



(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 201622673 A

(43) 公開日：中華民國 105 (2016) 年 07 月 01 日

(21) 申請案號：104129801

(22) 申請日：中華民國 104 (2015) 年 09 月 09 日

(51) Int. Cl. :

*A61F13/49 (2006.01)**A61F13/45 (2006.01)*

(30) 優先權：2014/12/19

世界智慧財產權組織

PCT/SE2014/051550

(71) 申請人：S C A 衛生產品公司 (瑞典) SCA HYGIENE PRODUCTS AB (SE)

瑞典

(72) 發明人：貝克 路卡斯 BACK, LUCAS (SE)

(74) 代理人：惲軼群

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：17 項 圖式數：7 共 37 頁

(54) 名稱

吸收物件

ABSORBENT ARTICLE

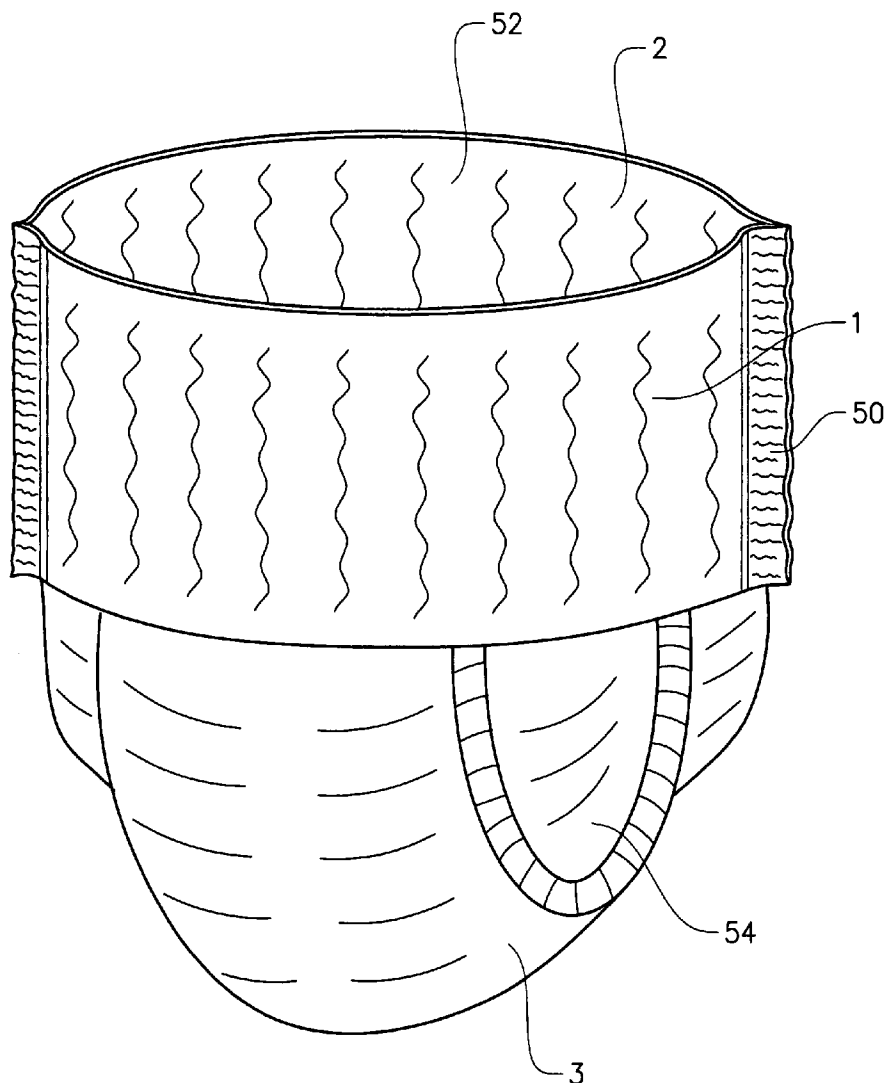
(57) 摘要

一種褲型可棄式吸收產品，包含一前體片、一後體片定位在離該前體片一距離處、及一吸收構件係附接於並橋接該前體片與該後體片；該吸收構件具有一縱向中軸 X-X 和一橫向中軸 Y-Y；該前體片係實質上為矩形，且具有一腰緣、二側緣、及一內緣包含一袴緣，和腳孔緣等在該袴緣的各邊，介於該袴緣與各側緣之間，該前體片係至少部份地彈性化；該後體片具有一腰緣、二側緣、一袴緣、及腳孔緣等在該袴緣的各邊，介於該袴緣與各側緣之間，其中一由該袴緣至該腰緣的距離係大於該等側緣的長度，且該後體片係至少部份地彈性化；該前體片的側緣係接合於該後體片的對應側緣；該吸收構件具有一實質上矩形的形狀，且包含一液體可滲透的頂片層，一吸收體及一液體不可滲透的背片層；並包含一前附接部係附接於該前體片，一後附接部係附接於該後體片，及一中間袴部由該前體片之該內緣的袴緣延伸至該後體片的袴緣；且該吸收構件包含腳彈性物等在該中間袴部的各邊，及側漏阻隔物等在該吸收構件的各邊於該等腳彈性物內側，該等側漏阻隔物實質上沿該吸收構件的整體長度延伸，並包含彈性物等在其之一遠端邊緣處；其中該等側漏阻隔物的彈性物具有一第一收縮力 F1，且該中間袴部上的腳彈性物具有一第二收縮力 F2，該第二收縮力係大於該第一收縮力。

A pant type disposable absorbent product comprising a front body panel (1), a back body panel (2) positioned at a distance from said front body panel, and an absorbent member (3) being attached to and bridging said front body panel and said back body panel; said absorbent product having a longitudinal central axis X-X and a transverse central axis Y-Y; said front body panel (1) being substantially rectangular, and having a waist edge (4), two side edges (5, 6), and an inward edge (7) comprising a crotch edge (8), and leg opening edges (9, 10) on each side of the crotch edge, between the crotch edge (8) and each side edge (5, 6), said front body panel being at least partially elasticized, said back body panel (2) having a waist edge (12), two side edges (13, 14), a crotch edge (15), and leg opening edges (16, 17) on each side of the crotch edge, between the crotch edge (15) and each side edge (13, 14), wherein a distance from the crotch edge (15) to the waist edge (12) is greater than the length of the side edges (13, 14); and said back body panel being at least partially elasticized; the side edges (5, 6) of the front body panel (1) being joined to the corresponding side edges (13, 14) of the back body panel (2); said absorbent member (3) having a

substantially rectangular shape, and comprising a liquid permeable top sheet layer (19), an absorbent body (20) and a liquid impermeable back sheet layer (21); and comprising a front attachment portion (22) being attached to the front body panel (1), a back attachment portion (23) being attached to the back body panel (2), and an intermediate crotch portion (24) extending from the crotch edge (8) of the inward edge of the front body panel (1) to the crotch edge (15) of the back body panel (2); and said absorbent member (3) comprises leg elastics (25) on each side of the intermediate crotch portion (24), and side leakage barriers (26) on each side of the absorbent member inward of the leg elastics (25), said side leakage barriers (26) extending along substantially the entire length of the absorbent member (3), and comprising elastics (27) at a distal edge thereof; wherein the elastics (27) of the side leakage barriers (26) has a first retraction force F1, and the leg elastics (25) on the intermediate crotch portion (24) has a second retraction force F2, the second retraction force being greater than the first retraction force.

指定代表圖：



符號簡單說明：

1 . . . 前體片

2 . . . 後體片

3 . . . 吸收構件

50 . . . 側接縫

52 . . . 腰孔

54 . . . 腳孔

圖1

發明摘要

※ 申請案號：104129801

※ 申請日：104.9.9

※IPC 分類：A61F^{13/49} (2013.01)
A61F^{13/45} (2013.01)

【發明名稱】(中文/英文)

吸收物件

ABSORBENT ARTICLE

【中文】

一種褲型可棄式吸收產品，包含一前體片、一後體片定位在離該前體片一距離處、及一吸收構件係附接於並橋接該前體片與該後體片；該吸收構件具有一縱向中軸X-X和一橫向中軸Y-Y；該前體片係實質上為矩形，且具有一腰緣、二側緣、及一內緣包含一袴緣，和腳孔緣等在該袴緣的各邊，介於該袴緣與各側緣之間，該前體片係至少部份地彈性化；該後體片具有一腰緣、二側緣、一袴緣、及腳孔緣等在該袴緣的各邊，介於該袴緣與各側緣之間，其中一由該袴緣至該腰緣的距離係大於該等側緣的長度，且該後體片係至少部份地彈性化；該前體片的側緣係接合於該後體片的對應側緣；該吸收構件具有一實質上矩形的形狀，且包含一液體可滲透的頂片層，一吸收體及一液體不可滲透的背片層；並包含一前附接部係附接於該前體片，一後附接部係附接於該後體片，及一中間袴部由該前體片之該內緣的袴緣延伸至該後體片的袴緣；且該吸收構件包含腳彈性物等在該中間袴部的各邊，及側漏阻隔物等在該吸收構件各邊於該等腳彈性物內側，該等側漏阻隔物實質上沿該吸收構件的整體長度延伸，並包含彈性物等在其之一遠端邊緣處；其中該等側漏阻隔物的彈性物具有一第一收縮力F1，且該中間袴部上的腳彈性物具有一第二收縮力F2，該第二收縮力係大於該第一收縮力。

