



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I672130 B

(45)公告日：中華民國 108 (2019) 年 09 月 21 日

(21)申請案號：104104409 (22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 02 月 10 日
 (51)Int. Cl. : A61F13/49 (2006.01) A61F13/494 (2006.01)
 (30)優先權：2014/02/21 日本 2014-032091
 (71)申請人：日商優你 嬌美股份有限公司(日本)UNI-CHARM CORPORATION (JP)
 日本
 (72)發明人：島津健 SHIMAZU, TAKESHI (JP)；市川誠 ICHIKAWA, MAKOTO (JP)；近藤唯
 KONDO, YUI (JP)
 (74)代理人：林志剛
 (56)參考文獻：
 CN 102429775A JP 2006-280468A
 JP 2009-050618A US 2003/0120247A1
 US 2006/0025746A1
 審查人員：蔡宗澤
 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：8 共 40 頁

(54)名稱

短褲型穿著用物品

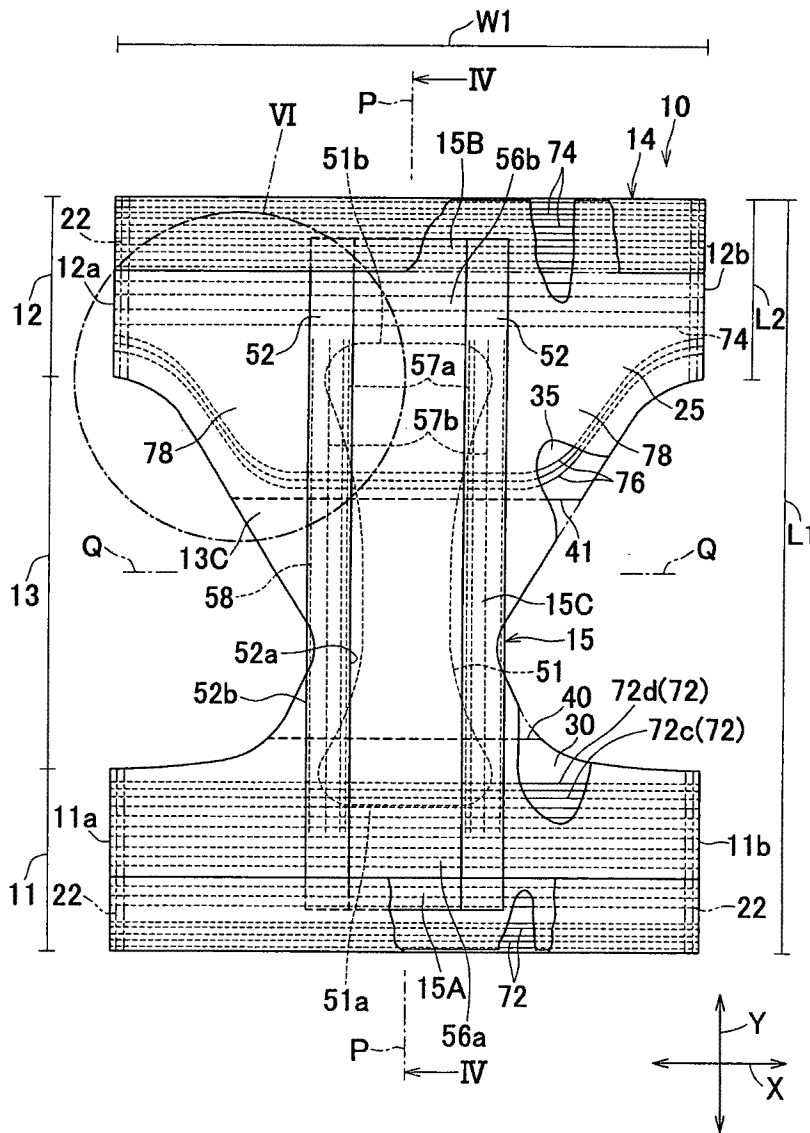
(57)摘要

本發明之課題係在於提供容易使腳通過腳開口，且能夠使臀部覆蓋部具有隆起而可覆蓋臀部之短褲型穿著用物品。

短褲型穿著用物品(10)係包含臀部對應區域(75)和具有第 1 側邊彈性體(57a)及第 2 側邊彈性體(57b)之一對防漏側邊，前述臀部對應區域具有最內側後腰圍彈性體(80)、臀部對應彈性體(76)及前述第 2 側邊彈性體所包圍的臀部覆蓋部(78)，前述臀部彈性體的預定寬度之伸長應力及藉由前述第 2 側邊彈性體之彈性區域的預定寬度之伸長應力係較前述最內側後腰圍彈性體之彈性區域的預定寬度之伸長應力更低。

指定代表圖：

圖 2



符號簡單說明：

- 10 . . . 用後即棄式短褲型紙尿布(短褲型穿著用物品)
- 11 . . . 前腰圍區域
- 11a、11b . . . 前側緣部
- 12 . . . 後腰圍區域
- 12a、12b . . . 後側緣部
- 13 . . . 褲襠區域
- 13C . . . 中央部
- 14 . . . 主體
- 15 . . . 吸液構造體
- 15A . . . 前端部
- 15B . . . 後端部
- 15C . . . 中央部
- 22 . . . 側接縫
- 25 . . . 基礎薄片
- 30 . . . 伸出部
- 35 . . . 伸出部
- 51 . . . 吸收體
- 51a . . . 前端緣
- 51b . . . 後端緣
- 52 . . . 阻擋側邊薄片
- 52a . . . 遠端緣部
- 52b . . . 近端緣部
- 56a、56b . . . 端翼片
- 57a . . . 第 1 側邊彈性體
- 57b . . . 第 2 側邊彈性體
- 58 . . . 最外側側邊彈性體
- 72 . . . 前腰圍彈性體

- 74 . . . 後腰圍彈性
體
- 76 . . . 臀部對應彈
性體
- 78 . . . 臀部覆蓋部
- VI . . . 鎖線

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

短褲型穿著用物品

【技術領域】

[0001] 本發明係關於短褲型穿著用物品，更詳細而言，是關於用後即棄式失禁用褲、用後即棄式如廁訓練褲、用後即棄式紙尿布等的短褲型穿著用物品、及具有與這些用品大致相同結構之其他物品。

【先前技術】

[0002] 以往以來，具備主體、安裝於該主體的肌膚對向面之吸液構造體、及一對防漏側邊之短褲型穿著用物品為眾所皆知。例如，在專利文獻 1 揭示有一種短褲型穿著用物品，其係具備劃定前後腰圍區域及褲襠區域的主體、設在該主體的肌膚對向面之吸液構造體、和位在該吸液構造體的兩側之一對防漏側邊，並具有藉由後腰圍區域的一部分與褲襠區域的後腰圍區域側之部分所形成的臀部對應區域。在此穿著用物品，於後腰圍區域配置有朝橫方向延伸之複數條後腰圍彈性體，於臀部對應區域，配置有橫方向的中央部朝褲襠區域側彎曲之臀部對應彈性體，並且於可自吸液構造體分離之防漏側邊的自由側緣部配置有複數條側邊彈性體。在臀部對應區域中，於吸液構造體的

兩側，形成有藉由後腰圍彈性體中之位於褲襠區域側的最內側後腰圍彈性體與臀部對應彈性體所包圍之臀部覆蓋部。

[先行技術文獻]

[專利文獻]

[0003]

[專利文獻 1] 日本特開 2013-255777 號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之課題]

[0004] 若依據專利文獻 1 所揭示的穿著用物品，藉由臀部對應彈性體能使臀部覆蓋部抵接於穿用者的臀部，並且藉由配置於防漏側邊的自由側緣部之側邊彈性體能夠使防漏側邊立起而能防止體液橫向洩漏。

[0005] 但，在專利文獻 1 的穿著用物品，雖能使臀部覆蓋部沿著穿用者的臀部，但，無法使臀部覆蓋部隆起而包住臀部。特別是複數條側邊彈性體，由於僅配置於防漏側邊的自由側緣部，並非作用於臀部覆蓋部者，故，接近吸液構造體的臀部覆蓋部之內側部形成為平坦狀，無法呈現立體形狀。又在專利文獻 1 的穿著用物品，由於臀部對應彈性體的分離間隔較後腰圍彈性體的分離間隔窄且臀部彈性部的預定寬度之伸長應力較藉由最內側後腰圍彈性體之彈性區域的預定寬度之伸長應力高，故，腳開口變

窄，不易使腳通過。

[0006] 因此，本發明的目的係在於以往技術的改良，提供一種短褲型穿著用物品，在穿用時容易使腳通過腳開口，且可立體地形成臀部覆蓋部而能夠覆蓋臀部。

[用以解決課題之手段]

[0007] 為了達成前述課題之本發明，係短褲型穿著用物品的改良，其具有縱方向及橫方向與肌膚對向面及位於其相反側的非肌膚對向面，並包含：劃定前腰圍區域、後腰圍區域、及位於前述前後腰圍區域之褲襠區域之主體；配置於前述主體的前述肌膚對向面側之吸液構造體；及將前述前後腰圍區域的兩側緣部予以連結而區劃成之腰圍開口及一對腳開口。

[0008] 本發明之特徵為，前述主體係具有：供在前述後腰圍區域朝前述縱方向分離的複數條後腰圍彈性體在伸長狀態下朝前述橫方向可收縮地安裝的後腰圍彈性區域；及藉由前述後腰圍區域的一部分與前述褲襠區域的前述後腰圍區域側的部分所形成之臀部對應區域，前述吸液構造體係包含在前述橫方向上分離並朝前述縱方向延伸之一對防漏側邊。前述防漏側邊係具有：接合於前述吸液構造體的近端緣部；可從前述吸液構造體分離之遠端緣部；在前述遠端緣部，以伸長狀態可朝前述縱方向可收縮地被安裝的第 1 側邊彈性體；以及在比起前述遠端緣部更靠近前述近端側緣部側，以伸長狀態可朝前述縱方向可收縮地

