



(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 I563991 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 01 月 01 日

(21)申請案號：102103320

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 01 月 29 日

(51)Int. Cl. : A61F13/49 (2006.01)

A61F13/551 (2006.01)

(30)優先權：2012/02/07 日本

2012-024547

(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：坂口智 SAKAGUCHI, SATORU (JP)；澤加奈 SAWA, KANA (JP)

(74)代理人：林志剛

(56)參考文獻：

TW 201108998

US 4685916

審查人員：劉力夫

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：6 共 32 頁

(54)名稱

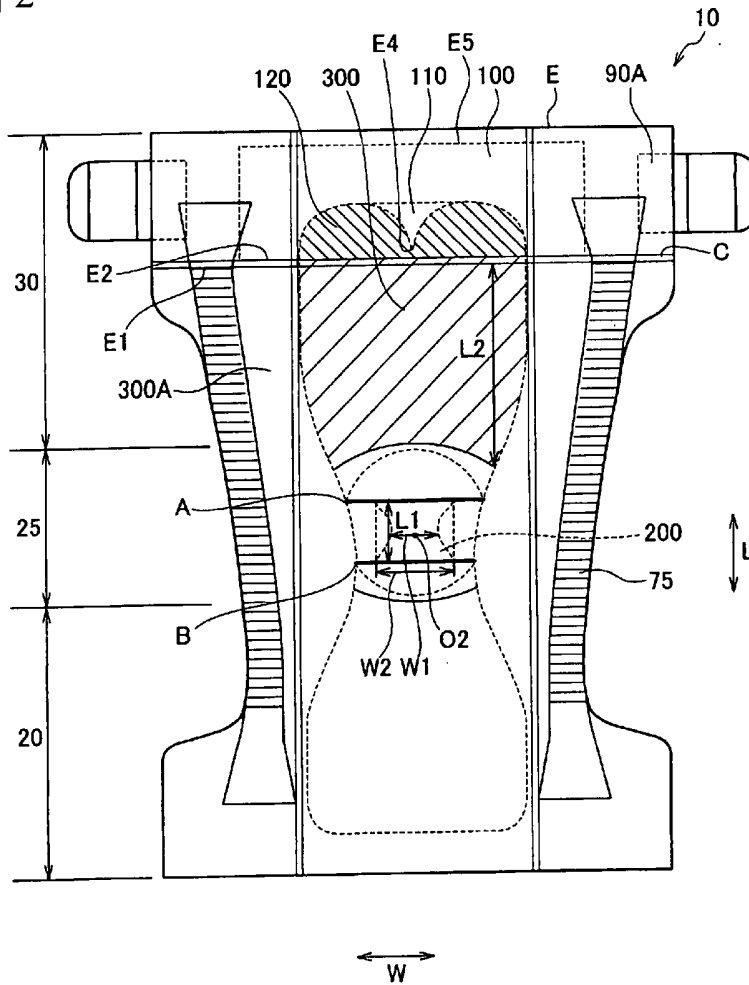
開放型用後即棄式紙尿布

(57)摘要

本發明之課題係在於能夠容易且正確地裝設至穿用者。用以解決課題之手段為，本發明之吸收性物品(1)係具備有：在胯下區域(25)內形成於配置有吸收體(40)的吸收體配置區域內，並且可朝製品長度方向(L)伸縮之胯下伸縮部(200a)；沿著腳圍開口部(35)形成，至少可朝製品長度方向(L)伸縮之一對腳伸縮部(75)；及形成於後腰圍區域(30)，可朝製品寬度方向(W)伸縮之腰圍伸縮部(100)，藉由胯下伸縮部(200a)、腳伸縮部(75)及腰圍伸縮部(100)所包圍並且配置有構成吸收體(40)的吸收體芯材(40a)之吸收體芯材配置區域(300)係形成不會伸縮，在製品長度方向(L)之吸收體配置區域(300)的長度(L2)係構成為較在製品長度方向(L)之胯下伸縮部(200a)的長度(L1)之一半更長。

指定代表圖：

圖 2



符號簡單說明：

10 . . . 開放型用後即棄式紙尿布

20 . . . 前腰圍區域

25 . . . 胯下區域

30 . . . 後腰圍區域

75 . . . 腳伸縮部

90A . . . 扣帶配置區域

100 . . . 腰圍伸縮部

110 . . . 低剛性區域

120 . . . 伸縮抑制區域

200 . . . 褲襠部

300 . . . 吸收體配置區域

300A . . . 腳伸縮部與接合部分之間的區域

E~E5 . . . 端部

L . . . 製品長度方向

W . . . 製品寬度方向

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)

開放型用後即棄式紙尿布

【技術領域】

[0001] 本發明係關於開放型用後即棄式紙尿布。

【先前技術】

[0002] 以往，具有前腰圍區域、後腰圍區域及胯下區域，且形成有一對腳圍開口部，並具備跨越胯下區域而延伸至前腰圍區域及後腰圍區域之吸收體之開放型用後即棄式紙尿布為眾所皆知(例如參照專利文獻 1)。

[先行技術文獻]

[專利文獻]

[0003]

[專利文獻 1]日本特開平 2003-70840 號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之課題]

[0004] 但，近年，因小家庭化、少子化等，造成沒有幫嬰兒、幼兒等穿紙尿褲之經驗的母親增加，常聽到不知要將上述這種開放型用後即棄式紙尿布裝設至穿用者的哪一個部位。

[0005] 相對於此，廠商亦透過店面、網路等的工具，而致力於進行詳細說明開放型紙尿布之裝設順序。

[0006] 本案申請人著眼於該現狀而考量到即使不閱讀該裝設順序等，在感覺上可容易知道讓穿用者拉下或往上提昇至開放型用後即棄式紙尿布的哪一個位置之市場對開放型用後即棄式紙尿布的需求極高。

[0007] 因此，本發明係有鑑於上述課題而開發完成的發明，其目的在於提供能夠容易且正確地裝設至穿用者之開放型用後即棄式紙尿布。

[用以解決課題之手段]

[0008] 本發明的第 1 特徵，一種開放型用後即棄式紙尿布，係具有前腰圍區域、後腰圍區域及位於前述前腰圍區域與前述後腰圍區域之間的胯下區域，

並形成有一對腳圍開口部，並且具備跨越前述胯下區域而延伸於前述前腰圍區域及前述後腰圍區域之吸收體，

還具有自前述前腰圍區域朝向前述後腰圍區域之製品長度方向；和與前述製品長度方向正交的製品寬度方向之開放型用後即棄式紙尿布，其特徵為，

具備有：在前述胯下區域內形成於配置有前述吸收體的吸收體配置區域內，且可朝前述製品長度方向伸縮之胯下伸縮部；

沿著前述腳圍開口部所形成並至少可朝前述製品長度方向伸縮之一對腳伸縮部；及

形成於前述後腰圍區域，且可朝前述製品寬度方向伸縮之腰圍伸縮部，

藉由前述胯下伸縮部、腳伸縮部及腰圍伸縮部所包圍且配置有構成前述吸收體的吸收體芯材之吸收體芯材配置區域係形成為不會伸縮，

前述製品長度方向之前述吸收體芯材配置區域的長度係構成為較前述製品長度方向之前述胯下伸縮部的長度之一半更長。

[發明效果]