【英文】

A pant type disposable absorbent product comprising a front body panel (1), a back body panel (2) positioned at a distance from said front body panel, and an absorbent member (3) being attached to and bridging said front body panel and said back body panel; said absorbent product having a longitudinal central axis X-X and a transverse central axis Y-Y; said front body panel (1) being substantially rectangular, and having a waist edge (4), two side edges (5, 6), and an inward edge (7) comprising a crotch edge (8), and leg opening edges (9, 10) on each side of the crotch edge, between the crotch edge (8) and each side edge (5, 6), said front body panel being at least partially elasticized, said back body panel (2) having a waist edge (12), two side edges (13, 14), a crotch edge (15), and leg opening edges (16, 17) on each side of the crotch edge, between the crotch edge (15) and each side edge (13, 14), wherein a distance from the crotch edge (15) to the waist edge (12) is greater than the length of the side edges (13, 14); and said back body panel being at least partially elasticized; the side edges (5, 6) of the front body panel (1) being joined to the corresponding side edges (13, 14) of the back body panel (2); said absorbent member (3) having a substantially rectangular shape, and comprising a liquid permeable top sheet layer (19), an absorbent body (20) and a liquid impermeable back sheet layer (21); and comprising a front attachment portion (22) being attached to the front body panel (1), a back attachment portion (23) being attached to the back body panel (2), and an intermediate crotch portion (24) extending from the crotch edge (8) of the inward edge of the front body panel (1) to the crotch edge (15) of the back body panel (2); and said absorbent member (3) comprises leg elastics (25) on each side of the intermediate crotch portion (24), and side leakage barriers (26) on each side of the absorbent member inward of the leg elastics (25), said side leakage barriers (26) extending along substantially the entire length of the absorbent member (3), and comprising elastics (27) at a distal edge thereof; wherein the elastics (27) of the side leakage barriers (26) has a first retraction force F1, and the leg elastics (25) on the intermediate crotch portion (24) has a second retraction force F2, the second retraction force being greater than the first retraction force.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1...前體片
2...後體片
3...吸收構件

50...側接縫
52...腰孔
54...腳孔

【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)

吸收物件

ABSORBENT ARTICLE

【技術領域】

[0001]本發明係有關一種褲型可棄式吸收物件。

【先前技術】

[0002]褲型吸收物件一般包含一褲狀的底盤結構及一吸收核芯組件與該底盤一體整合。當設計褲型物件時之一主要目的係要使它們盡可能地近似平常的內褲。因此，吸收物件譬如尿褲、衛生褲和失禁褲等會被設計成能舒適且服貼地包套該穿戴者。其亦較好是該等物件能夠在一件內褲的情況下被拉上及拉下該穿戴者的臀部，以容許該穿戴者或照護者能輕易地移除一髒污的物件，並以一新的乾淨物件來更換它。爲了這些原因，該物件底盤通常係由一種材料製成，其係可彈性伸張地圍繞該腰部以及該穿戴者的臀部上之要被包覆的區域中。一褲型吸收物件之一例係被示於EP 2120828專利中。

【發明內容】

[0003]本發明的目的係爲提供一種具有一減少滲漏風險的褲型可棄式吸收物件。該吸收物件包含一前體片、一後體板置設在離該前體片一距離處、及一吸收構件係附接於並橋接該前體片和該後體片，且具有一縱向中心軸線X-X

和一橫向中軸線Y-Y。

[0004]該前體片係實質上為矩形，並有一腰緣、二側緣、及一內緣包含一袴緣和腳孔緣等在該袴緣的各邊，介於該袴緣與各側緣之間。該前體片係至少部份地彈性化。該後體片具有一腰緣、二側緣、一袴緣、及腳孔緣等在該袴緣的各邊，介於該袴緣與各側緣之間，其中一由該袴緣至該腰緣的距離係大於該等側緣的長度。該後體片係至少部份地彈性化。該前體片的該等側緣係接合於該後體片的對應側緣。

[0005]該吸收構件具有一實質上矩形的形狀，並包含一液體可滲透的頂片層、一吸收體及一液體不可滲透的背片層。該吸收構件包含一前附接部附接於該前體片、一後附接部附接於該後體片、及一中間袴部由該前體片的該內緣之該袴緣延伸至該後體片的袴緣。

[0006]該吸收構件更包含腳彈性物等在該中間袴部的兩側，及側漏阻隔物等在該吸收構件的兩側於該等腳彈性物的內側，該等側漏阻隔物實質上沿該吸收構件的整個長度延伸，並在其之一遠端邊緣處包含彈性物等。該等側漏阻隔物的彈性物具有一第一收縮力F1，且在該中間袴部上的腳彈性物具有一第二收縮力F2，該第二收縮力係大於該第一收縮力。較好是，該第一收縮力F1對該第二收縮力F2之比為 $F1 : F2 = 1 : 1.2$ 至 $1 : 2.8$ ，較好為 $1 : 1.5$ 至 $1 : 2.5$ ，更好是 $1 : 1.7$ 至 $1 : 2.3$ 。

[0007]該等側漏阻隔物的彈性物具有一長度L10，且在

該中間袴部上的腳彈性物具有一長度L12，而該等腳彈性物的長度L12對該等側漏阻隔物之彈性物的長度L10之比係較宜為 $L12 : L10 = 1 : 1.2$ 至 $1 : 2$ ，較好為 $1 : 1.4$ 至 $1 : 1.8$ 。

[0008]前腳彈性物等可被設在該前體片的各腳孔緣上，且後腳彈性物等可被設在該後體片的各腳孔緣上。

[0009]一層被包含於該吸收體中的吸收材料可具有一 $0.092-0.160 \text{ g/cm}^3$ 的密度及一 480 至 640 g/m^2 的基重。該層包含於該吸收體中的吸收材料可為一軋紋層，含有纖維素漿粕和超吸收粒子。該軋紋層較好可包含軋紋區域等形成一軋紋圖案實質上均勻地分佈於該吸收材料層上，該等軋紋區域覆蓋著該吸收材料層之表面的 $5-15\%$ ，較好為 $7-13\%$ 。該吸收材料在該等軋紋區域中較好具有一密度係為 $0.28 - 0.62 \text{ g/cm}^3$ 。

[0010]該吸收體可更包含二摺線列設在被包含於該吸收構件之吸收體中的吸收材料層中的縱長方向。該吸收體具有一長度L3，且該等摺線可沿該吸收體之長度L3的 $10-50\%$ 延伸。該等摺線可為軋痕線，其中該吸收材料係被壓縮至一比該吸收材料層之一整體厚度更低的厚度。該等摺線的區域中之密度可為等於或大於該等軋紋圖案之軋紋區域中的密度。或者，該等摺線可為該層吸收材料中的切口或縱向開孔等，在橫向具有一 $0-7 \text{ mm}$ 的寬度。

[0011]該等腳彈性物可包含二或更多條彈性線，縱向平行排列鄰設於該吸收構件之中間袴部的邊緣。

[0012]又，該吸收構件可包含一邊緣蓋片於該中間袴部

中，該邊緣蓋片係呈一分開的薄片材料片之形式，其係沿一附接線附接於該背片的朝衣物面，並包繞該背片和頂片的縱向邊緣，且附接於該等彈性線內側之該頂片的朝向身體面。

[0013]該邊緣蓋片可被緊密地包繞該背片和頂片的縱向邊緣，而使實質上沒有超過的薄片材料存在於最外側彈性線的外部。該邊緣蓋片較好可由該頂片上的附接線更向內延伸，因此該等側漏阻隔物會與該邊緣蓋片一體地形成。

【圖式簡單說明】

[0014]圖1為一褲型吸收物件之一示意圖；

圖2為一第一實施例之一示意圖；

圖3為一第二實施例之一示意圖；

圖4為一第三實施例之一示意圖；

圖5為一第四實施例之一示意圖，類似於該第一實施例，並更包含側漏阻隔物；

圖6為一吸收構件之一示意截面圖；

圖7為一吸收層之一示意頂視圖。

【實施方式】

[0015]該褲型可棄式吸收物件包含一前體片、一後體片置設在離該前體片一距離處、及一吸收構件係附接於並橋接該前體片和後體片。該物件係由該三個分開的主要組件所組成，它們係被接合來形成一褲狀的吸收物件，其可類似一內褲來被穿戴。言可棄式乃意指該物件係要供單次或暫時地使用，而當髒污時會被丟棄。

[0016] 該前體片係實質上為矩形，且具有一腰緣、二側緣、及一內緣包含一袴緣和腳孔緣等在該袴緣的各邊，介於該袴緣與各側緣之間。該袴緣可為實質上平行於該腰緣，或可為稍微地彎曲。該袴緣和腳孔緣等可典型地由該內緣的某些部份形成，而與該等腳孔部份之間的袴緣部份併排列設。言實質上為矩形係意指該前體片可為矩形，因此該袴緣和腳孔緣等全部皆離該腰緣相同距離，或其可稍微偏離於一矩形，例如會使該袴緣離該腰緣的距離比該等側緣的長度更大一些，且該等腳孔緣相對於該袴緣係傾斜的。該等腳孔緣亦可為稍微彎曲的。

[0017] 該後體片具有一腰緣、二側緣、一袴緣、及腳孔緣等在該袴緣的各邊，介於該袴緣與各側緣之間。由該袴緣至該腰緣的距離係大於該等側緣的長度。該袴緣可為實質上平行於該腰緣，或可稍微彎曲。

[0018] 該褲型吸收物件係以在該底盤結構之側緣處的接縫或接點等來將該前片連接於該後片而被形成，並會形成一具有一腰孔及腳孔等的褲件。該等側邊接點可被安排成使它們在該等吸收褲使用時將會被置於該使用者的臀部，但該等接縫亦可被安排成較多在該物件的前面。該等側邊接縫較好係被製成會使它們當該底盤被穿上時及當其舊損時能對該底盤提供足夠的整體性。此意指該等側邊接縫應能耐抗當該褲型物件被拉上該使用者的臀部時所產生的拉伸應力，及在使用該物件期間由於該穿戴者的動作而可能發生在該等側邊接縫處的任何應力。但是，若該等側

邊接縫在該物件使用之後能被以一受控方式來斷開，俾使一髒污的物件能被由該使用者輕易地移除，而不必被沿著其腳拉下，則可能會是較有利的。該等側邊接縫可被以焊接技術來形成，譬如該底盤材料中之熱塑性組件的超音波焊接或熱熔接，或藉由黏劑。該後體片的側緣較好最少具有如同該前體片之側緣的長度。