被安裝的第 2 側邊彈性體。前述第 2 側邊彈性體係配置成伸長應力較前述第 1 側邊彈性體更低。前述臀部對應區域具有：臀部對應彈性體，其在前述後腰圍區域的前述兩側緣部之與前述褲襠區域相鄰接的內端部間，前述橫方向的中央部朝前述褲襠區域側呈彎曲狀地延伸，且在平面視角與前述吸液構造體重疊；安裝有前述臀部對應彈性體之臀部彈性部；及臀部覆蓋部，其被前述後腰圍彈性體中之位於前述褲襠區域側的最內側後腰圍彈性體、前述臀部對應彈性體及前述第 2 側邊彈性體所包圍。前述臀部彈性部的預定寬度之伸長應力及藉由前述第 2 側邊彈性體之彈性區域的預定寬度之伸長應力，係較藉由前述最內側後腰圍彈性體之彈性區域的預定寬度之伸長應力低。

[發明效果]

[0009] 若依據本發明之短褲型穿著用物品的一個以上的實施形態，由於在防漏側邊的比起遠端緣部更靠近近端緣部側配置第 2 側邊彈性體，臀部覆蓋部被最內側後腰圍彈性體、臀部對應彈性體及第 2 側邊彈性體所包圍，故，可使臀部覆蓋部的內側部收縮而能立體地形成臀部覆蓋部。又，由於臀部彈性部的預定寬度之伸長應力及藉述第 2 側邊彈性體之彈性區域的預定寬度之伸長應力，係較藉由最內側後腰圍彈性體之彈性區域的預定寬度之伸長應力低，故，即可穩定地保持穿用者的腰圍，亦可不會強力地繫緊臀部而能柔軟地覆蓋臀部。又，由於臀部彈性部的

預定寬度之伸長應力較藉由最內側後腰圍彈性體之彈性區域的預定寬度之伸長應力低，故，能使腳開口作成較大而容易使腳通過。

【圖式簡單說明】

[0010] 圖面係顯示本揭示之本發明的特定的實施形態，不僅包含發明不可缺之結構，亦包含可選擇性及理想的實施形態。

圖 1 係作為本揭示之短褲型穿著用物品的一例加以顯示的第 1 實施形態之短褲型用後即棄式紙尿布從裏面側觀看時的斜視圖。

圖 2 係朝縱方向及橫方向伸展成各彈性體的最大伸長時（藉由彈性構件的收縮作用之皺褶消失的程度）為止之紙尿布的部分截斷展開平面圖。

圖 3 係紙尿布的部分截斷分解斜視圖。

圖 4 係沿著圖 2 的 IV-IV 線的示意斷面圖。

圖 5 係主體的平面圖。

圖 6 係以如圖 2 所示的一點鎖線 VI 所包圍的區域之部分放大圖。

圖 7 (a) 係紙尿布的穿用狀態之從背面的側方觀看的斜視圖。圖 7 (b) 係沿著 VIIb-VIIb 線的示意斷面圖。

圖 8 係第 2 實施形態之主體的與圖 5 相同的平面圖。

【實施方式】

[0011]

<第 1 實施形態>

以下的實施形態係關於作為本發明的一例之如圖 1 至圖 4 所示的短褲型穿著用物品，不僅含有發明不可欠缺之結構，亦包含可選擇性及理想之結構。在圖 2 中，後述的各彈性體係處於克服其收縮力，伸長至藉由朝橫方向 X 及縱方向 Y 之收縮力使得在安裝有該各彈性體的構件之皺褶依據自然視覺看起來實質上消失的程度之狀態。

[0012] 如圖 1 至圖 3 所示，本發明之短褲型穿著用物品的一例之用後即棄式短褲型紙尿布 10 係具有相互地正交之縱方向 Y 及橫方向 X、肌膚對向面及其相反側的非肌膚對向面、將橫方向 X 的長度尺寸平分之縱軸 P、及將橫方向 X 的長度尺寸平分之橫軸 Q，對縱軸 P 大致呈對稱，並具有前腰圍區域 11、後腰圍區域 12、及位於前腰圍區域 11 與後腰圍區域 12 之間的褲襠區域 13。

[0013] 紙尿布 10 進一步包含有：成為基礎形態之主體 14；及位於主體 14 的肌膚對向面，以褲襠區域 13 為中心朝縱方向 Y 延伸之吸液構造體 15。主體 14 中，用來劃定褲襠區域 13 之兩側緣部具有凹曲狀，褲襠區域 13 的最寬度窄之部分是比起橫軸 Q 更朝前腰圍區域 11 側位移。前腰圍區域 11 的前側緣部 11a、11b 與後腰圍區域 12 的後側緣部 12a、12b 係利用以在紙尿布 10 的前後方向上相互地相對向的縱方向 Y 朝縱方向 Y 相互斷續地延伸的側接縫 22 連結，劃定出腰圍開口 23 及一對腳開口 24。

在側接縫 22，藉由例如利用熱或超音波之壓花-壓凹加工等的習知手段，將相互地重疊之薄片予以熔接。

[0014] 主體 14 進一步包含：位於肌膚對向面，將前後腰圍區域 11、12 及褲襠區域 13 一連串地劃定之例如纖維不織布製的基礎薄片 25；及位於非肌膚對向面側，在縱方向 Y 上相互地分離相對向之例如纖維不織布製的前腰圍薄片 26 及後腰圍薄片 27。

[0015]

<基礎薄片>

基礎薄片 25 具有：在縱方向 Y 上分離相對向的第 1 及第 2 端緣 25a、25b；及在橫方向 X 上分離相對向的兩側緣 25c、25d。兩側緣 25c、25d 係由前後腰圍區域 11、12 之直線狀部位、和在褲襠區域 13，朝縱軸 P 從後腰圍區域 12 側向前腰圍區域 11 側深深地凸狀彎曲之彎曲狀部位所形成。

[0016]

<前腰圍薄片>

前腰圍薄片 26 係形成前腰圍區域 11 與褲襠區域 13 的一部分之略梯形狀，由朝橫方向 X 延伸之中間內端緣 26a 及外端緣 26b、和朝縱方向 Y 延伸的兩外側緣 26c、26d、以及將兩外側緣 26c、26d 與中間內端緣 26a 連結的兩側內端緣 26e、26f 所形成。兩側內端緣 26e、26f 係具有：從外側緣 26c、26d 朝橫方向 X 呈直線狀地延伸的直線狀部位；及從該直線狀部位朝中間內端緣 26a 延伸之彎

曲狀部位。前腰圍薄片 26 具有：在兩外側緣 26c、26d 間朝橫方向 X 延伸之矩形狀主體部 29；及寬度較主體部 29 窄，並位於兩側內端緣 26e、26f 間之延伸伸出部 30。主體部 29 係具有沿著腰圍開口緣朝內側折彎之折彎部 33。折彎部 33 係在吸液構造體 15 被配置於基礎薄片 25 的內面之狀態下，沿著基礎薄片 25 的第 1 端緣 25a 朝內側折彎，固定於基礎薄片 25 及吸液構造體 15 的肌膚對向面。

[0017]

<後腰圍薄片>

後腰圍薄片 27 係形成後腰圍區域 12 與褲襠區域 13 的一部分之略梯形狀，由朝橫方向 X 延伸之中間內端緣 27a 及外端緣 27b、和從外端緣 27b 朝縱方向 Y 延伸的兩外側緣 27c、27d、以及將兩外側緣 27c、27d 與中間內端緣 27a 連結的兩側內端緣 27e、27f 所形成。後腰圍薄片 27 具有：在兩外側緣 27c、26d 間朝橫方向 X 延伸之矩形狀主體部 34；及寬度較主體部 34 窄，並位於兩側內端緣 27e、27f 間之延伸伸出部 35。主體部 34 係具有沿著腰圍開口緣朝內側折彎之折彎部 38。折彎部 38 係在吸液構造體 15 被配置於基礎薄片 25 的內面之狀態下，沿著基礎薄片 25 的第 2 端緣 25b 朝內側折彎，固定於基礎薄片 25 及吸液構造體 15 的肌膚對向面。

[0018] 如圖 3 至圖 5 所示，在前腰圍薄片 26 與基礎薄片 25 之間，主體部 29 在伸長狀態下可收縮地安裝著，該前腰圍彈性體 72 在前腰圍區域 29 朝橫方向 X 延伸。在

後腰圍薄片 27 與基礎薄片 25 之間，後腰圍彈性體 74 與從主體部 34 朝延伸伸出部 35 呈彎曲狀地延伸之臀部對應彈性體 76 在伸長狀態下可收縮地安裝著，該後腰圍彈性體 74 在主體部 34 朝橫方向 X 延伸。前後腰圍區域 11、12 係藉由配置各彈性體，具有後述可彈性地伸縮之前後腰圍彈性區域 71、73 與臀部彈性部 77。

[0019] 作為基礎薄片 25 及前後腰圍薄片 26、27，使用質量例如約為 $10 \sim 40\text{g/m}^2$ 、纖維密度例如約為 $0.03 \sim 0.10\text{g/cm}^3$ 之例如紡黏纖維不織布、SMS（紡黏-熔噴-紡黏）纖維不織布、熱風纖維不織布、透濕性塑膠薄片、或這些的層積薄片等。在本實施形態，作為基礎薄片 25，能夠使用例如質量約為 $10 \sim 18\text{g/m}^2$ 、理想質量約為 13g/m^2 之 SMS 纖維不織布，作為前後腰圍薄 26、27，能夠使用質量例如約為 $15 \sim 25\text{g/m}^2$ 、理想質量約為 20g/m^2 之紡黏纖維不織布。

[0020] 又，在本實施形態，在前後腰圍薄 26、27 的外面，選擇性地實施有作為選項之格子狀壓花-壓凹加工，配置凹凸之壓花/壓凹花紋 28。再者，壓花/壓凹花紋 28 不限於格子狀的花紋，亦可形成為圓形等的其他花紋。藉由在前後腰圍薄片 26、27 的外面實施壓花/壓凹加工，可使薄片的柔軟性提升，讓肌膚觸感變得良好並且可具有如內褲之外觀感。又，在本實施形態，褲襠區域 13 的中央部 13C 僅由基礎薄片 25 所形成，但亦可由複數個纖維不織布等的適宜薄片所形成。但，在由單層的薄片形

成褲襠區域 13 的中央部 13C 之情況，比起該等由複數層所形成之情況，柔軟性更優良，因此，當中央部 13C 被挾持於穿用者的大腿部間時，變得容易沿著身體的形狀進行變形。又，藉由以單層的薄片形成主體 14 的一部分，能夠抑制製造成本。

