

發明專利說明書

(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：93101369

A41B13/04

※申請日期：93年01月19日

※IPC分類：A61F13/15.13/49

壹、發明名稱：

(中) 短褲型用後即棄式穿用物品

(外) パンツ型の使い捨て着用物品

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) 日本國愛媛縣川之江市金生町下分一八二番地

(英)

國籍：(中英) 日本 JAPAN

參、發明人：(共 3 人)

1. 姓名：(中) 島田孝明

(英) SHIMADA, TAKAAKI

地址：(中) 日本國香川縣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) 魚澤貴子

(英) UOSAWA, TAKAKO

地址：(中) 日本國香川縣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) 高田直子

(英) TAKADA, NAOKO

地址：(中) 日本國香川縣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

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 ; 2003/01/30 ; 2003-022646 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

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 ; 2003/01/30 ; 2003-022646 有主張優先權

(1)

玖、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明，是關於吸收、及保持排泄物之短褲型用後即棄式穿用物品。

【先前技術】

具備有由：位於肌膚擋接側之透液性表面薄片、及位於非肌膚擋接側之不透液性背面薄片、及夾介在表背面薄片之間之吸液性芯片所構成而相互對向之前腰圍域及後腰圍域；以及位於該等腰圍域之間的臀下域，並以能夠伸縮地設置有複數條腰圍第 1 彈性構件與腰圍第 2 彈性構件以及複數條腿圍彈性構件，具有腰圍開口及位於其下側之腿圍開口的短褲型用後即棄式穿用物品（請參照下述專利文獻 1）。

在專利文獻 1 中所揭示之物品，係具備有：於前後腰圍域朝向寬幅方向延伸之腰圍端部與朝向縱向方向延伸之腰圍側部，以及於臀下域朝向腿圍方向延伸之腿圍側部。在該物品中，腰圍側部以合掌狀地相互重疊，腰圍側部之側緣附近是夾介朝向縱向方向呈斷續排列的多數熱熔著線而被固定。

腰圍第 1 彈性構件，是朝向縱向方向依間隔開所需尺寸來排列，並沿著腰圍端部朝向寬幅方向延伸。腰圍第 2 彈性構件，是被配置在第 1 彈性構件的下側，以朝向縱向方向依間隔開所需尺寸來排列，使前後腰圍域朝向寬幅方

(2)

向而延伸。腿圍彈性構件，是朝向寬幅方向依間隔開所需尺寸而排列，並沿著腿圍側部朝向腿圍方向延伸。第 1 彈性構件與腿圍彈性構件，是夾在表背面薄片之間，並夾介熱熔型接著劑使之固定於該等薄片。第 2 彈性構件之延伸於腰圍側部的部分，是夾在表背面薄片之間，並夾介熱熔型接著劑使之固定於該等薄片。將第 2 彈性構件的芯片朝向寬幅方向橫跨的部分，是夾在背面薄片與芯片之間，並夾介熱熔型接著劑固定於該等中。位於靠近臀下域的腰圍側部，係使第 2 彈性構件與腿圍彈性構件呈立體性交叉。在專利文獻 1 中，在穿著上物品時，由於不僅第 1 彈性構件，第 2 彈性構件亦緊束穿著者的腰身，所以記載有具有可以防止物品下滑之效果。

[專利文獻 1]

日本特開平 9-38134 號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之問題]

在上述專利文獻 1 所揭示之物品中，在腰圍第 2 彈性構件與腿圍彈性構件之交叉部位，當該等彈性構件彼此間相互被固定時，藉由腿圍彈性構件的收縮力使第 2 彈性構件朝向腿圍方向被拉張，使得朝向第 2 彈性構件之寬幅方向的收縮會受到腿圍彈性構件所妨礙、或是由於第 2 彈性構件的收縮力，使腿圍彈性構件朝向寬幅方向被拉張，朝向腿圍彈性構件之腿圍方向的收縮有時候會受到第 2 彈性

(3)

構件所妨礙。當由於該等彈性構件之其中一方的收縮力使得另一方彈性構件之收縮受到妨礙，導致腰圍第 2 彈性構件無法充分將穿著者的腰身充分地緊束、或是腿圍彈性構件無法充分將穿著者的腳部充分地緊束，是造成物品從穿著者的腰身下滑位移之原因、或是排泄物從腿圍側部漏出之原因。又，該物品，由於是使橫跨第 2 彈性構件之芯片之部分固定於芯片，所以朝向第 2 彈性構件之寬幅方向內側的收縮力直接作用於芯片，在芯片上形成不規則的多數縐褶，有時會降低芯片的液體吸收功能。

本發明的目的，是在於提供一種腰圍第 2 彈性構件與腿圍彈性構件之任一方的收縮力不會去妨礙到另一方之彈性構件的收縮，而可以防止該物品從穿著者的腰身下滑、或是排泄物從腿圍側部漏出之短褲型用後即棄式穿用物品。本發明的另一目的，是在於提供一種藉由使腰圍第 2 彈性構件的收縮力難以作用於芯片，來防止在芯片上形成有不規則的多數縐褶，而能夠防止芯片液體吸收功能降低之用後即棄式穿用物品。

〔用以解決問題之手段〕

用以解決上述課題之本發明之前提，是針對於由：將位於相互對向之前後腰圍域與該等腰圍域之間的臀下域予以規劃成不透液性基底薄片，以及設置於上述基底薄片的內側而延伸在上述前後腰圍域間的液體吸收片所構成；上述基底薄片，係具有：於上述前後腰圍域朝向寬幅方向延

(4)

伸之腰圍端部以及朝向縱向方向延伸之腰圍側部、以及於上述臀下域朝向腿圍方向延伸之腿圍側部，並具備有：沿著上述腰圍端部而可以朝向寬幅方向收縮的腰圍第 1 彈性構件、及被配置於上述第 1 彈性構件之縱向方向下側而能夠朝向寬幅方向收縮的複數條腰圍第 2 彈性構件、及沿著上述腿圍側部而可以朝向腿圍方向收縮的複數條腿圍彈性構件；其中上述第 2 彈性構件，是由上述前後腰圍域中之至少一方以向著上述臀下域以縱向方向間隔開所需尺寸而排列，連結有上述腰圍側部而形成腰圍開口以及一對的腿圍開口之短褲型用後即棄式穿用物品。

上述前提下之本發明之特徵是在於：上述第 2 彈性構件，係具有：被固定接著在上述腰圍側部與上述腿圍側部之側緣附近的固定部、以及位於上述固定部之間朝向寬幅方向橫跨於上述液體吸收片之同時而無固定接著於上述基底薄片與上述液體吸收片之自由部，使上述第 2 彈性構件之自由部以及上述腿圍彈性構件，在上述腿圍側部與位於靠近上述臀下域之上述腰圍側部之中之至少在該腿圍側部呈立體性交叉，同時該等彈性構件在交叉部位相互無固定接著。

本發明，乃具有以下之實施形態。

(1) 延伸於上述臀下域之上述第 2 彈性構件的固定部，是位於比上述腿圍彈性構件還要靠近上述腿圍側部之側緣。

(2) 延伸於上述腰圍域之上述第 2 彈性構件在收縮

(5)

時之寬幅尺寸，是大致與上述液體吸收片之兩側部間的寬幅尺寸相同，或是僅稍微比上述液體吸收片之兩側部間的寬幅尺寸還長。

(3) 上述基底薄片，是由位於上述液體吸收片側的第 1 薄片，以及位於上述液體吸收片外側的第 2 薄片所形成，並使上述第 1 及第 2 彈性構件以及上述腿圍彈性構件，夾介在上述第 1 薄片與上述第 2 薄片之間。

(4) 上述基底薄片，是具備有夾介在上述第 1 薄片與上述第 2 薄片之間的第 3 薄片，使上述第 2 彈性構件，夾介在上述第 1 與第 3 薄片之間或是上述第 2 與第 3 薄片之間之任一方，上述腿圍彈性構件，是夾介在有別於上述第 2 彈性構件所夾介之薄片間之另外的薄片間，使上述第 2 彈性構件與上述腿圍彈性構件，是夾著上述第 3 薄片而相互隔離。

(5) 將夾著上述第 2 彈性構件之薄片彼此相互予以固定接著之多數的固定部，是位於該第 2 彈性構件之自由部之間並朝向縱向方向間隔開所需尺寸而排列，同時是形成在上述液體吸收片的兩側部附近。

(6) 上述液體吸收片，是由：位於肌膚擋接側的透液性上層薄片、位於非肌膚擋接側的不透液性下層薄片、及夾介在上述上下層薄片之間之吸液性芯片，之中之至少由上述上層薄片及上述芯片所形成者。

【實施方式】

(6)

請參照附圖，詳細說明有關本發明之短褲型用後即棄式穿用物品如下。

第 1、2 圖，是作為一實施例之穿用物品 1A 的立體圖，以及在連結腰圍側部 10 之前的狀態下之第 1 圖之物品 1A 的部分剖視展開平面圖。第 3 圖是將腰圍側部 10 及腿圍側部 11 之一部分予以放大的圖面。在第 1、2 圖中，寬幅方向是以箭頭 L，縱向方向是以箭頭 M 來表示，腿圍方向以箭頭 N（僅限於第 1 圖）來表示。第 2 圖，是讓物品 1A 朝向寬幅方向及縱向方向伸展之狀態。又，後述之所謂各薄片 14、15、27、28 的內面是指，與芯片 29 相對向的面，所謂各薄片 14、15、27、28 的外面是指，與芯片 29 非相對向的面。

物品 1A，是由：不透液性基底薄片 2、及設置於基底薄片 2 內側之液體吸收片 3、及各彈性構件 18、19、23、30 所構成。物品 1A，是呈短褲型，具有腰圍開口 4 以及位於其下側之腿圍開口 5。