[0019]該前體片和該後體片可由一非織材料或可透氣膜材料製成，譬如一多孔膜，且該材料亦可為液體能滲透的。該等前和後體片的材料可為一單層，或一包含二或更多層之相同或不同材料的疊層。

[0020]側漏阻隔物等係縱向地列設在該吸收體外側之該吸收構件的各邊，而使它們實質上沿該吸收構件的整體長度延伸，且彈性物等可適當地被包含在其之一遠端邊緣。該等側漏阻隔物的彈性物具有一第一收縮力 F_1 ，且該中間袴部上的腳彈性物具有一第二收縮力 F_2 ，該第二收縮力係大於該第一收縮力。該等收縮力 F_1 和 F_2 會被以下述的方法來適當地決定。該等側漏阻隔物之彈性物的收縮力 $P(30)$ 對應於 F_1 ，且該中間袴部上的腳彈性物之 $P(30)$ 對應於 F_2 。該收縮力係為該等彈性物當伸長至一特定長度時將會縮回之力。在本文中該等側漏阻隔物之彈性物與該中間袴部上之腳彈性物之間的關係是相關的，其意指何種方法被用來決定該等收縮力並不重要。該等側漏阻隔物之彈性物，及該中間袴部上的腳彈性物之收縮力，當該等彈性物被併入該物件中時稱為該等收縮力，故亦分別稱為該等製

造元件側漏阻隔物，及袴部邊緣的收縮力，乃包含彈性材料和任何包含於該製造元件中的其它層。

[0021]藉由該等收縮力F1和F2的差異，該等腳彈性物會比該等側漏阻隔物收縮更多，其會導致該袴部中有一改良的碗狀。此會增加該吸收物件暫時儲存一灘液體的能力，其隨後將會被該吸收體吸收。因此，在大量液體突沖的情況下滲漏的風險亦會減少。

[0022]該第一收縮力F1對該第二收縮力F2之比較好係為 $F1 : F2 = 1 : 1.2$ 至 $1 : 2.8$ ，較好為 $1 : 1.5$ 至 $1 : 2.5$ ，更好為 $1 : 1.7$ 至 $1 : 2.3$ 。該等腳彈性物在使用時可具有一較高的收縮力，因為它們係位於鄰近股部和鼠蹊區域處，在該處它們應提供緊密套合並密封對抵皮膚。該等側漏阻隔物亦應提供良好的密封對抵皮膚，但是它們可以不具有如同的高收縮力，因為它們典型具有一朝內定向，其會使它們與敏感的生殖器保持接觸。上述比率已被發現對可提供緊密套合包繞股部的腳彈性物及可在該生殖器區域對抵皮膚來提供較柔和的密封之側漏阻隔物會是最佳的。該等側漏阻隔物的彈性物具有一長度L10，且該中間袴部上的腳彈性物具有一長度L12，該等腳彈性物(25)之長度L12對該等側漏阻隔物的彈性物(27)之長度L10的比率係為 $L12 : L10 = 1 : 1.2$ 至 $1 : 2$ ，較好為 $1 : 1.4$ 至 $1 : 1.8$ 。

[0023]用於該等側漏阻隔物中之彈性物及該袴部腳彈性物的彈性材料可為相同或不同。例如，其本身具有相同彈性，即相同收縮力的彈性線可被使用，且一比在該等直

立皺褶彈性物中更大數目的彈性線則會被列設在該等腳彈性物中，例如有三條彈性線在該等腳彈性物中，而二條彈性線在該等直立皺褶彈性物中。

[0024] 或者，其本身具有不同彈性的彈性線或帶可被使用，或類似的彈性線或帶可被不同地拉緊。

[0025] 除了在該等側漏阻隔物中的彈性物和在該袴部的腳彈性物之外，彈性物亦可被包含在該物件的各種不同位置。彈性可被表示為收縮力，其係該等彈性物當伸展至一特定長度時將會縮回之力。當評估不同組件之間的收縮力之比時，何種方法被使用並不重要，只要針對全部要被比較的組件皆用相同的方法即可。

[0026] 一用以測量收縮力的方法之一例係描述於後。

<決定腳彈性構件和內側漏阻隔物中的彈性元件之收縮力的方法>

(定義)

[0027] 收縮力 $P(X)$ 係為一樣品的彈力，該樣品已被伸展而使其最大可用伸幅的 $X\%$ 保留。例如， $P(30)$ 為當一樣品被伸展至其最大可用伸幅的 70% 時所獲得之收縮力。

(設備)

[0028]- 要被測試的吸收物件

- 拉力測試裝置具有一移動缸筒以一 500 mm/min 的恒定速度移行及 20 N 荷載傳感器

- 用以伸展該吸收物件來決定該最大可用伸幅的設備，譬如膠帶、紙夾、磁鐵或類似物等

- 標記筆和剪刀
- 碼錶
- 尺具有mm規格
- 可撓曲尺具有 mm 規格。可撓曲尺能由例如 scalerulers.com，或 www.mattonbutiken.se 購得
- 測試草案

(用以決定收縮力的樣品之準備)

[0029] A) 若該吸收物件為一褲件，則開始藉緩和地斷裂其側邊接點來打開該等側邊。

[0030] B) 為決定一腳彈性元件及/或一內側漏阻隔物彈性元件的最大可用伸幅，該吸收物件會被伸展且其邊角會被固定於一平坦表面。因此該吸收物件將被伸展，而使包圍該等腳孔和內側漏阻隔物彈性構件的材料實質上為平坦的，即實質上沒有皺褶。該吸收物件不應被伸展至一程度而使該液體可滲透的頂片層或背片層變成過度伸展，但會僅被伸展至它們實質上沒有皺褶為止。該吸收物件邊角的固定於該伸張狀態較好係以膠帶、紙夾、磁鐵或類似物等來達成。

[0031] C) 一具有一 200 ± 2 mm 長度的部段會被標記於該等伸張的腳彈性元件上和伸張的內側漏阻隔物彈性元件上。假使該等彈性元件並未展現一伸張的長度容許標記一 200 mm 的長度，則一具有一 100 ± 1 mm 長度的部段可被選來取代。該等標記的部段在一縱長方向應實質上被定心於該等彈性構件的中點上。

[0032] 假使該等腳彈性元件或側漏阻隔物彈性元件延伸展現一彎曲的伸幅，則該具有一 200 ± 2 mm (或 100 ± 1 mm)長度的部段係以一可撓曲尺來測量，而該可撓曲尺係沿該彎曲的彈性元件形成，再標示一 200 ± 2 mm (或 100 ± 1 mm)的部段。

[0033] D) 爲了決定該等腳彈性元件的收縮力，直線等會被標示，它們係在離最外和最內排列的彈性元件 5 ± 1 mm距離處平行於該等彈性元件，而分別在其外側和內側。

[0034] 樣品條帶嗣會被沿該等標示的直線切開。各條帶包含位在該腳孔處的全部彈性元件。該等條帶應被切成盡可能地長，較好是沿該吸收物件的整體長度。

[0035] 假使有少於5 mm的材料在該腳孔之最外彈性元件的外側，則沒有直線會被標示，且沒有材料會被切掉。此係載示於該測試草案中。

[0036] 假使該腳孔處的最內彈性元件離該吸收體的縱向邊緣係小於5 mm，將沒有直線會被標示。該樣品條帶則會被盡可能靠近該吸收體而沿其縱向邊緣地被切開。此係載示於該測試草案中。由該吸收物件分開的樣品條帶應被完全沒有伸張地保留至少30分鐘。

[0037] 爲了決定該等內側漏阻隔物彈性元件的收縮力，一第一直線會於該內側漏阻隔物之自由邊緣的方向，在一離該最外彈性元件 5 ± 1 mm的距離處，平行於該等彈性構件來被標記。言最外彈性元件乃意指該彈性元件係被設成最靠近於該內側漏阻隔物的自由邊緣。假使該最外彈性

元件與該自由邊緣之間的距離係小於5 mm，則沒有第一直線會被標記。此係載示於該測試草案中。

[0038] 一第二直線會在一該內側漏阻隔物連接於該液體可滲透頂片層處的方向，即該內側漏阻隔物的近端邊緣，在一離該最內彈性元件 5 ± 1 mm的距離處，被標記成與該等彈性元件平行。言最內彈性元件乃意指該彈性元件係被設成最靠近於該頂片層。假使該最內彈性元件與該液體可滲透的頂片層之間的距離係小於5 mm，則沒有第二直線會被標記。此係載示於該測試草案中。

[0039] 樣品條帶會被沿該等標記的第一和第二直線切開，各條帶包含全部的該等彈性元件。若沒有上述的第一直線被標示，則沒有材料會被切掉，且若沒有第二直線被標記，則該條帶會被盡可能靠近該液體可滲透的頂片層地切斷。該等條帶應被盡可能長地切斷，較好是沿該吸收物件的整體長度。由該吸收物件分開的樣品條帶應被完全沒有伸張地保留至少30分鐘。

(測試)

[0040] 該測試係針對一彈性元件當伸展成使其剩下該最大可用伸幅的30%時來被描述於此。當一收縮力 $P(30)$ 要被決定時，該等切斷的條帶會被置於該拉力測試裝置中，並拉伸至該最大可用伸幅(200 ± 2 mm或 100 ± 1 mm)的70%，即直到所作標記之間的距離為140 mm(若該等標記係以一 100 ± 1 mm的距離被作成則為70 mm)為止。該最大可用伸幅的70%意指該最大可用伸幅的30%會保留，因此示為