[0021] 關於紙尿布 10 的各尺寸（與主體 14 所對應之尺寸相同），紙尿布 10 之縱方向 Y 約為 600～1000mm、橫方向 X 之尺寸約為 400～800mm、前腰圍區域 11 的前側緣部 11a、11b 之縱方向 Y 的尺寸（與後腰圍區域 12 的後側緣部 12a、12b 之縱方向 Y 的尺寸相同）約為 80～150mm 為佳。

[0022]

<吸液構造體>

如圖 2 及圖 3 所示，吸液構造體 15 具有前端部 15A；後端部 15B；及位在前後端部 15A、15B 之間的中央部 15C。吸液構造體 15 包含有：位於肌膚對向面側，例如具有透液性之纖維不織布製的身體側襯墊 50；具有彎曲狀的兩側緣之吸液性吸收體 51；一對阻擋側邊薄片 52；及防漏背面薄片 53。吸收體 51 包含：由例如質量約為 0～500g/m² 的絨毛漿與吸收性聚合物粒子等的混合物所構成之芯材；及包覆芯材全體之薄紙等的液體吸收擴散性芯材繞包薄片。身體側襯墊 50 與阻擋側邊薄片 52 及防漏背面薄片 53 係形成有分別從吸收體 51 的前端緣 51a 及後端緣 51b 朝縱方向 Y 延伸伸出之端翼片 56a、56b。吸

液構造體 15 與主體 14 (基礎薄片 25) 係經由以利用適宜的圖案塗佈於該等構件的對向面之至少例如一方的熱熔膠接著劑等的習知接合手段所形成之接合區域 60 相互地接合。在本實施形態，接合區域 60 係由在縱方向 Y 上分離的複數個接合部位所構成，但，亦可為連續成接合吸液構造體 15 的背面全體之接合區域。

[0023] 如圖 2 所示，一對阻擋側邊薄片 52 係朝縱方向 Y 呈細長、且折疊成 2 個而將內面相互地固定之構件，具有：固定在身體側襯墊 50 的肌膚對向面，並在縱方向 Y 上分離相對向的前固定部及後固定部；朝縱方向 Y 延伸的近端緣部 52b；及從近端緣部 52b 起，位於橫方向 X 的內側之遠端緣部 52a。在阻擋側邊薄片 52 的遠端緣部 52a 內，於朝縱方向 Y 延伸的第 1 側邊彈性體 57a、近端緣部 52b 與遠端緣部 52a 之間亦即在平面視角的遠端緣部 52a 的橫方向 X 外側，至少一條的第 2 側邊彈性體 57 分別以伸長狀態可收縮地被安裝。藉由第 1 側邊彈性體 57a 收縮，使得遠端緣部 52a 從身體側襯墊 50 朝穿用者的身體側分離，形成用來防止體液橫漏的一對防漏側邊。防漏背面薄片 53 係由例如不透液性的纖維不織布、不透液性但透濕性的塑膠薄膜或該等的層積薄片所形成，配置成至少覆蓋吸收體 51 的下面之大致全體範圍，防止體液自吸液構造體 15 的非肌膚對向面 (底面) 側漏出。

[0024] 第 1 側邊彈性體 57a 及第 2 側邊彈性體 57b 可由例如弦狀或繩股狀的彈性材料所形成。該彈性材料係

藉由適宜設定材料、纖度、伸長倍率，配置成第 2 側邊彈性體 57b 的伸長應力較第 1 側邊彈性體 57a 的伸長應力更低。在本實施形態，第 1 側邊彈性體 57a 係由纖度 620dtex、伸長倍率約 3.0 倍的 2 條彈性材料所構成，第 2 側邊彈性體 57b 係由與第 1 側邊彈性體 57a 相同的材料且纖度為 470dtex、伸長倍率約為 2.7 倍的 2 條彈性材料所構成。第 1 側邊彈性體 57a 係配置成在平面視角（Z 方向），至少一部分與吸收體 51 的存在區域重疊，第 2 側邊彈性體 57 中的至少一條彈性體（位於最外側的最外側側邊彈性體 58）配置成在平面視角，不與吸收體 51 重疊。

[0025]

<前後腰圍彈性區域>

如圖 2 及圖 5 所示，前腰圍彈性區域 71 具有：在腰圍開口緣側朝橫方向 X 延伸之前外側彈性區域 71a；在褲襠區域 13 側朝橫方向 X 延伸之前內側彈性區域 71c；及位於前外側彈性區域 71a 與前內側彈性區域 71c 之間的前中間彈性區域 71b。後腰圍彈性區域 73 具有：在腰圍開口緣側朝橫方向 X 延伸之後外側彈性區域 73a；在褲襠區域 13 側朝橫方向 X 延伸之後內側彈性區域 73c；及位於後外側彈性區域 73a 與後內側彈性區域 73c 之間的後中間彈性區域 73b。

[0026]

<各彈性體>

前腰圍彈性體 72 係為由例如纖維度約 450~1240dtex 且從收縮或鬆弛的狀態下伸長成約 1.5~3.5 倍的例如弦狀或繩股狀的彈性材料所形成。在本實施形態，位於前外側彈性區域 71a 的前腰圍彈性體 72 係由例如纖維度 620dtex、伸長倍率約 2.3 倍的複數條彈性材料所構成，在縱方向 Y 上以 6mm 間隔分離配置著。位於前中間彈性區域 71b 的前腰圍彈性體 72 係配置成在平面視角與吸液構造體 15 的端翼片 56a 重疊，由例如纖維度 470dtex、伸長倍率約 2.3 倍的複數條彈性材料所構成，在縱方向 Y 以約 10mm 相互地分離配置。位於前內側彈性區域 71c 的前腰圍彈性體 72 係由例如纖維度 780dtex 的 5 條彈性材料與纖維度 620dtex 的複數條彈性材料所構成，各自的伸長倍率約 2.5 倍且在縱方向 Y 上以約 7.5mm 相互地分離配置。

[0027] 後腰圍彈性體 74 係能夠由例如纖維度約 450~1240dtex、且從收縮或鬆弛的狀態伸長約 1.5~3.5 倍的例如弦狀或繩股狀的彈性材料所形成。在本實施形態，位於後外側彈性區域 73a 的後腰圍彈性體 74 係由例如纖維度 620dtex、伸長倍率約 2.3 倍的複數條彈性材料所構成，在縱方向 Y 上以 6mm 間隔分離配置著。位於後中間彈性區域 73b 的後腰圍彈性體 74 係至少一條的彈性體配置在與吸液構造體 15 的端翼片 56b 重疊之區域，由例如纖維度 780dtex、伸長倍率約 2.1 倍的 4 條彈性材料所構成，在縱方向 Y 以約 7mm 間隔相互地分離配置。位於後內側彈性區域 73c 的後腰圍彈性體 74 係由例如纖維度

780dtex、伸長倍率約 2.5 倍的複數條彈性材料所構成，在縱方向 Y 上以 15mm 間隔分離配置著。

[0028] 藉由適宜設定各後腰圍彈性區域 73a、73b、73c 之彈性體的材料、纖度、伸長倍率、分離距離，使後內側彈性區域 73c 的伸長應力較後中間彈性區域 73b 的伸長應力更高為佳。具體而言，吸收體 51 的橫方向 X 外側的部位之預定寬度（30mm 寬）之 171%伸長時（自然狀態的尺寸作為 100%時之 171%的尺寸）的伸長應力，後中間彈性區域 73b 約 2.0~6.0N，後內側彈性區域 73c 約 3.0~8.0N，伸長應力關係為後內側彈性區域 73c > 後外側彈性區域 73a ≥ 後中間彈性區域 73b。如此，藉由將腰圍開口 23 側的彈性區域 73a 的伸長應力作成較其他的彈性區域 73b、73c 高，能夠將腰圍開口緣部穩定地保持於穿著者的腰圍，又，藉由將後中間彈性區域 73b 的伸長應力設定成較後內側彈性區域 73c 的伸長應力低，能夠在進行穿用時，當讓腳尖從腳開口 23 插入時，相對地腰圍開口側的內周尺寸變大，使得容易讓腳朝腳開口 24 插入。為了進一步發揮該效果，讓前腰圍彈性區域 71 之伸長應力的相關關係與後腰圍彈性區域 73 的相關關係同樣地，形成為前外側彈性區域 71a ≥ 前內側彈性區域 71c > 前中間彈性區域 71b 為佳。

[0029]

<臀部對應區域>

如圖 5 所示，主體 14 具有從後內側彈性區域 73c 延

伸至褲襠區域 13 的一部分具體而言為褲襠區域 13 之後腰圍薄片 27 的中間內端緣 27a 之臀部對應區域 75。臀部對應區域 75 係具有供以朝橫軸 Q 成為凸狀的方式呈彎曲狀延伸的複數條臀部對應彈性體 76 在伸長狀態下可收縮地安裝之臀部彈性部 77。臀部彈性部 77 係具有：臀部對應彈性體 76 與吸液構造體 15 重疊，沿著後腰圍薄片 27 的中間內端緣 27a 的附近朝橫方向 X 呈直線狀地延伸之直線狀部 76a；及臀部對應彈性體 76 不與吸液構造體 15 重疊，位於直線狀部 76a 的兩側之傾斜部 76b。

[0030] 臀部對應彈性體 76 係由纖度約 500~800dtex 且調整伸長成直線狀部 76a 之伸長倍率約 1.0~1.5 倍、傾斜部 76b 之伸長倍率約 1.2~2.5 倍之例如複數條弦狀或繩股狀的彈性材料所構成。又，在臀部彈性部 77，預定寬度之直線狀部 76a 的伸長應力係形成較傾斜部 76b 的預定寬度之伸長應力更低。如此，藉由將直線狀部 76a 的伸長倍率作成較傾斜部 76b 低、且將直線狀部 76a 的伸長應力作成較傾斜部 76b 的伸長應力低，使得能夠將位於吸液構造體 15 的兩側之部分穩定地吻合於身體，並且能夠抑制由臀部對應彈性體 76 的收縮作用造成吸液構造體 15 變形而阻礙其吸液性能之情況產生。

