(19)中華民國智慧財產局
(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201340953 A
(43)公開日： 中華民國 102 (2013) 年 10 月 16 日

(21)申請案號：101146614 (22)申請日： 中華民國 101 (2012) 年 12 月 11 日
(51)Int. Cl.： *A61F13/49 (2006.01)* *A61F13/551 (2006.01)*
(30)優先權：2011/12/14 日本 2011-273910
(71)申請人：優你 嬌美股份有限公司 (日本) UNI-CHARM CORPORATION (JP)
日本
(72)發明人：栗田典之 KURITA, NORIYUKI (JP) ；水本智子 MIZUMOTO, TOMOKO (JP)
(74)代理人：林志剛
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：13 項 圖式數：8 共 43 頁

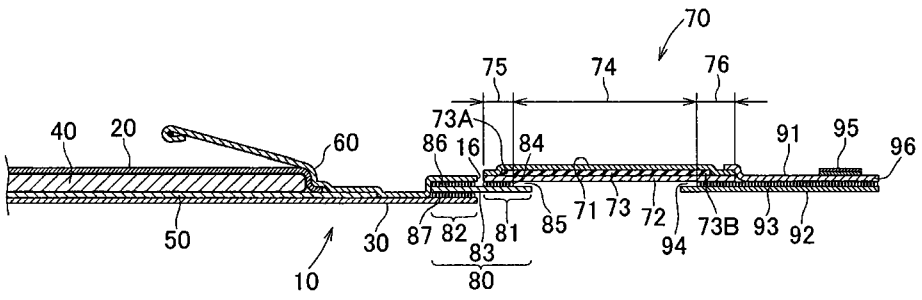
(54)名稱

用後即棄式穿著用物品

(57)摘要

本發明之課題是提供一種，具備：穿用物品的主體；以及被安裝在主體的側薄片體，尤其是可維持側薄片體的柔軟性之用後即棄式穿著用物品。解決手段，紙尿布(1)在主體(10)經由連接薄片(80)連接有側薄片體(70)。主體(10)包含：內面薄片(20)；外面薄片(30)；位在該等內外面薄片(20、30 之間的吸收體(40)；防漏薄片(50)；以及一對的封鎖薄片(60)。連接薄片(80)的內側區域(82)是藉由接合部(86、87)被固定在封鎖薄片(60)與外面薄片(30)之間，外側區域(81)是藉由接合部(84)被固定在側薄片體(70)，中間區域(83)朝橫向 X 分離主體(10)與側薄片體(70)。側薄片體(70)具有：第 1 薄片(71)；第 2 薄片(72)；彈性體(73)；可朝橫向 X 彈性地伸縮的彈性區域(74)；以及位在彈性區域(74)的橫向 X 兩外方之不彈性地伸縮的內外非彈性區域(75、76)。彈性體(73)的端部(73A、73B)分別位在內外非彈性區域(75、76)。

圖4



10：主體
16：兩側緣
20：內面薄片
30：外面薄片
40：吸收體
50：防漏薄片
60：封鎖薄片
70：側薄片體
71：第 1 薄片
72：第 2 薄片
73：彈性體
73A：端部
73B：端部
74：彈性區域
75：內非彈性區域

76：外非彈性區域
80：連接薄片
81：外側區域
82：內側區域
83：中間區域
84：接合部
85：非接合部
86：接合部
87：接合部
91：第 1 舌片薄片
92：第 2 舌片薄片
93：接合部
94：非接合部
95：鉤要素(第 2 連結要素)
96：舌片

(19)中華民國智慧財產局
(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201340953 A
(43)公開日： 中華民國 102 (2013) 年 10 月 16 日

(21)申請案號：101146614 (22)申請日： 中華民國 101 (2012) 年 12 月 11 日
(51)Int. Cl.： *A61F13/49 (2006.01)* *A61F13/551 (2006.01)*
(30)優先權：2011/12/14 日本 2011-273910
(71)申請人：優你 嬌美股份有限公司 (日本) UNI-CHARM CORPORATION (JP)
日本
(72)發明人：栗田典之 KURITA, NORIYUKI (JP) ；水本智子 MIZUMOTO, TOMOKO (JP)
(74)代理人：林志剛
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：13 項 圖式數：8 共 43 頁

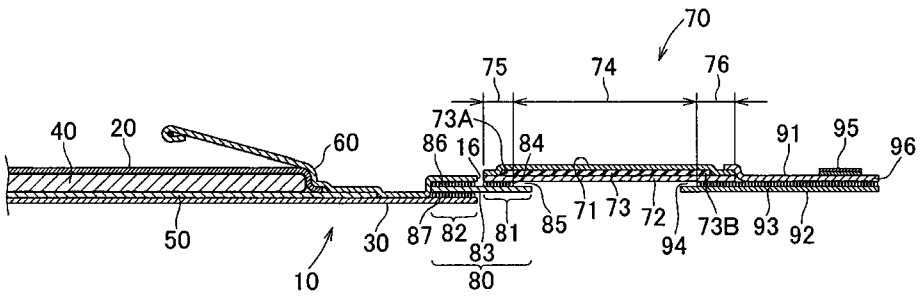
(54)名稱

用後即棄式穿著用物品

(57)摘要

本發明之課題是提供一種，具備：穿用物品的主體；以及被安裝在主體的側薄片體，尤其是可維持側薄片體的柔軟性之用後即棄式穿著用物品。解決手段，紙尿布(1)在主體(10)經由連接薄片(80)連接有側薄片體(70)。主體(10)包含：內面薄片(20)；外面薄片(30)；位在該等內外面薄片(20、30 之間的吸收體(40)；防漏薄片(50)；以及一對的封鎖薄片(60)。連接薄片(80)的內側區域(82)是藉由接合部(86、87)被固定在封鎖薄片(60)與外面薄片(30)之間，外側區域(81)是藉由接合部(84)被固定在側薄片體(70)，中間區域(83)朝橫向 X 分離主體(10)與側薄片體(70)。側薄片體(70)具有：第 1 薄片(71)；第 2 薄片(72)；彈性體(73)；可朝橫向 X 彈性地伸縮的彈性區域(74)；以及位在彈性區域(74)的橫向 X 兩外方之不彈性地伸縮的內外非彈性區域(75、76)。彈性體(73)的端部(73A、73B)分別位在內外非彈性區域(75、76)。

圖4



10：主體
16：兩側緣
20：內面薄片
30：外面薄片
40：吸收體
50：防漏薄片
60：封鎖薄片
70：側薄片體
71：第 1 薄片
72：第 2 薄片
73：彈性體
73A：端部
73B：端部
74：彈性區域
75：內非彈性區域

發明專利說明書

（本申請書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：101146614

※申請日：101 年 12 月 11 日　　※IPC 分類：

A61F 13/49(2006.01)
A61F 13/551(2006.01)

一、發明名稱：（中文／英文）

用後即棄式穿著用物品

二、中文發明摘要：

本發明之課題是提供一種，具備：穿用物品的主體；以及被安裝在主體的側薄片體，尤其是可維持側薄片體的柔軟性之用後即棄式穿著用物品。

解決手段，紙尿布(1)在主體(10)經由連接薄片(80)連接有側薄片體(70)。主體(10)包含：內面薄片(20)；外面薄片(30)；位在該等內外面薄片(20、30之間的吸收體(40)；防漏薄片(50)；以及一對的封鎖薄片(60)。連接薄片(80)的內側區域(82)是藉由接合部(86、87)被固定在封鎖薄片(60)與外面薄片(30)之間，外側區域(81)是藉由接合部(84)被固定在側薄片體(70)，中間區域(83)朝橫向X分離主體(10)與側薄片體(70)。側薄片體(70)具有：第1薄片(71)；第2薄片(72)；彈性體(73)；可朝橫向X彈性地伸縮的彈性區域(74)；以及位在彈性區域(74)的橫向X兩外方之不彈性地伸縮的內外非彈性區域(75、76)。彈性體(73)的端部(73A、73B)分別位在內外非彈性區域(75、76)。

三、英文發明摘要：

四、指定代表圖：

（一）本案指定代表圖為：第（4）圖。

（二）本代表圖之元件符號簡單說明：

40：吸收體　　20：內面薄片

60：封鎖薄片　　86：接合部

73A：端部　　16：兩側緣

75：內非彈性區域　　84：接合部

74：彈性區域　　70：側薄片體

76：外非彈性區域　　91：第1舌片薄片

95：鉤要素(第2連結要素)　　96：舌片

50：防漏薄片　　10：主體

30：外面薄片　　87：接合部

82：內側區域　　83：中間區域

81：外側區域　　80：連接薄片

85：非接合部　　71：第1薄片

73：彈性體　　72：第2薄片

94：非接合部　　73B：端部

93：接合部　　92：第2舌片薄片

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是關於一種用後即棄式穿著用物品，更詳而言之，是關於一種可以黏扣帶連結前後腰域來使用的大人用用後即棄式紙尿布等的用後即棄式穿著用物品。

【先前技術】

以往，以黏扣帶連結前後腰域來使用的穿用物品已爲習知。例如，在專利文獻 1，揭示有在背側部分的側翼安裝卡止帶，在卡止帶安裝鉤帶，在腹側部分的外面安裝有可卡止在鉤帶的前目標帶片，連結該等鉤帶與前目標帶片的用後即棄式紙尿布。卡止帶具有：基本薄片與按壓薄片；以及安裝在該等薄片之間的彈性伸縮構件。

〔先前技術文獻〕

〔專利文獻〕

〔專利文獻 1〕日本特開 2010-22550 號公報（JP2010-22550A）

【發明內容】

〔發明所欲解決之課題〕

上述這類的專利文獻 1 中，卡止帶直接安裝在背側部分。將卡止帶的鉤帶卡止在目標帶片之際，由於會朝橫向拉卡止帶，所以在卡止帶與背側部分的接合部，會有卡止帶破掉的可能性。爲了使構成卡止帶的基本薄片及按壓薄