P(30)。該樣品的收縮力P(30)會在該伸展完成之後的5秒內被記錄。

[0041]爲了獲得該等腳孔彈性元件之一完整的測試結果，三個吸收物件之右和左腳孔的彈性元件將會被測試。該等腳孔彈性元件的P(30)係爲該六個受測元件的平均值。爲了獲得該等內側漏阻隔物彈性元件之一完整的測試結果，三個吸收物件之右和左內側漏阻隔物的彈性元件將會被測試。該等內側漏阻隔物彈性元件的P(30)係爲該六個受測元件的平均值。

[0042]若其係僅可能針對該腳孔彈性元件或該內側漏阻隔物彈性元件之一者的 100 ± 1 mm樣品，及對另一元件的 200 ± 2 mm樣品來決定該P(30)值，則在該 100 ± 1 mm樣品上測得的P(30)值應被使用，且在該 200 ± 2 mm樣品上測得的P(30)值應被使用。

[0043]該前體片和該後體片係至少部份地彈性化，俾可容許方便地穿上和脫卸該物件。該等彈性物可藉附加多數條實質上平行的彈性線於形成該等前和後體片的帶疋上來獲得，且該等線の間距可被選成能獲得一所需的貼合包套該穿戴者的臀部。例如，該等彈性線在該腰緣區域中可比在實質上覆蓋該穿戴者的腹部和背部等介於該腰緣與該袴緣之間的區域中更爲互相靠近。

[0044]該前體片較好可包含彈性線等在一平行於該腰緣的方向實質地分佈於其整體表面上。該後體片可具有一彈性梯度，其中該後體片的收縮力在一由該腰緣朝該袴緣

的方向會減少，俾可容許有一改良的貼合包套該穿戴者的身體。此一彈性梯度可藉該後體片包含多數個不同彈性的區域，即具有不同的收縮力，而被獲得。例如，一具有一第一收縮力的第一彈性區域被設成鄰近於該腰緣，且一具有一小於該第一收縮力的第二收縮力之第二彈性區域，可在一朝該袴緣的方向被設成鄰近於該第一彈性區域。一第三彈性區域具有一第三收縮力，其係小於該第二收縮力，可被設成鄰近於該第二彈性區域。又，該後體片可包含一第四區域最接近於該袴緣，此第四區域係實質上無彈性的。在上述第一至第三區域之縱長方向的組合長度較好係實質地相同於接合該前和後體片之側邊接縫的長度。在該第一至第三彈性區域中，該所需的收縮力可藉均勻分佈於各區域中的彈性線來被獲得，且在各區域中有一些線相較於朝向腰緣的方向之相鄰的前一區域者會有一較大的相互距離。或者，該後體片可包含一彈性區域具有一由該腰緣朝該袴緣連續逐減的收縮力，該區域大致終止於該等腳孔緣會合側邊接緣的點之間的一線處。該連續逐減的彈性可藉連續地增加附接於該後體片的彈性線之間的距離來被獲得。或者，一彈性的帶疋材料，譬如彈性非織物或彈性膜，或一包含彈性帶疋材料的疊層，可被用於該前和後體片。彈性帶疋或疊層亦可被與彈性線組合。

[0045]該吸收構件具有一實質上矩形的形狀，且係被製成一分開的組件或「芯包」，其已藉附加於該前體片和後體片而被整合於該吸收件中。該吸收構件包含一液體可滲透

的頂片層，一吸收體，及一液體不可滲透的背片層。該吸收體的縱向長度典型係比包含於該吸收構件中的頂片和背片之縱向長度稍微短小些。該吸收體可為實質上呈矩形，或可被成形為使其在該袴區係比在其端部更窄些。該液體可滲透的頂片層可由任何用於該目的所知的材料組成，譬如一層非織材料、一多孔塑膠材料、網材料、纖維束或類似物等。該頂片亦可由二或更多片相同或不同材料的疊層組成。該液體不可滲透的背片層可由一液體不可滲透的塑膠膜組成，或一已被塗覆一液體阻隔材料的非織片，或某些其它可撓的材料片其具有能耐抗液體穿透的能力。但是，若該液體不可滲透的背片層係可透氣的，即允許水蒸氣穿過該背片，則會是較有利的。

[0046]該吸收體可由吸收材料製成，譬如纖維素絨毛漿粕，薄紗，吸收性發泡物等。其亦可能該吸收核芯含有超吸收體，即某些聚合物材料其能夠吸收相當於它們本身重量許多倍的體液並形成一水凝膠。此等超吸收體通常係呈粒子的形式存在，但纖維、薄片、顆粒和膜等亦可使用。且，該吸收體可包含非吸收性組件，譬如硬化元件、成形元件、黏合劑等。該吸收體可例如包含呈一軋紋層形式的吸收材料，其含有纖維素漿粕和超吸收粒子。該軋紋層可包含軋紋區域等形成一軋紋圖案實質上均勻地分佈於該吸收材料層上。該等軋紋區域會覆蓋該吸收材料層之表面的5-15%，且更好為7-13%，並助益於該吸收材料層的整體性。包含於該吸收體中之該吸收材料層可適當地具有一

0.092-0.160 g/cm³的密度，及一480-640 g/m²的基重。該吸收材料可適宜地在該等軋紋區域中具有一密度，其係為0.28-0.62 g/cm³。

[0047]假使需要，該吸收體亦可包含二摺線，排列在被包含於該吸收構件之吸收體中的該吸收材料層的縱長方向，俾有助於該吸收構件在該袴部形成一碗狀。該等摺線可被平行列設，並可呈直線的形式，或稍微弧曲的線。較好是，此等摺線會沿該吸收體之長度L3的10-50%延伸。例如，該等摺線可為軋痕線，其中該吸收材料係被壓縮至一比該吸收材料層之整體厚度更小的厚度。在該等摺線區域中的密度則較好係等於，或較高於該軋紋圖案之軋紋區域中的密度。或者，該等摺線可呈該吸收材料層中之切口或縱向開孔的形式，而在橫向具有一0-7 mm的寬度。

[0048]該吸收體可被包封在一層液體可滲透的薄紗中，俾能將纖維碎片、SAP粒子或類似物等保持在該吸收體內。該吸收構件除了於此所述者外當然可含有另外的組件。某些獲取結構亦可被用在該吸收體頂上。

[0049]該吸收構件更包含一前附接部附接於該前體片、一後附接部附接於該後體片、及一中間袴部由該前體部之內緣的袴緣延伸至該後體片的袴緣。

[0050]包含於該吸收構件中的各種組件可被以一傳統的方式互相連接，例如藉黏劑黏接、超音波焊接或熱熔接。

[0051]該吸收物件具有一縱向中心軸X-X及一橫向中心軸Y-Y。一與該橫向中心軸Y-Y重合的假想中線會將該吸

收物件分成相等縱向長度的兩個部份。該假想中線可將該吸收構件的中間袴部分成一前袴部，位在該假想中線與該前體片的袴緣之間，及一後袴部在該假想中線與該後體片的袴緣之間，其中該前袴部具有一長度L1，且該後袴部具有一長度L2，其中該後袴部之長度L2對該前袴部之長度L1的比為 $L2 : L1 < 0.4$ ，較好 < 0.3 ，更好 < 0.25 。

[0052] 或者，該後體片的袴緣係位於該假想中線的前方。藉此構造，該後體片係附接於該吸收構件而其袴緣會在該物件中向前相對地較遠，且當使用時該等腳孔邊緣會位在該穿戴者腳上的相對較低處。因此該後體片將會覆蓋該穿戴者的臀部至一較大範圍，而給予穿戴者舒適感及減少的滲漏風險。

[0053] 該吸收構件的吸收體較好具有一伸長的形狀，並可適當地具有一總長度L3，其會超過該袴部的縱向長度。該吸收體的前附接部具有一長度L4，該後附接部具有一長度L5，且該中間袴部具有一長度L6，該等長度係被採取於該吸收物件的縱向。該中間袴部的長度L6對該吸收體的長度L3之比係較好為 $L6 : L3 = 1 : 2.4$ 至 $1 : 3.5$ ，較好為 $1 : 2.5$ 至 $1 : 3$ ；且該前附接部的長度L4對該後附接部的長度L5之比為 $L4 : L5 = 1 : 1.4$ 至 $1 : 2.5$ ，較好是 $1 : 1.6$ 至 $1 : 2.3$ ，最好為 $1 : 1.8$ 至 $1 : 2.2$ 。因此，該吸收構件之一最佳定位會被獲得，其會造成該物件之一最佳貼合。

[0054] 為能更改該物件的貼合，前腳彈性物等可被列設在該前體片的各腳孔邊緣，且後腳彈性物等可被列設在

該後體片的各腳孔邊緣。該吸收構件亦包含腳彈性物等在該中間袴部的各邊。此等腳彈性物可例如呈一或更多彈性線，或彈性帶的形式。一或更多彈性線可被分開地施設在各腳孔邊緣，而該等彈性線的長度係等於或小於該腳孔邊緣的長度。因此該產品會封抵該穿戴者的股部，並形成任何液體及/或排泄物之一添加的滲漏阻隔物，其可能終止於該內側漏阻隔物的外部。或者，一或更多彈性線可被沿該前體片的整個內緣施設，而使該等線功能如同前體片之二腳孔緣上的腳彈性物。於此情況下，該等彈性線亦會延伸越過該吸收構件的寬度，且該等線可被施設呈一彎曲部，在該處它們會延伸於該吸收構件上，因此它們在該袴緣部會比在該等腳孔部處更遠離於該前體片的內緣。此等通過該袴緣部上之彎曲狀的彈性物可助益於一碗狀形成在該吸收體的袴部中。

[0055]該吸收構件可包含一邊緣蓋片在該中間袴部，呈一分開的薄片材料片之形成。該邊緣蓋片嗣可被沿一附接線附接於該背片的朝衣物面，並包繞該背片和頂片的縱向邊緣，再附接於該等腳彈性物內側之該頂片的朝身體面。該邊緣蓋片可例如為一條帶的非織材料或多孔膜，且可藉焊接或膠合來附接於該背片和頂片。又，該邊緣蓋片可被緊密地包繞該背片和頂片的縱向邊緣，而使實質上沒有超過的薄片材料存在於最外彈性線的外側，因此該吸收構件的邊緣能以一較柔順的邊帶承抵該穿戴者的身體，而更助益於該貼合及穿戴者的舒適。

