



(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 201733545 A

(43) 公開日：中華民國 106 (2017) 年 10 月 01 日

(21) 申請案號：105140672

(22) 申請日：中華民國 105 (2016) 年 12 月 08 日

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

(30) 優先權：2015/12/28 日本 2015-256837

(71) 申請人：優你 嬌美股份有限公司 (日本) UNICHARM CORPORATION (JP)
日本(72) 發明人：齋藤京太 SAITO, KYOTA (JP)；張查倫 吉拉帕 CHANGCHAROEN, JIRAPA
(TH)；彼查奇提亞華 沙林尼 PICHADKITJAWAT, SARINEE (TH)

(74) 代理人：林志剛

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：8 項 圖式數：11 共 53 頁

(54) 名稱

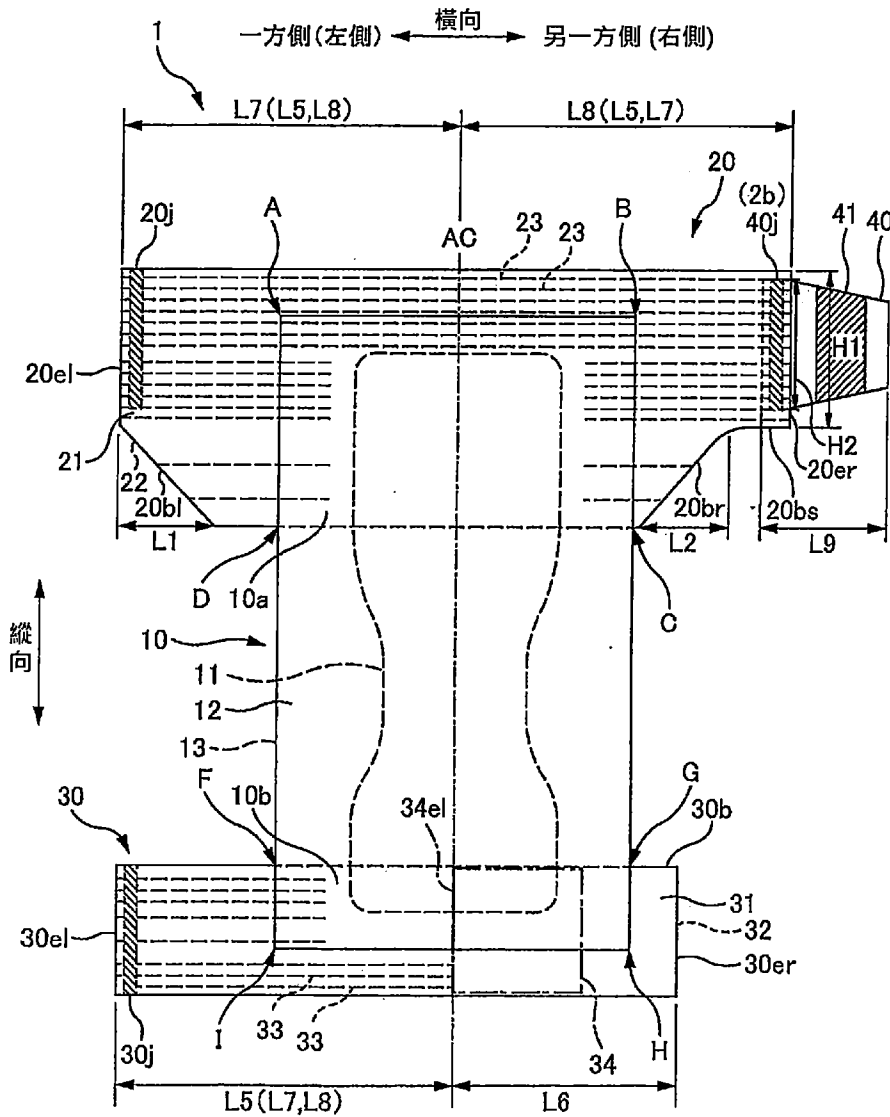
吸收性物品

(57) 摘要

在單開式短褲型的紙尿布，抑制打開側的位置偏移，而使貼合性良好。具備前腰圍部、後腰圍部、以及胯下部的吸收性物品，其中，前腰圍部(30)及後腰圍部(20)，是具有沿著橫向的彈性區域(X、Y)，橫向中的後腰圍部(20)的一方側的端部、與橫向中的前腰圍部(30)的一方側的端部，是藉由第 1 接合部(1b)被接合，橫向中的後腰圍部(20)的另一方側的端部(200)，是穿用時藉由具有可卡止在前腰圍部(30)的卡止部(41)之卡止構件(40)與第 2 接合部(2b)被接合，將前腰圍部(30)及後腰圍部(20)朝橫向伸長的狀態下，前腰圍部(30)的橫向中的從吸收性本體(10)的中心(AC)的位置到另一方側的側端(30er)為止的距離(L6)比後腰圍部(20)的橫向中的從吸收性本體(10)的中心(AC)的位置到另一方側的側端(20er)為止的距離(L8)更短。

指定代表圖：

圖 2



符號簡單說明：

- 1 . . . 紙尿布(吸收性物品)
- 2b . . . 第 2 接合部
- 10 . . . 吸收性本體(胯下部)
- 10a . . . 長邊方向一端部
- 10b . . . 長邊方向另一端部
- 11 . . . 吸收體
- 12 . . . 表面薄片
- 13 . . . 裏面薄片
- 20 . . . 後腰圍部
- 20bl . . . 傾斜部
- 20br . . . 傾斜部
- 20bs . . . 直線部
- 20er . . . 側端
- 20j . . . 第 1 接合區域
- 20el . . . 側端
- 21 . . . 肌膚側構件
- 22 . . . 非肌膚側構件
- 23 . . . 絲線橡膠
- 30 . . . 前腰圍部
- 30b . . . 下端
- 30el . . . 側端
- 30j . . . 接合區域
- 30er . . . 側端
- 31 . . . 肌膚側構件
- 32 . . . 非肌膚側構件
- 33 . . . 絲線橡膠
- 34 . . . 目標區域
- 34el . . . 橫向一方側之端

- 40j . . . 第 2 接合區域
- 41 . . . 卡止部
- 40 . . . 卡止構件
- AC . . . 中心
- H1 . . . 長度
- H2 . . . 長度
- L1 . . . 距離
- L2 . . . 距離
- L5 . . . 距離
- L6 . . . 距離
- L7 . . . 距離
- L8 . . . 距離
- L9 . . . 距離

發明摘要

※申請案號：105140672

※申請日：105年12月08日

※IPC分類：**A61F 13/49** (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

吸收性物品

【中文】

[課題] 在單開式短褲型的紙尿布，抑制打開側的位置偏移，而使貼合性良好。

[解決手段] 具備前腰圍部、後腰圍部、以及胯下部的吸收性物品，其中，前腰圍部(30)及後腰圍部(20)，是具有沿著橫向的彈性區域(X、Y)，橫向中的後腰圍部(20)的一方側的端部、與橫向中的前腰圍部(30)的一方側的端部，是藉由第1接合部(1b)被接合，橫向中的後腰圍部(20)的另一方側的端部(200)，是穿用時藉由具有可卡止在前腰圍部(30)的卡止部(41)之卡止構件(40)與第2接合部(2b)被接合，將前腰圍部(30)及後腰圍部(20)朝橫向伸長的狀態下，前腰圍部(30)的橫向中的從吸收性本體(10)的中心(AC)的位置到另一方側的側端(30er)為止的距離(L6)比後腰圍部(20)的橫向中的從吸收性本體(10)的中心(AC)的位置到另一方側的側端(20er)為止的距離(L8)更短。

【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】：

- | | |
|---------------|--------------|
| 1：紙尿布（吸收性物品） | 2b：第2接合部 |
| 10：吸收性本體（胯下部） | 10a：長邊方向一端部 |
| 10b：長邊方向另一端部 | 11：吸收體 |
| 12：表面薄片 | 13：裏面薄片 |
| 20：後腰圍部 | 20b1：傾斜部 |
| 20br：傾斜部 | 20bs：直線部 |
| 20er：側端 | 20j：第1接合區域 |
| 20el：側端 | 21：肌膚側構件 |
| 22：非肌膚側構件 | 23：絲線橡膠 |
| 30：前腰圍部 | 30b：下端 |
| 30el：側端 | 30j：接合區域 |
| 30er：側端 | 31：肌膚側構件 |
| 32：非肌膚側構件 | 33：絲線橡膠 |
| 34：目標區域 | 34e1：橫向一方側之端 |
| 40j：第2接合區域 | 41：卡止部 |
| 40：卡止構件 | AC：中心 |
| H1：長度 | H2：長度 |
| L1：距離 | L2：距離 |
| L5：距離 | L6：距離 |
| L7：距離 | L8：距離 |
| L9：距離 | |

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：無

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)

吸收性物品

【技術領域】

[0001] 本發明是關於吸收性物品。

【先前技術】

[0002] 以往，例如在專利文獻 1 揭示有在橫向的一方側，接合前腰圍部（前腰部）的側部與後腰圍部（後腰部）的側部，在寬邊方向的另一方側，沒有接合前腰圍部與後腰圍部的所謂單開式短褲型的紙尿布作為具有吸收排泄物等的液體的吸收體的吸收性物品。

[0003] 該單開式短褲型的紙尿布，是在沒有接合前腰圍部與後腰圍部的另一方側（打開側），將從後腰圍部的橫向的另一方側的端部突出的卡止部（帶扣）卡止在前腰圍部來使用。

[先行技術文獻]

[專利文獻]

[0004] [專利文件 1] 日本實開平 4-5826 號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之課題]

[0005] 然而，如專利文獻 1 所揭示的單開式短褲型的紙尿布，將前腰圍部的橫向中從配置有吸收體的胯下部（被配置在穿用者的胯下的部分）的中心的位罝到另一方側之端為止的距離、與後腰圍部的橫向中的從胯下部的中心的位罝到另一方側之端為止的距離設定成相同的時侯，將卡止部卡止在前腰圍部時，在前腰圍部的另一方側的端部，與後腰圍部的另一方側的端部重疊沒有被固定的部分的區域變大，當作為穿用者的嬰兒晃動、或翻身時，在前腰圍部的另一方側的端部與後腰圍部的另一方側的端部的重疊部分容易發生位罝偏移，又，發生位罝偏移時的偏移幅度變大。

[0006] 本發明，是有鑑於上述這樣的問題所研發者，其目的之處，是在單開式短褲型的紙尿布，抑制打開側的位罝偏移，而使貼合性良好。

[解決課題用的手段]

[0007] 為了達成上述目的的主要的發明，是一種吸收性物品，其係具有：縱向、與前述縱向交叉的橫向、以及與前述縱向及前述橫向交叉的前後方向，並具備有：沿著前述橫向的前腰圍部、沿著前述橫向的後腰圍部、以及被設在前述前腰圍部與前述後腰圍部之間的胯下部之吸收性物品，其特徵為：前述前腰圍部及前述後腰圍部具有沿著前述橫向的彈性區域，前述橫向中的前述後腰圍部的一

方側的端部、與前述橫向中的前述前腰圍部的一方側的端部，是藉由第 1 接合部被接合，前述橫向中的前述後腰圍部的另一方側的端部，是穿用時藉由具有可卡止在前述前腰圍部的卡止部之卡止構件與第 2 接合部被接合，將前述前腰圍部及前述後腰圍部朝前述橫向伸長的狀態下，前述前腰圍部的前述橫向中的從前述胯下部的中心的位置到前述另一方側之端為止的距離比前述後腰圍部的前述橫向中的從前述胯下部的中心的位置到前述另一方側之端為止的距離更短。關於本發明的其他的特徵，是由本說明書及添附圖面的記載可明白。

[發明的效果]

[0008] 根據本發明，在單開式短褲型的紙尿布，抑制打開側的位置偏移，可使貼合性良好。

【圖式簡單說明】

[0009]

[圖 1] 表示本發明的實施形態的紙尿布的一結構例的概略立體圖。

[圖 2] 從穿用者的肌膚側觀看展開後的狀態的紙尿布的概略俯視圖。

[圖 3] 圖 3A 是前腰圍部的剖面示意圖，圖 3B 是後腰圍部的剖面示意圖，圖 3C，是卡止構件的剖面示意圖。

[圖 4] 針對彈性區域 X 及彈性區域 Y 進行說明的說明圖。

[圖 5] 圖 5A 表示紙尿布的使用態樣的圖，圖 5B 是從側面觀看穿用狀態中的紙尿布的圖，圖 5C 是從正面觀看穿用狀態中的紙尿布的圖。

[圖 6] 表示穿用比較例的紙尿布時候的樣子的說明圖。

[圖 7] 圖 7A 表示關於目標區域的範圍及穿用時的卡止部的位置的一例的概略俯視圖，圖 7B 是從上觀看圖 7A 的狀態中的紙尿布時的示意圖。

[圖 8] 表示關於目標區域的範圍及穿用時的卡止部的位置的變形例 1 的概略俯視圖。

[圖 9] 圖 9A 表示關於目標區域的範圍及穿用時的卡止部的位置的變形例 2 的概略俯視圖，圖 9B 是從上觀看圖 9A 的狀態中的紙尿布時的示意圖。

[圖 10] 展開變形例的紙尿布，從穿用者的肌膚側觀看的概略俯視圖。

[圖 11] 是針對變形例的紙尿布的彈性區域 X 及彈性區域 Y 進行說明的說明圖。

【實施方式】

[實施發明用的形態]

