

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：96146597		A61F 13/49	(2006.01)
※申請日期：96年12月06日	※IPC分類：	A61F 13/494	(2006.01)
一、發明名稱：		A61F 5/44	(2006.01)
(中) 吸收性物品		A61F 13/496	(2006.01)
(英)		A61F 13/15	(2006.01)
		A61F 13/53	(2006.01)

二、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) 1. TAKAHARA, TAKAHISA
 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) 182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime-ken, Japan
 國籍：(中英) 日本 JAPAN

三、發明人：(共 5 人)

1. 姓名：(中) 向井敬智
 (英) MUKAI, HIROTOMO
 國籍：(中) 日本
 (英) JAPAN

2. 姓名：(中) 木下晃吉
 (英) KINOSHITA, AKIYOSHI
 國籍：(中) 日本
 (英) JAPAN

3. 姓名：(中) 辻智子
 (英) TSUJI, TOMOKO
 國籍：(中) 日本
 (英) JAPAN

4. 姓名：(中) 石川憲彥
 (英) ISHIKAWA, NORIHIKO
 國籍：(中) 日本

(英) JAPAN

5.姓 名：(中) 橋本達也
(英) HASHIMOTO, TATSUYA
國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN

四、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 ; 2006/12/07 ; 2006-331240 有主張優先權

(英) JAPAN

5.姓 名：(中) 橋本達也
(英) HASHIMOTO, TATSUYA
國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN

四、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 ; 2006/12/07 ; 2006-331240 有主張優先權

九、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明，係關於用後即棄型紙尿褲等之吸收性物品。

【先前技術】

以往，作為吸收保持從身體排泄出來的尿液、糞便等之排泄物的吸收性物品，已知例如具備有：透液性之表面薄片、及不透液性之背面薄片、以及配置於表面薄片與背面薄片間之保液性的吸收體之用後即棄型紙尿褲。如此之用後即棄型紙尿褲，係夾介透液性之表面薄片，以吸收體來吸收保持裝著時所排泄出來的尿液等之排泄物，並藉由不透液性之背面薄片，防止排泄物漏出於吸收性物品之外的構造。

於用後即棄型紙尿褲，把對於排便等之排泄物的漏出防止或保持功能的提升作為目的，已下了各種工夫。例如，於專利第3616077號公報(以下，簡稱專利文獻1)，提供有在吸收層之表面及背面，形成有沿著吸收層之長邊方向延伸的凹溝之紙尿褲。藉由該長邊方向之凹溝，排泄物會朝向長邊方向擴散。

通常，尿液等之排泄是被排泄於吸液體之長邊方向的中央部。在此，根據專利文獻1之紙尿褲，排泄液會藉由形成於長邊方向的凹溝，被誘導向長邊方向。

於專利文獻1，對於形成於吸收體之用以宣洩排泄液的凹溝已作說明，不過，關於如何使吸收體之一部分變形

而擋接於尿道口或肛門之排泄部，則無任何說明。又，關於如何使吸收體之側緣朝向腳底方向折曲來抑制排泄液之漏出，亦無任何說明。

【發明內容】

[發明所欲解決之技術問題]

本發明，係以提供一種具備有於裝著狀態下使擋接於身體排泄部，並且抑制排泄物漏出地變形的吸收體之吸收性物品為目的。

[解決問題之技術手段]

本發明者群，發現於縱長狀之紙尿褲的臀下域，藉由在吸收體上成為彎曲起點之低剛性部，且其具有：沿著將吸收體於寬幅方向二等分的中心線地形成的中央低剛性部、以及於該中央低剛性部之寬幅方向兩側大致間隔相等地形成之一對側方低剛性部，而於吸收體之寬幅方向兩側緣，設置用以防止漏出的褶邊，可使防止尿液等之排泄液漏出的功能或吸收性能提昇，而完成本發明。

(1)一種針對於具備有寬幅及垂直相交於上述寬幅之長度的吸收性物品，其特徵為：具備：沿著上述吸收性物品的長邊方向配置之至少具有前腰圍域、及後腰圍域的匣體；及位於上述匣體之上述前腰圍域與上述後腰圍域間之臀下域；及從上述前腰圍域跨越至上述後腰圍域沿著上述長邊方向地配置之縱長狀的吸收體；及於裝著形態形成於

一方側之腰開口部；及於上述裝著形態形成於另一方側之一對腿開口部；及為上述裝著形態之內面側的肌膚擋接面；及為上述裝著形態之外面側的非肌膚擋接面；以及沿著構成上述腿開口部之上述臀下域的上述寬幅方向之側緣地配置之彈性構件，上述吸收體，具有：第1窄幅部；及朝上述長邊方向與上述第1窄幅部分離而形成之第2窄幅部；及沿著將上述吸收性物品於寬幅方向二等分之中心線形成之中央低剛性部；以及於上述中央低剛性部的上述寬幅方向之兩側以大致等間隔地形成之一對側方低剛性部，於上述臀下域中，於上述吸收體之上述肌膚擋接面配置有肌膚擋接面側薄片，並且於上述非肌膚擋接面側配置有非肌膚擋接面側薄片或是上述匣體，上述肌膚擋接面側薄片，其寬幅方向之拉伸時之初期強度比上述非肌膚擋接面側薄片或上述匣體還更低。

(2)一種針對於具備有寬幅及垂直相交於上述寬幅之長度的吸收性物品，其特徵為：具備：沿著上述吸收性物品的長邊方向配置之至少具有前腰圍域及後腰圍域的匣體；及位於上述匣體之上述前腰圍域與上述後腰圍域間之臀下域；及從上述前腰圍域跨越至上述後腰圍域沿著上述長邊方向地配置之縱長狀的吸收體；及於裝著形態形成於一方側之腰開口部；及於上述裝著形態形成於另一方側之一對腿開口部；及為上述裝著形態之內面側的肌膚擋接面；及為上述裝著形態之外面側的非肌膚擋接面；以及沿著構成上述腿開口部之上述臀下域的上述寬幅方向之側緣地配

置之彈性構件，上述吸收體，具有：第1窄幅部；及朝上述長邊方向與上述第1窄幅部分離而形成之第2窄幅部；及沿著將上述吸收性物品於寬幅方向二等分之中心線形成之中央低剛性部；以及於上述中央低剛性部的上述寬幅方向之兩側以大致等間隔地形成之一對側方低剛性部，於上述臀下域中，於上述吸收體之上述肌膚擋接面配置有肌膚擋接面側薄片，並且於上述非肌膚擋接面側配置有非肌膚擋接面側薄片或是上述匣體，上述肌膚擋接面側薄片之上述寬幅方向的長度，係比上述吸收體之上述寬幅方向的長度還更長。

(3)如(1)或(2)所記載之吸收性物品，其中上述吸收體，更於上述長邊方向，具備有配置於上述第1窄幅部與上述第2窄幅部間之中央吸收部，上述中央吸收部，其上述寬幅方向之兩緣，係形成為比上述第1窄幅部與上述第2窄幅部更朝向該寬幅方向之外側分別突出的兩凸狀。

(4)如(3)所記載之吸收性物品，其中於上述吸收體之上述寬幅方向的外側之兩側緣，配置有沿著上述長邊方向的一對伸縮性薄片，

上述一對伸縮性薄片，為分別比上述中央吸收部之上述長邊方向之分別兩端更延伸至該長邊方向之外側地配置，並且比上述中央吸收部之上述寬幅方向之分別兩端更延伸至該寬幅方向之外側地配置。

(5)如(4)所記載之吸收性物品，其中上述吸收體，更具有：配置於上述一對側方低剛性部的分別之上述寬幅方

向的外側之一對側方區域、以及配置於上述中央低剛性部與上述一對側方低剛性部分別之間的一對中央區域，

上述一對伸縮性薄片，係於上述寬幅方向重疊於上述側方區域地配置。

(6)如(5)所記載之吸收性物品，其中於上述吸收性物品之裝著狀態下，

上述側方區域，係以該側方區域之上述寬幅方向的外側之端部朝向上述吸收體之厚度方向立起之方式折曲，

上述中央區域，係以該中央區域之上述寬幅方向的內側之端部朝向上述厚度方向立起之方式折曲，

藉此，上述吸收體，係以上述中央吸收部之上述寬幅方向的斷面成爲 W 字狀之方式變形。

(7)一種吸收體，係針對於吸收性物品所使用之吸收體，其特徵爲：具有：

第1窄幅部；及

朝上述吸收性物品長邊方向與上述第1窄幅部分離而形成之第2窄幅部；及

配置於上述長邊方向之上述第1窄幅部與上述第2窄幅部間之中央吸收部；及

沿著將上述吸收體於寬幅方向二等分之中心線形成之中央低剛性部；以及

於上述中央低剛性部的上述寬幅方向之兩側以大致等間隔地形成之一對側方低剛性部，

上述中央吸收部，其上述寬幅方向之兩緣，係分別爲

比上述第1窄幅部與上述第2窄幅部更朝向上述寬幅方向之外側突出的兩凸狀。

[發明之效果]

根據本發明，可提供一種具備有於裝著狀態下使擋接於身體排泄部，並且抑制排泄物漏出地變形的吸收體之吸收性物品。

【實施方式】

以下，關於本發明之實施形態，一邊參照圖面一邊說明。又，本發明之實施形態，完全不限定於後述之實施形態，本發明之技術性範圍，並非限定於此者。

於本專利說明書，用後即棄型紙尿褲1之中，把朝向穿著者身體之內面側作為肌膚擋接面側，把與肌膚擋接面側相反之外面側作為非肌膚擋接面側。該肌膚擋接面側，為可設置表面薄片之表面，而非肌膚擋接面側，為背面。又，於本專利說明書，將紙尿褲展開時，把將吸收體於長邊方向二等分的中心線之側稱為內側，而於垂直相交於該長邊方向的寬幅方向，從中心離開的方向，紙尿褲之邊緣所位居之側稱為外側。

又，於本實施形態，主要為對於藉由將前腰圍域及後腰圍域在特定之接合部予以接合而形成腰圍開口及一對腿圍開口之短褲型的用後即棄型紙尿褲予以說明，不過本發明並不限定於該形態之用後即棄型紙尿褲。例如，包含有

：藉由把前腰圍域及後腰圍域利用卡止構件等使其卡止而可穿著之展開型的用後即棄型紙尿褲。又，例如，包含有：

：於被形成爲短褲型的用後即棄型紙尿褲之前腰圍域及後腰圍域的特定之接合部，藉由可採用於展開型之用後即棄型紙尿褲之可再卡止之平面黏扣帶等之卡止構件來卡止，雖爲短褲型之用後即棄型紙尿褲卻可容易地解除該當紙尿褲之卡止，可展開短褲型之用後即棄型紙尿褲並可使其再卡止之用後即棄型紙尿褲。

於本實施形態，所謂「裝著時」，是指吸收性物品處於可裝著之狀態或是剛裝著後而言，例如，紙尿褲爲短褲型之時，是指在特定位置被接合而形成短褲型時之狀態，即所謂裝著狀態。又，「裝著狀態」，是指穿著者裝著上紙尿褲後之狀態而言。

第1圖，爲有關第1實施形態之用後即棄型紙尿褲的立體圖。第2圖，爲顯示把有關第1實施形態之用後即棄型紙尿褲予以展開之狀態的展開圖。第3圖，爲有關第1實施形態之用後即棄型紙尿褲的組裝分解圖。第4A圖，爲有關第1實施形態之用後即棄型紙尿褲的吸收體之正面圖。第4B圖，爲第4A圖之X-X斷面圖。第5圖，爲第2圖之X-X斷面圖。第6圖爲說明裝著上有關第1實施形態之用後即棄型紙尿褲後，於臀下域施加壓力而變形的狀態之圖。第7圖，爲說明變形從第6圖之狀態更進一步的狀態之圖。第8圖，爲說明變形從第7圖之狀態更進一步，被折曲成W字之吸收體的變形狀態之圖。第9圖，爲顯示把有關第2實施

形態之用後即棄型紙尿褲予以展開的狀態之展開圖。第10圖，為有關第2實施形態之用後即棄型紙尿褲之組裝分解圖。第11圖為第9圖之 X-X 斷面圖。第12圖為說明裝著上有關第2實施形態之用後即棄型紙尿褲後，於臀下域施加壓力而變形的狀態之圖。第13圖，為說明變形從第12圖之狀態更進一步的狀態之圖。第14圖，為說明變形從第13圖之狀態更進一步，被折曲成 W 字之吸收體的變形狀態之圖。第15圖，為顯示有關第1實施形態之用後即棄型紙尿褲的肌膚擋接面薄片鬆弛後之狀態的變形例1之圖，第16圖，為說明第2實施形態之用後即棄型紙尿褲之吸收體與伸縮薄片之關係的模式圖。第17圖為顯示有關第2實施形態之用後即棄型紙尿褲之伸縮薄片遍及於吸收體之非肌膚擋接面整體的變形例2之圖。第18A 圖為形成了有關實施例1之良好的斷面之 W 字狀的用後即棄型紙尿褲之圖。第18B 圖為沒有形成斷面之 W 字的比較例2之有關用後即棄型紙尿褲之圖，第18C 圖為形成有斷面之 W 字，但朝向排泄部突出之高度太高的用後即棄型紙尿褲1之圖。

