的肌膚側表面地曲折，進一步通過前述前方境界點及後方境界點的中點藉由朝橫方向延伸的曲折境界線使本體部是讓肌膚側表面朝向內側地曲折時，在前述曲折境界線上不設置中感壓接著劑層，且曲折時使前述後方感壓接著劑層及第2後方感壓接著劑層是相面對較佳。

如此結構的話，在使用後的廢棄時，可將後方感壓接著劑層及第2後方感壓接著劑層接合並維持折疊狀態，在折疊成輕小的狀態下，折疊的狀態不容易被打開，可以廢棄。

且，本發明，前述後方擋片部，是從縱方向中心線至緣部為止的橫方向的半寬尺寸是後方比前方大，在比將後方擋片部朝縱方向二分的位置更後方使前述半寬尺寸是成

(10)

為最大也可以。

在此情況，前述半寬尺寸是從成為最大的位置至衛生棉後緣部為止的縱方向的長度尺寸為  $L_e$ ，後方擋片部的縱方向的長度尺寸為  $L_0$  時， $L_e/L_0$  是  $1/5$  以下較佳。

進一步，在前述後方擋片部的衣著側表面中，設有：前述後方感壓接著劑層、及比此後方感壓接著劑層朝更後方遠離的位置的第 2 後方感壓接著劑層，與從縱方向中心線至前述後方感壓接著劑層為止的距離相比，從縱方向中心線至前述第 2 後方感壓接著劑層為止的距離是較長。

如此，後方擋片部的最大寬部是位置於衛生棉之後緣部的附近的話，藉由穿著時各別將衛生棉之後緣部往傾斜上方拉起，就可在後方擋片部是在內衣的後身在寬展開的狀態下，無位置偏離地設置。

(發明之效果)

如以上在本發明中，使後方擋片部成為寬的面積而可確實固定在內衣的內面，可以防止防漏壁接近的液吸收層的變形，液的橫漏出防止效果可以提高。

### 【實施方式】

第 1 圖是將本發明的第 1 實施例的生理用衛生棉，使前緣部朝向前方側顯示的立體圖，第 2 圖是將前述生理用衛生棉，使前緣部朝向紙面上方顯示的平面圖，第 3 圖是第 2 圖的 III 箭頭的橫剖面圖，第 4 圖是第 2 圖的 IV 箭頭

(11)

的橫剖面圖，第 5 圖，是顯示前述生理用衛生棉的後方擋片部的形狀的部分擴大平面圖。

此實施例的生理用衛生棉 1，是具有：具有肌膚側表面 2a 及衣著側表面 2b 的縱長的本體部 2、及從此本體部 2 的肌膚側表面 2a 立起上昇可能的一對的防漏壁 30、30。

第 2 圖是不將第 1 圖所示的生理用衛生棉 1 彎曲而是平坦展開的平面圖。如第 2 圖所示的縱方向中心線 Oy-Oy，是橫切生理用衛生棉 1 的前緣部 1a 及後緣部 1b 的中心的線，此生理用衛生棉 1，是對於縱方向中心線 Oy-Oy 的左右對稱形狀。如第 2 圖所示的橫方向基準線 Ox-Ox，是與前述縱方向中心線 Oy-Oy 相互垂直。此生理用衛生棉 1，是肌膚側表面 2a 是朝向女性的股間部，使縱方向中心線 Oy-Oy 及橫方向基準線 Ox-Ox 是交叉部分及其周邊，是相面對於女性的腔口地穿著。

如第 3 圖及第 4 圖所示，在前述本體部 2 的肌膚側表面 2a 中，在由前述防漏壁 30 及防漏壁 30 所挾持的領域是形成液透過性的表面薄片 3，在防漏壁 30 的外側是各形成側方薄片 4。在此實施例中，藉由前述側方薄片 4 形成前述防漏壁 30。且在本體部 2 的衣著側表面 2b 中是形成液遮斷性的背面薄片 5。

由本體部 2 的前述防漏壁 30 及防漏壁 30 所挾持的領域中，在前述表面薄片 3 及背面薄片 5 之間，使液吸收層 6 是位在其間。如第 2 圖所示，液吸收層 6 是幾乎長方形

(12)

狀。液吸收層 6 的前緣部 6a，是位置於比生理用衛生棉 1 的前緣部 1a 稍內側，液吸收層 6 之後緣部 6b，是位置於比生理用衛生棉 1 之後緣部 1b 稍內側。如第 3 圖所示，液吸收層 6 的左右的兩側緣部 6c、6c，是分別位置於比防漏壁 30 的立起上昇基端 31 更內側。

在肌膚側表面 2a 中，在由防漏壁 30 及防漏壁 30 所挾持的領域，是設置使表面薄片 3 及液吸收層 6 被壓縮形成的壓縮溝。如第 2 圖所示，前述壓縮溝，是具有：朝縱方向彎曲延伸的縱壓縮溝 11、11、及前方是位置於前述縱壓縮溝 11 及 11 之間的前方橫壓縮溝 12、及後方是連繫縱壓縮溝 11、11 的後方橫壓縮溝 13。

而且，由前述縱壓縮溝 11、11 及前方橫壓縮溝 12 及後方橫壓縮溝 13 所包圍的領域，是成為縱長的主吸收領域 10。此主吸收領域 10，是可以區分為前方主吸收領域 10A 及中間主吸收領域 10B 及後方主吸收領域 10D。

在前方主吸收領域 10A 中，左右的縱壓縮溝 11、11 是使凸側朝向縱方向中心線  $O_y-O_y$  的曲線形狀，對於前述橫方向基準線  $O_x-O_x$  的縱壓縮溝 11 及 11 的間隔是最窄。在中間主吸收領域 10B 中，縱壓縮溝 11 及 11 是從縱方向中心線  $O_y-O_y$  朝遠離的方向使凸側朝向的曲線形狀，中間主吸收領域 10B 是朝橫方向兩側擴大的形狀。且在後方主吸收領域 10D 中，縱壓縮溝 11 及 11 的間隔，是比前述中間主吸收領域 10B 更窄地縱方向細長形成。

如第 3 圖所示，在前述主吸收領域 10 中，在表面薄

(13)

片 3 及液吸收層 6 之間，厚重粗高且比液吸收層 6 低密度的液透過層(緩衝層)7 是位在其間。其結果，如第 1 圖所示，前述主吸收領域 10 的表面，是形成與其周邊領域相比隆起的隆起部。

如第 2 圖所示，在前方橫壓縮溝 12 的前方中，是形成前方外側壓縮溝 14，此前方外側壓縮溝 14，是與左右的前述縱壓縮溝 11、11 連續，成爲凸側是朝向前方的曲線形狀。由前述前方橫壓縮溝 12 及前方外側壓縮溝 14 所包圍的部分是前方補助吸收領域 15。

在前述後方橫壓縮溝 13 的後方中，是形成後方外側壓縮溝 16。縱壓縮溝 11、11 及前述後方橫壓縮溝 13 及後方外側壓縮溝 16 是相互連，後方橫壓縮溝 13 及後方外側壓縮溝 16，是凸側一起朝向後方的曲線形狀。而且，由前述後方橫壓縮溝 13 及後方外側壓縮溝 16 及所包圍的部分是成爲後方補助的吸收領域 17。

在主吸收領域 10A 的左右兩側，在縱壓縮溝 11、11 的外側是隔有間隔地形成第 1 側方外側壓縮溝 21、21。此第 1 側方外側壓縮溝 21、21，也是凸側朝向縱方向中心線  $Oy-Oy$  的曲線形狀，在橫方向基準線  $Ox-Ox$  其間隔是最短。

進一步，在後方主吸收領域 10D 的左右兩外側，前述縱壓縮溝 11、11 在橫方向隔有間隔，並形成第 2 側方外側壓縮溝 22、22。此第 2 側方外側壓縮溝 22、22 是與縱方向中心線  $Oy-Oy$  幾乎平行地朝向縱方向延伸，且，

(14)

從中間主吸收領域 10B 及後方主吸收領域 10D 的境界部朝向後方延伸，其後端，是位置於比後方外側壓縮溝 16 更後方。

前述各壓縮溝，是從表面薄片 3 側，藉由與此表面薄片 3 及液吸收層 6 一起地加熱而形成。在各壓縮部的底部，高密度被壓縮的高密度壓縮部及比其密度稍低的中密度壓縮部，是沿著壓縮部的線圖案交互形成，整體是成為凹陷溝形狀。但是前述各壓縮溝，是壓縮於預定的密度的點狀或是沿著前述各壓縮溝的線圖案由預定的間隔所形成也可以。

如第 3 圖及第 4 圖所示，前述側方薄片 4 的一方面的緣部 4a，是與背面薄片 5 的外緣一致。此側方薄片 4 是接合於前述背面薄片 5 的表面並朝向縱方向中心線  $O_y-O_y$  在延伸，進一步藉由折疊頂部 4b 而被 2 枚重疊曲折。而且側方薄片 4 的其他方的緣部 4c，是重疊於前述表面薄片 3 的表面，在立起上昇基端 31 及前述緣部 4c 之間，使側方薄片 4 接合於表面薄片 3。

側方薄片 4 是 2 枚重疊部分是藉由熱融合型接合劑使彼此相對面接合，且在前述相對面之間，複數彈性構件 32、及相同的複數彈性構件 33 是挾持接合。各彈性構件 32 及 33，是對於從肌膚側表面 2a 立起上昇的防漏壁 30 的長度以上的範圍朝縱方向延伸設置。前述彈性構件 32 及 33，是朝縱方向以預定的倍率延伸的狀態下與前述側方薄片 4 接合。

(15)

如第 2 圖所示，從後方接合端部 36 至後緣部 1b 為止的範圍 Lb 中，前述側方薄片 4 的 2 枚重疊的部分，是進一步如第 4 圖所示地 3 重折疊，相互接合，進一步接合固定於表面薄片 3 上，形成重疊固定部 37。且對於從前方接合端部 35 的前緣部 1a 的範圍 Lc 的也，同樣地使側方薄片 4 重疊並對於肌膚側表面 2a 接合固定在表面薄片 3 上，第 4 圖同樣地形成重疊固定部 37。

前述前方接合端部 35 及後方接合端部 36，是對於縱方向及橫方向的雙方傾斜延伸，在此前方接合端部 35 及後方接合端部 36 之間，2 枚重疊的前述側方薄片 4 是如第 3 圖所示地形成從肌膚側表面 2a 立起上昇可能的防漏壁 30。而且，接近於前方接合端部 35 的前緣部 1a 的側的端是防漏壁 30 的前端 30a，接近於後方接合端部 36 的後緣部 1b 的側的端是防漏壁 30 的後端 30b。此防漏壁 30 的縱方向的長度，是從前述前端 30a 至後端 30b 為止的尺寸 La。

即，在前述前端 30a 及後端 30b 之間，是由前述彈性構件 32、33 所產生的彈性收縮力作用，其結果，使前端 30a 及後端 30b 相互接近的彈性力作用，而使本體部 2 是成爲如第 1 圖所示地彎曲形狀，在前端 30a 及後端 30b 之間使防漏壁 30 從肌膚側表面 2a 立起上昇。

對於重疊固定部 37 的側方薄片 4 是如第 4 圖所示地 3 重重疊地接合固定的結果，前述防漏壁 30 的剖面形狀，如第 3 圖所示，是形成：從立起上昇基端 31 朝向橫