片不易破掉，而增加薄片的平均單位面積的質量時，其剛性變高，會有所謂卡止帶的柔軟性受損的問題。

在本發明是以提供一種，具備：穿用物品的主體；以及被安裝在主體的側薄片體，尤其是可維持側薄片體的柔軟性之用後即棄式穿著用物品作爲課題。

〔解決課題用的手段〕

本發明是關於一種，具有縱向及橫向，且具有：主體，該主體包含：肌膚對向面及其相反側的非肌膚對向面、前後腰域、作爲該等前後腰域的任一方的第1腰域、作爲任一另一方的第2腰域、及位在前述第1及第2腰域間的胯下域；以及使前述第1及第2腰域互相連結的緊固系統之用後即棄式穿著用物品的改良。

本發明是前述用後即棄式穿著用物品中，其特徵爲，進一步具有：位在前述第2腰域的前述橫向外方，至少可朝前述橫向彈性地伸縮的側薄片體；以及連結前述側薄片體與前述主體的連接薄片，前述連接薄片具有：重疊於前述主體的內側區域；重疊於前述側薄片體的外側區域；以及位在前述內外側區域之間的中間區域，前述內側區域與前述主體是藉由往前述縱向延伸的接合部被互相接合，前述緊固系統具有：位在前述第1腰域的前述非肌膚對向面的第1連結要素；以及安裝在前述側薄片體可連結於前述第1連結要素的第2連結要素。

〔發明的效果〕

根據本發明的特別是其一個以上的實施態樣，由於是藉由連接薄片將主體與側薄片體予以相互連結，所以比起直接將側薄片體接合於主體的情況，側薄片體不易破掉。因此，不必提高側薄片體的剛性，可維持柔軟性。

【實施方式】

〔實施發明用的形態〕

＜第 1 實施形態＞

圖 1～4 表示本發明的第 1 實施形態。若參照圖 1～3，紙尿布 1 是具有縱向 Y 及橫向 X，且具有：主體 10，該主體具有：前腰域 11 及後腰域 12、位在該等前後腰域 11、12 間的胯下域 13、朝橫向 X 延伸的前後端緣 14、15、及朝縱向 Y 延伸的兩側緣 16；以及經由連接薄片 80 連接於主體 10 的側薄片體 70。

紙尿布 1 具有將橫向 X 的尺寸分成兩等分的假想縱中心線 2-2，且在假想縱中心線 2-2 幾乎形成對稱。關於被設成對稱的同樣的構成要素，在圖面省略其一部分的符號。

主體 10 包含：位在肌膚對向面的透液性的內面薄片 20；位在作爲其相反側的非肌膚對向面的外面薄片 30；位在該等內外面薄片 20、30 之間的吸收體 40；以及位在吸收體 40 及外面薄片 30 之間的難透液性或不透液性的防漏薄片 50。在內面薄片 20 的肌膚對向面配置有朝橫向 X 分

離，且朝縱向 Y 延伸的一對的封鎖薄片 60。

以內面薄片 20 來說，例如可使用質量約 15～35g/m^2，理想是可使用約 18～23g/m^2 的親水處理後的疏水性的紡黏纖維不織布或點式黏合纖維不織布。以外面薄片 30 來說，例如可使用質量約 10～30g/m^2 的疏水性的紡黏熔噴紡黏（以下稱爲 SMS）纖維不織布或紡黏纖維不織布。內面薄片 20，是其前後端緣 21、22 與外面薄片 30 的前後端緣 31、32 幾乎一致，且內面薄片 20 的兩側緣 23 比外面薄片 30 的兩側緣 33 更位於橫向 X 內方。亦即，內面薄片 20，是將橫向 X 的尺寸設的比外面薄片 30 的這個更小。

以封鎖薄片 60 來說，例如可使用質量約 10～30g/m^2 的疏水性的 SMS 纖維不織布或紡黏纖維不織布。封鎖薄片 60 的前後端緣 61、62，是與內面薄片 20 的前後端緣 21、22 及外面薄片 30 的前後端緣 31、32 幾乎一致，前後端緣 61、62 與前後端緣 21、22 藉由未圖示的熱熔接著劑等的周知的接合手段被互相接合。封鎖薄片 60 的近位緣部 63 是藉由未圖式的熱熔接著劑等的周知的接合手段被接合在外面薄片 30 的兩側緣 33。封鎖薄片 60 的遠位緣部 64 在朝向圖 2 所示的縱向 Y 的緊張狀態下僅重疊於內面薄片 20。在遠位緣部 64，朝縱向 Y 延伸的彈性體 65 以伸長狀態可收縮地被安裝。藉由該彈性體 65 的收縮，遠位緣部 64 從內面薄片 20 朝穿用者的肌膚側分離而緊貼於大腿，並將大便等的排泄物封鎖在封鎖薄片 60 的內側。

吸收體 40 雖然只要至少位在胯下域 13 便可達成其功能，可是在該實施形態，是從胯下域 13 朝前後腰域 11、12 延出，而可在比較廣的範圍吸收尿等的排泄物。吸收體 40，是藉由吸液性的芯材、與覆蓋芯材的薄紙等的液擴散性的被覆薄片所構成。可使用木材短纖漿、高吸收性聚合物粒子、或該等的混合物作爲芯材。芯材與被覆薄片，是可使用未圖式的熱熔接著劑等的周知的接合手段，在不會阻礙芯材的充分的尿等的排泄物的吸收功能的態樣下互相接合。

防漏薄片 50 在吸收體 40 的被覆薄片與外面薄片 30 之間，可藉由未圖式的熱熔接著劑等的周知的接合手段予以接合。防漏薄片 50 可使用難透液性，理想爲不透液性且通氣性的塑膠薄膜。防漏薄片 50 由於是將其面積做的比吸收體 40 更大，所以可防止在吸收體 40 被吸收的尿等的排泄物漏出到紙尿布 1 的外側的情況。

在與對向於防漏薄片 50 的外面薄片 30 的面相反側的面的側緣附近安裝有腿彈性體 51。腿彈性體 51 在防漏薄片 50 與封鎖薄片 60 之間，藉由未圖式的熱熔接著劑等的周知的接合手段被接合。腿彈性體 51 在胯下域 13 沿著兩側緣 16 往縱向 Y 延伸，且位在前腰域 11 側的第 1 端緣 51a 延伸到前腰域 11，位在後腰域 12 側的第 2 端緣 51b 延伸存在到後腰域 12，而以朝縱向 Y 伸長狀態下可收縮地被安裝。以腿彈性體 51 來說，可使用複數條的線狀或條狀的彈性體。藉由腿彈性體 51，在吸收體 40 的外側域

形成具有墊片功能的彈性側翼。

在主體 10 的後腰域 12，在其兩側緣 16 經由連接薄片 80 安裝有一對的側薄片體 70。連接薄片 80 例如可使用質量約 40～60g/m^2 的疏水性的紡黏纖維不織布、SMS 纖維不織布等。若參照圖 4，連接薄片 80 具有：接合有側薄片體 70 的外側區域 81；接合在主體 10 的內側區域 82；以及位在該等之間的中間區域 83。內側區域 82 是藉由使用熱熔接著劑等周知的接合手段的接合部 86、87 被固定在封鎖薄片 60 與外面薄片 30 之間。主體 10 與側薄片體 70，是隔著中間區域 83 朝橫向 X 被分開。在中間區域 83，由於只有連接薄片 80 存在，所以與其他的區域相比剛性變低，且剛性差產生。藉由剛性差產生，連接薄片 80 隔著中間區域 83 容易彎曲，在穿用時，可使側薄片體 70 容易緊貼在穿用者的肌膚。只要可獲得這樣的效果，主體 10 與側薄片體 70 也可互相沒有重疊的接觸的狀態。外側區域 81 藉由使用熱熔接著劑等周知的接合手段的接合部 84 被固定在側薄片體 70。

側薄片體 70 包含：位在肌膚對向面的第 1 薄片 71；位在非肌膚對向面的第 2 薄片 72；以及被安裝在該等薄片之間的複數條的彈性體 73。以彈性體 73 來說，是例如可使用粗細約 470～700dtex 的線狀或條狀的彈性體，朝橫向 X 被伸長約 2～3 倍，將縱向 Y 的間距設爲約 5～15mm 被安裝。該實施形態中，使用約 620dtex 者作爲彈性體 73 來說，以約 10mm 的縱向 Y 的間距被配置，並且朝橫向 X

伸長約 2.6 倍被安裝。此外，間距是指：從隣接的一方的彈性體的中心到另一方的彈性體的中心爲止的縱向 Y 的距離。

第 1 及第 2 薄片 71、72 幾乎同形同大，例如可使用質量約 10～30g/m^2 的疏水性的 SMS 纖維不織布，藉由未圖式的熱熔接著劑等的周知的接合手段被互相接合。該等第 1 及第 2 薄片 71、72 及連接薄片 80，實際上爲非伸長性的纖維不織布。「實際上非伸長性」是指：不具有彈性的伸縮性，紙尿布 1 的使用中，至少以通常的力朝橫向 X 拉時，不會對左右紙尿布 1 的穿用時的腰開口的周圍的尺寸的設定的這樣的尺寸造成變化。

藉由在第 1 及第 2 薄片 71、72 安裝彈性體 73，在側薄片體 70 形成有可朝橫向 X 彈性地伸縮的彈性區域 74；以及位在彈性區域 74 的橫向 X 兩外方的不會彈性地伸縮，且互相朝橫向 X 分開的內外非彈性區域 75、76。彈性體 73，是從彈性區域 74 朝內外非彈性區域 75、76 延伸，其端部 73A、73B 位在各內外非彈性區域 75、76。內非彈性區域 75 被固定在連接薄片 80 的外側區域 81，外非彈性區域 76 被固定在第 1 及第 2 舌片薄片 91、92 之間。在第 1 舌片薄片 91 安裝有鉤要素 95。