[1]第1實施形態

[1.1]整體構成

將其為本發明之吸收性物品之一例的，短褲型之用後即棄型紙尿褲1之整體構成，使用第1圖到第4A 圖予以說明。如第1圖及第2圖所示，用後即棄型紙尿褲1，具備有：形成其外形並具有前腰圍域21與後腰圍域22之匣體2、

及配置在該當於穿著者之股胯部位置的臀下域 23、以及從匣體 2 之前腰圍域跨越至後腰圍域，沿著長邊方向配置之吸收體 4。

而，如第 3 圖所示，於臀下域 23，具備有沿著該臀下域 23 之寬幅方向側緣延伸的彈性構件 7。該彈性構件 7 形成了防漏褶邊 40。再者，於吸收體芯片 4a 之肌膚擋接面側，依序配置有構成本發明之肌膚擋接面側薄片的覆蓋薄片 4b 及表面薄片 3。又，於吸收體芯片 4a 之非肌膚擋接面側，配置有構成本發明之非肌膚擋接面側薄片的背面薄片 6。

如第 4A 圖所示，配置於臀下部 23 的縱長狀之吸收體 4 的吸收體芯片 4a，具備有：第 1 窄幅部 31、及第 2 窄幅部 32、及沿著將用後即棄型紙尿褲 1 於寬幅方向二等分的中心線 CL 形成之中央低剛性部 35、以及於中央低剛性部的寬幅方向兩側大致間隔相等地形成之一對側方低剛性部 36。

[1.2] 匣體

如第 1 圖或第 2 圖所示，匣體 2，具備有：接合有前腰圍域 21 與後腰圍域 22 之各別的兩側緣之一部分的接合部 24。換言之，將前腰圍域 21 之接合部 24a、24a'，與後腰圍域 22 之接合部 24b、24b'，例如，藉由使用超音波密封斷續性地予以接合，前腰圍域 21 與後腰圍域 22 被接合。藉此，匣體 2，形成為短褲狀。又，於匣體 2 之一部分，朝向寬幅方向之線狀的彈性構件 26，係於長邊方向隔開特定之間

隔而配置。又，臀下域 23 為藉由伸縮性之薄片而構成。

[1.3] 吸收體

[1.3.1] 窄幅部

如第 3 圖所示，吸收體 4，係藉由吸收體芯片 4a、及覆蓋其之透液性覆蓋薄片 4b 而構成縱長形狀。如第 4A 圖所示，吸收體芯片 4a 具備有縱長之形狀。吸收體芯片 4a，為藉由側緣 53a、54a 從吸收體芯片 4a 之前緣 50 朝向長邊方向延伸之特定長度的直線、及連續於該直線且朝向寬幅方向內側突出之第 1 凹狀部、及連續於該第 1 凹狀部且朝向寬幅方向外側突出之凸狀部、及連續於該凸狀部且朝向寬幅方向內側突出之第 2 凹狀部、以及連續於該第 2 凹狀部且朝向長邊方向延伸之特定長度的直線所構成。該第一凹狀部分為第 1 窄幅部 31，而第二凹狀部分為第 2 窄幅部 32。

中央吸收部 39，具備有：其為從側方低剛性部 36 達及於吸收體 4 之寬幅方向外側直至側緣 53b、54b 之區域的側方區域 34、以及其為從中央低剛性部 35 至側方低剛性部 36 之區域的中央區域 33。亦即，中央吸收部 39，具備有：於寬幅方向中央部分夾住中央低剛性部 35 而形成之中央區域 33、以及其為寬幅方向外側部分，且形成於側方低剛性部 36 之外側的側方區域 34。

「窄幅部」包含第 1 窄幅部 31 及第 2 窄幅部 32，所謂「窄幅」是指相對於吸收體之其他部分的幅寬，幅寬之尺寸較小、較窄而言。第 1 窄幅部 31 及第 2 窄幅部 32，為藉由從

吸收體 4 之前腰圍域側吸收部 37 或後腰圍域側吸收部 38，朝向中央吸收部 39，幅寬慢慢地變窄而形成。

[1.3.2] 中央吸收部

吸收體 4，於長邊方向之中央具備有中央吸收部 39。中央吸收部 39，為配置於臀下域 23 的吸收體 4 之一部分。

本實施形態之中央吸收部 39 的側緣 53b、54b，為比第 1 窄幅部 31 與第 2 窄幅部 32 更朝向寬幅方向外側突出地膨脹之兩凸狀，寬幅方向外側之側緣，形成為平行於長邊方向的直線。其結果，於中央吸收部 39 之前腰圍域側配置有前腰圍域側吸收部 37，而於後腰圍域側配置有後腰圍域側吸收部 38。中央吸收部 39 之寬幅方向的長度，大人用時，為 55 ~ 225mm。吸收體 4 之長邊方向的長度，為 50mm ~ 300mm 較理想。中央吸收部 39 若太大，則會產生穿著時之不適感或剛性，相反地，若太窄則不能充分滿足吸收性能。

側方區域 34 的外緣 54b、53b 之形狀，以沿著長邊方向形成為直線狀較理想，不過本發明並不限於此。例如，亦可形成為描畫微弧形之半圓狀者。中央吸收部 39，於裝著上用後即棄型紙尿褲 1 之狀態，會變形成為如後述之 W 字狀的部分。

[1.3.3] 中央低剛性部

中央低剛性部 35，為沿著將吸收體芯片 4a 之寬幅方

向二等分之中心線 CL，形成直線狀。中央低剛性部 35，只要是能成爲吸收體 4 之變形的折彎起點之剛性低者即可，例如，亦可爲薄肉部、低基重部、低密度部或形成有多數小孔之區域、將吸收體的基重設爲零之區域。

在此，作爲中央低剛性部 35 之長邊方向的長度者，例如，在 100mm 以上較理想，更佳爲，可例舉 200mm ~ 450mm。又，作爲中央低剛性部 35 之寬幅方向的長度者，例如，爲 5mm ~ 15mm。爲吸收體 4 之中央吸收部 39 的寬幅方向之長度的 50% 以下之範圍較理想。更佳爲，可例舉 7mm ~ 12mm 之範圍。

如第 5 圖所示，吸收體 4 爲用覆蓋薄片 4b 來覆蓋吸收體芯片 4a 者，於吸收體 4 之背面側接著有背面薄片。在此，形成於其爲將吸收體 4 在寬幅方向二等分之平行於長邊方向的直線之中心線 CL 的中央低剛性部 35 之附近，以不與背面薄片 6 接合較理想。吸收體 4，係將後述之吸收體 4 的側方區域 34 附近與背面薄片 6，於一對接著部 5 處接著。各別之接著部 5 與接著部 5 之間，以距離 10mm ~ 60mm 之範圍內隔開較理想。

[1.3.4] 側方低剛性部

側方低剛性部 36、36，爲朝向長邊方向延伸於中央吸收部 39 地形成。側方低剛性部 36、36，爲形成於中央低剛性部 35 之寬幅方向兩側。亦即，於中央吸收部 39，夾著中央低剛性部 35，形成有 2 個側方低剛性部 36、36。側方低

剛性部 36、36，於長邊方向被形成得比中央低剛性部 35 還短。側方低剛性部 36、36，為與中央低剛性部 35 同樣是空隙部分，換言之，即為細縫。在此，側方低剛性部 36、36，為與上述之中央低剛性部 35 同樣，只要是成為吸收體 4 之變形的折彎起點之剛性低者即可，例如，亦可為薄肉部、低基重部、低密度部或形成有多數小孔之區域。

側方低剛性部之寬幅，為在 3mm~15mm 之範圍較理想，更佳為 5mm~10mm。又，長度為在 45mm~215mm 之範圍較理想，更佳為在 55mm~150mm 之範圍。比 3mm 窄時，用以折彎吸收體之折彎用布不夠充分，會有不能規則性地折彎之情形發生。例如，若為厚度 3mm 之吸收體，若無該 2 倍之 6mm 的低剛性部寬幅，則不能彎曲 180 度。又，寬幅若在 15mm 以上，則對於股胯部之吸收性會帶來妨礙。

在此，中央低剛性部 35 之面積與側方低剛性部 36、36 之面積的總和，相對於中央吸收部 39 之面積的總和，為在 50% 以下較理想。中央低剛性部 35 之面積與側方低剛性部 36、36 之面積的總和，相對於中央吸收部 39 之面積的總和若超過 50%，則吸收性會降低而有漏出排泄物之情形發生，故不理想。

側方低剛性部 36、36，會誘導朝向中央吸收部 39 的厚度方向之變形，並於變形時，發揮其作為後述之中央區域 33 與側方區域 34 之折彎起點的功能。

[1.3.5]側方區域

側方區域 34、34 之寬幅方向的長度，為 10mm ~ 45mm 較理想。側方區域 34、34，於用後即棄型紙尿褲 1 之裝著狀態下，為該側方區域 34、34 分別之寬幅方向外側的端部以朝向厚度方向立起之方式變形的區域。亦即，側方區域 34、34，係以形成於該側方區域 34、34 之寬幅方向內側的側方低剛性部 36、36 為折彎起點來變形。

[1.3.6]中央區域

中央區域 33 之寬幅方向的長度，為 10mm ~ 45mm 較理想。又，中央區域 33 與後述之側方區域 34 的寬幅方向之長度比，為側方區域 34：中央區域 33 = 35 ~ 65：65 ~ 35 之範圍內較理想。

中央區域 33、33，於用後即棄型紙尿褲 1 之裝著狀態下，為該中央區域 33 分別之寬幅方向內側的端部以朝向厚度方向立起之方式變形的區域。亦即，中央區域 33、33，係以形成於該中央區域 33、33 之寬幅方向的一方側之中央低剛性部 35，與形成於另一方側的側方低剛性部 36 為折彎起點來變形。在此，所謂厚度方向，是變形前之吸收體的厚度之方向。

[1.3.7]防漏褶邊

如第 3 圖所示，具備有彈性構件 7 的防漏褶邊 40，是沿著臀下域 23 之寬幅方向的側緣配置。又，如第 5 圖所示，

防漏褶邊 40，為於吸收體 4 之寬幅方向外側的側緣，沿著該吸收體 4 之長邊方向配置。

防漏褶邊 40，為如以下般地形成。首先，於吸收體 4，與背面薄片 6 之間設置側邊薄片 9，以包住側邊薄膜 8 與拉伸狀態下之至少 1 條彈性構件 7 之方式用該側邊薄片 9 夾住。接著，如第 5 圖所示，將側邊薄片 9 折成二折，並將折痕側配置於外側，而於內側配置側邊薄片 9 之一端及另一端側。然後，以吸收體 4 與背面薄片 6 夾住側邊薄片 9 之方式，把與背面薄片 6 接觸之一端及與吸收體 4 接觸之另一端，於接著部 5 處藉由熱熔接著劑等予以固定。藉此，形成防漏褶邊 40。

在此，防漏褶邊 40 之彈性構件 7 會伸縮，使該防漏褶邊 40 從肌膚擋接面側立起。該立起之防漏褶邊 40，於穿著者之股胯，塞住吸收體 4 與股胯間之縫隙，而防止排泄物從該縫隙漏出。

又，配置有彈性構件 7 的防漏褶邊 40 之側緣，為了能維持擋接於身體之大腿接臀處的狀態，臀下域 23 之側緣是以被防漏褶邊 40 提拉地朝身體側立起之方式變形。亦即，配置於臀下域 23 的吸收體 4，該吸收體 4 之側緣同樣地也以朝身體側立起之方式變形。在此，也藉由防漏褶邊 40 沿著吸收體 4 的寬幅方向之側緣配置，而使得吸收體 4 能如上述般適當地變形。亦即，防漏褶邊 40，協助吸收體 4 之側緣朝身體側立起地變形。

[1.3.8]肌膚擋接面側薄片

於臀下域 23，在吸收體芯片 4a 之肌膚擋接面側，配置有覆蓋該吸收體芯片 4a 之覆蓋薄片 4b。覆蓋薄片 4b，是由透液性之不織布所組成，以包住吸收體芯片 4a 之方式配置。亦即，其為配置於吸收體芯片 4a 之肌膚擋接面側的薄片之覆蓋薄片 4b，係沒有接著於吸收體芯片之表面的全面，而是以鬆弛的狀態配置、接著。

於覆蓋薄片 4b 之肌膚擋接面側，配置有表面薄片 3。表面薄片 3，是以貼合於覆蓋薄片 4b 之方式接著配置。表面薄片 3，為與覆蓋薄片 4b 同樣由透液性之不織布所組成，具有易於延伸之性質。又，由於是以貼合於覆蓋薄片 4b 之肌膚擋接面側之方式接著，故與覆蓋薄片 4b 同樣為以鬆弛的狀態配置、接著。

表面薄片 3，在夾於間隔 50mm 之夾頭，並以 100mm/分之拉伸速度拉開時，其拉伸 10% 時之拉伸強度為 0.58N/50mm。將後述之非肌膚擋接面薄片 10 以與表面薄片 3 相同之條件拉伸時之拉伸強度為 7.13N/50mm，表面薄片 3，其與非肌膚擋接面薄片 10 比較，具有易於朝向表面薄片 3 之產品寬幅方向延伸之性質。