[0009] 如以上所說明，若依據本發明，能夠提供可容易且正確地裝設於穿用者之開放型用後即棄式紙尿布。

【圖式簡單說明】

[0010]

圖 1 係本發明的實施形態之開放型用後即棄式紙尿布的展開平面圖。

圖 2 係本發明的實施形態之開放型用後即棄式紙尿布的展開平面圖。

圖 3 係本發明的第 1 實施形態之開放型用後即棄式紙尿布的 F-F 斷面圖。

圖 4 係顯示將本發明的第 1 實施形態之開放型用後即棄式紙尿布裝設於穿用者之樣子的圖。

圖 5 係顯示將本發明的第 1 實施形態之開放型用後即

棄式紙尿布裝設於穿用者之樣子的圖。

圖 6 係顯示將本發明的第 1 實施形態之開放型用後即棄式紙尿布裝設於穿用者之樣子的圖。

【實施方式】

[0011]

(本發明的第 1 實施形態)

參照圖 1 至圖 6，說明關於本發明的第 1 實施形態之開放型用後即棄式紙尿布 10。

[0012] 再者，在以下的圖面記載，對於相同或類似的部分賦予相同或類似的符號。但，圖式為示意顯示者，請留意各尺寸的比率等會與現實物不同。

[0013] 因此，具體的尺寸等應參照以下的說明加以判斷。又，在各圖面相互之間亦可含有相互的尺寸之關係、比率等不同之部分。

[0014] 圖 1 及圖 2 係本實施形態之開放型用後即棄式紙尿布 10 的展開平面圖。圖 3 係沿著圖 1 所示的 F-F 線之開放型用後即棄式紙尿布 10 的斷面圖。

[0015] 如圖 1 及圖 2 所示，開放型用後即棄式紙尿布 10 係具有前腰圍區域 20、胯下區域 25、及後腰圍區域 30。又，在開放型用後即棄式紙尿布 10 形成有一對腳圍開口部 35。

[0016] 在此，前腰圍區域 20 係為與穿用者的前腰圍部接觸之部分，後腰圍區域 30 係為與穿用者的後腰圍部

接觸之部分，胯下區域 25 係位於前腰圍區域 20 與後腰圍區域 30 之間的部分。

[0017] 再者，在本實施形態，將自前腰圍區域 20 朝向後腰圍區域 30 之方向稱為製品長度方向 L，將與製品長度方向 L 正交的方向稱為製品寬度方向 W。

[0018] 開放型用後即棄式紙尿布 10 係具備有跨越胯下區域 25 並延伸於前腰圍區域 20 及後腰圍區域 30 之吸收體 40。如圖 3 所示，吸收體 40 係藉由吸收體芯材 40a 與芯材繞包層 40b 所構成。

[0019] 吸收體芯材 40a 係與在以往的用後即棄式紙尿布所使用者相同，可使用粉碎紙漿、高吸收聚合物等習知的構件或材料等適宜地構成吸收體芯材 40a。吸收體芯材 40a 係藉由薄片狀的芯材繞包層 40b 所包住。

[0020] 芯材繞包層 40b 係為被覆吸收體芯材 40a 的薄片。芯材繞包層 40b 的至少肌膚面側的一部分係藉由具有透液性的各種纖維不織布或薄紙薄片所構成。

[0021] 例如，作為構成芯材繞包層 40b 之構件，可採用質量約 $10 \sim 30 \text{ g/m}^2$ 的熱風纖維不織布、紡黏不織布、SMS(紡黏－熔噴－紡黏)不織布、或質量大約 $10 \sim 30 \text{ g/m}^2$ 的薄紙薄片。

[0022] 又，如圖 3 所示，在吸收體 40 的表面側(肌膚抵接面側)，具備有透液性之頂面薄片 50，在吸收體 40 的裏面側(非肌膚抵接面側)，具備有不透液性之背面薄片 60。在吸收體 40 之製品寬度方向 W 的側緣部，分別具

備有側翼片 70。側翼片 70 係藉由 1 片或重疊 2 片以上的複數片之不織布所構成。

[0023] 又，在後腰圍區域 30 之一對側翼片 70，分別具備有扣帶 90。扣帶 90 係構成爲可安裝於前腰圍區域 20 的非肌膚抵接面側之預定區域。

[0024] 又，開放型用後即棄式紙尿布 10 係具備有形成於胯下區域 25 並可朝製品長度方向 L 伸縮之胯下伸縮部 200a。

[0025] 具體而言，胯下伸縮部 200a 係配置於形成在胯下區域 25 之褲襠部 200。更具體而言，胯下伸縮部 200a 係在胯下區域 25 內形成於配置有吸收體 40 的吸收體配置區域 300 內。

[0026] 又，製品長度方向 L 之胯下伸縮部 200a 的中心係配置在較製品長度方向 L 之開放型用後即棄式紙尿布 10 的中心更靠近前腰圍區域 20 側。但，胯下伸縮部 200a 係配置成跨越製品長度方向 L 之開放型用後即棄式紙尿布 10 的中心。

[0027] 在本實施形態，胯下伸縮部 200a 可藉由伸縮性薄片所構成。例如，作爲該伸縮性薄片，能夠使用將胺甲酸乙酯、苯乙烯等這種熱可塑性彈性體樹脂予以熔融作成薄膜狀之伸縮性薄膜，由伸縮性纖維所構成的伸縮性不織布，或對伸縮性薄膜、伸縮性不織布等予以黏貼被部分切斷或脆弱化之非伸張性薄片之複合薄片等。

[0028] 又，替代該伸縮性薄片，藉由將由聚胺甲酸

酯彈性纖維、天然橡膠等所構成之線狀、帶狀的伸縮性彈性構件相互並列地排列來構成胯下伸縮部 200a。

[0029] 在該情況，考量吸收體芯材 40a 的剛性及構成開放型用後即棄式紙尿布 10 的其他構件之剛性，可適宜地選擇所使用的彈性構件之粗細度、所配置的間距等，但，將開放型用後即棄式紙尿布 10 本體作成爲自然狀態(非伸縮狀態)之際，作成爲吸收體芯材 40a 之製品寬度方向 W 的側緣部全區域收縮之狀態爲佳。

[0030] 具體而言，胯下伸縮部 200a 的伸縮率，具體而言係 1.2 倍以上、1.8 倍以下爲佳。例如，在本實施形態，胯下伸縮部 200a 的伸縮率可設定成 1.4 倍。

[0031] 伸縮率係意指伸縮方向(在本實施形態爲製品長度方向 L)之胯下伸縮部 200a 之伸縮的程度，如以下的方式規定。

[0032]

伸縮率=(最大伸張狀態之胯下伸縮部 200a 的伸縮方向之長度)/(自然狀態之胯下伸縮部 200a 的伸縮方向之長度)