(16)

方向外側的上方傾斜延伸的下部傾斜部 30A、及從前述下部傾斜部 30A 的上端朝向縱方向中心線  $Oy-Oy$  的上方傾斜延伸的中間傾斜部 30B、及從此中間傾斜部 30B 朝向橫方向外側的上方傾斜延伸的肌膚抵接部 30D。

說明生理用衛生棉 1 的兩側緣部的形狀。

以前述橫方向基準線  $Ox-Ox$  為中心在縱方向的預定尺寸的範圍內，是形成朝橫方向外側突出的折返擋片部 41。在比此折返擋片部 41 的更後方，是形成朝相同的橫方向外側突出的後方擋片部 42，在前述折返擋片部 41 的前方，是形成朝橫方向外側突出的前方擋片部 43。此生理用衛生棉 1 是對於縱方向中心線  $Oy-Oy$  的左右對稱形狀，左右的擋片部的形狀也對稱。

第 5 圖，是擴大顯示各擋片部的形狀。

在此，將從縱方向中心線  $Oy-Oy$  至生理用衛生棉 1 的緣部為止的橫方向的距離稱為半寬尺寸。

從縱方向中心線  $Oy-Oy$  折返且至擋片部 41 的側緣 41a 為止的半寬尺寸，是在橫方向基準線  $Ox-Ox$  的位置最大，最大的半寬尺寸為  $Wa$ 。

前述側緣 41a 是在縱方向的預定的範圍內，前述半寬尺寸是幾乎固定，前述側緣 41a 是與前述縱方向中心線  $Oy-Oy$  幾乎平行。在折返擋片部 41 及前方擋片部 43 之間，是設置其半寬尺寸是成為極小值  $Wb$  的第 1 最窄寬部。在此第 1 最窄寬部的緣是成為第 1 起點 44，折返擋片部 41 的前方緣 41b，是形成使從前述第 1 起點 44 朝向

(17)

後方的半寬尺寸是漸漸地變大地曲線，並與前述側緣 41a 連續。

且，生理用衛生棉 1 的緣，是從前述第 1 起點 44 朝向前方使前述半寬尺寸漸漸地變大，其緣的形狀是朝向橫方向外側突的曲線並形成前述前方擋片部 43。

在折返擋片部 41 及後方擋片部 42 之間，是設置半寬尺寸是成爲極小值  $W_c$  的第 2 最窄寬部，在此第 2 最窄寬部的緣是成爲第 2 起點 45。前述折返擋片部 41 的後方緣 41c 的半寬尺寸，是隨著從前述側緣 41a 朝向後方漸漸地變窄的形狀。

前述後方擋片部 42，是在從前述第 2 起點 45 至生理用衛生棉的後緣部 1b 爲止的範圍內形成。此後方擋片部 42，是可以區分爲中間部 42A 及前方擴開部 42B 及後方收束部 42D。

在前述中間部 41A 中，縱方向的尺寸在  $L_1$  的範圍內其前述半寬尺寸是幾乎固定，在此範圍內，中間部 41A 的側緣 42a 是對於縱方向中心線  $O_y-O_y$  平行或是幾乎平行。

在此，在本說明書，側緣 42a 即使是如以下的形狀，側緣 42a 也是對於縱方向中心線  $O_y-O_y$  幾乎平行。即，在前述長度  $L_1$  的範圍，前述半寬尺寸是固定且設定爲與縱方向中心線  $O_y-O_y$  平行的假想平行線  $L_h$  時，即使前述側緣 42a 是對於前述假想平行線  $L_h$  在橫方向  $\pm 5\text{mm}$  (進一步較佳是  $\pm 3\text{mm}$ ) 的範圍內變動的情況，也該當前述的「幾

(18)

乎平行」。

如第 5 圖所示的實施例的如在，前述側緣 42a 是朝向於外側的突曲線形狀情況在，是側緣 42a 是前述假想平行線  $L_h$  比成爲外側在 5mm 的範圍在位置者。且，側緣 42a 的形狀，是縱方向中心線  $O_y-O_y$  從遠離方向朝的突曲線及縱方向中心線  $O_y-O_y$  在朝向凹曲線及將具有側緣 42a 是作爲波形狀的情況，或側緣 42a 是 z 字形狀的情況等中，側緣 42a 是對於前述假想平行線  $L_h$  朝外側 +5mm(較佳是 3mm)的範圍內，朝內側負 5mm(較佳是位置於 3mm)的範圍內。

後方擋片部 42，其與縱方向中心線  $O_y-O_y$  平行延伸的側緣 42a 的前端是前方境界點 46，後端是後方境界點 47。側緣 42a 是不與前述假想平行線  $L_h$  一致的情況時，前述假想平行線  $L_h$  及緣部的前方的交點是前方境界點 46，後方的交點是後方境界點 47。

從前述第 2 起點 45 至前述前方境界點 46 爲止的範圍是前述前方擴開部 42B，此前方擴開部 42B 的緣 42b，是從前述第 2 起點 45 使半寬尺寸漸漸地變大至前述前方境界點 46 的彎曲線形狀。

且，後方擋片部 42 的後方收束部 42D 的緣 42c，是使前述半寬尺寸從前述後方境界點 47 橫跨後緣部 1b 漸漸地變小，前述緣 42c，是在斜後方外側使凸側朝向的突曲線形狀。此後方收束部 42D 的緣 42c 的曲率半徑，是比前方擴開部 42B 的緣 42b 的曲率半徑小。

(19)

此實施例的後方擋片部 42，因為其側緣 42a 是在縱方向的長度 L1 的範圍，是與縱方向中心線 Oy-Oy 平行且幾乎平行，所以半寬尺寸不會過大，且面積可以較寬地確保。以下，說明各部的較佳尺寸及各部的尺寸的關係。

在位置於折返擋片部 41 的前方的第 1 起點 44 的半寬尺寸 Wb、及在位置於折返擋片部 41 的後方的第 2 起點 45 的半寬尺寸 Wc 是幾乎一致。

如前述第 2 起點 45，且成為後方擋片部 42 的緣的接線的線為假想接線 Lf 時，縱方向中心線 Oy-Oy 及前述假想接線 Lf 所成的角度  $\theta$  是 30 度以上 45 度以下較佳。且，即使通過位置於前方的第 1 起點 44，且同樣設定前方擋片部 43 的緣的接線成為假想接線時，此假想接線及縱方向中心線 Oy-Oy 所成的角度是 30 度以上 45 度以下的範圍較佳。前述假想接線的角度是前述範圍內的話，以橫方向基準線 Ox-Ox 為內衣的褲襠部的前後的中心，使前述橫方向基準線 Ox-Ox 是與膺的中心一致地穿著生理用衛生棉 1 時，後方擋片部 42 的前方擴開部 42B 的緣 42b、及前方擋片部 43 的側緣 43a 會沿著內衣的腳開口部，可以防止前述緣 42b 及側緣 43a 從腳開口部大大地伸出。

且，從橫方向基準線 Ox-Ox 至前方境界點 46 為止的縱方向的距離 L2，是 80mm 以上 150mm 以下較佳。如此設定距離 L2，且藉由將前述角度  $\theta$  設定於前述範圍，使後方擋片部 42 不易從內衣的前述腳開口部突出，且側緣

(20)

42a 的縱方向的長度尺寸  $L_1$  可盡可能地延長。

後方擋片部 42，雖是具有從第 2 起點 45 至後緣部 1c 為止的縱方向的長度尺寸  $L_0$ ，但是此長度尺寸  $L_0$ ，是在折返擋片部 41 的縱方向的長度尺寸即從第 1 起點 44 至第 2 起點 45 為止的縱方向的長度尺寸  $L_3$  的 2 倍以上。且，後方擋片部 42 的半寬尺寸的最大值  $W_d$ ，是與折返擋片部 41 的半寬尺寸的最大值  $W_a$  相同或是比其大。

且，從防漏壁 30 的立起上昇基端 31，至前方境界點 46 及後方境界點 47 為止的間隔，即從立起上昇基端 31 至前述假想平行線  $L_h$  為止的橫方向的間隔  $W_0$ ，是 30mm 以上 70mm 以下。在此，一方的防漏壁 30 的立起上昇基端 31 及他方的防漏壁 30 的立起上昇基端 31 的距離是 60mm 以上 120mm 以下較佳。比前述範圍短的話，承受經血的面積是太窄，超過前述範圍的話，生理用衛生棉 1 的寬尺寸是太寬。因此，在前方境界點 46 及後方境界點 47 的半寬尺寸，即在前述假想平行線  $L_h$  的半寬尺寸，是 60mm 以上 130mm 以下。

前述後方擋片部 42 的中間部 42A 的，從前方境界點 46 至後方境界點 47 為止的縱方向的長度尺寸  $L_1$ ，是從前述第 2 起點 45 至後緣部 1b 為止的長度尺寸  $L_0$  的 1/3 以上，較佳是 1/2 以上。前述  $L_1$  是 60mm 以上 200mm 以下較佳。前述間隔  $W_0$  及前述前述  $L_1$  是前述的範圍內的話，寬尺寸幾乎固定的中間部 42A 是朝縱方向長長地延伸的形狀，即使後方擋片部 42 的突出寬尺寸過大，後方

(21)

擋片部 42 的面積也寬。

前述前方境界點 46，是位置於比前述防漏壁 30 的後端 30b 更前方，較佳是從前述前方境界點 46 至前述後端 30b 為止的縱方向的距離是 30mm 以上。進一步，前述防漏壁 30 的後端 30b，是對於前述主吸收領域 10 的後端部 10a 位置在縱方向±10mm 的範圍較佳，防漏壁 30 的後端 30b，是對於主吸收領域 10 的後端部 10a 及縱方向的相同位置，或是更後方位置更佳。而且，前述前方境界點 46，是位置於比主吸收領域 10 的後端部 10a 更 30mm 以上前方較佳。

且，使前述防漏壁 30 朝橫方向的外側最大限度擴大地重疊於肌膚側表面時，此防漏壁 30，是不使超過前述前方境界點 46 地朝橫方向的外方突出地決定防漏壁 30 的寬尺寸。

藉由前述結構，朝後方主吸收領域 10D 擴散的經血，第 1 是由縱壓縮溝 11 的高密度部分所吸收，而阻止朝側方的擴散，第 2 是藉由位置在後方主吸收領域 10D 的側方的防漏壁 30 防止朝橫方向外方的漏出。第 3 是使位置於後方主吸收領域 10D 的側方的防漏壁 30 直接讓經血附著，即使此防漏壁 30 是朝向橫方向外側倒入，因為後方擋片部 42 的寬尺寸的寬中間部 42A 存在，所以容易防止此經血附著於內衣。

在生理用衛生棉 1 的衣著側表面 2b 中，在延伸於折返擋片部 41 的背面薄片 5 的表面，是設置前方感壓接著

(22)

劑層 51。此前方感壓接著劑層 51，是矩形狀的圖案，以橫方向基準線  $O_x-O_x$  為中心在縱方向的前後設成預定的長度的範圍。

在生理用衛生棉 1 的衣著側表面 2b 中，在延伸於折返擋片部 41 的背面薄片 5 的表面，是設置前方感壓接著劑層 51。此前方感壓接著劑層 51，是矩形狀的圖案，以橫方向基準線  $O_x-O_x$  為中心在縱方向的前後設成預定的長度的範圍。