[0010] 根據本說明書及添附圖面的記載，至少可明白以下的事項。

[0011] 由一種吸收性物品可知，其係具有：縱向、與前述縱向交叉的橫向、以及與前述縱向及前述橫向交叉的前後方向，並具備有：沿著前述橫向的前腰圍部、沿著前述橫向的後腰圍部、以及被設在前述前腰圍部與前述後腰圍部之間的胯下部之吸收性物品，其中，前述前腰圍部及前述後腰圍部具有沿著前述橫向的彈性區域，前述橫向中的前述後腰圍部的一方側的端部、與前述橫向中的前述前腰圍部的一方側的端部，是藉由第 1 接合部被接合，前述橫向中的前述後腰圍部的另一方側的端部，是穿用時藉由具有可卡止在前述前腰圍部之卡止部的卡止構件與第 2 接合部被接合，將前述前腰圍部及前述後腰圍部朝前述橫向伸長的狀態下，前述前腰圍部的前述橫向中的從前述胯下部的中心的位置到前述另一方側之端為止的距離比前述後腰圍部的前述橫向中的從前述胯下部的中心的位置到前述另一方側之端為止的距離更短。

[0012] 根據這樣的吸收性物品，由於前腰圍部的橫向中從胯下部的中心的位置到另一方側的端為止的距離比後腰圍部的橫向中從胯下部的中心的位置到另一方側的端（第 2 接合部側的端）為止的距離更短，所以，在穿用時，前腰圍部的橫向的另一方側的端部與後腰圍部的橫向的另一方側的重疊部分的區域變小，該重疊部分中的位置偏移不易發生，即使位置偏移發生時也可縮小偏移寬幅。因此，可使紙尿布的穿用時的貼合性變的良好。

[0013] 在這樣的吸收性物品，其中，將前述前腰圍

部及前述後腰圍部朝前述橫向伸長的狀態下，前述前腰圍部的前述橫向中的從前述胯下部的中心的位置到前述另一方側之端為止的距離比前述卡止構件的前述橫向的長度更長為期望。

[0014] 根據這樣的吸收性物品，將卡止構件的橫向的前端（與第 2 接合部相反側的端）以位在胯下部的橫向的中心地將卡止部卡止在前腰圍部的狀態下，因為第 2 接合部與前腰圍部的另一方側的端部重疊，剛性高的第 2 接合部沒有直接接觸穿用者的肌膚，所以，肌膚觸感變的良好。

[0015] 在這樣的吸收性物品，其中，前述後腰圍部的前述彈性區域，是被配置在前述橫向中的前述另一方側的端部，在前述橫向，將前述卡止部的前述第 2 接合部之側的端以位在前述胯下部的與前述第 1 接合部相反側之端的方式將前述卡止部卡止在前述前腰圍部的狀態下，被配置在前述橫向中的前述後腰圍部的前述另一方側之端部的前述彈性區域，是位在前述橫向中的前述前腰圍部的前述另一方側的端部的非肌膚側，且具有與前述前腰圍部的前述另一方側的端部重疊部分為期望。

[0016] 根據這樣的吸收性物品，在穿用時，因為被設在橫向中的後腰圍部的另一方側的端部的彈性區域比橫向中的前腰圍部的另一方側的端部位於非肌膚側，彈性區域與前腰圍部的另一方側的端部（在厚度方向）重疊，所以，藉由彈性力將前腰圍部的另一方側的端部按壓在穿用

者的肌膚，可抑制前腰圍部的另一方側的端部的位置偏移而使穿用時的貼合性更為良好。

[0017] 在這樣的吸收性物品，其中，前述前腰圍部的前述另一方側的端部不具伸縮性為期望。

[0018] 根據這樣的吸收性物品，由於前腰圍部的另一方側的端部不具伸縮性，所以，藉由後腰圍部的彈性區域的彈性力將該端部按壓在穿用者的肌膚的時候，因為對於穿用者的肌膚可以面碰觸，所以，肌膚觸感變佳可使貼合性更良好。

[0019] 在這樣的吸收性物品，其中，在前述橫向，將前述卡止部的前述第 2 接合部之側的端以位在前述胯下部的與前述第 1 接合部相反側之端的方式將前述卡止部卡止在前述前腰圍部的狀態下，前述後腰圍部的前述另一方側之端部中的前述彈性區域的前述縱向的長度比前述前腰圍部的前述另一方側的端部的前述縱向的長度更長為期望。

[0020] 根據這樣的吸收性物品，被設在前述後腰圍部的前述另一方側的端部的彈性區域為了覆蓋前腰圍部的另一方側的端部，在前腰圍部的另一方側的端部整體作用彈性力，而可進一步抑制前腰圍部的另一方側的端部的位置偏移。

[0021] 在這樣的吸收性物品，其中，在前述橫向，將前述卡止部的前述第 2 接合部之側的端以位在前述胯下部的與前述第 1 接合部相反側之端的方式將前述卡止部卡

止在前述前腰圍部的狀態下，前述第 2 接合部比前述第 1 接合部的位置更位於前側為期望。

[0022] 根據這樣的吸收性物品，在穿用時，由於第 2 接合部比第 1 接合部的位置更位在前側（腹側），所以，因為具有剛性的第 2 接合部成為對於往下方的位置偏移的支撐，所以，能抑制因穿用者肚子的突出往下方的位置偏移，使得貼合性變的良好。

[0023] 在這樣的吸收性物品，其中，前述第 2 接合部中的剛性比前述前腰圍部中的剛性更大為期望。

[0024] 根據這樣的吸收性物品，藉由將第 2 接合部中的剛性設的比前腰圍部中的剛性更大，使得對於前腰圍部往下方的位置偏移的支撐變的更確實，而可更加抑制因穿用者肚子的突出往下方的位置偏移。

[0025] 在這樣的吸收性物品，其中，在前述第 2 接合部重疊的構件的件數比在前述前腰圍部重疊的構件的件數更多為期望。

[0026] 根據這樣的吸收性物品，在第 2 接合部重疊的構件的件數比在前腰圍部重疊的構件的件數更多，而使第 2 接合部的剛性變的比前腰圍部的剛性更大，可不採取變更成具有厚度的構件等的方法，而使對於往下方的位置偏移的支撐更為確實。

[0027]

=== 實施形態 ===

就本發明的實施形態的吸收性物品的一例，針對單開

式短褲型的用後即棄式紙尿布 1（以下僅稱為紙尿布 1）進行說明。

[0028]

<紙尿布 1 的結構>

參照圖 1~圖 4，針對紙尿布 1 的結構進行說明。

[0029] 圖 1 表示實施形態的紙尿布 1 的一結構例的概略立體圖。圖 2 從穿用者的肌膚側觀看展開後的狀態的紙尿布 1 的概略俯視圖。圖 3A 是前腰圍部 30 的剖面示意圖，圖 3B 是後腰圍部 20 的剖面示意圖，圖 3C，是卡止構件 40 的剖面示意圖。圖 4 是針對彈性區域 X 及彈性區域 Y 進行說明的說明圖。

[0030] 該紙尿布 1 主要以新生兒、嬰幼兒等作為穿用對象的用後即棄式紙尿布，如圖 1 所示具有：「縱向」、與縱向交叉的「橫向」、以及與縱向及橫向交叉的「前後方向」。將縱向中穿用者的腰側作為「上側」，將穿用者的胯下側作為「下側」。將前後方向中成為穿用者的腹側之側作為「前側」，將成為穿用者的背側之側作為「後側」。又，穿用者穿用紙尿布 1 的狀態下，將與穿用者的肌膚接觸之側作為「肌膚側」，將其相反側作為「非肌膚側」。又，在以下，將圖的橫向左側作為「一方側」，將右側作為「另一方側」進行說明（參照圖 2 及圖 4）。

[0031] 紙尿布 1 具有：配置在穿用者的胯下吸收排泄物的吸收性本體 10（也稱「胯下部」。）、覆蓋穿用

者的背側的後腰圍部 20、以及覆蓋穿用者的腹側的前腰圍部 30。在後腰圍部 20 的另一方側的端部，卡止構件 40 朝橫向突出被設置，該卡止構件具有紙尿布 1 的穿用時可卡止在前腰圍部 30 的卡止部 41。

[0032] 圖 2 所示的展開狀態的紙尿布 1，是以縱向的大致中央位置作為折疊位置被對折，在橫向一方側的端部在第 1 接合部 1b 接合後腰圍部 20 與前腰圍部 30，形成有一方側的腿圍開口部 1HL。在橫向另一方側的端部沒有接合後腰圍部 20 與前腰圍部 30，藉由將卡止部 41 卡止在前腰圍部 30，形成有另一方側的腿圍開口部 1HL 及腰圍開口部 1HB。

[0033] 亦即，本實施形態的紙尿布 1，是在橫向一方側接合後腰圍部 20 與前腰圍部 30 而被閉合，在另一方側沒有接合兩者而打開的所謂「單開型紙尿布」。此外，在以下，也將沒有接合後腰圍部 20 與前腰圍部 30 的打開側（橫向的另一方側）稱為「打開側」。

[0034] 後腰圍部 20 及前腰圍部 30，是其平面形狀為大致矩形，在吸收性本體 10 的長邊方向的一端部 10a 固定後腰圍部 20，在吸收性本體 10 的長邊方向的另一端部 10b 固定前腰圍部 30。亦即，在後腰圍部 20 與前腰圍部 30 之間跨設吸收性本體 10，後腰圍部 20 及前腰圍部 30，是在吸收性本體 10 的長邊方向分開間隔平行被配置。

[0035] 吸收性本體 10 的長邊方向一端部 10a 的區

域，是吸收性本體 10 與後腰圍部 20 重疊的區域（第 1 區域），且是被圖 2 所示的 A-B-C-D 圍成的矩形狀的區域。又，吸收性本體 10 的長邊方向另一端部 10b 的區域，是吸收性本體 10 與前腰圍部 30 重疊的區域（第 2 區域），且是被圖 2 所示的 F-G-H-I 圍成的矩形狀的區域。

[0036]

（吸收性本體 10）

吸收性本體 10（胯下部）形成俯視觀看大致長方形，邊讓其長邊方向沿著紙尿布 1 的縱向邊配置在橫向的中央。在圖 2 及圖 4，中心線 AC（以一點鏈線表示），是吸收性本體 10 橫向中的中心。

[0037] 吸收性本體 10 具有：吸收液體並加以保持的吸收體 11、邊從穿用者的肌膚側覆蓋吸收體 11 邊讓尿等的排泄物透過的液透過性的表面薄片 12、以及邊從非肌膚側覆蓋吸收體 11 邊防止來自非肌膚側的液體的洩漏的液不透過性的裏面薄片 13。吸收體 11，是將紙漿纖維等的液體吸收性纖維形成圖 2 所示這樣的俯視觀看略砂漏形狀等的預定形狀者，在其內部混入有高吸收性聚合物。

[0038] 又，為了側漏的防止、使腿圍的貼合性良好，所以在位於吸收性本體 10 的橫向中的兩側部的部位分別設有沿著該吸收性本體 10 的長邊方向伸縮的腿褶邊 LG（腿圍伸縮部），可是，方便上在圖 2 省略圖示。

[0039]

（後腰圍部 20）

後腰圍部 20，是如圖 3B 所示具有：位在穿用者的肌膚側的肌膚側構件 21、位在非肌膚側的非肌膚側構件 22、以及位在肌膚側構件 21 與非肌膚側構件 22 之間的複數條絲線橡膠 23。非肌膚側構件 22，是朝向肌膚側被翻折上端部，覆蓋肌膚側構件 21 的上端部及吸收性本體 10 的上端部。

[0040] 肌膚側構件 21 與非肌膚側構件 22 分別為不織布等的柔軟的薄片構件。絲線橡膠 23，是對後腰圍部 20 賦予橫向伸縮性的彈性構件。在本實施形態，以預定的間隔排列在縱向的複數條絲線橡膠 23，是朝橫向被伸長的狀態下藉由接著劑等在肌膚側構件 21 與非肌膚側構件 22 之間被接合。