[0031] 前後腰圍區域 11、12 之各彈性區域的縱方向 Y 的尺寸，在可達到本發明效果之情況下，可區分成為預定比率。例如，設定成對前後外側彈性區域 71a、73a 的縱方向 Y 之尺寸，前後中間彈性區域 71b、73b 及前後內

側彈性區域 71c、73c 的縱方向 Y 之尺寸形成為 1.0~2.5 倍的大小，亦可均等地劃分各彈性區域的縱方向 Y 之尺寸。前後外側彈性區域 71a、73a 之縱方向 Y 的尺寸設定成相等為佳。

[0032] 又，在後腰圍區域 12，藉由臀部對應彈性體 76 位於後側緣部 12a、12b 的內端附近，使得後腰圍彈性體 74 中之位於最靠褲襠區域 13 側的最內側後腰圍彈性體 80 係與後側緣部 12a 的內端部位 83 分離預定尺寸，該等之縱方向 Y 的分離尺寸 R2 係較前腰圍彈性體 72 中之位於最靠褲襠區域 13 側的最內側前腰圍彈性體 79 與前腰圍區域 11 的前側緣部 11a、11b 的內端部分 82 之縱方向 Y 的分離尺寸 R1 大。亦即，最內側前腰圍彈性體 79 係較最內側後腰圍彈性體 80 位於更靠近腳開口 24 側。如此，藉由最內側前腰圍彈性體 79 位於較最內側後腰圍彈性體 80 更靠近腳開口 24 側，使得前腰圍彈性區域 71 的寬度尺寸（縱方向 Y 的尺寸）相對地較後腰圍彈性區域 73 的寬度尺寸大，能夠沿著朝前方突出的穿用者之腹部呈帶狀延伸而穩定地吻合。又，因在腳開口緣部，前側收縮，腳開口 24 的形狀變形成朝前方呈凸狀，所以，當插入腳尖時，能夠抑制勾到腳開口緣部。

[0033] 圖 6 係以圖 2 的一點鎖線 VI 所包圍的區域之一部分放大平面圖，圖 7 係紙尿布 10 的穿用狀態時從背面側方觀看之斜視圖。在圖 6 及圖 7，僅說明關於位於吸收體 51 的橫方向 X 之一方側的臀部覆蓋部 78，但關於位

於另一側的臀部覆蓋部 78 亦具有相同的結構。在圖 7 中，顯示用來使穿用狀態的臀部覆蓋部 78 的態樣明確之參考圖。

[0034] 如圖 6 及圖 7 所示，在臀部對應區域 75，於吸收體 51 的兩側，形成有臀部對應彈性體 76、最內側後腰圍彈性體 80 及第 2 側邊彈性體 57b 的各彈性體，或被該等各彈性的收縮力作用之各彈性區域所包圍的臀部覆蓋部 78。臀部覆蓋部 78 係在穿用狀態位於與穿用者的臀部 81 相對向的位置，由於由柔軟的薄片構件所形成之該區域全體被各彈性體所包圍，故呈現朝外側隆起的形態。在此，在一般的用後即棄式穿著用物品，會有因穿用中的穿用者之動作等使得褲襠區域 13 的中央部 13C 朝鼠蹊部被拉近或該一部分被股溝所挾持，造成臀部的一部分露出至外部之虞產生。特別是在前後腰圍區域 11、12 由不同體的薄片體所形成之所謂的 3 片構造紙尿布，容易引起該情況，用來防止該情況產生的具有覆蓋露出的臀部之臀部薄片的紙尿布為眾所皆知。但，該臀部薄片是用來覆蓋已經露出至外部的臀部之薄片，並非用來防止臀部露出情況的薄片。

[0035] 如圖 7 (b) 所示，在本實施形態，由於臀部覆蓋部 78 為了被覆臀部 81 全體而呈現朝外側隆起的形態，故，即使因穿用者的動作使得劃定該部位的臀部對應彈性體 76 及／或第 2 側邊彈性體 57b 向褲襠區域 13 的中央部 13C 側被拉近，也會如圖 7 (b) 的假想線所示，朝

外側隆起的部分伸長相當於被拉近的量而成為吻合於臀部 81 之狀態，因此，不會有後側的腳開口緣部縮幅造成臀部 81 露出之虞。因此，能夠防止因臀部 81 自紙尿布 10 露出所引起之不舒適感、排泄物的洩漏等之情況產生。特別是在本實施形態之紙尿布 10，因褲襠區域 13 的中央部 13C 是由單層的薄片所形成，所以，被挾持於胯下間而變形，藉此，臀部對應彈性體 76 容易朝下方被拉引，可發揮該效果。

[0036] 又，一般在吸收體 51 的存在區域，會有紙尿布呈現朝外側隆起的形態使得在外觀視覺上容易認識到紙尿布存在，但在本實施形態，藉由由柔軟的薄片構件所構成之臀部覆蓋部 78 呈現朝外側隆起的形態，能夠使得紙尿布的背面全體隆起而賦予柔軟的內褲這樣的印象。特別是本實施形態在前後腰圍薄片 26、27 的外面實施壓花/壓凹加工進一步使柔軟性提升，所以，能夠容易朝外側隆起而賦予膨鬆之柔軟的印象，並且計由該壓花/壓凹花紋 28 能夠具有內褲這樣的外觀。

[0037] 在形成臀部覆蓋部 78 之各彈性區域，臀部彈性部 77 的預定寬度之伸長應力及藉由第 2 側邊彈性體 57b 的彈性區域之預定寬度的伸長應力係設定成較包含後腰圍彈性體 74 中之位於最靠褲襠區域 13 側的最內側後腰圍彈性體 80 的後內側彈性區域 73c 的預定寬度之伸長應力低。具體而言，在各後腰圍彈性區域 73a、73b、73c，吸收體 51 的橫方向 X 外側的部位之預定寬度（30mm

寬)之 171%伸長時(自然狀態的尺寸作為 100%時之 171%的尺寸)的伸長應力,後內側彈性區域 73c 約 3.0~8.0N,臀部彈性部 77 約 0.5~5.0N,藉由防漏側邊的第 2 側邊彈性體 57b 之彈性區域的預定寬度之 171%伸長時約 1.0~5.0N,伸長應力關係為後內側彈性區域 73c > 藉由第 2 側邊彈性體 57b 之彈性區域 \geq 臀部彈性部 77。

[0038] 為了包住臀部而使臀部覆蓋部 78 蓬鬆地朝外側隆起,且不會強力地繫緊臀部,將劃定該部位之各彈性區域的伸長應力設定成較低為佳,藉此在穩定地保持(hold)穿用者的腰圍之區域具有預定的伸長應力為佳。在本發明,各彈性區域的伸長應力處於前述相關關係,與用來保持穿用者的腰圍之區域特別是要最穩定地保持的腸骨所處的部位相抵接之後內側彈性區域 73c 具有所需的伸長應力,能夠有效地防止穿用狀態時之紙尿布的偏移下滑,另外,藉由將其他彈性區域的伸長應力設定成較其低,亦不會產生因繫緊所引起之不舒適感等。

[0039] 又,由於臀部對應彈性體 76 的傾斜部 76b 具有彎曲狀,故,可朝橫方向 X 及縱方向 Y(或全方位)伸縮。因此,比起臀部對應彈性體 76 全體作為直線狀而朝橫方向 X 延伸之情況,當其朝下方被拉引而臀部覆蓋部 78 成為平坦時,能夠使臀部覆蓋部 78 朝四方伸長成沿著穿用者的臀部形狀,吻合於身體。又,作為臀部覆蓋部 78 的想定功能,可考量有泵浦功能,亦即,例如因穿用者的動作,使得劃定臀部覆蓋部 78 的第 2 側邊彈性體

57b 與吸收體 51 的移動連動而收縮或臀部對應彈性體 76 收縮，讓臀部覆蓋部 78 反復收縮、膨脹，此時，利用外部的空氣從以臀部對應彈性體 76 所形成的皺褶（腳皺褶）進入、退出臀部覆蓋部 78 內，藉以防止紙尿布 10 內悶熱之泵浦功能。

[0040] 第 2 側邊彈性體 57b 之伸長應力係較第 1 側邊彈性體 57a 低。第 2 側邊彈性體 57b 係當藉由與其交叉的前腰圍彈性體 72 和臀部對應彈性體 76 形成圍繞腳開口緣部的假想彈性帶時，從臀部對應彈性體 76 朝後方延伸之部分為用來輔助防漏側邊立起而發揮功能，不需要較高的伸長應力。因此，第 1 側邊彈性體 57a 係具有用來防漏側邊的遠端緣部 52a 立起而能發揮充分的防漏功能之較高的伸長應力，另外，第 2 側邊彈性體 57b 係具有可形成臀部覆蓋部 78 程度的較低伸長應力即可，可抑制防漏側邊全體的伸長應力變得過高而繫緊身體之情況產生。又，由於第 2 側邊彈性體 57b 中之在平面視角上位於最外側的最外側側邊彈性體 58 係配置在吸收體 51 的非存在區域，並非克服吸收體 51 的剛性而收縮者，因此，即使為較低的伸長應力，也可收縮成基礎薄片 25 及後腰圍薄片 27 可形成臀部覆蓋部 78 之程度。

[0041] 又當為了使臀部覆蓋部 78 形成朝外側隆起而可被覆臀部全體的度之形態，臀部覆蓋部 78 全體的表面積需要較大時，在本實施形態，由於臀部覆蓋部 78 中之縱方向 Y 的尺寸比起其他一般所使用的紙尿布更大，

故，具有較大的表面積。具體而言，臀部覆蓋部 78 的縱方向 Y 的最大尺寸（最內側後腰圍彈性體 80 與臀部對應彈性體 76 的直線狀部 76a 之分離尺寸、參照圖 6）L3 具有後腰圍區域 12 的後側緣部 12b、12c 的縱方向 Y 的尺寸 L2 之約 60~80% 的大小。

