



(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 I693065 B

(45)公告日：中華民國 109 (2020) 年 05 月 11 日

(21)申請案號：107140982

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 11 月 19 日

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

(30)優先權：2017/12/28 日本 2017-254954

(71)申請人：日商優你 嬌美股份有限公司 (日本) UNICHARM CORPORATION (JP)
日本

(72)發明人：笹山賢一 SASAYAMA, KENICHI (JP) ; 大西和彰 ONISHI, KAZUAKI (JP) ; 村上圭 MURAKAMI, KEI (JP) ; 永山唯 NAGAYAMA, YUI (JP) ; 近藤大貴 KONDO, DAIKI (JP)

(74)代理人：林志剛

(56)參考文獻：

TW 201722380A

JP 2016-67626A

JP 2016-220906A

JP 2017-536874A

US 9801764B2

審查人員：夏美琳

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：7 共 47 頁

(54)名稱

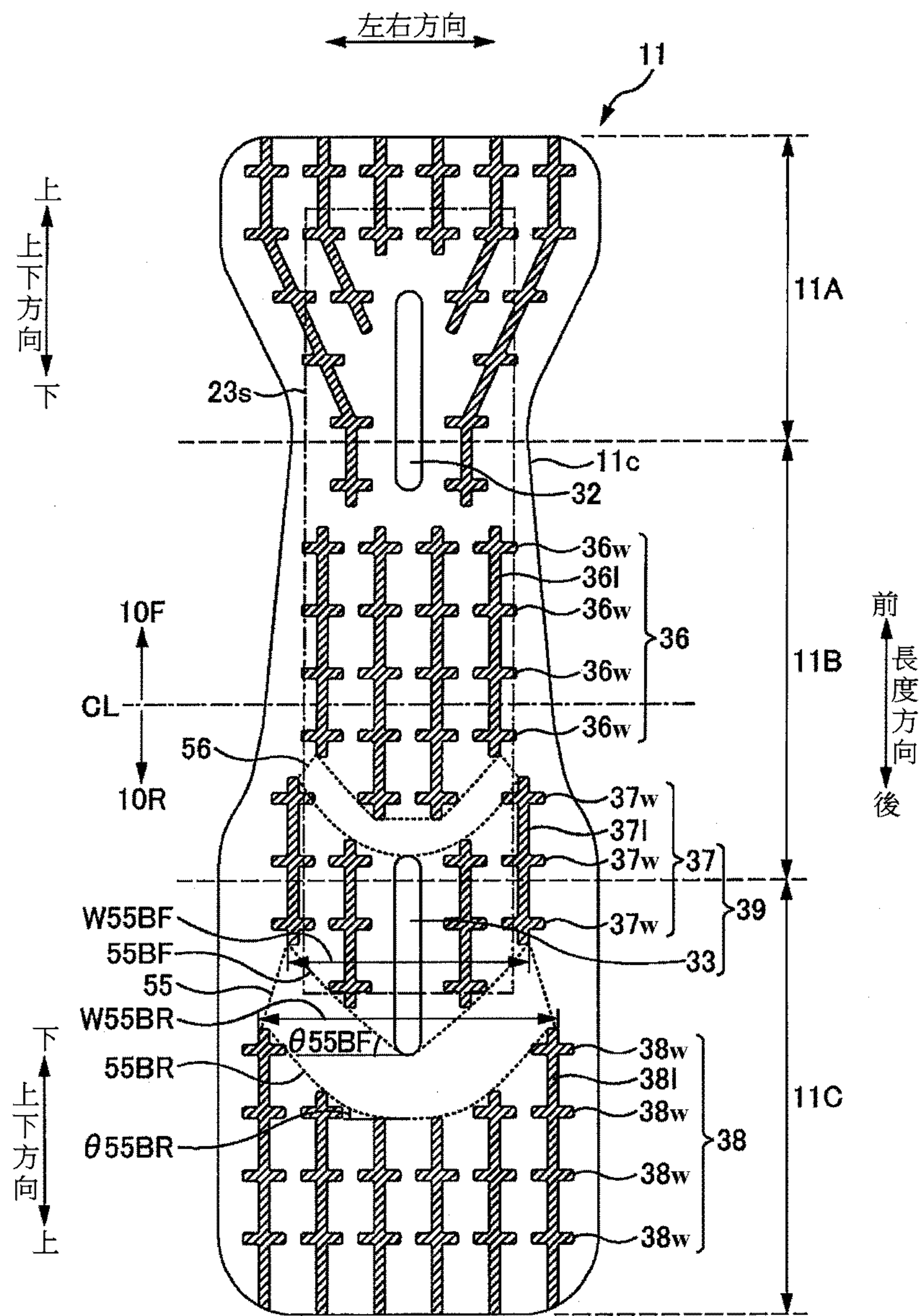
短褲型吸收性物品

(57)摘要

本發明的課題係在於提供在吸收性芯材的胯下部及臀部可實現良好的貼身性之短褲型吸收性物品。

用以解決課題之手段為，一種短褲型吸收性物品，係具有具備沿著上下方向配置之吸收性芯材(11)，且在上下方向的下端部朝前後折彎之吸收性本體(10)的短褲型吸收性物品(1)，其特徵為，吸收性芯材(11)係具有朝前後方向的後側折彎之部分亦即後側部(10R)，吸收性芯材(11)係在後側部(10R)，具有平均基重較周圍的區域低之後側低基重區域(39)和設在較後側低基重區域(39)更靠近上下方向的上側且平均基重較後側低基重區域(39)高之臀部高基重區域(55)，後側低基重區域(39)與臀部高基重區域(55)之邊界部(55BF)的至少一部分係從前述左右方向的中央朝兩外側，向斜下方向傾斜。

指定代表圖：



【圖 6】

- 符號簡單說明：
- 10F . . . 前側部
 - 10R . . . 後側部
 - 11 . . . 吸收性芯材
 - 11A . . . 下腹部位
 - 11B . . . 褲襠部位
 - 11C . . . 臀部
 - 23s . . . 褲襠伸縮區域
 - 32 . . . 中央低基重區域
 - 33 . . . 中央低基重區域
 - 36 . . . 褲襠低基重區域(第 1 褲襠低基重區域)
 - 361 . . . 縱長部
 - 36w . . . 橫長部
 - 37 . . . 第 2 褲襠低基重區域
 - 371 . . . 縱長部
 - 37w . . . 橫長部
 - 38 . . . 臀部低基重區域
 - 381 . . . 縱長部
 - 38w . . . 橫長部
 - 39 . . . 後側低基重區域
 - 55 . . . 臀部高基重區域
 - 56 . . . 第 2 臀部高基重區域
 - 55BF . . . 第 1 邊界部
 - 55BR . . . 第 2 邊界部
 - CL . . . 預定位置
 - θ55BF . . . 傾斜角度

I693065

TW I693065 B

055BR . . . 傾斜角
度

W55BR . . . 長度

W55BF . . . 長度



公告本

I693065

【發明摘要】

【中文發明名稱】

短褲型吸收性物品

【中文】

本發明的課題係在於提供在吸收性芯材的胯下部及臀部可實現良好的貼身性之短褲型吸收性物品。

用以解決課題之手段為，一種短褲型吸收性物品，係具有具備沿著上下方向配置之吸收性芯材(11)，且在上下方向的下端部朝前後折彎之吸收性本體(10)的短褲型吸收性物品(1)，其特徵為，吸收性芯材(11)係具有朝前後方向的後側折彎之部分亦即後側部(10R)，吸收性芯材(11)係在後側部(10R)，具有平均基重較周圍的區域低之後側低基重區域(39)和設在較後側低基重區域(39)更靠近上下方向的上側且平均基重較後側低基重區域(39)高之臀部高基重區域(55)，後側低基重區域(39)與臀部高基重區域(55)之邊界部(55BF)的至少一部分係從前述左右方向的中央朝兩外側，向斜下方向傾斜。

【指定代表圖】第(6)圖。

【代表圖之符號簡單說明】

10F：前側部

10R：後側部

11：吸收性芯材

11A：下腹部位

11B：褲襠部位

11C：臀部

23s：褲襠伸縮區域

32：中央低基重區域

33：中央低基重區域

36：褲襠低基重區域(第1褲襠低基重區域)

36l：縱長部

36w：橫長部

37：第2褲襠低基重區域

37l：縱長部

37w：橫長部

38：臀部低基重區域

38l：縱長部

38w：橫長部

39：後側低基重區域

55：臀部高基重區域

56：第2臀部高基重區域

55BF：第1邊界部

55BR：第2邊界部

CL：預 定 位 置

$\theta 55BF$ ：傾斜角度

$\theta 55BR$ ：傾斜角度

$W55BR$ ：長度

$W55BF$ ：長度

【特徵化學式】無

【發明說明書】

【中文發明名稱】

短褲型吸收性物品

【技術領域】

【0001】本發明係關於短褲型吸收性物品。

【先前技術】

【0002】短褲型吸收性物品係具有吸收尿液等的排泄液之吸收性芯材。又，藉由在吸收性芯材的一部分的區域設置狹縫等而降低剛性，使得當穿用短褲型吸收性物品時，在該低剛性部，吸收性芯材變得容易折彎，容易沿著穿用者的身體立體地變形之技術為眾所皆知。例如，在專利文獻1，揭示有吸收性物品，其將吸收性芯材對長度方向區分成腹部側部、中間部及背部側部之3個區域，在各自的區域設有溝狀凹部，該等凹部彼此相互地連結。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

【0003】[專利文獻1] 日本特開2012-143535號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之課題]

【0004】專利文獻1的吸收性物品，吸收體變得容易

變形，但由於中間部及背部側部的凹部相互地連結，故會有貼身性惡化之情況。例如，會有在穿用者的褲襠部中之成為吸收性芯材的折彎起點的中間部凹部之變形誘發背部側部凹部的變形，造成在穿用者的背部側部，沿著臀部形狀的吸收性芯材的變形變得不易產生之虞。又，若當穿用者步行時，將腳朝前後移動的話，則在褲襠部(中間部)，個別相反方向(前方向與後方向)的力會作用於吸收性芯材的寬度方向之兩側部，但，該相反方向的力傳達至背部側部的話，則會有在臀部位容易產生皺紋之虞。因此，在專利文獻1這種的吸收性物品，在胯下部、褲襠部，會有貼身性、肌膚觸感等惡化之虞。

【0005】本發明係有鑑於前述這種問題而開發完成的發明，其目的在於提供在吸收性芯材的胯下部及臀部，可實現良好的貼身性之短褲型吸收性物品。

[用以解決課題之手段]

【0006】為了達成前述目的之主要發明，一種短褲型吸收性物品，係具有相互地交叉的上下方向、左右方向及前後方向，並具有具備沿著前述上下方向配置的吸收性芯材，並在前述上下方向的下端部朝前後折彎之吸收性本體的短褲型吸收性物品，其特徵為，前述吸收性芯材係具有朝前述前後方向的後側折彎之部分的後側部，前述吸收性芯材係在所述後側部，具有平均基重較周圍的區域低的後側低基重區域、和設在較前述後側低基重區域更靠近前述

上下方向的上側且平均基重較前述後側低基重區域高之臀部高基重區域，前述後側低基重區域與前述臀部高基重區域之邊界部的至少一部分係從前述左右方向的中央朝兩外側，向斜下方向傾斜。

關於本發明的其他特徵，依據本說明書及圖式的記載可更明確。

[發明效果]