[0056]該邊緣蓋片亦可由該頂片上的附接線更向內延伸，以使該等側漏阻隔物被與該邊緣蓋片一體地形成，俾容許有效的製造，因分開部件的數目會減少。

[0057]該褲型吸收物件可被用作一失禁護墊或一嬰兒尿布。當該物件係要被用作一失禁護墊時，其中該吸收構件之後附接部的長度L5可比該吸收構件之前附接部的長度L4更大60-130 mm。當該物件係要被用作一嬰兒尿布時，該吸收構件的後附接部之長度L5可比該吸收構件的前附接部之長度L4更大40-80 mm。

[0058]該吸收物件現將以一實施例參照圖式來被描述。
(實施例之說明)

[0059]該褲型吸收物件將參照圖1-7來被描述，其中示出該物件之不同實施例和細節的示意圖。在該等圖中，相同的標號會被用於相同或對應的細節或組件。

[0060]圖1為一褲型吸收物件之一示意圖，包含一前體片1、一後體片2、及一吸收構件3。該等前和後體片係在它們的對應側緣處藉由側接縫50互相接合，而使一褲狀產品被形成，其具有一腰孔52及二腳孔54。

[0061]圖2為一第一實施例的吸收物件之一示意圖，具有一縱向中軸X-X及一橫向中軸Y-Y，示出該前和後體片摺疊及接合之前的狀況。該物件包含一前體片1、一後體片2定位在離該前體片一距離處、及一吸收構件3，其係附接於並橋接該前體片和後體片。

[0062]該前體片1係實質上呈矩形，並具有一腰緣4、二

側緣5、6、及一內緣7包含一袴緣8和腳孔緣9、10在該袴緣8的各邊，介於該袴緣8與各側緣9、10之間。該前體板係藉彈性線44等而被彈性化。腰彈性物45係被施設鄰近於該腰緣4。

[0063]該後體片2具有一腰緣12，二側緣13、14，一袴緣15實質上平行於該腰緣12，及腳孔緣16、17在該袴緣的各邊，介於該袴緣15與各側緣13、14之間。由該袴緣15至該腰緣12的距離係大於該等側緣13、14的長度。該後體片係藉彈性線46、47等而被至少部份地彈性化。腰彈性物48係被施設鄰近於該腰緣12。該後體片包含多個不同彈性的區域，它們係藉以互相不同的距離施設之彈性線所獲得者。如在圖2中可看出，腰彈性物的彈性線等係被施設成互相靠近，然後，於該袴部的方向，有二區域其中該等彈性線係被以彼此逐漸更大距離地施設，接著在最靠近於該袴部處有一區域係沒有施設彈性線。

[0064]該前體片1的側緣5、6係實質上接合於該後體片2的對應側緣13、14來形成該褲狀物件。

[0065]該吸收構件3具有一實質上矩形的形狀，且包含一前附接部22、一後附接部23、及一中間袴部24。該前附接部22係附接於該前體片1，而該後附接部23係附接於該後體片2。該中間袴部24由該前體片1的內緣之袴緣8延伸至該後體部2的袴緣15。如圖6中所示，該吸收構件包含一液體可滲透的頂片層19，一吸收體20，及一液體不可滲透的背片層21。側漏阻隔物26可被提供在該吸收構件上，雖其未被示圖1至4中。

[0066] 一與該橫向中軸Y-Y重合的假想中線29會將該吸收構件分成相等縱向長度的兩部份。此假想中線會將該吸收構件3的中間袴部24分成一前袴部30，介於該假想中線29與該前體片1的袴緣8之間，及一後袴部31介於該假想中線29與該後體片2的袴緣15之間。該前部30具有一長度L1，而該後部31具有一長度L2，且該後部長度L2對該前部長度L1的比係為 $L2 : L1 < 0.4$ ，較好是 < 0.3 ，更好 < 0.25 。

[0067] 該吸收體20具有一總長度L3，該前附接部22具有一長度L4，該後附接部23具有一長度L5，且該中間袴部24具有一長度L6，該等長度係在該吸收物件的縱長方向X-X中所採者。該中間袴部24之長度L6對該吸收體20之長度L3的比為 $L6 : L3 = 1 : 2.4$ 至 $1 : 3.5$ ，較好是 $1 : 2.5$ 至 $1 : 3$ ；且該前附接部22之長度L4對該後附接部23之長度L5的比為 $L4 : L5 = 1 : 1.4$ 至 $1 : 2.5$ ，較好是 $1 : 1.6$ 至 $1 : 2.3$ ，更好為 $1 : 1.8$ 至 $1 : 2.2$ 。如在圖2中可見，該吸收體20係比該吸收構件稍微短些。

[0068] 前腳彈性物11係設在該前體片1的各腳孔緣9、10上，且後腳彈性物18係設在該後體片2的各腳孔緣16、17上。在該各別的腳孔緣9、10上之彈性線係互相分開。該吸收構件3包含腳彈性物25等在該中間袴部24的各邊，呈一或更多彈性線38的形式。

[0069] 圖3為一第二實施例的吸收物件之一示意圖，示出該前和後體片接合之前的狀況，其係類似於第一實施例，但其中該後體片2的袴緣15係位在該假想中線29的前方。

[0070] 圖4爲一第三實施例的吸收物件之一示意圖，示出該前和後體片接合之前的狀況。於本實施例中，該腳孔彈性物的彈性線11會延伸通過該吸收構件3，而使該等線被用作爲該二腳孔緣9、10的腳彈性物。該等線在它們通過該吸收構件3的區域中被施設呈一彎曲部42，但其亦可能沿一直線施設該等線通過該吸收構件。

[0071] 側漏阻隔物可被包含在所有實施例的物件中。此係示於圖5中，其爲一第四實施例的示意圖，類似於第一實施例，且更包含側漏阻隔物等。該等側漏阻隔物26係縱向地設在該吸收構件3的各邊於該吸收體20外側，且實質上沿該吸收構件的整體長度延伸，並包含彈性物27等在其之一遠端邊緣。該等側漏阻隔物26的彈性物27具有一長度L10，且在該中間袴部24上的腳彈性物25具有一長度L12，而該等腳彈性物25的長度L12對該等側漏阻隔物之彈性物27的長度L10之比係適合爲 $L12 : L10 = 1 : 1.2$ 至 $1 : 2$ ，較好爲 $1 : 1.4$ 至 $1 : 1.8$ 。

[0072] 圖6爲圖5中的實施例之一吸收構件沿該假想中線29所採之一示意截面圖。但是，圖2~4的實施例亦包含一此類型的吸收構件。該吸收構件包含一液體可滲透的頂片層19、一吸收體20及一液體不可滲透的背片層21。該吸收體20包含一層吸收材料28，其係包封在一可擇的薄紗層43中。

[0073] 側漏阻隔物26會被包含且在其之一遠端邊緣包含彈性物27。該等側漏阻隔物26的彈性物27具有一第一收

縮力F1，且該中間袴部24上的腳彈性物25具有一第二收縮力F2，該第二收縮力係大於該第一收縮力。

[0074]圖6亦示出該吸收構件3如何包含一邊緣蓋片35在該中間袴部24中。該邊緣蓋片35係呈一分開的薄片材料片之形式，其係沿一附接線41附接於該背片21的朝衣物面36，並包繞該背片21和頂片19的縱向邊緣39、40，且在該等彈性線38的向內側附接於該頂片的朝身體面37。該邊緣蓋片35係緊密包繞該背片21和頂片19的縱向邊緣39、40，而使實質上沒有超過的薄片材料存在於最外彈性線的外側。該邊緣蓋片35會由該頂片19上的附接線49更向內延伸，因此該等側漏阻隔物26會與該邊緣蓋片35一體地形成。此邊緣蓋片可被應用於所有實施例。該等側漏阻隔物26會在該吸收構件3之縱向端部的各端被附接於一朝內定向的位置。當該物件被使用時，由於該等拉緊的彈性物27，該等阻隔物會在該等阻隔物末端的附接區域之間由該頂片19凸出伸開。

[0075]圖7為一包含於該吸收體中之吸收層28的示意頂視圖。該吸收層28為一吸收材料的軋紋層，且包含一軋紋區域34的圖案，及軋痕或切口摺線32、33等。此種吸收層可被使用於全部的實施例中。

【符號說明】

- | | |
|----------|----------------|
| 1...前體片 | 4、12...腰緣 |
| 2...後體片 | 5、6、13、14...側緣 |
| 3...吸收構件 | 7...內緣 |

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 8、15... 袴緣 | 32、33... 摺線 |
| 9、10... 腳孔緣/側緣 | 34... 軋紋區域 |
| 11... 前腳彈性物/彈性線 | 35... 邊緣蓋片 |
| 16、17... 腳孔緣 | 36... 朝衣物面 |
| 18... 後腳彈性物 | 37... 朝身體面 |
| 19... 頂片層/頂片 | 38、44、46、47... 彈性線 |
| 20... 吸收體 | 39、40... 縱向邊緣 |
| 21... 背片層/背片 | 41、49... 附接線 |
| 22... 前附接部 | 42... 彎曲部 |
| 23... 後附接部 | 43... 薄紗層 |
| 24... 中間袴部 | 45、48... 腰彈性物 |
| 25... 腳彈性物 | 50... 側接縫 |
| 26... 側漏阻隔物 | 52... 腰孔 |
| 27... 彈性物 | 54... 腳孔 |
| 28... 吸收材料/吸收層 | L1、L2、L3、L4、L5、L6、 |
| 29... 假想中線 | L10、L12... 長度 |
| 30... 前袴部/前部 | X-X... 縱向中軸 |
| 31... 後袴部/後部 | Y-Y... 橫向中軸 |