基底薄片 2，區劃有相互對向之前腰圍域 6 及後腰圍域 8，以及位於該等腰圍域 6、8 間之臀下域 7。基底薄片 2，具備有位於液體吸收片 3 之兩端部 3a 之外側且朝向寬幅方向延伸於前後腰圍域 6、8 之一對腰圍端部 9、及位於液體吸收片 3 之兩側部 3b 之外側且朝向縱向方向延伸於前後腰圍域 6、8 之一對腰圍側部 10、及位於液體吸收片 3 之兩側部 3b 之外側且朝向腿圍方向延伸於臀下域 7 之一對腿圍側部 11。腿圍側部 11，朝向物品 1A 之寬幅

(7)

方向內側弧形彎曲。基底薄片 2，如第 2 圖所示，其展開平面形狀實質上呈沙漏型。於基底薄片 2，其腰圍側部 10 以合掌狀相互重疊，腰圍側部 10 之側緣 12 附近，為夾介朝向縱向方向斷續地排列之多數熱熔著線 13 而被固定。

基底薄片 2，是由位於液體吸收片 3 之側之第 1 薄片 14，以及位於第 1 薄片 14 之外側之第 2 薄片 15 所形成。於第 1 薄片 14，是使用通氣不透液性塑膠薄膜，於第 2 薄片 15，是使用疏水性纖維不織布。於第 2 薄片 15 之內面，設置有印刷有熊之插圖 16 之一對塑膠薄膜 17。薄膜 17，被配置於前腰圍域 6 之寬幅方向中央以及後腰圍域 8 之寬幅方向中央。

於腰圍端部 9，配置有朝向縱向方向間隔開所需尺寸排列，同時朝向寬幅方向延伸之複數條腰圍第 1 彈性構件 18。第 1 彈性構件 18，於朝向寬幅方向伸長特定倍率之狀態下設置於基底薄片 2，可沿著腰圍端部 9 朝向寬幅方向收縮。

於第 1 彈性構件 18 之下側，配置有朝向寬幅方向延伸之複數條腰圍第 2 彈性構件 19。第 2 彈性構件 19，從前後腰圍域 6、8 以向著臀下域 7 間隔開所需尺寸以縱向方向排列。第 2 彈性構件 19，於朝向寬幅方向伸長特定倍率之狀態下，設置於基底薄片 2 之前後腰圍域 6、8 以及位於該等腰圍域 6、8 附近之臀下域 7 之一部分，為可朝向寬幅方向收縮。第 2 彈性構件 19，具備有被固定於腰圍側部 10 之側緣 12 附近及腿圍側部 11 之側緣 20 附近

伸

部

方

(7)

方向內側弧形彎曲。基底薄片 2，如第 2 圖所示，其展開平面形狀實質上呈沙漏型。於基底薄片 2，其腰圍側部 10 以合掌狀相互重疊，腰圍側部 10 之側緣 12 附近，為夾介朝向縱向方向斷續地排列之多數熱熔著線 13 而被固定。

基底薄片 2，是由位於液體吸收片 3 之側之第 1 薄片 14，以及位於第 1 薄片 14 之外側之第 2 薄片 15 所形成。於第 1 薄片 14，是使用通氣不透液性塑膠薄膜，於第 2 薄片 15，是使用疏水性纖維不織布。於第 2 薄片 15 之內面，設置有印刷有熊之插圖 16 之一對塑膠薄膜 17。薄膜 17，被配置於前腰圍域 6 之寬幅方向中央以及後腰圍域 8 之寬幅方向中央。

於腰圍端部 9，配置有朝向縱向方向間隔開所需尺寸排列，同時朝向寬幅方向延伸之複數條腰圍第 1 彈性構件 18。第 1 彈性構件 18，於朝向寬幅方向伸長特定倍率之狀態下設置於基底薄片 2，可沿著腰圍端部 9 朝向寬幅方向收縮。

於第 1 彈性構件 18 之下側，配置有朝向寬幅方向延伸之複數條腰圍第 2 彈性構件 19。第 2 彈性構件 19，從前後腰圍域 6、8 以向著臀下域 7 間隔開所需尺寸以縱向方向排列。第 2 彈性構件 19，於朝向寬幅方向伸長特定倍率之狀態下，設置於基底薄片 2 之前後腰圍域 6、8 以及位於該等腰圍域 6、8 附近之臀下域 7 之一部分，為可朝向寬幅方向收縮。第 2 彈性構件 19，具備有被固定於腰圍側部 10 之側緣 12 附近及腿圍側部 11 之側緣 20 附近

(8)

之固定部 21，以及位於固定部 21 之間並朝向寬幅方向橫跨液體吸收片 3，同時對於基底薄片 2 及液體吸收片 3 為非固定之自由部 22。延伸於前後腰圍域 6、8 之第 2 彈性構件 19，其收縮時之寬幅尺寸為與位於前後腰圍域 6、8 之液體吸收片 3 之兩側部 3b 間之寬幅尺寸大略相同，或是，比液體吸收片 3 之兩側部 3b 間之寬幅尺寸稍長。

於腿圍側部 11，配置有朝向寬幅方向間隔開所需尺寸排列，同時朝向腿圍方向延伸之複數條腿圍彈性構件 23。腿圍彈性構件 23，於朝向腿圍方向伸長特定倍率之狀態下設置於基底薄片 2，為沿著腿圍側部 11 可朝向腿圍方向收縮。腿圍彈性構件 23，是由從前腰圍域 6 朝向臀下域 7 朝向縱向方向略 U 字型彎曲之腿圍第 1 彈性部朝向材 23 以及從後腰圍域朝向 8 臀下域 7 朝向縱向方向略 U 字型彎曲之腿圍第 2 彈性構件 23 所形成。該等彈性構件 23，具備有沿著腿圍側部 11 延伸之兩側部 24，以及位於兩側部 24 之間並朝向寬幅方向橫跨臀下域 7 之中央部 25。

於腿圍側部 11 以及位於臀下域 7 附近之腰圍側部 10，有腰圍第 2 彈性構件 19 之自由部 22 與腿圍彈性構件 23 立體交叉其上。於第 2 彈性構件 19 及腿圍彈性構件 23 之交叉部位 26（參照第 3 圖），該等彈性構件 19、23 沒有被固定接著，彈性構件 19、23 為游離狀態。延伸於臀下域 7 之第 2 彈性構件 19 之固定部 21，位於比腿圍彈性構件 23 更靠近腿圍側部 11 之側緣 20 處。

(9)

液體吸收片 3，是由位於肌膚擋接側之透液性上層薄片 27、及位於非肌膚擋接側之不透液性下層薄片 28，以及夾介於上下層薄片 27、28 間之吸液性 29 所形成。液體吸收片 3，其平面形狀略呈矩形，並延伸於前後腰圍域 6、8 間。於液體吸收片 3，其兩端部 3a 是由從芯片 29 之兩端緣 29a 朝向縱向方向外側延伸之上下層薄片 27、28 所形成，其兩側部 3b 是由從芯片 29 之兩側緣 29b 朝向寬幅方向外側延伸之上下層薄片 27、28 所形成。於兩端部 3a 及兩側部 3b，上下層薄片 27、28 為相互重疊，該等薄片 27、28 之內面彼此間夾介接著劑（圖示省略）而固定。芯片 29，夾介接著劑（圖示省略）被固定於上下層薄片 27、28 之內面。

於液體吸收片 3，其兩側部 3b 朝向芯片 29 之上面側被朝向寬幅方向內側折曲，於前後腰圍域 6、8，兩側部 3b 夾介接著劑（圖示省略）被固定於兩端部 3a。於兩側部 3b，配置有朝向縱向方向延伸之彈性構件 30。彈性構件 30，於被朝向縱向方向伸長特定倍率之狀態下設置於兩側部 3b，為可朝向縱向方向收縮。彈性構件 30，夾介於上下層薄片 27、28 之間，夾介接著劑（圖示省略）被固定於該等薄片 27、28 之內面。

要從第 2 圖之狀態成形為第 1 圖之短褲型，只要使液體吸收片 3 成為內側並將臀下域 7 折彎，使前後腰圍域 6、8 之腰圍側部 10 重疊之後，再將腰圍側部 10 之側緣 12 附近用多數熱熔著線 13（參照第 1 圖）固定即可。

(10)

第 4、5 圖，為第 2 圖之 IV-IV 線斷面圖，以及第 2 圖之 V-V 線斷面圖，第 6 圖，為第 2 圖之 VI-VI 線斷面圖。

第 1 薄片 14 及第 2 薄片 15，於腰圍端部 9 及腰圍側部 10 以及腿圍側部 11，該等薄片 14、15 之內外面夾介接著劑 31、32、33 斷續固定於其上，於臀下域 7 之縱向方向中央該等薄片 14、15 之內外面夾介接著劑（圖示省略）斷續的固定於。液體吸收片 3，其形成構成之下層薄片 28 之外面是夾介接著劑（圖示省略）連續或斷續固定於第 1 薄片 14 之內面。

第 1 彈性構件 18，夾介於第 1 薄片 14 及第 2 薄片 15 之間，夾介接著劑 31 固定於該等薄片 14、15 之內外面。第 2 彈性構件 19，夾介於第 1 薄片 14 及第 2 薄片 15 之間，其固定部 21 夾介接著劑 32 固定於該等薄片 14、15 之內外面。第 2 彈性構件 19 之自由部 22，沒有被固定於第 1 及第 2 薄片 14、15，而是處於從該等薄片 14、15 游離開之狀態。腿圍第 1 彈性構件 23 及腿圍第 2 彈性構件 23，夾介於第 1 薄片 14 及第 2 薄片 15 之間，夾介接著劑 33 固定於該等薄片 14、15 之內外面。

