

I295168

(此處由本局於收
文時黏貼條碼)

760087

發明專利說明書

公告本

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：94146544

※申請日期：94年12月26日

※IPC分類：

一、發明名稱：

A61F13/15

(中) 可棄式穿戴件

(英) Disposable wearing article

二、申請人：(共 1 人)

1. 姓名：(中) 優你 嬌美股份有限公司
(英) UNI-CHARM CORPORATION

代表人：(中) 1. 高原豪久

(英) 1. TAKAHARA, TAKAHISA

地址：(中) 日本國愛媛縣四國中央市金生町下分一八二番地

(英) 182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime-ken, Japan

國籍：(中英) 日本 JAPAN

三、發明人：(共 2 人)

1. 姓名：(中) 鈴木祥代
(英) SUZUKI, SACHIYO

國籍：(中) 日本

(英) JAPAN

2. 姓名：(中) 三嶋祥宜
(英) MISHIMA, YOSHITAKA

國籍：(中) 日本

(英) JAPAN

四、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家(地區)申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家(地區)；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本 ; 2004/12/27 ; 2004-376412 ☒ 有主張優先權

I295168

(此處由本局於收
文時黏貼條碼)

760087

發明專利說明書

公告本

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：94146544

※申請日期：94年12月26日

※IPC分類：

一、發明名稱：

A61F13/15

(中) 可棄式穿戴件

(英) Disposable wearing article

二、申請人：(共 1 人)

1. 姓名：(中) 優你 嬌美股份有限公司
(英) UNI-CHARM CORPORATION

代表人：(中) 1. 高原豪久

(英) 1. TAKAHARA, TAKAHISA

地址：(中) 日本國愛媛縣四國中央市金生町下分一八二番地

(英) 182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime-ken, Japan

國籍：(中英) 日本 JAPAN

三、發明人：(共 2 人)

1. 姓名：(中) 鈴木祥代
(英) SUZUKI, SACHIYO

國籍：(中) 日本

(英) JAPAN

2. 姓名：(中) 三嶋祥宜
(英) MISHIMA, YOSHITAKA

國籍：(中) 日本

(英) JAPAN

四、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家(地區)申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家(地區)；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本 ; 2004/12/27 ; 2004-376412 ☒ 有主張優先權

(1)

九、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於適於尿以及排泄物的吸收及容納之可棄式穿戴件。

【先前技術】

於日本未審查專利申請案第 1996-322878 號中（以下稱為“參考案”），已被建議有包含透液頂片、不透液背片及吸液核心之可棄式尿布，吸液核心夾在此些片之間以於縱向界定前腰區、後腰區及延伸在此些腰區間之胯部區。此尿布包括一對相互隔開一預定尺寸於橫向且延伸於縱向之液體阻漏片、及一對相互隔開於預定尺寸於縱向且延伸於橫向之隔液片。

該等阻漏片分別地包含黏合至尿布的相對側邊緣且延伸於縱向之近側區段、延伸於平行近側區段的縱向且正常地偏移上升在頂片上方之遠側區段、及黏合至前及後腰區以其內表面正對此些區之前及後端。各別遠側區段的末緣設有延伸於縱向之可伸張且可收縮彈性構件。各別阻漏片的遠側區段形成阻礙物，該阻礙物作用來防止尿及/或排泄物向側邊移動且因此防止尿及/或排泄物漏出超過尿布的相對側緣。隔液片係大致位於胯部區的縱向中部，每一胯部區包含黏合至頂片的下段及具有黏合至阻漏片的遠側區段的橫向相對端之上段。各別上段的上緣設有以可伸張且可收縮方式延伸於橫向之可伸張及可收縮彈性構件。各

(2)

別隔液片的上段隨著各別阻漏片的遠側區段上升而上升在頂片上方以形成阻礙物，該阻礙物作用來阻斷尿自前腰區朝向後腰區的移動，且同時阻斷排泄物自後腰區朝向前腰區的移動。

於揭示於參考案之尿布的例子中，雖然或許可能使各別阻漏片的遠側區段防止排泄物向側邊移動，此些遠側區段不適於自以上覆蓋由尿布所接收之排泄物。此意指，排入於尿布之排泄物可被曝露在此些阻漏片之間，且隨時與穿戴者胯部區及屁股接觸。因此，排泄物可黏至穿戴者胯部區及屁股，且，穿戴者皮膚可能大面積地被此種排泄物弄髒。

【發明內容】

鑑於如以上所述之問題，本發明的目的提供改良可棄式穿戴件，使得穿戴者可使用此穿戴件而無排入於穿戴件的排泄物可能黏至穿戴者鼠蹊部區以及屁股與穿戴者皮膚可能被排泄物弄髒之掛慮。

以上提出之目的被達成，依據本發明，提供一種可棄式穿戴件，包含：前腰區；後腰區；胯部區，其延伸在此些腰區；一對縱向相對端，其延伸於橫向；一對橫向相對側邊緣，其延伸於縱向；一對阻漏片，其配置在前及後腰區與胯部區的至少胯部區的身體側表面上。此阻漏片包含沿著穿戴件的此些側邊緣平置以延伸於縱向之近側區段、延伸於縱向且正常地偏移以上升在身體側表面上方之彈性

(3)

化遠側區段、及黏合至身體側表面之縱向相對前及後端。

本發明另包含：由此遠側區段的末緣相互隔開之尺寸係自後端的側朝向前端的側逐漸地加大。

當此穿戴件放在穿戴者身體上時，阻漏片的遠側區段的邊緣更接近至或與穿戴者鼠蹊部區接觸，且進一步延伸入穿戴者屁股分裂部以更接近或與肛門的兩側接觸。排泄物容納空間係形成在身體側表面及朝向後端向旁延伸之各別阻漏片的遠側區段的末緣之間。排於穿戴件之排泄物係經由界定在此些緣間之間隙接收於排泄物容納空間。然後，朝向各別阻漏片的後端向旁延伸之遠側區段的末緣自以上覆蓋排泄物。排在各別阻漏片的遠側區段間之尿係經由身體側表面吸收且容納於其中。

本發明可包括如下較佳實施例：吸液核心適用於身體流體的吸收及容納之吸液核心至少於前及後腰區與胯部區的胯部區被夾在身體側表面及衣服側表面之間，遠側區段的末緣相互隔開之最小尺寸係於延伸於胯部區之核心的最小橫向尺寸的 0 至 25% 的範圍，以及，遠側區段的末緣相互隔開之最大尺寸係於延伸於胯部區之核心的最小橫向尺寸的 26 至 120% 的範圍。

穿戴件另包含彈性端片，端片朝向等遠側區段間之後端旁置且作用來將遠側區段向互拉得更接近，其中端片包含黏合至遠側區段之相對側段及延伸在相對側段之間的中間段。

彈性端片另包含邊緣，邊緣延伸在後端之間且黏合至

(4)

後端以及黏合至身體側表面，使得自身體側表面朝向胯部區的縱向中部開口之袋係形成在身體側表面及端片之間。

阻漏片具有黏合至身體側表面之前及後端，前端向外折疊於橫向以及後端的內緣向內導引於橫向。

於依據本發明之可棄式穿戴件中，排泄物容納空間係形成在身體側表面及朝向後端的側向旁延伸之阻漏片的遠側區段之間，以使排於穿戴件之排泄物係經由界定在各別遠側區段的緣之間之隙隙而接收於排泄物容納空間，且，朝向後端的側向旁延伸之各別阻漏片的遠側區段自以上覆蓋排泄物。因此，排泄物可能明顯地曝露在阻漏片間且黏至穿戴者胯部區及屁股係不太可能的。以此方式中，穿戴者皮膚受保護免於排泄物弄髒。於穿戴件中，遠側區段的緣相互隔開之尺寸係自後端的側朝向前端的側逐漸地加大。此種配置防止撒尿發生在遠側區段外側。再者，排於穿戴件之尿係藉由阻漏片的遠側區段而防止向旁移動且漏出超過穿戴件的相對側邊緣。

於該穿戴件中，遠側區段的末緣相互隔開之最小尺寸係於延伸於胯部區之核心的最小橫向尺寸的 0 至 25% 的範圍，且，遠側區段的末緣相互隔開之最大尺寸係於延伸於胯部區之核心的最小橫向尺寸的 26 至 120% 的範圍，因此確保朝向後端的側向旁延伸之阻漏片的遠側區段自以上覆蓋排於穿戴件之排泄物，且此防止排泄物曝露在阻漏片之間。因此，沒有排泄物可能黏至穿戴者鼠蹊部區及屁股與穿戴者皮膚可能被排泄物弄髒之掛慮。穿戴件允許朝向前

(5)

端的側向旁延伸之各別阻漏片的遠側區段防止排於穿戴件的尿向旁邊移動，且漏出超過穿戴件的相對側邊緣。

至於包括置於朝向後端的側向旁延伸之遠側區段間之彈性端片的穿戴件，即使朝向後端的側向旁延伸之遠側區段由於穿戴者的移動傾向移動於橫向，端片的收縮力作用來固持胯部區的橫向中部周圍之遠側區段的緣，且因此有效地限制遠側區段的移動。以此方式，遠側區段不會自這些遠側區段更接近或與穿戴者鼠蹊部區及肛門的兩側接觸之位置明顯地移開。

至於包括自後多朝向形成在身體側表面及端片間之胯部區的縱向中部之開口的袋之穿戴件，排於穿戴件之排泄物係可靠地接收於袋，且，端片防止排泄物向後移動於縱向且漏出超過後腰區。