表面薄片之拉伸強度，係使用以下之方法測試。關於表面薄片被採用於產品時之相當於寬幅方向的方向之初期強度，係取下寬幅方向之長度為 100mm，長邊方向之長度為 50mm 的薄片，夾於間隔 50mm 之夾頭，來測量用 100mm/分之拉伸強度拉開時之強度。讀取此時之拉伸 10%

時之拉伸強度來作比較。於拉伸測試使用之機械，係使用了 Autograph 拉伸測試機〔株式會社島津製作所製之 Autograph 型拉伸測試機(AG-1KNI)〕。

如上述般，配置於肌膚擋接面側的薄片，具有易於延伸之性質，同時是在鬆弛狀態下配置，因此不會妨礙吸收體 4 朝向厚度方向變形時之變形。具體上，其位於中央吸收部 39 之中央區域 33、33，不會妨礙以中央低剛性部 35 為中心朝向厚度方向(肌膚擋接面側)突出之變形。在此，如第 15 圖所示，即便於未裝著之狀態，覆蓋薄片 4b 等亦可為處於較鬆弛之狀態。亦即，覆蓋薄片 4b 之肌膚擋接面側的寬幅方向之長度，為比吸收體 4 之寬幅方向的長度還更長。又，作為肌膚擋接面側薄片之表面側薄片 3 的寬幅方向之長度，為比吸收體 4 之寬幅方向的長度還更長。藉由如此之構成，可把配置於吸收體 4 之肌膚擋接面側的覆蓋薄片作成鬆弛狀態，在吸收體 4 承受從寬幅方向外側朝向內側的施力時，易於變形成 W 字。

[1.3.9]非肌膚擋接面側薄片

於臀下域 23，在吸收體 4 之非肌膚擋接面側，配置有不透液性之背面薄片 6。背面薄片 6，是由伸縮性較低之通氣性薄膜薄片所組成，以在伸長之狀態下貼合於吸收體 4 之非肌膚擋接面側之方式接著配置。

於背面薄片 6 之非肌膚擋接面側，配置有拉伸時之初期強度較高的外裝薄片 10。外裝薄片 10，是以伸長之狀態

貼合於背面薄片6地接著配置。外裝薄片10，亦即，係配置於從位於中央吸收部39之中央區域33、33至側方區域34、34之全部或一部分之非肌膚擋接面側。

[1.3.10]吸收體之變形形態

以下，藉由第6圖到第8圖，說明裝著狀態之吸收體4的變形狀態。

如第6圖所示，於裝著時，用後即棄型紙尿褲1，在被朝向第6圖之上側提拉之同時，會被施加從腳朝向寬幅方向內側之力。換言之，於裝著時，臀下域23，會以其寬幅方向之長度變短之方式變形。藉此，首先，吸收體4之兩側緣，會以朝向厚度方向之身體側立起之方式變形。

具體上，中央吸收部39之側方區域34、34，分別以形成於寬幅方向內側的各別之側方低剛性部36、36作為折彎起點，其各別之側方區域34、34的寬幅方向外側之端部會以朝向厚度方向之身體側立起之方式變形。藉此，如第6圖所示，吸收體4，會以其厚度方向之斷面成為U字狀之方式變形。

接著，藉由把用後即棄型紙尿褲1再往上提拉，於吸收體4，會更被施加從腳朝向寬幅方向內側之力。換言之，臀下域23，會以其寬幅方向之長度變得更短之方式變形。藉此，吸收體4之中央部，會以朝向厚度方向之身體側突出之方式變形。

具體上，以使位於中央吸收部39之中央低剛性部35朝

向厚度方向之身體側突出地，中央區域 33、33，會分別以形成於寬幅方向外側側面的各別之低剛性部 36、36，及形成於寬幅方向內側的中央低剛性部 35 作為折彎起點而變形。亦即，中央低剛性部 35 之寬幅方向的一方側之中央區域 33，與另一方側之中央區域 33 的中央低剛性部 35 側之側緣，分別以朝向厚度方向的身體側立起之方式變形。在此，中央區域 33、33 之靠近中央低剛性部 35 側的側緣，之所以會分別以朝向厚度方向的身體側立起之方式變形，是因在吸收體 4 之非肌膚擋接面側，配置有於拉長狀態下之拉伸時的初期強度比其為配置於吸收體 4 的肌膚擋接面側之薄片的表面薄片 3 或覆蓋薄片 4b 還高的背面薄片 6 或外裝薄片 10 等之非肌膚擋接面側薄片之故。藉此，如第 7 圖所示，吸收體 4，會以其厚度方向之斷面成為 W 字狀之方式變形。

接著，於裝著上用後即棄型紙尿褲 1 之狀態下，採取直立姿勢時，臀下域 23，會以其寬幅方向之長度變得非常短之方式變形。藉此，吸收體 4 之側緣會以朝厚度方向之身體側立起之方式變形，同時吸收體 4 之中央部，會以朝厚度方向的身體側突出之方式變形。

具體上，中央吸收部 39 之側方區域 34、34，係分別以形成於寬幅方向內側的各別之側方低剛性部 36、36 作為折彎起點，而各別之側方區域 34、34 的寬幅方向外側之端部會以朝厚度方向之身體側立起之方式變形。再者，為了使中央吸收部 39 之中央低剛性部 35 朝向厚度方向之身體側突

出，中央區域 33、33，會分別以形成於寬幅方向外側側面的各別之低剛性部 36、36，與形成於寬幅方向內側的中央低剛性部 35 作為折彎起點而變形。亦即，中央低剛性部 35 之寬幅方向的一方側之中央區域 33，與另一方側之中央區域 33 的中央低剛性部 35 側之側緣，分別會以朝向厚度方向的身體側立起之方式變形。藉此，如第 8 圖所示，吸收體 4，會以其厚度方向之斷面成為更深的 W 字狀之方式變形。

又，於連續性裝著之狀態，防漏褶邊 40，其配置有彈性構件 7 之該防漏褶邊 40 的側緣，由於是被維持於擋接於身體之大腿接臀處的狀態，故如第 8 圖所示，吸收體 4 之中央吸收部 39 的側緣是維持於朝厚度方向之身體側立起的狀態。又，由於裝著狀態下腿部之開合動作，會施加第 6 圖之朝箭頭 A 之方向的力，藉此吸收體 4 變形成 W 字狀，因此，例如於直立狀態或步行狀態，吸收體 4 之寬幅方向的中央部會朝向厚度方向之身體側突出，而擋接於排泄部等。

如上述般，吸收體 4，該吸收體 4 之中央吸收部 39，以成為 W 字狀地變形。中央吸收部 39 之寬幅方向的中央部，以朝向厚度方向突出之方式變形，而擋接於身體之排泄部。又，中央吸收部 39 之寬幅方向外側之側緣，係以朝向厚度方向立起之方式變形而可擋接於身體地配置。吸收體 4，藉由如此變形，可適切地吸收從排泄部排泄出來的排泄物等，並且可抑制朝身體之寬幅方向的漏出。

根據本實施形態之用後即棄型紙尿褲1，吸收體4，會以其厚度方向之斷面成爲W字狀之方式變形。因此，其爲W字之山部的中央低剛性部35附近，會近接或擋接於身體之排泄部，故可立刻吸收來自排泄部之排泄物，並且可抑制排泄物沿著肌膚流動。又，由中央低剛性部35與側方低剛性部36所形成之W字的谷部，可貯藏排泄物同時使該排泄物朝向前後方向擴散。又，藉由吸收體4變形成W字狀，可充分確保位於排泄部附近之吸收體4的吸收面積。

根據本實施形態之用後即棄型紙尿褲1，藉由吸收體4以其厚度方向之斷面成爲W字狀之方式變形，臀下域23之寬幅方向的長度會適當地變短，故可減低於股胯部之壓迫感。又，由於對應腿部的開合等之動作，吸收體4會一面變化W字之深度一面於寬幅方向伸縮，故不適感會變得更小。

[2]第2實施形態

第2實施形態之吸收性物品，於第1實施形態之紙尿褲設置伸縮薄片之點，爲與第1實施形態不同之吸收性物品。以下，於與第1實施形態相同之構成要素附以同一符號並省略該說明。

[2.1]伸縮薄片

如第9圖及第11圖所示，用後即棄型紙尿褲1，爲具備

有從吸收體 4 之中央吸收部 39 的兩側緣延伸存在於寬幅方向向外側之伸縮薄片 11。伸縮薄片 11，沒有與吸收體 4 接合。伸縮薄片，為至少於用後即棄型紙尿褲 1 之長邊方向具備有伸縮彈性。伸縮薄片 11 之長度，被調整成比重疊於伸縮薄片 11 的背面薄片 6 之長度還短。

如第 16 圖所示，伸縮薄片 11，係以側方低剛性部 36 之寬幅方向的中心 S 為基準，在從比該中心更朝寬幅方向向外側離開 50mm 之位置，至朝寬幅方向內側 27.5mm 之範圍內，接著於背面薄片 6。更佳為，從該當中心 S 朝寬幅方向向外側離開 20mm 至朝寬幅方向內側 10mm 之範圍處安裝較理想。此時，伸縮薄片之內側緣 11a、11a 彼此之距離，為 70mm ~ 110mm。

又，於吸收體 4 與伸縮薄片 11 之間，由於夾介有後述之防漏褶邊 40，故吸收體 4 與伸縮薄片 11 沒有直接接合。第 16 圖，由於有簡略地顯示接合位置，故省略了防漏褶邊 40 之記載。實際上，伸縮薄片 11，是以被夾於構成防漏褶邊 40 之側邊薄片 9，與背面薄片 6 之方式接著。所謂側方低剛性部 36 之寬幅方向的中心，為例如於側方低剛性部 36 之寬幅為 7.5mm 時，是指以從側方低剛性部 36 的一方之端離開 3.75mm 之位置作為基準。

再者，如第 16 圖所示，以接著有吸收體 4 及背面薄片 6 的接著部 5 作為基準時，該當接著部 5 之寬幅方向向外側的緣 5a，及伸縮薄片 11 之寬幅方向內側緣 11a，係接著於接著部的緣 5a 之朝寬幅方向向外側 15mm ~ 0mm，或是朝寬幅方

向內側 0mm~5mm 之範圍。更佳為，從該當接著部之緣 5a 離開 10mm~5mm 較理想。亦即，伸縮薄片 11 與接著部 5，既可分離亦可重疊。又接著部 5 之寬幅方向外側端部 5a，係位於比成爲折彎起點之側方低剛性部 36 更朝寬幅方向外側之處。

伸縮薄片 11 爲具有特定長度之平面狀的形狀，並至少具有朝紙尿褲之長邊方向的伸縮彈性。伸縮薄片 11，於臀下域 23，爲設置於吸收體 4 之寬幅方向外側，且沒有與吸收體 4 接合。然而，如第 4A 圖及第 9 圖所示，由於吸收體 4 係於前腰圍域側吸收部 37 及後腰圍域側吸收部 38 處，其寬幅最寬，而於第 1 及第 2 窄幅部，其寬幅變窄，故伸縮薄片可配置於該變窄之吸收體 4 的中央吸收部 39 之寬幅方向兩側。此時，於中央吸收部 39 具備有朝寬幅方向突出之凸狀的側方區域 34，但側方區域 34 與伸縮薄片 11，可重疊。不過，伸縮薄片 11 未與側方區域 34 接著。

如第 16 圖所示，一對伸縮薄片 11 之寬幅方向外側緣 11b，越過吸收體 4 之寬幅方向兩外緣，朝寬幅方向外側延伸地配置。伸縮薄片 11，於與吸收體 4 接合之背面薄片 6 的寬幅方向兩側，接著有背面薄片 6。

伸縮薄片 11，爲比吸收體 4 之側緣更朝寬幅方向外側延伸。換言之，是以從吸收體露出之方式，配置於吸收體 4 的非肌膚擋接面。伸縮薄片之寬幅方向內側緣 11a，爲與吸收體 4 之側緣重疊，不過寬幅方向外側緣 11b，沒有與吸收體重疊。又，伸縮薄片 11，爲比吸收體 4 之中央吸收部

39的長邊方向之分別兩端，更朝向該長邊方向延伸地配置。

如第16圖及第18A~C圖所示，一對伸縮薄片11之，一方的寬幅方向內側緣11a與另一方之寬幅方向內側緣11a的間隔，以相互離開70mm~110mm左右較理想。該當間隔若比該範圍更窄時，則於斷面不易形成W字之形狀。若比該範圍更寬時，由於維持W字之形狀的伸縮薄片離得太開，故中央區域之變形不受控制，會有以中央低剛性部為中心朝向身體方向突出而形成之外凸的高度太朝向身體側高出之情形。

藉由如此之配置，可容易地追隨配合腿部之動作而伸縮，可使由腿部動作所引起之吸收體的扭曲或歪斜不會直接影響吸收體。

伸縮薄片11，被調整成比背面薄片6之長度還短。具體上，以比背面薄片之長度縮短20%以上較理想。若完全沒有縮短，或與背面薄片同樣縮短，則吸收體會成為平面或逆V字型地與股胯部接觸，其與肌膚接觸之幅度變寬而擋接於大腿內側，造成不適感。