物品 1A，於第 2 彈性構件 19 及腿圍彈性構件 23 之交叉部位 26，該等彈性構件 19、23 彼此間為非相互固定，第 2 彈性構件 19 不會因腿圍彈性構件 23 之收縮力而被朝向腿圍方向拉引，第 2 彈性構件 19 之朝向寬幅方向之收縮不會被腿圍彈性構件 23 妨礙。又，腿圍彈性構件 23

(11)

不會因第 2 彈性構件 19 之收縮而被朝向寬幅方向拉引，不會有腿圍彈性構件 23 之朝向腿圍方向之收縮被第 2 彈性構件 19 妨礙之情形。

物品 1A，於腿圍側部 11，因腿圍彈性構件 23 及彈性構件 30 實質上形成環狀，故可藉由該等彈性構件 23、30 緊束穿著者之腿部全周。物品 1A，由於其第 2 彈性構件 19 及腿圍彈性構件 23 中之一方之收縮力不會妨礙另一方之彈性構件 19、23 之收縮，故穿著物品 1A 之時，藉由第 2 彈性構件 19 可充分緊束穿著者之腰身，同時藉由腿圍彈性構件 23 可充分緊束穿著者之腿部，不會有物品 1A 不經意從穿著者之腰身下滑或排泄物從腿圍側部 11 漏出之情形。

物品 1A，其第 2 彈性構件 19 之自由部 22 為非固定於第 1 及第 2 薄片 14、15（基底薄片 2）及液體吸收片 3，即使彈性構件 19 朝向寬幅方向內側收縮，該收縮力也不易作用於芯片 29，不會因第 2 彈性構件 19 之收縮力而於芯片 29 形成多數不規則之縐褶，可防止芯片 29 之液體吸收功能之降低。又，於延伸有第 2 彈性構件 19 之自由部 22 之第 2 薄片 15 之部位，不會形成多數之縐紗狀之縐褶，當然提升了薄片 15 之觸感或美觀，熊之插圖 16 也不會歪扭，故可明確辨識插圖 16。

物品 1A，其延伸於前後腰圍域 6、8 之第 2 彈性構件 19 之收縮時之寬幅尺寸，為與位於前後腰圍域 6、8 之液體吸收片 3 之兩側部 3b 間之寬幅尺寸大略相同，又，由

(12)

於比液體吸收片 3 之兩側部 3b 間之寬幅尺寸稍長，故即使第 2 彈性構件 19 收縮，第 2 彈性構件 19 之寬幅尺寸也不會比液體吸收片 3 小，因收縮之第 2 彈性構件 19 不會使芯片 29 朝向寬幅方向內側收縮，故可確實防止於芯片 29 形成縐褶。

物品 1A，由於其延伸於臀下域 7 之第 2 彈性構件 19 之固定部 21，位於比腿圍彈性構件 23 更靠近腿圍側部 11 之側緣 20 處，故可利用延伸於臀下域 7 之第 2 彈性構件 19 之大約全長之收縮力，將液體吸收片 3 擋壓於穿著者之股胯部，可確實將排泄物吸收於位於臀下域 7 之液體吸收片 3。

於物品 1A，若使該液體吸收片 3 成為內側並朝向縱向方向彎曲時，彈性構件 30 會朝向縱向方向內側收縮而液體吸收片 3 之兩側部 3b 會朝向芯片 29 之上側立起。物品 1A，因其立起之液體吸收片 3 之兩側部 3b 會形成對於排泄物之障壁，故可防止排泄物從腿圍側部 11 側漏。

第 7、8 圖，為顯示作為另一例之穿用物品 1B 之立體圖，以及顯示連結腰圍側部 10 以前之狀態之第 7 圖之物品 1B 之部分剖視展開平面圖，第 9 圖，為將腰圍側部 10 及腿圍側部 11 之一部分放大顯示之圖。於第 7、8 圖，以箭頭 L 顯示寬幅方向，以箭頭 M 顯示縱向方向，以箭頭 N（僅第 7 圖）顯示腿圍方向。第 8 圖，是將物品 1B 朝向寬幅方向及縱向方向伸長之狀態。又，所謂薄片 34 之內面，是指與芯片 29 對向之面，所謂薄片 34 之外面，是

(13)

指非與芯片 29 對向之面。

物品 1B，是由不透液性基底薄片 2、及設置於基底薄片 2 內側之液體吸收片 3，以及各彈性構件 18、19、23、30 所構成。物品 1B，呈短褲型，具備有腰圍開口 4 以及位於其下側之腿圍開口 5。

基底薄片 2，區劃有相互對向之前後腰圍域 6、8，以及位於該等腰圍域 6、8 間之臀下域 7。基底薄片 2，具備有位於液體吸收片 3 之兩端部 3a 之外側且朝向寬幅方向延伸於前後腰圍域 6、8 之腰圍端部 9、及位於液體吸收片 3 之兩側部 3b 之外側且朝向縱向方向延伸於前後腰圍域 6、8 之腰圍側部 10，以及位於液體吸收片 3 之兩側部 3b 之外側且朝向腿圍方向延伸於臀下域 7 之腿圍側部 11。腿圍側部 11，物朝向品 1B 之寬幅方向內側弧形彎曲。於基底薄片 2，腰圍側部 10 以合掌狀相互重疊，腰圍側部 10 之側緣 12 附近為夾介朝向縱向方向斷續排列之多數熱熔著線 13 被固定。

基底薄片 2，是由位於液體吸收片 3 側之第 1 薄片 14、及位於第 1 薄片 14 外側之第 2 薄片 15，以及夾介於第 1 與第 2 薄片 14、15 間之第 3 薄片 34 所形成。於第 1 及第 2 薄片 14、15，是使用疏水性纖維不織布，於第 3 薄片 34，是使用通氣不透液性塑膠薄膜。於第 2 薄片 15 之內面，設置有印刷有熊之插圖 16 之塑膠薄膜 17。薄膜 17，被配置於前腰圍域 6 之寬幅方向中央以及後腰圍域 8 之寬幅方向中央。

(14)

於腰圍端部 9，配置有朝向縱向方向間隔開所需尺寸排列同時朝向寬幅方向延伸之複數條腰圍第 1 彈性構件 18。第 1 彈性構件 18，於朝向寬幅方向伸長特定倍率之狀態下設置於基底薄片 2，為可沿著腰圍端部 9 朝向寬幅方向收縮。

於第 1 彈性構件 18 之下側，配置有朝向寬幅方向延伸之複數條腰圍第 2 彈性構件 19。第 2 彈性構件 19，從前後腰圍域 6、8 朝向臀下域 7 朝向縱向方向間隔開所需尺寸排列。第 2 彈性構件 19，於朝向寬幅方向伸長特定倍率之狀態下，設置於基底薄片 2 之前後腰圍域 6、8 以及位於該等洞周圍域 6、8 附近之臀下域 7 之一部分，為可朝向寬幅方向收縮。第 2 彈性構件 19，具備有被固定於腰圍側部 10 之側緣 12 附近與腿圍側部 11 之側緣 20 附近之固定部 21，以及位於固定部 21 之間且朝向寬幅方向橫跨液體吸收片 3，同時非固定於基底薄片 2 與液體吸收片 3 之自由部 22。延伸於前後腰圍域 6、8 之第 2 彈性構件 19，其收縮時之寬幅尺寸為與位於前後腰圍域 6、8 之液體吸收片 3 之兩側部 3b 間之寬幅尺寸大略相同，或是，比液體吸收片 3 之兩側部 3b 間之寬幅尺寸稍長。

於腿圍側部 11，配置有朝向寬幅方向間隔開所需尺寸排列，同時朝向腿圍方向延伸之複數條腿圍彈性構件 23。腿圍彈性構件 23，於朝向腿圍方向伸長特定倍率之狀態下設置於基底薄片 2，為可沿著腿圍側部 11 朝向腿圍方向收縮。腿圍彈性構件 23，是由腿圍第 1 彈性構件

(15)

23 以及腿圍第 2 彈性構件 23 所形成。該等彈性構件 23，從前後腰圍域 6、8 朝向臀下域 7 朝向縱向方向略 U 字型彎曲，具備有沿著腿圍側部 11 延伸之兩側部 24，以及位於兩側部 24 之間並朝向寬幅方向橫跨臀下域 7 之中央部 25。

於位於腿圍側部 11 及臀下域 7 附近之腰圍側部 10，有腰圍第 2 彈性構件 19 之自由部 22 及腿圍彈性構件 23 立體交叉其上。於第 2 彈性構件 19 及腿圍彈性構件 23 之交叉部位 26（參照第 9 圖），該等彈性構件 19、23 沒有被固定接著，彈性構件 19、23 處於游離狀態。延伸於臀下域 7 之第 2 彈性構件 19 之固定部 21，位於比腿圍彈性構件 23 更靠近腿圍側部 11 之側緣 20 之處。

液體吸收片 3，是由位於肌膚擋接側之透液性上層薄片 27，以及夾介於上層薄片 27 與第 1 薄片 14 間之吸液性芯片 29 所形成。液體吸收片 3，其平面形狀略呈矩形，延伸於前後腰圍域 6、8 間。於液體吸收片 3，其兩端部 3a 是由從芯片 29 之兩端緣 29a 朝向縱向方向外側延伸之上層薄片 27 所形成，該兩側部 3b 是由從芯片 29 之兩側緣 29b 朝向寬幅方向外側延伸之上層薄片 27 所形成。於液體吸收片 3 之兩側部 3b，配置有朝向縱向方向延伸之彈性構件 30。彈性構件 30，於被朝向縱向方向伸長特定倍率之狀態下設置於兩側部 3b，為可朝向縱向方向收縮。彈性構件 30，於被上層薄片 27 之一部分覆蓋之狀態下，夾介接著劑（圖示省略）被固定於薄片 27。

(16)

第 10、11 圖，為第 8 圖之 X-X 線斷面圖，以及第 8 圖之 XI-XI 線斷面圖，第 12、13 圖，為第 8 圖之 XII-XII 線斷面圖，以及第 8 圖之 XIII-XIII 線斷面圖。