相同功效亦藉由所利用的穿戴件來達成，以使各別阻漏片具有黏合至身體側表面之前及後端的內表面，其中前端向內折疊於橫向以及後端的內緣向內導引於橫向。特別地，此獨特配置允許遠側區段的緣相互隔開之尺寸自後腰區的側朝向前腰區的側逐漸地加大，藉此消除撒尿發生在各別阻漏片的遠側區段外側之掛慮。再者，此些遠側區段防止排出的尿向旁邊移動且漏出超過穿戴件的相對側邊緣。

【實施方式】

參考附圖自以下所給予之說明，將更完全瞭解依據本

(6)

發明的可棄式穿戴件的詳細說明。

圖 1 係顯示依據本發明的第一實施例之穿戴件 20A 之立體圖，圖 2 係沿著圖 1 的線 2-2 所取之剖面圖，其具有部份切開之胯部區，圖 3 及 4 係分別地沿著圖 1 的線 3-3 及 4-4 所取之剖面圖，圖 5 係沿著圖 1 的線 5-5 所取之剖面圖。於圖 1 中，橫向係由箭頭 L 表示，且，縱向係由箭頭 M 表示。

如縱向所見到的，穿戴件 20A 具有前腰區 21、後腰區 23 及延伸在此些腰區 21、23 間之胯部區 22。穿戴件 20A 係由橫向分別地延伸於前及後腰區 21、23 之縱向相對端 24、25 及延伸於前腰區 21 及後腰區 23 間的縱向之相對側邊緣 26 成形的。穿戴件 20A 具有預定來與穿戴者皮膚接觸之身體側表面 27 及預定來面向遠離穿戴者皮膚之衣服側表面 28。穿戴件 20A 包含界定身體側表面 27 之透液頂片 29、界定衣服側表面 28 之不透液背片 30 及夾於此些片 29、30（亦即，在身體側表面 27 及衣服側表面 28 間）以延伸在前腰區 21、胯部區 22 及後腰區 23 上之吸液核心 31。胯部區 22 的相反側邊緣 26 說明向內成凸狀於橫向之圓弧。如圖 1 所示，穿戴件 20A 具有大致時漏平面狀。穿戴件 20A 係所謂的開口型，其具有未相互連接直到穿戴件 20 放在穿戴者身體上為止之前及後腰區 21、23。

數個延伸於橫向之腰彈性構件 32 係分別附接至縱向相對端 24、25，以可伸張及可收縮方式。數個延伸於縱向之腿彈性構件 33 係附接至相對側邊緣 26 於可伸張及可收

(7)

縮方式。側邊緣 26 亦設有一對其相對且相互隔開於橫向以及延伸在前及後腰區 21、23 之阻漏片 34。作為頂片 29 之原料，親水性纖維狀非織造織物 35 被使用。作為背片 30 之原料，由兩個疊置一起的疏水性纖維狀非織造織物層 36、37 組成之複合非織造織物被使用。核心 31 包含粒狀或纖維狀超吸收聚合物及短纖維漿的混合物，或粒狀或纖維狀超吸收聚合物、短纖維漿及熱塑性合成樹脂纖維的混合物，無論如何，被壓縮成想要的厚度。因此，核心 31 的硬度高於頂及背片 29、30 之硬度。核心 31 係以薄紙（未顯示）覆蓋於其整體，以防止核心 31 改變其初始形狀，及/或防止聚合物部份地脫離。核心 31 係藉由薄紙的媒介物黏合至頂及背片 29、30 的各別內表面。聚合物可選擇自包含以澱粉或纖維素為基礎的聚合物或合成聚合物之群組。頂片 29 的外表面及阻漏片 34 的外表面界定身體側表面 27，而背片 30 的外表面界定衣服側表面 28。

作為阻漏片 34 的原料，疏水性纖維狀非織造織物 38 被使用。每一阻漏片 34 包含置放在每一相對側邊緣 26 上且延伸於縱向之近側區段 39、延伸於縱向且正常地偏移以上升在頂片 29 的外表面上（亦即，身體側表面 27）之彈性化遠側區段 40、及置放在穿戴件 20A 的端 24、25 上以端 24、25 的內表面黏合至身體側表面 27 之前及後端 41、42。各別遠側區段 40 的末緣 43 係相向且相互隔開一預定尺寸於橫向，且，此尺寸自後端 42 的側朝向前端 41 的側而逐漸地加大。頂片 29 的外表面（亦即，身體側表面 27

(8)

）係部份地曝露在末緣 43 間，且，此部份曝露頂片 29 的面積係自後端 42 的側朝向前端 41 逐漸地加大。舖露在末緣 43 間之頂片 29 的部份具有大致倒三角形平面形狀，如自後端 42 朝向前端 41 所視。前端 41、41 係相互隔開一預定尺寸於橫向。後端 42、42 亦相互隔開於橫向僅一相對小尺寸，且相互接觸在其最後緣。

延伸於縱向之彈性構件 44 係以伸張及可收縮方式附接至各別遠側區段 40 的近側區段 39。更特別地，此些彈性構件 44 係以預定比伸張於縱向，且以此種伸張狀態黏合至非織造織物 38。作用來將遠側區段 40 相互拉更接近於橫向之矩形防水端片 45（亦即，彈性端片）係黏合至後端 42，以及黏合至朝向後端 42 旁邊延伸之各遠側區段 40 的段。彈性構件 44 隨著穿戴件 20A 以頂片 29 內側彎曲而收縮，且，彈性構件 44 的收縮造成遠側區段 40 上升在頂片 29 的外表面上。以此方式上升在頂片 29 上方之遠側區段 40 形成作用來防止尿及排泄物自旁邊移動之障礙物。在朝向後端 42 及頂片 29 旁邊延伸之遠側區段 40 的段之間，形成有用來接收排於穿戴件 20A 的排泄物之排泄物容納空間 46。

端片 45 係插在遠側區段 40 之間以及在後端 42 之間，且延伸於橫向。端片 45 包含疏水性纖維狀非織造織物 47 及數個以伸張及可收縮方式黏合至非織造織物 47 之可伸張及收縮彈性構件 48。彈性構件 48 延伸於橫向以置於遠側區段 40 之間。特別地，彈性構件 48 係伸張在預定比

(9)

於橫向，且黏合至非織造織物 47 於此種伸張狀態。端片 45 具有相對側段 49、延伸在相對側段 49 間且脫離頂片 29 以及阻漏片 34 之中間段 50、及延伸在後端 42 間之邊緣 51。相對側段 49 係黏合至頂片 29 的外表面、近側區段 39 的內表面及各別遠側區段 40 的內表面。邊緣 51 係黏合至頂片 29 的外表面及各別後端 42 的內表面。相對側段 49 係黏合至遠側區段 40，而端片 45 係伸張在預定比於橫向。自後端 42 朝向胯部區 22 的縱向中間開口之袋 53 係形成在頂片 29 及端片 45 之間。

縱向相對端 24、25 分別地包含自核心 31 的縱向相對端 54 向外延伸之頂及背片 29、30 的各別端 55、56、及各別阻漏片 34 的縱向相對端 41、42。沿著各別端 24、25，頂及背片 29、30 的端 55、56 係平坦設置一起，且具有黏合一起之各別內表面。各別阻漏片 34 的前端 41 置於前腰區 21，且黏合至各別近側區段 39 的外表面。各別阻漏片 34 的後端 42 置於後腰區 23，且黏合至端片 45 的外表面。腰彈性構件 32 係夾在與背片 30 形成一起之非織造織物層 36、37 之間，以預定比伸張於橫向，且黏合至此些非織造織物層 36、37 於此種伸張狀態。

相對側邊緣 26 分別地包含自核心 31 的相對側邊緣 57 向外橫向地延伸之頂及背片 29、30 的各別側邊緣 58、59 及各別阻漏片 34 的近側區段 39。沿著此些側邊緣 26，頂片 29 的側邊緣 58 向外橫向地延伸些微超過核心 31 的各別側邊緣 57，且，背片 30 的各別側邊緣 59 以及各別阻漏

(10)

片 34 的近側區段 39 向外進一步橫向地延伸超過側邊緣 58。沿著側邊緣 26，頂及背片 29、30 的側邊緣 58、59 係與各別阻漏片 34 的近側區段 39 平坦設置一起，頂及背片 29、30 具有相互黏合的各別內表面，且，頂及背片 29、30 的內及外表面分別地黏合至各別阻漏片 34 的內表面。腿彈性構件 33 係夾在與背片 30 形成一起之非織造織物層 36、37 之間，以預定比伸張於縱向，且以此種伸張狀態黏合至此些非織造織物層 36、37。

以塑膠片製成之帶扣接件 60 係附接至後腰區 23 的相對側邊緣 26。每一帶扣接件 60 具有皆延伸於橫向之固定部位 61 及自由部位 62。固定部位 61 係夾在背片 30 的側邊緣 59 及阻漏片 34 的近側區段 39 之間，且黏合至此些片 30、34 的各別內表面。具有數個鉤之公機械扣件 63 係附接至自由部位 62 的內表面。替代地，自由部位 62 的內表面可塗有壓敏黏著劑，以取代附接至其上的公機械扣件 63。

前腰區 21 設有目標帶 64，帶扣接件 60 的自由部位 62 係可拆卸地固定在目標帶 64 上。目標帶 64 採用母機械扣件 65 的形式，母機械扣件 65 包含底部及及數個自底部突出之環。目標帶 64 係永久地黏合至背片 30 的外表面。當帶扣接件 60 的自由部位 62 塗有壓敏黏著劑時，塑膠膜可被使用作為目標帶 64。

圖 6 及 7 係顯示將穿戴件 20A 放在穿戴者身體上的過程之部份切開立體圖，分別地如自前腰區 21 的側所看到

(11)