伸縮薄片11之拉伸強度亦根據吸收體之基重或剛性、細縫之有無而不同，不過將臀下域之長度(臀下域之背面薄片的長度)作為Y時，使其拉伸Y×95%之長度時之拉伸強度以在0.5N以上10N以下較佳，更佳為在2N~7N之範圍。若應力太弱則不能將吸收體4之側方區域34從下往上撐，呈現W字型之形狀，相反地若太強則會變成V字，

或伸縮薄片 11 不能充分拉伸而於肌膚與吸收體之間形成縫隙，會有排泄物沿著肌膚漏出之虞。

伸縮薄片 11 之寬幅，最窄的部分為 10mm 以上，最寬之部分為 100mm 左右，其外側緣部以配合股胯部之腿圍的形狀，裁切成 R 狀為理想。藉由該形狀，即使對於股胯部或大腿接臀處附近之，穿著者之人體的複雜形狀，亦可以面接處。

於本實施形態，伸縮薄片 11，係藉由在其為設置於吸收體之背面的非伸縮性不織布的背面薄片 6，把伸縮彈性不織布朝向產品縱向方向拉長之狀態下予以接合而得。然而，只要是 10mm 以上之面狀且朝向紙尿褲之長邊方向具有伸縮彈性者，則不限定於此。例如，可從伸縮性不織布單體、包含具有伸縮彈性之薄膜或網之 2 層以上的複合薄片、將複數條線狀彈性構件以 10mm 以下細密之距離來配置而作成面狀者、氨基甲酸乙酯泡沫等予以選擇。又，亦可將臀下域全區域，使用具有伸縮性之構件來構成，而於臀下伸縮彈性部以外不顯現伸縮彈地施以加工。

[2.2]伸縮薄片之變形形態

以下，藉由第 12 圖到第 14 圖，說明裝著狀態之吸收體 4 的變形狀態。

如第 12 圖所示，伸縮薄片 11，於穿著時，係一面被朝向紙尿褲之長邊方向延伸一面從穿著者股胯的腿圍沿著大腿內側地裝著。如第 13 圖所示，用後即棄型紙尿褲 1 被朝

向臀下域往上拉提時，伸縮薄片11會以面狀與穿著者之大腿內側接觸。如第14圖所示，用後即棄型紙尿褲1被完全拉提近身體側，使臀下域23沒有異物感地配置於身體之股胯時，伸縮薄片之寬幅方向外側緣部11b，是被朝向吸收體之厚度方向的非肌膚擋接面側地裝著。

再者，於有關第2實施形態之吸收性物品，也與第1實施形態同樣具備有防漏褶邊40。因此，藉由防漏褶邊40之彈性構件7的伸縮，吸收體4之側方區域34會立起。伸縮薄片11，由於會再從非肌膚擋接面側支撐該立起之側方區域34地被往上拉提，故側方區域34安定而使朝向吸收體4之厚度方向折曲之形狀安定。

藉由如此之配置，在穿著上用後即棄型紙尿褲1時，會協助將吸收體4之側方區域34往上拉提，使吸收體4折曲成U字。又，會隨時保持使伸縮薄片11之寬幅方向外側緣部的身體側上端與穿著者之大腿接臀處接觸。伸縮薄片11，於穿著上身時，會以面狀擋接於穿著者之大腿內側，扮好其防堵排泄物之側漏的角色。再者，由於其位於吸收體4之側方區域34及W字的折彎起點附近，故其斷面變形成W字的吸收體4即使因腿部之開合而朝橫向方向擴開，亦會伸縮而扮好其保持W字之變形的角色。

根據本實施形態之用後即棄型紙尿褲1，由於伸縮薄片11是由10mm以上的面狀之薄片所構成，故對於穿著者之臀下域複雜的形狀，並非用線狀而是可用大範圍之面狀接觸，不會產生縫隙。伸縮薄片11，於裝著狀態下是以防

堵產生於大腿內側與用後即棄型紙尿褲1間之縫隙之方式擋接於大腿內側。於吸收體4與背面薄片6之間，存在有防漏褶邊40，因此，即使排泄物從防漏褶邊40漏出，但因伸縮薄片11是以面狀擋接於大腿內側，故可藉伸縮薄片11防堵排泄物。

再者，藉由寬幅在10mm以上之薄片只接合到背面薄片6的外側緣，褶邊或花邊不會擋將到腿圍，不論在外觀上或穿著感皆清爽，而增加了安心感。

[變形例1]

如第17圖所示，伸縮薄片11兼具作為背面薄片6之角色，接著於吸收體4的背面，更可將伸縮薄片之寬幅方向向外側緣11b，與上述之伸縮薄片11同樣，延伸至吸收體4的寬幅方向外側。於變形例1之伸縮薄片，吸收體4之接著位置，亦可與第1實施形態相同。亦即，吸收體4之中央區域33附近可不接合，而僅於側方區域34附近接著。

又，與第1實施形態相同，藉由非肌膚擋接面薄片10為非伸縮性之薄片，吸收體4之中央區域33可朝向身體方向突出。

藉由如此之配置，可省去設置背面薄片6之工夫，簡化製造工程。又，可減低花費於背面薄片6之製造成本。

[3]第3實施形態

第3實施形態之吸收性物品，於作為低剛性部而形成

薄肉部之點，為與第1實施形態不同的吸收性物品。薄肉部，為藉由將吸收體之厚度作薄而形成。具體上，藉由將基重作小，以及藉由將低剛性部之纖維密度，作得比吸收體4之其他部分低而形成。中央及側方低剛性部35、36之纖維密度，例如，可使用以天然纖維、化學纖維作為主體，纖維長為1mm~10mm之紙漿，且紙漿質量/(紙漿及SAP質量)的吸收體質量比為45~100%者。紙漿之基重可使成為在 $5\text{g}/\text{m}^2 \sim 200\text{g}/\text{m}^2$ 之範圍地形成，可適當地形成為 $200\text{g}/\text{m}^2$ 。薄肉部之厚度可為0.1mm~2.0mm。另一方面，作為中央及側方低剛性部35、36之薄肉部以外的部分之纖維密度，可使用其纖維長為1mm~10mm之紙漿，且紙漿質量/(紙漿及SAP質量)的吸收體質量比為45~65%者。又，紙漿基重可作在 $150\text{g}/\text{m}^2 \sim 400\text{g}/\text{m}^2$ 之範圍。厚度可在1.0mm~5.0mm之範圍。

如上述般，藉由將基重作得較小，將低剛性部之纖維密度，作得比吸收體4之其他部分低，則低剛性部會比吸收體4之其他部分薄。吸收體4之剛性從而變低。因此，穿著上身時，承受到來自穿著者之大腿內側朝身體內側之壓力時，藉由低剛性部，吸收體4會折曲。

第3實施形態，除了藉由把低剛性部之吸收體4作得比其他部分薄地形成來製作低剛性部之點，其他為與第1實施形態相同。

[實施例]

以下，說明本發明之實施例，但此等實施例，不過是用來適當說明本發明之例，並非對本發明有任何限定者。

<實施例 1>

如表 1 所示，藉由變更吸收體 4 之側方區域 34 與中央區域 33 的寬幅，對於穿著感以及吸收體之斷面是否成為明確之 W 字狀予以評價。吸收體，係使用了：聚丙烯酸鹽系、澱粉/丙烯酸鹽系等之吸收性聚合物，且其吸水可能倍率在 20 g/g 以上，而其粒度為 100 ~ 800 μm 者占 80% 以上之高吸收性聚合物，以及把粉碎之紙漿纖維或嫫縈纖維等親水性纖維，使用其為將聚烯烴系、聚酯系等之疏水性纖維施以親水處理之親水性薄片的覆蓋薄片 4b 予以覆蓋者。於實施例 1，把側方低剛性部之寬幅作成 7.5 mm，以及將中央低剛性部之寬幅作成 10 mm。側方區域 34 及中央區域 33 之寬幅彼此相同，寬幅皆作成 23.8 mm。因此，實施例 1 之吸收體 4 的總寬幅，為 120.2 mm。

[表 1]

	實施例1	實施例2	實施例3	實施例4	比較例1	實施例5
吸收體芯片 A 寬幅	23.8	10	15	35	50	23.8
吸收體芯片 B 寬幅	23.8	10	15	35	50	23.8
側邊細縫寬幅	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	3
細縫寬幅	10	10	10	10	10	5
吸收體寬幅	120.2	65	85	165	225	106.2
穿著感/W 字形狀	○	○~△	○~△	○~△	×	○~△

單位：mm

○：良好

△：不好不壞

×：不良

<實施例 2>

於實施例 2，除了將側方低剛性部之寬幅作成 10mm，中央低剛性部之寬幅作成 10mm 之點，其他為與實施例 1 相同之用後即棄型紙尿褲 1。因此，吸收體 4 之總寬幅，為 65mm。

<實施例 3>

係除了於實施例 3，將側方低剛性部之寬幅作成 15mm，中央低剛性部之寬幅作成 15mm 之點，其他為與實施例 1 相同之用後即棄型紙尿褲 1。因此，吸收體 4 之總寬幅，為 85mm。

<實施例 4>

係除了於實施例 4，將側方低剛性部之寬幅作成 35mm，中央低剛性部之寬幅作成 35mm 之點，其他為與實施例 1 相同之用後即棄型紙尿褲 1。因此，吸收體 4 之總寬幅，為 165mm。

<比較例 1>

係除了於比較例 1，將側方低剛性部之寬幅作成 50mm，中央低剛性部之寬幅作成 50mm 之點，其他為與實施例 1 相同之用後即棄型紙尿褲 1。因此，吸收體 4 之總寬幅，為 225mm。

<實施例 5>

於實施例 5，側方區域 34 及中央區域 33 之寬幅為與實施例 1 相同，不過將側方低剛性部 36 之寬幅變更為 3mm，中央低剛性部 35 之寬幅變更為 5mm。因此，吸收體 4 之總寬幅，為 106.2mm。

[評價]

於比較例 1，側方區域 34 及中央區域 33 之寬幅太寬，吸收體 4 之總寬幅也變寬，與穿著者股胯之橫向寬幅不合，於斷面亦無形成 W 字之形狀。於實施例 3 及 4，稍微良好。於實施例 2，亦有不良之情形。側方區域 34 及中央區域 33 之寬幅，在 15mm ~ 35mm 時，可形成 W 字狀，不過得知良好形狀為在 20mm ~ 25mm 左右之範圍。在將側方區

域 34 及中央區域 33 之寬幅作成 23.8mm 之實施例 1，穿著感、W 字之形成皆良好。

吸收體整體之寬幅，如實施例 2 所示，若在 65mm 以下，則於穿著者之股胯不能得到形成 W 字之足夠的寬幅。又，若在 200mm 以上，則會大幅超過穿著者股胯之橫向寬幅，故不能形成所期望之折曲。若為 80mm~180mm 左右之寬幅，則可明確形成 W 字之形狀。

<實施例 1>

於有關實施例 1 之用後即棄型紙尿褲，使用如第 9 及 10 圖所示般之，使沿著穿著者腿圍之形狀地將一方之緣作成 R 狀，其長邊方向之長度比用後即棄型紙尿褲 1 的背面薄片 6 還短 46% 之縱長狀的伸縮薄片 11，而製作了有關第 2 實施形態之用後即棄型紙尿褲。具體上，背面薄片 6 的長度為 480mm，伸縮薄片 11 的長度為 260mm。使用了由基重為 $14\text{g}/\text{m}^2 \sim 30\text{g}/\text{m}^2$ 的聚氨基甲酸乙酯，及基重為 $17.5\text{g}/\text{m}^2 \sim 36\text{g}/\text{m}^2$ 的聚丙烯之纖維所形成的不織布，且聚丙烯/聚氨基甲酸乙酯比率為 40:60~50:50 之不織布。伸縮薄片 11，為朝向長邊方向拉伸 1.8 倍，以長度成為 260mm 後再安裝上。

將上述之伸縮薄片，用熱熔接著劑接著於由以從聚烯烴系之樹脂作為主體，基重在 $10\text{g}/\text{m}^2 \sim 30\text{g}/\text{m}^2$ 之範圍得到的樹脂薄膜所構成之背面薄片 6、及基重在 $10\text{g}/\text{m}^2 \sim 30\text{g}/\text{m}^2$ 之範圍的撥水性不織布以及由 470~940detex 之聚

氨基甲酸乙酯彈性線所構成的防漏褶邊之側邊薄片之間。伸縮薄片，係於用後即棄型紙尿褲之臀下域之兩側緣成對，且以將用後即棄型紙尿褲1於寬幅方向二等分之朝向長邊方向延伸的中心線 CL 作為中心，彼此相對地接著。