【0007】若依據本發明，能夠提供在吸收性芯材的胯下部及臀部可實現良好的貼身性之短褲型吸收性物品。

【圖式簡單說明】

【0008】

圖1係短褲型用後即棄式紙尿布1的斜視圖。

圖2係從非肌膚側觀看展開且伸長狀態的紙尿布1之概略平面圖。

圖3係圖2的I-I線概略斷面圖。

圖4A係從肌膚側觀看展開且伸長狀態的吸收性本體10之概略平面圖。圖4B是圖4A的A-A線斷面圖。

圖5係展開且伸長狀態之紙尿布1的概略平面圖，說明各種伸縮區域(21s、22s、23s)與吸收性芯材11之位置關係的圖。

圖6係從肌膚側觀看吸收性芯材11之平面圖。

圖7係說明關於穿用紙尿布1時之吸收性芯材11的變形

之概略斜視圖。

【實施方式】

【0009】依據本說明書及添附圖式的記載，至少可使以下的事項更明確。

一種短褲型吸收性物品，係具有相互地交叉的上下方向、左右方向及前後方向，並具有具備沿著前述上下方向配置的吸收性芯材，並在前述上下方向的下端部朝前後折彎之吸收性本體的短褲型吸收性物品，其特徵為，前述吸收性芯材係具有朝前述前後方向的後側折彎之部分的後側部，前述吸收性芯材係在所述後側部，具有平均基重較周圍的區域低的後側低基重區域、和設在較前述後側低基重區域更靠近前述上下方向的上側且平均基重較前述後側低基重區域高之臀部高基重區域，前述後側低基重區域與前述臀部高基重區域之邊界部的至少一部分係從前述左右方向的中央朝兩外側，向斜下方向傾斜。

【0010】若依據這樣的短褲型吸收性物品，藉由臀部高基重區域，可抑制將吸收性芯材朝左右方向壓縮的力從褲襠部傳達至臀部側。又，吸收性芯材會沿著後側低基重區域與臀部高基重區域之邊界斜向立起，變形成包住穿用者的臀部。藉此，能夠提供在吸收性芯材從胯下部到臀部之區域的貼身性提升。

【0011】如該短褲型吸收性物品，其中期望前述後側低基重區域係具有沿著前述上下方向之縱長部。

【0012】若依據這樣的短褲型吸收性物品，在從褲襠部到臀部之區域，以縱長部為起點，吸收性芯材變得容易產生折彎變形。藉此，從穿用者的褲襠，吸收性芯材可沿著臀部附近的身體形狀變得容易三維變形。

【0013】如該短褲型吸收性物品，其中期望還具備有連接於前述吸收性本體並朝前述左右方向伸縮的後側伸縮區域之後側皮帶部，在前述上下方向，前述後側低基重區域的至少一部分係與前述後側伸縮區域重複。

【0014】若依據這樣的短褲型吸收性物品，在與後側伸縮區域重複的部分，左右方向的收縮力對後側低基重區域作用。藉此，在該重複的部分，吸收性芯材變得容易收縮變形，並且可容易將因穿用者的腳的動作等所產生的外力緩衝。因此，可使吸收性芯材的貼身性提升。

【0015】如該短褲型吸收性物品，其中期望在前述上下方向，前述臀部高基重區域係與前述後側伸縮區域重複。

【0016】若依據這樣的短褲型吸收性物品，藉由使後側伸縮區域之收縮力作用，使得剛性高的臀部高基重區域容易變形。又，藉由收縮力從非肌膚側作用，將臀部高基重區域按壓於穿用者的肌膚。因此，臀部高基重區域可變形為沿著穿用者的臀部之弧度變形成曲面，並且容易密接於穿用者的肌膚，可使吸收性芯材的貼身性進一步提升。

【0017】如該短褲型吸收性物品，其中期望還具有朝前述左右方向伸縮的後側伸縮區域，具有連接於前述吸收

性本體的後側皮帶部，在前述上下方向，前述後側低基重區域的至少一部分係與前述後側皮帶部重複。

【0018】若依據這樣的短褲型吸收性物品，在與後側皮帶部重複的部分，容易確保後側低基重區域的非肌膚側之剛性。因此，吸收性芯材係比起非肌膚側，更容易朝肌膚側折彎，又，即使在有過度的外力作用於後側低基重區域之情況，藉由後側皮帶部亦可緩衝外力，能夠抑制吸收性芯材產生破損。

【0019】如該短褲型吸收性物品，其中期望前述吸收性芯材係在前述後側部，於較前述臀部高基重區域更上側，具有平均基重較周圍的區域低之臀部低基重區域。

【0020】若依據這樣的短褲型吸收性物品，藉由隔著臀部高基重區域之上側(臀部側)與下側(褲襠側)，分別設有低基重區域，使得在各別的區域，能容易讓吸收性芯材更自然地變形。

【0021】如該短褲型吸收性物品，其中，期望前述臀部高基重區域與前述臀部低基重區域之邊界部的至少一部分係從前述左右方向的中央朝兩外側，向斜下方向傾斜。

【0022】若依據這樣的短褲型吸收性物品，吸收性芯材中之較臀部高基重區域更靠近上側的區域會沿著邊界部的傾斜而斜向立起，容易形成包住穿用者的臀部的弧度般之曲面。

【0023】如該短褲型吸收性物品，其中期望前述後側低基重區域與前述臀部高基重區域之邊界部對前述左右方

向所形成的角度中之較小者的角度，係較前述臀部高基重區域與前述臀部低基重區域之邊界部對前述左右方向所形成的角度中較小者之角度更大。

【0024】若依據這樣的短褲型吸收性物品，在較接近褲襠部者之邊界部，藉由增大傾斜角度，可使吸收性芯材的變形量變大，變得容易產生吸收性芯材的折彎變形。另外，在較接近臀部者之邊界部，藉由縮小傾斜角度，使得吸收性芯材容易延伸臀部的弧度平緩地變形。

【0025】如該短褲型吸收性物品，其中期望前述左右方向上之前述臀部高基重區域與前述臀部低基重區域之邊界部的長度，係較前述左右方向上之前述後側低基重區域與前述臀部高基重區域之邊界部的長度更長。

【0026】若依據這樣的短褲型吸收性物品，在較接近穿用者的臀部者之邊界部，可將能供吸收性芯材進行變形的區域變得更廣。因此，藉由吸收性芯材，變得容易覆蓋臀部的更廣的區域，使貼身性進一步提升。

【0027】如該短褲型吸收性物品，其中期望前述臀部低基重區域係具有沿著前述上下方向之複數個縱長部，在前述上下方向，至少一部分的前述縱長部的上端位置與前述吸收性芯材的上端位置係相同。

【0028】若依據這樣的短褲型吸收性物品，在吸收性芯材的上端緣，形成有基重及剛性變低之部分，因此，上端緣部分變得容易柔軟地變形。因此，配合穿用者的臀部側之腰圍的曲線，吸收性芯材的上端部容易變形，又，亦

可使腰圍之肌膚觸感柔軟。

【0029】如該短褲型吸收性物品，其中期望前述後側低基重區域係具有沿著前述上下方向之縱長部；和與前述縱長部交叉之複數個橫長部。

【0030】若依據這樣的短褲型吸收性物品，藉由設置成在使沿著上下方向延伸的縱長部與沿著左右方向延伸的橫長部相互地交叉，使得在褲襠部，能夠使吸收性芯材更柔軟地變形。

【0031】如該短褲型吸收性物品，其中期望在當穿用時位於穿用者的胯下之褲襠部，具有褲襠構件，其層積於較前述吸收性芯材更靠近非肌膚側，並具有沿著前述上下方向進行伸縮之褲襠伸縮區域，前述後側低基重區域的至少一部分係與前述褲襠伸縮區域重複。

【0032】若依據這樣的短褲型吸收性物品，對吸收性芯材之後側低基重區域，上下方向的伸縮性從非肌膚側作用，使得在該後側低基重區域，吸收性芯材變形成沿著穿用者的胯下部彎曲。又，由於吸收性芯材變得容易朝肌膚側折彎，故，可促進沿著穿用者的身體形狀之變形。

【0033】如該短褲型吸收性物品，其中期望在前述後側部，於前述臀部高基重區域的前述上下方向的下側且前述左右方向的中央，設有沿著前述上下方向將前述吸收性芯材貫通之中央低基重區域。

【0034】若依據這樣的短褲型吸收性物品，當吸收性芯材在穿用者的胯下部被雙腳挾持時，以剛性最低的中央

低基重區域為基點，吸收性芯材沿著上下方向容易折彎變形為朝肌膚側形成凸狀。藉此，吸收性芯材容易沿著穿用者的排泄口、臀部的股溝吻合。

【0035】如該短褲型吸收性物品，其中期望在前述後側部，於前述後側低基重區域的前述上下方向之下側，設有平均基重較前述後側低基重區域高之第2臀部高基重區域。

【0036】若依據這樣的短褲型吸收性物品，即使在褲襠部，較大的力作用於吸收性芯材之情況，該力的一部分也會在第2臀部高基重區域被緩和，變得容易抑制較大的力從褲襠側傳達至臀部側。藉此，能夠使吸收性芯材的貼身性進一步提升。

【0037】

=== 實施形態 ===

以下，作為本發明的[短褲型吸收性物品]，以大人用短褲型用後即棄式紙尿布1(以下亦稱為[紙尿布1])為例，說明實施形態。但，本發明的短褲型吸收性物品，亦可作為例如，小孩用之用後即棄式紙尿布、生理用品(短褲型衛生棉)等加以利用。

<<紙尿布1的全體結構>>

圖1係紙尿布1的概略斜視圖。圖2係從非肌膚側觀看展開且伸長狀態的紙尿布1之概略平面圖。圖3係圖2的I-I線概略斷面圖。再者，紙尿布1之[伸長狀態]係指使紙尿

布 1 伸長成無皺紋之狀態，將構成紙尿布 1 的各構件（例如，後述的外裝構件 20 等）的尺寸伸長直到與該構件單體的尺寸一致或與該尺寸接近之長度的狀態。

【0038】紙尿布 1 係具有相互地交叉的上下方向、左右方向及前後方向，並且如圖 3 所示，具有層積了各構件之厚度方向。在上下方向中，將成為穿用者的腰圍側之側設定為上側、將成為穿用者的褲襠之側設定為下側。在前後方向中，將成為穿用者的腹部側之側設定為前側、將成為穿用者的背部側之側設定為後側。在厚度方向，將抵接於穿用者的身體之側稱為肌膚側，將其相反側稱為非肌膚側。另外，在圖 2 的展開狀態，紙尿布 1 係具有相互交叉的長度方向及寬度方向。長度方向係沿著上下方向之方向，寬度方向係與左右方向相同之方向。

【0039】紙尿布 1 係具有俯視為長方形狀之吸收性本體 10；及位於吸收性本體 10 的非肌膚側之外裝構件 20。外裝構件 20 係具有：位於圖 1 的前後方向上之前側的腹部側外裝構件 21（前側皮帶部 21）；位於前後方向上之後側的背部側外裝構件 22（後側皮帶部 22）；及將該等構件連結之褲襠外裝構件 23（褲襠構件 23）。在厚度方向上相鄰接的前述構件係以接著劑等接合。

【0040】又，前側皮帶部 21 位於吸收性本體 10 的長度方向之一端側，後側皮帶部 22 位於吸收性本體 10 的長度方向之另一端側。在吸收性本體 10 的長度方向，將前側皮帶部 21 存在之側設定為前側、將後側皮帶部 22 存在之側設定為後