及自後腰區 23 的側所看到。圖 8 及 9 係解說放在穿戴者身體上之穿戴件 20A 中的遠側區段 40 的末緣 43 的位置之示意圖。特別地，圖 8 解說如自下方所視之穿戴者胯部區，而，圖 9 解說如自屁股的側所視之穿戴者。穿戴件 20A 可依據例如如以下之過程的步驟放在穿戴者身體上：穿戴者屁股被放置在胯部區 22 的身體側表面 27 上，胯部區 22 係依序折疊在穿戴者腹部區上。然後，後腰區 23 的橫向相對側邊緣 26 朝向穿戴者腹部區折疊且置於前腰區 21 的橫向相對側邊緣 26 的各別外側上。然後，各別帶扣接件 60 的自由部位 62 係固定在目標帶 64 上以使後腰區 23 與前腰區 21 連接。當前及後腰區 21、23 以此方式相互連接時，腰孔及一對腿孔被形成（未顯示）。

當穿戴件 20A 放在穿戴者身體上時，胯部區 22 中之各別阻漏片 34 的遠側區段 40 的末緣 43 接近或與穿戴者鼠蹊部區接觸，且，自胯部區 22 延伸於後腰區 23 之遠側區段 40 的末緣 43 進一步進入穿戴者屁股分裂部以接近或與肛門的兩側接觸。當穿戴件 20A 放在穿戴者身體上時，排出的排泄物係經由界定在各別遠側區段 40 的末緣 43 間之間隙所接收於排泄物容納空間 46 及袋 53。以此方式接收的排泄物係以遠側區段 40 及端片 45 自上方覆蓋。排入在遠側區段 40 的末緣 43 間之尿係在穿過頂片 29 的滲透之後被核心 31 所吸收及容納。

遠側區段 40 的末緣 43 相互隔開之尺寸係自胯部區 22 的側朝向後腰區 23 的側而逐漸地減小，排泄物容納空間

(12)

46 係形成在頂片 29 及各別阻漏片 34 的遠側區段 40 之間，而袋 53 係形成在頂片 29 及端片 45 之間。當穿戴件 20A 以此方式架構時，排入穿戴件 20A 之排泄物係接收於空間 46 及袋 53，且，延伸於胯部區 22 及後腰區 23 之各別阻漏片 34 的遠側區段 40 與端片 45 配合以自以上可靠地覆蓋接收於空間 46 及袋 53 之排泄物。當穿戴件 20A 放在穿戴者身體上時，排出的排泄物實際上不會曝露在遠側區段 40 之間，實質上沒有排入於穿戴件 20A 的排泄物與穿戴者鼠蹊部區及屁股接觸之掛慮。因此，穿戴者皮膚可受到保護免於排泄物之污染。於放在穿戴者身體上之穿戴件 20A 中，各別阻漏片 34 的遠側區段 40 防止尿以及排泄物向旁邊移動且漏出超過穿戴件 20A 的相對側邊緣 26，而端片 45 防止排泄物移動於縱向且漏出超過後腰區 23。

包括橫向彈性段 52 之端片 45 係以伸張及可收縮方式附接至遠側區段 40。即使穿戴者的移動朝向後端 42 的側向旁邊延伸之遠側區段 40 偏移以移動於橫向，端片 45 的收縮力作用來固持胯部區 22 的橫向中部周圍之末緣 43，且因此限制遠側區段 40 的移動。當穿戴件 20A 放在穿戴者身體上時，因此確保遠側區段 40 的移動被端片 45 的收縮力所限制。當此穿戴件 20A 放在穿戴者身體上時，沒有朝向後端 42 的側向旁延伸之遠側區段 40 可能明顯地移動之掛慮。因此，遠側區段 40 的末緣 43 被保持更接近或與穿戴者鼠蹊部區及肛門的兩側接觸，確保排於穿戴件 20A 之排泄物係經由界定在遠側區段 40 的末緣 43 間的間隙而

(13)

接收於排泄物容納空間 46 及袋 53。

朝向固定後端 42 的側向旁延伸之各別遠側區段 40 的末緣 43 相互隔開之最小尺寸 L1 (見圖 1) 係於 0 至 25% 的範圍，較佳地 01 至 10%，更佳地為延伸於胯部區 22 之核心 31 的最小橫向尺寸 L3 (見圖 4) 的 0 至 5%。如果末緣 43 相互隔開之最小尺寸 L1 超過核心 31 的最小橫向尺寸 L3 的 25%，將難以使遠側區段 40 足夠地自以上覆蓋排泄物。結果，排泄物將被曝露在遠側區段 40 之間，且，排泄物可能黏著穿戴者鼠蹊部區及屁股而大面積地弄髒穿戴者皮膚。朝向前端 41 的側向旁延伸之遠側區段 40 的末緣 43 之最大尺寸 L2 (見圖 1) 係於 26 至 120%，較佳地延伸於胯部區 22 之核心 31 的最小橫向尺寸 L3 (見圖 4) 的 30 至 80%。如果末緣 43 相互隔開之最大尺寸 L2 小於最小橫向尺寸 L3 的 26%，末緣 43 相互隔開之尺寸將不足以防止尿的排出發生在遠側區段 40 外側。

就嬰兒用之穿戴件 20A 而論，延伸於胯部區 22 之核心 31 的最小橫向尺寸 L3 係於約 5 cm 至 9 cm 的範圍，末緣 43 相互隔開於後腰區 23 之最小尺寸 L1 係於 0 至 2.25 cm 的範圍，較佳地為 0 至 0.9 cm，更佳地為 0 至 0.45 cm，以及，末緣 43 相互隔開於前腰區 21 之最大尺寸 L2 係於 1.3 至 10.8 cm 的範圍，較佳地為 1.5 至 7.2 cm。於成年人用穿戴件 20A 的例子中，延伸於胯部區 22 之核心 31 的最小橫向尺寸 L3 係於約 12 至 25 cm 的範圍，末緣 43 相互隔開於後腰區 23 之最小尺寸 L1 係於 0 至 6.25 cm 的範圍，較佳

(14)

地為 0 至 2.5 cm，更佳地為 0 至 1.25 cm，以及，末緣 43 相互隔開於前腰區 21 之最大尺寸 L2 係於 3.12 至 30 cm 的範圍，較佳地為 3.6 至 20 cm。

圖 10 係顯示依據本發明的第二實施例的穿戴件 20B 之立體圖，圖 11 係沿著圖 10 的線 11-11 所取之剖面圖，其中胯部區 22 部份地切開，及，圖 12 係沿著圖 10 的線 12-12 所取之剖面圖。於圖 10 中，縱向係由箭頭 L 表示，而橫向係由箭頭 M 表示。穿戴件 20B 相似於圖 1 所示的穿戴件 20A，除了各別阻漏片 34 的遠側區段 40 部份地相互重疊，後端 42 相互重疊，且端片 45 未被設置以外。相同如圖 1 的穿戴件 20A 之其它特徵係以相同參考號碼標示，且，其詳細說明在下文中將被省略。

於後腰區 23 中，各別阻漏片 34 具有黏合後端 42 以相互重疊於橫向。特別地，此一後端 42 的內表面係與另一後端 42 的外表面平置一起，且此種狀態中黏合一起。於朝向後腰區 23 向旁延伸之胯部區 22 的部位及於後腰區 23，朝向後端 42 的側向旁延伸之遠側區段 40 相互交插於橫向，且，遠側區段 40 的內表面係與另一遠側區段 40 的外表面平置一起。附接至各別遠側區段 40 的末緣 43 之彈性構件 44 相互交叉於胯部區 22。當此穿戴件 20B 放在穿戴者身體上時，排出的排泄物係接收於界定在頂片 29 及朝向後端 42 的側向旁延伸之遠側區段 40 之間。

末緣 43 相互隔開於橫向的尺寸係自末緣 43 的交叉處 66 朝向前端 41 逐漸地加大。自交叉處 66 於縱向向前延伸

(15)

之遠側區段 40 的段上升在頂片 29 的外表面上（亦即，身體側表面 27），以形成作用來防止尿及排泄物向旁邊移動之障礙物。自交叉處 66 縱向地向前，頂片 29 的外表面係部份地曝露在末緣 43 之間，此種曝露頂片 29 的面積係自交叉處 66 朝向前腰區 21 逐漸地加大。此方式曝露在末緣 43 間之頂片 29 的部份具有大致倒三角形平面形狀，如自交叉處 66 朝向前腰區 21 所視。前端 41 係相互隔開一預定尺寸於橫向，其中前端 41 的內表面黏合至頂片 29 的外表面。

當此穿戴件 20B 放在穿戴者身體上時，胯部區 22 中之各別阻漏片 34 的遠側區段 40 的末緣 43 接近或與穿戴者鼠蹊部區接觸，且，自胯部區 22 延伸入後腰區 23 之遠側區段 40 的末緣 43 進一步進入穿戴者屁股分裂部，以使以如圖 8 及 9 所述之相同方式接近或與肛門的兩側接觸。當此穿戴件 20B 放在穿戴者身體上時，排出的排泄物係經由界定在各別遠側區段 40 的末緣 43 間之間隙容納於排泄物容納空間 46。此方式容納之排泄物係以朝向後端 42 的側向旁延伸之遠側區段 40。排出於遠側區段 40 的末緣 43 間之尿係經由頂片 29 的滲透後被核心 31 所吸收及容納。

當此穿戴件 20B 放在穿戴者身體上時，排於穿戴件 20B 之排泄物係接收於排泄物容納空間 46，且，延伸於胯部區 22 之各別阻漏片 34 的遠側區段 40 及後腰區 23 自以上接收於空間 46 之排泄物。因此，排出的排泄物實際上不會曝露在遠側區段 40 之間，且，實際上沒有排於穿戴

(16)