申請專利範圍

1. 一種褲型可棄式吸收產品，包含一前體體，一後體片定位在離該前體片一距離處，及一吸收構件係附接於並橋接該前體片與後體片；該吸收產品具有一縱向中軸X-X和一橫向中軸Y-Y；

該前體片係實質上為矩形，並具有一腰緣、二側緣、及一內緣包含一袴緣，和腳孔緣等在該袴緣的各邊，介於該袴緣與各側緣之間，該前體片係至少部份地彈性化；

該後體片具有一腰緣、二側緣、一袴緣、及腳孔緣等在該袴緣的各邊，介於該袴緣與各側緣之間，其中一由該袴緣至該腰緣的距離係大於該等側緣的長度，且該後體片係至少部份地彈性化；

該前體片的側緣係接合於該後體片的對應側緣；

該吸收構件具有一實質上矩形的形狀，且包含一液體可滲透的頂片層、一吸收體、及一液體不可滲透的背片層；並

包含一前附接部係附接於該前體片、一後附接部係附接於該後體片、及一中間袴部由該前體片之內緣的袴緣延伸至該後體片的袴緣；且

該吸收構件包含腳彈性物等在該中間袴部的各邊，及側漏阻隔物等在該吸收構件各邊於該等腳彈性物內側，該等側漏阻隔物實質上沿該吸收構件的整體長

度延伸，並在其之一遠端邊緣包含彈性物等；

其中：

該等側漏阻隔物的彈性物具有一第一收縮力F1，且該中間袴部上的腳彈性物具有一第二收縮力F2，該第二收縮力係大於該第一收縮力。

2. 如請求項1之產品，其中該第一收縮力F1對該第二收縮力F2的比係 $F1:F2=1:1.2$ 至 $1:2.8$ ，較好是 $1:1.5$ 至 $1:2.5$ ，更好是 $1:1.7$ 至 $1:2.3$ 。
3. 如請求項2之產品，其中該等側漏阻隔物的彈性物具有一長度L10，而該中間袴部上的腳彈性物具有一長度L12，且該等腳彈性物的長度L12對該等側漏阻隔物之彈性物的長度L10之比係 $L12:L10=1:1.2$ 至 $1:2$ ，較好是 $1:1.4$ 至 $1:1.8$ 。
4. 如請求項1至3中之任一項的產品，其中前腳彈性物等係被設在該前體片的各腳孔緣上，且後腳彈性物等係被設在該後體片的各腳孔緣上。
5. 如請求項1至4中之任一項的產品，其中被包含在該吸收體中之一吸收材料層具有一 $0.092-0.160\text{ g/cm}^3$ 的密度及一 480 至 640 g/m^2 的基重。
6. 如請求項1至5中之任一項的產品，其中被包含在該吸收體中之該吸收材料層係為一軋紋層含有纖維素漿粕和超吸收粒子。
7. 如請求項6之產品，其中該軋紋層包含軋紋區域等形成一軋紋圖案實質上均勻地分佈於該吸收材料層上，該等

軋紋區域覆蓋該吸收材料層之表面的5-15%，較好是7-13%。

8. 如請求項7之產品，其中該吸收材料在該等軋紋區域中具有一密度為 $0.28-0.62\% \text{ g/cm}^3$ 。
9. 如請求項1至8中之任一項的產品，其中該吸收體包含二摺線沿包含於該吸收構件之吸收體中的吸收材料層之縱長方向排列。
10. 如請求項9之產品，其中該吸收體具有一長度L3，且該等摺線沿該吸收體之長度L3的10-15%延伸。
11. 如請求項9或10之產品，其中該等摺線係為軋痕線，其中該吸收材料會被壓縮至一比該吸收材料層之一整體厚度更低的厚度。
12. 如請求項11之產品，其中該等摺線區域中的密度係等於或高於該軋紋圖案之軋紋區域中的密度。
13. 如請求項9或10之產品，其中該等摺線係為該吸收材料層中的切口或縱向開孔等，在橫向具有一0-7mm的寬度。
14. 如請求項1至13中之任一項的產品，其中該等腳彈性物包含二或更多條彈性線縱向地平行排列鄰近於該吸收構件之中間袴部的邊緣。
15. 如請求項14之產品，其中該吸收構件包含一邊緣蓋片在該中間袴部中，該邊緣蓋片係呈一分開的薄材料片之形式，其係沿一附接線附接於該背片的朝衣物面，且包繞該背片和頂片的縱向邊緣，並在該等彈性線內側附接於

該頂片的朝身體面。

16. 如請求項15之產品，其中該邊緣蓋片係緊密地包繞該背片和頂片的縱向邊緣，而使實質上沒有超過的薄片材料存在於最外彈性線的外側。
17. 如請求項15或16之產品，其中該邊緣蓋片會由該頂片上的附接線更向內延伸，因此該等側漏阻隔物係與該邊緣蓋片一體地形成。