側。亦即，前側皮帶部21係位於吸收性本體10之前側上端部，後側皮帶部22係位於吸收性本體10之後側上端部。又，褲襠構件23係較前側皮帶部21及後側皮帶部22位於更靠近肌膚側。

【0041】再者，在本實施形態的紙尿布1，外裝構件20是由3個構件所構成，但不限於此。例如，前側皮帶部21、後側皮帶部22及褲襠構件23亦可為1個構件。又，亦可為不具有褲襠構件23之結構、在較外裝構件20更靠近非肌膚側進一步層積有與外裝構件20不同之構件的結構。

【0042】如圖2所示的展開狀態之紙尿布1，吸收性本體10是在長度方向的預定位置CL朝前後對折，將前側皮帶部21的左右方向之兩側部與後側皮帶部22的左右方向之兩側部以熔接等加以接合，藉此形成為如圖1所示的短褲型。亦即，吸收性本體10的長度方向係沿著紙尿布1的上下方向，前側皮帶部21與後側皮帶部22相連結成環狀，形成腰圍開口1a及一對腳圍開口1b。以下，將前側皮帶部21與後側皮帶部22接合後之區域稱為端部接合區域24。

【0043】又，在本說明書中，將在預定位置CL折彎之吸收性本體10(吸收性芯材11)中之朝前側折彎的部分稱為[前側部10F]、朝後側折彎的部分稱為[後側部10R]。亦即，會有以下的情況，即，在圖2的長度方向，將吸收性本體10(吸收性芯材11)之較預定位置CL更前側的區域稱為[前側部10F]、將較預定位置CL更後側的區域稱為[後側部10R]。

【0044】吸收性本體10係如圖3所示，具有：吸收性芯材11；位於吸收性芯材11的肌膚側之頂面薄片12；及位於吸收性芯材11的非肌膚側之背面薄片13。圖4A係從肌膚側觀看展開且伸長狀態的吸收性本體10之概略平面圖。圖4B是圖4A的A-A線斷面圖。再者，在圖4B，為了說明的簡單化，未顯示設在吸收性芯材11的低基重區域(後述)。

【0045】吸收性芯材11係為將尿液等的排泄液吸收並保持之構件，例如藉由混入有高吸收性聚合物(SAP)之紙漿纖維等的吸液性纖維所形成。本實施形態的吸收性芯材11係在長度方向的前側端與後側端之間，具有左右方向上的寬度變窄之縮徑部11c，具有如圖4A所示的俯視為沙漏時鐘形狀。又，在吸收性芯材11，形成有基重較周圍低之區域亦即各種的低基重區域。關於低基重區域的詳細內容，如後說明。又，吸收性芯材11亦可藉由薄紙、不織布等的透液性薄片加以被覆其外周面。

【0046】頂面薄片12為透液性薄片，例如可使用親水性的熱風不織布、紡黏不織布等。背面薄片13係為不透液性薄片13a及配置於其非肌膚側之疏水性薄片13b的雙層構造。作為不透液性薄片13a，例如可使用樹脂薄膜等，作為疏水性薄片13b，例如可使用具有柔軟性之疏水性不織布等。再者，背面薄片13亦可為不透液性薄片13a之單層構造。

【0047】在背面薄片13的左右方向之兩側，設有側薄片14。此側薄片14係較吸收性芯材11的左右方向的兩端

11es、11es更朝左右方向的外側延伸，以吸收性本體10的左右方向的兩端10es、10es作為折返位置，朝左右方向的內側且厚度方向的肌膚側折返，藉此形成1對防漏壁部40。在防漏壁部40，橡膠線等的防漏壁彈性構件41、42是在沿著吸收性本體10的長度方向(上下方向)伸長之狀態下被固定。藉由此防漏壁彈性構件41、42朝長度方向收縮，使得在吸收性本體10的左右方向之兩端部，一對防漏壁部40朝肌膚側立起而作為紙尿布1的防漏壁發揮功能。再者，亦可不設置側薄片14，使背面薄片13(透液性薄片13b)延伸至吸收性芯材11的左右方向之外側，藉此形成防漏壁部40。

【0048】前側皮帶部21及後側皮帶部22係分別如圖2所示，具有在上下方向上存在有端部接合區域24之腰圍區域211、221；及較腰圍區域211、221更下側的褲襠側區域212、222。腰圍區域211、221係俯視呈長方形狀。褲襠側區域212、222係形成為略梯形形狀，其外緣部係具有朝上下方向的下側且朝左右方向的內側傾斜之傾斜部212s、222s。亦即，褲襠側區域212、222之橫寬是朝下側變窄。又，在本實施形態，比起前側皮帶部21之褲襠側區域221，後側皮帶部22的褲襠側區域222較大，可廣泛地被覆穿用者的臀部。

【0049】前側皮帶部21及後側皮帶部22分別如圖3所示，具有：位於肌膚側之肌膚側薄片213、223；位於非肌膚側之非肌膚側薄片214、224；及位於該等薄片之間，且

至少在紙尿布1的左右方向上具有伸縮性之伸縮性不織布215、225。

【0050】肌膚側薄片213、223及非肌膚側薄片214、224，理想為柔軟性薄片，例如可使用紡黏不織布、SMS不織布等。

【0051】伸縮性不織布215、225係為例如具備具有彈性的熱可塑性彈性體性纖維之聚胺甲酸酯系彈性體、和具有非彈性的熱可塑性樹脂性纖維之聚烯烴系樹脂的聚丙烯(PP)，實施有齒輪延伸等的適當的延伸處理之不織布。藉由此延伸處理，將伸縮性不織布215、225作成為在預定的方向上具有伸縮性。再者，延伸處理，可為朝相互正交之方向進行延伸處理者，亦可為僅朝預定方向進行延伸處理者。在僅朝預定方向進行延伸處理之情況，雖會產生預定方向之伸縮性，但，所有的纖維之定向不一定僅沿著預定方向，因此在與預定方向正交之方向亦會產生伸縮性。

【0052】肌膚側薄片213、223、非肌膚側薄片214、224、及伸縮性不織布215、225係藉由分散存在的複數個熔接部25a、25b(例如實施有超音波熔接之區域)接合，故，比起例如藉由固化之接著劑接合之情況，肌膚觸感變得柔軟。又，在熔接部25a、25b之間，藉由伸縮性不織布215、225收縮，使得肌膚側薄片213、223及非肌膚側薄片214、224朝厚度方向的外側彎曲並突出。亦即，肌膚側薄片213、223及非肌膚側薄片214、224在熔接部25a、25b之間膨出，故，肌膚觸感變得更柔軟，在視覺上對使用者亦

可賦予柔軟的印象。

【0053】藉由這樣的結構，前側皮帶部21及後側皮帶部22全體在紙尿布1之左右方向(及上下方向)具有伸縮性。將在前側皮帶部21產生左右方向的伸縮性之區域稱為前側伸縮區域21s、將在後側皮帶部22產生左右方向的伸縮性之區域稱為後側伸縮區域22s(參照圖5的陰影部分)。又，熔接部25a、25b係如圖2所示，以較狹窄的間隔分散存在。因此，在本實施形態的紙尿布1，可產生朝多方向延伸且纖細的突出(皺紋)，可防止紙尿布特有的一方向之皺紋(縱向皺紋)產生，因此紙尿布1的美觀性佳。

【0054】再者，亦可使用伸縮性薄膜，取代伸縮性不織布215、225。但，由於伸縮性薄膜之厚度大致均等，故，熔接部25a、25b之間的肌膚側薄片213、223及非肌膚側薄片214、224之突出容易被壓潰。相對於此，伸縮性不織布215、225係厚度在熔接部25a、25b之間增加，故，肌膚側薄片213、223及非肌膚側薄片214、224之突出不易被壓潰，能夠保持肌膚觸感之柔軟度、美觀性等。

【0055】又，熔接部25a、25b分散存在的區域中，在與吸收性本體10在厚度方向上重疊之第1分散存在區域X、其以外的第2分散存在區域Y，可使熔接部25a、25b的形狀、每單位面積的熔接部25a、25b的比例等不同。再者，在圖2中，在第1分散存在區域X，對左右方向傾斜45度或-45度之略長方形狀的熔接部25a交互地配置。另外，在第2分散存在區域Y，圓形狀之熔接部25b配置成鋸齒狀。

【0056】又，比起第1分散存在區域X，第2分散存在區域Y之每單位面積的熔接部25b的面積變得較小。因此，在容易產生汗、悶熱等的問題之腰圍區域211、221，可防止因熔接部25b阻礙通氣性，可確保適當的通氣性。另外，在與吸收性本體10重複之第1分散存在區域X，前側皮帶部21及後側皮帶部22的收縮被適當地抑制，可減輕吸收性本體10的左右方向之收縮。

【0057】又，在前側皮帶部21及後側皮帶部22，於沿著腰圍開口1a之區域，配置有橡膠線等之複數個腰圍彈性構件26。同樣地，於沿著腳圍開口1b之區域，配置有橡膠線等之複數個腳圍彈性構件27。亦即，紙尿布1的腰圍及腳圍係藉由腰圍彈性構件26及腳圍彈性構件27，穩固地密接於穿用者的身體，因此，可防止紙尿布1之滑落、自腳圍之洩漏等。另外，其他部位是藉由伸縮性不織布215、225以面全體平緩地貼身於穿用者的身體，因此可減輕束緊感。

【0058】褲襠構件23係形成為在長度方向的中央部分朝左右方向的內側彎曲之俯視為呈略沙漏時鐘形狀。又，如圖3所示，褲襠構件23係具有：位於肌膚側之肌膚側薄片231；位於非肌膚側之非肌膚側薄片232；及位於該等薄片之間，且在紙尿布1的上下方向(吸收性本體10的長度方向)上具有伸縮性之伸縮性不織布233。該等薄片231~233係藉由複數個熔接部(例如與第2分散存在區域Y相同的熔接部25b)接合。在褲襠構件23，將產生沿著上下方向的伸

縮性之區域設為褲襠伸縮區域23s(參照圖5的斜線部分)。

【0059】藉由設至此褲襠伸縮區域23s，使得吸收性芯材11可密接於穿用者的褲襠部，又，即使因排泄造成吸收性芯材11的重量增加，也能夠抑制紙尿布1下垂。又，在褲襠構件23中之沿著腳圍開口1b的區域，配置有複數個褲襠彈性構件28，褲襠構件23密接於穿用者的腳圍。

【0060】

<<關於吸收性芯材11的變形>>

說明關於當穿用紙尿布1時，吸收性芯材11(吸收性本體10)配合穿用者的身體的動作產生變形之樣子。

【0061】圖5係展開且伸長狀態之紙尿布1的概略平面圖，說明各種伸縮區域(21s、22s、23s)與吸收性芯材11之位置關係的圖。圖6係從肌膚側觀看吸收性芯材11之平面圖。

【0062】如圖5所示，吸收性芯材11係具有當穿用時位於穿用者的下腹部之[下腹部位11A]；位於穿用者的褲襠部之[褲襠部位11B]；及位於穿用者的臀部之[臀部位11C]。在圖5，將與前側皮帶部21重複之部位設為下腹部位11A、與後側皮帶部22重複之部位設為臀部位11C、該等之間的部位設為褲襠部位11B。亦即，下腹部位11A係位於紙尿布1的前側部10F之部位，臀部位11C係位於紙尿布1的後側部10R之部位。又，褲襠部位11B係位於紙尿布1之上下方向的下端部，跨越預定位置CL而設在遍及前側部10F與後側部10R之部位。