側薄片體 70 的內外非彈性區域 75、76，可藉由以下的方法形成。亦即，彈性體 73 即使在彈性區域 74 及內外非彈性區域 75、76 的任一區域也以伸長狀態被安裝。在內非彈性區域 75，經由使用熱熔接著劑等周知的接合手段

的接合部 84，第 2 薄片 72 被接合在連接薄片 80 的外側區域 81。在接合部 84，由於塗布有接著劑，所以與沒有塗布這個時相比剛性變高。在接合部 84，第 1 及第 2 薄片 71、72 及彈性體 73 重疊被接合。在側薄片體 70，雖然彈性體 73 即使在內非彈性區域 75 也以伸長狀態可收縮地被安裝，可是藉由第 2 薄片 72 經由接合部 84 被接合於連接薄片 80，可將該等重疊的部分作成高剛性，可將彈性體 73 作成實際上不能伸縮，而形成有內非彈性區域 75。同樣，在側薄片體 70 的外非彈性區域 76，第 2 薄片 72 經由接合部 93 接合於第 2 舌片薄片 92。在接合部 93，側薄片體 70 的彈性體 73 的端部 73B 重疊而位於此。重疊於接合部 93 的彈性體 73，由於其伸縮被抑制，而被作成實際上不能伸縮，所以在重疊於接合部 93 的區域形成有外非彈性區域 76。接合部 93 是藉由熱熔接著劑等的周知的接合手段被形成。

藉由形成內外非彈性區域 75、76，則不必要經過爲了將以伸長狀態安裝的彈性體 73 的內外端部作成非彈性化而進行所謂切斷彈性體 73 的這類的工程，且比起經過這樣的工程的方法其形成容易。又，藉由將該等內外非彈性區域 75、76 接合於連接薄片 80 及第 2 舌片薄片 92，比起接合彈性區域的情況，可增強接合強度，且可更堅固地進行接合。在內外非彈性區域 75、76，由於與彈性區域 74 相比皺紋不易產生，而可在更寬廣的面積接合於各薄片。

在側薄片體 70，第 1 及第 2 薄片 71、72 是經由藉由

未圖式的熱熔接著劑等所形成的接合部被互相接著，並且經由該接合部，彈性體 73 也被固定在第 1 及第 2 薄片 71、72 的至少一方。在彈性體 73 的兩端部 73A、73B，爲了防止其脫落，可增加接著劑的塗布量。位於這樣的第 1 及第 2 薄片 71、72 間的接合部與接合部 84 互相重疊，可將該重疊的區域的橫向 X 的尺寸，例如設爲 10mm 以上。同樣，位於第 1 及第 2 薄片 71、72 間的接合部與接合部 93 互相重疊，可將該重疊的區域的橫向 X 的尺寸，例如設爲 10mm 以上。藉由該等接合部互相重疊，提高重疊的區域的剛性可使接合變堅固。又，在與接合部 84 及接合部 93 成疊的側薄片體 70，在其重疊的部分，可以彈性體 73 的端部 73A、73B 各自延出的方式進行配置。

在連接薄片 80 的接合部 84 的橫向 X 外方形成有非接合部 85，而使第 2 薄片 72 與連接薄片 80 的外側緣能夠分離。同樣在第 2 舌片薄片 92 的接合部 93 的橫向 X 外方形成有非接合部 94，而使第 2 薄片 72 與第 2 舌片薄片 92 的內側緣能夠分離。

再者，若參照圖 2 及圖 3，第 1 及第 2 舌片薄片 91、92 朝縱向 Y 延伸，並且朝橫向 X 外方突出，形成有朝縱向 Y 互相分離的複數個舌片 96，在舌片 96 各安裝有鉤要素 95。因此，鉤要素 95 是朝縱向 Y 分離被配置。第 1 及第 2 舌片薄片 91、92 例如可使用質量約 40～60g/m^2 的紡黏纖維不織布、SMS 纖維不織布等。

如圖 1 所示，藉由將構成緊固系統的鉤要素 95 卡在

形成構成前腰域 11 的該系統的外面薄片 30 的纖維不織布的所要區域，連結前後腰域 11、12，而可讓穿用者穿用。該實施形態的鉤要素 95 形成該發明的第 2 連結要素，前腰域 11 中的外面薄片 30 形成該發明的第 1 連結要素。利用外面薄片 30 作爲第 1 連結要素，藉此從一方的側緣 16 到另一方的側緣 16 在其橫向 X 的全域形成有第 1 連結要素，鉤要素 95 可連結在主體 10 的非肌膚對向面的任意位置。由於可在前腰域 11 的廣泛的範圍連結鉤要素 95，所以配合穿用者的體型、身體的狀態連結前後腰域 11、12，可與穿用者緊貼。又，藉由利用外面薄片 30 作爲第 1 連結要素，由於不需要其他構件，所以可降低這樣的製造成本。形成第 1 連結要素的纖維不織布也可位在前腰域 11 的一部分，也可位在前腰域 11 的大致全面。

上述這類的紙尿布 1 中，側薄片體 70 經由連接薄片 80 接合於主體 10。假設，直接將側薄片體 70 固定在主體 10 時，朝橫向 X 拉側薄片體 70 時，其拉力直接作用在被固定在主體 10 的側薄片體 70 的側部，會有側薄片體 70 破掉、或從主體 10 脫落的情況。可是，藉由具備連接薄片 80，由於拉力經由連接薄片 80 作用，所以可防止側薄片體 70 破掉、或從主體 10 脫落的情況。假設，如前述側薄片體 70 破掉時，雖必須使用具有提高側薄片體 70 的剛性的比較高的質量、密度的材料，可是由於沒有這個必要，所以可由剛性低富柔軟性的纖維不織布等的材料形成側薄片體 70。

側薄片體 70 是朝後腰域 12 的縱向 Y 的幾乎全域延伸，且鉤要素 95 被固定在側薄片體 70 的橫向 X 外方側緣。因此，將鉤要素 95 連結在前腰域 11 的外面薄片 30 之際，也會有鉤要素 95 及其附近重疊於前腰域 11，而使側薄片體 70 的大部分沒有重疊在前腰域 11 的情況。此時，側薄片體 70 直接接觸穿用者的肌膚。在該實施形態，側薄片體 70，由於是由其剛性比較低，且柔軟性高的材料所形成，所以即使側薄片體 70 有直接接觸於穿用者的肌膚的情況，也可作成減低對穿用者的肌膚的刺激，且肌膚觸感良好的紙尿布 1。

在該實施形態，在連接薄片 80 的內側緣，構成主體 10 的外面薄片 30 與封鎖薄片 60 接合而隣接，在外側緣，側薄片體 70 的彈性區域 74 鄰接。連接薄片 80 的剛性約 45～100N/50mm，層積有外面薄片 30 與封鎖薄片 60 的主體 10 的剛性約 30～50N/50mm，彈性區域 74 的剛性約 40～70N/50mm，將連接薄片 80 的剛性設的最大。連接薄片 80 在外側區域 81 被接合於側薄片體 70，在內側區域 82 被接合於主體 10，該等之間的中間區域 83 是僅由連接薄片 80 所構成。朝橫向 X 外側拉側薄片體 70，將鉤要素 95 連結在前腰域 11 的外面薄片 30 時，層積片數最少的連接薄片 80 的中間區域 83 與外內側區域 81、82 相比由於剛性變低，所以雖從中間區域 83 容易破掉，可是由於連接薄片 80 的剛性設的比主體 10 及側薄片體 70 設的更大，所以可預防側薄片體 70 從中間區域 83 破掉的情況。剛性

的測量是藉由以下的方法進行。

＜剛性的測量方法＞

剛性，是使用日本英斯特朗社製　伸展試驗機進行測量。使用縱向Y及橫向X各成爲50mm的方式切斷彈性區域74及內非彈性區域75作爲樣本。在彈性區域74作成含有：第1薄片71、第2薄片72、及彈性體73，彈性體73在收縮的狀態下爲50mm的樣本片。在內非彈性區域75，使用包含有：第1薄片71、第2薄片72、彈性體73、連接薄片80、及接合部84的部分作爲樣本片。以伸展試驗機的一對的夾具夾持各樣本片，以拉速度100mm/分，朝互相分開的方向拉，而以此時的最大強度作爲剛性。

側薄片體70中，在第1及第2薄片71、72之間雖藉由熱熔接著劑等的周知的接合手段安裝有彈性體73，可是可將位在彈性體73的中央部的接著劑的塗布質量設的比其橫向X外方的這個更小。藉由這樣的設定，在彈性區域74，可防止因接著劑使剛性變高的情況，在彈性體73的兩端部可確實將這個固定在第1及第2薄片71、72，作爲防止彈性體的脫落。該實施形態中，雖使用彈性的非伸縮性的纖維不織布作爲第1及第2薄片71、72，並在該等薄片之間安裝彈性體73，而使側薄片體70可彈性地伸縮，可是，也可使用具彈性的伸縮性的纖維不織布作爲側薄片體70。此時，雖不一定要安裝彈性體73，可是也可作成

在伸縮性纖維不織布進一步安裝彈性體。

在連接薄片 80 形成有非接合部 85，而使連接薄片 80 的外側緣可從側薄片體 70 分離，並且形成重疊於側薄片體 70 的彈性區域 74。同樣，在第 2 舌片薄片 92 也形成有非接合部 94，而使第 2 舌片薄片 92 的內側緣可從側薄片體 70 分離，並且形成重疊於彈性區域 74。位在非接合部 85、94 的連接薄片 80 及第 2 舌片薄片 92，至少可覆蓋彈性區域 74 的一部分，而且即使彈性區域 74 伸縮，由於該等薄片不會有伸縮的情況，所以因彈性體 73 的伸縮在彈性區域 74 產生皺紋時，可藉由位在非接合部 85、94 的薄片分別覆蓋該皺紋。連接薄片 80 及第 2 舌片薄片 92 由於位在側薄片體 70 的非肌膚對向面，所以該等薄片，可防止彈性區域 74 的皺紋卡到穿用者的衣類，或與衣類之間的摩擦變大的情況。