件 20B 之排泄物可能與穿戴者鼠蹊部區及屁股接觸。因此，穿戴者皮膚可受到保護免於排泄物的污染，且，各別阻漏片 34 的遠側區段 40 防止鳥以及排泄物向旁移動且漏出超過穿戴件 20B 的相對側邊緣 26。於後腰區 23 中，遠側區段 40 防止排泄物向後移動於縱向且漏出超過後腰區 23。

朝向後端 42 的側向旁延伸之遠側區段 40 的末緣 43 相互隔開之最小尺寸 L1（見圖 10）相當於延伸於胯部區 22 之核心 31 的最小橫向尺寸 L3（見圖 12）的 0%。朝向前端 41 的側向旁延伸之遠側區段 40 的末緣 43 相互隔開之最大尺寸 L2（見圖 10）係於 26 至 120% 的範圍，較佳地最小橫向尺寸 L3（見圖 12）的 30 至 80%。就嬰兒用的穿戴件 20B 而論，末緣 43 相互隔開之最大尺寸 L2 的指定值係相同如參考圖 1 的穿戴件 20A 所述之值。末緣 43 相互隔開之於成年用的穿戴件 20B 之最大尺寸 L2 的指定值亦相同如圖 1 的穿戴件 20A 所述之值。

圖 13 及 14 係分別地顯示依據本發明的第三及第四實施例之穿戴件 70 之部份切開立體圖。圖 13 顯示如自前腰區 71 的側所視之穿戴件 70，而，圖 14 顯示如自後腰區 73 所視的穿戴件 70。圖 15 係顯示穿戴件 70 的前及後腰區 71、73 相互分開之展開的立體圖。於此些圖式中，橫向係由箭頭 L 表示，而縱向係由箭頭 M 表示。

穿戴件 70 具有前腰區 71、後腰區 73、及延伸在此些腰區 71、73 間之胯部區 72。穿戴件 70 係由於橫向中分別

(17)

地延伸於前及後腰區 71、73 的縱向相對端 74 及延伸在前及後腰區 71、73 間的縱向之相對側邊緣 75 所成形的。穿戴件 70 具有預定來與穿戴者皮膚接觸之身體側表面 76、及預定來面向遠離穿戴者皮膚之衣服側表面 77。穿戴件 70 包含界定包括前及後腰區 71、73 及胯部區 72 的整個形狀之不透液第一背片 78、及附接至背 78 的內表面之疊置板 79。胯部區 72 中的相對側邊緣 75 說明向內成凸狀於橫向之圓弧。穿戴件 70 具有如圖 15 所示之大致時漏平面狀。於穿戴件 70 中，前及後腰區 71、73 係平坦設置且在數個沿著此些側邊緣 75 斷續地配置之熱密封線 80 而沿著相對側邊緣 75 黏合一起。穿戴件 70 係褲型或拉上型，其先前相互連接以形成腰孔 81 及一對腿孔 82 之前及後腰區 71、73，如圖 13 及 14 所示。

作為背片 78 之原料，以兩個疊置一起之疏水性纖維狀非織造織物層 83、84 組成之複合非織造織物。數個延伸於橫向之腰彈性構件 85 係以伸張及可收縮方式分別地附接至縱向相對端 74。腰彈性構件 85 係夾在以預定比伸張於橫向之非織造織物層 83、84 之間，且以伸張狀態黏合至此些非織造織物層 83、84。數個延伸於縱向之腿彈性構件 86 係以伸張狀態分別地附接至相對側邊緣 75。腿彈性構件 86 係夾在以預定比伸張於縱向之非織造織物層 83、84 之間，且以伸張狀態中黏合至此些非織造織物層 83、84。

板 79 具有大致矩形平面狀，且佔有胯部區 72 及前及

(18)

後腰區 71、73 的部件。板 79 包含設置在身體側上之透液頂片 87、設置在衣服側上之不透液第二背片 88、及吸液核心 89，核心 89 夾在頂及背片 87、88 之間（亦即，在身體側表面 76 及衣服側表面 77 之間）以延伸在前及後腰區腰區 71、73 以及胯部區 72 上如圖所示。板 79 具有一對於前及後腰區 71、73 延伸於橫向之縱向相對端 90、91 及與相對側邊緣 75 重合延伸於縱向之相對側邊緣 92。於板 79 中，構成板 79 之第二背片 88 的外表面係黏合至第一背片 78 的內表面。一對相互隔開且相對於橫向及延伸在前及後腰區 71、73 間之液體阻漏片 93 係附接至相對側邊緣（與穿戴件 70 的相對側邊緣 92 重合）。

作為頂片 87 之原料，親水性纖維狀非織造織物 94 被使用。作為背片 88 之原料，其中含有諸如二氧化矽或氧化鋁之無機物質的微顆粒之可透氣不透液導向的塑膠膜 95 被使用。核心 89 包含如圖 1 所示的穿戴件 20A 的核心 31 之相同混合物，且以薄紙（未顯示）整體包覆。核心 89 係藉由薄紙的媒介物分別地黏合至頂及背片 87、88 的內表面。於穿戴件 70 中，背片 78 的內部、頂片 87 的外表面及各別阻漏片 93 的外表面一起界定板 79 的周緣外側之身體側表面 76，且，背片 78 的外表面界定衣服側表面 77。

作為阻漏片 93 的原料，疏水性纖維狀非織造織物 96 被使用。每一阻漏片 93 包含設置在每一相對側邊緣 92 上且延伸於縱向之近側區段 97、延伸於縱向且正常地偏移以

(19)

上升在頂片 87 的外表面（亦即，身體側表面 76）上之彈性化遠側區段 98、及設置在板 97 的縱向相對端 90、91 上之前及後端 99、100，其中端 99、100 的表面黏合至身體側表面 76。自沿著板 79 的側邊緣 92 延伸之近側區段 97 的側緣 101 至相關遠側區段 98 的末緣 102 之橫向尺寸在朝向後端 100 向旁延伸之面積大於在朝向前端 99 向旁延伸之面積。各別遠側區段 98 的末緣 102 係相對至且相互隔開一預定尺寸於橫向，且，此尺寸係自後端 100 的側朝向前端 99 的側逐漸地加大。頂片 87 的外表面（亦即，身體側表面 76）係部份地曝露在末緣 102 之間，且，此曝露頂片 87 的面積係自後端 100 的側朝向前端 99 逐漸地加大。以此方式曝露在末緣 102 間之頂片 87 具有大致倒三角形形狀，如自後端 100 朝向前端 99 所視。前端 99 係相互隔開一預定尺寸於橫向。後端 100 係些微相互隔開於橫向，且，其各別後緣係相互鄰接。

延伸於縱向之可伸張且可收縮彈性構件 103 係以伸張及可收縮方式附接至各別遠側區段 98 的末緣 102。更特別地，此些彈性構件 103 係以預定比伸張於縱向，且以此種伸張狀態黏合至各別遠側區段 98 的末緣 102。作用來將遠側區段 98 相互拉得更接近之矩形阻液端片 104（亦即，彈性化端片）係附接至後端 100，以及以伸張及可收縮方式附接至朝向端 100 向旁延伸之遠側區段 98 的段。於阻漏片 93 中，彈性構件 103 隨著穿戴件 70 以頂片 87 內側彎曲於縱向而收縮，且因此造成遠側區段 98 上升在頂片 87

(20)

的外表面上方。以此方式，遠側區段 98 形成作用來防止尿及/或排泄物向旁邊移動之障礙物。遠側區段 98 上升之基點被界定在核心 89 的相對側緣 116 的正內側之核心 89。在朝向後端 100 向旁延伸之遠側區段 98 的段及背片 78 之間，用來接收排於穿戴件 70 之排泄物之排泄物容納空間 105 被形成。

端片 104 係插遠側區段 98 之間以及在後端 100 之間，且延伸於橫向。端片 104 包含疏水性纖維狀非織造織物 106 及數個以伸張及可收縮方式黏合至非織造織物 106 之可伸張且可收縮彈性構件 107。彈性構件 107 延伸於橫向，以置於遠側區段 98 之間。特別地，彈性構件 107 係以預定比伸張於橫向且於此伸張狀態黏合至非織造織物 106。端片 104 包含相對側段 108、延伸在相對側段 108 間且脫離頂片 87 以及阻漏片 93 之中間段 109、及延伸在後端 100 間之邊緣 110。相對側段 108 係黏合至頂片 87 的外表面、近側區段 97 的內表面及各別遠側區段 98 的內表面。邊緣 110 係黏合至頂片 87 的外表面及各別後端 100 的內表面。相對側段 108 係黏合至遠側區段 98，而端片 104 係以預定比伸張於橫向。在端片 104 上，延伸在遠側區段 98 間之中間段 109 的部份 111 係可伸張及可收縮於橫向。在頂片 87 及端片 104 之間，自後端 42 朝向胯部區 22 的縱向中間開口之袋 112 被形成。

圖 16 及 17 分別係沿著圖 14 的線 16-16 及 17-17 所取之剖面圖，其中胯部區 72 係部份切開，且，圖 18 係沿著

(21)

圖 14 的線 18-18 所取之剖面圖。板 79 的縱向相對端 90、91 係由頂及背片 87、88 的端 114 及各別液體阻漏片 93 的端 99、100 分別形成的，液體阻漏片 93 向外延伸於縱向超過核心 89 的縱向相對端 113。沿著端 90、91，頂及背片 87、88 的端 114、115 係平坦設置一起，且，此些片 87、88 的各別內表面係相互黏合。各別液體阻漏片 93 的前端 99 係沿著板 79 的端 90（亦即，穿戴件 70 的前腰區 71）設置，且黏合至頂片 87 的外表面。各別液體阻漏片 93 的後端 100 係沿著板 79 的端 91（亦即，穿戴件 70 的後腰區 73）設置，且黏合至端片 104。