【0063】但，圖5所示的[褲襠部位11B]之範圍僅為一例，不限於此。例如，亦可在長度方向上，將從前側皮帶部21的端部接合區域24之下端到後側皮帶部22的端部接合區域24的下端為止之區域作成為1/3時的中央區域作為褲襠部位。

【0064】吸收性芯材11係在褲襠部位11B，具有比起周圍，吸收性芯材11的基重變低之區域亦即[褲襠低基重區域36]。褲襠低基重區域36係藉由沿著上下方向(吸收性芯材的長度方向)之縱長部36l和沿著左右方向(吸收性芯材的寬度方向)之橫長部36w交叉來形成。再者，縱長部36l係在褲襠部位11B，於左右方向上隔著間隔設置複數個，在各別的縱長部36l，於上下方向上隔著間隔而設置複數個橫長部36w。

【0065】再者，吸收性芯材11的[基重]係指每單位面積之吸收性芯材11(例如混入有SAP吸液性纖維)的質量(g/m^2)。褲襠低基重區域36與周圍區域之吸收性芯材11的基重的比較，藉由習知的方法進行即可。例如，具有以目視進行比較的方法。其他亦有下述方法，即，將對象部位作為樣品而從吸收性芯材11切出，測定各樣品的質量及各樣品的面積，算出每單位面積的質量後進行比較之方法。關於以下進行說明的其他低基重區域也相同。

【0066】吸收性芯材11係藉由褲襠低基重區域36與周圍區域之剛性差，以褲襠低基重區域36作為起點而容易折彎。因此，在穿用紙尿布1時，吸收性芯材11係藉由以此

褲襠低基重區域36作為起點而折彎，使得容易配合穿用者的身體的凹凸而變形，變得容易貼身於穿用者的身體。特別是褲襠部位11B係為當在紙尿布1穿用時，因夾入於穿用者的雙腳而容易受到左右方向的壓縮力之部位。因此，藉由設置成在褲襠部位11B使沿著上下方向延伸的縱長部36l與沿著左右方向延伸的橫長部36w相互地交叉，能夠使吸收性芯材11容易更柔軟地變形。

【0067】又，如圖6所示，吸收性芯材11係在較褲襠低基重區域36更靠近上下方向的上側且前後方向的後側(後側部10R)，具有比起周圍，吸收性芯材11的基重變低之區域亦即[第2褲襠低基重區域37]。第2褲襠低基重區域37係具有與褲襠低基重區域36大致相同的結構，藉由沿著上下方向(吸收性芯材的長度方向)之縱長部37l和沿著左右方向(吸收性芯材的寬度方向)之複數個橫長部37w交叉來形成。再者，第2褲襠低基重區域37係跨越褲襠部位11B與臀部位11C而進行配置。又，為了區別前述褲襠低基重區域36與第2褲襠低基重區域37，在以下的說明中，會有將褲襠低基重區域36稱為[第1褲襠低基重區域36]之情況。

【0068】又，吸收性芯材11係在較第1褲襠低基重區域36更靠近上下方向的上側且前後方向的前側(前側部10F)，且在第2褲襠低基重區域37的縱長部37l的左右方向之間，具有比起周圍，吸收性芯材11的基重變低之區域亦即[中央低基重區域32]。中央低基重區域32係在吸收性芯材11的左右方向之中央部，沿著上下方向(吸收性芯材11

的長度方向)配置，基重比周圍低，且比起左右方向，對上下方向較長之略長方形狀的區域。同樣地，在較褲襠低基重區域36更靠近上下方向的上側且前後方向的後側(後側部10R)之左右方向的中央部，設有與中央低基重區域32相對應的[中央低基重區域33]。在本實施形態，設為在中央低基重區域32、33不存在有吸收性芯材11者。亦即，中央低基重區域32、33係吸收性芯材11朝厚度方向貫通之孔。

【0069】將該等低基重區域(32，33，36，37)中之設在後側部10R(未設在前側部10F)之第2褲襠低基重區域37及中央低基重區域33合稱為[後側低基重區域39](參照圖6)。

【0070】又，在吸收性本體10的後側部10R，於較後側低基重區域39更靠近上下方向之上側(長度方向的後側)，設有基重較該第2褲襠低基重區域37(及中央低基重區域33)高之[臀部高基重區域55]。此臀部高基重區域55係為在左右方向上連續之區域，後側低基重區域39與臀部高基重區域55之邊界部係從左右方向的中央朝兩外側，向斜下方向傾斜。因此，臀部高基重區域55係具有如圖6的所示的略U字形或V字形之形狀的區域。再者，後側低基重區域39與臀部高基重區域55之[邊界]係將第2褲襠低基重區域37的縱長部371之上下方向的上側端(長度方向的後側端)、及中央低基重區域33之上下方向的上側端(長度方向的後側端)連續地連結之線(曲線)，在圖6中以虛線表示。

以下，亦將後側低基重區域39與臀部高基重區域55之邊界部稱為[第1邊界部55BF]。

【0071】再者，後側低基重區域39的[基重]係指在圖6中，配置於左右方向的兩端之縱長部371與上下方向的兩端部之虛線所包圍的區域之平均基重。同樣地，臀部高基重區域55的基重係指夾在後側低基重區域39與臀部低基重區域38(後述)之間的區域之平均基重。

【0072】且，在吸收性本體10的後側部10R，於較臀部高基重區域55更靠近上下方向的上側(長度方向的後側)，設有比起周圍，吸收性芯材11的基重變低之區域亦即[臀部低基重區域38]。臀部低基重區域38係具有與第2褲襠低基重區域37略相同的結構，具有縱長部381及橫長部38w。

【0073】臀部高基重區域55與臀部低基重區域38之邊界部係從左右方向的中央朝兩外側，向斜下方向傾斜。臀部高基重區域55與臀部低基重區域38之[邊界]係指將臀部低基重區域38的縱長部381之上下方向的下側端(長度方向的前側端)連續地連結之線(曲線)，在圖6中以點線表示。以下，亦將臀部高基重區域55與臀部低基重區域38之邊界部稱為[第2邊界部55BR]。再者，臀部低基重區域38的[基重]係指在圖6中，配置於左右方向的兩端之縱長部381與第2邊界部55BR及吸收性芯材11的後側端緣所包圍的區域之平均基重。

【0074】其次，具體地說明關於穿用紙尿布1時之吸

收性芯材 11 的變形。圖 7 係說明關於穿用紙尿布 1 時之吸收性芯材 11 的變形之概略斜視圖。

【0075】在中央低基重區域 32、33，吸收性芯材 11 朝厚度方向被貫通，剛性變得最低。亦即，吸收性芯材 11 係在中央低基重區域 32、33，變得最容易產生折彎變形。因此，當穿用紙尿布 1 時，吸收性芯材 11 在穿用者的胯下部夾入於兩腳的話，則該吸收性芯材 11 在中央低基重區域 32、33 的部分，沿著上下方向(吸收性芯材 11 的長度方向)朝左右折彎。藉此，在長度方向上之中央低基重區域 32、33 之間的褲襠部位 11B，如圖 7 所示，吸收性芯材 11 沿著長度方向朝穿用者的肌膚側呈凸狀變形，形成凸部 11t。亦即，中央低基重區域 32、33 係具有將在吸收性芯材 11 在褲襠部位 11B 沿著長度方向折彎之[折彎誘導區域]之功能。藉由吸收性芯材 11 在褲襠部位 11B 朝肌膚側凸狀變形，凸部 11t 沿著穿用者的排泄口、臀部的股溝等容易貼身，在褲襠部可使排泄物的吸收性提升。

【0076】又，在前側部 10F，從褲襠部位 11B 到下腹部位 11A，吸收性芯材 11 沿著穿用者的腹部之曲面形狀立起。又，在後側部 10R，從褲襠部位 11B 到臀部位 11C，吸收性芯材 11 沿著穿用者的臀部之曲面形狀立起。藉此，在穿用紙尿布 1 時，吸收性芯材 11 可變形為如圖 7 這樣的形狀。

【0077】在此，若著眼於後側部 10R 之吸收性芯材 11 的變形的話，在紙尿布 1 穿用時，在褲襠部位 11B，如上述

般，形成為吸收性芯材 11 變形成朝穿用者的肌膚側成為凸狀，沿著上下方向(吸收性芯材 11 的長度方向)，連續地形成凸部 11t 之狀態。若在此凸部 11t 連續地形成於遍及上下方向(長度方向)的全區域之情況，由於在臀部位 11C 亦會形成凸部 11t，故，會有因凸部 11t 抵接於穿用者的臀部，造成臀部之肌膚觸感變差之虞。又，在臀部側之腰圍，在吸收性芯材 11 與穿用者的肌膚之間產生間隙，會有成為排泄物漏出的原因之虞。

【0078】相對於此，在本實施形態的紙尿布 1，在後側部 10R，藉由在後側低基重區域 39 之上下方向的上側(長度方向的後側)，設置臀部高基重區域 55，使得在較臀部高基重區域 55 更上側(後側)之區域，吸收性芯材 11 不會凸變形。具體而言，藉由剛性高的臀部高基重區域 55，將在褲襠部位 11B 使吸收性芯材 11 朝肌膚側折彎變形為凸狀的力傳達至臀部位 11C 的情事遮斷。藉此，在較臀部高基重區域 55 更上側(後側)的區域，抑制吸收性芯材 11 的左右方向中央部朝穿用者的肌膚側凸變形，吸收性芯材 11 可在維持如圖 7 的面形狀之狀態下朝臀部側立起。特別是後側低基重區域 39 中之作為貫通孔的中央低基重區域 33，係為吸收性芯材 11 中之剛性最低且容易折彎之部位，故，藉由在較該中央低基重區域 33 更靠近上下方向的上側(長度方向的後側)設置臀部高基重區域 55，容易抑制這樣的折彎影響傳達至臀部側，可抑制貼身性惡化。

【0079】又，在穿用紙尿布 1 時，吸收性芯材 11 的褲

襠部位 11B 被穿用者的雙腳挾持，若步行時穿用者將腳朝前後移動的話，則在左右方向的右側之區域與左側之區域，反向的力(剪切力)會作用，容易產生皺紋或產生應變。但，在紙尿布 1，即使在襠部位 11B 產生這樣的皺紋，在較臀部高基重區域 55 更後側的區域，也不易產生皺紋。

【0080】如此，藉由設置臀部高基重區域 55，可抑制在襠部位 11B 作用於吸收性芯材 11 的力傳達至較臀部高基重區域 55 更後側的臀部位 11C。因此，在隔著臀部高基重區域 55 之襠部位 11B 與臀部位 11C，吸收性芯材 11 容易進行不同的變形，可使各區域之貼身性提升。

【0081】又，當吸收性芯材 11 變形時，在襠部位 11B 將吸收性芯材 11 作用成朝左右方向壓縮之力集結於第 1 邊界部 55BF，以該第 1 邊界部 55BF 作為起點，吸收性芯材 11 朝臀部側大幅度地立起。其結果，吸收性芯材 11 中之較臀部高基重區域 55 更上側(更靠近長度方向的後側)之區域不會如襠部位 11B 一樣變形成凸狀，而是朝穿用者的臀部側立起。因此，變得容易使吸收性芯材 11 因應穿用者的身體形狀自然地變形。