在該實施形態，雖將連接薄片 80 及第 2 舌片薄片 92 安裝在側薄片體 70 的非肌膚對向面，可是也可安裝在肌膚對向面。此時，藉由位在非接合部 85、94 的薄片，可覆蓋側薄片體 70 的彈性區域 74，並可預防彈性區域 74 的皺紋接觸穿用者的肌膚而造成刺激的情況。在連接薄片 80，接合部 84 的橫向 X 的尺寸約 10～25mm，非接合部 85 的橫向 X 的尺寸約 1～15mm。第 2 舌片薄片 92 的非接合部 94 的橫向 X 的尺寸約 1～15mm。

這樣的紙尿布 1，例如可適合穿著於長期臥床的大人。從側薄片體 70 的非伸長時伸長到最大伸長時時的紙

尿布 1 的橫向 X 的尺寸是約 550～1250mm 比較大，作爲大人用紙尿布可適合對寬幅寬廣的尺寸的穿用者進行穿用。將紙尿布 1 穿用在穿用者時，例如使穿用者側向躺在被褥之上，而如圖 2 將紙尿布 1 展開置於被褥之上，當仰躺時使紙尿布 1 位於穿用者的臀部。再者，讓穿用者翻身側躺在相反側，整頓好紙尿布 1 之後，再讓穿用者仰躺。如此讓穿用者翻身之際，將側薄片體 70 整頓成不會有彎曲或彎折的情況地朝橫向 X 筆直延伸爲理想。從紙尿布 1 的兩側緣 16 由於側薄片體 70 延出，所以這個容易從穿用者的側部延出，拉側薄片體 70 容易對穿用者整理紙尿布 1 的位置。將紙尿布 1 配置在穿用者的臀部馬上將紙尿布 1 的前腰域 11 緊靠在穿用者的腹部，將被形成在側薄片體 70 的鉤要素 95 卡在前腰域 11 的外面薄片 30。

上述這樣的紙尿布 1，由於具備伸縮性的側薄片體 70，所以對於各種的腰尺寸的穿用者可以使用。與乳幼兒相比大人的時候，穿用者的腰尺寸可橫跨大範圍。大人的時候，因男女腰尺寸也大不同，又，因個人的體格差也很大。藉由使用伸縮性的側薄片體 70，可廣泛地設定對於穿用者的腰的適用範圍。

側薄片體 70 在後腰域 12 從後端緣 15 連續延伸到胯下域 13，縱向 Y 的尺寸約 180～300mm，在該實施形態設爲約 240mm。後腰域 12 的縱向 Y 的尺寸約 260～320mm，在該實施形態約 281.8mm，前腰域 11 的縱向 Y 的尺寸約 170～240mm，在該實施形態約 193.5mm。前後

腰域 11、12 的縱向 Y 的尺寸，是從主體 10 的前後端緣 14、15 到與縮小橫向 X 的尺寸的胯下域 13 的邊界爲止的尺寸。側薄片體 70 在後腰域 12 由於延伸到其縱向 Y 的幾乎全域，所以不僅能在藉由前後端緣 14、15 所形成的腰開口，也可在藉由胯下域 13 的側緣 16 所形成的腿開口附近使紙尿布 1 緊貼於穿用者。再者，側薄片體 70 由於比前腰域 11 的縱向 Y 的尺寸更大，所以在前腰域 11 的縱向 Y 的全域可連結側薄片體 70，而可使前腰域 11 全體緊貼於穿用者。此外，「側薄片體 70 延伸到後腰域 12 的縱向 Y 的幾乎全域」是指：只要能發揮所謂使腰開口及腿開口附近緊貼於穿用者的效果，或只要能發揮所謂使前腰域 11 全體緊貼於穿用者的效果，則包含比後腰域 12 的縱向 Y 的尺寸更小或更大者。

如上述，在後腰域 12，側薄片體 70 在其縱向 Y 的幾乎全域延伸時，比起側薄片體 70 的縱向 Y 的尺寸小的情況，其使用麻煩，對前腰域 11 的連結也變的困難。可是，根據該實施形態，由於複數個鉤要素 95 朝縱向 Y 分離，所以可將鉤要素 95 一個一個連結於前腰域 11，即使側薄片體 70 朝縱向 Y 變大，也容易將這個連結在前腰域 11。又，鉤要素 95 由於是被固定在一片的第 1 舌片薄片 91，所以挾持一方拉的時候，由於另一方的鉤要素 95 也有某一程度追隨而移動，所以該等不易變得分散，將一方的鉤要素 95 連結在前腰域 11 之後，可容易連結另一方的鉤要素 95。

在紙尿布 1 的胯下域 13 雖安裝有腿彈性體 51，可是其第 2 端緣 51b 位在側薄片體 70 的橫向 X 內側。亦即，在一對的側薄片體 70 之間夾著腿彈性體 51 的第 2 端緣 51b，連結一對的側薄片體 70 的前端緣 70a 朝橫向 X 延伸的假想延長線與腿彈性體 51 交叉。藉由設成這樣的位置關係，朝橫向 X 外側拉側薄片體 70 而連結在前腰域 11 時，伴隨此腿彈性體 51 的第 2 端緣 51b 也朝橫向 X 外側被拉，而使安裝有腿彈性體 51 的主體 10 的兩側緣 16 緊貼在穿用者的腿圍。

該實施形態中，雖使用前腰域 11 的外面薄片 30 作爲第 1 連結要素，可是也可另外在前腰域 11 安裝不同體的環要素等。將不同體的環要素等作爲第 1 連結要素安裝在外面薄片 30 時，可使用通氣性的塑膠薄片等作爲外面薄片 30。又，雖可使用鉤要素作爲第 2 連結要素，可是只要可與前腰域 11 的非肌膚對向面連結，則可使用在黏著帶等的這種的領域通常所使用者。使用黏著帶等作爲第 2 連結要素時，例如也可使用塑膠薄片等作爲第 1 連結要素。

＜第 2 實施形態＞

圖 5 及圖 6 表示該發明的第 2 實施形態。圖 5 是與圖 2 同樣的俯視圖，圖 6 是圖 5 的 VI-VI 線放大剖視圖。該實施形態中，是以在側薄片體 70 的肌膚對向面安裝有連接薄片 80 作爲特徵。關於該特徵以外的構成要素，由於是與第 1 實施形態同樣，所以省略其詳細的說明。

側薄片體 70 具有：位在肌膚對向面的第 1 薄片 71；位在非肌膚對向面的第 2 薄片 72；以及在該等第 1 及第 2 薄片 71、72 之間以伸長狀態可收縮地被安裝的彈性體 73。彈性體 73 朝橫向 X 延伸的同時朝縱向 Y 分離安裝複數個。第 2 薄片 72 是被設成橫向 X 的尺寸比第 1 薄片 71 更大，且從第 1 薄片 71 朝橫向 X 外方延出。又，側薄片體 70 具有：藉由彈性體 73 的收縮所形成的彈性區域 74；以及位在彈性區域 74 的橫向 X 外方的內外非彈性區域 75、76。

連接薄片 80 具備：與第 1 薄片 71 重疊的外側區域 81；接合於主體 10 的內側區域 82；以及位在該等之間的中間區域 83。

在側薄片體 70 的內非彈性區域 75，第 1 薄片 71 經由接合部 84 被固定在連接薄片 80 的外側區域 81。內非彈性區域 75 在重疊於接合部 84 的第 1 薄片 71、第 2 薄片 72 及彈性體 73 的端部 73A 被形成。外側區域 81 中，在接合部 84 的橫向 X 外方形成有非接合部 85。在非接合部 85，將連接薄片 80 的外側緣被設成可由第 1 薄片 71 分離。連接薄片 80 的內側區域 82 與第 2 薄片 72 一起在封鎖薄片 60 與外面薄片 30 之間，藉由未圖式的熱熔接著劑等的周知的接合手段被固定。

側薄片體 70 的外非彈性區域 76 中，在第 1 薄片 71 經由接合部 93 接著第 2 舌片薄片 92。外非彈性區域 76 是藉由重疊在接合部 93 的第 1 及第 2 薄片 71、72 及彈性體

73 的端部 73B 所形成。在第 2 舌片薄片 92 藉由未圖式的熱熔接著劑等的接合手段接著第 1 舌片薄片 91，在第 1 舌片薄片 91 固定有鉤要素 95。在接合部 93 的橫向 X 內方形成有非接合部 94，而形成第 2 舌片薄片 92 的內側緣可從第 1 薄片 71 分離。

上述這類的紙尿布 1 中，非接合部 85、94 被形成在側薄片體 70 的身體側，並藉由分別位在此的連接薄片 80 的外側緣及第 2 舌片薄片 92 的內側緣，可覆蓋彈性區域 74 的一部分。因此，至少在由該等薄片所覆蓋的部分，可防止彈性區域 74 的皺紋直接接觸穿用者的肌膚，可預防因皺紋痕跡、皺紋對穿用者的肌膚造成的刺激。

＜第 3 實施形態＞

圖 7 及圖 8 表示該發明的第 3 實施形態者。圖 7 是從紙尿布 1 的非肌膚對向面看到時的俯視圖，且是放大側薄片體 70 者，圖 8 爲圖 7（a）時的 VIII-VIII 線剖面圖。該實施形態中，其特徵爲：在側薄片體 70 的非身體側安裝從主體 10 的側緣 16 連續延伸到鉤要素 95 爲止的連接薄片 80，在該連接薄片 80 形成朝縱向 Y 延伸的切斷誘導線 88。該特徵以外的構成由於是與第 1 實施形態同樣，所以省略其詳細的說明。

若參照圖 8，連接薄片 80 是利用在側薄片體 70 的內非彈性區域 75 朝縱向 Y 延伸的接合部 84 被接著，並且利用在外非彈性區域 76 朝縱向 Y 延伸的接合部 93 被接著。