[0042] 又，在後腰圍區域 12 的兩側緣部，臀部對應彈性體 76 與最內側後腰圍彈性體 80（後腰圍彈性體 74）係在縱方向 Y 上分離，在平面視角上未相互地交叉。藉由該等彈性體未交叉，使得臀部對應彈性體 76 不會直接受到後腰圍彈性體 74 朝腰圍方向收縮的收縮座用之影響，因此，藉由其本身的收縮作用可使腳開口緣部吻合於身體，並且藉由其彎曲形狀可形成彎曲凸狀的臀部覆蓋部 78。為了達到該效果，後側緣部 12a、12b 之最內側後腰圍彈性體 80 與臀部對應彈性體 76 之縱方向 Y 的分離尺寸 R3 係約 100~180mm 為佳。這是因為在分離尺寸 R 未滿約 100mm 之情況，會有彈性體 80 的收縮力影響臀部對應彈性體 76 之虞產生，在分離尺寸 R3 超過約 200mm 之情況，會有位在傾斜部 76b 與彈性體 80 之間的非彈性區域變大而造成對穿用者的腰圍之合身性降低之虞產生之故。

[0043] 又，臀部對應彈性體 76 間之分離尺寸（間距）係設定成較後內側彈性區域 73c 之後腰圍彈性體 74 間的分離尺寸小。包含最內側後腰圍彈性體 80 之彈性區域係能夠形成藉由將各彈性體間的分離尺寸作成較大而可穩定地吻合於穿用者的腰圍之寬度廣的帶狀彈性區域，另

外，藉由將臀部彈性部 77 的寬度尺寸作成較小，能夠使臀部彈性部 77 從腳開口緣分離預定尺寸。

[0044]

<第 2 實施形態>

圖 8 係本發明的第 2 實施形態之與圖 5 相同的主體之平面圖，以假想線顯示吸收體 51。本實施形態之紙尿布 10，基本結構是與第 1 實施形態之紙尿布相同，因此以下僅針對差異點進行說明。

[0045] 在本實施形態，於前腰圍彈性區域 71 在平面視角與吸收體 51 重疊的區域，劃定有前腰圍彈性體 72 的收縮力實質上未發揮的非彈性區域 91，同樣地，在後腰圍彈性區域 73 及臀部彈性部 77 中之在平面視角上與吸收體 51 重疊的區域，劃定有各彈性體 74、76 的收縮力實質上未發揮的非彈性區域 92、93。藉由以劃定有各非彈性區域 91 至 93，讓各彈性體 72、74、76 的收縮力直接作用於吸收體 51，能夠抑制誘發已被吸收的體液洩漏這種變形之情況產生。為了達到該效果，劃定非彈性區域 91 至 93 中之至少一者即可，在與吸收體 51 重疊的部分形成非彈性區域之彈性區域以外的彈性區域，亦可與第 1 實施形態同樣地，朝橫方向 X 連續地延伸存在。各非彈性區域 91 至 93 可藉由在此領域中習知的各種方法加以形成，例如，在該區域將各彈性體作成為非接合，再將其切斷而回切（所謂的轉折（snapback）），或將該區域的彈性體切除，或實施彈性劣化處理來加以形成。

[0046]

<伸長應力的測定方法>

前後腰圍彈性區域 71、73 的各彈性區域之伸長應力係使用 INSTRON 日本公司製的拉引試驗機（INSTRON 型號：5564），將拉引速度設定為 100mm/min，以下述的方式進行測定。對各彈性區域中不會與吸收體重疊之部分，從該部分切取橫方向 X 的長度為 30~50mm 之試驗片，對處於自然狀態的試驗片寫下橫方向 X 的分離尺寸為 20mm 的一對標線，求取伸長至該分離尺寸成為 1.7 倍時的各試驗片的伸長力並進行比較。再者，在對各試驗片，其寬度尺寸之紙尿布 10 的縱方向 Y 的尺寸非一定之情況，藉由將試驗片之伸長力換算成寬度 30mm 的情況之值時的伸長應力，比較各試驗片。關於臀部彈性部 77 的傾斜部 76b 及藉由防漏側邊的第 2 側邊彈性體 57b 之彈性區域也以同樣地方式進行測定。再者，在臀部彈性部 77，沿著臀部對應彈性體 76 的傾斜部 76b 切取寬度 30mm 的試驗片進行測定，在藉由第 2 側邊彈性體 57b 之彈性區域，沿著縱方向 Y 切取試驗片進行測定。

[0047] 在構成本發明之用後即棄式短褲型紙尿布 10 的各構成構件，除了本說明書所記載之材料以外，能夠不受限制地採用在這種物品的領域中一般所使用的各種習知材料。又，在本說明書及申請專利範圍中所使用之「第 1」及「第 2」的用語僅是用來區別相同要件、位置等。

[0048] 以上所記載之關於本發明的揭示內容至少可

整理成以下事項。

[0049] 短褲型穿著用物品 10 係具有縱方向 Y 及橫方向 X、與肌膚對向面及位於其相反側的非肌膚對向面，並包含：劃定前腰圍區域 11、後腰圍區域 12、及位於前後腰圍區域 11、12 之褲襠區域 13 之主體；配置於主體 14 的前述肌膚對向面側之吸液構造體 15；及將前後腰圍區域 11、12 的兩側緣部 11a、12a、11b、12b 予以連結而區劃成之腰圍開口 23 及一對腳開口 24。主體 14 係具有：供在後腰圍區域 12 朝縱方向 Y 分離的複數條後腰圍彈性體 74 在伸長狀態下朝橫方向 X 可收縮地安裝的後腰圍彈性區域 73；及藉由後腰圍區域 12 的一部分與褲襠區域 13 的後腰圍區域側 12 的部分所形成之臀部對應區域 75。吸液構造體 51 係包含在橫方向 X 上分離並朝縱方向 Y 延伸之一對防漏側邊，前述防漏側邊係具有：接合於吸液構造體 15 的近端緣部 52b；可從吸液構造體 15 分離之遠端緣部 52a；在遠端緣部 52a，以伸長狀態可朝縱方向 Y 收縮地被安裝的第 1 側邊彈性體 57a；以及在比起遠端緣部 52a 更靠近近端側緣部 52b 側，以伸長狀態可朝縱方向 Y 可收縮地被安裝的第 2 側邊彈性體 57b。臀部對應區域 75 具有：臀部對應彈性體 76，其在後腰圍區域 12 的兩側緣部 12a、12b 之與褲襠區域相鄰接的內端部間，橫方向 X 的中央部朝褲襠區域 13 側呈彎曲狀地延伸，且在平面視角與吸液構造體 15 重疊；安裝有臀部對應彈性體 76 之臀部彈性部 77；及臀部覆蓋部，其被後腰圍彈性體 74 中之

位於褲襠區域 13 側的最內側後腰圍彈性體 80、臀部對應彈性體 76 及第 2 側邊彈性體 57b 所包圍，臀部彈性部 77 的預定寬度之伸長應力及藉由第 2 側邊彈性體 57b 之彈性區域的預定寬度之伸長應力，係較藉由最內側後腰圍彈性體 80 之彈性區域的預定寬度之伸長應力低。

[0050] 前述段落 0049 所揭示的本發明，至少可包含下述的實施形態，各實施形態可單獨實施或予以組合實施。

(1) 第 2 側邊彈性體 57b 係配置成伸長應力較第 1 側邊彈性 57a 體更低。

(2) 吸液構造體 15 係含有吸收性芯材 51，至少一條的第 2 側邊彈性體 57b 係在平面視角，配置於吸收性芯材 51 的不存在區域。

(3) 臀部對應彈性體 76 係與最內側後腰圍彈性體 80 在縱方向 Y 上分離。

(4) 前腰圍區域 11 係具有供複數條前腰圍彈性體 72 以伸長狀態可朝橫方向 X 收縮地安裝的前腰圍彈性區域 71，前腰圍彈性區域 71 中之位於褲襠區域 13 測的最內側前腰圍彈性體 79 係為於較最內側後腰圍彈性體 80 更靠近腳開口 24 側的位置。

(5) 臀部對應彈性體 76 具有朝橫方向呈直線狀地延伸的直線狀部 76a、和沿著腳開口 24 延伸之一對傾斜部 76b，且配置成直線狀部 76a 的伸長應力較臀部對應彈性體 76 的伸長應力更低。

(6) 後腰圍區域 12 具有位於腰圍開口 23 側的後外側彈性區域 73a、位於褲襠區域 13 側且包含最內側後腰圍彈性體 80 之後內側彈性區域 73c、及位於後外側彈性區域 73a 與後內側彈性區域 73c 之間的後中間彈性區域 73b，後腰圍彈性體 74 係配置成後內側彈性區域 73c 的伸長應力較後中間彈性區域 73b 的伸長應力更高。

(7) 在後內側彈性區域 73c 相鄰接的後腰圍彈性體 74 之分離距離係較鄰接的臀部對應彈性體 76 之分離距離大。

(8) 吸液構造體 15 係包含吸收性芯材 51，至少前後腰圍彈性體 72、74 中的其中一方在與吸收性芯材 51 重疊的區域非連續地形成。

(9) 吸液構造體 15 係包含吸收性芯材 51，臀部對應彈性體 76 係在與吸收性芯材 51 重疊的區域非連續地形成。

【符號說明】

[0051]

10：用後即棄式短褲型紙尿布（短褲型穿著用物品）

11：前腰圍區域

12：後腰圍區域

13：褲襠區域

14：主體

15：吸液構造體

- 52a : 遠端緣部
- 52b : 近端緣部
- 57a : 第 1 側邊彈性體
- 57b : 第 2 側邊彈性體
- 71 : 前腰圍彈性區域
- 72 : 前腰圍彈性體
- 73 : 後腰圍彈性區域
- 74 : 後腰圍彈性體
- 75 : 臀部對應區域
- 76 : 臀部對應彈性體
- 77 : 臀部彈性部
- 78 : 臀部覆蓋部
- 80 : 最內側後腰圍彈性體
- X : 橫方向
- Y : 縱方向

公告本
發明摘要

※申請案號：104104409

※申請日：104年02月10日

※IPC分類：

【發明名稱】(中文/英文)

短褲型穿著用物品

【中文】

本發明之課題係在於提供容易使腳通過腳開口，且能夠使臀部覆蓋部具有隆起而可覆蓋臀部之短褲型穿著用物品。

短褲型穿著用物品(10)係包含臀部對應區域(75)和具有第1側邊彈性體(57a)及第2側邊彈性體(57b)之一對防漏側邊，前述臀部對應區域具有最內側後腰圍彈性體(80)、臀部對應彈性體(76)及前述第2側邊彈性體所包圍的臀部覆蓋部(78)，前述臀部彈性部的預定寬度之伸長應力及藉由前述第2側邊彈性體之彈性區域的預定寬度之伸長應力係較前述最內側後腰圍彈性體之彈性區域的預定寬度之伸長應力更低。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第(2)圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10：用後即棄式短褲型紙尿布(短褲型穿著用物品)