且在衣著側表面 2b 中，在延伸於後方擋片部 42 的背面薄片 5 的表面，是設置第 1 後方感壓接著劑層 52 及第 2 後方感壓接著劑層 53。第 1 後方感壓接著劑層 52，是從前方擴開部 42B 橫跨中間部 42A 地設置。第 2 後方感壓接著劑層 53，是從中間部 42A 橫跨後方收束部 42D 地設置，第 2 後方感壓接著劑層 53 的後端部 53a，是位於比後方境界點 47 更後方。或者是第 2 後方感壓接著劑層 53，是只有設置於後方收束部 42D 也可以。

而且，第 1 後方感壓接著劑層 52 的面積，是比第 2 後方感壓接著劑層 53 大，面積比是 1.2 倍以上。

因第 1 後方感壓接著劑層 52 的面積是較寬，在防漏壁 30 的外側，可以將內衣的內面確實固定於後方擋片部 42 的前方部分。且第 2 後方感壓接著劑層 53，是具有在比防漏壁 30 的後端部 35b 的更後方可以發揮使後方擋片部 42 只輕微固定於內衣的內面的接合力就很充分。

第 1 後方感壓接著劑層 52 及第 2 後方感壓接著劑層

(23)

53 因爲前後分離，所以將後方擋片部 42 接合於內衣的內面時按壓後方擋片 42 的前後即可，生理用衛生棉 1 的朝內衣的安裝成爲容易。且，第 1 後方感壓接著劑層 52 及第 2 後方感壓接著劑層 53 的合計的面積因爲不過大，所以可防止後方擋片部 42 形成內衣的內面所需要以上的強接合而取下容易。

第 1 後方感壓接著劑層 52，至少一部分，是設置於比防漏壁 30 的後端 30b 更前方較佳，第 1 後方感壓接著劑層 52 的前端部 52a，是位置於比前述後端 30b 更 10mm 以上前方，進一步較佳是位置於更 20mm 以上前方。如第 5 圖所示的最較佳態樣，第 1 後方感壓接著劑層 52，是其整體是位置於比前述後端 30b 更前方。且，第 1 後方感壓接著劑層 52 是位置於比主吸收領域 10 的後端部 10a 更縱方向的前方。

而且，如第 6 圖所示，使兩側的後方擋片部 42、42 重疊於肌膚側表面地曲折，第 1 後方感壓接著劑層 52 及第 2 後方感壓接著劑層 53 是朝向肌膚側的狀態下，使中間部 42A 的長度 L1 由朝前後二等分的橫方向延伸的折曲線曲折時，第 1 後方感壓接著劑層 52 及第 2 後方感壓接著劑層 53 是成爲可相對面。

進一步，如第 2 圖所示，在生理用衛生棉 1 的衣著側表面 2b 中，在挾持縱方向中心線 Oy-Oy 的左右兩側，是設置延伸於縱方向的中央感壓接著劑層 54、54。此中央感壓接著劑層 54、54，是形成於防漏壁 30 的立起上昇基

(24)

端 31 的更內側且設有液吸收層 6 的領域。且中央感壓接著劑層 54、54，是位置成主吸收領域 10 的縱方向的全長，延伸至比主吸收領域 10 的前端部 10b 更前方為止，且延伸至比主吸收領域 10 的後端部 10a 更後方為止。

如第 2 圖及第 3 圖及第 4 圖所示，在折返擋片部 41 中，補於前述背面薄片 5 及側方薄片 4 之間，強薄片 56 是位在其間並與背面薄片 5 及側方薄片 4 接合固定。同樣地，對於後方擋片部 42，也於背面薄片 5 及側方薄片 4 之間使補強薄片 57 位在其間，並與背面薄片 5 及側方薄片 4 接合固定。

折返擋片部 41 是藉由由補強薄片 56 所補強，在折返於內衣的褲襠部的外側的狀態下，無扭歪且確實地接合固定於褲襠部的外面。且，後方擋片部 42 是在展開狀態無鬆弛地固定於內衣的內面。

前述補強薄片 56 及 57 是相同材質且相同厚度也可以，由不同材質以不同的厚度形成也可以。特別是，將位置在後方擋片部 42 補強薄片 57 由有液吸收保持能力的薄片形成的話，可使從側方薄片 4 及背面薄片 5 之間滲出的經血由前述補強薄片 57 保持。

將此生理用衛生棉 1 的背面薄片 5 及補強薄片 56 或是補強薄片 57 及與側方薄片 4 相同素材重疊由相同的接合劑接合固定者形成 65×65mm 的樣品，由基本力學特性公司製的「自動化純彎曲試驗機：KESFB2」使 2 面的朝各別方向成爲最大是±2.5cm<sup>-1</sup>的曲率地彎曲時，每寬

(25)

1cm 的彎曲剛性是  $0.1 \sim 1.5 \text{mN} \cdot \text{cm}^2/\text{cm}$  的範圍較佳，彎曲回復性是  $0.03 \sim 1.5 \text{mN} \cdot \text{cm}/\text{cm}$  的範圍較佳。

前述彎曲剛性，是使樣品的每 1cm 寬的彎曲力矩由前述最大曲率微分的值，彎曲回復性，是由：朝向一方面的面使前述最大曲率地彎曲時的彎曲力矩、及朝向其他方面的面相同地成爲最大曲率地彎曲時的彎曲力矩的滯後曲線的前述彎曲力矩的差來求得。

前述範圍的話，折返擋片部 41 及後方擋片部 42 不會扭歪，且不會太硬，對於身體不會給與異樣感。

以下說明形成生理用衛生棉 1 的各素材的較佳例。

表面薄片 3 是由液透過性、通氣非織布、射流噴網非織布、或者是形成多數的液透過孔的樹脂薄膜等所形成。背面薄片 5 是液遮斷性的樹脂薄膜，可以使用通氣性等。

液吸收層 6 是將紙漿的層疊體，或紙漿及高吸收性聚合物的層疊體，或者是只有紙漿或是紙漿及人造纖維等由氣流成網法所層疊，由利用接合劑固定纖維間的氣流成網非織布等形成。液透過層 7 是具有三次元骨格，厚重粗高的非織布，例如由將通氣非織布、或紙漿及合成纖維由氣流成網法所層疊並由接合劑固定的通氣非織布等形成。

接著，側方薄片 4 是液遮斷性，使用撥水處理者較佳。側方薄片 4，是可以使用熔融吹入非織布或紡粘非織布，或者是紡粘非織布/熔融吹入非織布/紡粘非織布的層疊非織布等。

側方薄片 4，是形成防漏壁 30，且在肌膚側表面

(26)

2a，因為出現於左右的防漏壁 30 的外側，所以可發揮肌膚之間的某程度的摩擦力較佳。藉由發揮摩擦力，使後方擋片部 42 在肌膚之間不易滑動，當後方主吸收領域 10D 是進入臀部的溝地變形時，後方擋片部 42 就不易引起朝向縱方向中心線 Oy-Oy 接近地變形。

為了使防漏壁 30 及後方擋片部 42 的密合性佳，且不會給與肌膚異樣感，所以由基本力學特性公司製的「自動化表面試驗機：KESSB4」所測量的平均表面摩擦係數是 0.2~0.7 的範圍較佳。

具有這種表面摩擦係數的側方薄片，是將由乙烯乙炔共聚物樹脂所形成的熔融吹入非織布作為側方薄片 4 使用，或者是，在側方薄片 4 的表面，塗抹已將粘接加工助劑成分去除的橡膠系熱融合粘接劑也可以。

接著，補強薄片 56、57，是由紡粘非織布、點黏結非織布、熔融吹入非織布、紙材等所形成。特別是，為了在位置於後方擋片部 42 的補強薄片 57 發揮液的吸收保持能力，此補強薄片 57，是由紙漿薄片、濕式抄紙並縐紗加工吸收性紙、由紙漿將氣流成網方式所層疊並由接合劑將紙漿接合的氣流成網紙漿，或者是，將紙漿及熱可塑性合成纖維由氣流成網方式所層疊並由接合劑將纖維間接合的氣流成網非織布等形成。

且感壓接著劑層 51、52、53、54 是由橡膠系的熱融合型接合劑等所形成。

此生理用衛生棉 1，是使縱方向中心線 Oy-Oy 及橫方

(27)

向基準線  $O_x-O_x$  的交點附近是與女性的膺的中心一致地穿著。在該狀態下，將折返擋片部 41 從內衣的腳開口部折返至褲襠部的外側，將設置在折返擋片部 41、41 的前方感壓接著劑層 51、51 與內衣的褲襠部的外面接合。且，藉由中央感壓接著劑層 54 使生理用衛生棉 1 的衣著側表面 2b 的中央部分，接合於從內衣的褲襠部至後身的下部為止的內面。

進一步，後方擋片部 42，是在對於內衣的後身的下部內面的展開的狀態下，其衣著側表面，是藉由第 1 後方感壓接著劑層 52 及第 2 後方感壓接著劑層 53 接合固定於內衣的內面。

此生理用衛生棉 1，是藉由防漏壁 30 的縱方向的彈性收縮力，如第 1 圖所示，肌膚側表面 2a 是凹地變形，防漏壁 30 是從肌膚側表面 2a 立起上昇地變形。

在穿著狀態中，在前方主吸收領域 10A 的縱方向的中央部分，即縱方向中心線  $O_y-O_y$  及橫方向中心線  $O_x-O_x$  的交叉部分及其周邊是抵接女性的膺口，前方主吸收領域 10A 及中間主吸收領域 10B 的中間部分是相面對於會陰部，中間主吸收領域 10B 的前方部分是相面對於肛門。而且從中間主吸收領域 10B 橫跨後方主吸收領域 10D，是從肛門沿著臀部的溝，後方主吸收領域 10D 的後方部分，即主吸收領域 10 的後端部 10a 的前方 5~20mm 程度的範圍是相面對於尾骨。

此生理用衛生棉 1，其後方擋片部 42 的中間部

(28)

42A，因為是以幾乎固定的寬尺寸朝前後延伸 L1 的長度，所以在後方主吸收領域 10D 的縱方向長度的 50%以上的範圍，在其側方配置有前述中間部 42A。即，因為在後方主吸收領域 10D 的側方，防漏壁 30 是存在，同時在其外側，前述中間部 42A 是存在，所以可使沿著肌膚側表面 2a 朝後方流動，或者是到達身體的肌膚後往後方流動的經血，可由前述防漏壁 30 及中間部 42A 確實地防御，可以降低經血從後方擋片部 42 朝外方漏出而弄髒內衣的確率。

且，在後方主吸收領域 10D 的側方，在後方擋片部 42 中從中間部 42A 橫跨前方擴開部 42B 設有第 1 後方感壓接著劑層 52。此第 1 後方感壓接著劑層 52，因為較佳是具有 400~1000cm<sup>2</sup> 的面積並與內衣的內面接合，所以後方擋片部 42，是從中間部 42A 橫跨前方擴開部 42B 確實固定在內衣的內面。且，在防漏壁 30 的後端 30b 的前方，前述後方擋片部 42 是成為被確實固定。