[0041] 在後腰圍部 20 的一方側的端部設有第 1 接合區域 20j，使用熱熔著、超音波熔接等的預定的接合手段與前腰圍部 30 的接合區域 30j（後述）被接合，藉此，形成有紙尿布 1 的第 1 接合部 1b。又，在後腰圍部 20 的另一方側的端部，設有接合卡止構件 40 的第 2 接合區域 40j。

[0042] 在後腰圍部 20 的下端部，具有在橫向一方側從橫向一方側的側端 20e1 朝向橫向內側（配置有吸收性本體 10 之側）朝斜下方傾斜的傾斜部 20b1。又，在後腰圍部 20 的下端部具有：在橫向另一方側從橫向另一方側的側端 20er 朝向橫向內側與前腰圍部 30 的下端 30b 形成大致平形的直線部 20bs、以及從直線部 20bs 朝向橫向內

側朝斜下方傾斜的傾斜部 20br。橫向一方側中的傾斜部 20b1 與橫向另一方側中的傾斜部 20br，是以吸收性本體 10 的橫向的中心線 AC 為中心形成線對稱。

[0043] 如此，藉由具有後腰圍部 20 與前腰圍部 30 的下端 30b 形成大致平行的直線部 20bs，將卡止部 41 卡止在前腰圍部 30 時，亦即，在穿用紙尿布 1 的狀態下，因為可使前腰圍部 30 的下端 30b 與後腰圍部 20 的直線部 20bs 一致，所以，紙尿褲 1 的穿用狀態中的美觀變佳。此外，將橫向的另一方側中的傾斜部 20br 的橫向長度 L2 設定的比橫向一方側中的傾斜部 20b1 的橫向長度 L1 長（ $L2 > L1$ ），也可將該另一方側的傾斜部 20br 的傾斜角度設的比該一方側的傾斜部 20b1 的傾斜角度更緩。

[0044] 複數條絲線橡膠 23，是形成彈性區域 X 讓紙尿布 1 的貼合性提昇。具體而言，在後腰圍部 20 的上端部，複數條絲線橡膠 23，是從橫向一方側的側端 20e1 到另一方側的側端 20er 連續被設置，並以預定的間隔排列在縱向被配置。後腰圍部 20 中與吸收體 11 重疊的區域，亦即，在後腰圍部 20 的縱向中央部及下端部，是在對應配置有吸收體 11 的區域的後腰圍部 20 的橫向中央部沒有配置複數條絲線橡膠 23，在比吸收體 11 更橫向左側（一方側）的區域以及比吸收體 11 更橫向右側（另一方側）的區域分別大致平行地設有複數條絲線橡膠 23。

[0045] 於此，如圖 4 所示，是將從被設在後腰圍部 20 的橫向一方側的第 1 接合區域 20j 的橫向內側（另一方

側)之端到被設在橫向另一方側的第 2 接合區域 40j 的橫向內側(一方側)之端的區域中配置有複數條絲線橡膠 23 的區域稱為彈性區域 X。在圖 4，彈性區域 X 是用格網表示。此外，在圖 4，方便上省略第 1 接合區域 20j 及第 2 接合區域 40j 的格網。

[0046] 此外，如圖 2 及圖 4 所示，複數條絲線橡膠 23 雖被配置到後腰圍部 20 的橫向兩側的側端 20er、20el，可是，因為在後腰圍部 20 的橫向端部分別設有接合區域 20j 及第 2 接合區域 40j，所以，在第 1 接合區域 20j、及比該第 1 接合區域 20j 更橫向外側的部分、以及第 2 接合區域 40j、及比該第 2 接合區域 40j 更橫向外側的部分，實質上不能產生伸縮力。因此，沿著彈性區域 X 的橫向的區域的範圍，是從第 1 接合區域 20j 的橫向內側之端到第 2 接合區域 40j 的橫向內側之端。

[0047] 該彈性區域 X 的橫向一方側之端 Xe1，是與第 1 接合區域 20j 的橫向內側的側端同樣位置，彈性區域 X 的橫向另一方側之端 Xe2，是與第 2 接合區域 40j 的橫向內側的側端同樣位置。此外，雖在圖 4 以格網所表示的彈性區域 X 以外的區域(非彈性區域)也有配置複數條絲線橡膠 23 的情況，所以，在該非彈性區域，是藉由切斷複數條絲線橡膠 23 不會產生伸縮性。

[0048] 於此，在本實施形態，吸收性本體 10 的橫向中心的位置(中心線 AC)與後腰圍部 20 的橫向中心的位置是被設定同樣。如圖 4 所示，在彈性區域 X，從橫向一

方側之端 $Xe1$ 到中心線 AC 為止的距離 $L3$ ，是與從橫向另一方側之端 $Xe2$ 到中心線 AC 為止的距離 $L4$ 相同 ($L3=L4$)。此外，從橫向一方側之端 $Xe1$ 到中心線 AC 為止的距離 $L3$ ，與從橫向另一方側之端 $Xe2$ 到中心線 AC 為止的距離 $L4$ 沒有一定需要相同，關於其他的一例容後敘述。

[0049]

(卡止構件 40)

卡止構件 40，是如圖 3C 所示具有：位在穿用者的肌膚側的肌膚側構件 401、位在非肌膚側的非肌膚側構件 402、以及比肌膚側構件 401 與非肌膚側構件 402 更位於肌膚側的卡止部 41。非肌膚側構件 402，是朝向肌膚側被翻折上端部，而覆蓋肌膚側構件 401 的上端部。卡止構件 40，是使用熱熔著、超音波熔接等的預定的接合手段接合後腰圍部 20 的第 2 接合區域 40j，藉此，形成有紙尿布 1 的第 2 接合部 2b。

[0050] 肌膚側構件 401 與非肌膚側構件 402 分別為不織布等的柔軟的薄片構件。卡止部 41，是例如由聚丙烯等所形成，在肌膚側的面具備複數個係止用突起（圖省略）的平面扣具。藉由將卡止部 41 的係止用突起鉤掛在被設在前腰圍部 30 的目標區域 34（後述），卡止構件 40 被卡止在前腰圍部 30。

[0051] 第 2 接合部 2b（第 2 接合區域 40j）沿著縱向被設置，縱向長度 $H2$ 比後腰圍部 20 的橫向另一方側的側

端 20er 的縱向長度 H1 的一半更長 ($H2 > H1/2$)。

[0052]

(前腰圍部 30)

前腰圍部 30，是如圖 3A 所示具有：位在穿用者的肌膚側的肌膚側構件 31、位在非肌膚側的非肌膚側構件 32、以及位在肌膚側構件 31 與非肌膚側構件 32 之間的複數條絲線橡膠 33。非肌膚側構件 32，是朝向肌膚側被翻折上端部，覆蓋肌膚側構件 31 的上端部及吸收性本體 10 的上端部。又，在前腰圍部 30 的橫向一方側（左側）的端部設有接合區域 30j，與後腰圍部 20 的第 1 接合區域 20j 接合而形成第 1 接合部 1b。

[0053] 肌膚側構件 31 與非肌膚側構件 32 分別為不織布等的柔軟的薄片構件。絲線橡膠 33，是對前腰圍部 30 賦予橫向伸縮性的彈性構件。在本實施形態，以預定的間隔排列在縱向的複數條絲線橡膠 33，是朝橫向被伸長的狀態下藉由接著劑等在肌膚側構件 31 與非肌膚側構件 32 之間被接合。

[0054] 在前腰圍部 30 的非肌膚側的面設有與卡止部 41 可卡合的目標區域 34。該目標區域 34，是例如將不織布的表面的纖維加工成環狀，藉由容易讓卡止部 41 的係止用突起（鉤）卡合的構件等所形成。此外，不是將目標區域 34 與前腰圍部 30 作成不同的構件，也可藉由對前腰圍部 30 的非肌膚側構件 32 的一部分的區域進行加工而形成目標區域 34。

[0055] 複數條絲線橡膠 33，是形成彈性區域 Y 讓紙尿布 1 的貼合性提昇。複數條絲線橡膠 33，是被設在前腰圍部 30 中從橫向一方側（左側）的側端 30e1 比中心線 AC 更位於橫向一方側的預定位置之間。而相對於此，從前腰圍部 30 的橫向另一方側（右側）的側端 30er 到中心線 AC 之間沒有設複數條絲線橡膠 33。如由圖 4 的格網部分所示，將從接合區域 30j 的橫向內側的側端較目標區域 34 的橫向一方側之端 34e1 更位於橫向一方側（左側）之間配置有複數條絲線橡膠 33 的區域稱為彈性區域 Y。

[0056] 此外，雖在圖 4 以格網所表示的彈性區域 Y 以外的區域（非彈性區域）也有配置複數條絲線橡膠 33 的情況，所以，在該非彈性區域，是藉由切斷複數條絲線橡膠 33 而不會產生伸縮性。

[0057] 如圖 2 所示，從中心線 AC（吸收性本體 10 的橫向中心的位置）到前腰圍部 30 的橫向另一方側的側端 30er 的距離 L6 比從中心線 AC 到前腰圍部 30 的橫向一方側的側端 30e1 為止的距離 L5 更短（ $L6 < L5$ ）。

[0058] 又，前腰圍部 30 的該另一方側的距離 L6，是比從後腰圍部 20 的橫向另一方側的側端 20er 到中心線 AC 的距離 L8 更短（ $L6 < L8$ ）。在後腰圍部 20，從中心線 AC 到橫向一方側的側端 20e1 的距離 L7、與從中心線 AC 到橫向另一方側的側端 20er 的距離 L8 相同（ $L7=L8$ ）。而且，在橫向，前腰圍部 30 的橫向一方側的側端 30e1 的位置與後腰圍部 20 的橫向一方側的側端

20e1 的位置，是被設在大致相同的位置。因此，從前腰圍部 30 的橫向一方側的側端 30e1 到中心線 AC 的距離 L5、與從後腰圍部 20 的橫向另一方側的側端 20e1 到中心線 AC 的距離 L7 相同 ($L5=L7$)。根據距離 L5、L6、L7、L8 的關係，前腰圍部 30 的橫向長度比後腰圍部 20 的橫向長度更短。在橫向，前腰圍部 30 的另一方側的側端 30er 比後腰圍部 20 的另一方側的側端 20er 更被設在內側。

[0059] 再者，從前腰圍部 30 的橫向另一方側的側端 30er 到中心線 AC 的距離 L6，是比卡止構件 40 的橫向的長度 L9 更長 ($L6 > L9$)。此外，橫向中的距離（長度）L5、L6、L7、L8、L9 的大小關係，是將後腰圍部 20 及前腰圍部 30 朝橫向伸長的狀態者。於此，「讓其伸長的狀態」，是指將後腰圍部 20 及前腰圍部 30 朝橫向伸長到沒有皺紋的狀態。更具體而言是指：將後腰圍部 20 的橫向尺寸朝橫向伸長到與肌膚側構件 21 的橫向尺寸及非肌膚側構件 22 的橫向尺寸相同或接近該等的尺寸的長度為止的狀態；以及將前腰圍部 30 的橫向尺寸朝橫向伸長到與肌膚側構件 31 的橫向尺寸及非肌膚側構件 32 的橫向尺寸相同或接近該等的尺寸的長度為止的狀態。

[0060]

< 關於紙尿布 1 的使用態樣及穿用狀態 >

接著，參照圖 5~9 針對紙尿布 1 的使用態樣及紙尿布 1 的穿用狀態進行說明。

[0061] 圖 5A，是表示紙尿布 1 的使用態樣的圖，圖 5B，是從側面觀看穿用狀態中的紙尿布 1 的圖，圖 5C，是從正面觀看穿用狀態中的紙尿布 1 的圖。圖 6，是表示穿用比較例的紙尿布時，將卡止部 40 卡止在前腰圍部 30 的樣子的說明圖。圖 7A，是表示關於目標區域 34 的範圍及穿用時的卡止部 41 的位置的一例的概略俯視圖，圖 7B，是從上觀看圖 7A 的狀態中的紙尿布 1 時的示意圖。圖 8，是表示關於目標區域 34 的範圍及穿用時的卡止部 41 的位置的變形例 1 的概略俯視圖。圖 9A，是表示關於目標區域 34 的範圍及穿用時的卡止部 41 的位置的變形例 2 的概略俯視圖，圖 9B，是從上觀看圖 9A 的狀態中的紙尿布 1 時的示意圖。

[0062] 如圖 5A 所示，紙尿布 1 的橫向一方側的端部是藉由第 1 接合部 1b 接合前腰圍部 30 與後腰圍部 20，而形成腿圍開口部 1HL。而相對於此，橫向另一方側的端部並沒有接合前腰圍部 30 與後腰圍部 20 成為打開的狀態。亦即，紙尿褲 1 成為橫向單側打開的狀態。