11：前腰圍區域

11a、11b：前側緣部

12：後腰圍區域

12a、12b：後側緣部

13：褲襠區域

13C：中央部

14：主體

15：吸液構造體

15A：前端部

15B：後端部

15C：中央部

22：側接縫

25：基礎薄片

30：伸出部

35：伸出部

51：吸收體

51a：前端緣

51b：後端緣

52：阻擋側邊薄片

52a：遠端緣部

52b：近端緣部

56a、56b：端翼片

57a：第1側邊彈性體

57b：第2側邊彈性體

58：最外側側邊彈性體

72：前腰圍彈性體

74：後腰圍彈性體

76：臀部對應彈性體

78：臀部覆蓋部

VI：鎖線

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：
無

申請專利範圍

1. 一種短褲型穿著用物品，係具有縱方向及橫方向與肌膚對向面及位於其相反側的非肌膚對向面，並包含：劃定前腰圍區域、後腰圍區域、及位於前述前後腰圍區域之褲襠區域之主體；配置於前述主體的前述肌膚對向面側之吸液構造體；及將前述前後腰圍區域的兩側緣部予以連結而區劃成之腰圍開口及一對腳開口，其特徵為：

前述主體係具有：供在前述後腰圍區域朝前述縱方向分離的複數條後腰圍彈性體在伸長狀態下朝橫方向可收縮地安裝的後腰圍彈性區域；及藉由前述後腰圍區域的一部分與前述褲襠區域的前述後腰圍區域側的部分所形成之臀部對應區域，

前述吸液構造體係包含有前述橫方向分離並朝前述縱方向延伸之一對防漏側邊，

前述防漏側邊係具有：接合於前述吸液構造體的近端緣部；可從前述吸液構造體分離之遠端緣部；在前述遠端緣部，以伸長狀態可朝前述縱方向可收縮地被安裝的第 1 側邊彈性體；以及在比起前述遠端緣部更靠近前述近端緣部側，以伸長狀態可朝前述縱方向可收縮地被安裝的第 2 側邊彈性體，

前述臀部對應區域具有：臀部對應彈性體，其在前述後腰圍區域的前述兩側緣部之與前述褲襠區域相鄰接的內端部間，前述橫方向的中央部朝前述褲襠區域側呈彎曲狀地延伸，且在平面視角與前述吸液構造體重疊；安裝有前

述臀部對應彈性體之臀部彈性部；及臀部覆蓋部，其被前述後腰圍彈性體中之位於前述褲襠區域側的最內側後腰圍彈性體、前述臀部對應彈性體及前述第 2 側邊彈性體所包圍，

前述臀部彈性部的預定寬度之伸長應力及藉由前述第 2 側邊彈性體之彈性區域的預定寬度之伸長應力，係較藉由前述最內側後腰圍彈性體之彈性區域的預定寬度之伸長應力低。

2. 如申請專利範圍第 1 項之短褲型穿著用物品，其中，前述第 2 側邊彈性體係配置成伸長應力較前述第 1 側邊彈性體更低。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之短褲型穿著用物品，其中，前述吸液構造體包含吸收性芯材，

至少一條的第 2 側邊彈性體係在平面視角，配置於前述吸收性芯材不存在之區域。

4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之短褲型穿著用物品，其中，前述臀部對應彈性體係與前述最內側後腰圍彈性體在縱方向上分離。

5. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之短褲型穿著用物品，其中，前述前腰圍區域係具有供複數條前腰圍彈性體在伸長狀態下可朝前述橫方向收縮地安裝的前腰圍彈性區域，

前述前腰圍彈性區域中之位於前述褲襠區域側的最內側前腰圍彈性體係較前述最內側後腰圍彈性體位於更靠近

腳開口的位置。

6. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之短褲型穿著用物品，其中，前述臀部對應彈性體具有朝前述橫方向呈直線狀地延伸的直線狀部、和沿著前述腳開口延伸之一對傾斜部，且配置成前述直線狀部的伸長應力較臀部對應彈性體的伸長應力更低。

7. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之短褲型穿著用物品，其中，前述後腰圍區域具有：位於前述腰圍開口側的後外側彈性區域、位於前述褲襠區域且包含前述最內側後腰圍彈性體的後內側彈性區域、及位於前述後外側彈性區域與前述後內側彈性區域之間的後中間彈性區域，

前述後腰圍彈性體係配置成前述後內側彈性區域的伸長應力較前述後中間彈性區域的伸長應力更高。

8. 如申請專利範圍第 7 項之短褲型穿著用物品，其中，在所述後內側彈性區域相鄰接的所述後腰圍彈性體之分離距離係較鄰接的所述臀部對應彈性體之分離距離大。

9. 如申請專利範圍第 5 項之短褲型穿著用物品，其中，前述吸液構造體包含吸收性芯材，

至少前述前後腰圍彈性體中的其中一方係在與前述吸收性芯材重疊的區域非連續地形成。

10. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之短褲型穿著用物品，其中，前述吸液構造體包含吸收性芯材，