實施例1之伸縮薄片11，為於中央吸收部之側緣，使一方的寬幅方向內側之緣及另一方的寬幅方向內側之緣，分離90mm地接著。

<比較例2>

作為比較例2，為與實施例1同樣地將伸縮薄片接著於背面薄片與防漏褶邊之間。於比較例2，使一對伸縮薄片的寬幅方向內側之緣分離30mm地接著。

<比較例3>

作為比較例3，為與實施例1同樣地將伸縮薄片背接著於面薄片與防漏褶邊之間。於比較例3，使一對伸縮薄片的寬幅方向內側之緣分離130mm地接著。

<評價>

將實施例、比較例2及3分別裝著於股胯之寬幅為40mm，成人70歲女性平均體型之模型上，並對用後即棄型紙尿褲的臀下域之斷面形狀予以評價。於實施例1，明確地形成有斷面之W字狀。於比較例2，一對伸縮薄片的寬幅方向內側緣與伸縮薄片之寬幅方向內側緣間之距離太

短，沒有形成 W 字之形狀。於比較例 3，一對伸縮薄片與伸縮薄片之間的距離太長，雖形成了 W 字之形狀，但於 W 字之中央的山部，突出於身體側之高度與實施例 1 比較則太高，予人對身體側有不適之感。同樣地，將一對伸縮薄片之寬幅方向內側緣與伸縮薄片之寬幅方向內側緣間之距離予以變更後，得知於 70mm ~ 110mm 之間，可形成良好之 W 字。

<實施例 1>

如表 2 所示，藉由變更吸收體 4 之接著於背面薄片 6 表面的位置，來評價與伸縮薄片之位置關係。

於實施例 1，吸收體 4 之接著部 5 的外側緣部 5a 與伸縮薄片 11 之內側緣部 11a 為分離 5mm。一對接著部 5 之寬幅方向內側端部的各別之接著位置，為彼此隔開 40mm 左右之間隔而予以固定。於表 2，所謂「距離」是指吸收體之接著部的外側緣部 5a 與伸縮薄片之內側緣部 11a 之間的距離。吸收體 4 之接著部 5 的外側緣部 5a 與伸縮薄片 11 之內側緣部 11a 為分離時以 - 表示，重疊時以 + 表示。

[表 2]

	比較例 4	比較例 5	實施例 6	實施例 7	實施例 1	實施例 8	實施例 9
距離(mm)	-45	-35	-25	-15	-5	+5	+15
W 字狀/穿著感	x	x	△	○	○	○	△

○：良好，具形狀安定性

△：不好不壞

x：不良，無形狀安定性

<實施例 6>

除了於實施例 6，吸收體 4 之接著部 5 的外側緣部 5a 與伸縮薄片 11 之內側緣部 11a 分離 25mm 之點，其他為與實施例 1 相同。

<實施例 7>

除了於實施例 7，吸收體 4 之接著部 5 的外側緣部 5a 與伸縮薄片 11 之內側緣部 11a 分離 15mm 之點，其他為與實施例 1 相同。

<實施例 8>

除了於實施例 8，吸收體 4 之接著部 5 的外側緣部 5a 與伸縮薄片 11 之內側緣部 11a 重疊 5mm 之點，其他為與實施例 1 相同。

<實施例 9>

除了於實施例 9，吸收體 4 之接著部 5 的外側緣部 5a 與伸縮薄片 11 之內側緣部 11a 重疊 15mm 之點，其他為與實施例 1 相同。

<比較例 4>

除了於比較例 4，吸收體 4 之接著部 5 的外側緣部 5a 與伸縮薄片 11 之內側緣部 11a 分離 45mm 之點，其他為與實施例 1 相同。

<比較例 5>

除了於比較例 4，吸收體 4 之接著部 5 的外側緣部 5a 與伸縮薄片 11 之內側緣部 11a 分離 35mm 之點，其他為與實施例 1 相同。

[評價]

在此，於比較例 4 及 5，吸收體 4 之接著部 5 的外側緣部 5a 與伸縮薄片 11 之內側緣部 11a 分離太開，形狀安定性較不良。於實施例 6 為吸收體 4 之接著部 5 的外側緣部 5a 與伸縮薄片 11 之內側緣部 11a 分開 25mm，於實施例 9 為重疊 15mm，不過其形狀皆可稍微安定。於實施例 7、8 及實施例 1，可得良好之形狀安定性。總的來說，吸收體 4 之接著部 5 的外側緣部 5a 與伸縮薄片 11 之內側緣部 11a 的距離，較理想為可重疊至 5mm 左右，或分離 15mm 左右之範圍，已得知實施例 1 之分離 5mm 左右更為理想。

[4]各構成物

以下，說明關於用後即棄型紙尿褲之各構成物。

[4.1]匣體

匣體 2，為構成用後即棄型紙尿褲 1 之外形。匣體 2，可由一片薄片狀構件來構成，亦可接著複數片薄片狀構件來構成。又，於本實施形態，用後即棄型紙尿褲 1，具備有：具有前腰圍域 21 及後腰圍域 22 之具伸縮性的匣體 2、以及位於前腰圍域 21 與後腰圍域 22 間之非伸縮性的臀下域 23；於匣體 2 及臀下域 23 之長邊方向，接合有表面薄片 3、吸收體 4 及背面薄片 6，不過，於臀下域，比起吸收體，只要為非肌膚擋接面側之薄片的拉伸時之初期強度，比肌膚擋接面側之薄片還高者即可，於本發明則不限於此。

例如，亦可作成匣體 2 之前腰圍域 21、後腰圍域 22 以及位於前腰圍域 21 與後腰圍域 22 間之臀下域 23 連續接續著，僅臀下域不具伸縮性之構成。

匣體 2，例如，以具通氣性，且具有即使於穿著中造成因壓縮、歪扭、摩擦等引起之負荷，也不會破損之強度，且不刺激肌膚的材料為理想，可使用不織布、或有孔塑膠薄片等，具備有通氣性之薄片狀材料。

[4.2]表面薄片

作為肌膚擋接面薄片之表面薄片 3，配置於使用時為

身體之側，並且擋接於排泄部。表面薄片3，可整面為透液性，亦可一部分為透液性。又，可由一片薄片狀構件來構成，亦可接著複數片薄片狀構件地構成。

作為表面薄片3者，例如，以具有即使於穿著中造成因壓縮、歪扭、摩擦等引起之負荷，也不會破損之強度，且不刺激肌膚的材料為理想，可使用織布、不織布、或有孔塑膠薄片等，具備有通氣性之薄片狀材料。

[4.3] 吸收體

吸收體4，為吸收、保持尿液等之被排出的體液。作為吸收體4者，例如，為混合高吸收性聚合物及親水性纖維並積層而成者，或，亦可具有高吸收性聚合物藉由熱熔接著劑等於親水性薄片予以固定化之構造。又，作為高吸收性聚合物者，例如，可舉其為聚丙烯酸鹽系、澱粉/丙烯酸鹽系等之吸收性聚合物，且其吸水可能倍率在20g/g以上，其粒度在100~800 μ m者占80%以上者。

[4.4] 背面薄片

作為背面薄片6者，例如，可使用以聚乙烯(PE)、聚丙烯(PP)等作為主體之熱可塑性薄膜、通氣性之樹脂薄膜、於紡黏或噴網等之不織布接合通氣性之樹脂薄膜者、SMS(紡黏·熔噴·紡黏)之複數層等。較佳為，例如，以聚烯烴系之樹脂作為主體，基重為從10g/m²~30g/m²之範圍而得之樹脂薄膜較理想。

背面薄片 6，亦可使用在該背面薄片 6 之非肌膚擋接面側接合不織布等者。藉由在背面薄片 6 之非肌膚擋接面側接合不織布等，由於可提升穿著者之裝著時等之肌膚觸感，故較理想。又，於背面薄片 6 使用薄膜時，藉由在薄膜接合不織布等，例如，可防止因薄膜的摩擦產生之令人不快的聲音，故較理想。

[4.5] 彈性構件及伸縮薄片

作為彈性構件者，例如，可使用天然橡膠、或苯乙烯 - 丁二烯、丁二烯、異戊二烯等之合成橡膠。又，作為薄片狀之彈性構件 26 者，例如，可使用由基重為 $30\text{g/m}^2 \sim 80\text{g/m}^2$ 之發泡聚氨基甲酸乙酯，基重為 $20\text{g/m}^2 \sim 70\text{g/m}^2$ 之聚氨基甲酸乙酯與聚丙烯之混合纖維所形成的不織布等。

[4.6] 接著劑

表面薄片 3 及吸收體 4 以及匣體 2，分別藉由熱熔接著劑以貼合之方式接合。又，表面薄片 3 及吸收體 4，為藉由熱熔接著劑以貼合之方式接合。又，接合，並不限於上述熱熔接著，例如，可單獨使用熱密封、超音波密封等或是予以組合使用。

以上敘述了關於理想之實施形態，不過此等為發明之例示，不能視其為限定者。追加、省略、代替、其他之變更，必須為不超越本發明之本意的範圍來實施。因此，不應根據專利說明書之記載來判斷而予以限定，應僅根據申

請專利範圍來予以限定。

【圖式簡單說明】

第1圖是有關本發明之用後即棄型紙尿褲之立體圖。

第2圖是顯示把有關本發明之實施形態的用後即棄型紙尿褲予以展開之狀態的展開圖。

第3圖是有關本發明之實施形態的用後即棄型紙尿褲之組裝分解圖。

第4 A 圖是有關本發明之實施形態的用後即棄型紙尿褲之吸收體的正面圖。

第4 B 圖是第4A 圖所示之吸收體之 X-X 斷面圖。

第5圖是第2圖所示之用後即棄型紙尿褲之 X-X 斷面圖。

第6圖是顯示有關本實施形態之用後即棄型紙尿褲的變形狀態之圖。

第7圖是顯示有關本實施形態之用後即棄型紙尿褲的變形狀態之圖。

第8圖是顯示有關本實施形態之用後即棄型紙尿褲的變形狀態之圖。

第9圖是顯示把有關另一實施形態之用後即棄型紙尿褲予以展開的狀態之展開圖。

第10圖是有關另一實施形態的用後即棄型紙尿褲之組裝分解圖。

第11圖是第9圖所示之用後即棄型紙尿褲之 X-X 斷面

圖。

第 12 圖是顯示有關另一實施形態之用後即棄型紙尿褲的變形狀態之圖。

第 13 圖是顯示有關另一實施形態之用後即棄型紙尿褲的變形狀態之圖。

第 14 圖是顯示有關另一實施形態之用後即棄型紙尿褲的變形狀態之圖。

第 15 圖是顯示有關本實施形態之用後即棄型紙尿褲的變形例之圖。

第 16 圖是說明另一實施形態之用後即棄型紙尿褲之，吸收體與伸縮薄片之關係的說明圖。

第 17 圖是顯示有關另一實施形態之用後即棄型紙尿褲的變形例之圖。

第 18A 圖是有關發明之實施例的圖。

第 18B 圖是有關發明之實施例的圖。

第 18C 圖是有關發明之實施例的圖。

【主要元件符號說明】

- 1：用後即棄型紙尿褲
- 2：匣體
- 3、4b：肌膚擋接面側薄片
- 4：吸收體
- 4a：吸收體芯片
- 4b：覆蓋薄片

- 5：接著部
- 6：背面薄片、非肌膚擋接面薄片
- 7：彈性構件
- 8：側邊薄膜
- 9：側邊薄片
- 10：非肌膚擋接面薄片
- 11：伸縮薄片
- 21：前腰圍域
- 22：後腰圍域
- 23：臀下域
- 24：接合部
- 24a、24a'：接合部
- 24b、24b'：接合部
- 26：彈性構件
- 31：第1窄幅部
- 32：第2窄幅部
- 33：中央區域
- 34：側方區域
- 35：中央低剛性部
- 36：側方低剛性部
- 37：前腰圍域側吸收部
- 38：後腰圍域側吸收部
- 39：中央吸收部
- 40：防漏褶邊

50：吸收體芯片 4a 的前緣

53a、53b：側緣

54a、54b：側緣

五、中文發明摘要

發明之名稱：吸收性物品

本發明之課題：本發明，提供一種具備有於裝著狀態下使擋接於身體排泄部，並且抑制排泄物漏出地變形的吸收體之吸收性物品。

本發明之解決手段：本發明之用後即棄型紙尿褲1，係具備有：匣體2、及臀下部23、及吸收體4、以及沿著臀下部之寬幅方向的側緣之彈性構件。又，配置於臀下部的縱長狀之吸收體4，係具備有：第1窄幅部31、及第2窄幅部32、及使其沿著將用後即棄型紙尿褲1於寬幅方向二等分之中心線形成之中央低剛性部35、以及於中央低剛性部的寬幅方向兩側以大致等間隔地形成之一對側方低剛性部36，於臀下部23配置有肌膚擋接面薄片4b、3以及非肌膚擋接面薄片6、10，上述肌膚擋接面側薄片4b、3，為其拉伸時之初期強度比上述非肌膚擋接面側薄片6、10或上述匣體2還更低者。