中間主吸收領域 10B 至後方主吸收領域 10D 是相面對於肛門從臀部的溝，藉由內衣的緊迫力使前述領域進入臀部的溝內地變形。因此，對於前述領域使液吸收層 6 朝向身體地凸狀變形，在液吸收層 6 中，其寬尺寸是有使其縮短的力量作用。但是，因為後方擋片部 42 的前方部分是藉由第 1 後方感壓接著劑層 52 確實固定於內衣，所以液吸收層 6 的寬尺寸是難產生過剩收縮的變形。而且，成為位置於第 1 後方感壓接著劑層 52 的內側的立體狀態的

(29)

防漏壁 30 的立起上昇基端 31 是不易引起朝向臀部的溝的接近地變形，且液吸收層 6 是朝橫方向收縮而可以防止防漏壁 30 寬面積地覆蓋倒入後方主吸收領域 10D 的表面。

從臍口排出的經血，主要是在前方主吸收領域 10A，透過表面薄片 3 透過液透過層 7 而由液吸收層 6 吸收。但是，流動於表面薄片 3 的表面等的往後方移動經血即使存，後方主吸收領域 10D 也具有充分的面積可捕捉此經血。且就寢時等由身體朝後方傳達的經血即使是直接與防漏壁 30 接觸，因為在其外側，寬尺寸的寬後方擋片部 42 的中間部 42A 是存在，所以容易防止此經血從後方擋片部 42 朝外側漏出而弄髒內衣。

且，以仰臥的姿勢就寢時，是中間主吸收領域 10B 的後方部分是由臀部所押壓，此部分會變得平坦，密合於股間部的前方主吸收領域 10A 及前述平坦的部分的境界的中間主吸收領域 10B 或是比其前方的部分，生理用衛生棉 1 是折曲，在其折曲境界部分及身體之間容易形成間隙。但是，如前述因為防漏壁 30 是不易靠近中央部且容易維持立體形狀，所以藉由維持立體形狀的防漏壁 30 可以塞住前述間隙。

此情況，到達身體往後方流動的經血，雖會與立體狀態的防漏壁 30 直接接觸，但是即使超過防漏壁 30 沿著第 5 圖所示的箭頭(i)朝斜後方流動的經血存在，在其流動方向因為寬廣的後方擋片部 42 的中間部 42A 是存在，所以此經血不易到達內衣的內面。從以上，不易防止朝如第 5

(30)

圖的箭頭(i)所示的方向，即斜後方的經血的漏出。

第 6 圖，是顯示形成將前述生理用衛生棉 1 個別包裝的包裝體的一例。

生理用衛生棉 1，是使衣著側表面 2b 與包裝薄片 61 相面對地設置。

這時設置於衣著側表面 2b 的中央感壓接著劑層 54、54 是由可分離式薄片覆蓋，此可分離式薄片是固定於包裝薄片 61。或者是，包裝薄片 61 的表面是被可分離式處理，中央感壓接著劑層 54、54 是直接與包裝薄片 61 接合也可以。

生理用衛生棉 1，各折返擋片部 41 是分別重疊於肌膚側表面 2a 地折返而使前方感壓接著劑層 51 露出外面，且後方擋片部 42 也各別重疊於肌膚側表面 2a 地折返，使第 1 後方感壓接著劑層 52 及第 2 後方感壓接著劑層 53 露出外面。

而且，藉由長方形的 1 枚的可分離式薄片 62，使前述前方感壓接著劑層 51、第 1 後方感壓接著劑層 52 及第 2 後方感壓接著劑層 53 被覆蓋的此可分離式薄片 62 是不與包裝薄片 61 接合地分離。

進一步，生理用衛生棉 1 及包裝薄片 61，是藉由折境界線 Lx1 使肌膚側表面 2a 朝向內側地折疊，接著由折境界線 Lx2 使肌膚側表面 2a 是朝向內側地折疊，進一步由折境界線 Lx3 折疊。而且從包裝薄片 61 的前端延伸的導帶 63 是接合於包裝薄片 61 的外面。且在包裝薄片 61

(31)

沿著兩側緣部 61a、61a 進行熱密封(薄片)等，包裝薄片 61 彼此接合並形成個別包裝體。

前述折境界線 Lx1，是不通過第 1 後方感壓接著劑層 52 地，位置於其前方較佳，同樣地前述折境界線 Lx1，也形成於第 1 後方感壓接著劑層 52 及第 2 後方感壓接著劑層 53 之間，且兩後方感壓接著劑層 52 及 53 的任一皆不通過的位置較佳。且前述折境界線 LX3，也不通過前方感壓接著劑層 51 地，位置於其前方較佳。在感壓接著劑層未形成折線的話，可以防止在包裝狀態使感壓接著劑層的部分形成折線，在開封後，可以防止具有感壓接著劑層的部分因折線部分而容易折合。

且，前述折境界線 Lx2，是在第 2 起點 45 及前方境界點 46 之間，即前方擴開部 42B 不通過地，位置於第 2 起點 45 的前方較佳。若前述折境界線 Lx2，是位置於第 2 起點 45 及前方境界點 46 之間的情況時，前述折境界線 Lx2，是配置於第 2 起點 45 及前方境界點 46 的中點的靠第 2 起點 45 側較佳。

藉由如前述結構，在包裝狀態不會在前方擴開部 42B 形成極端的折線，開封時容易將前方擴開部 42B 呈平坦狀態地展開。因此，容易將後方擋片部 42，不會在內衣的內側曲折而可展開形成地設置。

使用此生理用衛生棉 1 時，是將包裝薄片 61 及生理用衛生棉 1 如第 6 圖所示地展開。而且將包裝薄片 61 從生理用衛生棉 1 的衣著側表面 2b 剝離的話，生理用衛生

(32)

棉 1 的折返擋片部 41 及後方擋片部 42 是被曲折而由可分離式薄片 62 維持其曲折狀態。就這樣地藉由中央感壓接著劑層 54、54 接合從內衣的褲襠部橫跨後身的內面，之後剝除可分離式薄片 62，將折返擋片部 41 折返至內衣的褲襠部的外面而接合。且後方擋片部 42 是展開成平面狀態之後，只要緊壓前方及後方，由第 1 後方感壓接著劑層 52 及第 2 後方感壓接著劑層 53 可確實接合於內衣的後身的內面。

接著，將使用後的生理用衛生棉廢棄時，首先將後方擋片部 42、42 朝向衣著側表面 2b 折返，之後以前方境界點 46 及後方境界點 47 的中點(長度 L1 的平行部分的中點)為目標折返的話，第 1 後方感壓接著劑層 52 及第 2 後方感壓接著劑層 53 是接合成相互面對，可以將其狀態維持。進一步將折返擋片部 41 朝向肌膚側表面 2a 折返，折疊至如第 6 圖所示的折境界線 Lx2 的附近的話，前方感壓接著劑層 51 會接合於背面薄片 5。由此，使用後的生理用衛生棉 1 可輕小疊合，且因為可維持疊合狀態，所以廢棄容易。

第 7 圖是顯示本發明的第 2 實施例的生理用衛生棉 1A 的平面圖。

此生理用衛生棉 1A，是與如第 2 圖所示的生理用衛生棉 1 幾乎的構造相同，相異的是只有設在肌膚側表面 2a 的壓縮溝的形狀的一部分。

只有說明相異部分的話，在第 7 圖中，位置於後方橫

(33)

壓縮溝 13 的後方的後方外側壓縮溝 16A，是只形成連繫位置於其兩側的第 2 外側縱壓縮溝 22A、22A。其他的構造及尺寸的此較佳範圍、及尺寸的較佳關係等，是與生理用衛生棉 1 相同。

第 8 圖是顯示本發明的第 3 實施例的生理用衛生棉 101 的平面圖。此生理用衛生棉 101，是與前述第 1 實施例的生理用衛生棉 1 及後方擋片部 142 的形狀相異。在以下，說明生理用衛生棉 101 的構造及形狀之中的主要與前述第 1 實施例的生理用衛生棉 1 相異的部分。以下對於省略說明的部分的構造及形狀及尺寸關係等，是與前述第 1 實施例的生理用衛生棉 1 相同。因此，附加與生理用衛生棉 1 相同符號省略其詳細說明。

此生理用衛生棉 101 的後方擋片部 142，是從第 2 起點 145，朝向衛生棉之後緣部 1b 的半寬尺寸漸漸地變大，後方擋片部 142 的側緣 142a，是形成以比較上大的曲率半徑且朝外側使凸側朝向的彎曲線形狀。

在後方擋片部 142 的後方中，是設置曲率半徑變小的境界點 147，在此境界點 147，是位置有半寬尺寸是成爲最大值  $W_e$  的最大寬部。在境界具有 147 的半寬尺寸  $W_e$ ，是與折返擋片部 41 的半寬尺寸的最大值  $W_a$  相同或其以上。

後方擋片部 142，是具有從前述境界點 147 朝向後方使半寬尺寸急劇地減少的後緣 142b。如第 8 圖所示的實施例中，前述後緣 142b，是位在衛生棉之後緣部 1b 的延

(34)

長線上，後緣部 1b 及後緣 142b 是形成幾乎相同曲率的突曲線形狀。

在此生理用衛生棉 101 中，對於後方擋片部 142，成為最大寬部的境界點 147 是位置在接近於後緣 1b 的位置，從境界點 147 至衛生棉的後緣部 1b 為止的縱方向的長度尺寸  $L_e$ ，是後方擋片部 142 的縱方向的長度尺寸  $L_0$  的  $1/3$  以下，較佳是  $1/5$  以下。

在後方擋片部 142 的衣著側表面，在前方是設置第 1 後方感壓接著劑層 152，此第 1 後方感壓接著劑層 152，是位置於比防漏壁 30 的後端 30b 更前方。在後方擋片部 142 的衣著側表面，在前述第 1 後方感壓接著劑層 152 的後方是設置第 2 後方感壓接著劑層 153。

第 2 後方感壓接著劑層 153，是位置在接近於境界點 147 的位置，第 2 後方感壓接著劑層 153，是位置在比第 1 後方感壓接著劑層 152 更從縱方向中心線  $O_y-O_y$  遠離的位置。即，從縱方向中心線  $O_y-O_y$  至第 2 後方感壓接著劑層 153 的內緣 153a 為止的距離，是比從縱方向中心線  $O_y-O_y$  至第 1 感壓接著劑層 152 的內面 152a 為止的距離長。

然而，在此生理用衛生棉 101 中，縱壓縮溝 11、11、前方橫壓縮溝 12 及後方橫壓縮溝 13 的形狀，雖是與如第 2 圖所示的第 1 實施例稍相異，但是其功能是相同。

第 9 圖，是將前述生理用衛生棉 101 與內衣 71 同時裝設在身體 70 的狀態，從身體 70 的臀部側顯示的說明

(35)

圖。

此生理用衛生棉 101，是使後方擋片部 142 的緣部的半寬尺寸隨著朝向後緣 1b 漸漸地變大，在後緣部 1b 的附近具有最大寬部。即，後方擋片部 142 是在內衣 71 的後身的內面大大地展開，境界點 147 是位置於內衣的腰部的接近位置。

將生理用衛生棉 101 固定在內衣 71 地穿著內衣 71 時，2 個前述境界點 147 因為是接近於內衣 71 的腰部的的位置，所以可將 2 個境界點 147 朝向腰部且朝向左右兩側容易拉起。藉由此拉起，後方擋片部 142 是可以對於後身在充分地展開狀態下裝設在身體 70。