前述臀部對應彈性體係在與前述吸收性芯材重疊的區域非連續地形成。

圖式

圖 1

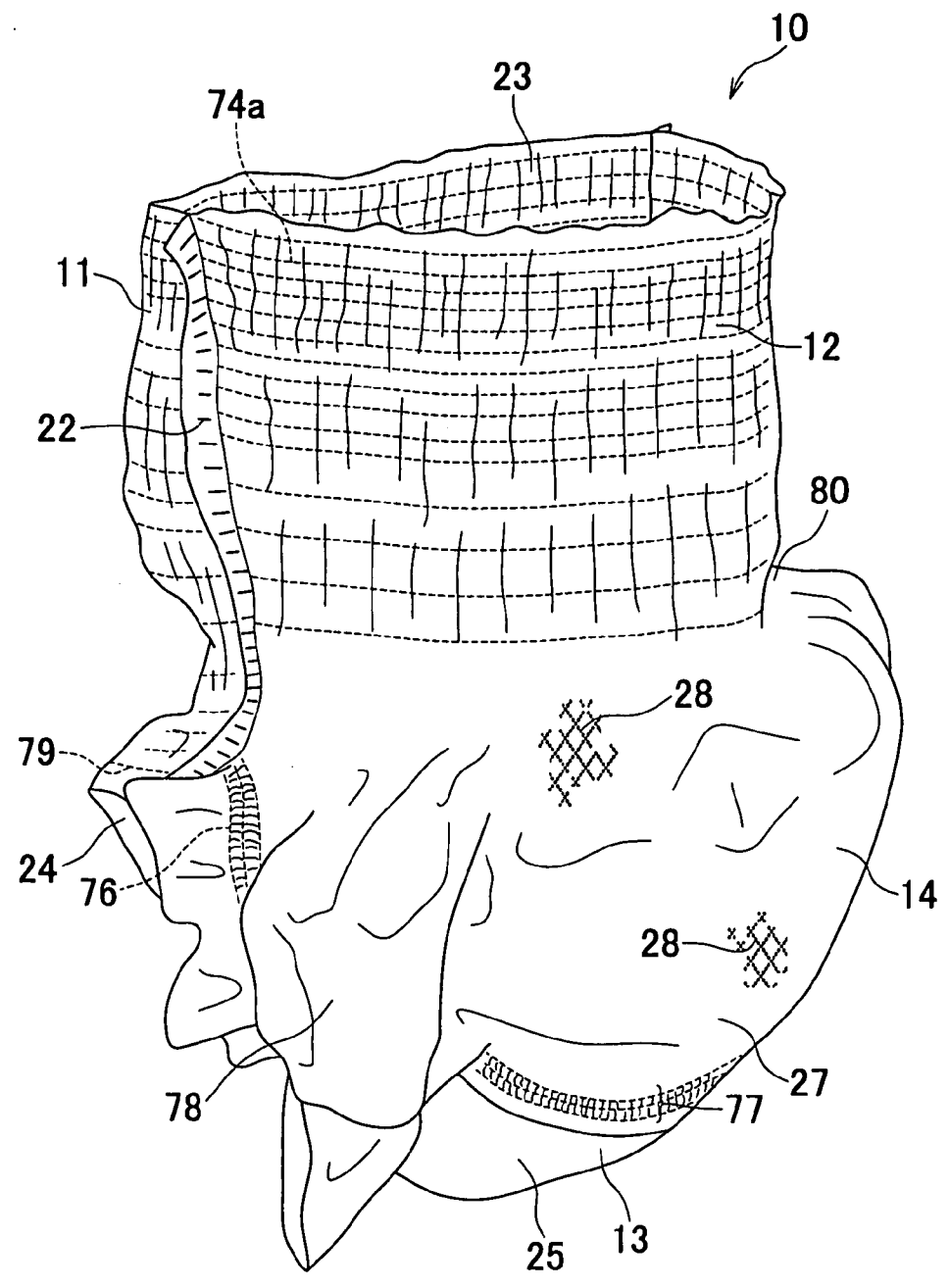


圖 2

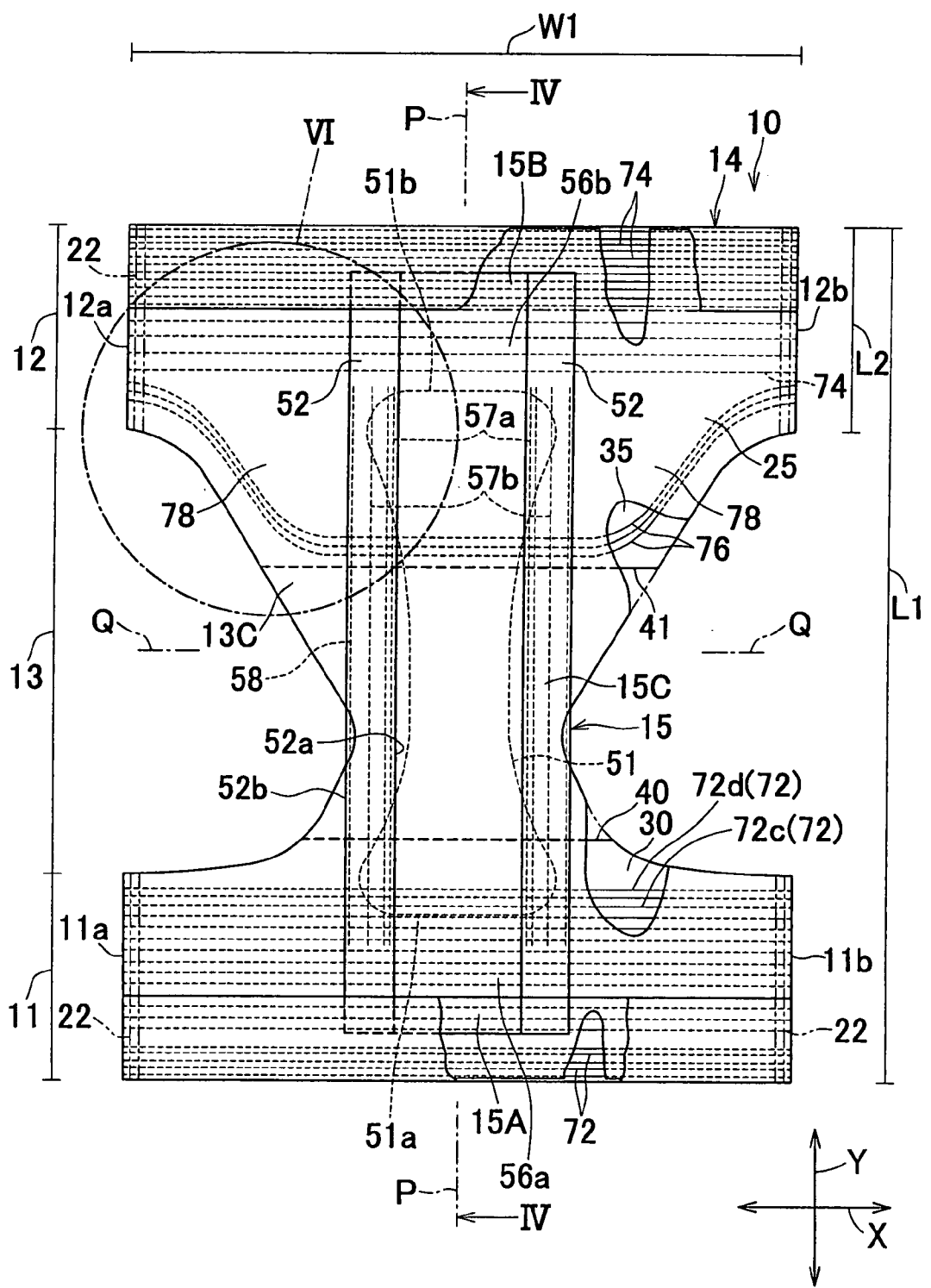


圖 3

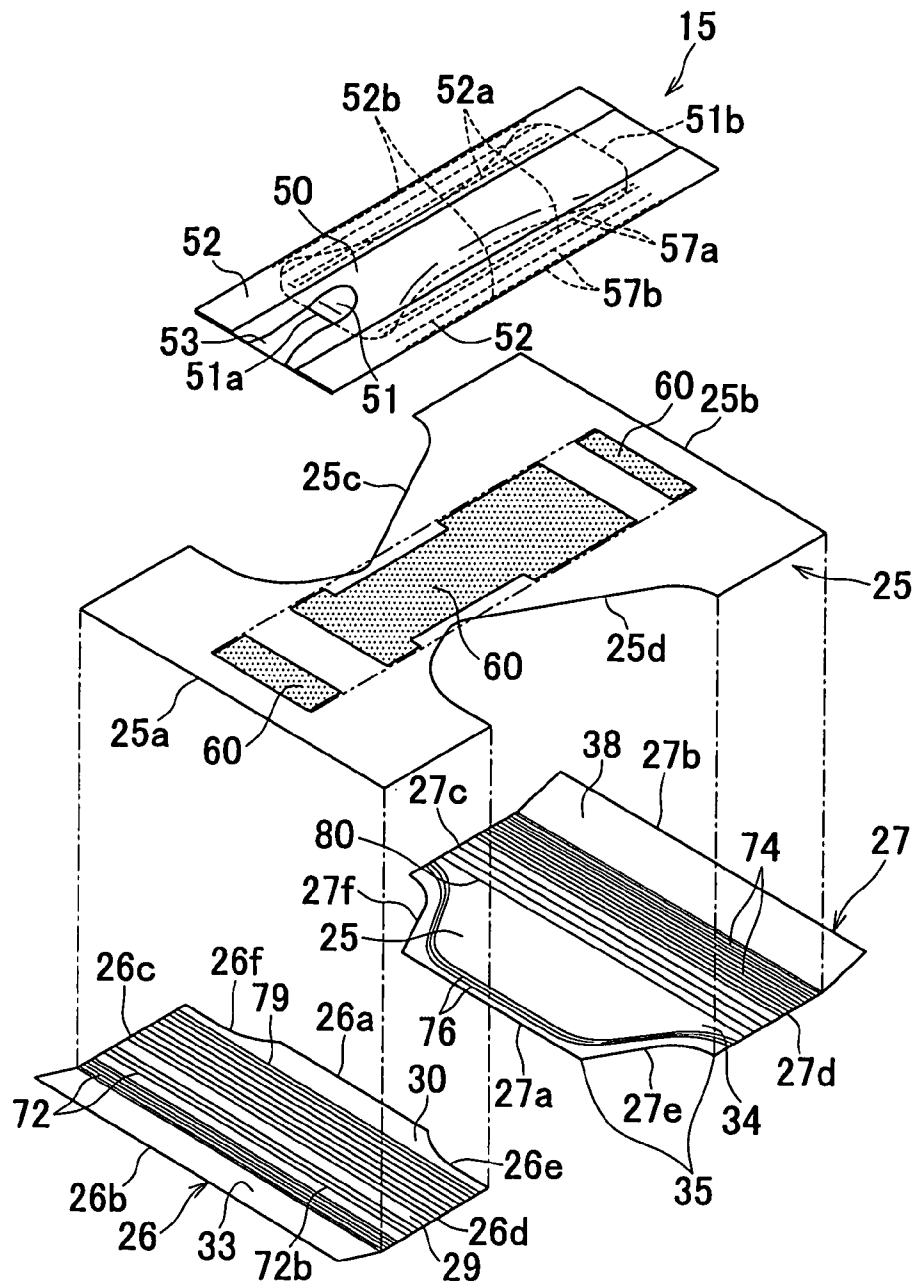


圖 4