板 79 的相對側邊緣 92 係由頂及背片 87、88 的各別側邊緣 117、118 及各別液體阻漏片 93 的近側區段 97 分別地形成，液體阻漏片 93 向外橫向地延伸超過核心 89 的相對側緣 116。沿著此些側邊緣 92，頂及背片 87、88 的側邊緣 117、118 分別地係與各別液體阻漏片 93 的近側區段 97 平坦設置一起，且，頂及背片 87、88 具有相互黏合之各別內表面。再者，頂片 87 的外表面係黏合至各別液體阻漏片 93 的內表面。向外橫向地延伸超過板 79 的各別側邊緣 92 之各別液體阻漏片 93 的近側區段 97 的部位係沿著各別側邊緣 92 向內橫向地回折，插在第一背片 78 及第二背片 88 之間，且分別地黏合至此些片 87、88 的內與外表面。

當此穿戴件 70 放在穿戴者身體上時，胯部區 22 中之各別液體阻漏片 93 的遠側區段 98 的末緣 102 接觸或與穿

(22)

載者鼠蹊部區接觸，且，自胯部區 72 延伸至後腰區 73 之末緣 102 的段進一步進入穿戴者屁股分裂部，以使以如圖 8 及 9 所述之相同方式接近或與肛門的兩側接觸。當穿戴件 70 放在穿戴者身體上時，排出之排泄物係經由界定在各別遠側區段 98 的末緣 102 間的間隙接收於排泄物容納空間 105 及袋 112。此方式中接收的排泄物係以遠側區段 98 自以上覆蓋。排在遠側區段 98 的末緣 102 間之尿係在經由頂片 87 的滲透之後被核心 89 吸收及保持。

於穿戴件 70 中，遠側區段 98 的末緣 102 相互隔開之尺寸係自胯部區 72 朝向後腰區 73 逐漸地減小，排泄物容納空間 105 係形成在頂片 87 及各別液體阻漏片 93 的遠側區段 98 之間，且，袋 112 係形成在頂片 87 及端片 104 之間。此種配置確保排於穿戴件 70 之排泄物係接收於空間 104 及袋 112，且以延伸在胯部區 72 及後腰區 73 上之各別液體阻漏片 93 的遠側區段 98 及端片 104 自以上覆蓋。換言之，排於穿戴件 70 之排泄物可能曝露在遠側區段 98 及與穿戴者的胯部區及/或屁股接觸。因此，穿戴者的胯部區及屁股受保護免於可能黏在其上之任何量的排泄物，且因此，穿戴者皮膚受保護免於被排泄物弄髒。穿戴件 70 允許各別阻漏片 93 的遠側區段 98 防止尿以及排泄物向旁邊移動，且因此防止尿以及排泄物漏出超過橫向相對側邊緣 92。同時，排泄物於縱向的移動被端片 104 予以阻斷，且，沒有排入於穿戴件 70 之任何量的排泄物可能自後腰區 73 漏出之掛慮。

(23)

於穿戴件 70 中，包括可伸張及可收縮於橫向之端片 104 係以以伸張及可收縮方式附接至各別液體阻漏片 93 的遠側區段 98。此種配置確保，即使穿戴件穿戴者的移動偏移朝向後端 100 向旁延伸之遠側區段 98 以移動於橫向，端片 104 的收縮力作用來固持胯部區 72 的橫向中部周圍之遠側區段 98 的末緣 102，且因此限制遠側區段 98 的移動。當穿戴件 70 放在穿戴者身體上時，因此確保，朝向後端 100 向旁延伸之遠側區段 98 不會明顯地自預定位置移開。換言之，遠側區段 98 的末緣 102 被保持接近或與鼠蹊部區以及穿戴者的肛門的兩側接觸。以此方式，其確保排入於穿戴件 70 之排泄物係經由界定在末緣 102 間的間隙而可靠地接收於排泄物容納空間 105 及袋 112。

當穿戴件 70 放在穿戴者身體上時，即使第一背片 78 係由於傳送至第一背片 78 之穿戴者的移動而扭曲，具有高於片 78 的硬度之核心 89 可能被扭曲以移動具有界定在核心 89 的橫向相對側緣 116 內側之上升用的基點之各別液體阻漏片 93 的遠側區段 98 係不太可能的。當穿戴件 70 放在穿戴者身體上時，沒有各別液體阻漏片 93 的遠側區段 98 可能明顯地移動及遠側區段 98 的末緣 102 相互隔開的尺寸可能明顯地改變之掛慮。因此，確保排入於穿戴件 70 之排泄物通過界定在各別遠側區段 98 的末緣 102 間的間隙，且被排泄物容納空間 105 及袋 112 所容納。

於穿戴件 70 中，朝向後端 100 向旁延伸之各別遠側區段 98 的末緣 102（見圖 15）相互隔開之最小尺寸 L1 係

(24)

於 0 至 25% 的範圍，較佳地 0 至 10%，更佳地延伸在胯部區 72 之核心 89 的最小橫向尺寸 L3（見圖 17）的 0 至 5%。如果末緣 102 相互隔開之最小尺寸 L1 超過核心 89 的最小橫向尺寸 L3 的 25%，將難以使遠側區段 98 自以上覆蓋排泄物。結果，排泄物將被曝露在遠側區段 98 間，且，排泄物可能黏在穿戴者鼠蹊部區及屁股而大面積地弄髒穿戴者皮膚。於穿戴件 70 中，朝向前端 99 的側向旁延伸之遠側區段 98 的末緣 102 相互隔開之最大尺寸 L2（見圖 15）係於 26 至 120% 的範圍，較佳地延伸於胯部區 22 之核心 89 的最小橫向尺寸 L3（見圖 17）的 30 至 80%。如果末緣 102 相互隔開之最大尺寸 L2 係小於最小橫向尺寸 L3 的 26%，末緣 102 相互隔開之尺寸將不足以防止尿的排出發生在遠側區段 98 外側。

就嬰兒用之穿戴件 70 而論，最小尺寸 L1 的特定值，末緣 102 相互隔開之最大尺寸 L2 係相同如參考圖 1 的穿戴件 20A 所述之尺寸。最小尺寸 L1 的特定值，末緣 102 相互隔開於成年人用穿戴件 70 之最大尺寸 L2 亦相同如參考圖 1 的穿戴件 20A 所述之尺寸。

作為頂片 29、87 之原料，不僅親水性纖維狀非織造織物 35、94 而且亦具有數個孔徑之疏水性纖維狀非織造織物可被使用。作為背片 30、78、88、阻漏片 34、93 及端片 45、104 的原料，可透氣不透液的塑膠膜或由疊置一起的可透氣不透液的塑膠膜及疏水性纖維狀非織造織物組成之複合片亦可被使用。再者，由疊置在具有高抗水性的

(25)

熔噴纖維狀非織造織物的至少一表面上之具有高強度以及良好撓性之紡黏纖維狀非織造織物組成之複合非織造織物（例如，SM 非織造織物、SMS 非織造織物）亦可被使用作為端片 45、104 的原料。亦可能使用以藉由。熔紡熱塑性彈性體樹脂所獲得之彈性纖維製成之彈性纖維狀非織造織物作為端片 45、104 的原料。亦可能使用由以疊置在彈性纖維狀非織造織物的至少一個表面上的卷曲纖維製成之親水性纖維狀非織造織物組成之複合非織造織物。

纖維狀非織造織物可被選擇自由射流噴網非織造織物、針刺非織造織物、熔噴非織造織物、熱黏非織造織物、紡黏非織造織物及化學黏合非織造織物組成之群組。親水性纖維狀非織造織物可以是以改良成親水性、半合成纖維及再生纖維或由其混合物組成的複合纖維的任何一者製成。疏水性纖維狀非織造織物可含有防水處理半合成纖維或再生纖維。雖然未指定，合成纖維可選自由以聚酯、聚丙烯腈、聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯及聚苯乙烯為基礎的合成纖維組成之群組。亦可能使用皮芯型複合纖維、平行型複合纖維、變性空心纖維、微孔纖維或共軛型複合纖維作為合成纖維。

片 29、87、30、78、88、34、93、45、104 的相互黏合、核心 31、89 對片 29、30、87、88 的黏合、彈性構件 32、33、44、48、85、86、103、107 可使用黏著劑予以實施。片 29、87、30、78、88、34、93、45、104 及非織造織物層 36、37、47、83、84、106 係較佳地以諸如螺旋、

(26)

波形、鋸齒、點紋或條狀圖案的圖案而塗有黏著劑。藉由以此種圖案用黏著劑來塗覆片 29、87、30、78、88、34、93、45、104 及非織造織物層 36、37、47、83、84、106 具有黏著劑於此種圖案中，此些片 29、87、30、78、88、34、93、45、104 係斷續地相互黏合，核心 31、89 係斷續地黏合至片 29、30、87、88，且，彈性構件 32、33、44、48、85、86、103、107 係斷續地黏合至片 34、45、93、104 及非織造織物層 36、37、47、83、84、106。黏著劑可選自由熱熔黏著劑、丙烯黏著劑及以橡膠為基礎的黏著劑組成之群組。

包括說明書、附圖及摘要在 2004 年 12 月 27 日申請之日本專利申請案第 2004-376412 號的整個揭示在本文中併入作為參考。

【圖式簡單說明】

圖 1 係顯示依據本發明之穿戴件的第一實施例之立體圖；

圖 2 係沿著圖 1 的線 2-2 所取之剖面圖，其顯示部份切開之胯部區；

圖 3 係沿著圖 1 的線 3-3 所取之剖面圖；

圖 4 係沿著圖 1 的線 4-4 所取之剖面圖；

圖 5 係沿著圖 1 的線 5-5 所取之剖面圖；

圖 6 係顯示如自前腰區的側所看到之將穿戴件放在穿戴者身體上的過程之部份切開立體圖；

(27)