【0082】且，由於第 1 邊界部 55BF 是從左右方向的中央朝兩外側且從長度方向的後側朝前側傾斜，故，吸收性芯材 11 中之較臀部高基重區域 55 更上側(長度方向的後側)之區域係沿著該邊界部的傾斜而斜向立起，變形成包住穿用者的臀部。藉此，能夠使在穿用者的臀部之吸收性

芯材 11 的貼身性提升。

【0083】又，在紙尿布 1，於構成後側低基重區域 39 之第 2 褲襠低基重區域 37，設有複數個縱長部 371。此區域係為藉由在褲襠部位 11B 挾持於穿用者的腳之間，較大的力容易作用之部位，並且從褲襠部位 11B 到臀部位 11C，吸收性芯材 11 沿著穿用者的臀部之弧度開始立起之部分。又，在穿用者移動腳之情況，容易產生皺紋之區域。因此，在本實施形態，於此區域設置複數個縱長部 371，以縱長部 371 為起點，使得吸收性芯材 11 容易產生折彎變形。藉此，吸收性芯材 11 可容易沿著穿用者的臀部附近的身體形狀，三維變形。又，藉由使吸收性芯材 11 細微地折彎變形，可使欲在吸收性芯材 11 的表面形成皺紋之力分散而抑制皺紋的形成，使得在吸收性芯材 11 與穿用者的身體之間不易產生間隙。

【0084】又，在紙尿布 1，第 2 褲襠低基重區域 37 (後側低基重區域 39) 中之至少一部分係與後側皮帶部 22 的後側伸縮區域 22s 重複。在圖 5，在較第 1 邊界部 55BF 更靠近左右方向的內側且上下方向的下側 (長度方向的前側) 之區域，第 2 褲襠低基重區域 37 與後側伸縮區域 22s 係重複。因此，當穿用紙尿布 1 時，在該重複之部分，對第 2 褲襠低基重區域 37，後側伸縮區域 22s 之左右方向的收縮力會作用。藉此，在左右方向上被第 1 邊界部 55BF 所挾持之區域，吸收性芯材 11 變得容易收縮變形，並且可容易將因穿用者的腳的動作等所產生的外力緩衝。因此，變得容易抑

制力傳達至臀部側。

【0085】又，在紙尿布1，臀部高基重區域55也與後側皮帶部22的後側伸縮區域22s重複。如臀部高基重區域55這樣剛性高之區域，基本上係不易變形且容易維持平面形狀之區域，故，不易沿著穿用者的臀部之圓弧貼身。相對於此，在本實施形態，藉由使後側伸縮區域22s之收縮力作用，使得臀部高基重區域55本身容易變形。又，藉由左右方向的收縮力從臀部高基重區域55之非肌膚側作用，將該臀部高基重區域55按壓於穿用者的肌膚。藉此，臀部高基重區域55可變形為沿著穿用者的臀部之弧度形成曲面，並且容易密接於穿用者的肌膚，可使臀部之吸收性芯材11的貼身性進一步提升。

【0086】又，第2褲襠低基重區域37(後側低基重區域39)中之至少一部分係與後側皮帶部22重複，故，在該重複之部分，容易確保第2褲襠低基重區域37的非肌膚側之剛性。藉此，在左右方向的收縮力作用於吸收性芯材11之情況，吸收性芯材11係比起非肌膚側更容易朝肌膚側折彎，故，容易產生前述的凸變形。又，由於第2褲襠低基重區域37本身為低剛性，故，可自由地變形，相對於此，在非肌膚側的後側皮帶部22，層積有複數個薄片構件(213、214等)，剛性高，故，即使在因穿用者的腳的動作等，使得較大的力作用於第2褲襠低基重區域37之情況，在該第2褲襠低基重區域37，也能抑制吸收性芯材11破損或大幅度地扭曲。亦即，即使對吸收性芯材11，有過度的

外力作用之情況，也可藉由後側皮帶部22將外力緩衝，可抑制吸收性芯材11產生破損。

【0087】又，在吸收性芯材11的後側部10R，於較臀部高基重區域55更靠近上下方向的上側(長度方向的後側)，設有臀部低基重區域38，可使吸收性芯材11的貼身性提升。如前述般，本實施形態之吸收性芯材11係隔著臀部高基重區域55而在上側的區域(臀部側)與下側(褲襠側)的區域進行完全不同的變形，因此，藉由在各自的區域設置低基重區域，能夠容易使吸收性芯材11更自然地進行變形。例如，在吸收性芯材11中之較臀部高基重區域55更上側的區域，藉由臀部低基重區域38以包住穿用者的臀部的方式變形成曲面狀，可提高在臀部之貼身性。

【0088】又，臀部低基重區域38係具有複數個縱長部381，但，該等縱長部381係如圖6所示，在上下方向，設置成從第2邊界部55BR連續至吸收性芯材11的上端(長度方向之後側端)為止。亦即，縱長部381之上下方向上的下端位置係為與第2邊界部55BR之交點，縱長部381之上下方向的上端位置係為與吸收性芯材11的上端之交點。藉由縱長部381設置成到達吸收性芯材11的上端，使得作用於臀部高基重區域55之應力容易朝吸收性芯材11的上端側迴避，在臀部位11C，變得容易抑制在吸收性芯材11產生皺紋、應變。又，由於在上下方向上，縱長部381的上端位置與吸收性芯材11的上端位置相同，故，在吸收性芯材11的上端緣，形成有基重及剛性變低之部分，該上端緣部分變得容

易柔軟地變形。因此，配合穿用者的臀部側之腰圍形狀，吸收性芯材 11 的上端部容易變形，又，亦可使該腰圍之肌膚觸感柔軟。再者，並非需要將所有的複數個縱長部 381 設置成到達吸收性芯材 11 的上端，只要一部分的縱長部 381 到達吸收性芯材 11 的上端即可。

【0089】又，在紙尿布 1，第 2 邊界部 55BR 係形成為從左右方向的中央朝兩外側，向斜下方向傾斜之略 V 字形 (U 字形)。因此，在吸收性芯材 11 中，較臀部高基重區域 55 更上側 (長度方向的後側) 的區域會沿著第 2 邊界部 55BR 的傾斜而斜向立起，容易形成包住穿用者的臀部的圓弧之曲面。

【0090】再者，第 2 邊界部 55BR 對左右方向之傾斜角度係較第 1 邊界部 55BF 對左右方向之傾斜角度小。在此，對左右方向之傾斜角度係指在如圖 6 這樣伸長的狀態之吸收性芯材 11，各邊界部 55BF、55BR 對左右方向所形成的角度中較小者之角度。在圖 6，第 2 邊界部 55BR 的傾斜角度 θ_{55BR} 係較第 1 邊界部 55BF 的傾斜角度 θ_{55BF} 小 ($\theta_{55BR} < \theta_{55BF}$)。

【0091】在接近褲襠部位 11B 之第 1 邊界部 55BF，藉由增大傾斜角度 θ_{55BF} ，能夠增大該邊界部之吸收性芯材 11 的變形量。因此，可使在褲襠部位 11B 產生了凸變形之吸收性芯材 11 容易變形成朝臀部側自然地立起。另外，在第 2 邊界部 55BR，比起第 1 邊界部 55BF，吸收性芯材 11 的變形量較小，因此，藉由縮小傾斜角度 θ_{55BR} ，可使吸收

性芯材11容易沿著臀部的圓弧平緩地變形。

【0092】又，如圖6所示，左右方向之第2邊界部55BR的長度W55BR係較左右方向之第1邊界部55BF的長度W55BF長($W55BR > W55BF$)。藉此，在較接近穿用者的臀部者之第2邊界部55BR，可將能供吸收性芯材11進行變形的區域變得更廣。因此，藉由吸收性芯材11，容易覆蓋臀部的更廣的區域，可使臀部區域之貼身性進一步提升。

【0093】又，在紙尿布1，後側低基重區域39中之至少一部分係與褲襠伸縮區域23s重複。對吸收性芯材11之後側低基重區域39，上下方向的伸縮性從非肌膚側作用，藉此，在該後側低基重區域39，吸收性芯材11變形成沿著穿用者的胯下部彎曲。又，由於吸收性芯材11變得容易朝肌膚側折彎，故，可促進朝前述凸狀之變形。

【0094】又，在後側低基重區域39與第1褲襠低基重區域36的上下方向之間，設有基重較後側低基重區域39及第1褲襠低基重區域36高之[第2臀部高基重區域56]。第2臀部高基重區域56係為與臀部高基重區域55略同樣的高基重區域，在左右方向上連續形成，與後側低基重區域39及第1褲襠低基重區域36之邊界部係從左右方向的中央朝兩外側，向斜下方向傾斜之具有略U字形或V字形之區域。藉由在較臀部高基重區域55更接近褲襠部位11B的位置設置第2臀部高基重區域56，使得即使在褲襠部位11B因穿用者的腳挾持等造成較大的作用之情況，該力的一部分也會在第2臀部高基重區域56被緩和，變得容易抑制較大的力

傳達至臀部位 11C。因此，能夠使吸收性芯材 11 的貼身性進一步提升。

【0095】以上，說明了關於本發明的實施形態，但前述實施形態係為容易理解本發明之實施形態，並非用來限定本發明。又，本發明在不超出其技術思想範圍下，能夠加以變更、改良，並且本發明當然亦包含其等價物。

【符號說明】

【0096】

1：短褲型用後即棄式紙尿布（紙尿布、短褲型吸收性物品）

1a：腰圍開口

1b：腳圍開口

10：吸收性本體

10F：前側部

10R：後側部

11：吸收性芯材

11A：下腹部位

11B：褲襠部位

11C：臀部位

11c：縮徑部

11t：凸部

12：頂面薄片

13：背面薄片

- 14：側薄片
- 20：外裝構件
- 21：前側皮帶部(腹部側外裝構件)
- 21s：前側伸縮區域
- 211：腰圍區域
- 212：褲襠側區域
- 213：肌膚側薄片
- 214：非肌膚側薄片
- 215：伸縮性不織布
- 22：後側皮帶部(背部側外裝構件)
- 22s：後側伸縮區域
- 221：腰圍區域
- 222：褲襠側區域
- 223：肌膚側薄片
- 224：非肌膚側薄片
- 225：伸縮性不織布
- 23：褲襠構件(褲襠外裝構件)
- 23s：褲襠伸縮區域
- 231：肌膚側薄片
- 232：非肌膚側薄片
- 233：伸縮性不織布
- 24：端部接合區域
- 25a、25b：熔接部
- 26：腰圍彈性構件

- 27：腳圍彈性構件
- 28：褲襠彈性構件
- 32：中央低基重區域
- 33：中央低基重區域
- 36：褲襠低基重區域(第1褲襠低基重區域)
- 36l：縱長部
- 36w：橫長部
- 37：第2褲襠低基重區域
- 37l：縱長部
- 37w：橫長部
- 38：臀部低基重區域
- 38l：縱長部
- 38w：橫長部
- 39：後側低基重區域
- 40：防漏壁部
- 41：防漏壁彈性構件
- 42：防漏壁彈性構件
- 55：臀部高基重區域
- 55BF：第1邊界部
- 55BR：第2邊界部
- 56：第2臀部高基重區域
- CL：預定位置
- θ55BF：傾斜角度
- θ55BR：傾斜角度