第 1 薄片 14 及第 3 薄片 34，於腰圍端部 9 及腰圍側部 10 以及腿圍側部 11，該等薄片 14、34 之內外面夾介接著劑 31、32、33 被斷續固定，於臀下域 7 之縱向方向中央，該等薄片 14、34 之內外面夾介接著劑（圖示省略）被斷續固定。

第 2 薄片 15 及第 3 薄片 34，於腰圍端部 9 及腰圍側部 10 以及腿圍側部 11，該等薄片 15、34 之內外面夾介接著劑 31、32、33 被斷續固定，於臀下域 7 之縱向方向中央，該等薄片 15、34 之內外面夾介接著劑（圖示省略）被斷續固定。第 2 薄片 15 及第 3 薄片 34，夾介位於第 2 彈性構件 19 之自由部 22 之間，並朝向縱向方向間隔開所需尺寸排列之多數固定部 35 而被固定。固定部 35，為將該等薄片 15、34 經熱熔著形成者，形成於液體吸收片 3 之兩側部 3b 之外側附近。

液體吸收片 3，於其兩端部 3a 及兩側部 3b，其上層薄片 27 之內面夾介接著劑（圖示省略）被固定於第 1 薄片 14 之內面，芯片 29 之下面夾介接著劑（圖示省略）被固定於第 1 薄片 14 之內面。芯片 29 之上面，夾介接著劑（圖示省略）被固定於上層薄片 27 之內面。

第 1 彈性構件 18，夾介於第 2 薄片 15 與第 3 薄片 34 之間，夾介接著劑 31 固定於該等薄片 15、34 之內外面。

(17)

第 2 彈性構件 19，夾介於第 1 薄片 15 與第 3 薄片 34 之間，其固定部 21 夾介接著劑 32 固定於該等薄片 15、34 之內外面。第 2 彈性構件 19 之自由部 22，沒有被固定於第 2 及第 3 薄片 15、34，而是從該等薄片 15、34 游離開。腿圍第 1 彈性構件 23 及腿圍第 2 彈性構件 23，夾介於第 1 薄片 14 與第 3 薄片 34 之間，夾介接著劑 33 固定於該等薄片 14、34 之內外面。第 2 彈性構件 19 及腿圍彈性構件 23，中間夾著第 3 薄片 34 相互隔離。

物品 1B，於第 2 彈性構件 19 及腿圍彈性構件 23 之交叉部位 26，該等彈性構件 19、23 彼此為非相互固定，第 2 彈性構件 19 不會因腿圍彈性構件 23 之收縮力而被朝向腿圍方向拉引，不會有第 2 彈性構件 19 之朝向寬幅方向之收縮被腿圍彈性構件 23 妨礙之情形。又，腿圍彈性構件 23 不會因第 2 彈性構件 19 之收縮力而被朝向寬幅方向拉引，不會有腿圍彈性構件 23 之朝向腿圍方向之收縮被第 2 彈性構件 19 妨礙之情形。

物品 1B，於腿圍側部 11，因腿圍彈性構件 19 及彈性構件 30 實質上形成環狀，故可藉由該等彈性構件 19、30 緊束穿著者之腿部全周。物品 1B，因第 2 彈性構件 19 及腿圍彈性構件 23 之一方之收縮力不會妨礙另一方之彈性構件 19、23 之收縮，故穿著物品 1B 之時，可藉由第 2 彈性構件 19 充分緊束穿著者之腰身，同時可藉由腿圍彈性構件 23 充分緊束穿著者之腿部，物品 1B 不會有不經意從穿著者之腰身下滑或排泄物從腿圍側部 11 漏出之情形。

(18)

於物品 1B，因第 2 彈性構件 19 及腿圍彈性構件 23，中間夾著第 3 薄片 34 而相互隔離，第 3 薄片 34 會抑制作用於第 2 彈性構件 19 之腿圍彈性構件 23 之收縮力，同時第 3 薄片 34 會抑制作用於腿圍彈性構件 23 之第 2 彈性構件 19 之收縮力，故可確實防止該等彈性構件 19、23 中之一方之收縮妨礙另一方之彈性構件 19、23 之收縮。

物品 1B，其第 2 彈性構件 19 之自由部 22 為非固定於第 2 及第 3 薄片 15、34（基底薄片 2）以及液體吸收片 3，彈性構件 19 即使朝向寬幅方向內側收縮，該收縮也不易作用於芯片 29，不會因第 2 彈性構件 19 之收縮力而於芯片 29 形成多數之不規則縐褶，可防止芯片 29 之液體吸收功能之降低。又，於延伸有第 2 彈性構件 19 之自由部 22 之第 2 薄片 15 之部位不會形成多數之縐紗狀縐褶，當然提升了薄片 15 之觸感或美觀，因熊之插圖 16 不會歪扭，故可明確辨識插圖 16。

物品 1B，因其延伸於前後腰圍域 6、8 之第 2 彈性構件 19 之收縮時之寬幅尺寸，為與位於前後腰圍域 6、8 之液體吸收片 3 之兩側部 3b 間之寬幅尺寸大略相同，或是，比液體吸收片 3 之兩側部 3b 間之寬幅尺寸稍長，故即使第 2 彈性構件 19 收縮，第 2 彈性構件 19 之寬幅尺寸也不會比液體吸收片 3 小，因收縮之第 2 彈性構件 19 不會使芯片 29 朝向寬幅方向內側收縮，故可確實防止於芯片 29 形成縐褶。

於物品 1B，因夾介有第 2 彈性構件 19 之第 2 薄片 15

(19)

與第 3 薄片 34 夾介固定部 35 被固定，故於物品 1B 之穿著中，即使穿著者之動作傳到第 2 彈性構件 19，第 2 彈性構件 19 之自由部 22 之朝向縱向方向之動作也會被固定部 35 阻止，自由部 22 不會朝向縱向方向移位，朝向縱向方向間隔開排列之自由部 22 不會有集中於一處之情形。

於物品 1B，延伸於臀下域 7 之第 2 彈性構件 19 之固定部 21，因位於比腿圍彈性構件 23 更靠近腿圍側部 11 之側緣 20 之處，故可利用延伸於臀下域 7 之第 2 彈性構件 19 之大約全長之收縮力將液體吸收片 3 擋壓於穿著者之股膀部，排泄物可確實被吸收於位於臀下域 7 之液體吸收片 3。

於物品 1B，如第 14、15 圖所示，第 1 彈性構件 18 及第 2 彈性構件 19 夾介於第 1 薄片 14 與第 3 薄片 34 之間，腿圍彈性構件 23 亦可夾介於第 2 薄片 15 與第 2 薄片 34 之間。在此，第 14 圖，為與將腰圍側部 10 及腿圍側部 11 之一部分放大顯示之第 9 圖相同之圖，第 15 圖，為與顯示物品 1B 之斷面之第 10 圖相同之圖。於第 14、15 圖，第 1 彈性構件 18 夾介接著劑 31 固定於薄片 14、34 之內外面，第 2 彈性構件 19 之固定部 21 夾介接著劑 32 固定於該等薄片 14、34 之內外面，腿圍第 1 彈性構件 23 及腿圍第 2 彈性構件 23 夾介接著劑 33 固定於薄片 15、34 之內外面。第 2 彈性構件 19 之自由部 22，沒有被固定於第 1 及第 3 薄片 14、34，而從該等薄片 14、34 游離開。第 2 彈性構件 19 及腿圍彈性構件 23，中間夾著第 3 薄

(20)

片 34 而相互隔離。

於該等圖示之物品 1A、1B，腰圍第 2 彈性構件 19 亦可從前後腰圍域 6、8 中之任一方朝向臀下域 7 朝向縱向方向間隔開所需尺寸排列。於第 1 圖之物品 1A，與第 7 圖之物品 1B 相同，其第 1 及第 2 薄片 14、15 亦可夾介位於第 2 彈性構件 19 之自由部 22 之間且朝向縱向方向間隔開所需尺寸排列之多數固定部 35 而被固定。

於第 7 圖之物品 1B，第 1 及第 2 彈性構件 18、19 以及腿圍彈性構件 23 亦可夾介於第 1 薄片 14 與第 3 薄片 34 之間，第 1 及第 2 彈性構件 18、19 及腿圍彈性構件 23 亦可夾介於第 2 薄片 15 與第 3 薄片 34 之間。第 2 彈性構件 19 夾介於第 1 薄片 14 與第 3 薄片 34 間之時，第 1 薄片 14 及第 3 薄片 34 為夾介位於第 2 彈性構件 19 之自由部 22 之間，且朝向縱向方向間隔開所需尺寸排列之多數固定部 35 而被固定。又，第 1~第 3 薄片 14、15、34 亦可夾介固定部 35 被固定，固定部 35 不僅形成於液體吸收片 3 之兩側部 3b 附近，亦可形成於腰圍側部 10 之大致全區域。

於上層薄片 27，可使用親水性纖維不織布或具備有多數開孔之疏水性纖維不織布、具備有多數細微開孔之塑膠薄膜之任一者。於下層薄片 28，可使用疏水性纖維不織布或通氣不透液性塑膠薄膜之任一者。於第 1~第 3 薄片 14、15、34 或下層薄片 28，亦可使用將疏水性纖維不織布與通氣不透液性塑膠薄膜予以層壓之複合薄片。又，

(22)

第 2 彈性構件與腿圍彈性構件之交叉部位，該等彈性構件彼此間為非相互固定，不會有第 2 彈性構件及腿圍彈性構件之一方妨礙另一方之彈性構件收縮之情形，故穿著物品之時，藉由第 2 彈性構件可充分緊束穿著者之腰身，同時藉由腿圍彈性構件可充分緊束穿著者之腿部，可防止物品不經意從穿著者之腰身下滑或排泄物從腿圍側部漏出。該物品，其第 2 彈性構件之自由部為非固定於基底薄片及液體吸收片，彈性構件即使朝向寬幅方向內側收縮，該收縮也不易作用於芯片，不會因第 2 彈性構件之收縮而於芯片形成多數之不規則縐褶，可防止芯片之液體吸收功能之降低。