圖 7 係顯示如自後腰區的側所看到之將穿戴件放在穿戴者身體上的過程之部份切開立體圖；

圖 8 係解說放在穿戴者身體上的穿戴件中之各別遠側區段的邊緣的位置之示意圖；

圖 9 係解說放在穿戴者身體上的穿戴件中之各別遠側區段的邊緣的位置之示意圖；

圖 10 係顯示依據本發明的第二實施例之穿戴件的立體圖；

圖 11 係沿著圖 10 的線 11-11 所取之剖面圖，顯示部份切開之胯部區；

圖 12 係沿著圖 10 的線 12-12 所取之剖面圖；

圖 13 係顯示依據本發明的第三實施例的穿戴件之部份切開立體圖；

圖 14 係顯示依據本發明的第四實施例的穿戴件之部份切開立體圖；

圖 15 係顯示圖 13 的穿戴件之展開立體圖；

圖 16 係沿著圖 14 的線 16-16 所取之剖面圖，顯示部份切開之胯部區；

圖 17 係沿著圖 14 的線 17-17 所取之剖面圖；及

圖 18 係沿著圖 14 的線 18-18 所取之剖面圖。

【主要元件符號說明】

L1：最小尺寸

L2：最大尺寸

(28)

L3：最小橫向尺寸

20A：穿戴件

20B：穿戴件

21：前腰區

23：後腰區

24、25：相反端

26：側邊緣

27：身體側表面

28：衣服側表面

29：透液頂片

30：不透液背片

31：吸液核心

32：腰彈性構件

33：腿彈性構件

34：阻漏片

35：親水性纖維狀非織造織物

36、37：疏水性纖維狀非織造織物層

38：疏水性纖維狀非織造織物

39：近側區段

40：彈性化遠側區段

41、42：前及後端

43：末緣

44：彈性構件

45：防水端片

(29)

- 46：排泄物容納空間
- 47：疏水性纖維狀非織造織物
- 48：可伸張及收縮彈性構件
- 49：側段
- 50：中間段
- 51：邊緣
- 52：橫向彈性段
- 53：袋
- 54：縱向相對端
- 55、56：端
- 57：相對側邊緣
- 58、59：側邊緣
- 60：帶扣接件
- 61：固定部位
- 62：自由部位
- 63：公機械扣件
- 64：目標帶
- 65：母機械扣件
- 66：交叉處
- 70：穿戴件
- 71：前腰區
- 72：胯部區
- 73：後腰區
- 74：縱向相對端

(30)

75：相對側邊緣

76：身體側表面

77：衣服側表面

78：不透液第一背片

79：疊置板

80：熱密封線

81：腰孔

82：腿孔

83、84：疏水性纖維狀非織造織物層

85：腰彈性構件

86：腿彈性構件

87：透液頂片

88：不透液第二背片

89：核心

90、91：縱向相對端

92：側邊緣

93：液體阻漏片

94：親水性纖維狀非織造織物

95：可透氣不透液導向的塑膠膜

96：疏水性纖維狀非織造織物

97：近側區段

98：彈性化遠側區段

99、100：前及後端

101：側緣

(31)

102 : 末緣

103 : 可伸張且可收縮彈性構件

104 : 阻液端片

105 : 排泄物容納空間

106 : 疏水性纖維狀非織造織物

107 : 彈性構件

108 : 相對側段

109 : 中間段

110 : 邊緣

111 : 部份

112 : 袋

113 : 縱向相對端

114 : 端

115 : 端

116 : 相對側緣

117、118 : 側邊緣

五、中文發明摘要

發明之名稱：可棄式穿戴件

可棄式穿戴件設有一對在該穿戴件的身體側表面上之阻漏片。阻漏片的遠側區段的末緣相互隔開於橫向之尺寸係自穿戴件的後端的側朝向穿戴件的前端的側逐漸地加大。作用來將遠側區段相互拉得更接近於橫向之端片係附接至朝向後端的側向旁延伸之遠側區段以延伸在遠側區段之間。當此穿戴件放在穿戴者身體上時，遠側區段的末緣更接近或與穿戴者鼠蹊部區接觸，且進一步進入穿戴者屁股分裂部並更接近或與肛門的兩側接觸。

六、英文發明摘要

發明之名稱：DISPOSABLE WEARING ARTICLE

A disposable wearing article is provided with a pair of liquid-barrier sheets on a body-side surface of the article. A dimension by which distal edges of distal zones of the barrier sheets are spaced from each other in a transverse direction is gradually enlarged from a side of rear ends toward the side of front ends of the article. An end sheet functioning to pull the distal zones closer to each other in the transverse direction is attached to the distal zones extending aside toward the side of the rear ends so as to extend between the distal zones. With the article put on the wearer's body, the distal edges of the distal zones come closer to or in contact with the wearer's inguinal region and further go into the wearer's buttock cleavage and come closer to or in contact with both sides of the anus.

(1)

十、申請專利範圍

1. 一種可棄式穿戴件，包含：

一前腰區；

一後腰區；

一胯部區，其延伸在該等腰區之間；

一對縱向相對端，其延伸於橫向；

一對橫向相對側邊緣，其延伸於縱向；

一對阻漏片，其配置在該前及後腰區與該胯部區的至少該胯部區的身體側表面上，該等阻漏片包含沿著該穿戴件的該等側邊緣平置以延伸於縱向之近側區段、延伸於縱向且正常地偏移以上升在該身體側表面上方之彈性化遠側區段、及黏合至該身體側表面之縱向相對前及後端；及

該等遠側區段的末緣相互隔開之尺寸係自該等後端的側朝向該等前端的側逐漸地加大。

2. 如申請專利範圍第 1 項之穿戴件，其中適用於身體流體的吸收及容納之吸液核心被夾在至少於該前及後腰區與胯部區的該胯部區之身體側表面及衣服側表面之間，該等遠側區段的末緣相互隔開之最小尺寸係於延伸於該胯部區之該核心的最小橫向尺寸的 0 至 25% 的範圍，以及，該等遠側區段的末緣相互隔開之最大尺寸係於延伸於該胯部區之該核心的最小橫向尺寸的 26 至 120% 的範圍。

3. 如申請專利範圍第 1 項之穿戴件，其中該穿戴件另包含一彈性化端片，該端片朝向該等遠側區段間之該後端旁置且作用來將該等遠側區段向互拉得更接近，其中該

(2)

端片包含黏合至該遠側區段之相對側段及延伸在該等相對側段之間的中間段。

4. 如申請專利範圍第 3 項之穿戴件，其中該彈性化端片另包含一邊緣，該邊緣延伸在該後端之間且黏合至該後端以及黏合至該身體側表面，使得自該身體側表面朝向該胯部區的縱向中部開口之袋係形成在該身體側表面及該端片之間。