具體而言，內非彈性區域 75 中，在連接薄片 80 經由接合部 84 接著第 2 薄片 72 的內側緣。外非彈性區域 76 中，在連接薄片 80 經由接合部 93 接著第 2 薄片 72 的外側緣。在接合部 84 及 93 的橫向 X 間，形成有沒有接著第 2 薄片 72 與連接薄片 80 的非接合部 89。

連接薄片 80 在接合部 84 與接合部 93 之間，具有朝縱向 Y 延伸的切斷誘導線 88。切斷誘導線 88 是朝其厚度方向貫穿連接薄片 80，並且藉由朝縱向 Y 間歇性地被配置的複數個開縫狀的貫穿孔所構成。

若參照圖 7（a），切斷誘導線 88 是從連接薄片 80 的前後端緣朝向其縱向 Y 的內側排列在一直線上的所謂形成點線。在沿著切斷誘導線 88 沒有切斷連接薄片 80 的狀態下，即使欲將彈性區域 74 伸長，也可藉由該連接薄片 80 限制彈性區域 74 的伸長。

若參照圖 7（b），沿著切斷誘導線 88 切斷連接薄片 80，而使這個朝橫向 X 分離時，在其之間露出有彈性區域 74。彈性區域 74 由於是經由接合部 84、93 朝橫向 X 以分離的方式被拉，所以形成可朝橫向 X 彈性的伸長。藉由於非接合部 89 形成有切斷誘導線 88，在切斷誘導線 88 附近，可從側薄片體 70 的第 2 薄片 72 分離的連接薄片 80 可覆蓋彈性區域 74 的至少一部分。

上述這類的紙尿布 1 中，對腰細的穿用者使用紙尿布 1 時，不用切斷連接薄片 80，亦即，以圖 7（a）的狀態直接將鉤要素 95 連結在前腰域 11，可讓穿用者穿用。對腰

粗的穿用者使用時，切斷連接薄片 80，亦即，由圖 7（b）的狀態，將鉤要素 95 連接於前腰域 11，可讓穿用者穿用。如此，由於可依據穿用者的體型選擇側薄片體 70 的態樣，所以可使紙尿布 1 對各式各樣的穿用者緊貼。而且，切斷連接薄片 80 進行使用時，藉由彈性區域 74 的伸縮，紙尿布 1 更進一步緊貼於穿用者。又，側薄片體 70 由於在主體 10 的兩側緣安裝有一對，所以也可僅切斷任一方的連接薄片 80，而不切斷另一方的方式進行使用。

第 1～第 3 實施形態的紙尿布 1 中，可與其他區域區別側薄片體 70 的彈性區域 74。如此藉由視認彈性區域 74，將彈性區域 74 伸長時可理解伸長到怎麼樣的程度，且可作爲是否緊貼於穿用者的指標之一。作爲彈性區域 74 的視認的方法，將第 1 及第 2 薄片 71、72 的任一薄片著色成可與其他的薄片區別的顏色時，將彈性體 73 著色成可與第 1 及第 2 薄片 71、72 區別的顏色時，可舉將塗布在第 1 及第 2 薄片 71、72 間的接著劑著色成可與其他的區域區別的顏色時等。又，也包含在彈性區域 74 賦予模樣來與其他作區別的時候等。其他，只要可區別彈性區域 74 者，則可不限定使用此例。

關於以上記載的本發明的揭示，至少可摘要出下述事項。

本發明，是關於以下的用後即棄式穿著用物品 1 的改良。用後即棄式穿著用物品 1 具有：縱向 Y 及橫向 X，且具有：主體 10，該主體包含：肌膚對向面及其相反側的非

肌膚對向面、前後腰域 11、12、作爲該等前後腰域 11、12 的任一方的第 1 腰域、作爲任一另一方的第 2 腰域、及位在前述第 1 及第 2 腰域間的胯下域 13；以及使前述第 1 及第 2 腰域互相連結的緊固系統。

本發明，在上述用後即棄式穿著用物品 1，是以以下的點作爲特徵。進一步具有：位在前述第 2 腰域的前述橫向 X 外方，至少可朝前述橫向 X 彈性地伸縮的側薄片體 70；以及連結前述側薄片體 70 與前述主體 10 的連接薄片 80。

前述連接薄片 80 具有：重疊在前述主體 10 的內側區域 82、重疊在前述側薄片體 70 的外側區域 81、以及位在前述內外側區域 82、81 之間的中間區域 83，前述內側區域 82 與前述主體 10，是藉由朝前述縱向 Y 延伸的接合部 84 互相被接合。

前述緊固系統是由：位在前述第 1 腰域的前述非肌膚對向面的第 1 連結要素 30；以及被安裝在前述側薄片體 70 可連結前述第 1 連結要素的第 2 連結要素 95 所構成。

上述的發明，至少可包含下述的實施的形態。

（1）前述側薄片體 70 具有：在前述橫向 X 可彈性地伸縮的彈性區域 74；以及對前述彈性區域 74 的前述橫向 X 隣接的一對的非彈性區域 75、76，在前述非彈性區域 75、76 的任一方接合有前述連接薄片 80，在任一另一方接合有前述第 2 連結要素 95。

（2）前述連接薄片 80 的前述外側區域 81 進一步包

含：鄰接前述接合部 84 的前述橫向 X 外方，並且可與前述側薄片體 70 分離的非接合部 85。

（3）前述非接合部 85 重疊位在前述側薄片體 70 的前述彈性區域 74。

（4）前述側薄片體 70 具有：位在前述肌膚對向面的第 1 薄片 71；位在前述非肌膚對向面的第 2 薄片 72；以及在該等第 1 及第 2 薄片 71、72 之間以伸長狀態可收縮地被安裝的複數個彈性體 73，前述彈性區域 74 是藉由前述彈性體 73 的收縮所形成。

（5）前述彈性體 73 的兩端部 73A、73B，是從前述彈性區域 74 朝一對的前述各彈性區域 75、76 延伸地配置，並且藉由被形成在前述非彈性區域 75、76 的前述接合部 84 被非彈性化。

（6）前述主體 10 具有分別位在前述肌膚對向面及前述非肌膚對向面的一對的薄片 30、60，前述連接薄片 80 位在一對的前述薄片 30、60 之間。

（7）前述第 2 連結要素 95 被固定在舌片薄片 91、92，前述舌片薄片 91、92 接合於前述側薄片體 70。

（8）前述舌片薄片具有：固定有前述第 2 連結要素 95 的第 1 舌片薄片 91；以及層積於前述第 1 舌片薄片 91 的第 2 舌片薄片 92，前述側薄片體 70 被固定在前述第 1 及第 2 舌片薄片 91、92 之間。

（9）前述主體 10 與前述側薄片體 70 是藉由前述連接薄片 80 的前述中間區域 83 朝前述橫向 X 分離。

（10）前述連接薄片 80 的剛性，被設成比前述主體 10 及前述側薄片體 70 的各剛性更大。

（11）前述側薄片體 70 位在前述連接薄片 80 的前述肌膚對向面。

（12）前述側薄片體跨前述第 2 腰域的前述縱向的全域被形成。

在構成作爲用後即棄式穿著用物品的一例的用後即棄式紙尿布 1 的各構成構件，除了記載於該說明書的材料之外，可不限定使用在該種的領域被通常所用使用的各種的周知的材料。又，在本發明的說明書，用語「第 1」及「第 2」只是爲了區別同樣的要素、位置等而被使用。

【圖式簡單說明】

〔圖 1〕表示連結作爲用後即棄式穿著用物品的一實施形態（第 1 實施形態）的用後即棄式紙尿布的前後腰域的狀態的立體圖。

〔圖 2〕從展開的紙尿布的肌膚對向面看的俯視圖。

〔圖 3〕是紙尿布的分解立體圖。

〔圖 4〕是圖 2 的 IV-IV 線放大剖視圖。

〔圖 5〕是第 2 實施形態之與圖 2 同樣的俯視圖。

〔圖 6〕是圖 5 的 VI-VI 線放大剖視圖。

〔圖 7〕（a）爲第 3 實施形態的側翼收縮的狀態的圖。（b）爲圖 7（a）的側翼伸長的狀態的圖。

〔圖 8〕是圖 7（a）的 VIII-VIII 線放大剖視圖。

【主要元件符號說明】

1：用後即棄式穿著用物品（用後即棄式紙尿布）

10：主體

11：前腰域

12：後腰域

13：胯下域

16：兩側緣

20：內面薄片

30：外面薄片

60：封鎖薄片

70：側薄片體

71：第 1 薄片

72：第 2 薄片

73：彈性體

73A、73B：兩端部

74：彈性區域

75：內非彈性區域

76：外非彈性區域

80：連接薄片

81：外側區域

82：內側區域

83：中間區域

84：接合部

91：第 1 舌片薄片

92：第 2 舌片薄片

95：鉤要素（第 2 連結要素）

X：橫向

Y：縱向

七、申請專利範圍：

1.一種用後即棄式穿著用物品，係具有縱向及橫向，且具有：主體，該主體包含：肌膚對向面及其相反側的非肌膚對向面、前後腰域、作爲該等前後腰域的任一方的第1腰域、作爲任一另一方的第2腰域、及位在前述第1及第2腰域間的胯下域；以及使前述第1及第2腰域互相連結的緊固系統之用後即棄式穿著用物品，其特徵爲，進一步具備有：

位在前述第2腰域的前述橫向外方，至少可朝前述橫向彈性地伸縮的側薄片體；以及連結前述側薄片體與前述主體的連接薄片，

前述連接薄片具有：重疊於前述主體的內側區域；重疊於前述側薄片體的外側區域；以及位在前述內外側區域之間的中間區域，前述內側區域與前述主體是藉由往前述縱向延伸的接合部被互相接合，

前述緊固系統具有：位在前述第1腰域的前述非肌膚對向面的第1連結要素；以及安裝在前述側薄片體可連結於前述第1連結要素的第2連結要素。

2.如申請專利範圍第1項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述側薄片體具有：在前述橫向可彈性地伸縮的彈性區域；以及對前述彈性區域的前述橫向鄰接的一對的非彈性區域，在前述非彈性區域的任一方接合有前述連接薄片，在任一另一方接合有前述第2連結要素。