[0063] 讓穿用者（嬰幼兒等）穿用這樣的紙尿布 1 的時候，首先，將穿用者的單腳（右腳）放入被形成在紙尿布 1 的橫向另一方側的腿圍開口部 1HL，將該單腳配置在與裝用狀態相同的位置，亦即，將一方側的腿圍開口部 1HL 配置在穿用者的右腳的根部。之後，要讓其穿用的人用單方的手將前腰圍部 30 的另一方側的端部往橫向另一方側拉的狀態下按住。而且，用另一方的手邊將卡止構件

40（後腰圍部 20 的另一方側端部）往橫向另一方側拉，邊（在圖 5A 由箭頭表示）繞到前腰圍部 30 的前方側，將卡止部 41 卡止在前腰圍部 30 的目標區域 34。藉此，形成另一方側的腿圍開口部 1HL，並且形成腰圍開口部 1HB，將紙尿布 1 作成穿用狀態（參照圖 5C）。

[0064] 根據這樣的穿用方法，將穿用者的單腳穿過一方側的腿圍開口部 1HL 的狀態下，將卡止部 41 卡止在目標區域 34，可同時形成另一方側的腿圍開口部 1HL 及腰圍開口部 1HB。因此，即使在作為穿用者的新生兒、嬰幼兒將腳擺動這樣的時候，也可容易將紙尿布 1 穿用。

[0065] 在本實施形態，前腰圍部 30 中，從橫向一方側的端部到中心線 AC 的區域具有沿著橫向的彈性區域 Y，從另一方側的端部到中心線 AC 的區域不具有彈性區域（不具伸縮性），所以，能讓紙尿褲 1 的貼合性提升。從前腰圍部 30 的另一方側的端部到中心線 AC 的區域，因為是卡止構件 40 的卡止部 41 卡止的區域，所以，在該區域若配置絲線橡膠 33 等的彈性構件，藉由彈性構件的伸縮，會有卡止容易脫落的顧慮。為了減輕該問題，從另一方側的端部到中心線 AC 的區域，亦即，卡止部 41 的區域不具有彈性區域。此時，目標區域 34，是被配置在前腰圍部 30 中沒有設彈性區域的部分。

[0066] 再者，在本實施形態，因為在橫向，前腰圍部 30 的縱向的上端的一方側之端與中心線 AC 的距離 L5 比前腰圍部 30 的縱向的上端的另一方側之端與中心線 AC

的距離 $L6$ 更長 ($L5 > L6$)，所以，在另一方側的卡止部 41 卡止前腰圍部 30 時，可更縮小後腰圍部 20 重疊在前後方向的前腰圍部 30 的區域。藉此，可讓穿用中因為後腰圍部 20 與前腰圍部 30 重疊造成的違和感、不舒適感減輕。

[0067] 紙尿布 1，因為前腰圍部 30 中比中心線 AC 靠另一方側，是藉由卡止部 41 被卡止，所以，不具絲線橡膠 33。另，在該區域即使具有絲線橡膠 33，也因卡止部 41 的卡止使伸縮性下降，穿用中會有另一方側的伸縮性比一方側變弱的顧慮。於此，在作為配置有後腰圍部 20 中的複數條絲線橡膠 33 的區域的彈性區域 X，比起被設在一方側之端 Xe1 與中心線 AC 之間的彈性區域 X 的絲線橡膠 33 的數量，將被設在另一方側之端 Xe2、與中心線 AC 之間的彈性區域 X 的絲線橡膠 33 的數量設多為期望。藉此，可讓紙尿布 1 的貼合性提升。

[0068] 再者，在本實施形態，後腰圍部 20 具有具備卡止部 41 的卡止構件 40，卡止構件 40 在後腰圍部 20 的第 2 接合區域 40j 被固接在後腰圍部 20 的另一方側的端部，將第 2 接合區域 40j 的縱向長度 $H2$ 設成後腰圍部 20 的另一方側的側端 20er 的長度 $H1$ 的一半以上的長度 ($H2 > H1/2$)，從圖 5A 所示的狀態，拉卡止構件 40 卡止在前腰圍部 30 時，可將拉卡止構件 40 的力賦予到腰圍部 20 的另一方側的側端 20er 的一半以上的部分。藉此，可藉由前腰圍部 30 施加均等的力，可減輕因對前腰圍部 30 的

一部分施加過度的力造成前腰圍部 30 破損、變形的顧慮。

[0069] 再者，後腰圍部 20、前腰圍部 30、及吸收性本體 10 分別為不同體，在後腰圍部 20 的下端部的橫向一方側具有傾斜部 20bl，在後腰圍部 20 的下端部的橫向另一方側具有傾斜部 20br，也可比傾斜部 20bl 的橫向長度 L1 增長傾斜部 20br 的橫向長度 L2 ($L2 > L1$)。將一方側的傾斜部 20bl 的橫向長度 L1 設定成對應穿用者的腿圍大小的長度，一方側的腿圍開口部 1HL 更貼合在穿用者的腿。另一方側的傾斜部 20br，是將另一方側的 20br 的橫向長度 L2 設的比一方側的傾斜部 20bl 的橫向長度 L1 長，而也可藉由穿用時卡止部 41 所為的卡止調整另一方側的腿圍開口部 1HB 的大小。

[0070]

(關於前腰圍部 30 與後腰圍部 20 的重疊部分的位置偏移)

接著，參照圖 6 針對前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 300 與後腰圍部 20 的橫向另一方側的端部 200 的重疊部分的位置偏移進行說明。

[0071] 圖 6 表示穿用比較例的紙尿布時的樣子的說明圖。

[0072] 在圖 6 所示的紙尿布，是將前腰圍部 30 及後腰圍部 20 朝橫向伸長的狀態下，使前腰圍部 30 的橫向中，從吸收性本體 10 的中心的位置(中心線 AC)到另一

方側的側端 30er 的距離 L6 與後腰圍部 20 的橫向中，從吸收性本體 10 的中心的位置（中心線 AC）到另一方側的側端 20er 的距離 L8（參照圖 2）相等、或比該距離 L8 更長（ $L6 \geq L8$ ）。此時，穿用紙尿布時，前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 300 與後腰圍部 20 的橫向另一方側重疊部分的區域變大。

[0073] 單開式短褲型的紙尿布在橫向另一方側（打開側），因為只有卡止部 41 卡止在前腰圍部 30 的目標區域 34，所以，在前腰圍部 30 比卡止部分更位於橫向另一方側的部分（與後腰圍部 20 的橫向的端部重疊的部分），沒有與後腰圍部 20 固定。例如，當躺著的嬰兒（穿用者）將腳擺動這樣的時候，追隨嬰兒的腳的動作，在位於肌膚側的前腰圍部 30 的橫向另一方側，與後腰圍部 20 的橫向另一方側的端部 200 重疊的部分（包含端部 300 的區域）歪扭在縱向容易發生位置偏移（參照圖 6）。又，當躺著的嬰兒翻身等朝橫向移動的時候，前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 300 容易朝橫向的一方側捲起。而且，在前腰圍部 30 的橫向另一方側，與後腰圍部 20 的橫向另一方側的端部重疊的部分的區域愈大，在該重疊的部分容易發生前述這樣的位置偏移，且，發生位置偏移時的偏離幅度變大。此外，在圖 6，以二點鏈線表示發生位置偏移前的前腰圍部 30 的狀態（位置）。

[0074] 然而，在紙尿布 1，是如前述將前腰圍部 30 及後腰圍部 20 朝橫向伸長的狀態下，使前腰圍部 30 的橫

向中，從吸收性本體 10 的中心的位罝（中心線 AC）到另一方側的側端 30er 的距離 L6 比後腰圍部 20 的橫向中，從吸收性本體 10 的中心的位罝（中心線 AC）到另一方側的側端 20er 的距離 L8 更短（ $L6 < L8$ ）（參照圖 2），在紙尿布 1 的穿用時，前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 300 與後腰圍部 20 的橫向另一方側的重疊部分的區域變小。藉此，可不易發生前述這樣的位罝偏移。又，即使發生位罝偏移時，也可縮小偏移寬幅。因此，在紙尿布 1 的穿用時可使貼合性良好。

[0075] 接著，參照圖 5~圖 9 針對卡止部 41 的卡止位罝、卡止狀態（穿用狀態）中的彈性區域 X 的位罝、及卡止狀態（穿用狀態）中的第 2 接合部 2b 的位罝進行說明。

[0076]

（卡止部 41 的卡止位罝）

首先，針對卡止部 41 的卡止位罝進行說明。

[0077] 在圖 7A 及圖 7B，讓穿用者穿紙尿布 1 的時候，將卡止部 41 卡止在前腰圍部 30，而使卡止部 41 的橫向的中心 41C 位在目標區域 34 的橫向的中心 34C。

[0078] 圖 8 與圖 7A 及圖 7B 所示的情況比較，針對使腰圍開口部 1HB 變窄地將卡止部 41 卡止的狀態進行表示。藉由將目標區域 34 也設在比中心線 AC 更位於一方側的區域，可將卡止部 41 卡止在比中心線 AC 更朝一方側偏移的位罝。藉此，後腰圍部 20 與前腰圍部 30 的重疊

部分變大，這樣子因為可小小地形成腰圍開口部 1HB，所以，可給予腰圍尺寸小的穿用者（嬰幼兒等）良好的貼合感。

[0079] 此外，在圖 7~圖 9，卡止部 41 的全區域雖以與目標區域 34 重疊的方式位於此，可是，進行卡止的時候，沒有一定要卡止部 41 的全區域與目標區域 34 重疊，只要至少一部分的區域互相重複即可。可是，因為卡止部 41 與目標區域 34 的重複部分的面積愈大兩者的卡合愈變強，所以，卡止部 41 的全區域與目標區域 34 重複為期望。

[0080] 圖 9A 及圖 9B 是與圖 8 相反，針對使腰圍開口部 1HB 變寬地將卡止部 41 卡止的狀態進行表示。在圖 9A 及圖 9B，在橫向將卡止部 41 卡止在前腰圍部 30，而使卡止部 41 的第 2 接合部 2b 側之端 41er 位在吸收性本體 10 的橫向另一方側（與第 1 接合部 1b 側相反側）的側端 10er。藉此，後腰圍部 20 與前腰圍部 30 的重疊部分變小，這樣子因為可大大地形成腰圍開口部 1HB，所以，可給予腰圍尺寸大的穿用者（嬰幼兒等）良好的貼合感。

[0081] 可是，以圖 9A 及圖 9B 所示的卡止位置作為基準的卡止位置，將卡止部 41 卡止在前腰圍部 30 而使卡止部 41 的第 2 接合部 2b 側之端 41er 位在該卡止位置、或比該卡止位置更位在橫向的內側為期望。例如，考慮卡止部 41 從前腰圍部 30 的下端突出的狀態，將卡止部 41 卡止在前腰圍部 30 這樣的情況。假設，卡止部 41 的第 2

接合部 2b 側之端 512 比吸收性本體 10 的橫向另一方側的側端 10er 更位在橫向的外側時，會有具剛性的卡止部 41 的突出部分碰到穿用者的腿而傷到穿用者的肌膚的顧慮。另一方面，當卡止部 41 的第 2 接合部 2b 之側的端 41er 位在前述的基準的卡止位置、或比基準的卡止位置更位於橫向的內側時，因為卡止部 41 的突出部分和吸收性本體 10 重疊，所以，可避免該突出部分碰觸到穿用者的腿的情況的必要。

[0082] 如圖 8、圖 9A 及圖 9B 所示，也沒有一定要以卡止部 41 的橫向的中心 41C 位在目標區域 34 的橫向的中心 34C 的方式，將卡止部 41 卡止在前腰圍部 30。

[0083]

(卡止狀態中的彈性區域 X 的位置)

接著，針對將卡止部 41 卡止在前腰圍部 30 的狀態(紙尿布 1 的穿用狀態)中的彈性區域 X 的位置進行說明。

[0084] 如圖 9A 及圖 9B 所示，將卡止部 41 在基準的卡止位置卡止的狀態下，彈性區域 X 位在橫向中的前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 300 的非肌膚側，且，具有與前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 300 重疊部分(在圖 9B 以粗虛線表示)。此外，即使卡止部 41 在比基準的卡止位置更位於橫向的內側卡止的狀態(參照圖 7A 及圖 7B 及圖 8)下，彈性區域 X 位在橫向中的前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 300 的非肌膚側，且，具有與前腰圍

部 30 的橫向另一方側的端部 300 重疊部分（在圖 7B 以粗虛線表示）。

[0085] 如圖 6 所示，後腰圍部 20 的橫向另一方側的端部 200 不具彈性區域 X 時，如前述，作為穿用者的嬰兒將腳擺動、或翻身時，前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 300 與後腰圍部 20 的橫向另一方側的端部 200 互相滑動容易在重疊部分發生位置偏移。然而，在紙尿布 1，因為前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 300 藉由彈性區域 X 的彈性力往穿用者的肌膚被按壓，所以，抑制前腰圍部 30 與後腰圍部 20 的重疊部分中的位置偏移，可使紙尿布 1 的穿用時的貼合性良好。