[0033] 再者，在本說明說中，該伸縮率係例如以下述的方式進行測定。

[0034] 第 1，在開放型用後即棄式紙尿布 10 爲被封裝於封包等之情況，自封包取出開放型用後即棄式紙尿布 10，以該狀態在 $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、相對濕度 $60\%\pm 5\%\text{RH}$ 的環境下放置 60 分鐘。

[0035] 第 2，測定該狀態(亦即，自然狀態)之期望區

域的伸縮方向之長度、及從自然狀態延伸至以目視無法確認到基於彈性構件之皺紋時的期望區域的伸縮方向之長度。

[0036] 如此，藉由將胯下伸縮部 200a 的伸縮率作成爲 1.2 倍以上 1.8 倍以下，能夠理想地追隨穿用者的皮膚之伸縮。

[0037] 例如，當穿用者做出身體前側收縮這種前屈的姿勢時，穿用者的臀部側的皮膚對延伸身體的狀態延伸 30% 左右。

[0038] 亦即，當將胯下伸縮部 200a 的伸縮率作成爲 1.2 倍以下時，自然狀態之胯下伸縮部 200a 的伸縮變得不充分，比起未設有胯下伸縮部 200a 之情況，開放型用後即棄式紙尿布 10 的彎曲容易度之差小，前腰圍區域 20 在期望的位置變得無法起立。

[0039] 另外，當使胯下伸縮部 200a 的伸縮率作成爲較 1.8 倍大時，由於胯下伸縮部 200a 之伸縮方向的收縮尺寸變得過大，故，胯下伸縮部 200a 所存在的區域容易成爲較沿著身體更密接之狀態，造成開放型用後即棄式紙尿布 10 變得容易朝穿用者的下側偏移。

[0040] 吸收體 40 的表面側(頂面薄片 50 側)係具備有沿著腳圍開口部 35 形成且至少可朝製品長度方向 L 伸縮之一對腳伸縮部(腳皺褶)75。

[0041] 腳伸縮部 75 係在製品長度方向 L 上，較胯下伸縮部 200a 更長，並且在製品寬度方向 W 上，設在較胯

下伸縮部 200a 更外側的位置。

[0042] 又，腳伸縮部 75 亦可與胯下伸縮部 200a 同樣地，以伸縮性薄片構件構成。具體而言，該伸縮性薄片的寬度(開放型用後即棄式紙尿布 10 的自然狀態之製品寬度方向 W 的寬度)係至少在胯下區域 25，為 5mm 以上 35mm 以下。

[0043] 在此，當該伸縮性薄片的寬度未滿 5mm 時，會有無法產生實質上以面沿著穿用者的腳圍之效果，而當該伸縮性薄片的寬度超過 35mm 時，沿著腳圍的區域變廣，容易造成該伸縮性薄片捲入至穿用者的身體側或翻起。

[0044] 腳伸縮部 75 的伸縮率係 1.5~2.4 倍為佳。例如，在本實施形態，腳伸縮部 75 的伸縮率可設定成 1.9 倍。該腳伸縮部 75 的伸縮率作成為與上述胯下伸縮部 200a 的伸縮率相同地限定。

[0045] 又，左右一對腳伸縮部 75 的製品寬度方向 W 之內側端的間隔係隨著自胯下區域 25 朝向前腰圍區域 20 變廣，並且隨著自胯下區域 25 朝向後腰圍區域 30 變廣。

[0046] 再者，該間隔為在將開放型用後即棄式紙尿布 10 從自然狀態向製品長度方向 L 及製品寬度方向 W 延伸至無法以目視確認皺紋的狀態並加以保持後，測定左右一對腳伸縮部 75 的製品寬度方向 W 之內側端間的距離者。

[0047] 又，開放型用後即棄式紙尿布 10 可具備有形

成於後腰圍區域 30 並可朝製品寬度方向 W 伸縮之腰圍伸縮部(腰圍皺褶)100。

[0048] 在本實施形態，胯下伸縮部 100 可與胯下伸縮部 200a、腳伸縮部 75 等同樣地，藉由伸縮性薄片所構成。關於構成腰圍伸縮部 100 的構件，未特別限定，但使用盡可能地薄且剛性低、縮幅率小的構件為佳。

[0049] 在本實施形態，作為腰圍伸縮部 100，使用基重 30g/m^2 的伸縮性薄膜。從可降低基重的觀點來看，使用該伸縮性薄膜為佳。

[0050] 腰圍伸縮部 100 係在被延伸至非伸長狀態(自然狀態)之長度的 1.5~2.5 倍後，藉由熱熔膠接著劑或加熱處理等，接著至背面薄片 60。

[0051] 吸收性芯材 100 係配置在頂面薄片 50 與背面薄片 60 之間。再者，如圖 3 所示，在頂面薄片 50 與腰圍伸縮部 100 之間，亦可配置芯材繞包層 40b。

[0052] 或者，在具備有配置於吸收體 40 與背面薄片 60 之間的外裝薄片 60a 之情況，腰圍伸縮部 100 可配置在外裝薄片 60a 與背面薄片 60 之間。

[0053] 又，在防漏薄片間歇地配置於製品長度方向 L 之情況，腰圍伸縮部 100 可作為防漏材來發揮功能。在此情況，腰圍伸縮部 100 的寬度係較吸收體 40 的寬度廣為佳。

[0054] 又，腰圍伸縮部 100 係構成為在朝製品寬度方向 W 收縮之情況，製品長度方向 L 之縮幅率為 30%以

下。

[0055] 藉由將腰圍伸縮部 100 的縮幅率作成爲 30% 以下，更理想作爲 10% 以下，能夠抑制製品長度方向 L 之腰圍伸縮部 100 的收縮，即使將腰圍伸縮部 100 配置於臀部，也能夠抑制後腰圍區域 30 的端部因製品長度方向 L 之收縮造成自預定位置偏移的情況產生。

[0056] 再者，在本說明書中，該縮幅率係例如以下述的方式進行測定。

[0057] 第 1，將腰圍伸縮部 100 從開放型用後即棄式紙尿布 10 取下，將所取下的腰圍伸縮部 100 在 $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、相對濕度 $60\%\pm 5\%\text{RH}$ 的環境下放置 24 小時後，將腰圍伸縮部 100 對開放型用後即棄式紙尿布 10 進行配置時之相當於製品寬度方向 W 的中央之位置的寬度作爲自然狀態之薄片狀的彈性要件寬度(WA)。

[0058] 第 2，將所取下的腰圍伸縮部 100 之全寬度範圍保持於拉伸試驗機(島津製作所社製萬能試驗機)的測定夾頭，以 100mm/分的速度，伸張至黏貼到開放型用後即棄式紙尿布 10 時的寬度，測定朝開放型用後即棄式紙尿布 10 配置時之腰圍伸縮部 100 的相當於製品寬度方向 W 之中央的位置的寬度(WB)。