六、英文發明摘要

發明之名稱：

十、申請專利範圍

1. 一種吸收性物品，係針對於具備有寬幅及垂直相交於上述寬幅之長度的吸收性物品，其特徵為：具備：

沿著上述吸收性物品的長邊方向配置之至少具有前腰圍域及後腰圍域的匣體；及

位於上述匣體之上述前腰圍域與上述後腰圍域間之臀下域；及

從上述前腰圍域跨越至上述後腰圍域沿著上述長邊方向地配置之縱長狀的吸收體；及

於裝著形態形成於一方側之腰開口部；及

於上述裝著形態形成於另一方側之一對腿開口部；及

為上述裝著形態之內面側的肌膚擋接面；及

為上述裝著形態之外面側的非肌膚擋接面；以及

沿著構成上述腿開口部之上述臀下域的上述寬幅方向之側緣地配置之彈性構件，

上述吸收體，具有：

第1窄幅部；及

朝上述長邊方向與上述第1窄幅部分離而形成之第2窄幅部；及

沿著將上述吸收性物品於寬幅方向二等分之中心線形成之中央低剛性部；以及

於上述中央低剛性部的上述寬幅方向之兩側以大致等間隔地形成之一對側方低剛性部，

於上述臀下域中，於上述吸收體之上述肌膚擋接面配

置有肌膚擋接面側薄片，並且於上述非肌膚擋接面側配置有非肌膚擋接面側薄片或是上述匣體，

上述肌膚擋接面側薄片，其寬幅方向之伸張時之初期強度比上述非肌膚擋接面側薄片或上述匣體還更低。

2.一種吸收性物品，係針對於具備有寬幅及垂直相交於上述寬幅之長度的吸收性物品，其特徵為：具備：

沿著上述吸收性物品的長邊方向配置之至少具有前腰圍域及後腰圍域的匣體；及

位於上述匣體之上述前腰圍域與上述後腰圍域間之臀下域；及

從上述前腰圍域跨越至上述後腰圍域沿著上述長邊方向地配置之縱長狀的吸收體；及

於裝著形態形成於一方側之腰開口部；及

於上述裝著形態形成於另一方側之一對腿開口部；及

為上述裝著形態之內面側的肌膚擋接面；及

為上述裝著形態之外面側的非肌膚擋接面；以及

沿著構成上述腿開口部之上述臀下域的上述寬幅方向之側緣地配置之彈性構件，

上述吸收體，具有：

第1窄幅部；及

朝上述長邊方向與上述第1窄幅部分離而形成之第2窄幅部；及

沿著將該吸收性物品於寬幅方向二等分之中心線形成之中央低剛性部；以及

於上述中央低剛性部的上述寬幅方向之兩側以大致等間隔地形成之一對側方低剛性部，

於上述臀下域中，於該吸收體之上述肌膚擋接面配置有肌膚擋接面側薄片，並且於上述非肌膚擋接面側配置有上述非肌膚擋接面側薄片或是上述匣體，

上述肌膚擋接面側薄片之寬幅方向的長度，係比上述吸收體之寬幅方向的長度還更長。

3.如申請專利範圍第1或2項所述之吸收性物品，其中上述吸收體，更於上述長邊方向，具備有配置於上述第1窄幅部與上述第2窄幅部間之中央吸收部，上述中央吸收部，其上述寬幅方向之兩緣，係形成為比上述第1窄幅部與上述第2窄幅部更朝向該寬幅方向之外側分別突出的兩凸狀。

4.如申請專利範圍第3項之吸收性物品，其中於上述吸收體之上述寬幅方向的外側之兩側緣，配置有沿著上述長邊方向的一對伸縮性薄片，

上述一對伸縮性薄片，為分別比上述中央吸收部之上述長邊方向之分別兩端更延伸至該長邊方向之外側地配置，並且比上述中央吸收部之上述寬幅方向之分別兩端更延伸至該寬幅方向之外側地配置。

5.如申請專利範圍第4項之吸收性物品，其中上述吸收體，更具有：配置於上述一對側方低剛性部的分別之上述寬幅方向的外側之一對側方區域、以及配置於上述中央低剛性部與上述一對側方低剛性部分別之間的一對中央區

域，

上述伸縮性薄片，係於上述寬幅方向重疊於上述側方區域地配置。

6.如申請專利範圍第5項之吸收性物品，其中於上述吸收性物品之裝著狀態下，

上述側方區域，係以該側方區域之上述寬幅方向的外側之端部朝向上述吸收體之厚度方向立起之方式折曲，

上述中央區域，係以該中央區域之上述寬幅方向的內側之端部朝向上述厚度方向立起之方式折曲，

藉此，上述吸收體，係以上述中央吸收部之上述寬幅方向的斷面成爲W字狀之方式變形。

7.一種吸收體，係針對於吸收性物品所使用之吸收體，其特徵爲：具有：

第1窄幅部；及

朝上述吸收性物品長邊方向與上述第1窄幅部分離而形成之第2窄幅部；及

配置於上述長邊方向之上述第1窄幅部與上述第2窄幅部間之中央吸收部；及

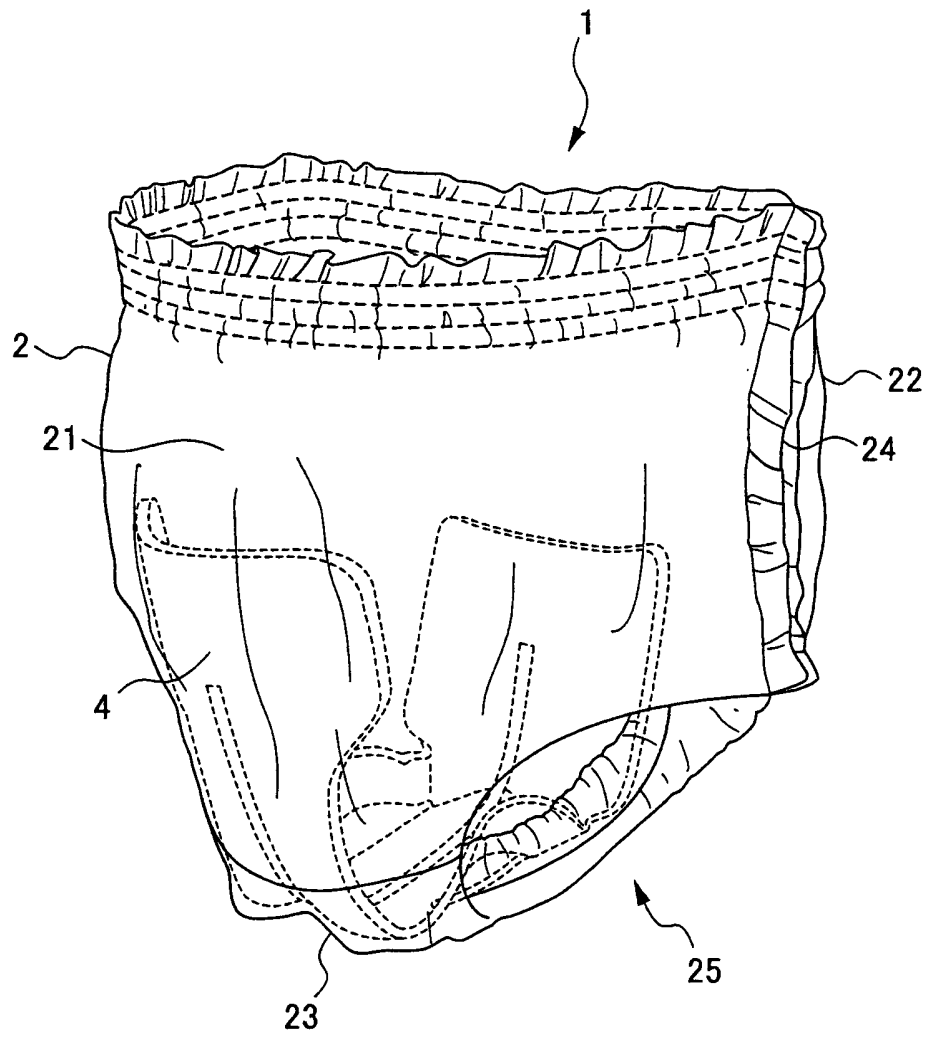
沿著將上述吸收體於寬幅方向二等分之中心線形成之中央低剛性部；以及

於上述中央低剛性部的上述寬幅方向之兩側以大致等間隔地形成之一對側方低剛性部，

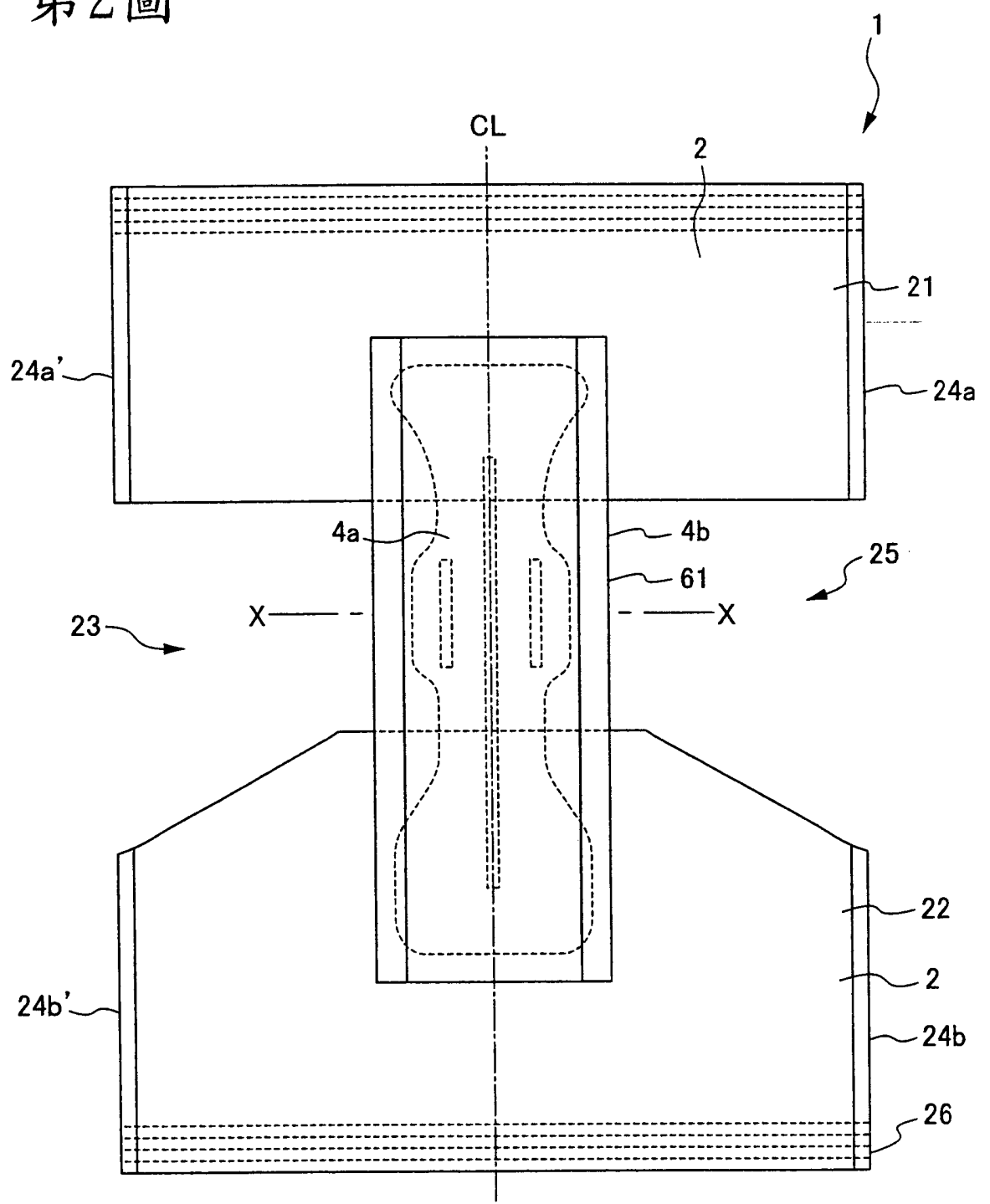
配置於上述長邊方向之上述第1窄幅部與上述第2窄幅部間之中央吸收部，其上述寬幅方向之兩緣，係爲比上