[0086] 又，在本實施形態，前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 300 因為不具伸縮性（不具彈性區域 Y），所以，彈性區域 X 的彈性力作用時，因為前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 300 相對於穿用者的肌膚平面被按壓，所以能抑制對肌膚的違和感，使肌膚觸感變良好。

[0087] 又，在本實施形態，彈性區域 X 的縱向的長度 H5 因為比前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 200 的縱向的長度 H4 更長（ $H5 > H4$ ），所以，在縱向，可藉由彈性區域 X 覆蓋前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 200，而成為在前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 200 的縱向的區域整體作用彈性力的情況，可更抑制前腰圍部 30 與後腰圍部 20 的重疊部分中的位置偏移。

[0088] 又，在本實施形態，卡止部 41 在基準的卡止

位置卡止的狀態（參照圖 9）下及在比基準的卡止位置更橫向內側的位置卡止的狀態（參照圖 7A 及圖 8）下，彈性區域 X 包含與前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 300 重疊的部分具有比第 1 接合部 1b 更位於前側的位置的部分。藉此，即使在紙尿布 1 的打開側，作用彈性區域 X 所為的彈性力也可讓貼合性提升。

[0089]

（卡止狀態中的第 2 接合部 2b 的位置）

接著，針對將卡止部 41 卡止在前腰圍部 30 的狀態（紙尿布 1 的穿用狀態）中的第 2 接合部 2b 的位置進行說明。

[0090] 將卡止部 41 卡止在基準的卡止位置的狀態（參照圖 9A）、及卡止在比基準的卡止位置更位於橫向內側的位置的狀態（參照圖 7A 及圖 8）下，第 2 接合部 2b 比第 1 接合部 1b 的位置更位於前側（參照圖 7B 及圖 9B）。

[0091] 作為穿用者的嬰兒，是如圖 5B 所示，肚子朝向前方凸出的情況多，前腰圍部 30 因穿用者肚子的突出承受下方向的力（參照圖 5B 及圖 5C 所示的箭頭）。接合前腰圍部與後腰圍部具有剛性的接合部，在穿用時位在穿用者的兩側腹的情況多，前腰圍部由於是由柔軟的不織布等所形成而容易往下滑落，並容易發生位置偏移。

[0092] 然而，在紙尿布 1，是如前述，具剛性的第 2 接合部 2b 因為比位在穿用者的右側腹的第 1 接合部 1b 更

於前側（腹側），所以，可藉由第 2 接合部 1b 支撐穿用者肚子的突出（參照圖 5C）。藉此，抑制因穿用者肚子的突出往前腰圍部 30 下方的位置偏移，使紙尿布 1 的安裝性變良好。

[0093] 在本實施形態，第 2 接合部 2b 在後腰圍部 20 的橫向另一方側的端部 200 沿著縱向而設，因為比起部分設置的情況能在縱向長長地設置，所以可發揮作為支撐穿用者肚子突出「支撐棒」的功能，並進一步抑制因穿用者肚子的突出往前腰圍部 2 的下方的位置偏移。

[0094] 又，在本實施形態，在第 2 接合部 2b 重疊的構件的件數（4 片）比在前腰圍部 30 重疊的構件的件數（2 片）更多（參照圖 3A 及圖 3C）。如此，藉由將第 2 接合部 2b 中的剛性設的比前腰圍部 30 中的剛性更大，可藉由第 2 接合部 2b 更確實支撐穿用者肚子的突出。於此，就第 2 接合部 2b、前腰圍部 30 的剛性值來說，例如可例示藉由格利剛軟度所測量的值除以樣本片的長度的值。格利剛軟度的測量，是可使用（股）安田精機製作所製的 No311 的格利式柔軟度試驗機，以 JIS-L1096 為依據進行測量。

[0095] 此外，雖沒有一定要藉由將第 2 接合部 2b 中的構件的件數設的比前腰圍部 30 中的構件的件數更多，而使第 2 接合部 2b 中的剛性比前腰圍部 30 中的剛性更大的必要，可是，例如不採取變更成具有厚度的構件等的方法，可加大剛性。

[0096] 又，在本實施形態，由於前腰圍部 30 的橫向中，從吸收性本體 10 的中心的位位置（中心線 AC）到另一方側的側端 30er 的距離 L6 比卡止構件 40 的橫向長度 L9 更長（ $L6 > L9$ ）（參照圖 2），所以，將卡止構件 40 的橫向的前端（與第 2 接合部 2b 相反側之端）以位在中心線 AC 地將卡止部 41 卡止在前腰圍部 30 時，因為第 2 接合部 2b 與前腰圍部 30 的橫向另一方側的端部 300 重疊，所以，剛性高的第 2 接合部 2b 不會直接接觸穿用者的肌膚，可使肌膚觸感良好。

[0097] 又，在本實施形態，是如圖 7A 及圖 7B 所示，以卡止部 41 的橫向中心 41C 位在目標區域 34 的橫向中心 34C 地將卡止部 41 卡止在前腰圍部 30 的狀態下，因為第 2 接合部 2b 比吸收性本體 10 的橫向另一方側的側端 10er 更位在內側，而沒有位在穿用者的腿圍，所以，具剛性的第 2 接合部 2b 不易直接接觸穿用者的腿（肌膚），在紙尿布 1 的穿用時肌膚觸感變良好。

[0098]

（變形例）

接著，參照圖 10~圖 11，針對紙尿布 1 的變形例進行說明。本變形例的紙尿布 1，是吸收性本體 10 的橫向中心的位置（中心線 AC）與後腰圍部 20 的橫向中心的位置（中心線 RC）在橫向錯開位於此。

[0099] 圖 10，是展開變形例的紙尿布 1，從穿用者的肌膚側觀看的概略俯視圖。圖 11，是針對變形例的紙

尿布 1 的彈性區域 X 及彈性區域 Y 進行說明的說明圖。

[0100] 圖 10 及圖 11 所示的變形例的紙尿布 1，是後腰圍部 20 的橫向中心的位置（中心線 RC）與表示吸收性本體 10 的橫向中心的位置的中心線 AC 為不同位置，且是在比中心線 AC 更朝橫向的右側（另一方側）僅錯開距離 d 的位置。圖 10 及圖 11 所示的橫向的中心線 BC，是表示穿用者放入單腳的狀態中成為身體大致中心的位置。該中心線 BC，是與表示後腰圍部 20 的橫向中心的中心線 RC 同樣位置。

[0101] 此時，後腰圍部 20 的中心線 RC 與吸收性本體 10 的中心線 AC 之間的距離 d，是比前述彈性區域 X 中的橫向另一方側的距離 L4 與一方側的距離 L3 的差更小（ $d < L4 - L3$ ）。又，該距離 d 的 2 倍長度（ $2d$ ），是在該另一方側的距離 L4 與該一方側的距離 L3 的差以下更為理想（ $2d \leq L4 - L3$ ），最為理想是該距離 d 的 2 倍長度、與該另一方側的距離 L4 和該一方側的距離 L3 的差相等的情況（ $2d = L4 - L3$ ）。

[0102] 又，後腰圍部 20 的橫向另一方側的側端 20er 的縱向長度 H1 比從吸收性本體 10 的長邊方向的一端部 10a（第 1 區域）的下端到另一端部 10b（第 2 區域）的下端的長度 H3 的一半更小（ $H1 < H3/2$ ）。

[0103] 如前述的實施形態的紙尿布 1，若將從彈性區域 X 的橫向的一方側之端 Xe1 到吸收性本體 10 的中心線 AC 的距離 L3、與從另一方側之端 Xe2 到中心線 AC 的距

離 L4 設成同長度，拉卡止構件 40 的話後腰圍部 20 朝橫向伸長，吸收體 10 會朝橫向另一方側動，而使吸收性本體 10 從穿用者的身體的大致中心偏移，會有使排泄物漏出、或對穿用者造成違和感的可能性。

[0104] 於此，在本變形例的紙尿布 1，預先看出吸收性本體 10 的橫向中心從穿用者的身體的大致中心偏離的情況，將從彈性區域 X 的橫向的一方側之端 Xe1 到吸收性本體 10 的中心線 AC 的距離 L3 設的比從橫向另一方側之端 Xe2 到中心線 AC 的距離 L4 短 ($L3 < L4$)。藉此，朝橫向另一方側拉卡止構件 40，將卡止部 41 卡止在前腰圍部 30 而變形成穿用狀態的紙尿褲 1 的時候，雖然，後腰圍部 20 朝橫向伸長，吸收性本體 10 往橫向另一方側（左腳側）移動，可是，因為中心線 AC 接近中心線 BC，所以，可使吸收性本體 10 接近穿用者的身體的中心。

[0105] 又，本變形例的紙尿布 1，因為可將從彈性區域 X 的橫向的一方側之端 Xe1 到吸收性本體 10 的中心線 AC 的距離 L3 設成與從另一方側之端 Xe2 到中心線 AC 的距離 L4 不同的長度，所以，將一方側的距離 L3 設定成適合對應一方側的腿（在本實施形態是右腿）的大小的腿圍開口部 1HL 的長度，可讓一方側的腿圍開口部 1HL 的貼合性提升，並且藉由卡止部 41 的卡止調整另一方側的腿（在本實施形態是左腿）的腿圍開口部 1HL，也可確保另一方側的腿圍開口部 1HL 的貼合性。

[0106] 再者，在橫向，將從後腰圍部 20 的中心線 RC 到吸收性本體 10 的中心線 AC 的距離 d 設的比彈性區域 X 的另一方側之端 Xe2 與中心線 AC 的距離 L4、和彈性區域 X 的一方側之端 Xe1 與中心線 AC 的距離 L3 的差小 ($d < L4 - L3$)，將卡止部 41 卡止在前腰圍部 30 的時候，可進一步減輕橫向中的吸收性本體 10 的中央（中心線 AC）、與人的身體的大致中心（中心線 BC）偏離的顧慮。此外，在本實施形態，雖將表示人的身體大致中心位置的中心線 BC、與表示後腰圍部 20 的橫向中央的中心線 RC 設成同位置，可是不限於此。依據人的身體的大小、各構件的尺寸、彈性構件的伸縮力等，可適宜調整中心線 BC 的位置，也可將中心線 BC 的位置設在與中心線 RC 不同的位置。

[0107] 如前述，前腰圍部 30 中，後腰圍部 20、卡止構件 40 重疊的位置因為不能發揮絲線橡膠 33 的伸縮力，所以，各絲線橡膠 23 與各絲線橡膠 33 具有同伸縮力時，將表示人的身體的大致中心的中心線 BC、與表示後腰圍部 20 的橫向中央的中心線 RC 設置在同位置，將距離 d 的 2 倍長度、與距離 L4 和距離 L3 的差設成相同時 ($2d = L4 - L3$)，能成為讓絲線橡膠 23、33 所致的腰圍開口部 1HB 適度貼合的最理想的位置關係。

[0108] 再者，後腰圍部 20、前腰圍部 30、及吸收性本體 10 分別為不同體，在吸收性本體 10 的前後方向的後側設有重疊在後腰圍部 20 的一端部 10a，在吸收性本體

10 的前後方向的前側設有重疊在前腰圍部 30 的另一端部 10b，而使後腰圍部 20 的另一方側的側端 20er 的長度 H1 比從一端部 10a 的下端到另一端部 10b 的下端的吸收性本體 10 的長度 H3 的一半小 ($H3/2 > H1$)。將從一端部 10a 的下端到另一端部 10b 的下端的吸收性本體 10 的長度 H3 設的比較長，而可將各腿圍開口部 1HL 設成對應腿的大小的長度，並且，將後腰圍部 20 的另一方側之端 20e 的長度縮短，卡止時因為容易將拉卡止構件 40 的力傳到後腰圍部 20，所以，更容易安裝。

[0109] 再者，在橫向，因為後腰圍部 20 的上端部中的彈性區域 X 至少從吸收性本體 10 的一端到另一端連續被設置，所以，將卡止部 41 卡止在前腰圍部 30 時，可減輕橫向中的吸收性本體 10 的中央（中心線 AC）、與穿用者的胯間的中央（中心線 BC）偏離的情況。

[0110]

=== 其他 ===

上述的實施形態，是為了讓本發明的理解容易者，而不是用來限定本發明進行解釋者。本發明在不偏離其宗旨，得以被變更、改良，且不用說本發明當然也含有其等價物。

[0111] 在上述的實施形態，雖說明了各種的態樣，可是至少將前腰圍部 30 及後腰圍部 20 朝橫向伸長的狀態下，只要使前腰圍部 30 的橫向中，從吸收性本體 10 的橫向的中心的中心的位置（中心線 AC）到另一方側的側端 30er 的