3.如申請專利範圍第1項或第2項記載的用後即棄式

穿著用物品，其中，前述連接薄片的前述外側區域進一步包含：對前述接合部的前述橫向外方隣接，並且可與前述側薄片體分開的非接合部。

4.如申請專利範圍第 3 項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述非接合部重疊位在前述側薄片體的前述彈性區域。

5.如申請專利範圍第 2～4 項中任一項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述側薄片體具有：位在前述肌膚對向面的第 1 薄片；位在前述非肌膚對向面的第 2 薄片；以及在該等第 1 及第 2 薄片之間以伸長狀態可收縮地被安裝的複數個彈性體，前述彈性區域是藉由前述彈性體的收縮所形成。

6.如申請專利範圍第 5 項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述彈性體的兩端部，是從前述彈性區域朝一對的前述非彈性區域的各區域延伸而位於此，並且藉由被形成在前述非彈性區域的前述接合部而被非彈性。

7.如申請專利範圍第 1～6 項中任一項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述主體，是具有分別位於前述肌膚對向面及前述非肌膚對向面的一對的薄片，前述連接薄片位在一對的前述薄片之間。

8.如申請專利範圍第 1～7 項中任一項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述第 2 連結要素被固定在舌片薄片，前述舌片薄片接合於前述側薄片體。

9.如申請專利範圍第 8 項記載的用後即棄式穿著用物

品，其中，前述舌片薄片具有：固定有前述第 2 連結要素的第 1 舌片薄片；以及層積於前述第 1 舌片薄片的第 2 舌片薄片，前述側薄片體被固定在前述第 1 及第 2 舌片薄片之間。

10.如申請專利範圍第 1～9 項中任一項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述主體與前述側薄片體，是藉由前述連接薄片的前述中間區域朝前述橫向被分離。

11.如申請專利範圍第 1～10 項中任一項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述連接薄片的剛性，是被設成比前述主體及前述側薄片體的各個的剛性更大。

12.如申請專利範圍第 1～11 項中任一項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述側薄片體位在前述連接薄片的前述肌膚對向面。

13.如申請專利範圍第 1～12 項中任一項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述側薄片體是跨前述第 2 腰域的前述縱向的全域被形成。

圖1

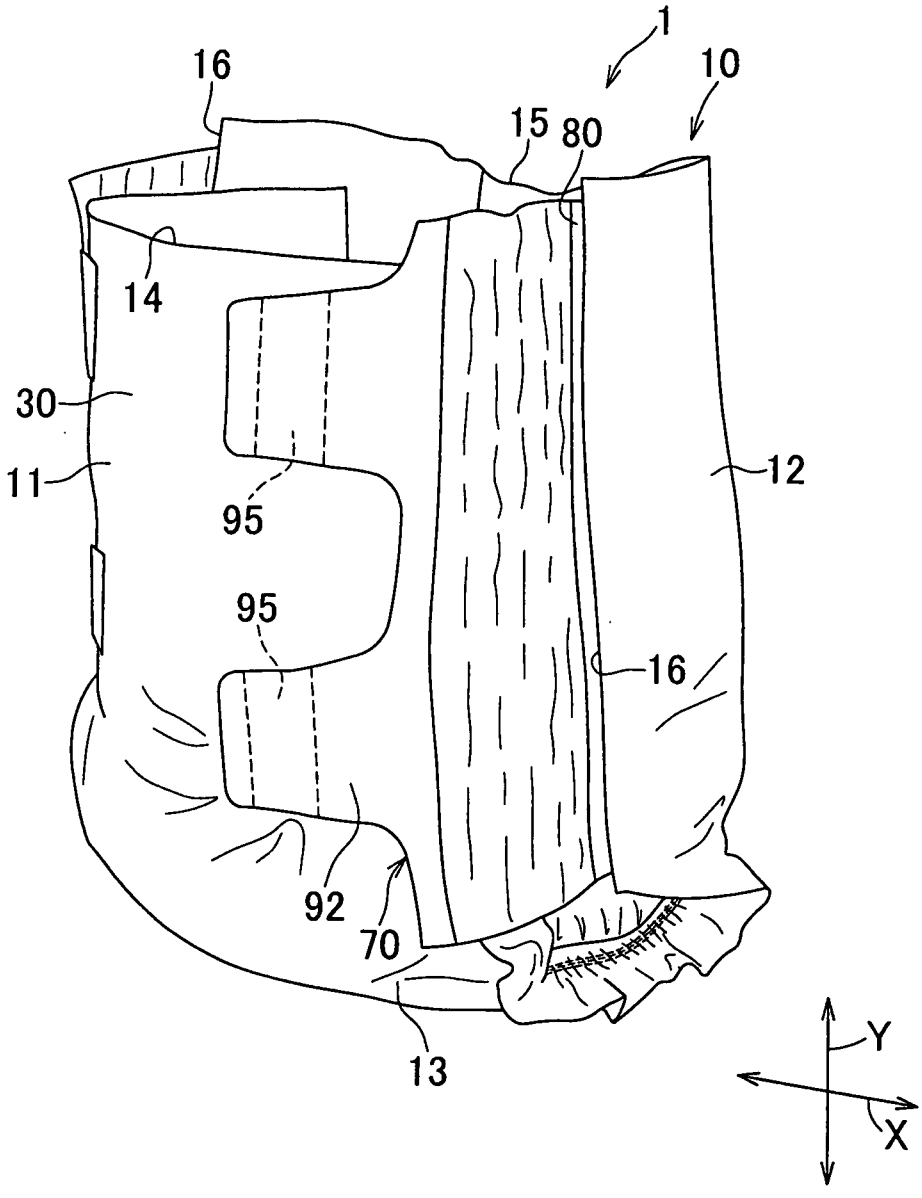


圖2

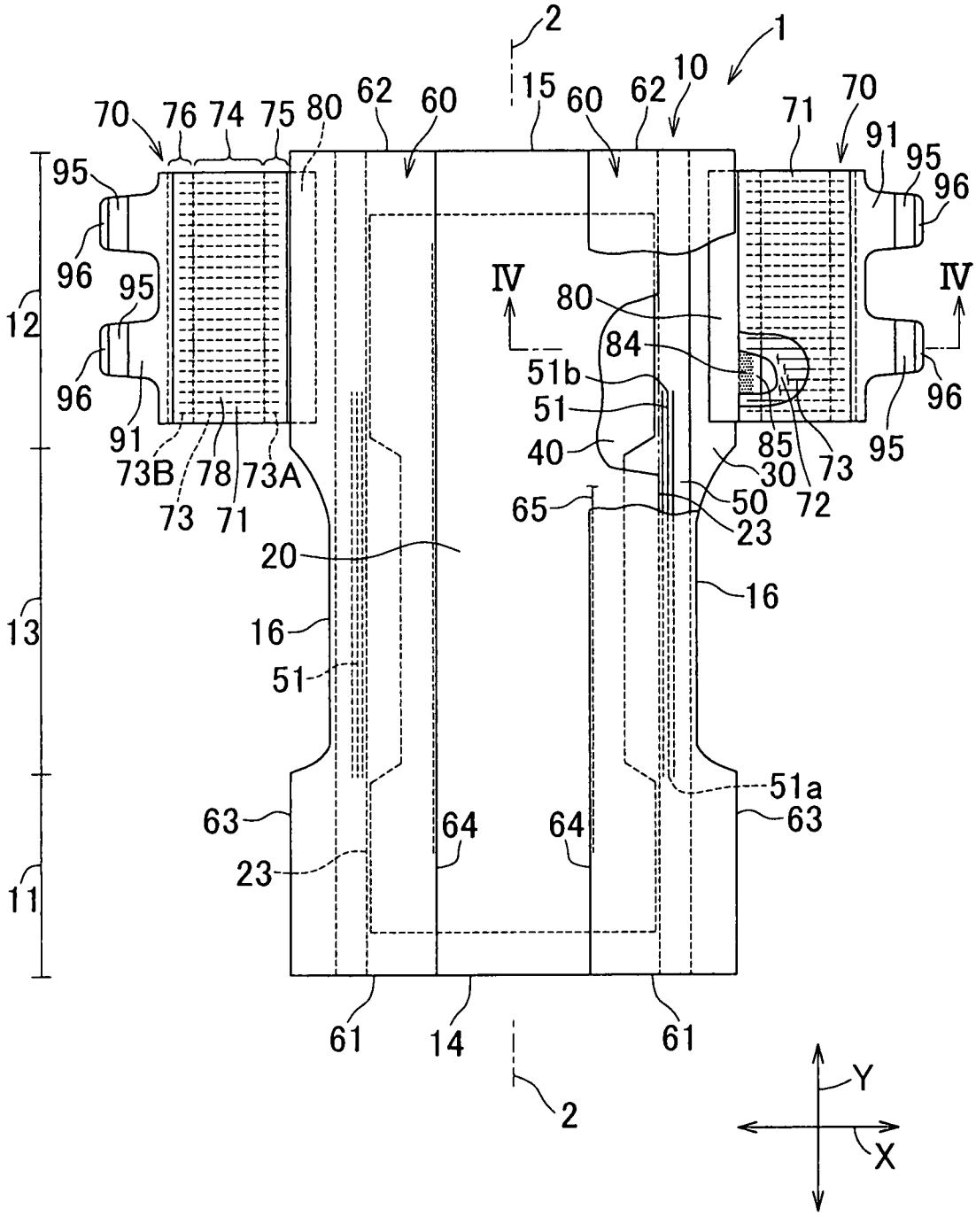
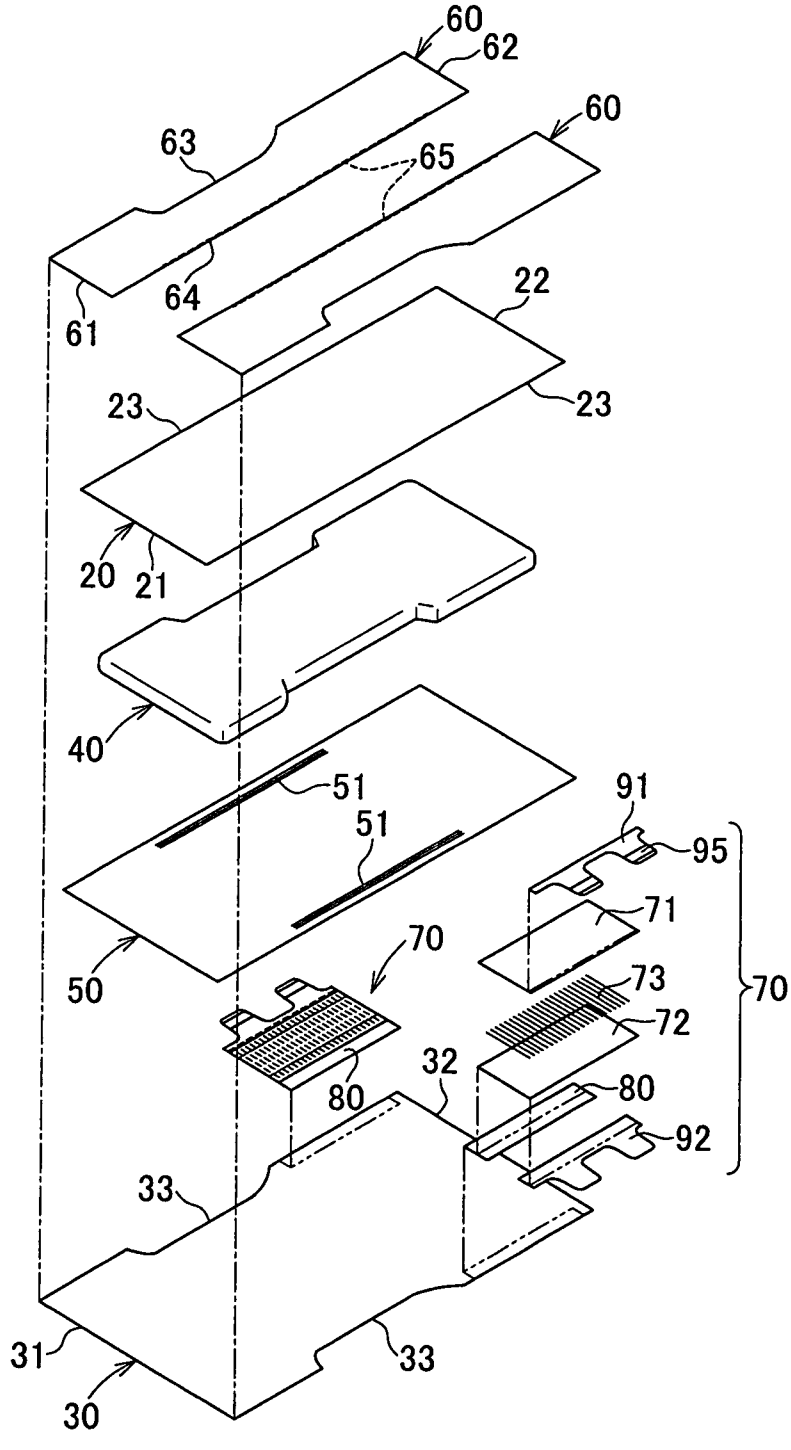