圖式

1/7

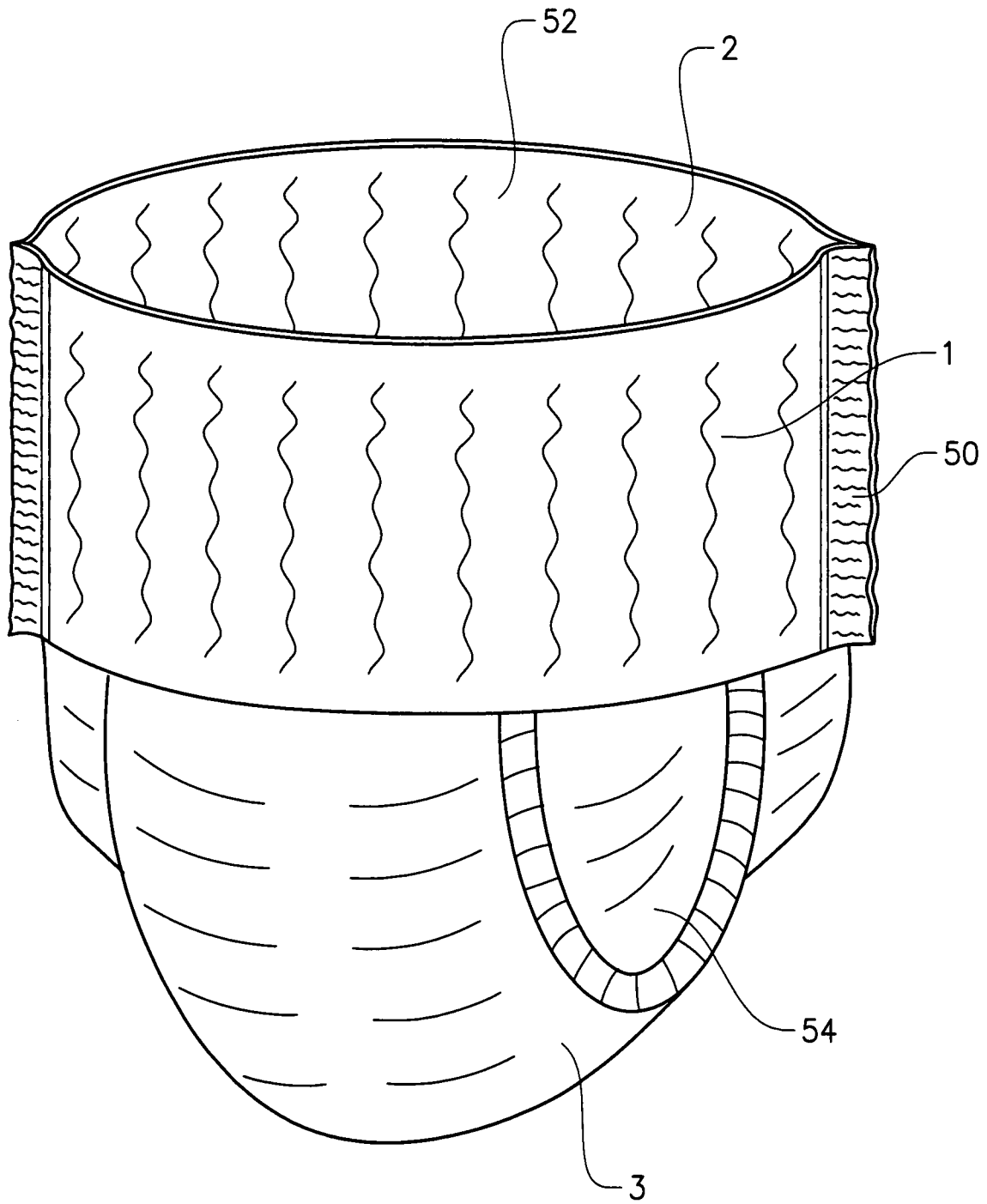


圖1

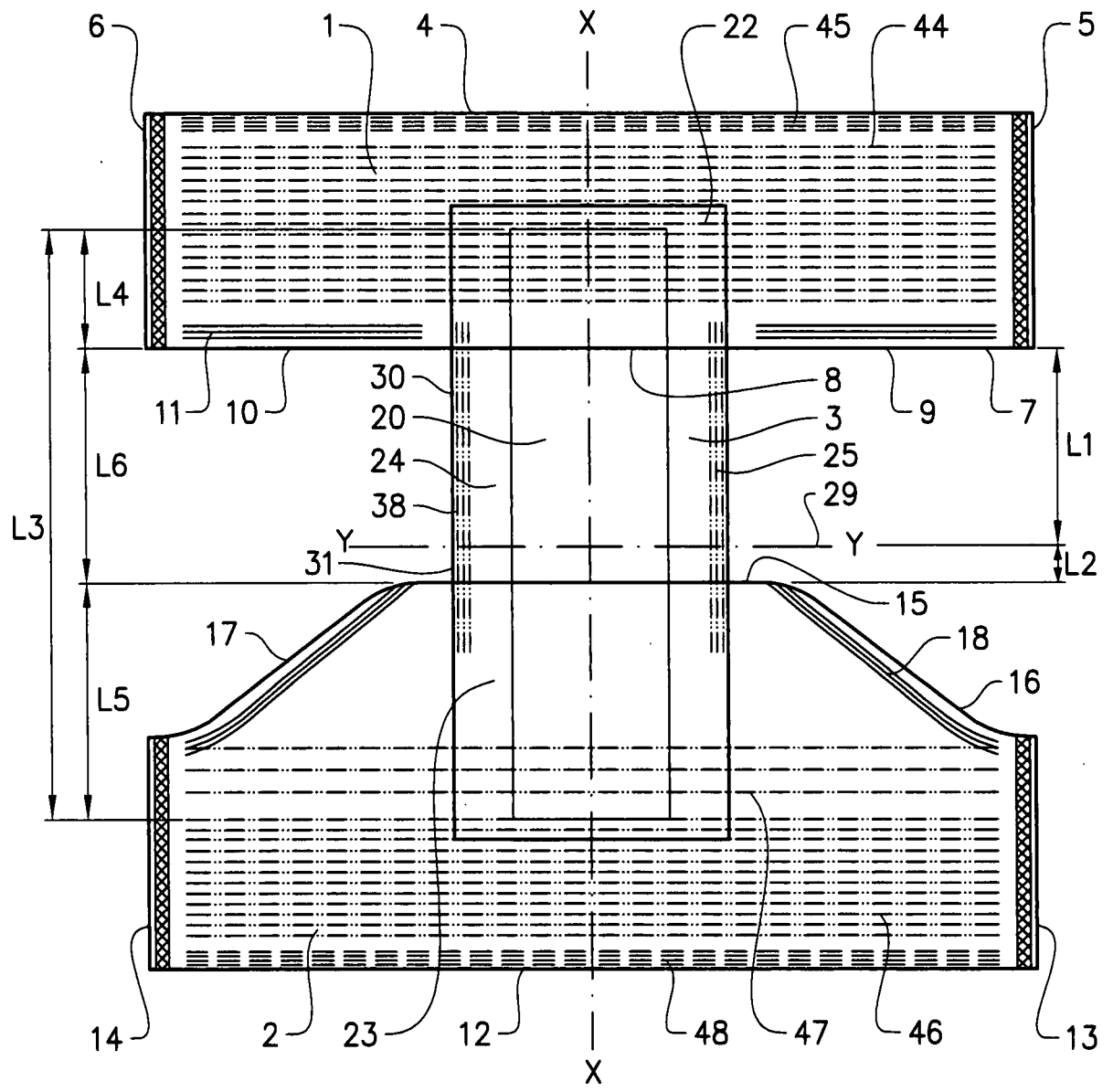


圖2

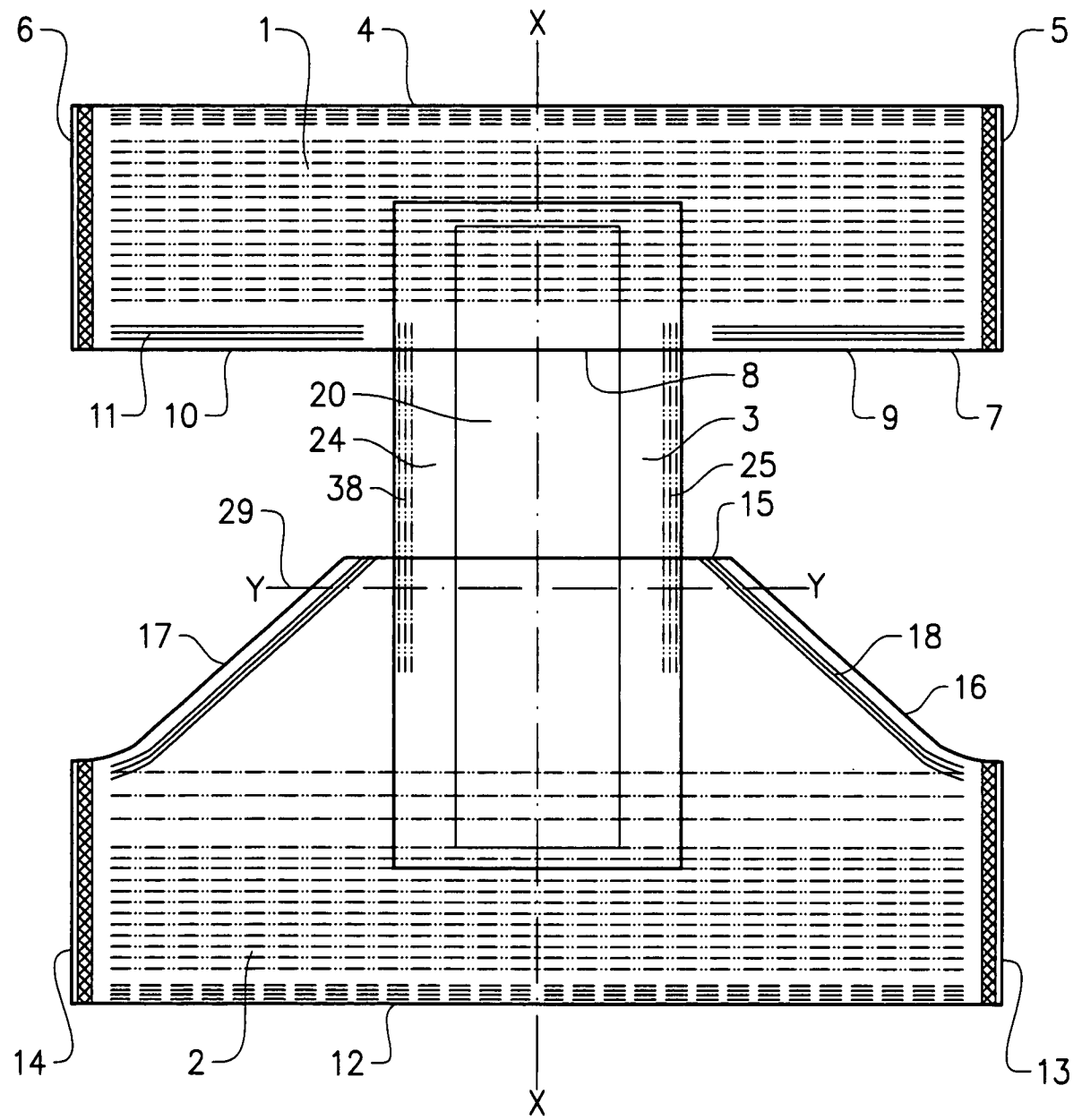


圖3