且，第 2 後方感壓接著劑層 153，因為是位置於境界點 147 的附近，所以可將後方擋片部 142 的最大寬部的附近確實固定於內衣 71。因此，生理用衛生棉 101 的後方擋片部 142，是在內衣 71 的後身，安定且不扭歪地設置。

位置於後方擋片部 142 的前方的第 1 感壓接著劑層 152，因為是位置於比防漏壁 30 的後端 30b 更前方的位置，所以可將防漏壁 30 及位置在其內側的後方主吸收領域 10D，安定於相面對於臀部的溝的位置。且，在仰臥姿勢的形就寢時等，可將生理用衛生棉 101 的欲朝後方移行的經血，由寬廣的後方擋片部 142 承受，容易防止朝外部的經血的漏出。

第 10 圖、第 11 圖、第 12 圖，是顯示前述第 2 實施

(36)

例的變形例，從衣著側表面所見的底面圖。但是中央感壓接著劑層 54 的圖示是省略。

如第 10 圖及第 11 圖所示的生理用衛生棉 101A 及 101B，皆是形成使後方擋片部 142A、142B 的緣部呈波浪形狀或是階段地讓寬尺寸變大的形狀。且成為後方擋片部的最大寬部的境界點 147 是位置在接近後緣部 1b 的位置。

如第 12 圖所示的生理用衛生棉 101C 中，成為後方擋片部 142C 的最大寬部的境界點 147 是位置於後緣部 1b 更後方。因此，將此生理用衛生棉 101C 設置在內衣的內側時，容易將境界點 147 朝向腰部傾斜上方抬高。

#### 【圖式簡單說明】

[第 1 圖]顯示本發明的第 1 實施例的生理用衛生棉的立體圖。

[第 2 圖]第 1 實施例的生理用衛生棉的平面圖。

[第 3 圖]第 2 圖的 III 線箭頭的部分剖面圖。

[第 4 圖]第 2 圖的 IV 線箭頭的部分剖面圖。

[第 5 圖]顯示擋片部的形狀的部分擴大平面圖。

[第 6 圖]顯示將生理用衛生棉個別包裝的例的平面圖。

[第 7 圖]顯示本發明的第 2 實施例的生理用衛生棉的平面圖。

[第 8 圖]顯示本發明的第 3 實施例的生理用衛生棉的

(37)

平面圖。

[第 9 圖]顯示前述第 3 實施例的生理用衛生棉是裝設在身體的狀態的後視圖。

[第 10 圖]顯示第 3 實施例的生理用衛生棉的變形例的底面圖。

[第 11 圖]顯示第 3 實施例的生理用衛生棉的變形例的底面圖。

[第 12 圖]顯示第 3 實施的形態的生理用衛生棉的變形例的底面圖。

[主要元件符號說明]

1 生理用衛生棉

1A 生理用衛生棉

1a 前緣部

1b 後緣部

1c 後緣部

2 本體部

2a 肌膚側表面

2b 衣著側表面

3 表面薄片

4 側方薄片

5 背面薄片

6 液吸收層

6a 前緣部

(38)

- 6b 後緣部
- 6c 側緣部
- 7 液透過層
- 10 主吸收領域
  - 10A 前方主吸收領域
    - 10a 後端部
  - 10B 中間主吸收領域
    - 10b 前端部
  - 10D 後方主吸收領域
- 11 縱壓縮溝
- 12 前方橫壓縮溝
- 13 後方橫壓縮溝
- 14 前方外側壓縮溝
- 15 前方補助吸收領域
- 16 後方外側壓縮溝
  - 16A 後方外側壓縮溝
- 17 後方補助吸收領域
- 21 側方外側壓縮溝
- 22 側方外側壓縮溝
  - 22A 外側縱壓縮溝
- 30 防漏壁
  - 30A 下部傾斜部
    - 30a 前端
  - 30B 中間傾斜部

(39)

30b 後端

30D 肌膚抵接部

31 基端

32 彈性構件

33 彈性構件

35 前方接合端部

35b 後端部

36 後方接合端部

37 重疊固定部

41 折返擋片部

41A 中間部

41a 側緣

41b 前方緣

41c 後方緣

42 後方擋片部

42A 中間部

42a 側緣

42B 前方擴開部

42b 緣

42c 緣

42D 後方收束部

43 前方擋片部

43a 側緣

44 起點

(40)

- 45 起點
- 46 前方境界點
- 47 後方境界點
- 51 前方感壓接著劑層
- 52 後方感壓接著劑層
- 52a 前端部
- 53 後方感壓接著劑層
- 53a 後端部
- 54 中央感壓接著劑層
- 56 補強薄片
- 57 補強薄片
- 61 包裝薄片
- 61a 側緣部
- 62 可分離式薄片
- 63 導帶
- 70 身體
- 71 內衣
- 101 生理用衛生棉
- 101A 生理用衛生棉
- 101C 生理用衛生棉
- 142 後方擋片部
- 142a 側緣
- 142A、142B 後方擋片部
- 142b 後緣

(41)

142C 後方擋片部

145 起點

147 境界點

152 後方感壓接著劑層

152a 內面

153 後方感壓接著劑層

153a 內緣

#### 伍、中文發明摘要

發明之名稱：生理用衛生棉

[課題]可使後方擋片部的面積較寬，防止朝斜後方的液漏的容易生理用衛生棉。

[解決手段]在捲附於內衣的褲襠部的折返擋片部 41 的後方形成後方擋片部 42。後方擋片部 42 是具有與縱方向中心線 Oy-Oy 幾乎平行的側緣 42a，且在後方擋片部 42 的前方設有第 1 後方感壓接著劑層 52，此第 1 後方感壓接著劑層 52，是設在防漏壁 3 的後端 30b 及主吸收領域 10 的後端部 10a 的前方。因為由前述第 1 後方感壓接著劑層 52 使後方擋片部 42 確實固定，所以防漏壁 30 動作難，由防漏壁 30 及位置在其外側的後方擋片部 42 朝斜後方的液漏也可以有效防止。

#### 陸、英文發明摘要

發明之名稱：

(1)

**拾、申請專利範圍**

1. 一種生理用衛生棉，具有肌膚側表面及衣著側表面，具有具備了吸收給與前述肌膚側表面的液的液吸收層、及出現於前述衣著側表面的背面薄片的縱長的本體部的生理用衛生棉，其特徵為：

在前述本體部中，設有：在縱方向的預定長度的範圍突出於橫方向的兩側的折返擋片部、及設在前述折返擋片部的衣著側表面使前述折返擋片部的衣著側表面接合於內衣的褲襠布的外面的前方感壓接著劑層、及比前述折返擋片部更後方位置並朝橫方向的兩側突出使其衣著側表面較廣的狀態下設在內衣的內面的後方擋片部、及設在前述後方擋片部的衣著側表面使前述後方擋片部的衣著側表面接合於內衣的內面的後方感壓接著劑層，

前述後方擋片部，其縱方向的長度尺寸，是比前述折返擋片部大，在前述本體部的肌膚側表面，在從縱方向中心線朝橫方向的兩側隔有間隔的位置是設置朝縱方向延伸的防漏壁，前述防漏壁，分別使其前端及後端是固定於前述肌膚側表面的同時，使前述前端及前述後端發揮相互接近的彈性收縮力而可從前述肌膚側表面立起上昇，前述後方感壓接著劑層，是設在比前述防漏壁的後端更前方的領域。

2. 如申請專利範圍第 1 項的生理用衛生棉，其中，前述後方感壓接著劑層的前端部，是設在比前述防漏壁的後端更前方 10mm 以上。

(2)

3. 如申請專利範圍第 1 項的生理用衛生棉，其中，在前述折返擋片部的後方，是設置由從縱方向中心線至緣部為止的橫方向的半寬尺寸是朝極小的部分朝向後方開始變大的起點，前述後方擋片部，是具有：隨著從前述起點朝向後方使前述半寬尺寸是漸漸地變寬的前方擴開部、及對於與前述縱方向中心線平行的緣或是與縱方向中心線平行的假想平行線在橫方向有 $\pm 5\text{mm}$ 的範圍變動的緣的中間部、及前述半寬尺寸是朝向本體部之後緣部漸漸地變小的後方收束部，作為前述前方擴開部及前述中間部的境界的前方境界點，是位置於比前述防漏壁の後端更前方。

4. 如申請專利範圍第 3 項的生理用衛生棉，其中，前述前方境界點，是位置於比前述防漏壁の後端更前方 $30\text{mm}$ 以上。

5. 如申請專利範圍第 3 或 4 項的生理用衛生棉，其中，從前述起點本體部至後緣部為止的縱方向的長度尺寸為  $L_0$ ，且從前述前方境界點至前述中間部及前述後方收束部的境界的後方境界點為止的縱方向的長度尺寸為  $L_1$  時， $L_1/L_0$  是  $1/3$  以上。

6. 如申請專利範圍第 5 項的生理用衛生棉，其中，前述  $L_1$ ，是  $60\text{mm}$  以上  $200\text{mm}$  以下。

7. 如申請專利範圍第 3 或 4 項的生理用衛生棉，其中，通過前述起點且對於成為後方擋片部的緣的接線的縱方向的前述假想接線  $L_f$  的角度是  $30$  度以上  $45$  度以下。

8. 如申請專利範圍第 3 或 4 項的生理用衛生棉，其

(3)

中，從前述防漏壁的立起上昇基端至前述前方境界點為止的橫方向的寬尺寸、及從前述立起上昇基端至前述後方境界點為止的橫方向的寬尺寸  $W_0$ ，皆是 30mm 以上 70mm 以下。

9. 如申請專利範圍第 3 或 4 項的生理用衛生棉，其中，從將折返擋片在縱方向二分的橫方向基準線至前述前方境界點為止的縱方向的向長度尺寸是 80mm 以上 150mm 以下。

10. 如申請專利範圍第 3 或 4 項的生理用衛生棉，其中，在本體部的肌膚側表面，在由防漏壁所挾持的領域，設有由壓縮溝所包圍的縱長的主吸收領域，前述前方境界點，是位置於比前述主吸收領域的後端部更前方 30mm 以上。

11. 如申請專利範圍第 3 或 4 項的生理用衛生棉，其中，設有：在前述後方擋片部的衣著側表面，前述後方感壓接著劑層、及比此後方感壓接著劑層更朝後方遠離位置的第 2 後方感壓接著劑層，前述後方感壓接著劑層的前端部，是位置於比前述前方境界點更前方，第 2 後方感壓接著劑層的後端部，是位置於比前述後方境界點更後方。

12. 如申請專利範圍第 11 項的生理用衛生棉，其中，將後方擋片部分別重疊於本體部的肌膚側表面地曲折，進一步通過前述前方境界點及後方境界點的中點藉由朝橫方向延伸的曲折境界線使本體部是讓肌膚側表面朝向內側地曲折時，在前述曲折境界線上不設置中感壓接著劑

(4)