述第 1 窄幅部與上述第 2 窄幅部更朝向上述寬幅方向之外側分別突出的兩凸狀。

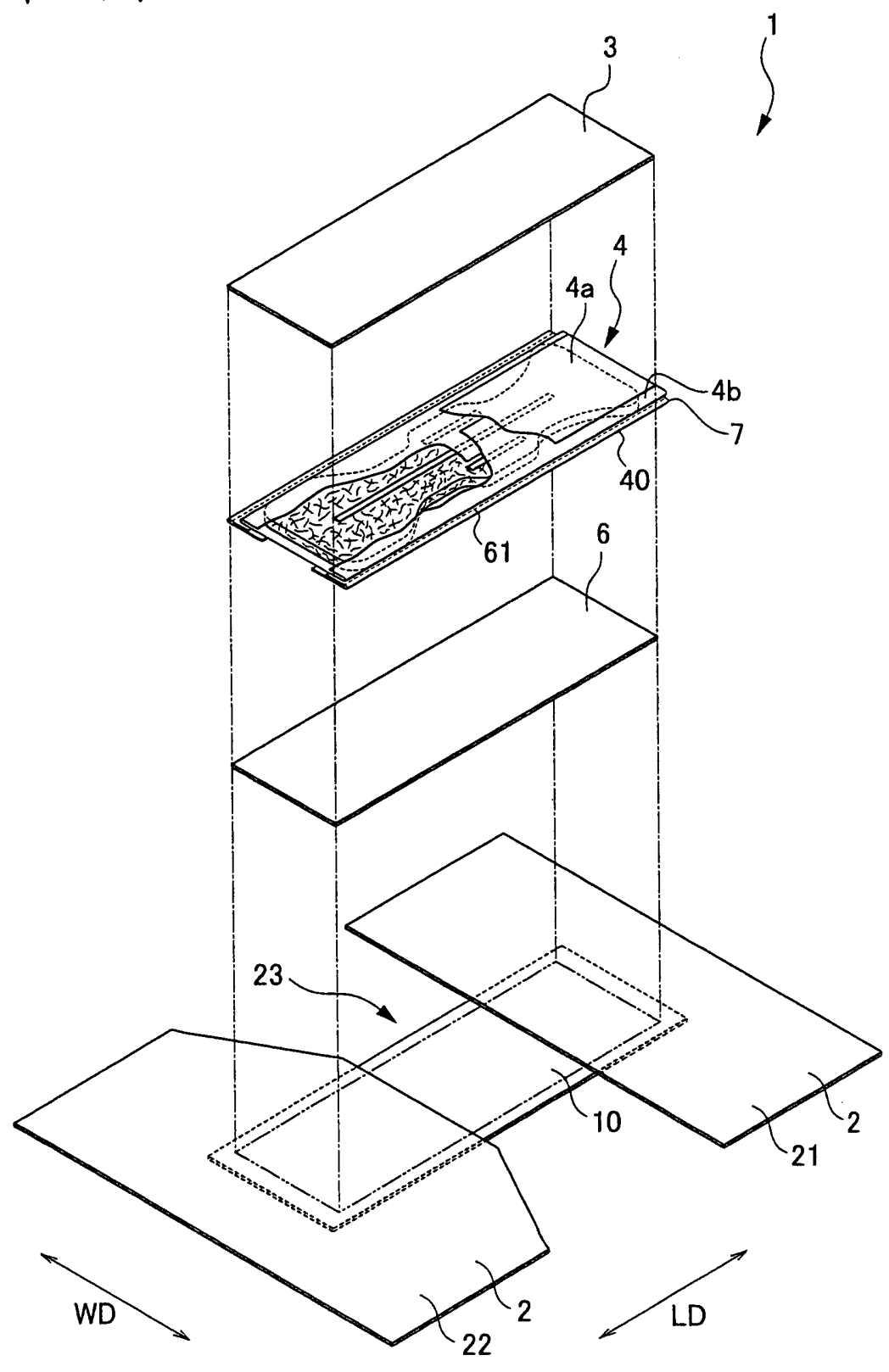
第1圖



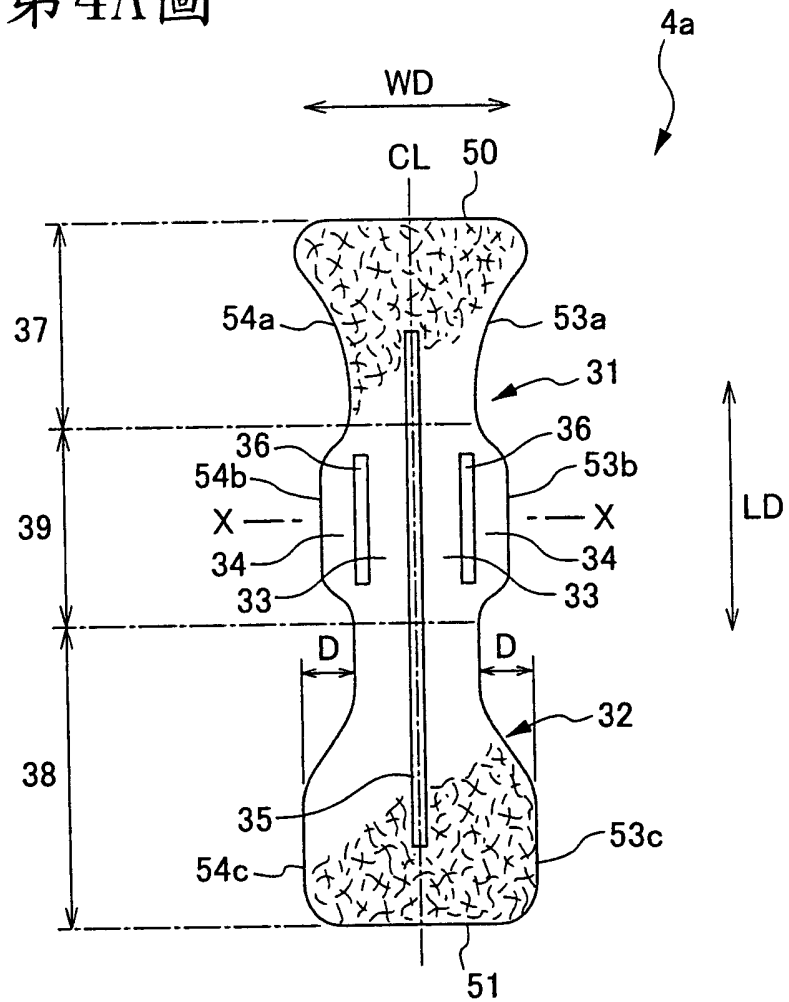
第2圖



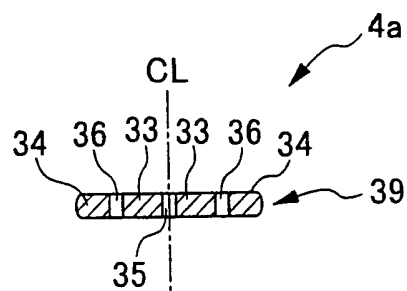
第3圖



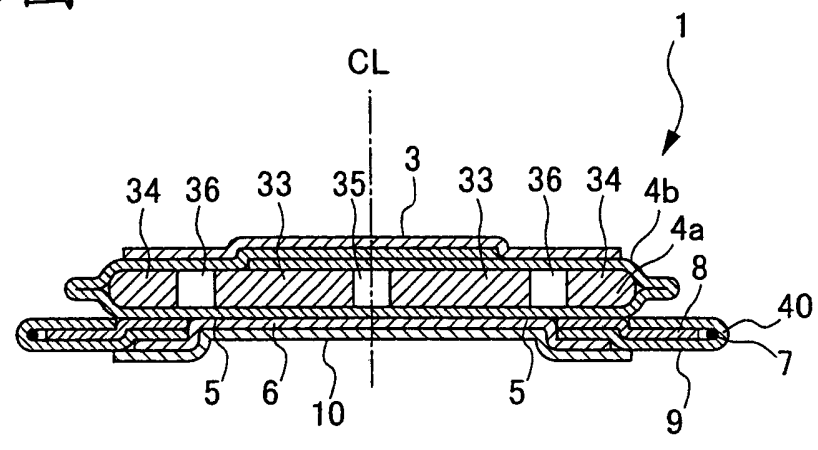
第4A圖



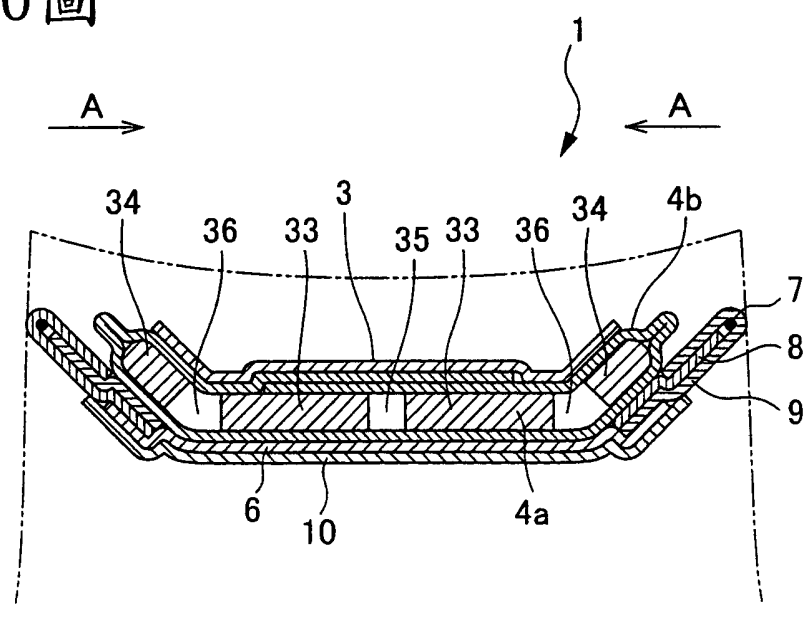
第4B圖



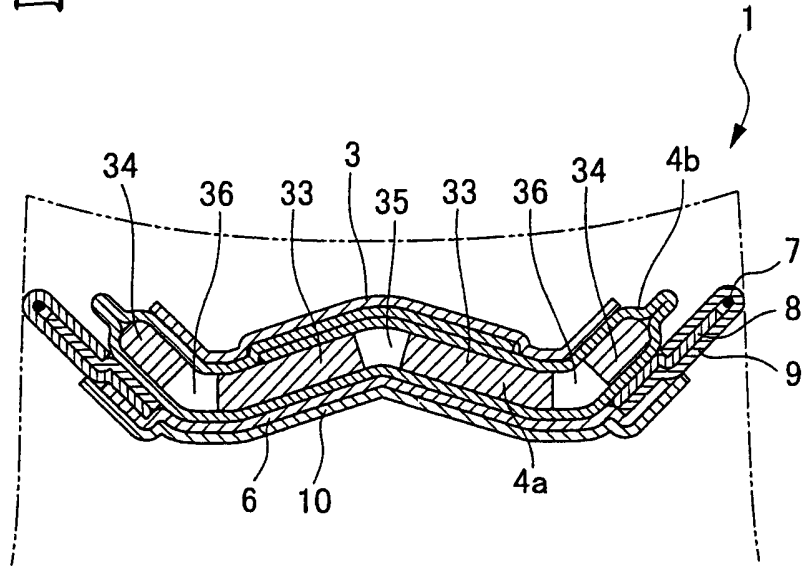
第5圖



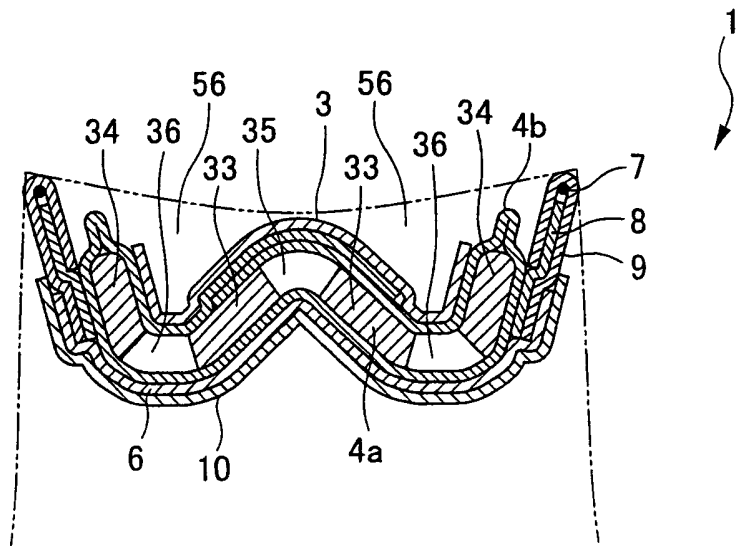
第6圖



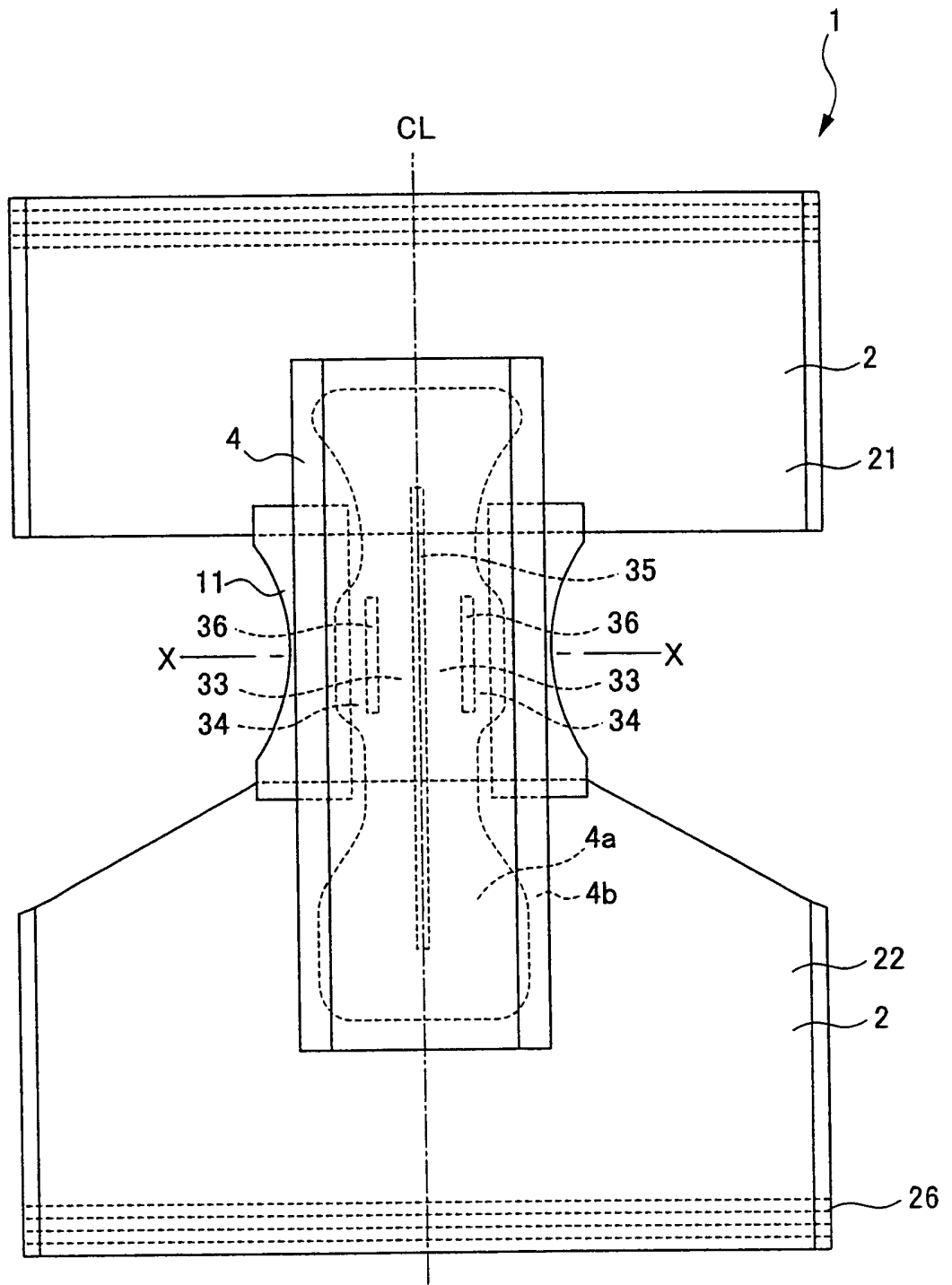
第7圖



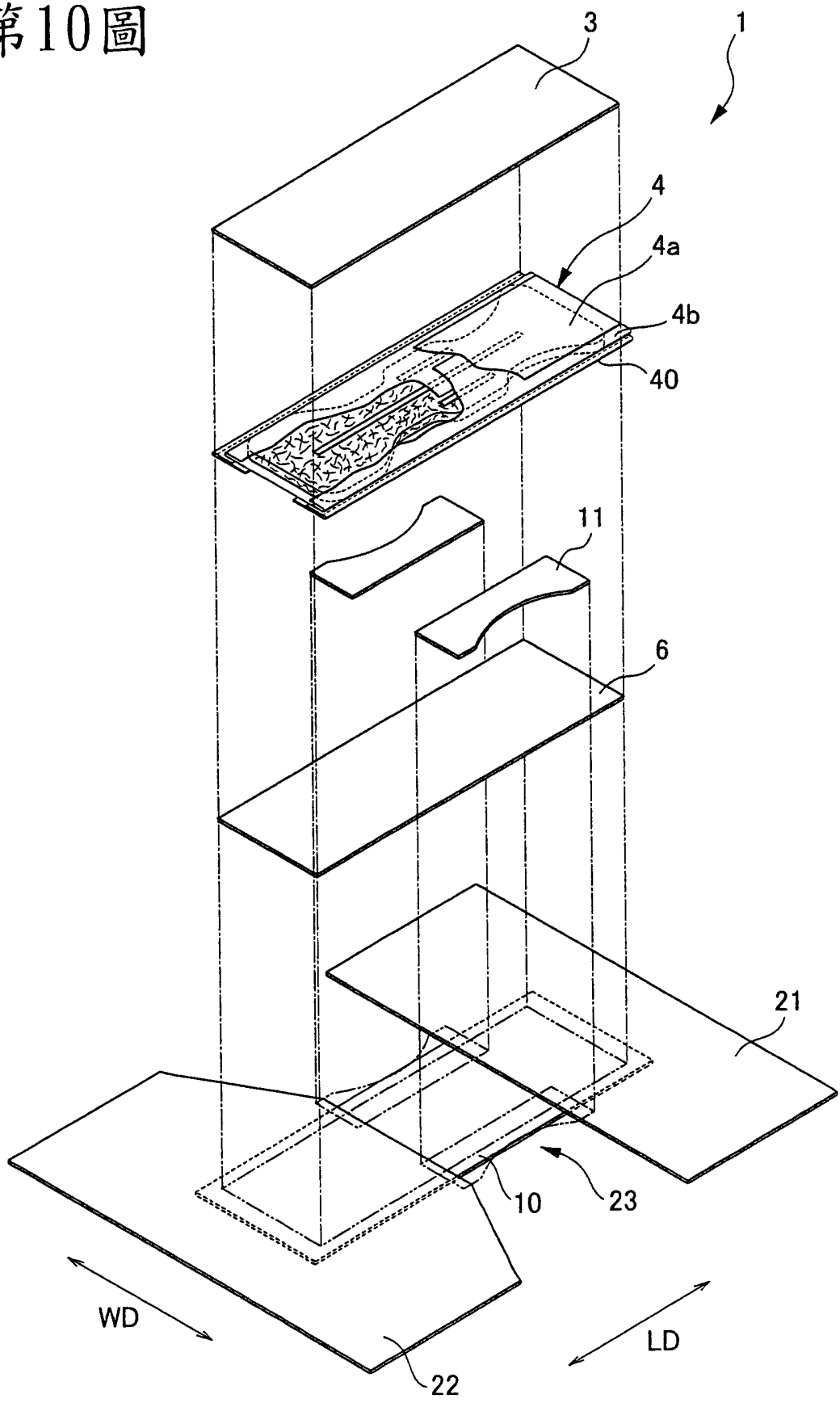
第8圖



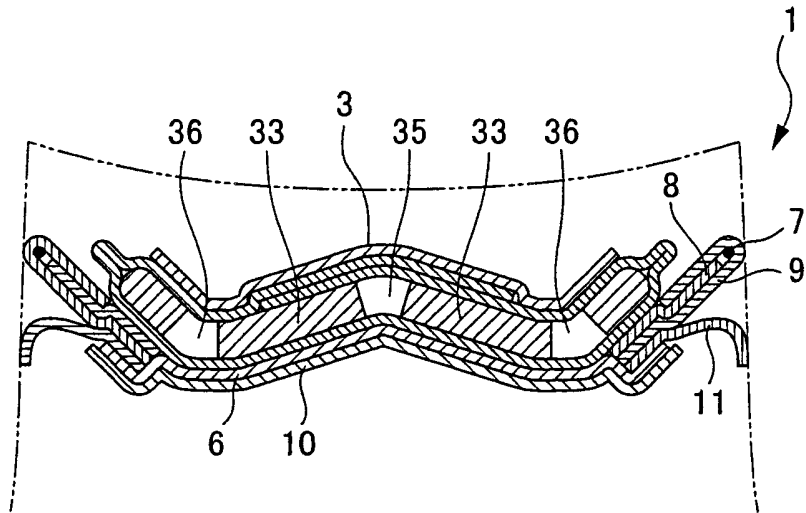
第9圖