[0059] 然後，使用測定到的(WA)及(WB)，藉由以下的式子算出縮幅率。

$$[0060] \text{縮幅率}(\%) = ((WA) - (WB)) / (WA) \times 100$$

[0061] 又，吸收體芯材配置區域 300 形成爲不會收

縮。在此，吸收體芯材配置區域 300 係藉由胯下伸縮部 200、腳伸縮部 75 及腰圍伸縮部 100 所包圍，為配置構成吸收體 40 的吸收體芯材 40a 的區域。

[0062] 在本說明書中，[預定區域不會伸縮]係意味著沿著製品長度方向 L 之預定區域的伸縮率及沿著製品寬度方向 W 之預定區域的伸縮率均成為 1.15 倍以下。

[0063] 再者，吸收體芯材配置區域 300 的伸縮率在 1.15 倍以下的狀態，在吸收體芯材配置區域 300，實質上不會產生因吸收體芯材 40a 的收縮所引起的皺褶、凹凸等，吸收體芯材配置區域 300 不會起立而可被維持在接近平面的狀態。

[0064] 吸收體 40 係沿著胯下伸縮部 200a 的前腰圍區域 20 及後腰圍區域 30 側的製品長度方向 L 之端部，亦即，沿著褲襠部 200 的製品長度方向 L 之端部，具有基重低或不存在有吸收體芯材 40a 的低剛性區域 115 及 125。

[0065] 若依據該結構，如圖 4 及圖 6 所示，在展開的自然狀態之開放型用後即棄式紙尿布 10，以沿著胯下伸縮部 200a 的後腰圍區域 30 側的製品長度方向 L 之端部的區域 A 及沿著胯下伸縮部 200a 的前腰圍區域 30 側的製品長度方向 L 的端部之區域 B 作為基點，胯下區域 25 起立。

[0066] 又，如圖 2 所示，腳伸縮部 75 的後腰圍區域 30 側的端部 E1 係構成為較腰圍伸縮部 100 的製品長度方向 L 之胯下區域 25 側的端部 E2 更靠近前腰圍區域 20

側。

[0067] 若依據該結構，如圖 4 及圖 6 所示，以腳伸縮部 75 的製品長度方向 L 之後腰圍區域 30 側的端部 E1 與腰圍伸縮部 100 的製品長度方向 L 之胯下區域 25 側的端部 E2 之間的區域 C 作為基點，後腰圍區域 30 的一部分可起立。

[0068] 又，如圖 2 所示，在腳伸縮部 75 與接合部分 81 之間的區域 300A，未配置吸收體芯材 40a。

[0069] 若依據該結構，藉由區域 300A 的存在，吸收體芯材配置區域 300 不易受到腳伸縮部 75 起立的影響，變得容易維持成接近平面的狀態。

[0070] 又，如圖 2 所示，製品長度方向 L 之吸收體芯材配置區域 300 的長度 L2 係構成爲較製品長度方向 L 之胯下伸縮部 200a 的長度 L1 之一半更長。

[0071] 若依據該結構，穿用輔助者，能夠目視被維持成接近平面的狀態之吸收體芯材配置區域 300，其作為在展開的自然狀態之開放型用後即棄式紙尿布 10 成為用來放置穿用者之基準的位置。

[0072] 又，在一對腳伸縮部 75 的內側(製品寬度方向 W 之靠近中央位置)，具備有延著製品長度方向 L 延伸之一對腳側皺褶 80。

[0073] 腳側皺褶 80 係具有：接合部分 81；及位於該接合部分 81 相反側的位置且配置有彈性構件(未圖示)之自由端部分 82。

[0074] 在此，接合部分 81 可接合於頂面薄片 50，亦可接合於配置於較頂面薄片 50 更靠近非肌膚抵接面側之防漏薄膜、背面薄片 60 等。

[0075] 又，自由端部分 82 的製品長度方向 L 之端部係接合於頂面薄片 50。接合部分 81 係在製品寬度方向 W，配置於胯下伸縮部 200a 與腳伸縮部 75 之間。

[0076] 腳側皺褶 80 係當穿用時將接合部分 81 作為基端部起立，而以自由端部分 82 作為頂點部與穿用者的肌膚接觸。

[0077] 再者，在較褲襠部 200 更靠近後腰圍區域 30 的區域，接合部分 81 與自由端部分 82 之間的長度亦可構成較接合部分 81 與腳伸縮部 75 的長度更短。

[0078] 若依據該結構，藉由構成在較起立的腳伸縮部 75 更靠近製品寬度方向 W 之中央側的位置(吸收體芯材配置區域 300 側)，腳側皺褶 80 起立，且腳側皺褶 80 起立的高度是較腳伸縮部 75 起立的高度低，能夠使穿用輔助者變得更容易著眼於吸收體芯材配置區域 300。

[0079] 又，吸收體 40 係在後腰圍區域 30，具有基重較吸收體 40 的其他部分低或不存在有吸收體芯材 40a 的低剛性區域 110。

[0080] 再者，腰圍伸縮部 100 及吸收體 40，係構成在開放型用後即棄式紙尿布 10 的平面視角；至少在一部分重疊。具體而言，腰圍伸縮部 100，係構成在開放型用後即棄式紙尿布 10 的平面視角，與低剛性區域 110

的至少一部分重疊。

[0081] 又，低剛性區域 110 係形成爲延伸至吸收體 40 的製品長度方向 L 之後腰圍區域 30 側的端部 E3 附近。

[0082] 製品寬度方向 W 之低剛性區域 110 的寬度係隨著朝向吸收體 40 的製品長度方向 L 之後腰圍區域 30 側的端部 E3 變廣。

[0083] 且，吸收體 40 具有製品寬度方向 W 伸縮較其他區域被抑制的區域之伸縮抑制區域 120。

[0084] 在此，伸縮抑制區域 120 係如圖 2 所示，可分別形成於低剛性區域 110 的製品寬度方向 W 之外側。

[0085] 更具體而言，低剛性區域 110 的形狀係在開放型用後即棄式紙尿布 10 的平面視角，呈楔狀。

[0086] 又，伸縮抑制區域 120 與低剛性區域 110 的邊界，係以朝製品寬度方向 W 的中心成爲凸狀的圓弧來形成。

[0087] 若依據該結構，對穿用輔助者，能使其抱有穿用者的臀部形狀之影像。

[0088] 如圖 2 所示，低剛性區域 110 的製品長度方向 L 之胯下區域 25 側的端部 E4，亦可配置於較設有扣帶 90 的扣帶配置區域 90A 更靠近胯下區域 25 的位置。

[0089] 腰圍伸縮部 100 的製品長度方向 L 之後腰圍區域側的端部 E5，亦可配置於吸收體 40 的製品長度方向 L 之後腰圍區域 30 側的端部 E3 與開放型用後即棄式紙尿

布 10 的製品長度方向 L 之後腰圍區域 30 側的端部 E 之間。

[0090] 且，腰圍伸縮部 100 的製品長度方向 L 之胯下區域 25 側的端部 E2，可延伸至低剛性區域 110 的製品長度方向 L 之胯下區域 25 側的端部 E4，亦可配置超過低剛性區域 110 的製品長度方向 L 之胯下區域 25 側的端部 E4。