於延伸於臀下域之第 2 彈性構件之固定部，位於比腿圍彈性構件更靠近腿圍側部之側緣處之物品，可利用延伸於臀下域之第 2 彈性構件之寬幅尺寸之大約全長之收縮力，將液體吸收片擋壓於穿著者之股胯部，可確實將排泄物吸收於位於臀下域之液體吸收片。

延伸於腰圍域之第 2 彈性構件之收縮時之寬幅尺寸，為與液體吸收片之兩側部間之寬幅尺寸大略相同，或是，比液體吸收片之兩側部間之寬幅尺寸稍長之物品，即使其第 2 彈性構件收縮，第 2 彈性構件之寬幅尺寸也不會比液體吸收片小，因收縮之第 2 彈性構件不會使芯片朝向寬幅方向收縮，故可確實防止於芯片形成多數之不規則縐褶。

於其第 2 彈性構件及上述腿圍彈性構件，中間夾著形成基底薄片之第 3 薄片而相互隔離之物品，因其第 3 薄片

(23)

會抑制作用於第 2 彈性構件之腿圍彈性構件之收縮力，同時第 3 薄片會抑制作用於腿圍彈性構件之第 2 彈性構件之收縮，故可確實防止該等彈性構件之一方之收縮力妨礙另一方之彈性構件之收縮。

於形成有將夾著第 2 彈性構件之薄片固定之多數固定部之物品，於其穿著中，穿著者之動作即使傳到第 2 彈性構件，第 2 彈性構件之自由部之朝向縱向方向之動作也會被固定部阻止，自由部不會朝向縱向方向移位，不會有朝向縱向方向間隔開排列之自由部集中於一處之情形。

【圖式簡單說明】

第 1 圖是作為一實施例之穿用物品的立體圖。

第 2 圖是在連結腰圍側部之前的狀態下，第 1 圖之物品的部分剖視展開平面圖。

第 3 圖是將腰圍側部及腿圍側部之一部分予以放大的圖面。

第 4 圖是第 2 圖之 IV-IV 線的斷面圖。

第 5 圖是第 2 圖之 V-V 線的斷面圖。

第 6 圖是第 2 圖之 VI-VI 線的斷面圖。

第 7 圖是作為另一例示之穿用物品的立體圖。

第 8 圖是在連結腰圍側部之前的狀態下，第 7 圖之物品的部分剖視展開平面圖。

第 9 圖是將腰圍側部及腿圍側部之一部分予以放大的圖面。

I284022

(24)

第 10 圖是第 8 圖之 X-X 線的斷面圖。

第 11 圖是第 8 圖之 XI-X1 線的斷面圖。

第 12 圖是第 8 圖之 XII-XII 線的斷面圖。

第 13 圖是第 8 圖之 XIII-XIII 線的斷面圖。

第 14 圖是將腰圍側部及腿圍側部之一部份予以放大，與第 9 圖為同種視圖之圖面。

第 15 圖為物品之斷面，與第 10 圖為同種視圖之圖面。

元件對照表

1A：短褲型之用後即棄式穿用物品

1B'：短褲型之用後即棄式穿用物品

2：不透液性基底薄片

3：液體吸收片

4：腰圍開口

5：腿圍開口

6：前腰圍域

7：臀下域

8：後腰圍域

9：腰圍端部

10：腰圍側部

11：腿圍側部

12：側緣

14：第 1 薄片

I284022

(25)

- 15 : 第 2 薄片
- 18 : 腰圍第 1 彈性構件
- 19 : 腰圍第 2 彈性構件
- 20 : 側緣
- 21 : 固定部
- 22 : 自由部
- 23 : 腿圍彈性構件
- 26 : 交叉部位
- 27 : 透液性上層薄片
- 28 : 不透液性下層薄片
- 29 : 吸液性
- 34 : 第 3 薄片
- 35 : 固定部

伍、中文發明摘要

發明之名稱：短褲型用後即棄式穿用物品

本發明之課題，是在提供一種腰圍第 2 彈性構件與腿圍彈性構件之任一方的收縮力不會去妨礙到另一方之彈性構件的收縮，而可以防止從穿著者的腰身下滑、或是排泄物從腿圍側部漏出之短褲型用後即棄式穿用物品。

本發明之解決手段為：短褲型用後即棄式穿用物品 1A，是由不透液性基底薄片 2 與吸收片 3 所構成，並具備有腰圍開口 4 及一對腿圍開口 5。於穿用物品 1A 中，第 2 彈性構件 19 是具有被固定接著在腰圍側部 10 和腿圍側部 11 之側緣 12、20 附近的固定部 21，以及位在固定部 21 之間而沒有固定在基底薄片 2 與液體吸收片 3 的自由部 22，使第 2 彈性構件 19 之自由部 22 與腿圍彈性構件 23 在位於腿圍側部 11 及靠近臀下域 7 之腰圍側部 10 處呈立體性交叉，同時在該等彈性構件 22、23 之交叉部位為相互無固定接著，延伸於臀下域 7 之第 2 彈性構件 19 的固定部 21 為位於比腿圍彈性構件 23 更靠近腿圍側部 11 的側緣 20。

陸、英文發明摘要

發明之名稱：

(1)

拾、申請專利範圍

1. 一種短褲型用後即棄式穿用物品，是針對於由：將位於相互對向之前後腰圍域與該等腰圍域之間的臀下域予以規劃成不透液性基底薄片，以及設置於上述基底薄片的內側而延伸在上述前後腰圍域間的液體吸收片所構成；上述基底薄片，係具有：於上述前後腰圍域朝向寬幅方向延伸之腰圍端部以及朝向縱向方向延伸之腰圍側部、以及於上述臀下域朝向腿圍方向延伸之腿圍側部，並具備有：沿著上述腰圍端部而可以朝向寬幅方向收縮的腰圍第 1 彈性構件、及被配置於上述第 1 彈性構件之縱向方向下側而能夠朝向寬幅方向收縮的複數條腰圍第 2 彈性構件、及沿著上述腿圍側部而可以朝向腿圍方向收縮的複數條腿圍彈性構件；其中上述第 2 彈性構件，是由上述前後腰圍域中之至少一方以向著上述臀下域以縱向方向間隔開所需尺寸而排列，連結上述腰圍側部而形成腰圍開口以及一對的腿圍開口之短褲型用後即棄式穿用物品，其特徵為：

上述第 2 彈性構件，係具有：被固定接著在上述腰圍側部與上述腿圍側部之側緣附近的固定部、以及位於上述固定部之間以朝寬幅方向橫跨於上述液體吸收片之同時而無固定接著於上述基底薄片與上述液體吸收片的自由部，使上述第 2 彈性構件之自由部以及上述腿圍彈性構件，在上述腿圍側部與位於靠近上述臀下域之上述腰圍側部之中之至少在該腿圍側部呈立體性交叉，同時該等彈性構件在交叉部位相互並無固定接著。

(2)

2.如申請專利範圍第 1 項之短褲型用後即棄式穿用物品，其中延伸於上述臀下域之上述第 2 彈性構件的固定部，是位於比上述腿圍彈性構件還要靠近上述腿圍側部之側緣。

3.如申請專利範圍第 1 或 2 項之短褲型用後即棄式穿用物品，其中延伸於上述腰圍域之上述第 2 彈性構件在收縮時之寬幅尺寸，是大致與上述液體吸收片之兩側部間的寬幅尺寸相同，或是僅稍微比上述液體吸收片之兩側部間的寬幅尺寸還長。

4.如申請專利範圍第 1 或 2 項之短褲型用後即棄式穿用物品，其中上述基底薄片，是由位於上述液體吸收片側的第 1 薄片，以及位於上述液體吸收片外側的第 2 薄片所形成，並使上述第 1 及第 2 彈性構件以及上述腿圍彈性構件，夾介在上述第 1 薄片與上述第 2 薄片之間。

5.如申請專利範圍第 4 項之短褲型用後即棄式穿用物品，其中上述基底薄片，是具備有夾介在上述第 1 薄片與上述第 2 薄片之間的第 3 薄片，使上述第 2 彈性構件，夾介在上述第 1 與第 3 薄片之間或是上述第 2 與第 3 薄片之間之任一方，上述腿圍彈性構件，是夾介在有別於上述第 2 彈性構件所夾介之薄片間之另外的薄片間，使上述第 2 彈性構件與上述腿圍彈性構件，是夾著上述第 3 薄片而相互隔離。