【發明申請專利範圍】

【第 1 項】

一種短褲型吸收性物品，係具有相互地交叉的上下方向、左右方向及前後方向，並具備有：

吸收性本體，其具備沿著前述上下方向配置之吸收性芯材，在前述上下方向的下端部朝前後折彎，其特徵為：

前述吸收性芯材係具有朝前述前後方向的後側折彎之部分的後側部，

前述吸收性芯材係在前述後側部，具有：

平均基重較周圍的區域低之後側低基重區域；及

設在較前述後側低基重區域更靠近前述上下方向的上側，平均基重較前述後側低基重區域高之臀部高基重區域，

前述後側低基重區域與前述臀部高基重區域之邊界部的至少一部分係從前述左右方向的中央朝兩外側，向斜下方向傾斜，

前述後側低基重區域係具有沿著前述上下方向之縱長部；及設在前述左右方向的中央部的中央低基重區域，

前述邊界部為將前述縱長部的前述上下方向的上側端及前述中央低基重區域的前述上下方向的上側端連續地連結之線，

前述吸收性芯材係在前述後側部中，於較前述臀部高基重區域更上側，具有平均基重較周圍的區域低之臀部低基重區域，

前述臀部高基重區域與前述臀部低基重區域之邊界部的至少一部分係從前述左右方向的中央朝兩外側，向斜下方向傾斜，

前述臀部低基重區域具有沿著前述上下方向之複數個縱長部，

前述臀部高基重區域與前述臀部低基重區域之邊界部係為將前述臀部低基重區域的複數個縱長部的前述上下方向之下側端連續地連結之線。

【第2項】

如申請專利範圍第1項之短褲型吸收性物品，其中，還具備後側皮帶部，其連結於前述吸收性本體，並具有朝前述左右方向伸縮之後側伸縮區域，

設在前述後側低基重區域的所有的前述縱長部的前述上側端、和前述中央低基重區域的前述上側端係與前述後側皮帶部在前述前後方向上重複，