層，且曲折時使前述後方感壓接著劑層及第 2 後方感壓接著劑層是相面對。

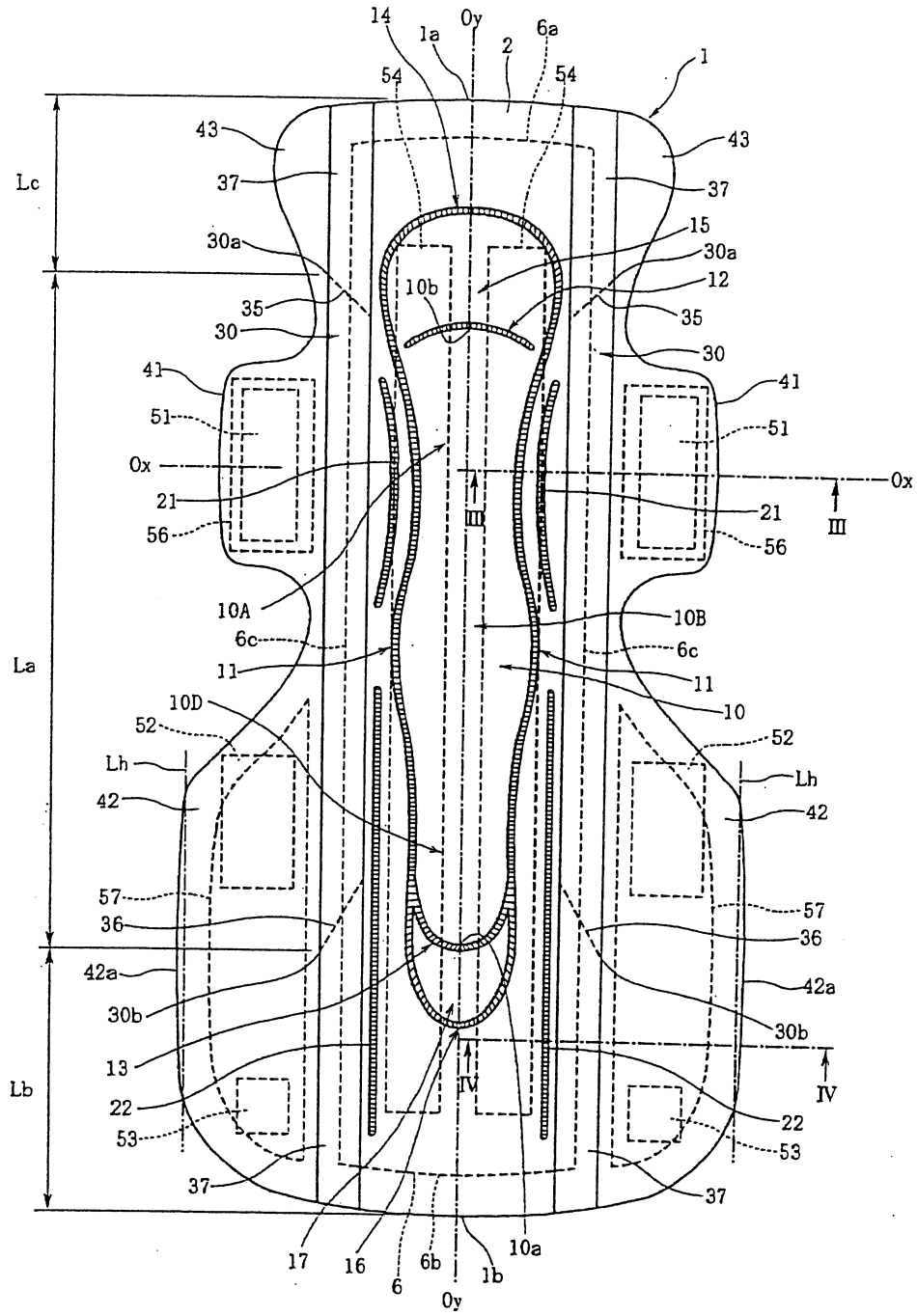
13. 如申請專利範圍第 1 或 2 項的生理用衛生棉，其中，前述後方擋片部，是從縱方向中心線至緣部為止的橫方向的半寬尺寸是後方比前方大，在比將後方擋片部朝縱方向二分的位置更後方使前述半寬尺寸是成爲最大。

14. 如申請專利範圍第 13 項的生理用衛生棉，其中，前述半寬尺寸是從成爲最大的位置至衛生棉後緣部為止的縱方向的長度尺寸爲  $L_e$ ，後方擋片部的縱方向的長度尺寸爲  $L_0$  時， $L_e/L_0$  是  $1/5$  以下。

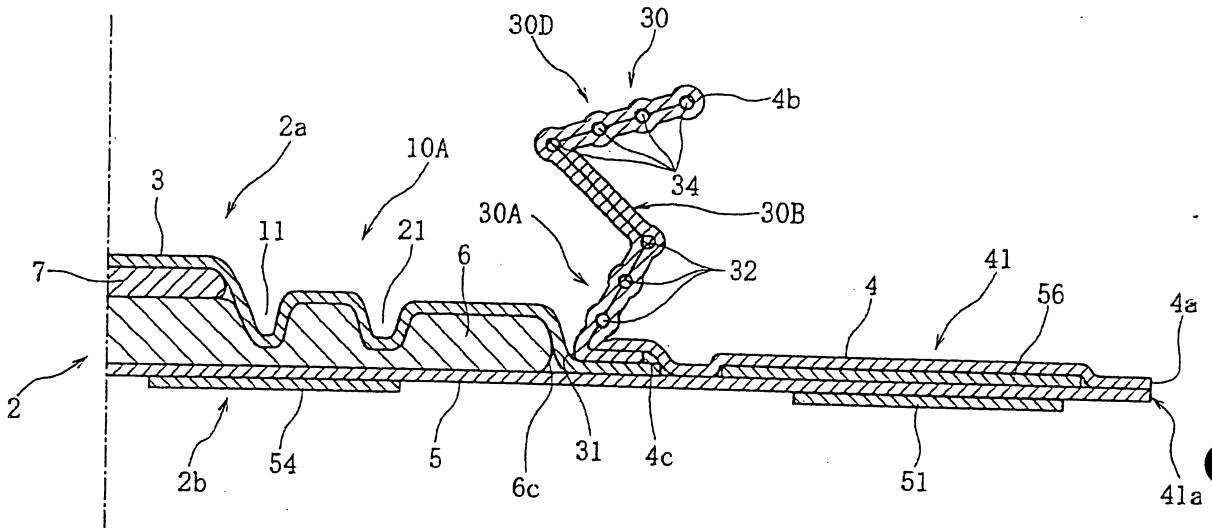
15. 如申請專利範圍第 13 項的生理用衛生棉，其中，在前述後方擋片部的衣著側表面中，設有：前述後方感壓接著劑層、及比此後方感壓接著劑層朝更後方遠離的位置的第 2 後方感壓接著劑層，與從縱方向中心線至前述後方感壓接著劑層爲止的距離相比，從縱方向中心線至前述第 2 後方感壓接著劑層爲止的距離是較長。