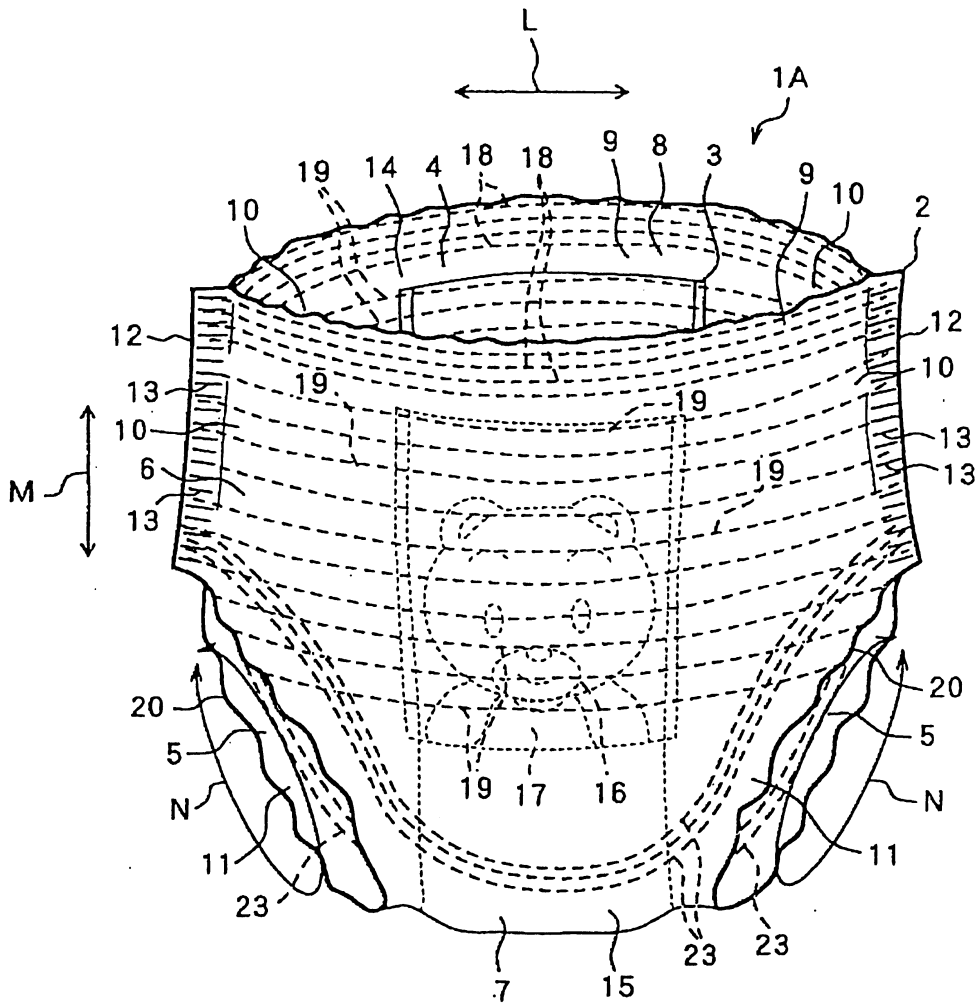
6.如申請專利範圍第 4 項之短褲型用後即棄式穿用物品，其中將夾著上述第 2 彈性構件之薄片彼此相互予以固

(3)

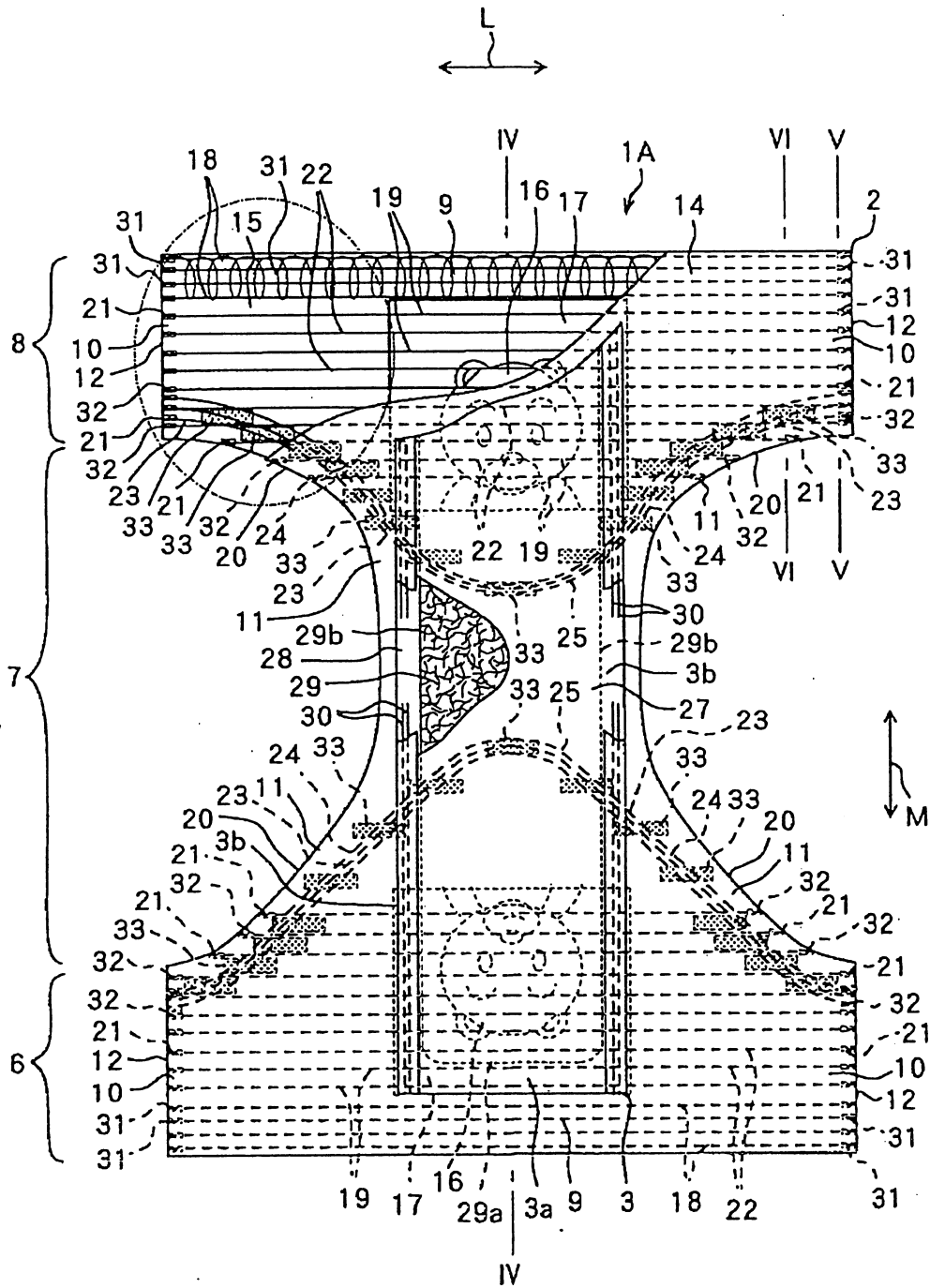
定接著之多數的固定部，是位於該第 2 彈性構件之自由部之間並朝向縱向方向間隔開所需尺寸而排列，同時是形成在上述液體吸收片的兩側部附近。

7.如申請專利範圍第 1 或 2 項之短褲型用後即棄式穿用物品，其中上述液體吸收片，是由：位於肌膚擋接側的透液性上層薄片、位於非肌膚擋接側的不透液性下層薄片、及夾介在上述上下層薄片之間之吸液性芯片，中之至少由上述上層薄片及上述芯片所形成者。