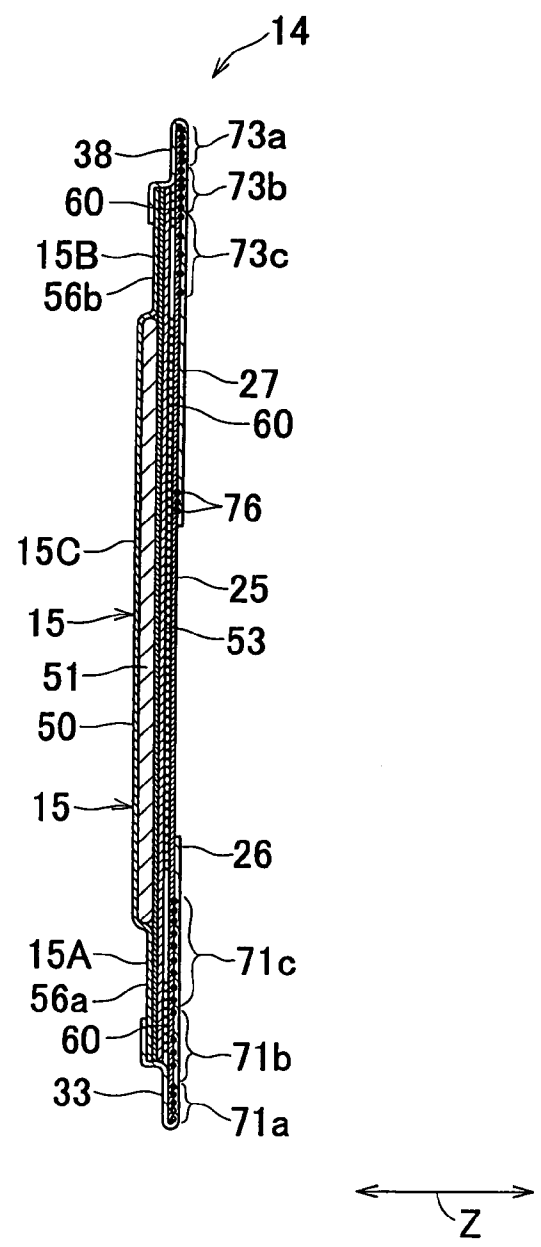


圖 5

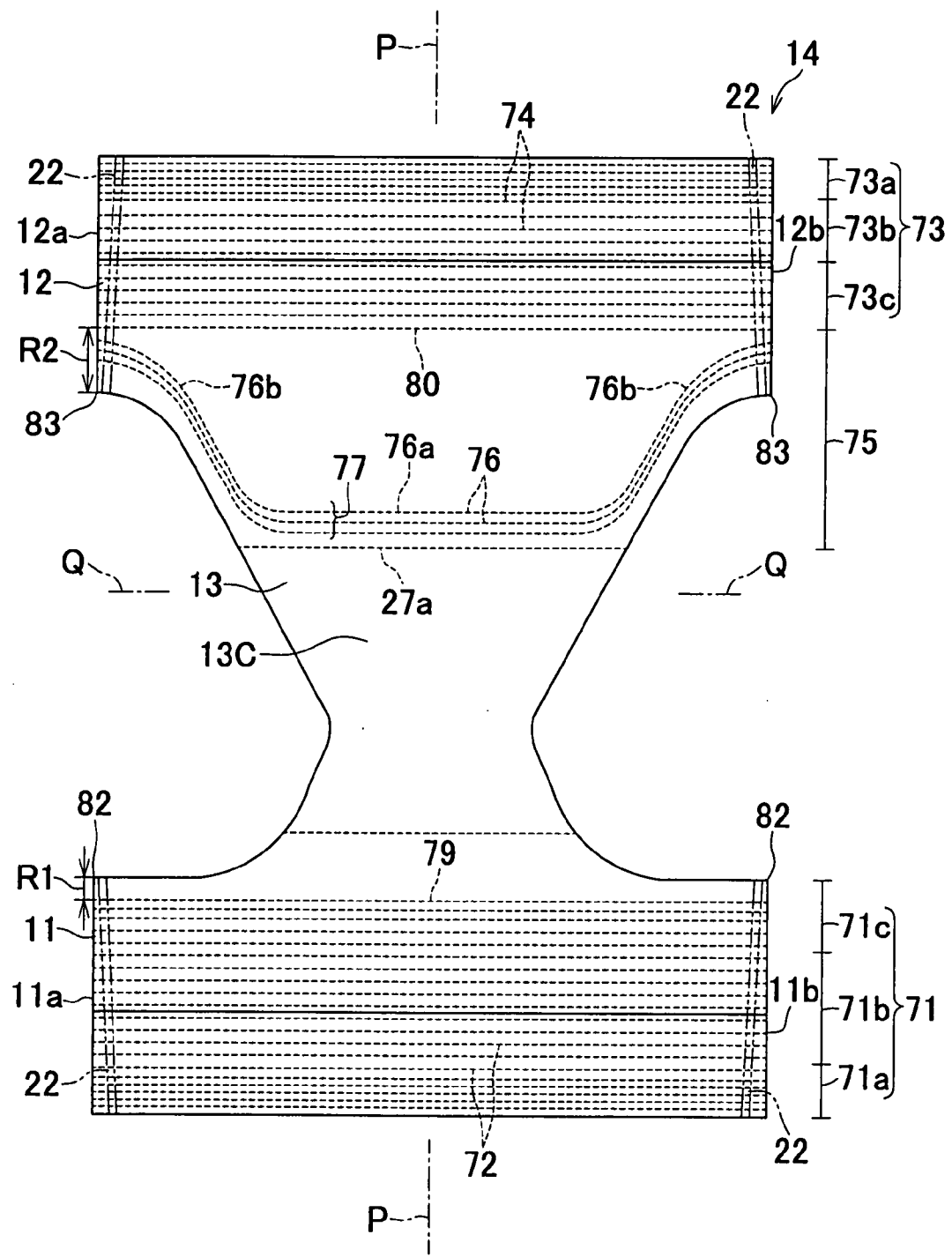


圖 6

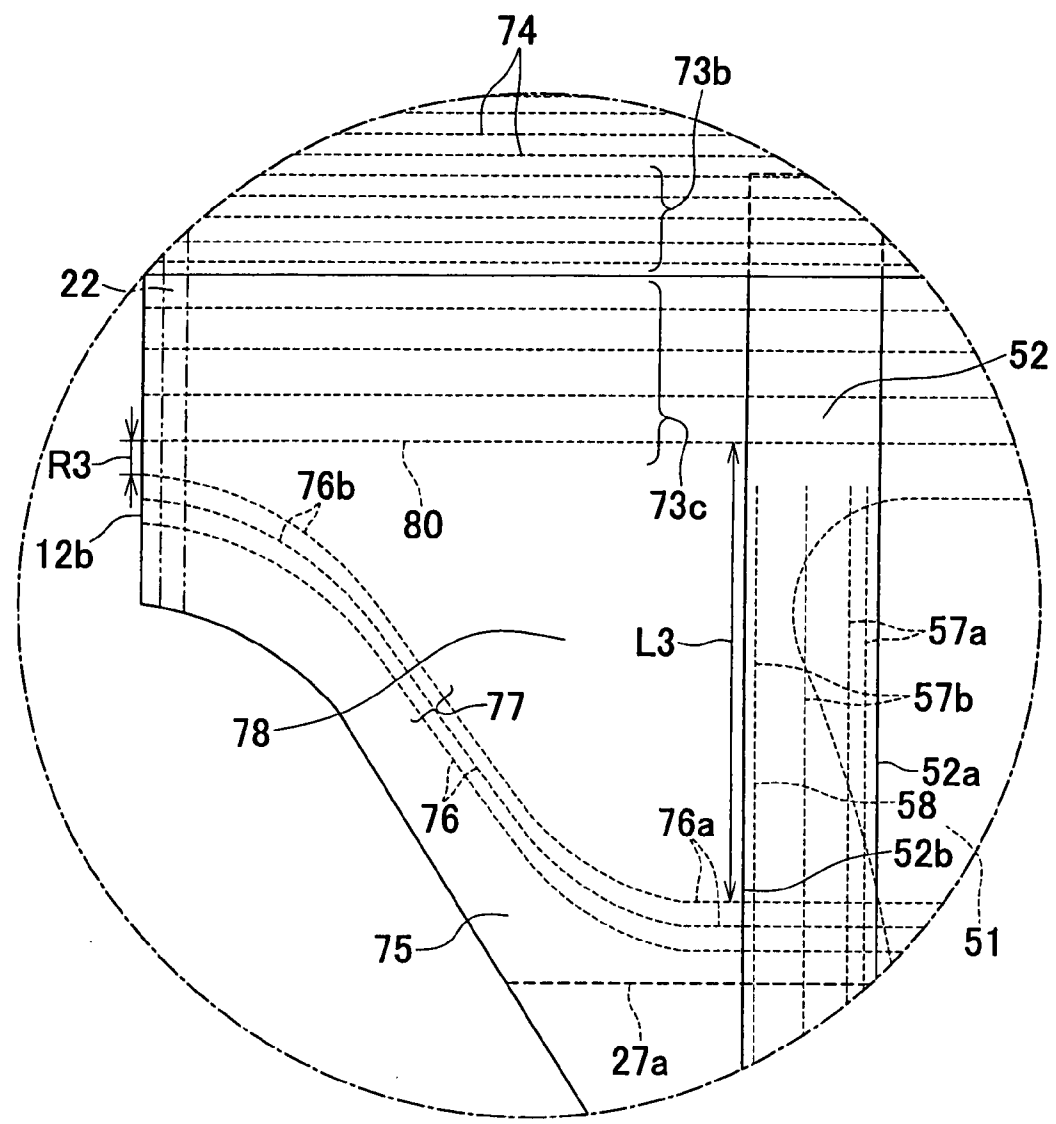


圖 7

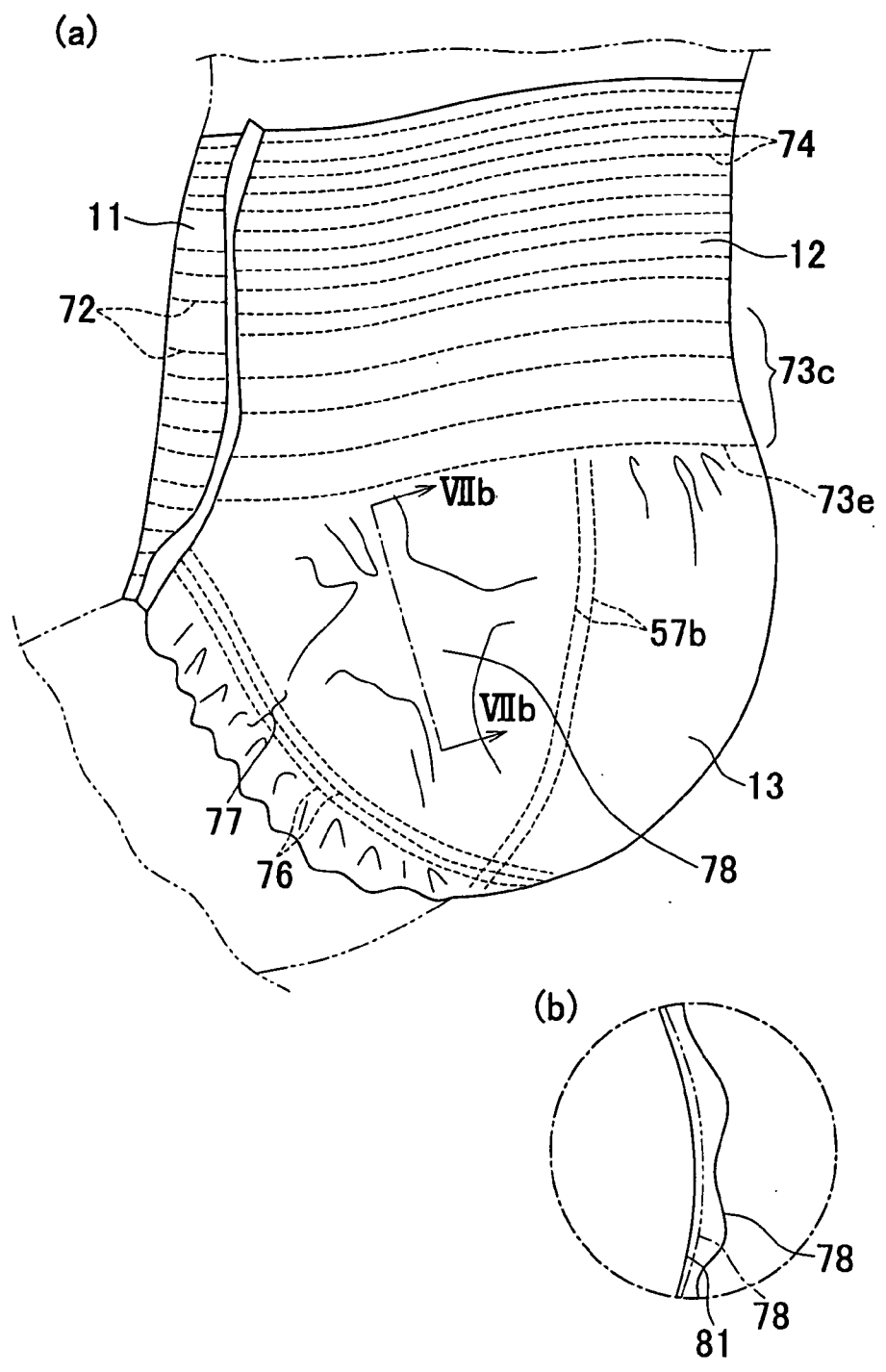


圖 8