設在前述臀部低基重區域的所有的前述縱長部的下側端係與前述後側皮帶部在前述前後方向上重複，

前述臀部高基重區域係與前述後側皮帶部在前述前後方向上重複。

【第3項】

如申請專利範圍第2項之短褲型吸收性物品，其中，在前述上下方向上，前述後側低基重區域的至少一部分係與前述後側伸縮區域重複。

【第4項】

如申請專利範圍第3項之短褲型吸收性物品，其中，
在前述上下方向，前述臀部高基重區域係與前述後側伸縮區域重複。

【第5項】

如申請專利範圍第1至4項中任一項之短褲型吸收性物品，其中，

還具備後側皮帶部，其連結於前述吸收性本體，並具有朝前述左右方向伸縮之後側伸縮區域，

在前述上下方向上，前述後側低基重區域的至少一部分係與前述後側皮帶部重複。

【第6項】

如申請專利範圍第1至4中任一項項之短褲型吸收性物品，其中，

前述後側低基重區域與前述臀部高基重區域之邊界部對前述左右方向所形成的角度中之較小者的角度，係較

前述臀部高基重區域與前述臀部低基重區域之邊界部對前述左右方向所形成的角度中之較小者的角度者大。

【第7項】

如申請專利範圍第1至4項中任一項之短褲型吸收性物品，其中，

前述左右方向上之前述臀部高基重區域與前述臀部低基重區域之邊界部的長度，係較前述左右方向上之前述後側低基重區域與前述臀部高基重區域之邊界部的長度長。

【第8項】

如申請專利範圍第1至4項中任一項之短褲型吸收性物品，其中，

在前述上下方向上，前述臀部低基重區域的至少一部分的前述縱長部的上端位置與前述吸收性芯材的上端位置係相同。

【第9項】

如申請專利範圍第1至4項中任一項之短褲型吸收性物品，其中，