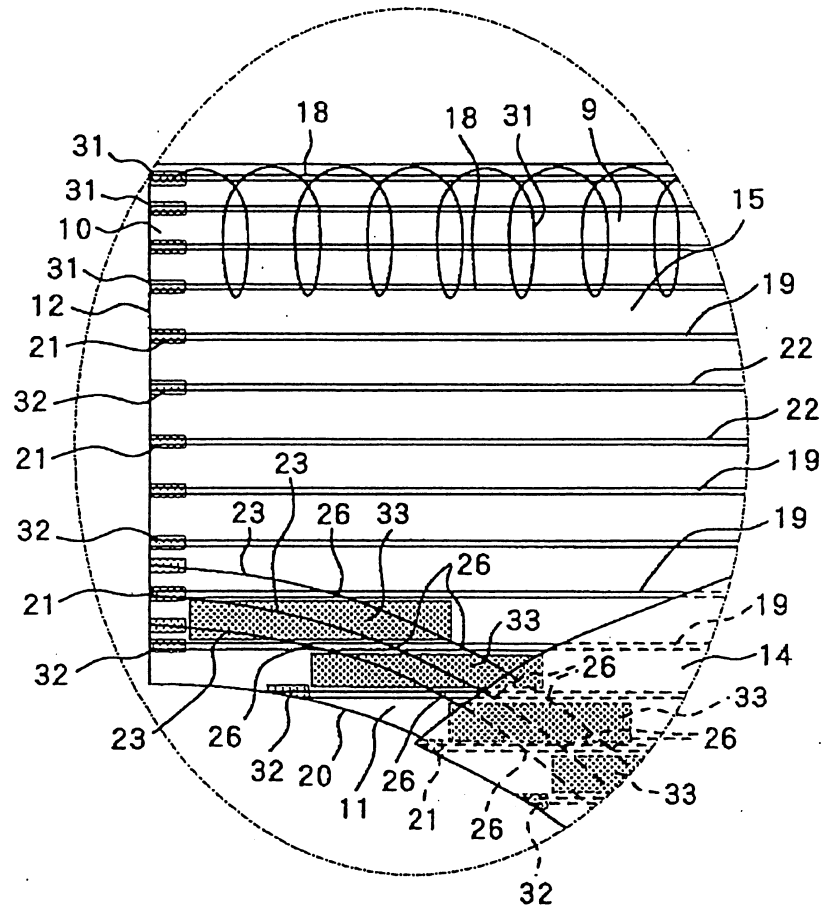
第1圖



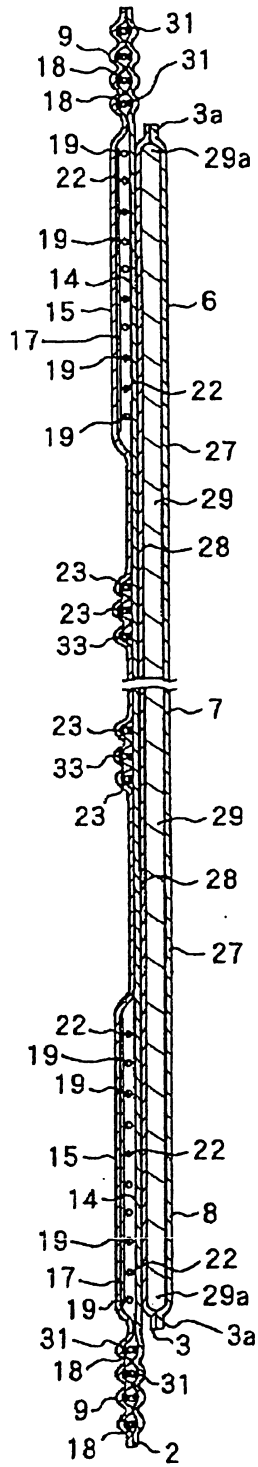
第2圖



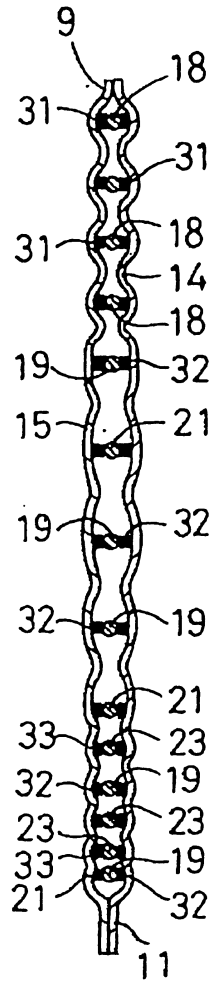
第3圖



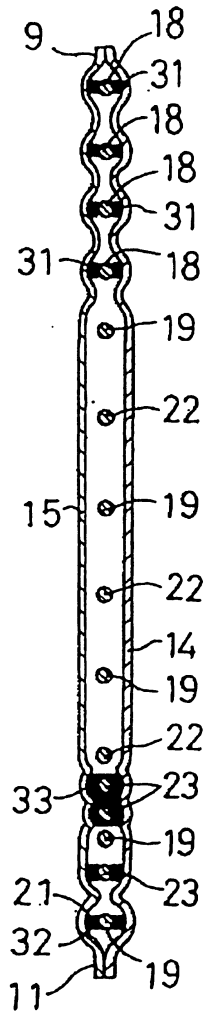
第4圖



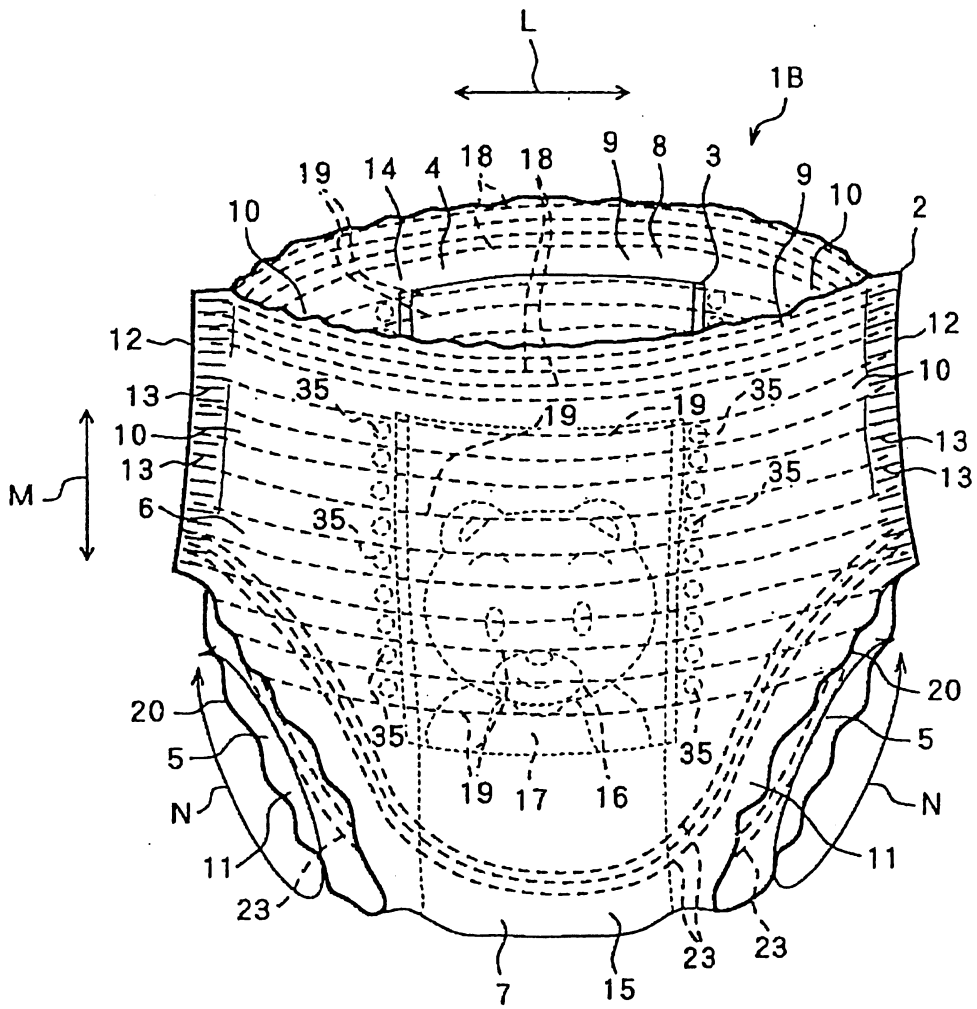
第5圖



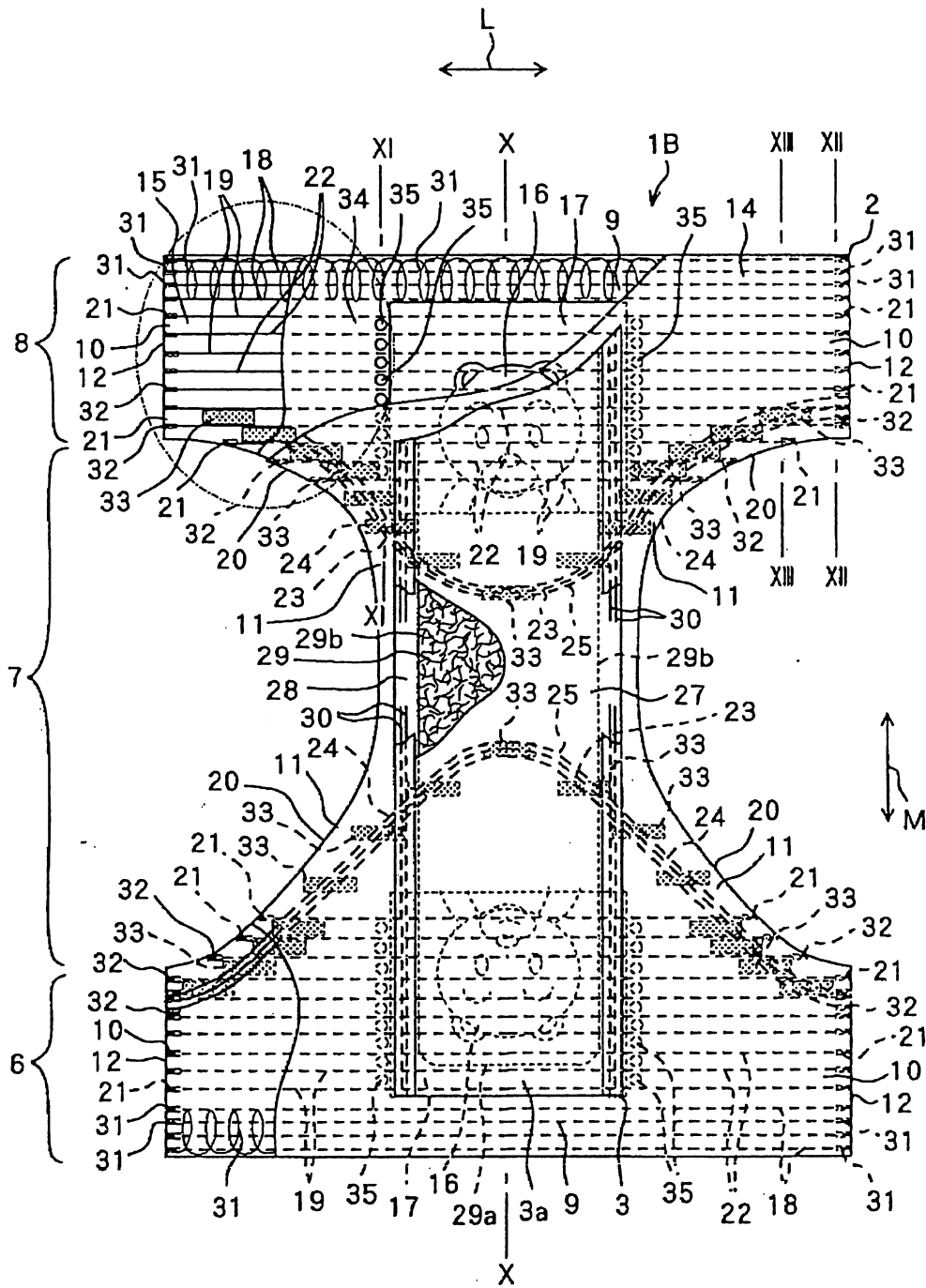
第6圖



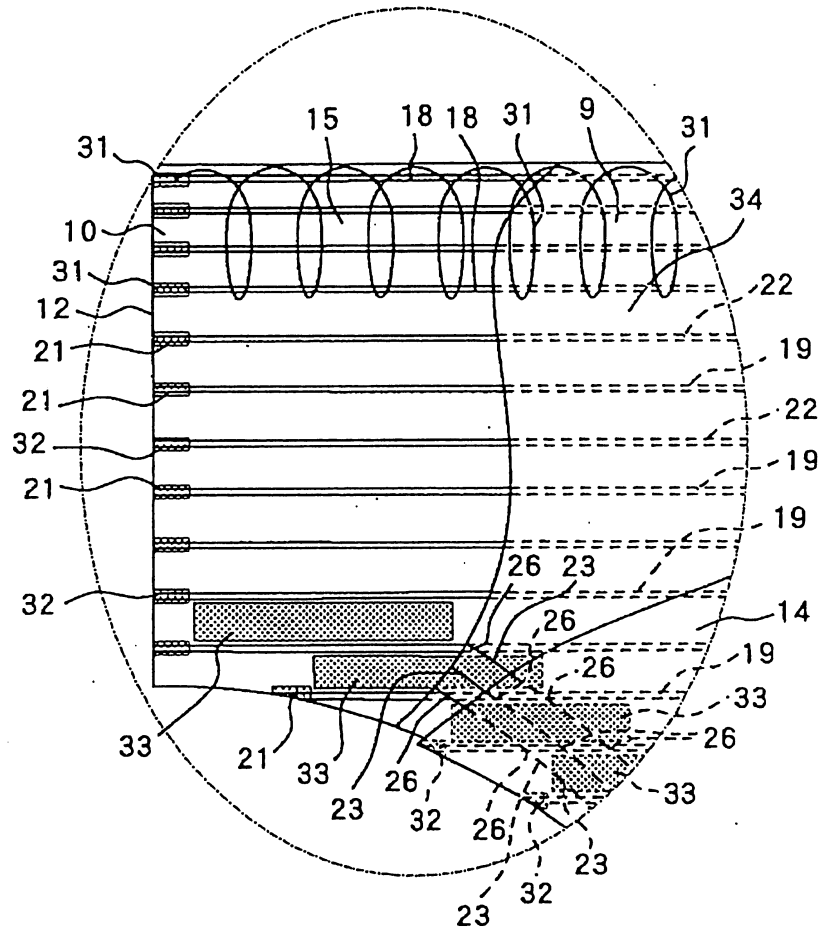
第7圖



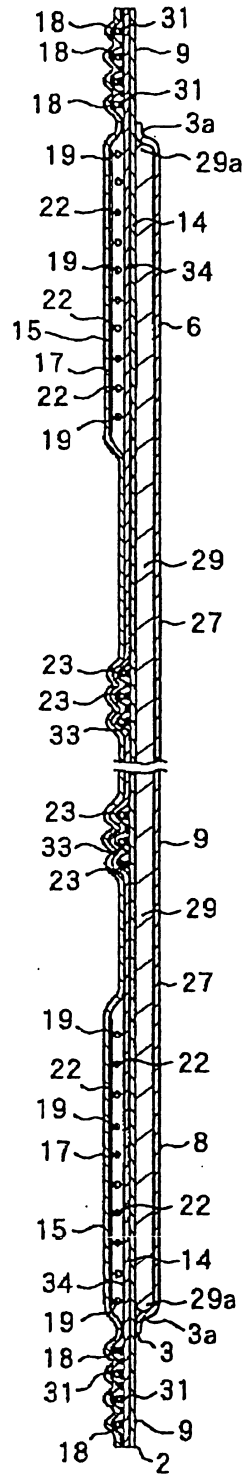
第8圖



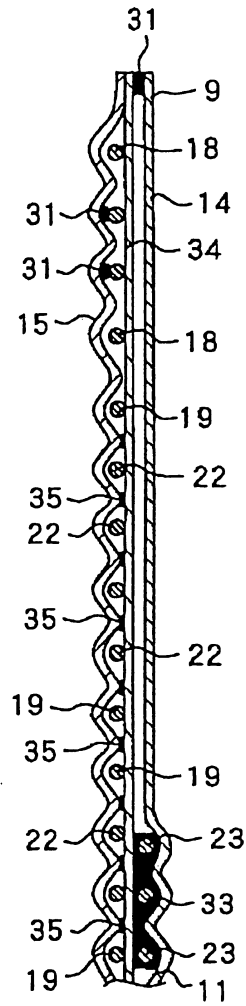
第9圖



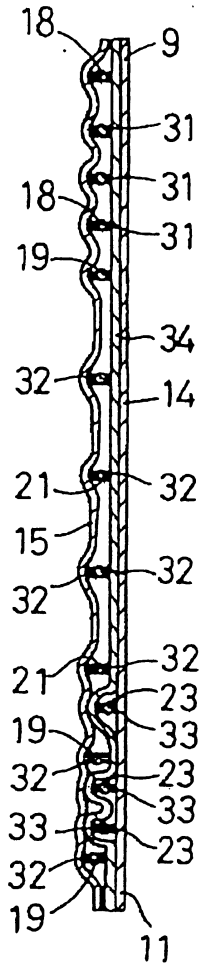
第10圖



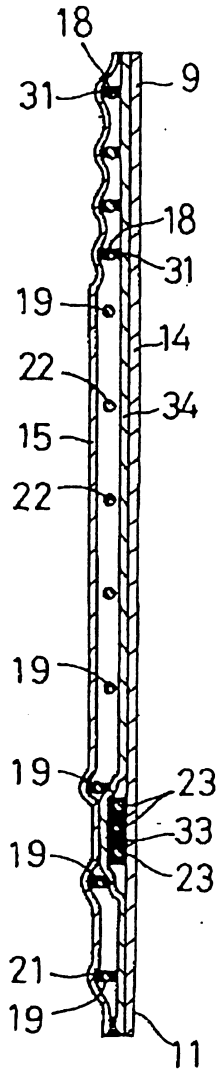
第11圖



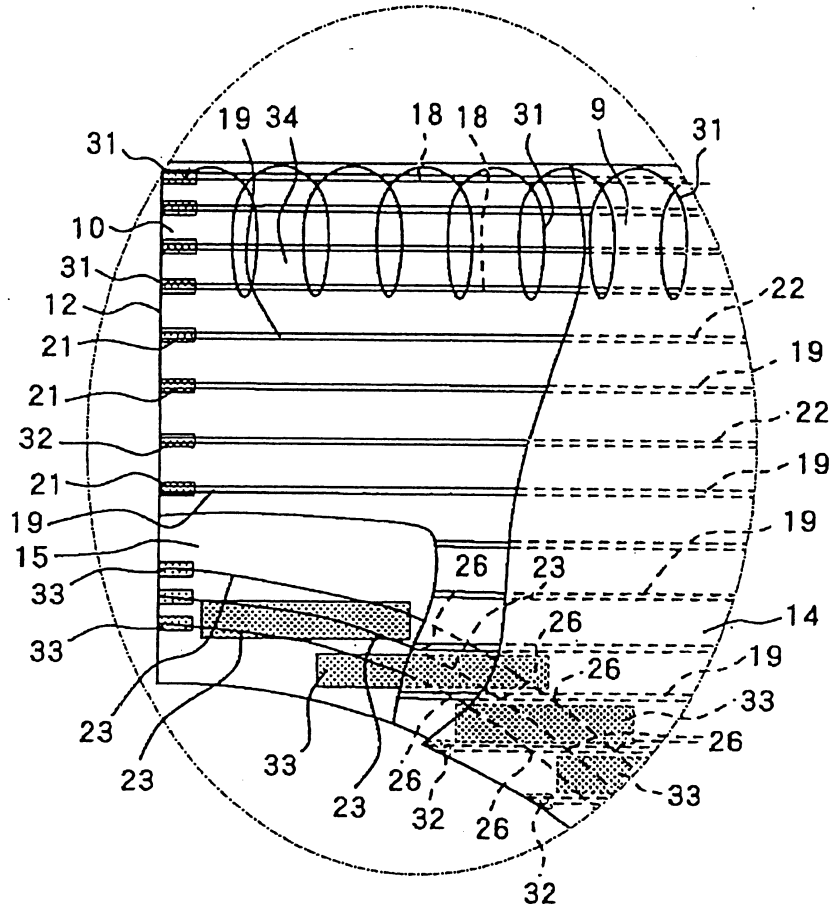