2
1
15
10
70
76
74
75
80
62
60
60
62
71
70
91
95
95
96
96
95
96
IV
IV
80
84
51b
51
40
12
96
91
73B
78
73A
73
71
85
73
30
72
95
96
50
65
23
20
16
16
13
51
51a
63
64
64
63
23
11
61
14
61
2
Y
X

圖3


60
62
60
63
65
64
61
22
23
23
20
21
40
51
51
91
95
71
70
50
70
73
72
32
80
80
92
33
31
33
30

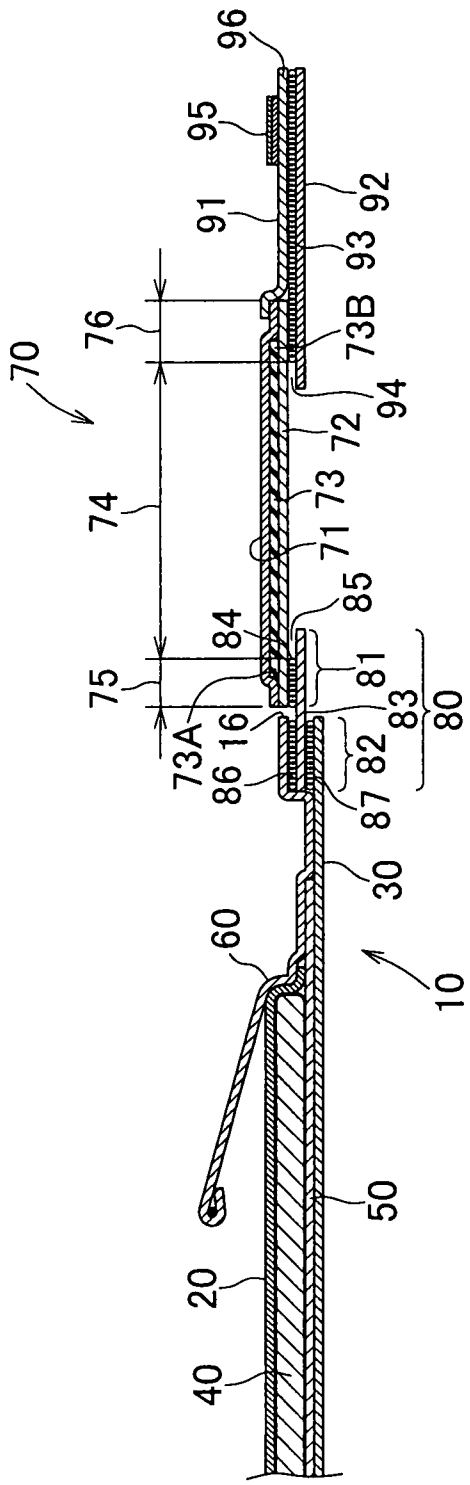
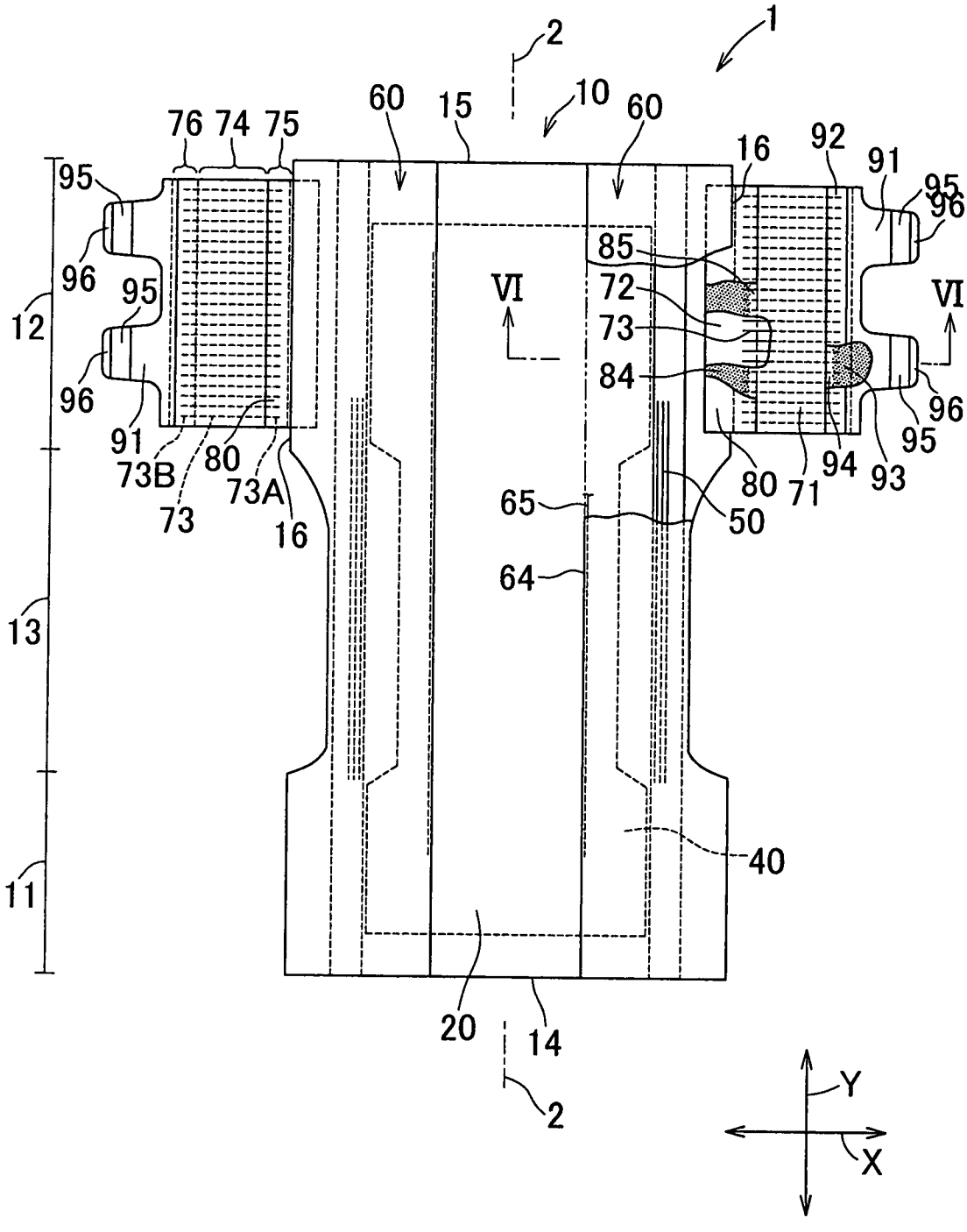