[0091] 又，亦可如圖 1 所示，構成爲在配置有胯下伸縮部 200a 的區域，存在有製品寬度方向 W 之吸收體芯材 40a 的長度最短之區域 D。

[0092] 在開放型用後即棄式紙尿布 10，由於胯下伸縮部 200a 係成爲該開放型用後即棄式紙尿布 10 的底部，故，能夠以沿著穿用者的身體的方式裝設開放型用後即棄式紙尿布 10。

[0093] 在此，如上述般藉由存在有區域 D，能夠將該開放型用後即棄式紙尿布 10 的底部更確實地配置於穿用者的胯下部。

[0094] 又，如圖 1 所示，製品長度方向 L 之胯下伸縮部 200a 的中央位置 O2，亦可構成爲配置在較製品長度方向 L 之開放型用後即棄式紙尿布 10 的中央位置 O1 更靠近前腰圍區域 20 側。

[0095] 人類身體的臀上尺寸，係臀部側的尺寸較腹部側的尺寸大。因此，若依據上述結構，穿用輔助者在基於穿用者的臀上尺寸之適當位置，能夠容易讓開放型用後

即棄式紙尿布 10 穿上。

[0096] 且，如圖 2 所示，製品長度方向 L 之胯下伸縮部 200a 的中央位置 O2 之製品寬度方向 W 的長度 W1，亦可構成爲較製品長度方向 L 之胯下伸縮部 200a 的端部之製品寬度方向 W 的長度 W2 更短。

[0097] 若依據該結構，由於從胯下伸縮部 200a 的外觀所觀看的形狀係如女性的內褲之胯下部般形成楔狀，故在穿用輔助者將開放型用後即棄式紙尿布 10 穿到穿用者之際，裝設成胯下伸縮部 200a 配置於穿用者的胯下部，且在視覺上能夠確認到裝設位置正確。

[0098] 以下，參照圖 4 至圖 6，說明關於將開放型用後即棄式紙尿布 10 裝設至穿用者的方法。

[0099] 第 1，當自封包取出開放型用後即棄式紙尿布 10，將所取出的開放型用後即棄式紙尿布 10 展開時，如圖 4 及圖 6 所示，在自然狀態，胯下區域 25 以沿著胯下伸縮部 200a 的後腰圍區域 30 側的製品長度方向 L 之端部的區域 A 及沿著胯下伸縮部 200a 的前腰圍區域 20 側的製品長度方向 L 的端部之區域 B 作爲基點起立。

[0100] 又，在該情況，如圖 4 及圖 6 所示，後腰圍區域 30 的一部分以腳伸縮部 75 的製品長度方向 L 之後腰圍區域 30 側的端部 E1 與腰圍伸縮部 100 的製品長度方向 L 之胯下區域 25 側的端部 E2 之間的區域 C 作爲基點，朝製品長度方向 L 的腰圍伸縮部 25 側起立。

[0101] 再者，由於吸收體芯材配置區域 300 形成不

會收縮，故，不會起立而可維持成接近平面的狀態。

[0102] 第 2，如圖 4 及圖 6 所示，穿用輔助者(例如母親)可讓穿用者躺在展開狀態的開放型用後即棄式紙尿布 10，使得穿用者的背部接觸於起立的後腰圍區域 30 的一部分，而讓穿用者的臀部接觸於起立的胯下區域 25 與起立的後腰圍區域 30 之間的吸收體芯材配置區域 300。

[0103] 在此，由於伸縮抑制區域 120 與低剛性區域 110 的邊界之楔型的形狀能夠對於穿用輔助者讓其抱持穿用者的臀溝的影像，故，穿用輔助者如上述般，在感覺上可得知要將穿用者的臀溝配合展開的自然狀態之開放型用後即棄式紙尿布 10 的伸縮抑制區域 120 與低剛性區域 110 的邊界附近。

[0104] 第 3，使穿用者躺在展開的自然狀態之開放型用後即棄式紙尿布 10 後，如圖 5 所示，將前腰圍區域 20 折返，藉由扣帶 90 安裝前腰圍區域 20 及後腰圍區域 30，藉此將開放型用後即棄式紙尿布 10 裝設至穿用者的身體。

[0105] 若依據本實施形態之開放型用後即棄式紙尿布 10，在展開了開放型用後即棄式紙尿布 10 之情況，形成如圖 4 及圖 6 所示的形態，即，在自然狀態，胯下區域 25 以區域 A 及區域 B 為基點而起立，後腰圍區域 30 的一部分以區域 C 為基點而朝製品長度方向 L 的胯下區域 25 側起立，吸收體芯材配置區域 300 被維持成接近平面的狀態，故，穿用輔助者可使穿用者的背部部分接觸於起立的

後腰圍區域 30 的一部分，讓穿用者的臀部接觸於起立的胯下區域 25 與吸收體芯材配置區域 300 之間，藉此能夠將開放型用後即棄式紙尿布 10 正確地裝設至穿用者。

[0106] 又，若依據本實施形態之開放型用後即棄式紙尿布 10，穿用輔助者可藉由自外觀所觀看到的胯下伸縮部 200a 的皺褶，在將開放型用後即棄式紙尿布 10 穿到穿用者之際，能夠在視覺上一邊確認胯下伸縮部 200a 適當地配置在穿用者的胯下部一邊加以拉起。

[0107] 亦即，在穿用輔助者發現胯下伸縮部 200a 未適當地配置於穿用者的胯下部之情況，在扣住扣帶之前，能夠重新修正開放型用後即棄式紙尿布 10 的裝設位置。

[0108] 如以上所述，若依據本實施形態之開放型用後即棄式紙尿布 10，由於穿用輔助者能容易將開放型用後即棄式紙尿布 10 裝設至正確的位置，故，能夠迴避因開放型用後即棄式紙尿布 10 的裝設位置之偏移所誘導引起的洩漏。

[0109] 再者，以上所述的本實施形態的特徵之開放型用後即棄式紙尿布 10 可如以下的方式加以表現。

[0110] 本實施形態之開放型用後即棄式紙尿布 10 的特徵係構成爲在展開之情況，在自然狀態，後腰圍區域 30 的至少一部分朝製品長度方向 L 的胯下區域 25 側起立，胯下區域 25 朝製品長度方向 L 之後腰圍區域 30 側折彎，前腰圍區域 20 朝製品長度方向 L 之後腰圍區域 30 側的相反側折彎。

[0111] 以上，使用上述實施形態詳細說明了本發明，但，對該業者而言，本發明不限於本說明書中所說明的實施型態者。本發明在不超出申請專利範圍的記載所限定的本發明的技術思想及範圍，能夠進行各種修正及變更加以實施。因此，本說明書的記載目的為舉例說明，並不是用來限定本發明。

【符號說明】

[0112]

- 10：開放型用後即棄式紙尿布
- 20：前腰圍區域
- 25：胯下區域
- 30：後腰圍區域
- 35：腳圍開口部
- 40：吸收體
- 40a：吸收體芯材
- 40b：芯材繞包層
- 50：頂面薄片
- 60：背面薄片
- 70：側翼片
- 75：腳伸縮部
- 80：腳側皺褶
- 81：接合部分
- 82：自由端部分