第12圖



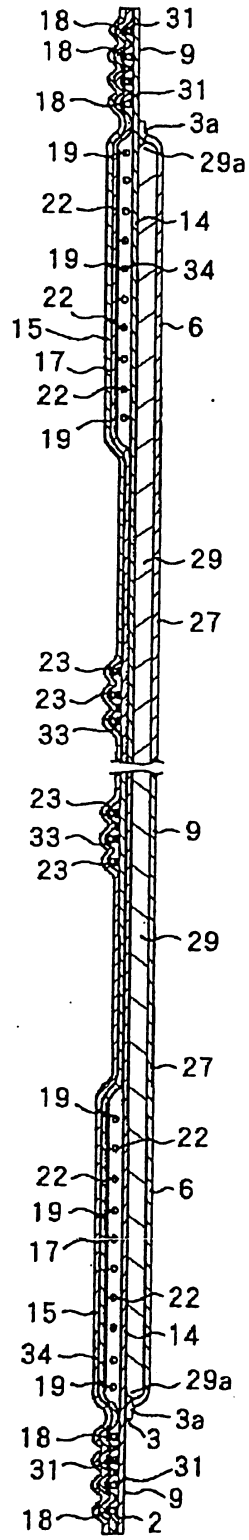
第13圖



第14圖



第15圖



柒、指定代表圖：

(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：

- | | |
|------------------|-----------|
| 1A：短褲型之用後即棄式穿用物品 | |
| 2：不透液性基底薄片 | |
| 3：液體吸收片 | 4：腰圍開口 |
| 5：腿圍開口 | 6：前腰圍域 |
| 7：臀下域 | 8：後腰圍域 |
| 9：腰圍端部 | 10：腰圍側部 |
| 11：腿圍側部 | 12：側緣 |
| 14：第 1 薄片 | 15：第 2 薄片 |
| 18：腰圍第 1 彈性構件 | |
| 19：腰圍第 2 彈性構件 | |
| 20：側緣 | 21：固定部 |
| 22：自由部 | 23：腿圍彈性構件 |
| 27：透液性上層薄片 | |
| 28：不透液性下層薄片 | |
| 29：吸液性芯片 | |

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：