前述後側低基重區域係具有沿著前述上下方向之縱長部；和與前述縱長部交叉之複數個橫長部。

【第10項】

如申請專利範圍第1至4項中任一項之短褲型吸收性物品，其中，

在當穿用時位於穿用者的褲襠之褲襠部，具有褲襠構件，其層積於較前述吸收性芯材更靠近非肌膚側，並具有沿著前述上下方向進行伸縮之褲襠伸縮區域，

前述後側低基重區域的至少一部分係與前述褲襠伸縮區域重複。

【第11項】

如申請專利範圍第1至4項中任一項之短褲型吸收性物品，其中，

前述中央低基重區域係貫通前述吸收性芯材。

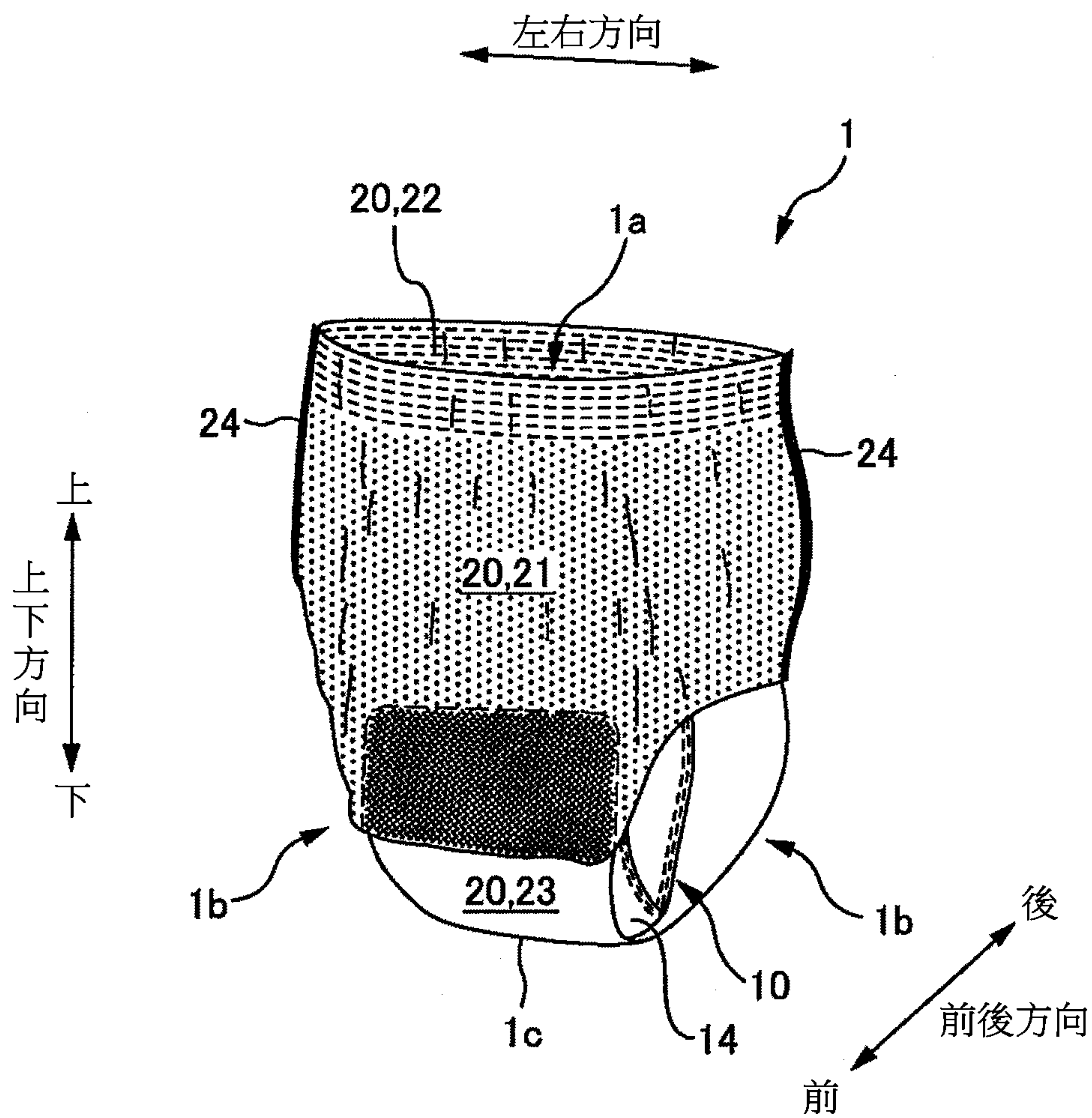
【第12項】

如申請專利範圍第1至4項中任一項之短褲型吸收性物

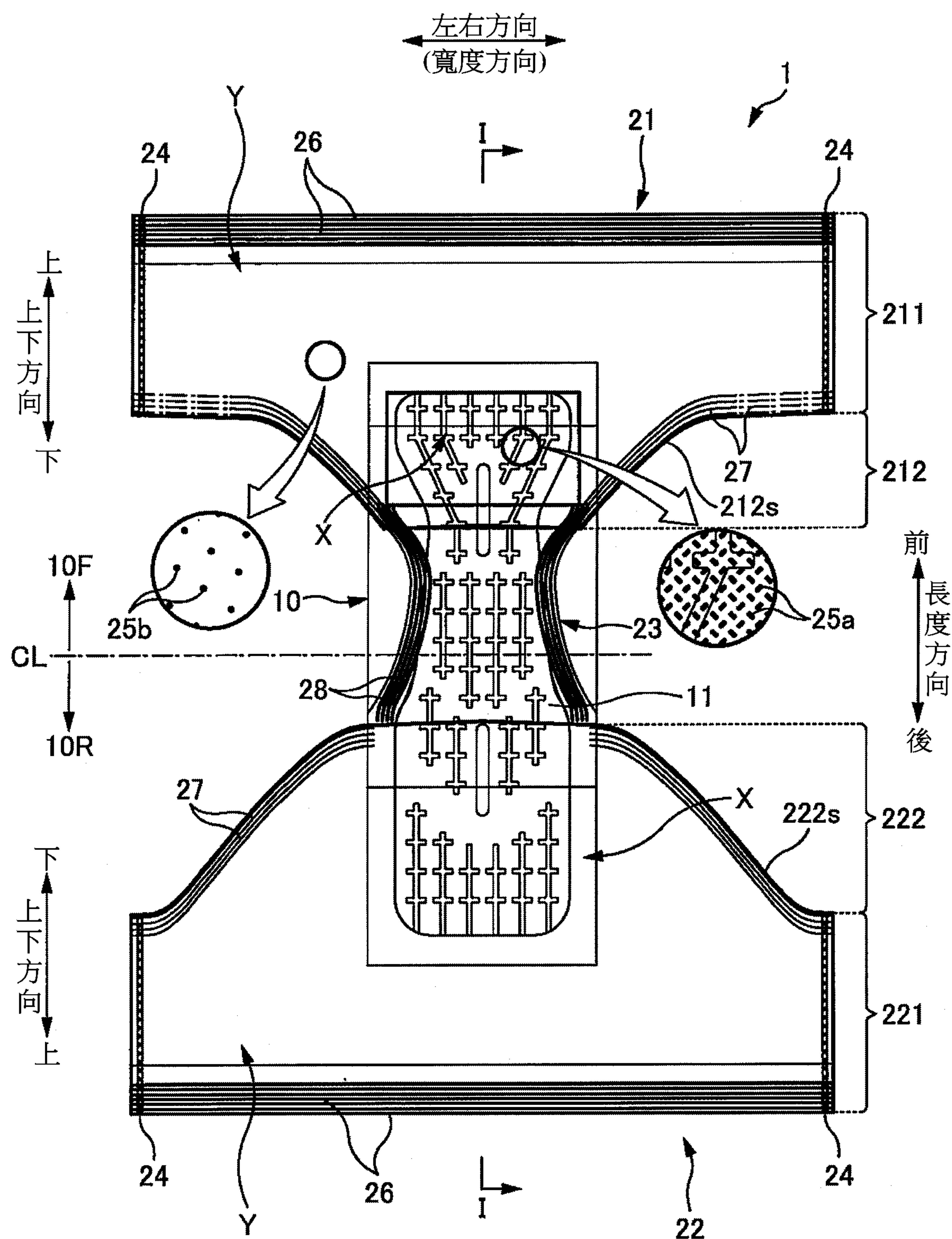
品，其中，

在前述後側部，於前述後側低基重區域的前述上下方向之下側，設有平均基重較前述後側低基重區域高之第2臀部高基重區域。

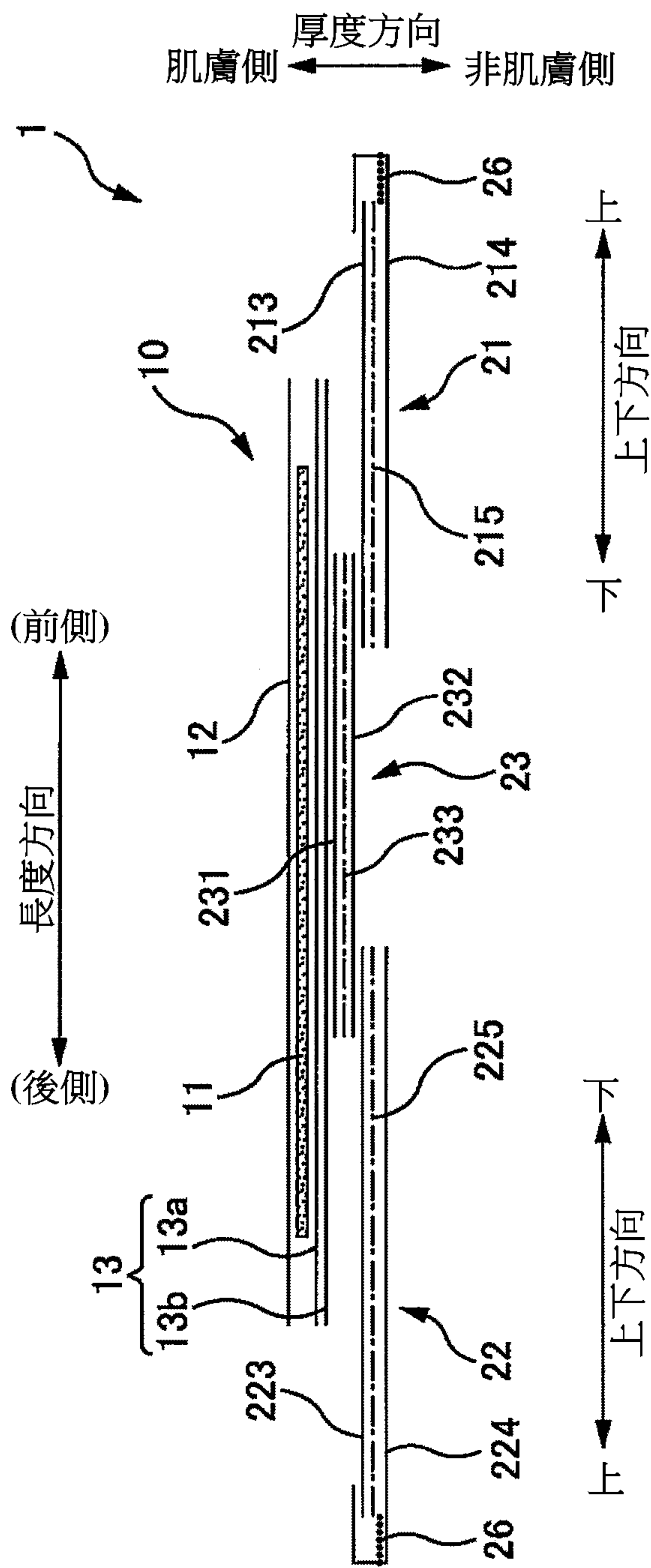
【發明圖式】



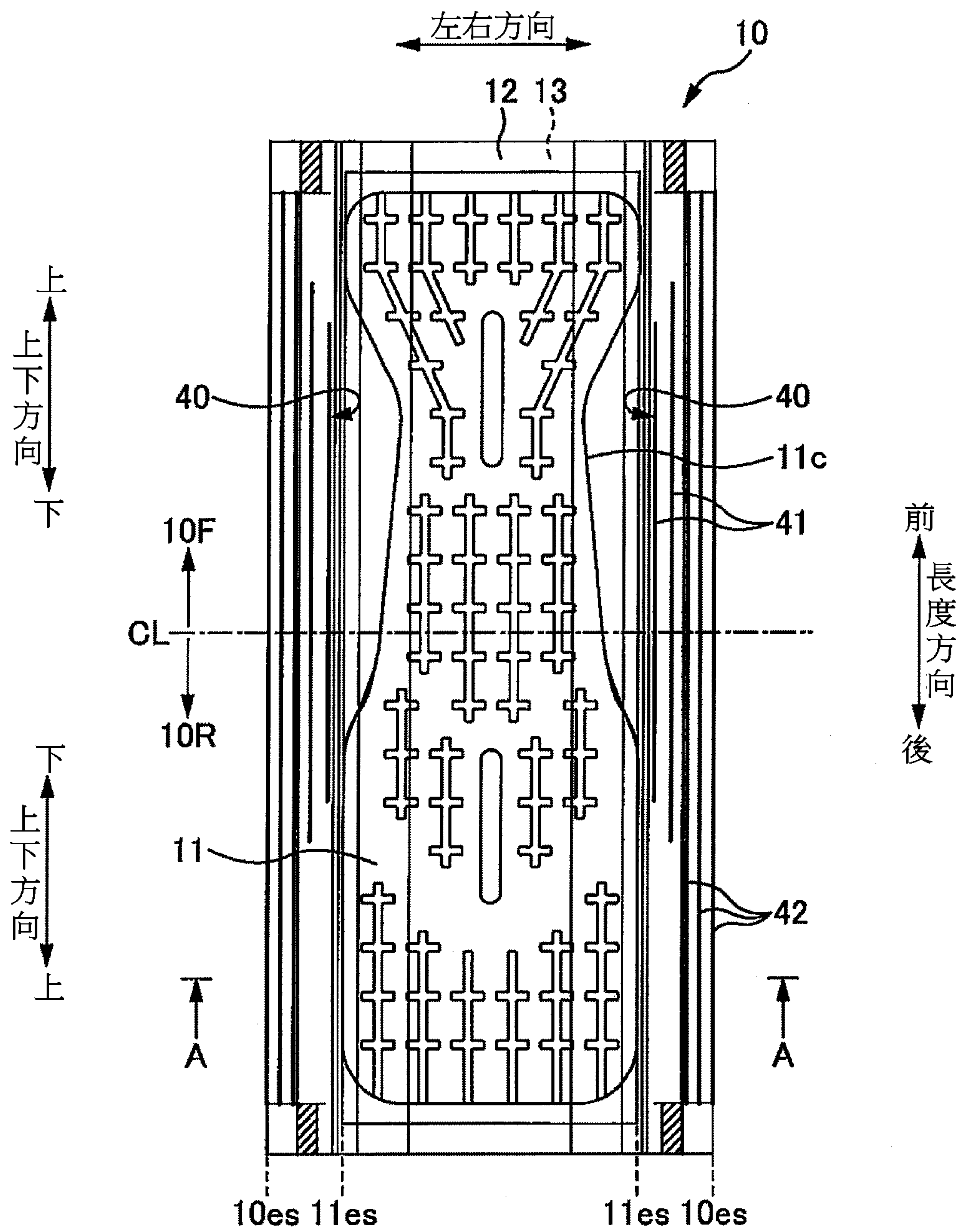
【圖 1】



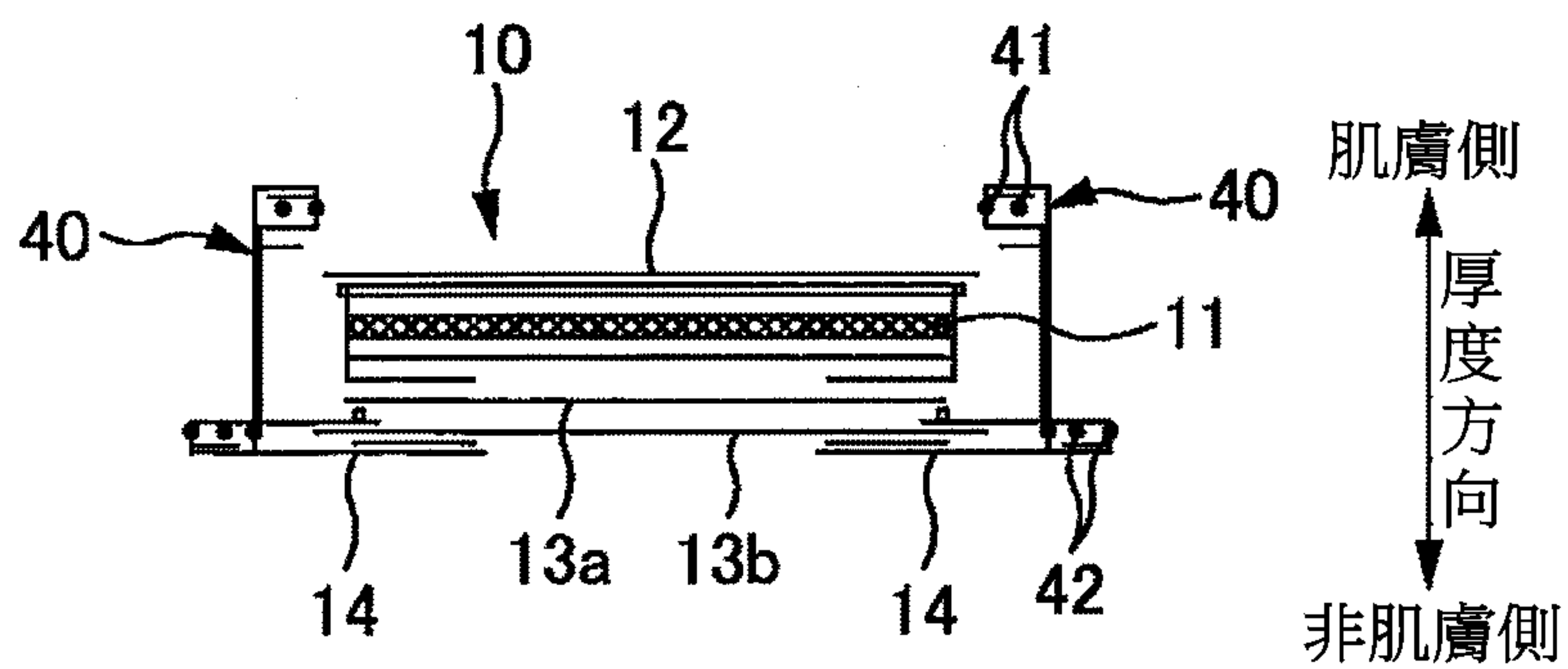
【圖 2】



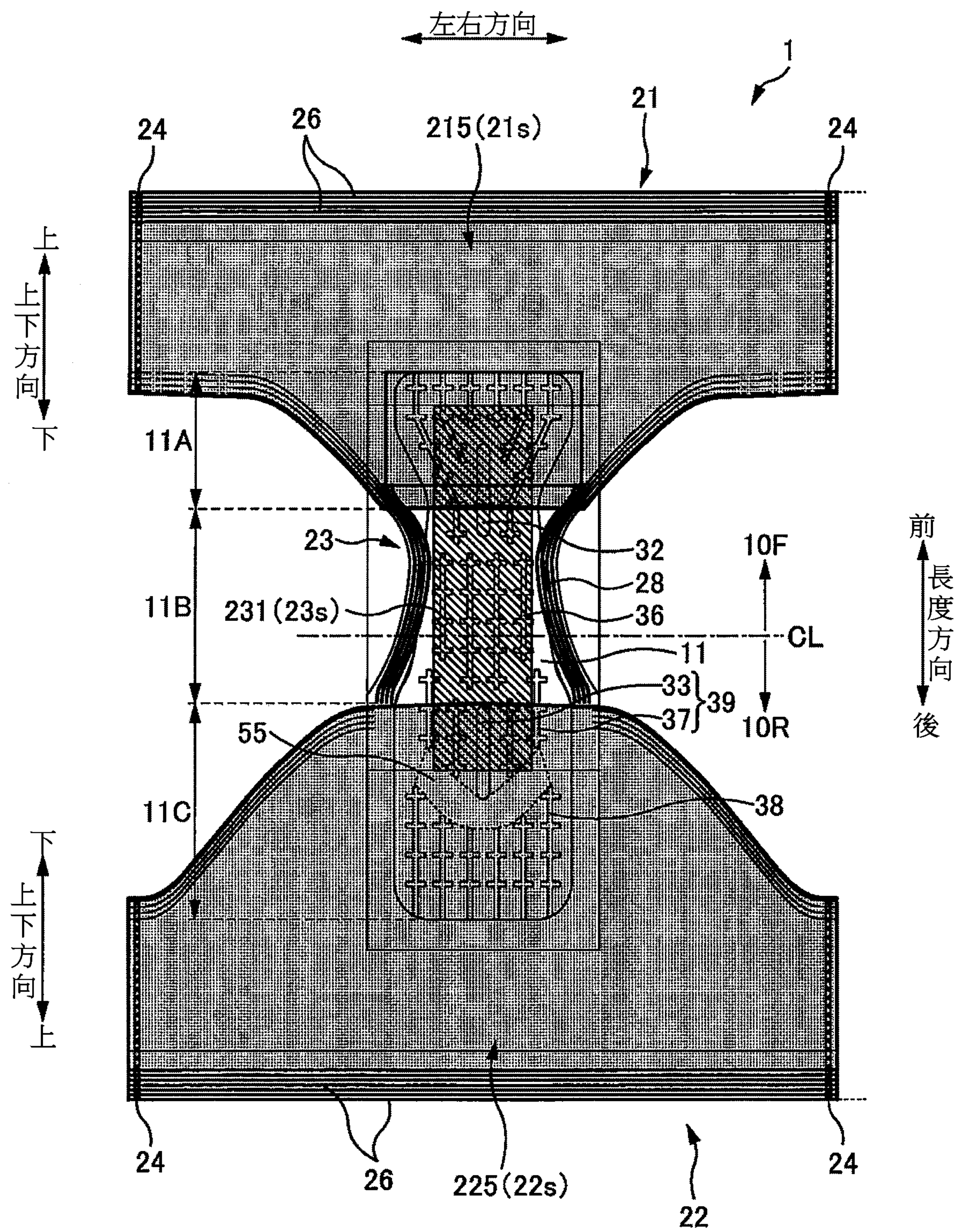
【圖 3】



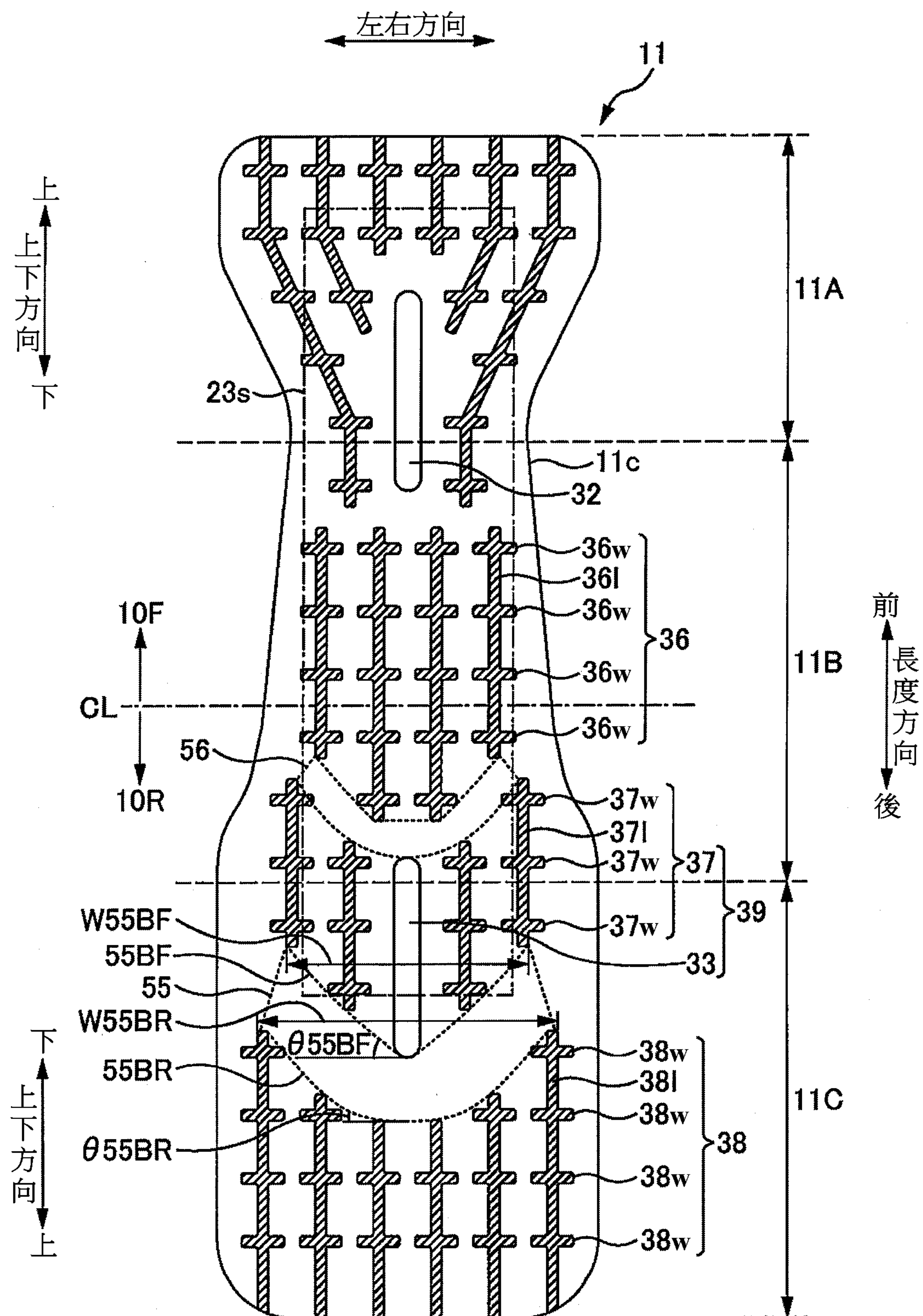
【圖 4A】



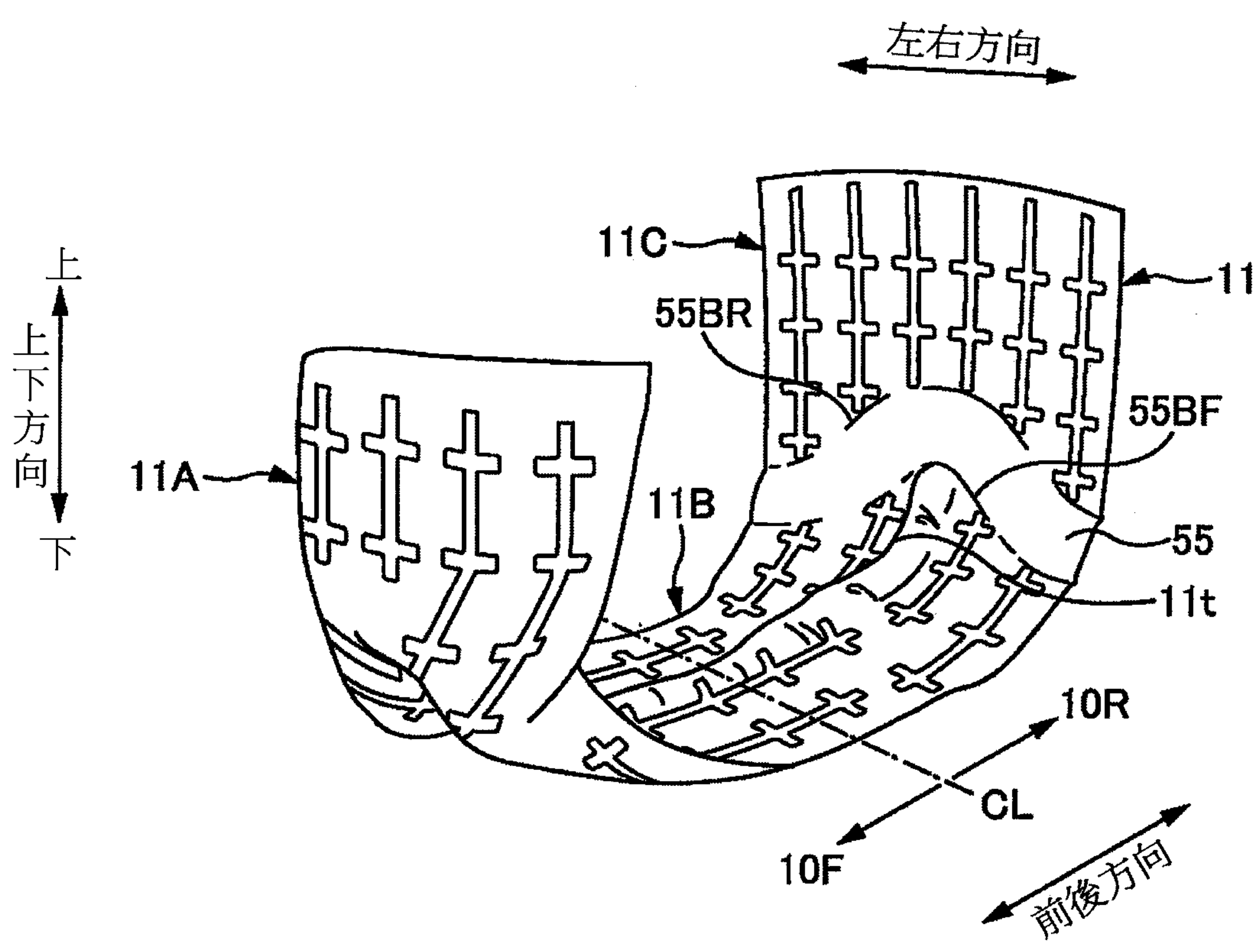
【圖 4B】



【圖 5】



【圖 6】



【圖 7】