96
95
91
92
93
73B
94
72
73
71
85
84
81
83
80
82
87
86
16
73A
75
74
76
70
30
60
10
50
20
40

図4

圖5


1
2
10
60
15
60
76
74
75
16
92
91
95
96
85
72
73
84
VI
VI
95
96
96
95
12
96
91
73B
80
73A
73
16
80
71
94
93
95
96
65
50
64
13
40
11
20
14
2
Y
X

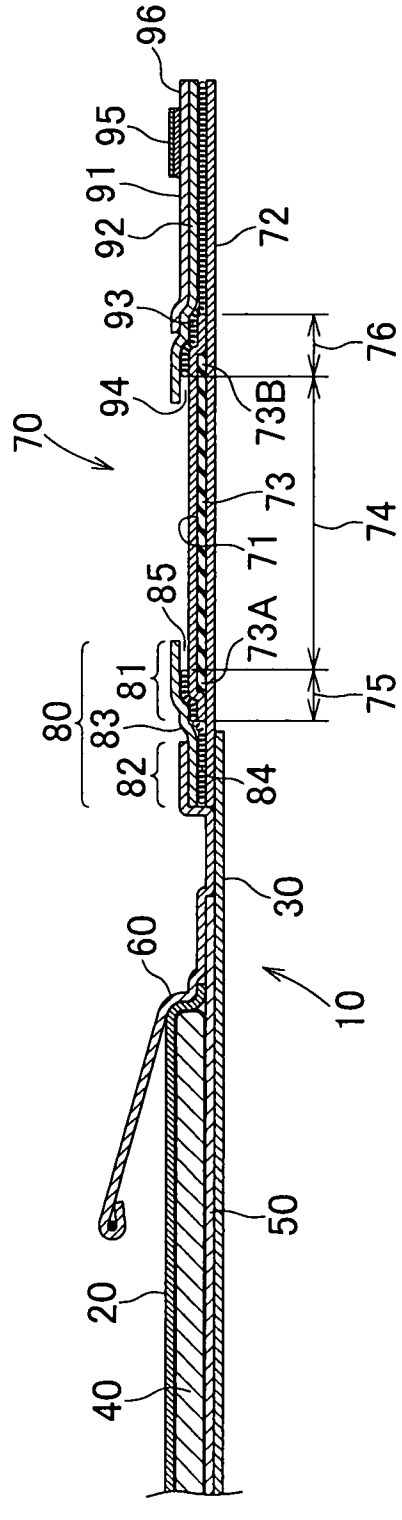
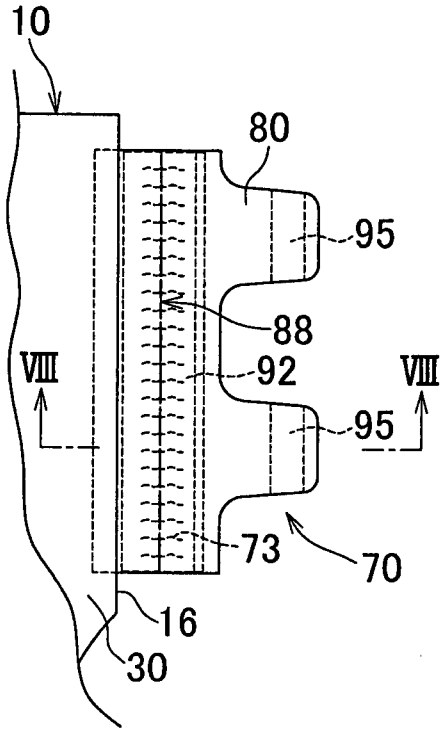

96
95
91
92
93
94
70
72
73B
73
71
73A
85
81
80
83
82
84
76
74
75
30
60
10
50
20
40

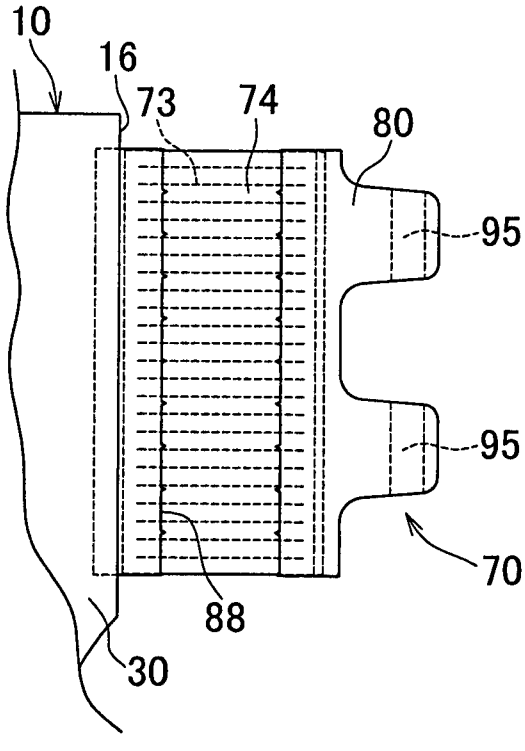
圖6

圖7

(a)



(b)



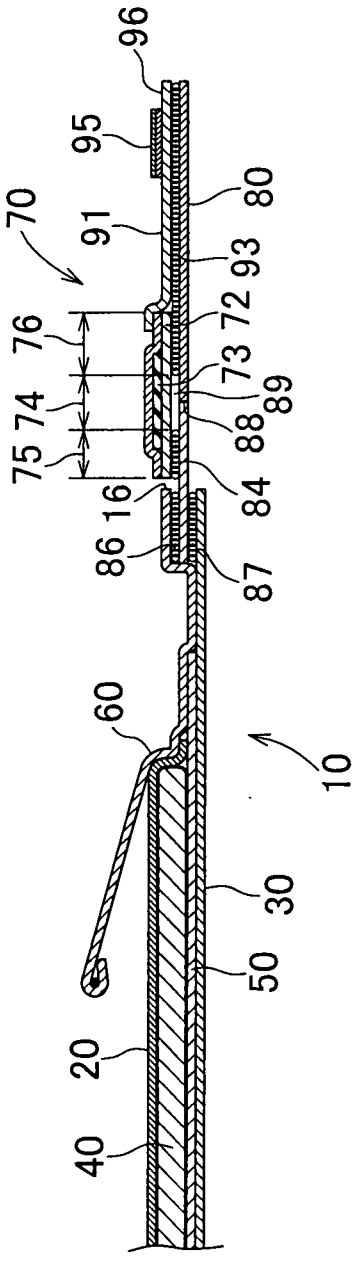


図8

91：第 1 舌片薄片

92：第 2 舌片薄片

95：鉤要素（第 2 連結要素）

X：橫向

Y：縱向

空白頁

七、申請專利範圍：

1.一種用後即棄式穿著用物品，係具有縱向及橫向，且具有：主體，該主體包含：肌膚對向面及其相反側的非肌膚對向面、前後腰域、作爲該等前後腰域的任一方的第 1 腰域、作爲任一另一方的第 2 腰域、及位在前述第 1 及第 2 腰域間的胯下域；以及使前述第 1 及第 2 腰域互相連結的緊固系統之用後即棄式穿著用物品，其特徵爲，進一步具備有：

位在前述第 2 腰域的前述橫向外方，至少可朝前述橫向彈性地伸縮的側薄片體；以及連結前述側薄片體與前述主體的連接薄片，

前述連接薄片具有：重疊於前述主體的內側區域；重疊於前述側薄片體的外側區域；以及位在前述內外側區域之間的中間區域，前述內側區域與前述主體是藉由往前述縱向延伸的接合部被互相接合，

前述緊固系統具有：位在前述第 1 腰域的前述非肌膚對向面的第 1 連結要素；以及安裝在前述側薄片體可連結於前述第 1 連結要素的第 2 連結要素。

2.如申請專利範圍第 1 項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述側薄片體具有：在前述橫向可彈性地伸縮的彈性區域；以及對前述彈性區域的前述橫向鄰接的一對的非彈性區域，在前述非彈性區域的任一方接合有前述連接薄片，在任一另一方接合有前述第 2 連結要素。

3.如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式

穿著用物品，其中，前述連接薄片的前述外側區域進一步包含：對前述接合部的前述橫向外方隣接，並且可與前述側薄片體分開的非接合部。

4.如申請專利範圍第 3 項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述非接合部重疊位在前述側薄片體的前述彈性區域。

5.如申請專利範圍第 2 項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述側薄片體具有：位在前述肌膚對向面的第 1 薄片；位在前述非肌膚對向面的第 2 薄片；以及在該等第 1 及第 2 薄片之間以伸長狀態可收縮地被安裝的複數個彈性體，前述彈性區域是藉由前述彈性體的收縮所形成。

6.如申請專利範圍第 5 項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述彈性體的兩端部，是從前述彈性區域朝一對的前述非彈性區域的各區域延伸而位於此，並且藉由被形成在前述非彈性區域的前述接合部而被非彈性。

7.如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述主體，是具有分別位於前述肌膚對向面及前述非肌膚對向面的一對的薄片，前述連接薄片位在一對的前述薄片之間。

8.如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述第 2 連結要素被固定在舌片薄片，前述舌片薄片接合於前述側薄片體。

9.如申請專利範圍第 8 項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述舌片薄片具有：固定有前述第 2 連結要素

的第 1 舌片薄片；以及層積於前述第 1 舌片薄片的第 2 舌片薄片，前述側薄片體被固定在前述第 1 及第 2 舌片薄片之間。

10.如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述主體與前述側薄片體，是藉由前述連接薄片的前述中間區域朝前述橫向被分離。

11.如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述連接薄片的剛性，是被設成比前述主體及前述側薄片體的各個的剛性更大。

12.如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述側薄片體位在前述連接薄片的前述肌膚對向面。

13.如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式穿著用物品，其中，前述側薄片體是跨前述第 2 腰域的前述縱向的全域被形成。