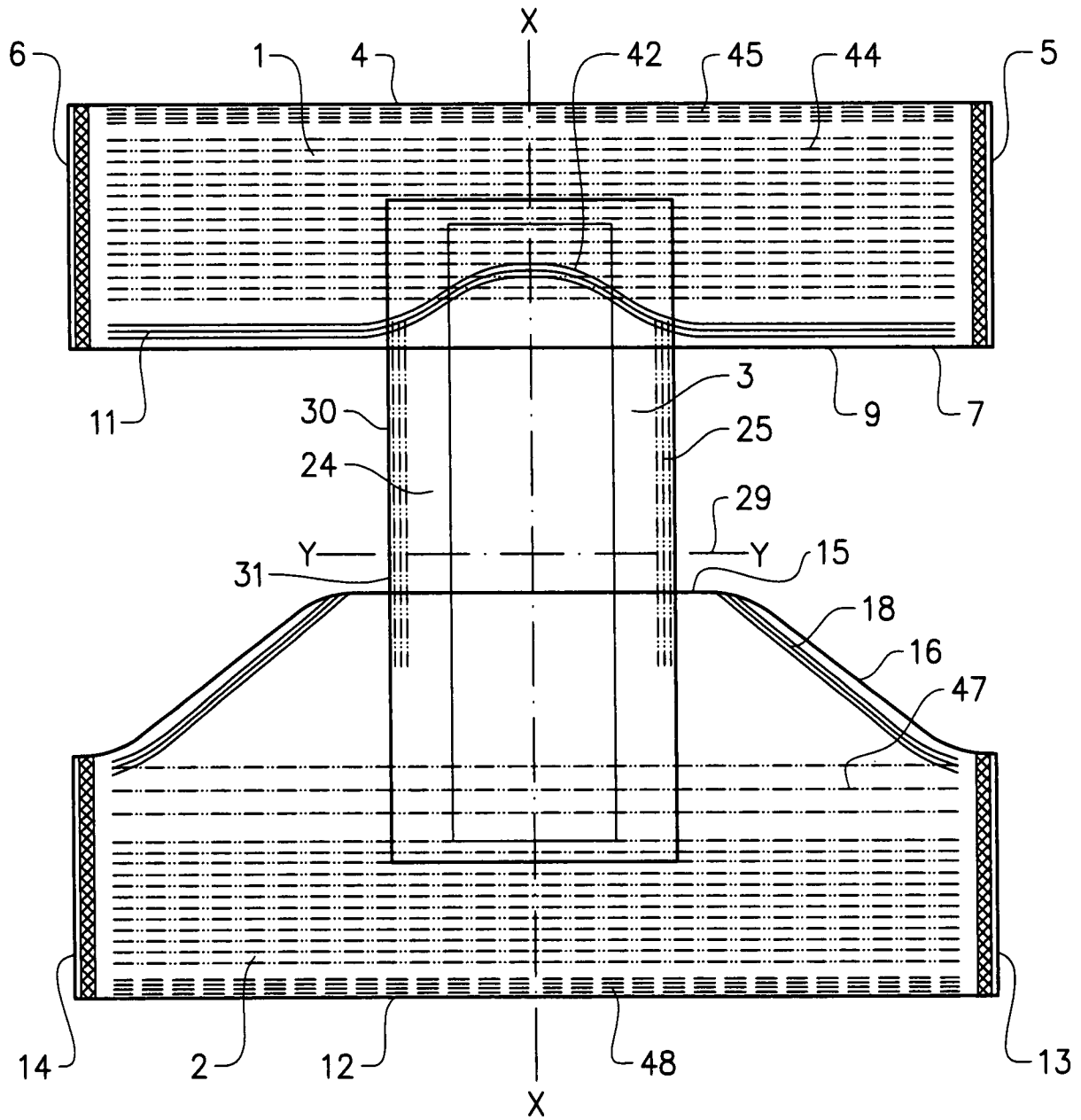


圖4

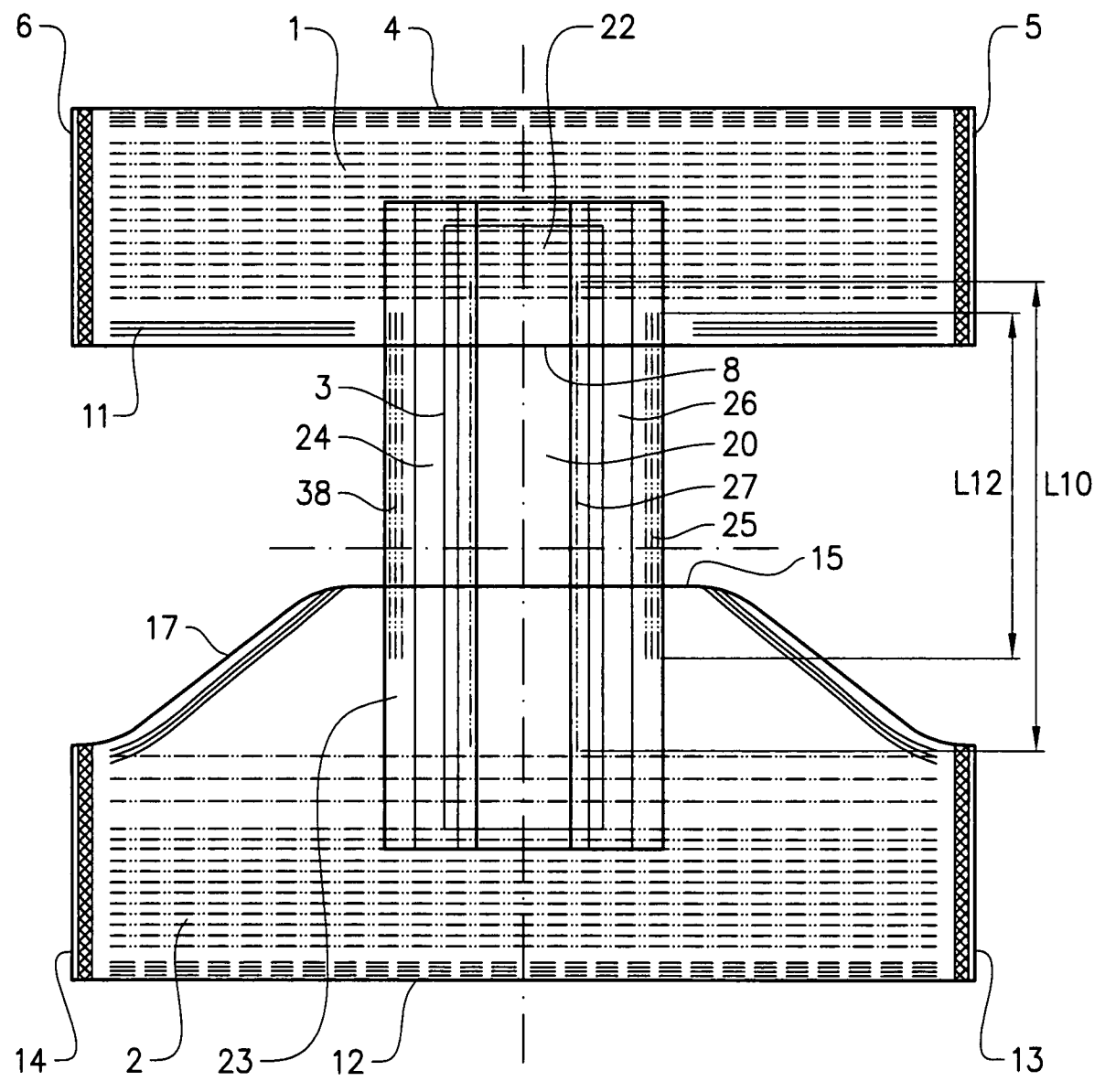


圖5

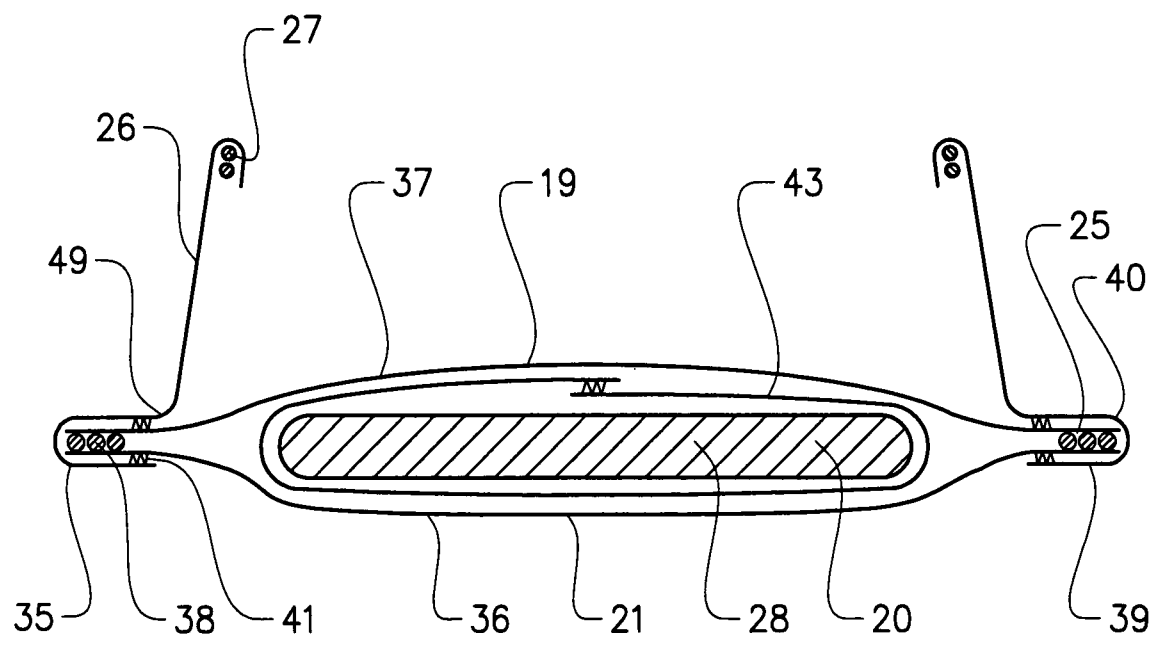


圖6

7/7

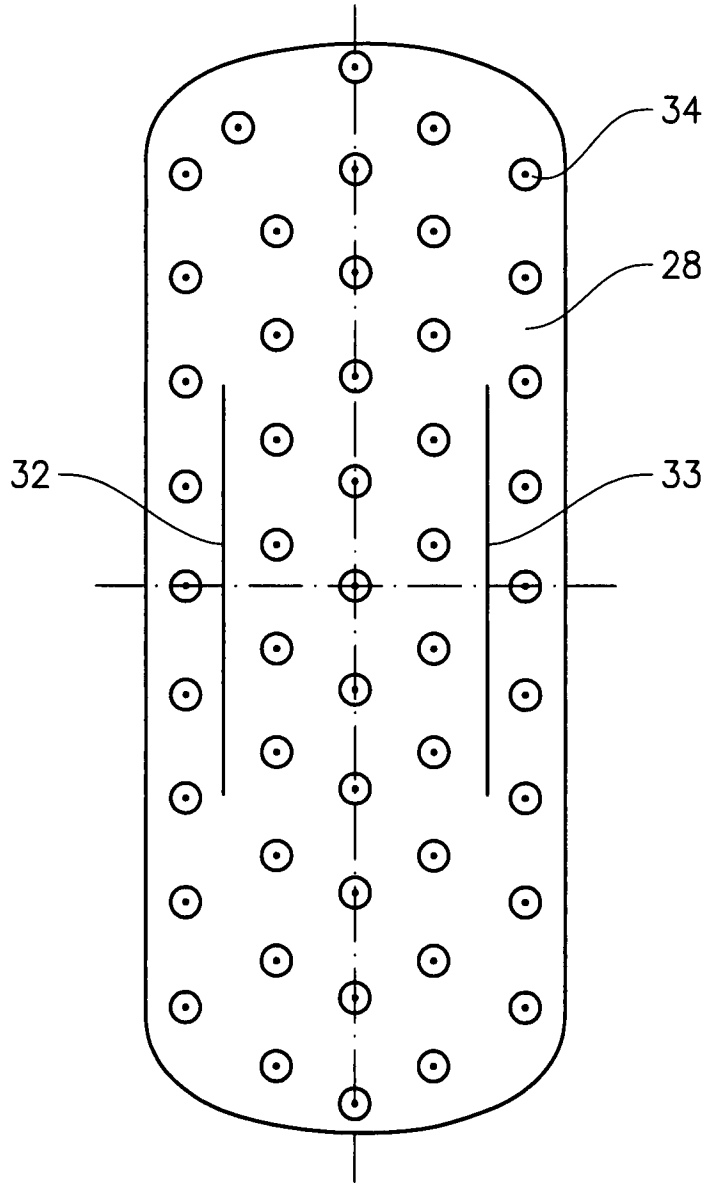


圖7