90：扣帶

100：腰圍伸縮部

115、125：低剛性區域

200：褲襠部

200a：胯下伸縮部

發明摘要

※申請案號：102103320

※申請日：102年01月29日

※IPC分類：A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/55 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

開放型用後即棄式紙尿布

【中文】

本發明之課題係在於能夠容易且正確地裝設至穿用者。用以解決課題之手段為，本發明之吸收性物品(1)係具備有：在胯下區域(25)內形成於配置有吸收體(40)的吸收體配置區域內，並且可朝製品長度方向(L)伸縮之胯下伸縮部(200a)；沿著腳圍開口部(35)形成，至少可朝製品長度方向(L)伸縮之一對腳伸縮部(75)；及形成於後腰圍區域(30)，可朝製品寬度方向(W)伸縮之腰圍伸縮部(100)，藉由胯下伸縮部(200a)、腳伸縮部(75)及腰圍伸縮部(100)所包圍並且配置有構成吸收體(40)的吸收體芯材(40a)之吸收體芯材配置區域(300)係形成不會伸縮，在製品長度方向(L)之吸收體配置區域(300)的長度(L2)係構成爲較在製品長度方向(L)之胯下伸縮部(200a)的長度(L1)之一半更長。

【英文】

圖式

圖 1

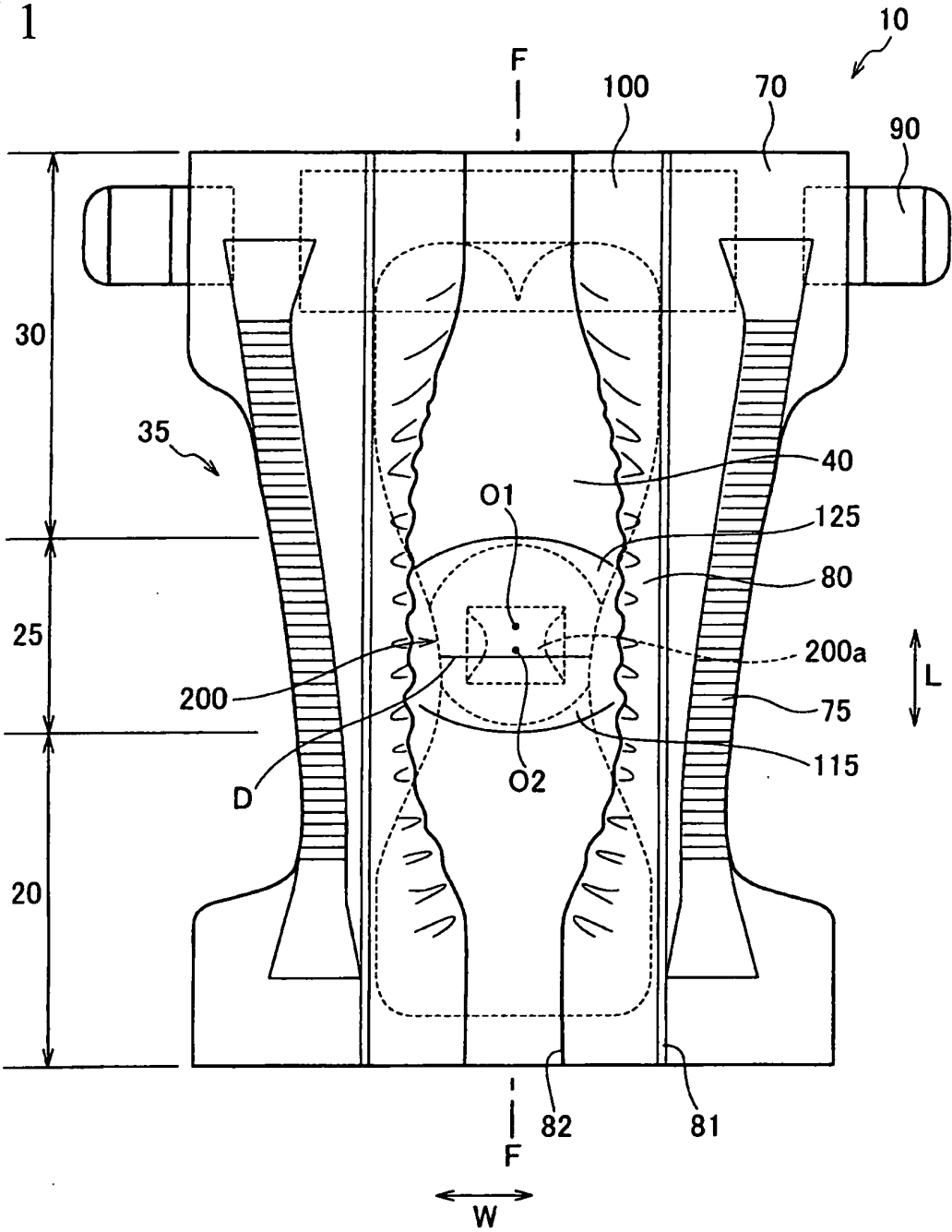


圖 2

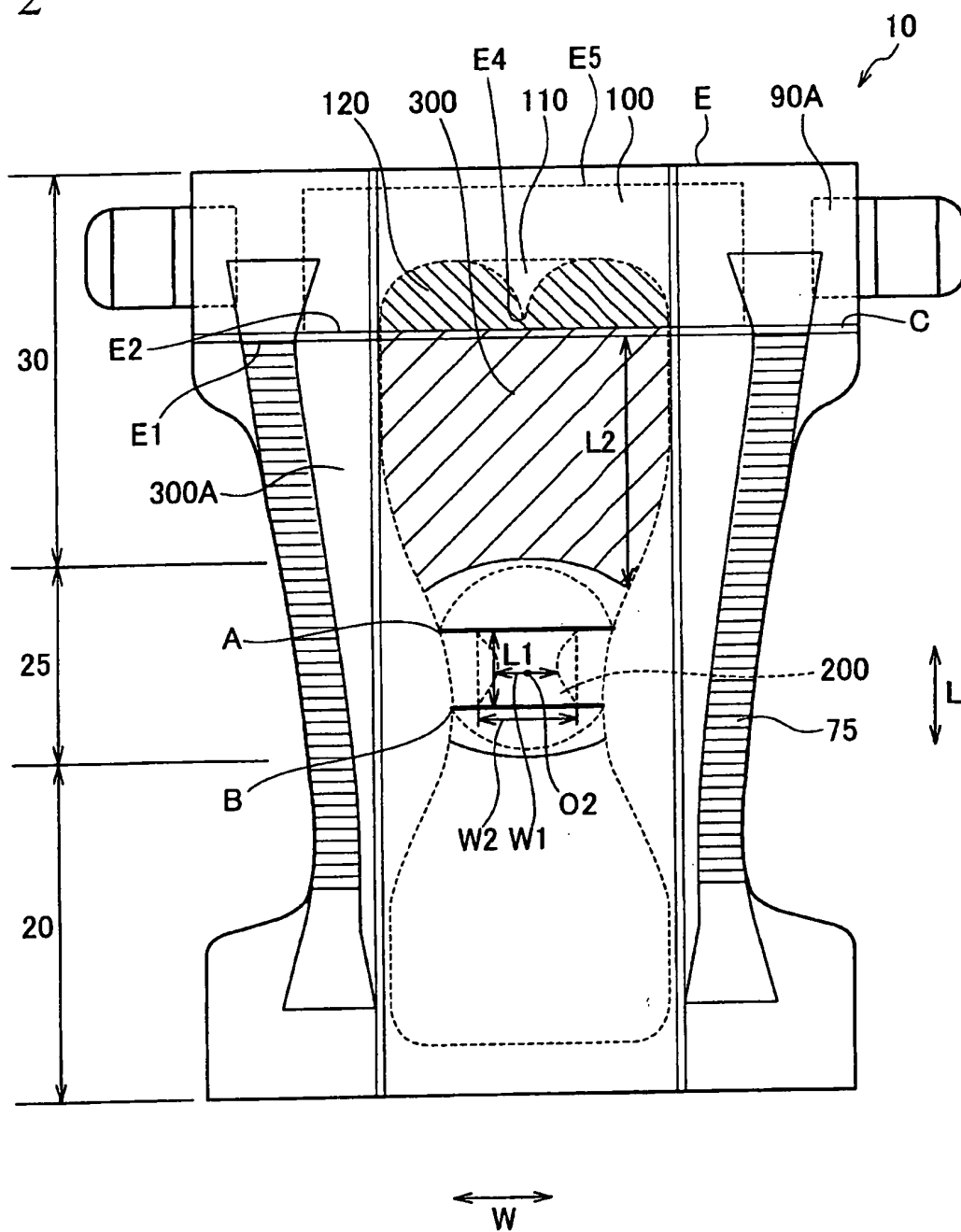
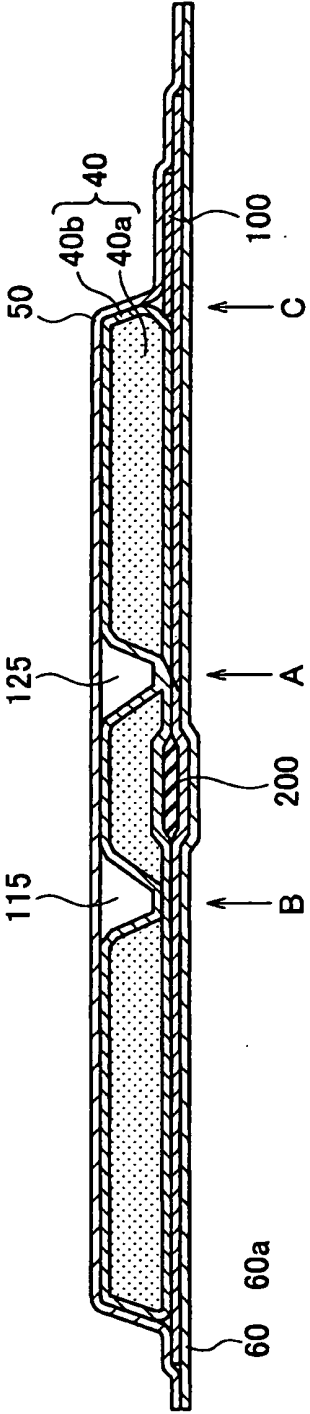