距離 L6 比後腰圍部 20 的橫向中，從吸收性本體 10 的橫向的中心的位置（中心線 AC）到另一方側的側端 20er 的距離 L8 更短即可。

[0112] 在上述的實施形態，雖設有確保紙尿布 1 的貼合性用的彈性區域 X，可是，該彈性區域 X 只要是例如僅設在後腰圍部 20 的上端部的結構即可。即使這樣的結構，也可在紙尿褲 1 確保必要的腰圍開口部 1HB 的貼合性。

[0113] 在上述的實施形態，目標區域 34 在前腰圍部 30 雖被設在從吸收性本體 10 的橫向的中心位置（中心線 AC）到吸收性本體 10 的橫向另一方側的側端 10er 的位置之間，可是不限於此，只要設成滿足卡止部 41 的卡止位置的容許範圍（比吸收性本體 10 的橫向另一方側的側端 10er 的位置更內側的範圍），關於目標區域 34 的大小就沒有特別的限制。

[0114] 在上述的實施形態，雖藉由可在橫向伸縮的複數條絲線橡膠 23、33 形成彈性區域 X、Y，可是不限於此，例如形成前腰圍部 30、後腰圍部 20 的不織布也可用在橫向伸縮的伸縮性不織布等形成彈性區域 X、Y。

[0115] 在上述的實施形態，雖例所謂 3 構件式的用後即棄式紙尿布 1 作為吸收性物品的一例，可是絲毫不限於此。例如，也可作成具有將經由胯下將後腰圍部與前腰圍部一體化的外裝薄片作為第 1 零件、將被固定在外裝薄片的肌膚側面的吸收性本體作為第 2 零件的 2 構件式的用

後即棄式紙尿布。

[0116] 在上述的實施形態，雖針對目標區域 34 具有環扣，卡止部 41 具有鉤扣，將鉤扣卡扣在環扣讓卡止部 41 卡止在目標區域 34 的例子進行說明，可是，目標區域 34 及卡止部 41 的結構，分別不限於上述的例子。例如，在目標區域 34 及卡止部 41 的至少一方的表面設置具有黏著性的構件，藉由將該黏著性的構件黏貼在另一方的表面，卡止兩者即可。

[0117] 在上述的實施形態，雖說明在穿用時，卡止構件 40 從後腰圍部 20 朝橫向突出的狀態，可是，也可在製造用後即棄式紙尿布 1 的狀態下折疊卡止構件 40，也可卡止構件 40 與前腰圍部 30 用扎孔線等被假連結。

[0118] 在上述的實施形態，關於後腰圍部 20 及前腰圍部 30，與吸收體 11 重疊的區域雖沒有設絲線橡膠 23、33，可是不限於此。在與吸收體 11 重疊的區域也可設絲線橡膠 23、33。藉由在與吸收體 11 重疊的區域不設絲線橡膠 23、33，可減輕吸收體 11 因絲線橡膠 23、33 的伸縮而變形的顧慮。另一方面，在與吸收體 11 重疊的區域設置絲線橡膠 23、33，藉由伸縮力可讓吸收性本體 10 更貼合。

【符號說明】

[0119]

1：紙尿布（吸收性物品）

- 1b : 第 1 接合部
- 2b : 第 2 接合部
- 10 : 吸收性本體 (胯下部)
- 20 : 後腰圍部
- 30 : 前腰圍部
- 40 : 卡止構件
- 41 : 卡止部
- 200、300 : 另一方側的端部
- X、Y : 彈性區域

申請專利範圍

1. 一種吸收性物品，係具有：縱向、與前述縱向交叉的橫向、以及與前述縱向及前述橫向交叉的前後方向，並具備有：沿著前述橫向的前腰圍部、沿著前述橫向的後腰圍部、以及被設在前述前腰圍部與前述後腰圍部之間的胯下部之吸收性物品，其特徵為：

前述前腰圍部及前述後腰圍部具有沿著前述橫向的彈性區域，

前述橫向中的前述後腰圍部的一方側的端部、與前述橫向中的前述前腰圍部的一方側的端部，是藉由第 1 接合部被接合，

前述橫向中的前述後腰圍部的另一方側的端部，是在穿用時藉由具有可卡止在前述前腰圍部的卡止部之卡止構件與第 2 接合部被接合，

將前述前腰圍部及前述後腰圍部朝前述橫向伸長的狀態下，

前述前腰圍部的前述橫向中的從前述胯下部的中心的位置到前述另一方側之端為止的距離比前述後腰圍部的前述橫向中的從前述胯下部的中心的位置到前述另一方側之端為止的距離更短。

2. 如申請專利範圍第 1 項記載的吸收性物品，其中，將前述前腰圍部及前述後腰圍部朝前述橫向伸長的狀態下，

前述前腰圍部的前述橫向中的從前述胯下部的中心的位置到前述另一方側之端為止的距離比前述卡止構件的前述橫向的長度更長。

3.如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的吸收性物品，其中，

前述後腰圍部的前述彈性區域，是被配置在前述橫向中的前述另一方側的端部，

在前述橫向，將前述卡止部的前述第 2 接合部之側的端以位在前述胯下部的與前述第 1 接合部相反側之端的方式將前述卡止部卡止在前述前腰圍部的狀態下，

被配置在前述橫向中的前述後腰圍部的前述另一方側之端部的前述彈性區域，是位在前述橫向中的前述前腰圍部的前述另一方側的端部的非肌膚側，且具有與前述前腰圍部的前述另一方側的端部重疊部分。

4.如申請專利範圍第 3 項記載的吸收性物品，其中，
前述前腰圍部的前述另一方側的端部不具伸縮性。

5.如申請專利範圍第 3 項記載的吸收性物品，其中，
在前述橫向，將前述卡止部的前述第 2 接合部之側的端以位在前述胯下部的與前述第 1 接合部相反側之端的方式將前述卡止部卡止在前述前腰圍部的狀態下，

前述後腰圍部的前述另一方側之端部中的前述彈性區域的前述縱向的長度比前述前腰圍部的前述另一方側的端部的前述縱向的長度更長。

6.如申請專利範圍第 1 項記載的吸收性物品，其中，

在前述橫向，將前述卡止部的前述第 2 接合部之側的端以位在前述胯下部的與前述第 1 接合部相反側之端的方式將前述卡止部卡止在前述前腰圍部的狀態下，

前述第 2 接合部比前述第 1 接合部的位置更位於前側。

7.如申請專利範圍第 6 項記載的吸收性物品，其中，前述第 2 接合部中的剛性比前述前腰圍部中的剛性更大。

8.如申請專利範圍第 7 項記載的吸收性物品，其中，在前述第 2 接合部重疊的構件的件數比在前述前腰圍部重疊的構件的件數更多。

圖式

圖 1

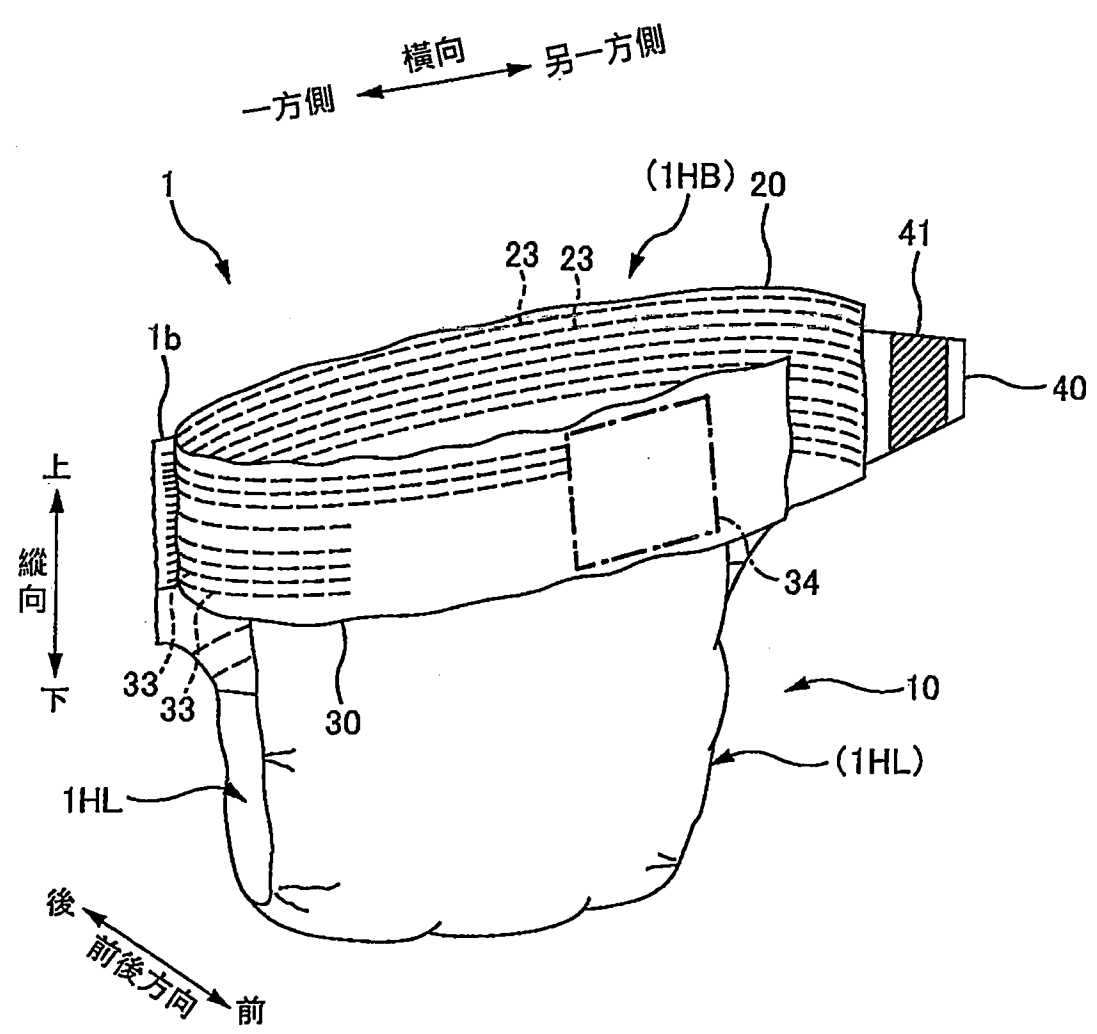
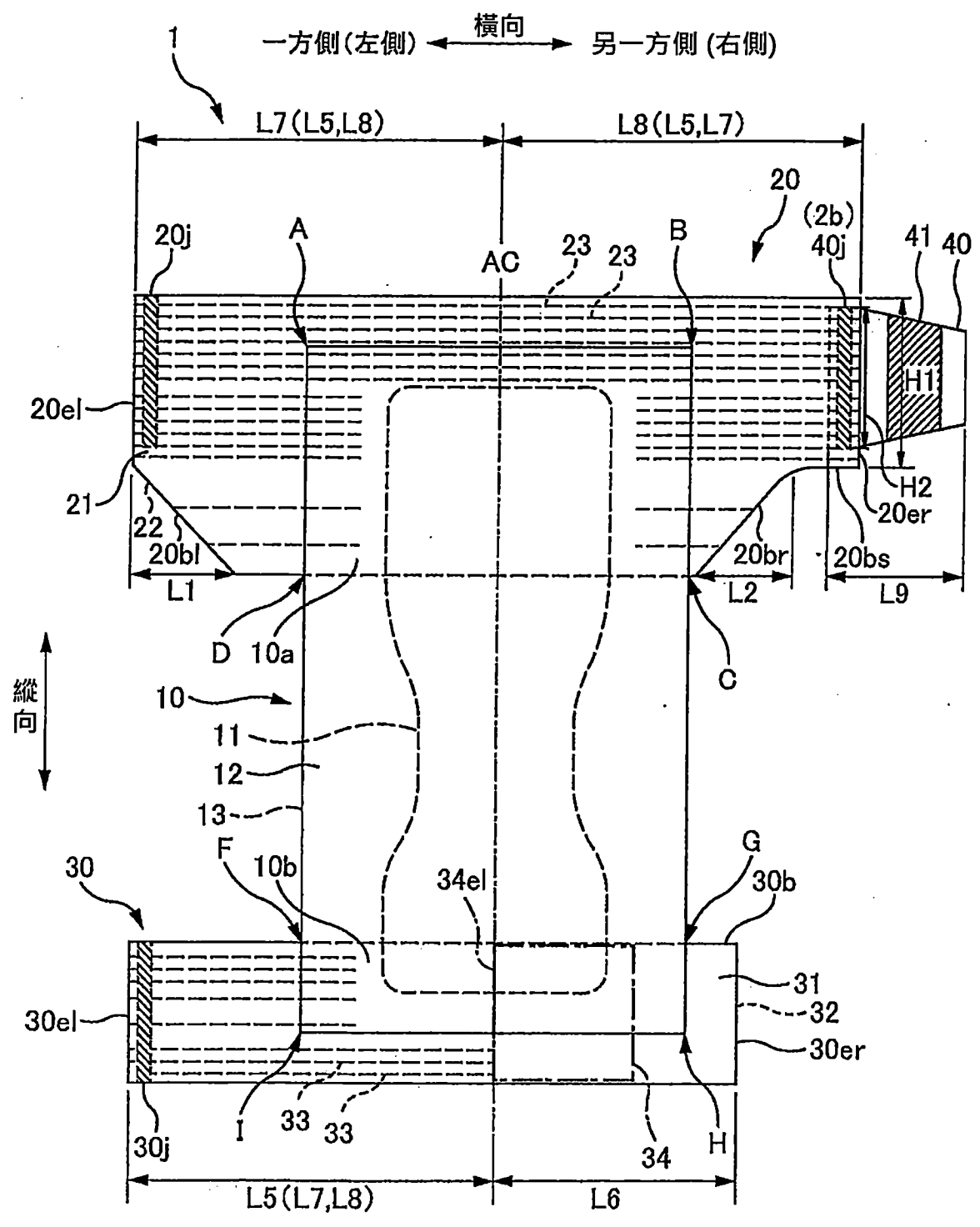