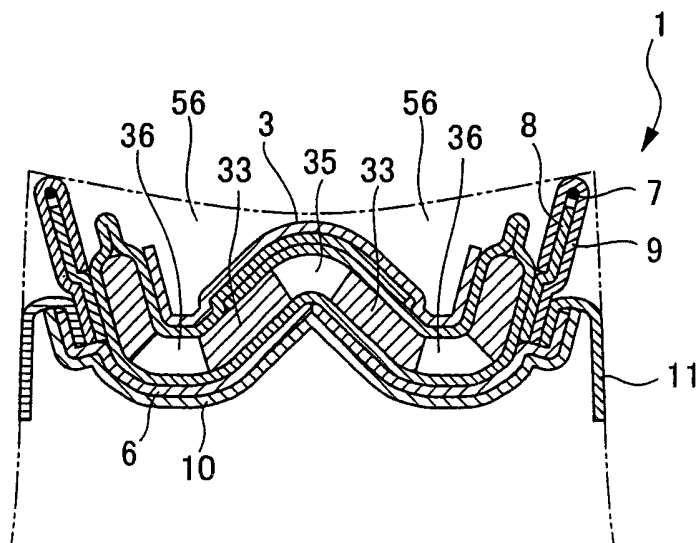
第10圖



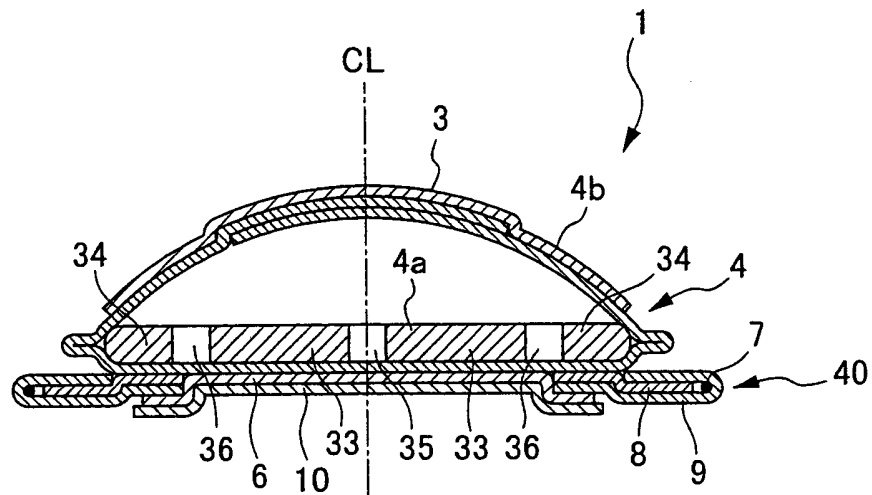
第13圖



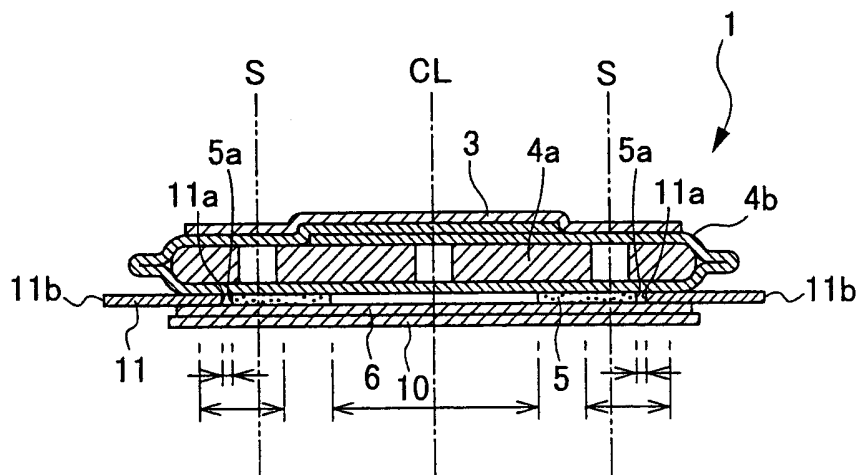
第14圖



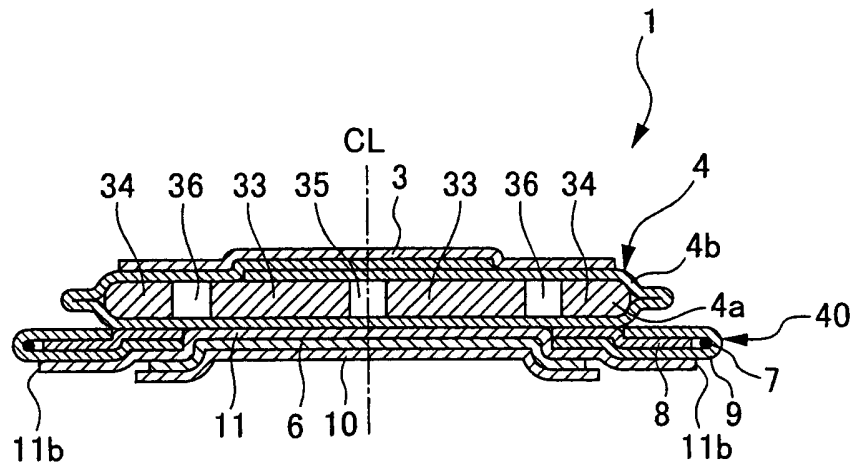
第15圖



第16圖



第17圖



七、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(1)圖

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

- 1：用後即棄型紙尿褲
- 2：匣體
- 3、4b：肌膚擋接面側薄片
- 4：吸收體
- 6：背面薄片、非肌膚擋接面薄片
- 10：非肌膚擋接面薄片
- 21：前腰圍域
- 22：後腰圍域
- 23：臀下域
- 24：接合部
- 31：第1窄幅部
- 32：第2窄幅部

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無