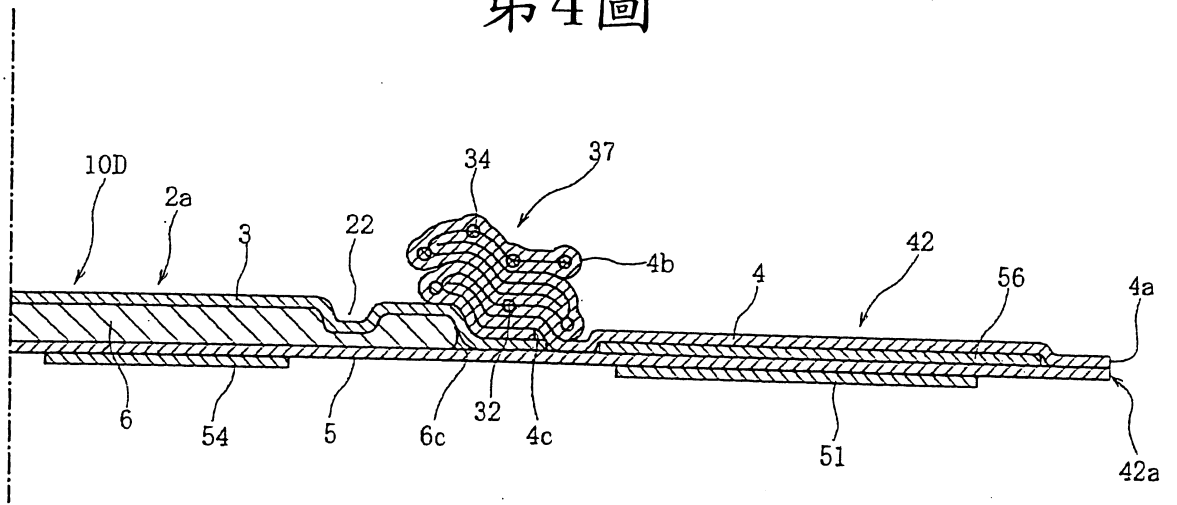
第2圖



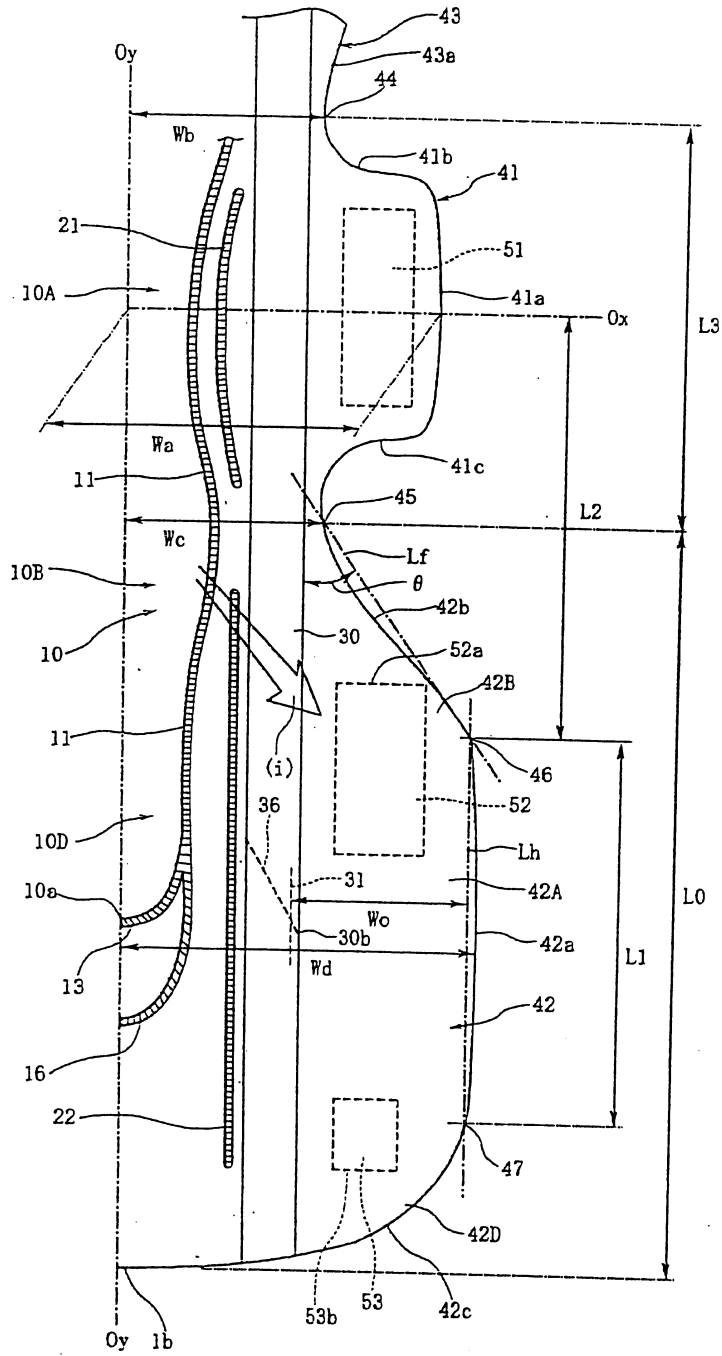
第3圖



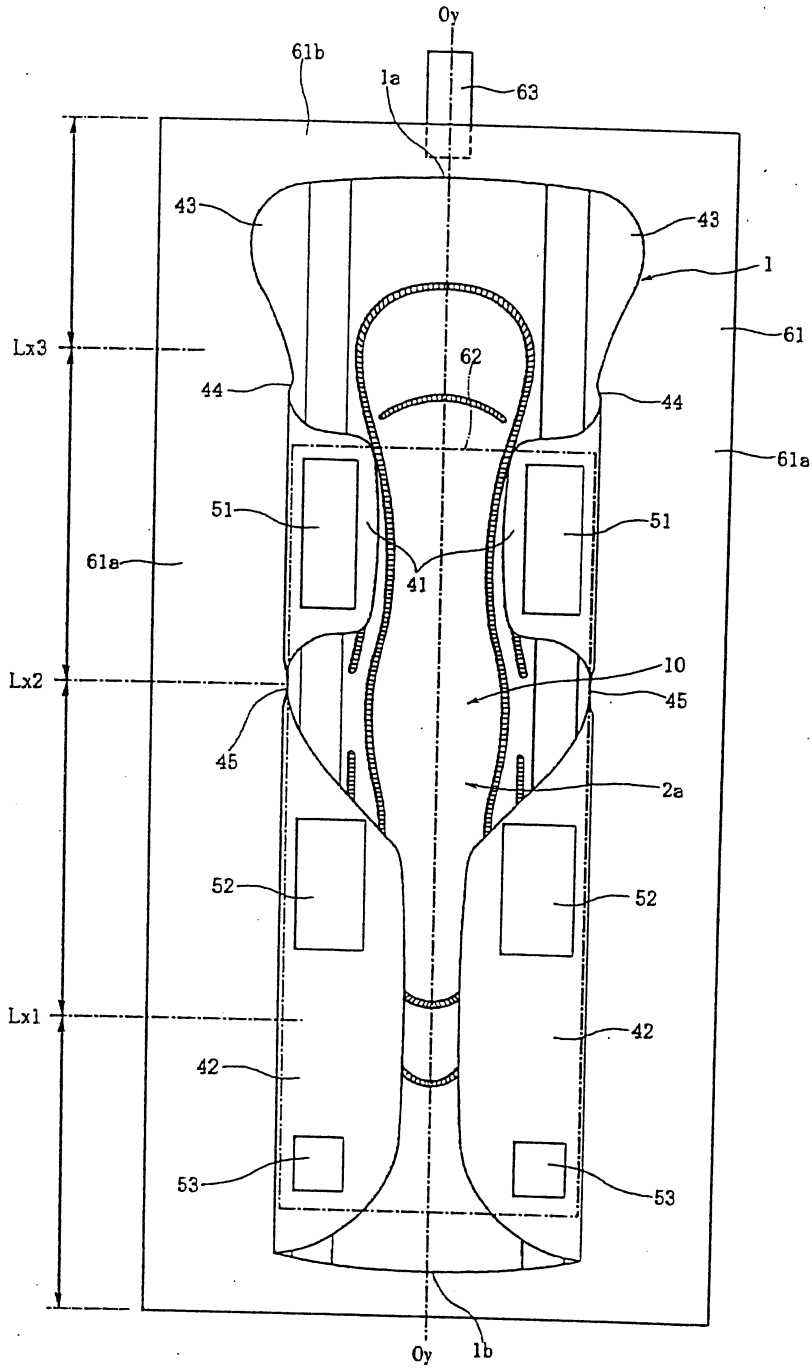
第4圖



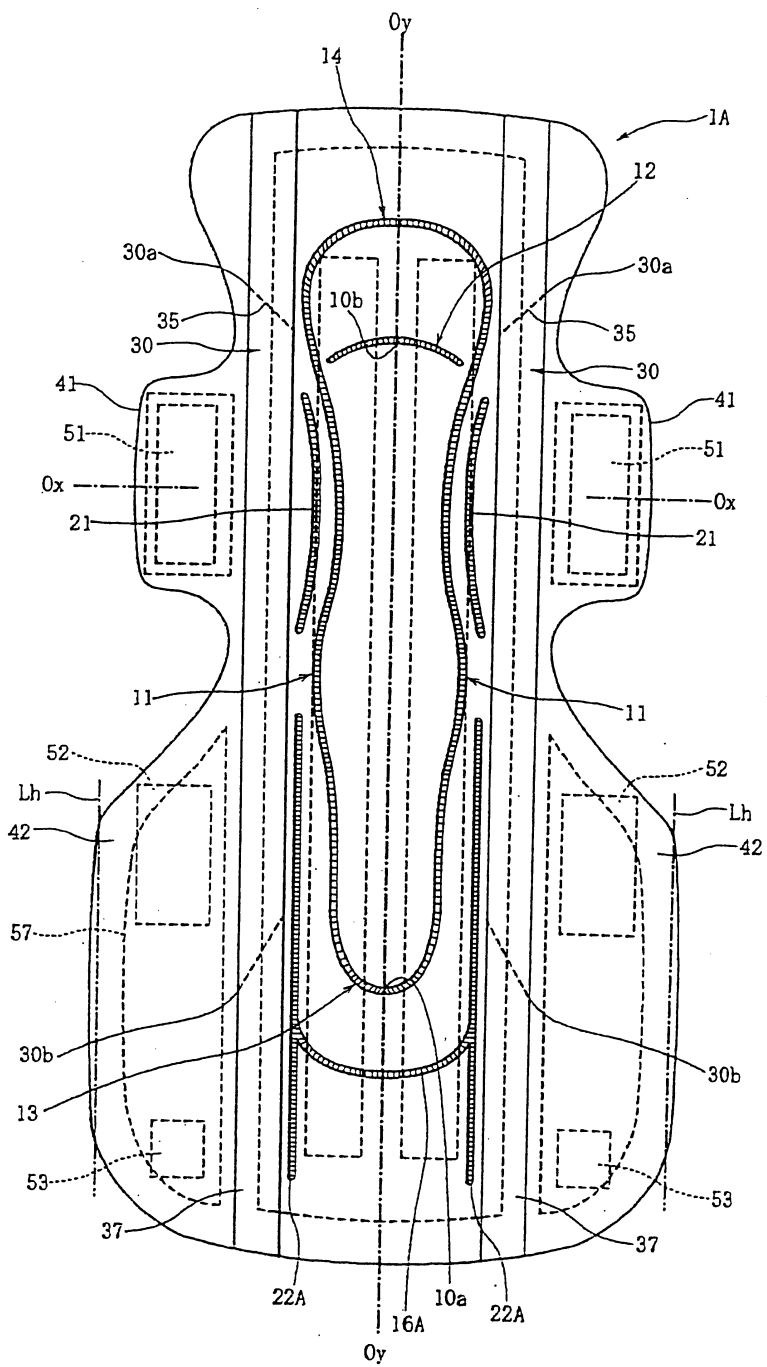
第5圖



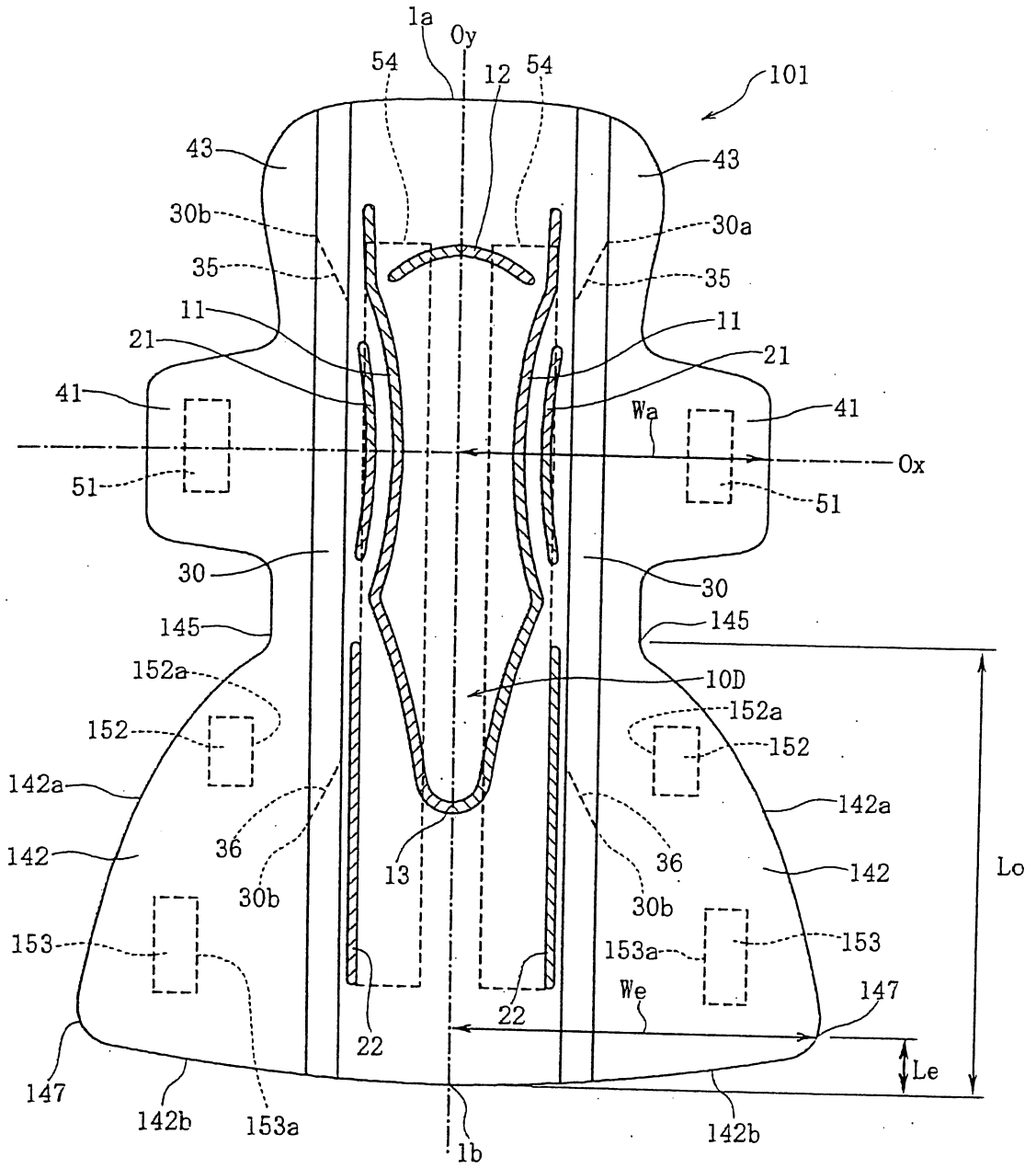
第6圖



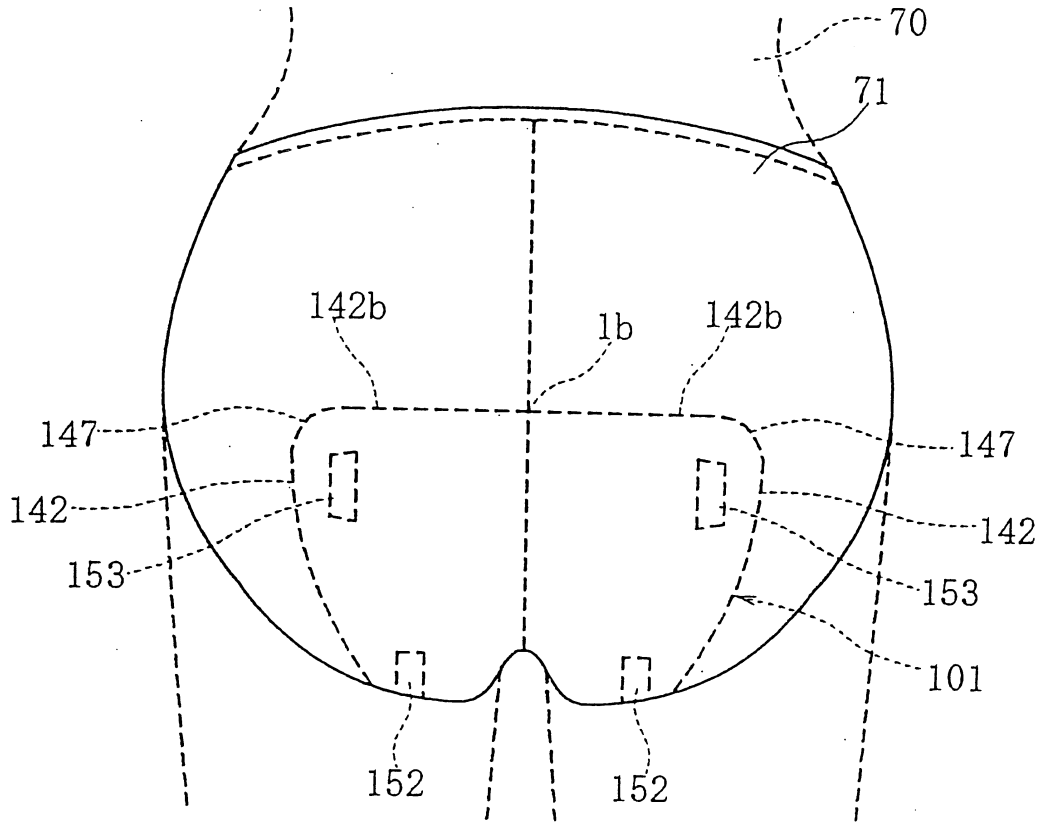
# 第7圖



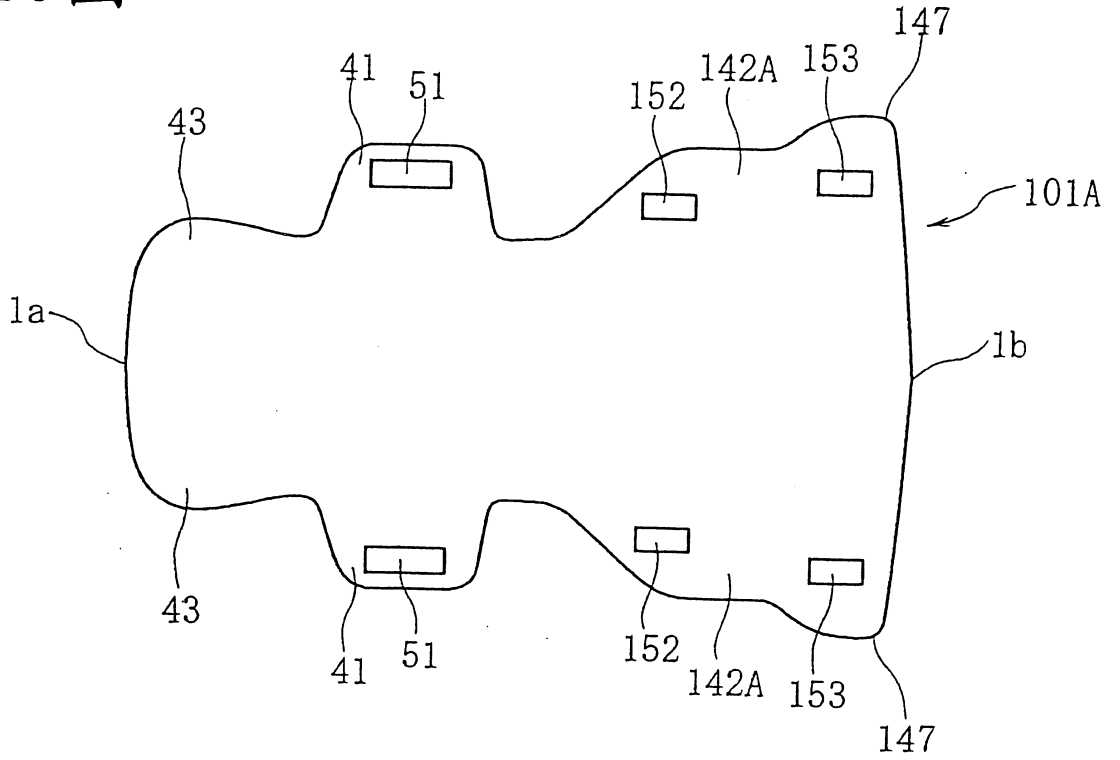
第8圖



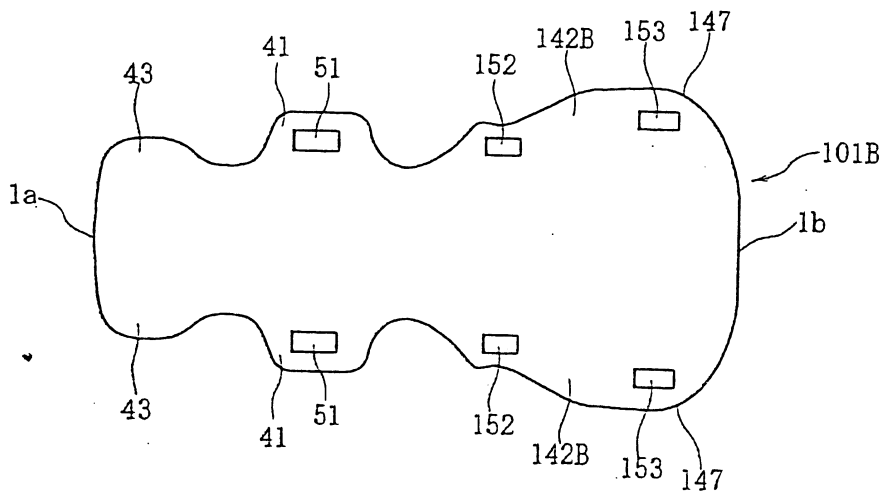
第9圖



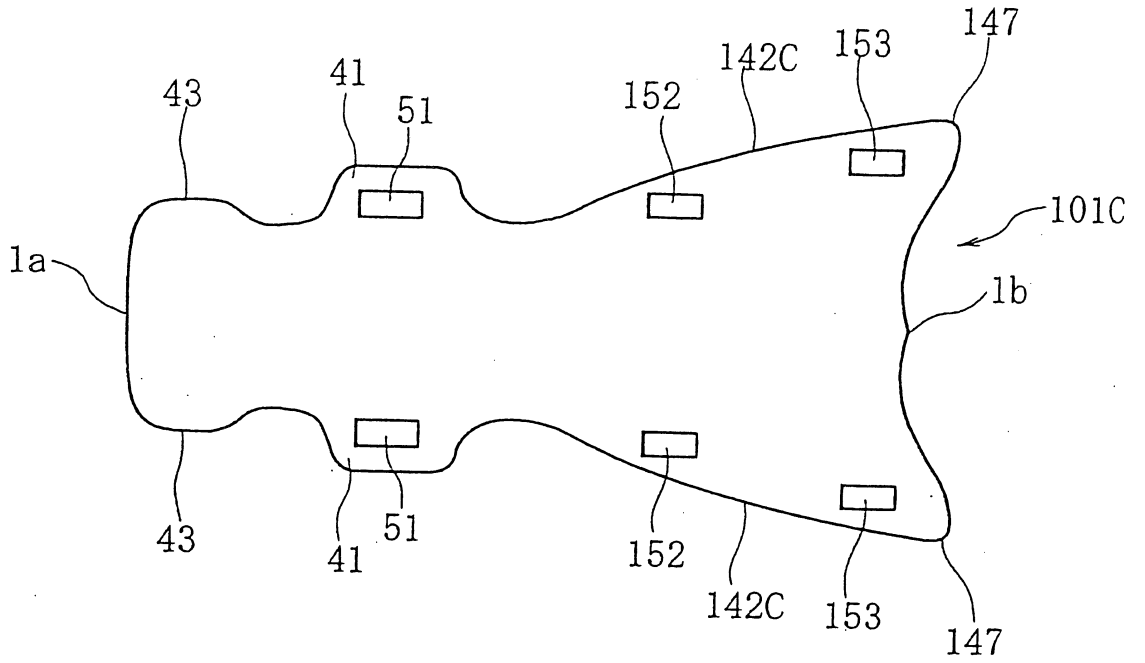
第10圖



第11圖



# 第12圖



柒、(一)、本案指定代表圖為：第 2 圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

1 生理用衛生棉	1A 生理用衛生棉	1a 前緣部	1b 後緣部
1c 後緣部	2 本體部	2a 肌膚側表面	2b 衣著側表面
3 表面薄片	4 側方薄片	5 背面薄片	6 液吸收層