圖 3



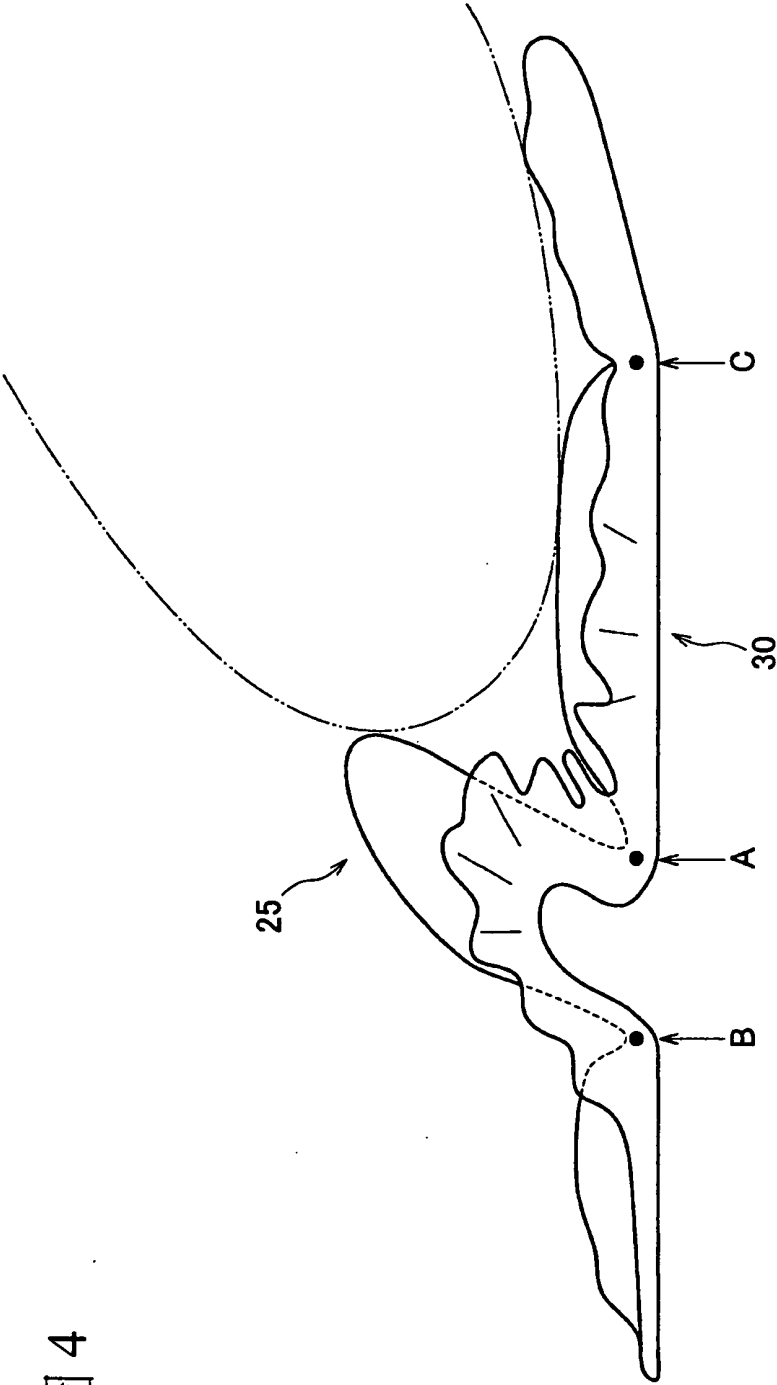


圖 4

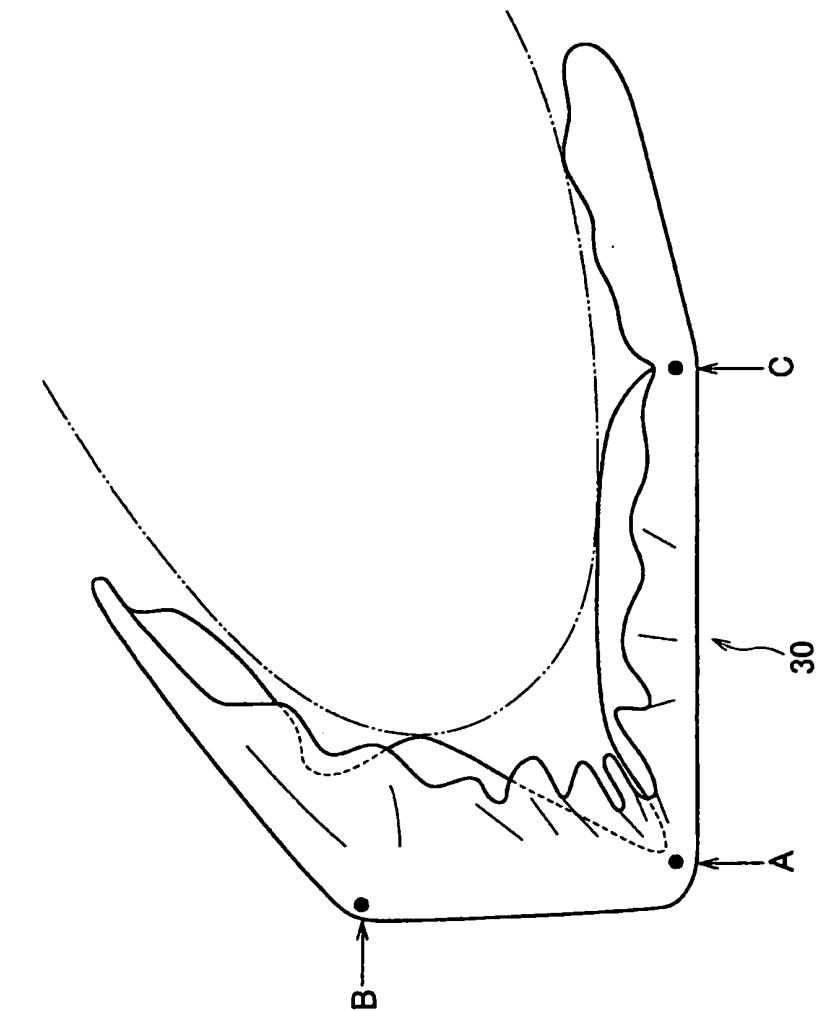


图 5

【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：開放型用後即棄式紙尿布

20：前腰圍區域

25：胯下區域

30：後腰圍區域

75：腳伸縮部

90A 扣帶配置區域

100：腰圍伸縮部

110：低剛性區域

120：伸縮抑制區域

200：褲襠部

300：吸收體配置區域

300A：腳伸縮部與接合部分之間的區域

E~E5：端部

L：製品長度方向

W：製品寬度方向

【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. 一種開放型用後即棄式紙尿布，係具有前腰圍區域、後腰圍區域、及位於前述前腰圍區域與前述後腰圍區域之間的胯下區域，

且形成有一對腳圍開口部並具備跨越前述胯下區域而延伸於前述前腰圍區域及前述後腰圍區域之吸收體，

還具有自前述前腰圍區域朝向前述後腰圍區域之製品長度方向；和與前述製品長度方向正交的製品寬度方向之開放型用後即棄式紙尿布，其特徵為：

具備有：在前述胯下區域內形成於配置有前述吸收體的吸收體配置區域內，且可朝前述製品長度方向伸縮之胯下伸縮部；

沿著前述腳圍開口部所形成並至少可朝前述製品長度方向伸縮之一對腳伸縮部；及

形成於前述後腰圍區域，且可朝前述製品寬度方向伸縮之腰圍伸縮部，

藉由前述胯下伸縮部、腳伸縮部及腰圍伸縮部所包圍且配置有構成前述吸收體的吸收體芯材之吸收體芯材配置區域係形成為不會伸縮，

前述製品長度方向之前述吸收體芯材配置區域的長度係構成為較前述製品長度方向之前述胯下伸縮部的長度之一半更長，

前述吸收體係沿著前述胯下伸縮部的前述前腰圍區域及前述後腰圍區域的前述製品長度方向之端部，具有基重