圖 2



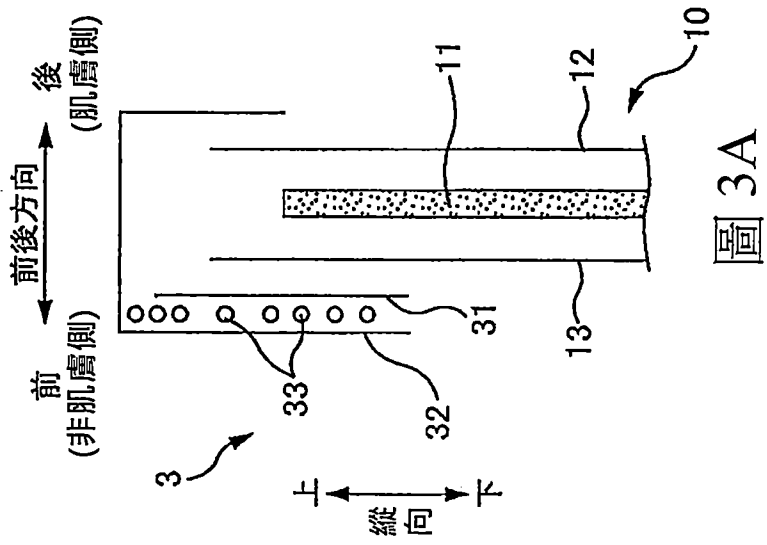


圖 3A

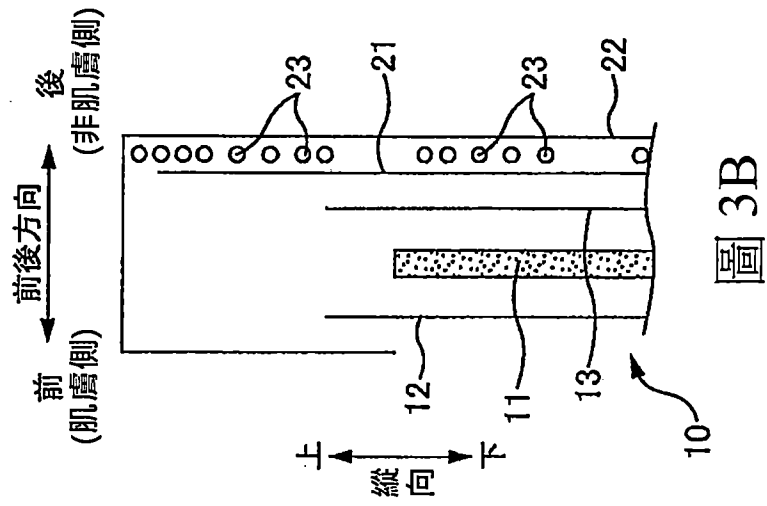


圖 3B

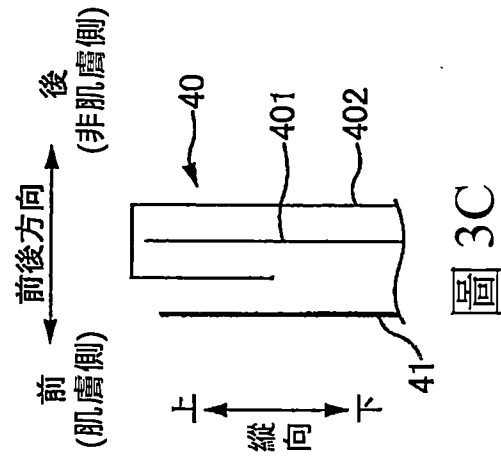
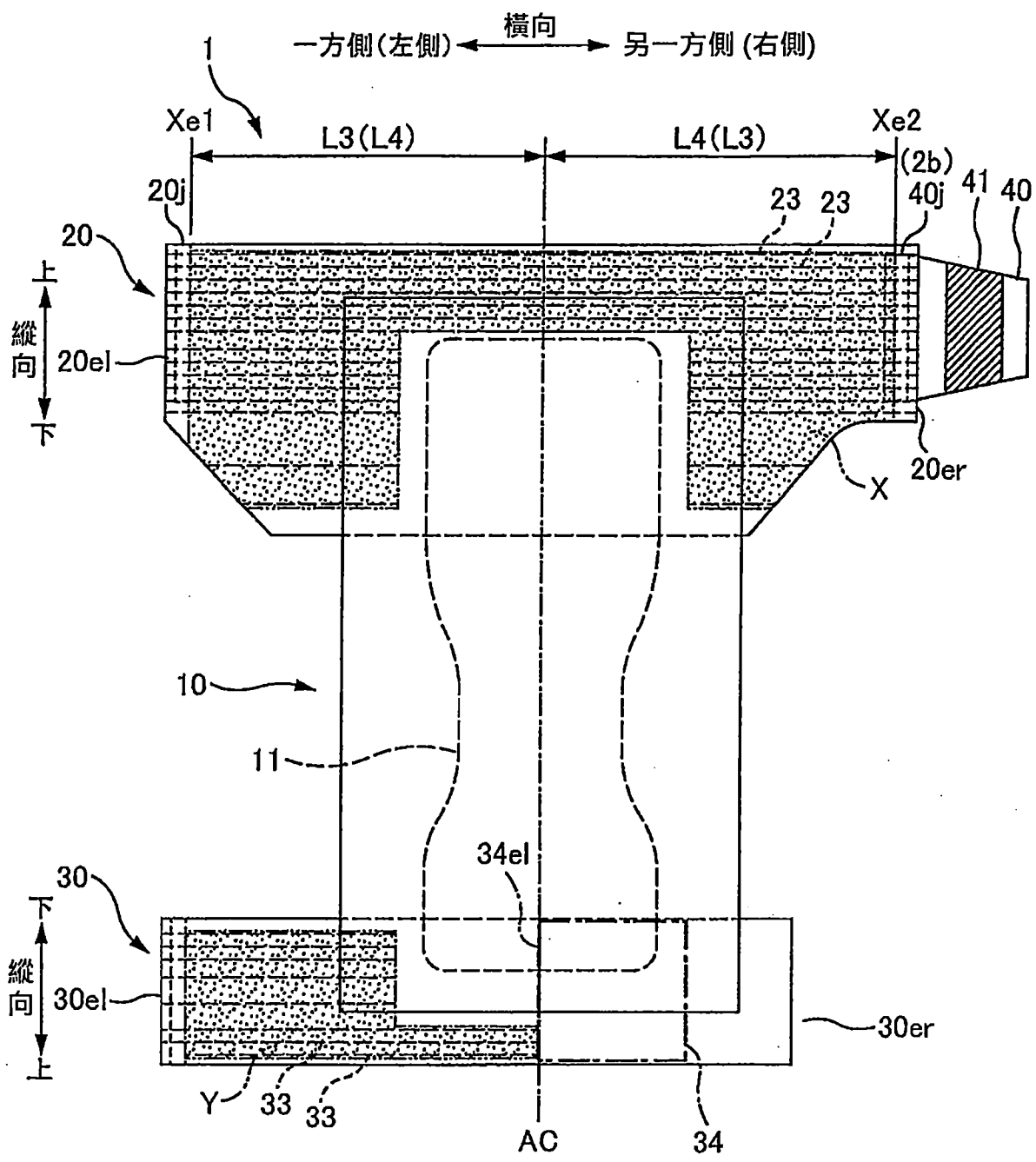


圖 3C

圖 4



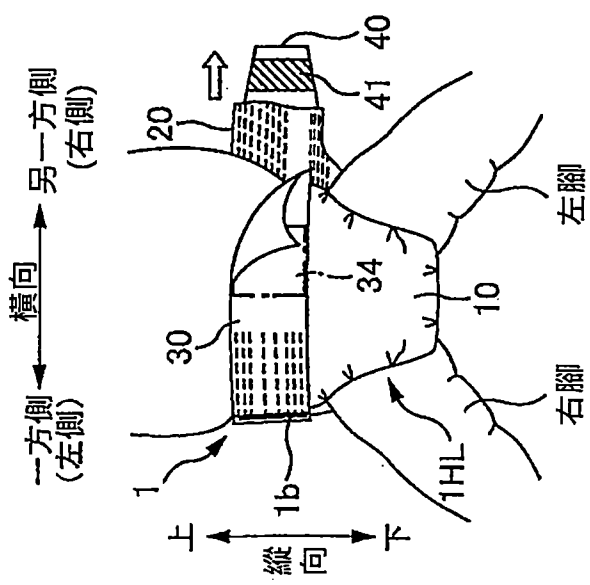


圖 5A

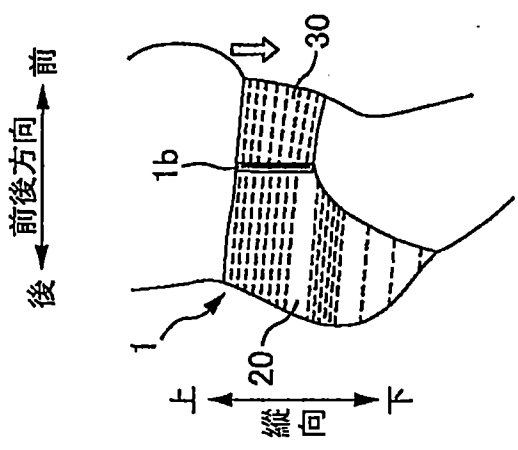


圖 5B

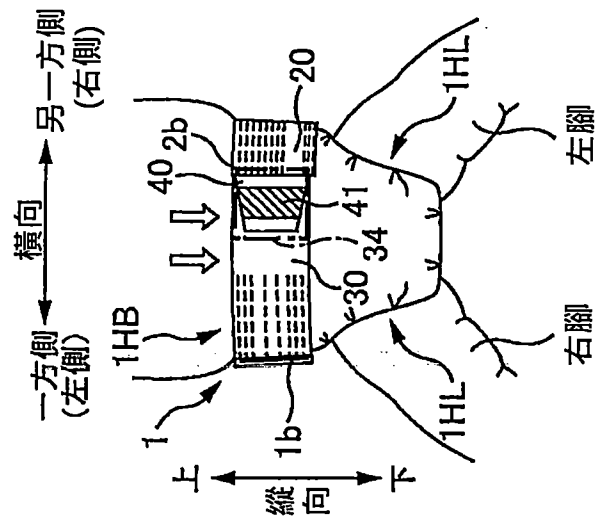
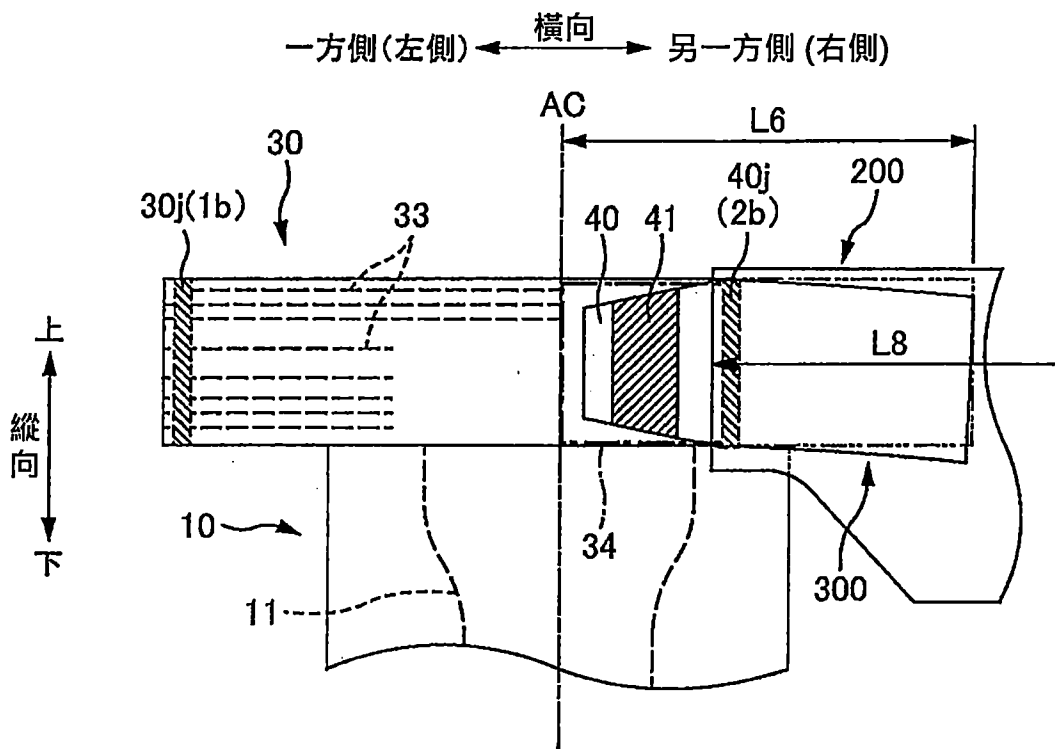