5. 如申請專利範圍第 1 項之穿戴件，其中該等阻漏片具有黏合至該身體側表面之該前及後端，該等前端向外折疊於橫向以及該等後端的內緣向內導引於橫向。

圖2

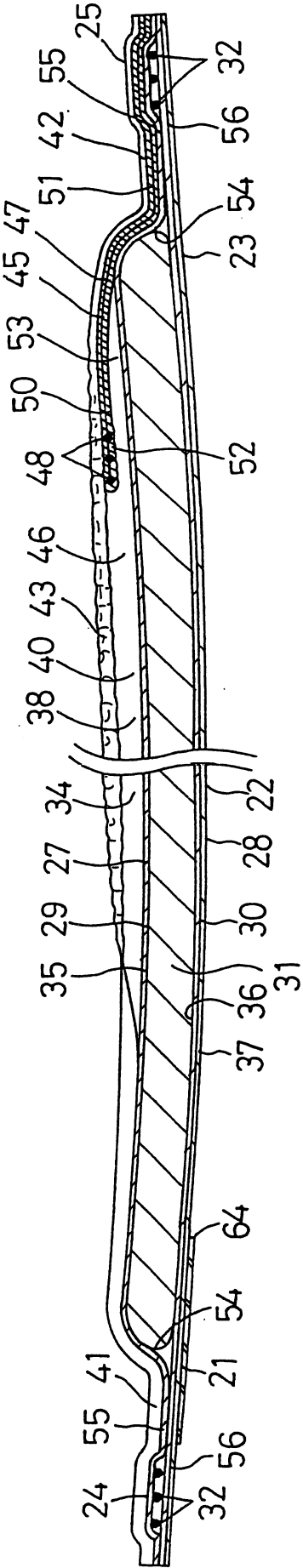


圖3

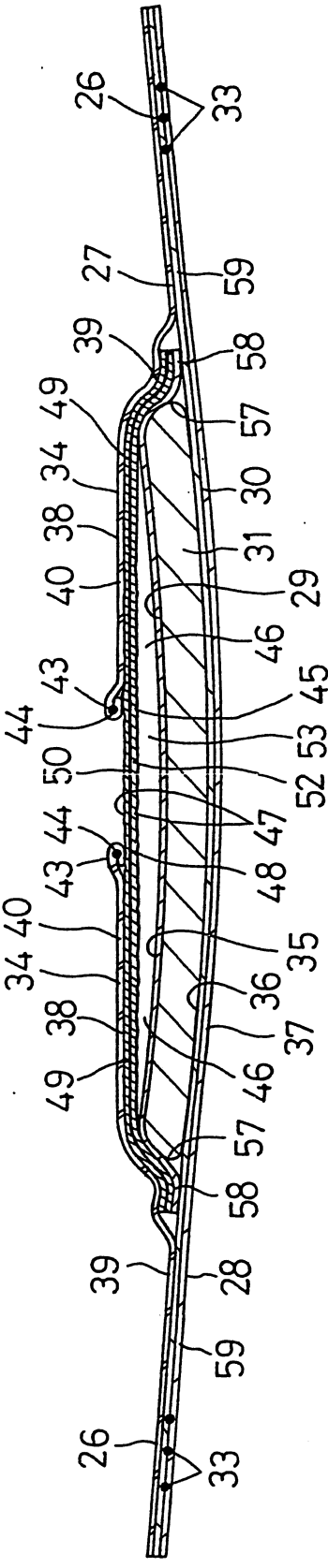


圖4

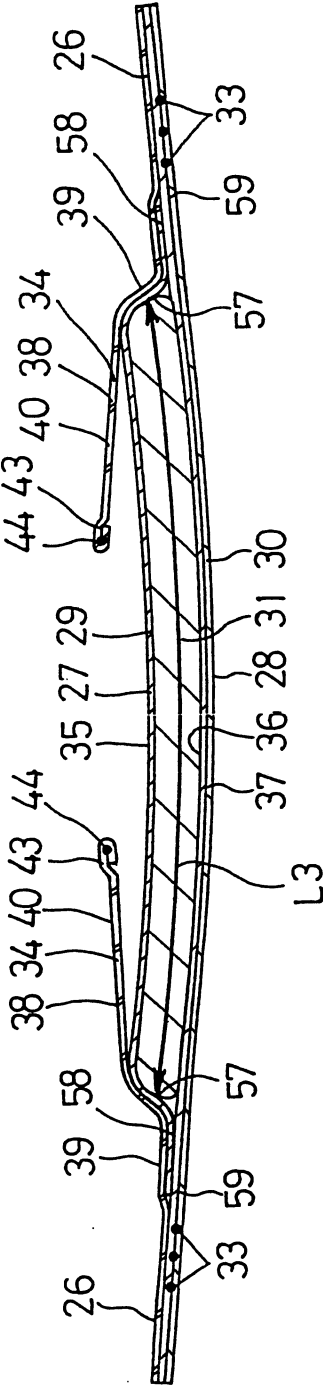


圖5

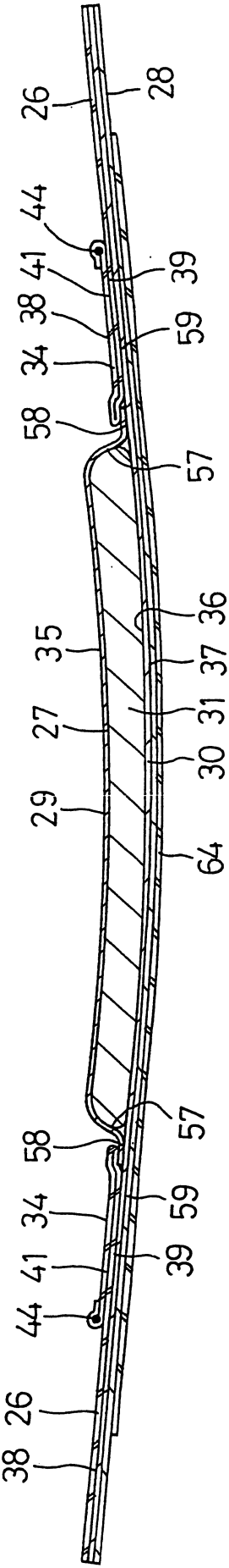