低或不存在有吸收體芯材之低剛性區域。

2. 如申請專利範圍第 1 項之開放型用後即棄式紙尿布，其中，前述腳伸縮部的前述後腰圍區域側之端部係構成爲配置於較前述腰圍伸縮部的前述前腰圍區域側的端部更靠近前述前腰圍區域側。

3. 如申請專利範圍第 1 項之開放型用後即棄式紙尿布，其中，前述腰圍伸縮部及前述吸收體係構成爲重疊。

4. 如申請專利範圍第 1 項之開放型用後即棄式紙尿布，其中，前述吸收體在前述後腰圍區域，具有基重較前述吸收體的其他部分低或不存在有吸收體芯材的低剛性區域，

前述腰圍伸縮部係構成爲在前述開放型用後即棄式紙尿布的平面視角，與前述低剛性區域的至少一部分重疊，

前述製品寬度方向之前述低剛性區域的寬度係構成爲隨著朝向前述吸收體的前述製品長度方向之前述後腰圍區域側的端部變廣。

5. 如申請專利範圍第 1 項之開放型用後即棄式紙尿布，其中，前述吸收體係具有前述製品寬度方向的伸縮較其他區域被抑制的區域之伸縮抑制區域，

前述伸縮抑制區域係構成爲分別形成於前述低剛性區域的前述製品寬度方向之外側。

6. 如申請專利範圍第 5 項之開放型用後即棄式紙尿布，其中，前述低剛性區域的形狀係在前述開放型用後即棄式紙尿布的平面視角上呈楔狀，前述伸縮抑制區域與前

述低剛性區域之邊界係以朝前述製品寬度方向的中心呈凸狀的圓弧所形成。

7. 如申請專利範圍第 1 項之開放型用後即棄式紙尿布，其中，在配置有前述胯下伸縮部的區域，存在有前述製品寬度方向之前述吸收體芯材的長度最短的區域。

8. 如申請專利範圍第 1 項之開放型用後即棄式紙尿布，其中，前述製品長度方向之前述胯下伸縮部的中央位置係構成爲配置於較前述製品長度方向之前述開放型用後即棄式紙尿布的中央位置更靠近前述前腰圍區域側。

9. 如申請專利範圍第 1 項之開放型用後即棄式紙尿布，其中，前述製品長度方向之前述胯下伸縮部的中央位置之前述製品寬度方向的長度係構成爲較前述製品長度方向之前述胯下伸縮部的端部之前述製品寬度方向的長度更短。