圖 5C

圖 6



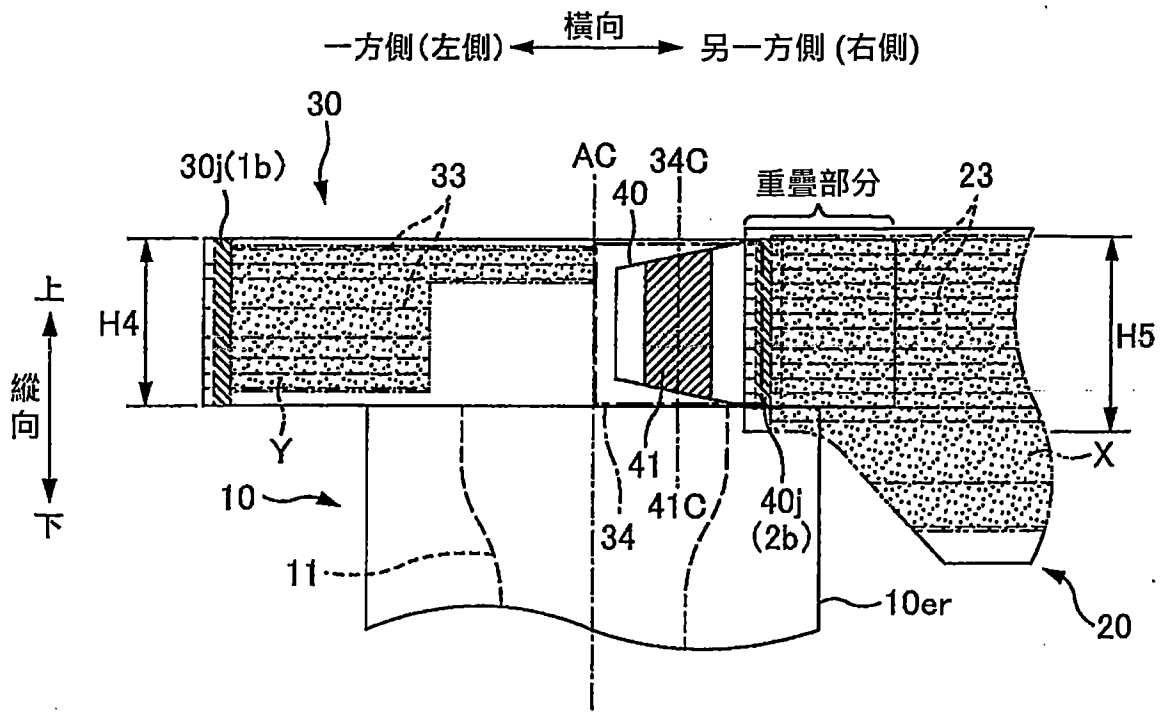


圖 7A

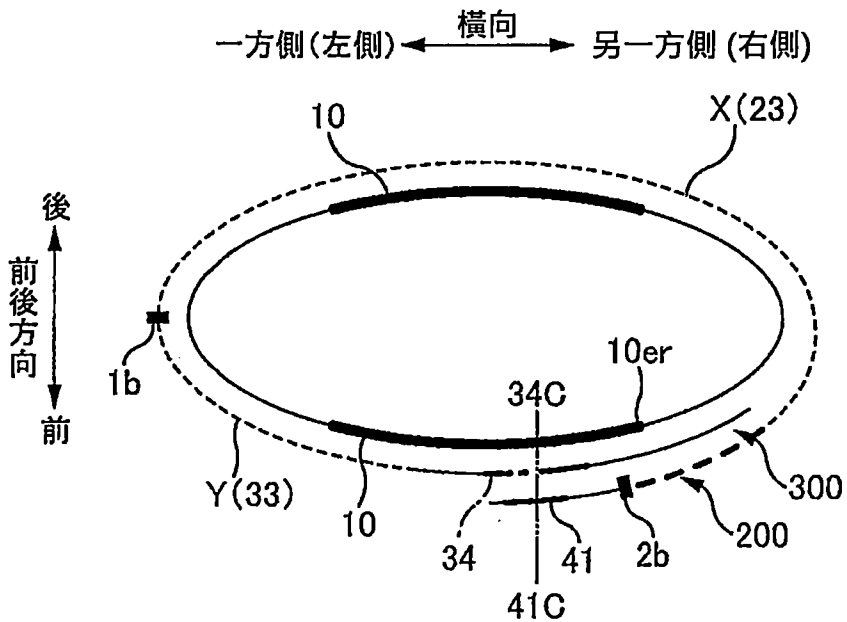
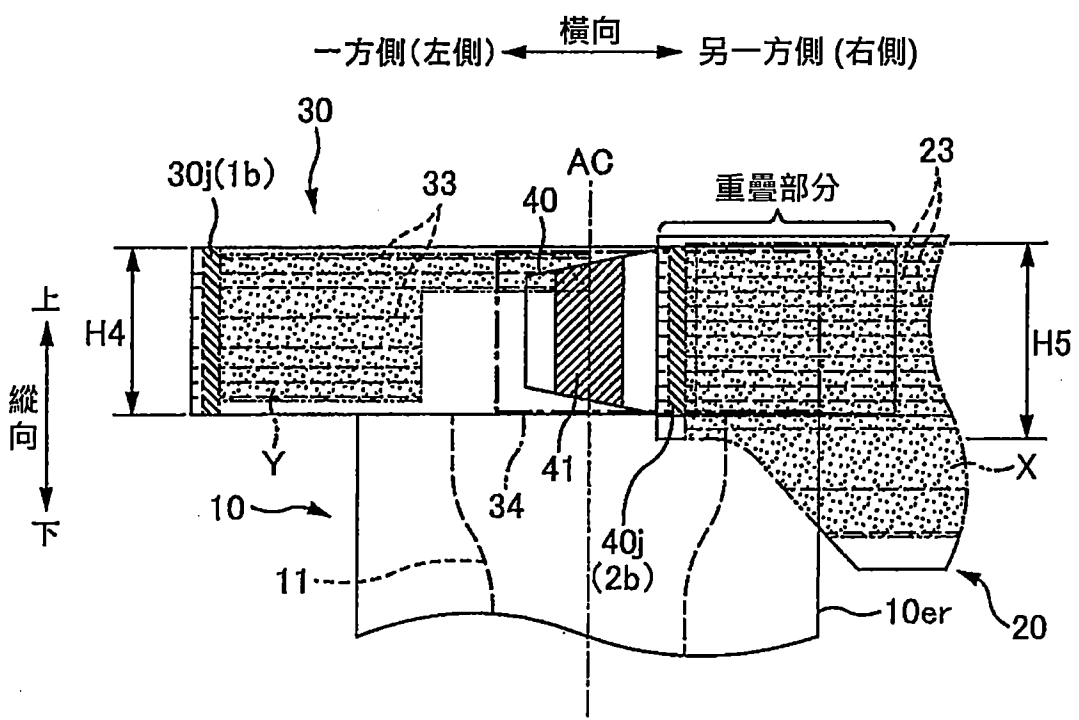


圖 7B

圖 8



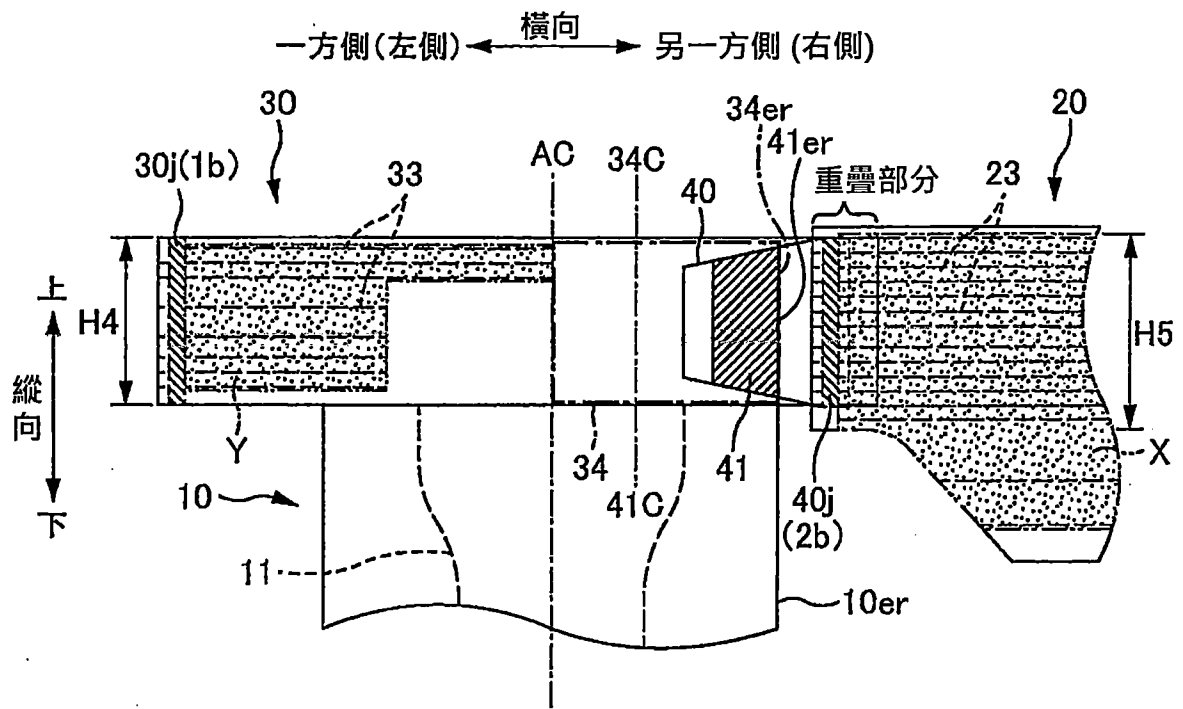


圖 9A

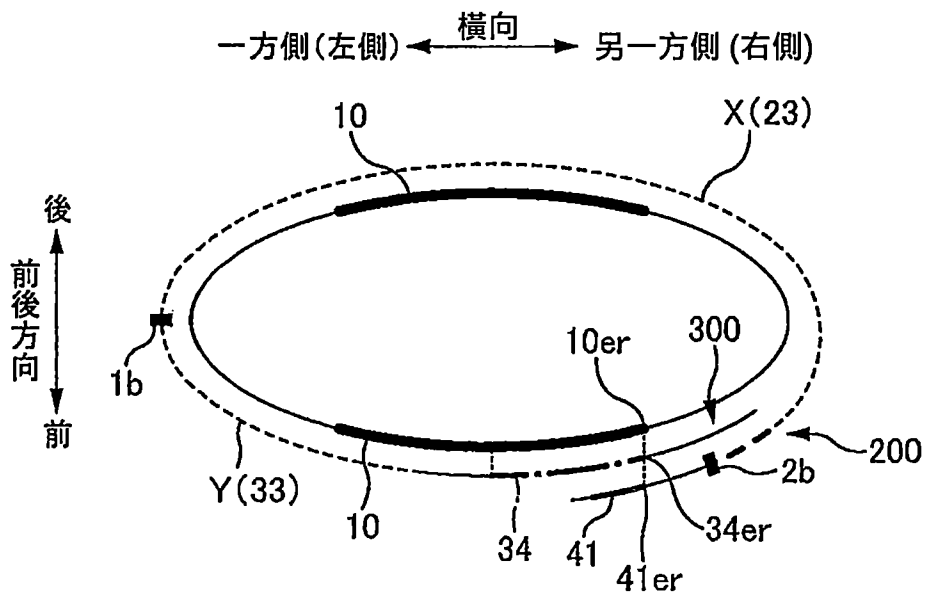


圖 9B

圖 10