6a 前緣部	6b 後緣部	6c 側緣部	7 液透過層
10 主吸收領域	10A 前方主吸收領域	10a 後端部	10B 中間主吸收領域
10b 前端部	10D 後方主吸收領域	11 縱壓縮溝	12 前方橫壓縮溝
13 後方橫壓縮溝	14 前方外側壓縮溝	15 前方補助吸收領域	16 後方外側壓縮溝
16A 後方外側壓縮溝	17 後方補助吸收領域	21 側方外側壓縮溝	22 側方外側壓縮溝
22A 外側縱壓縮溝	30 防漏壁	30A 下部傾斜部	30a 前端
30B 中間傾斜部	30b 後端	30D 肌膚抵接部	31 基端
32 彈性構件	33 彈性構件	35 前方接合端部	35b 後端部
36 後方接合端部	37 重疊固定部	41 折返擋片部	41A 中間部
41a 側緣	41b 前方緣	41c 後方緣	42 後方擋片部
42A 中間部	42a 側緣	42B 前方擴開部	42b 緣
42c 緣	42D 後方收束部	43 前方擋片部	43a 側緣
44 起點	45 起點	46 前方境界點	47 後方境界點
51 前方感壓接著劑層	52 後方感壓接著劑層	52a 前端部	53 後方感壓接著劑層
53a 後端部	54 中央感壓接著劑層	56 補強薄片	57 補強薄片

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：