圖6

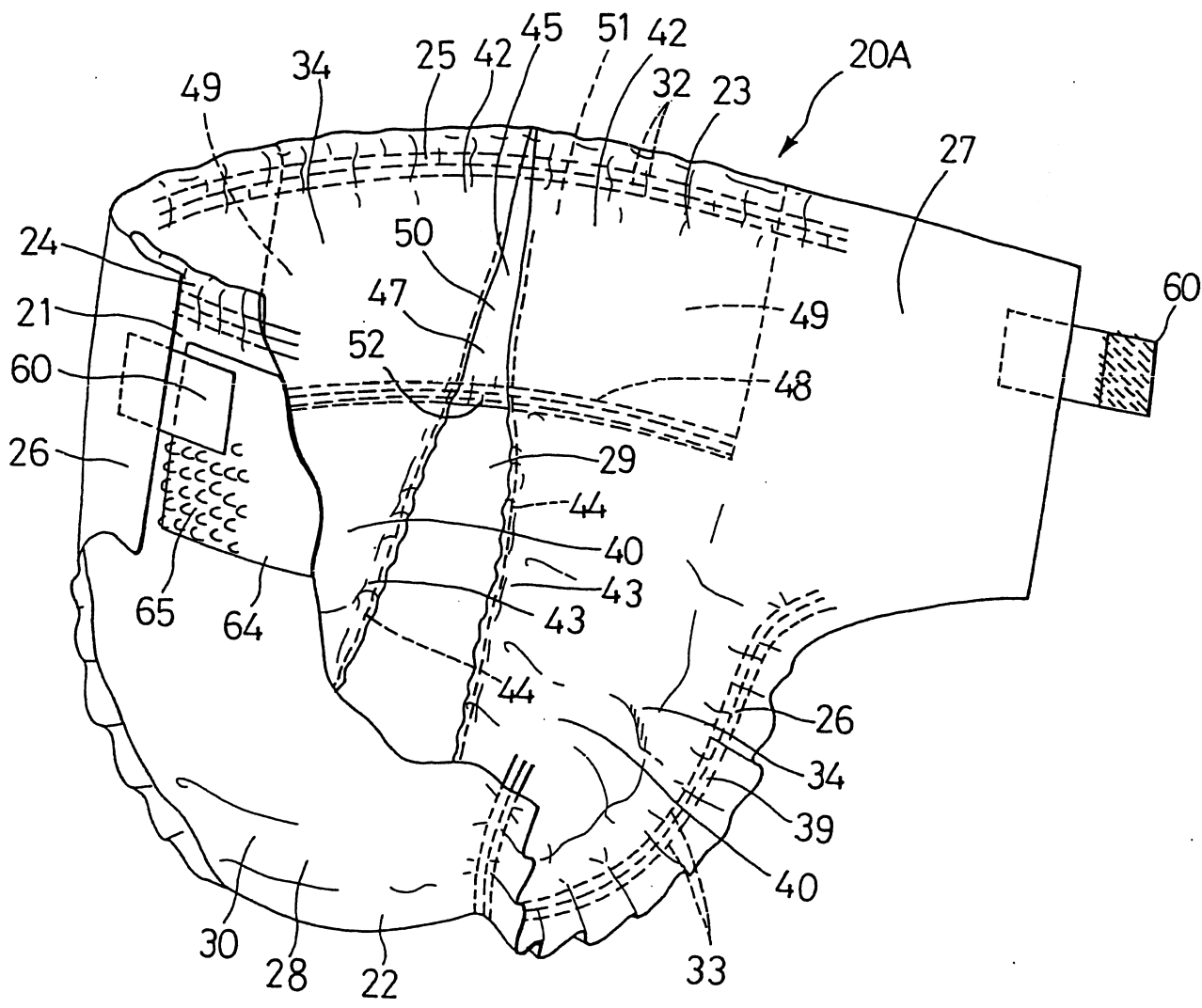


圖 7

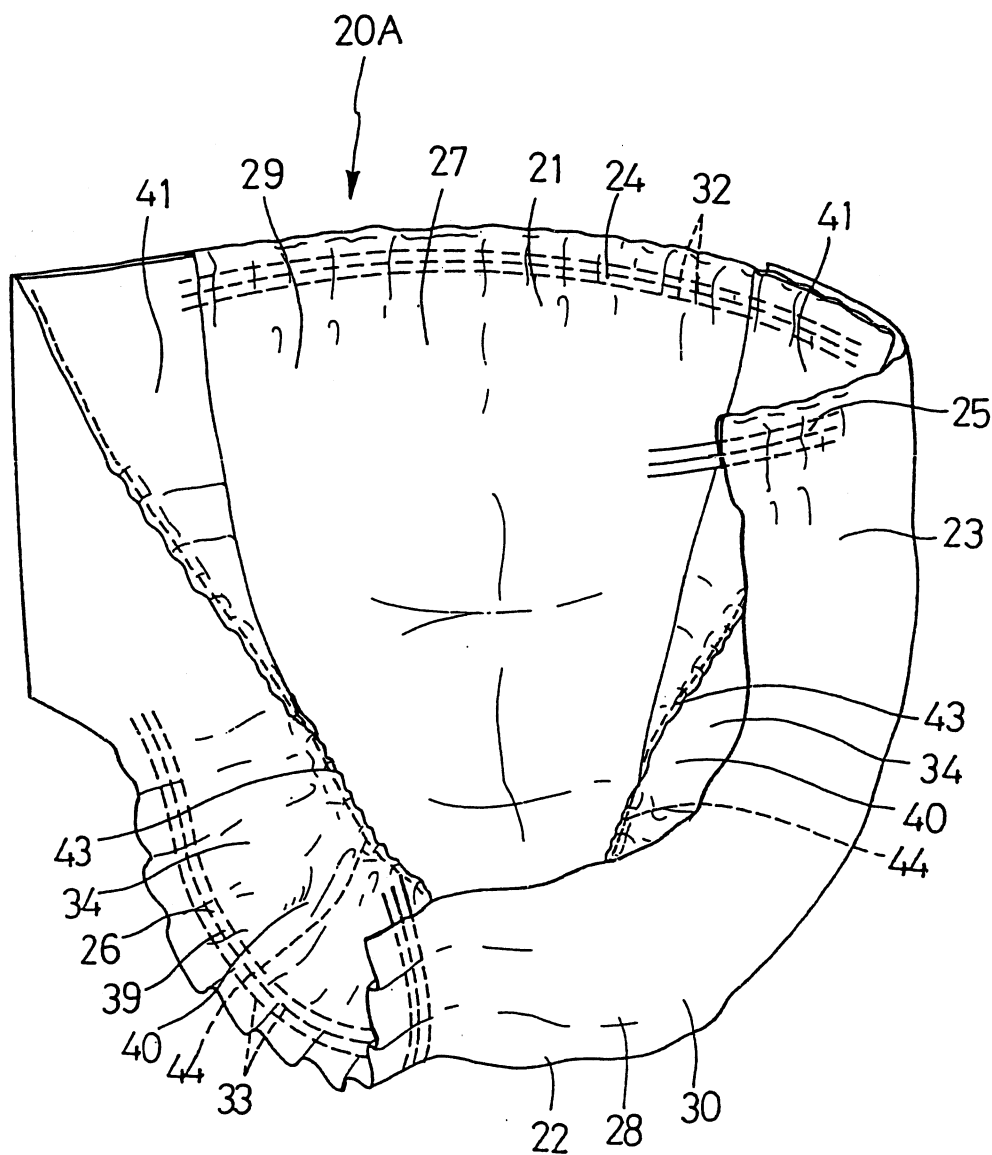


圖 8

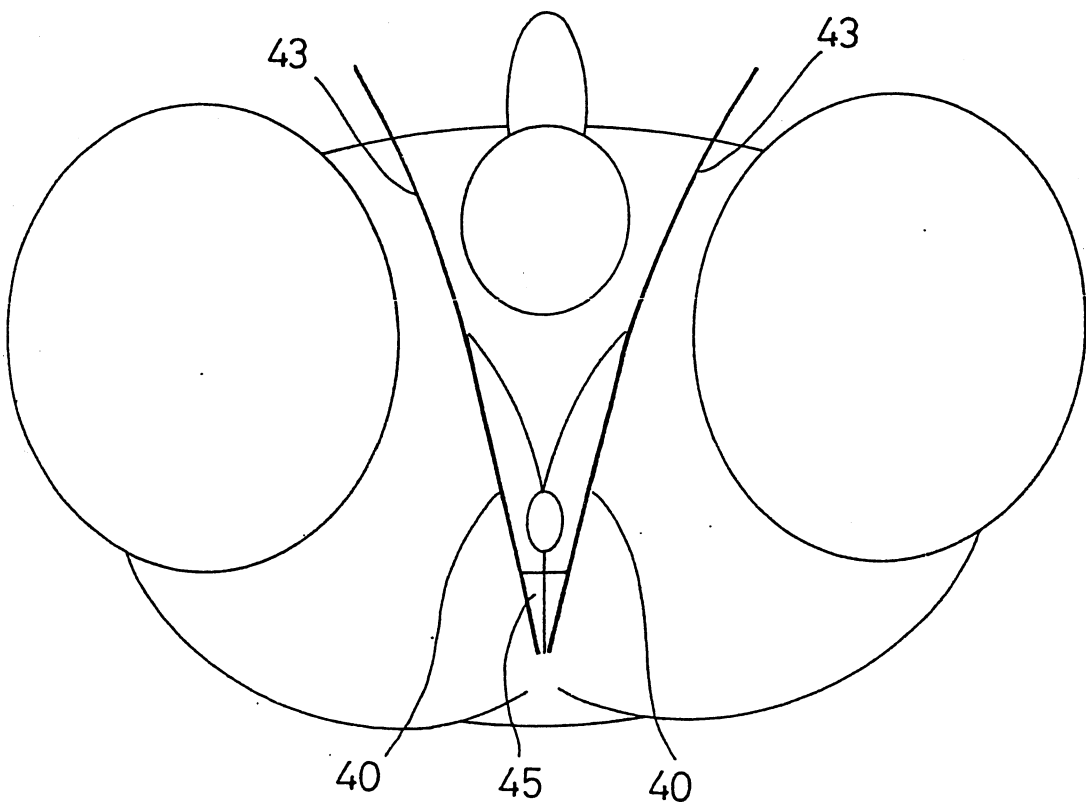


圖 9

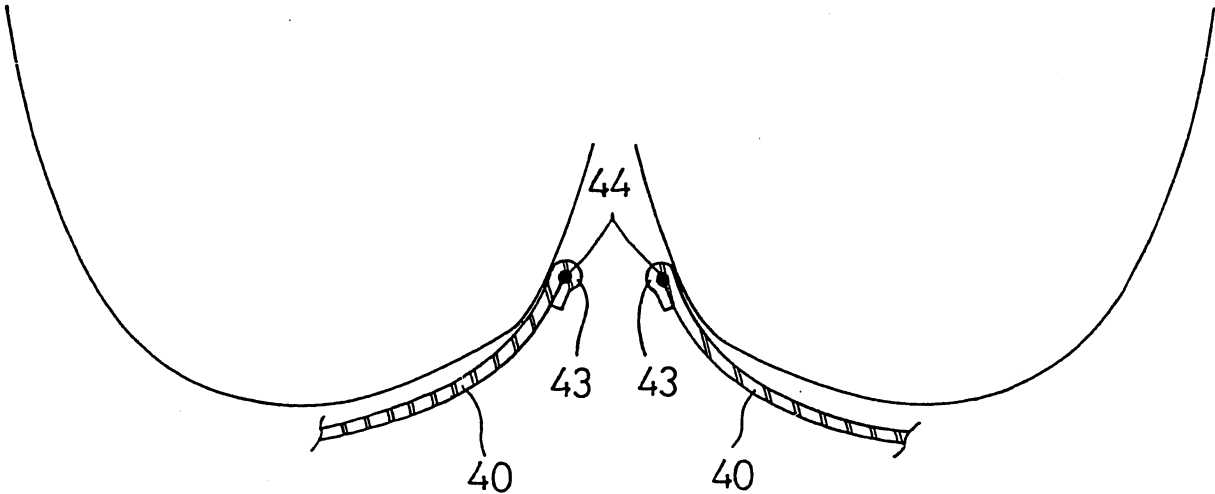


圖 10

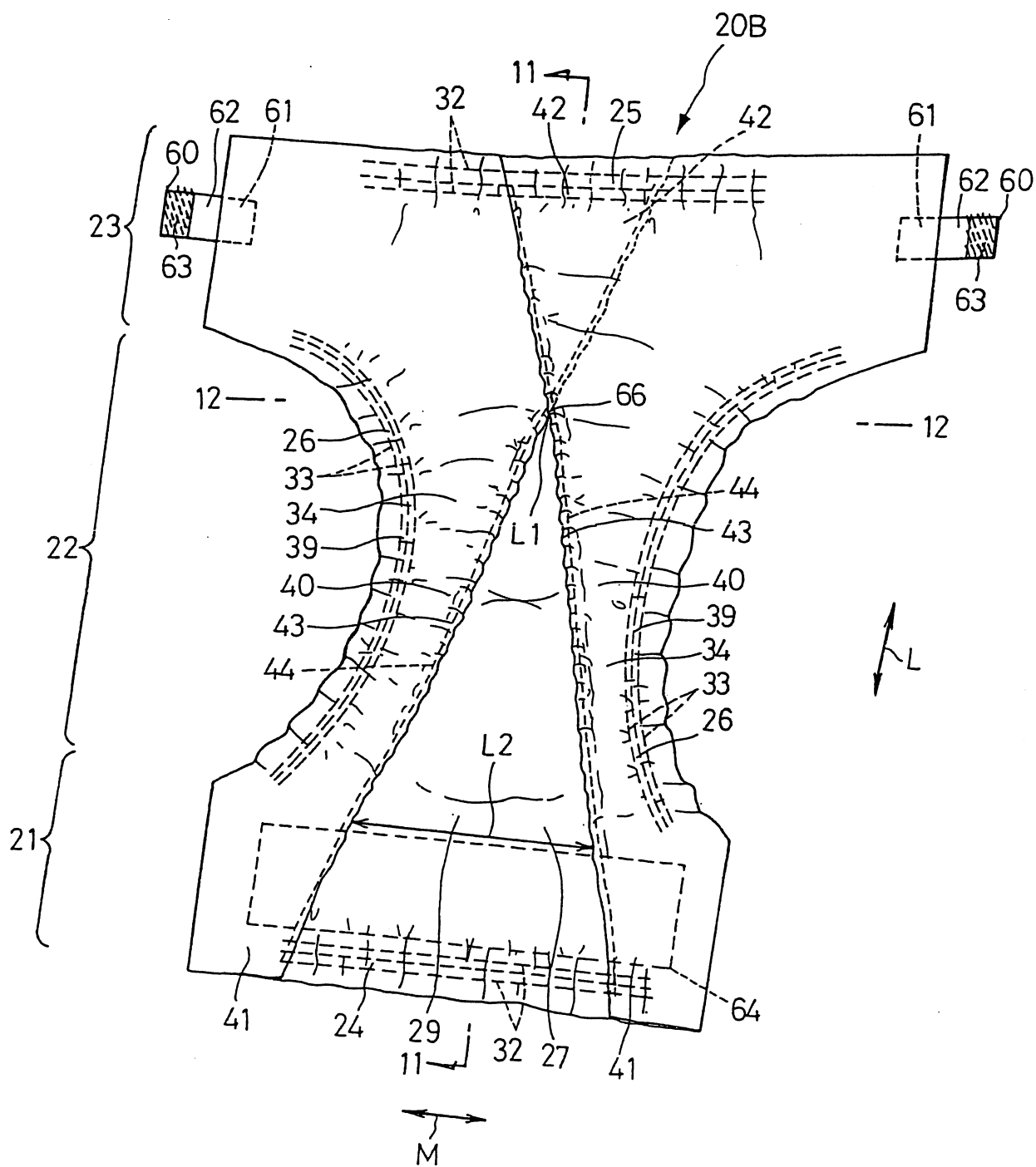


圖11

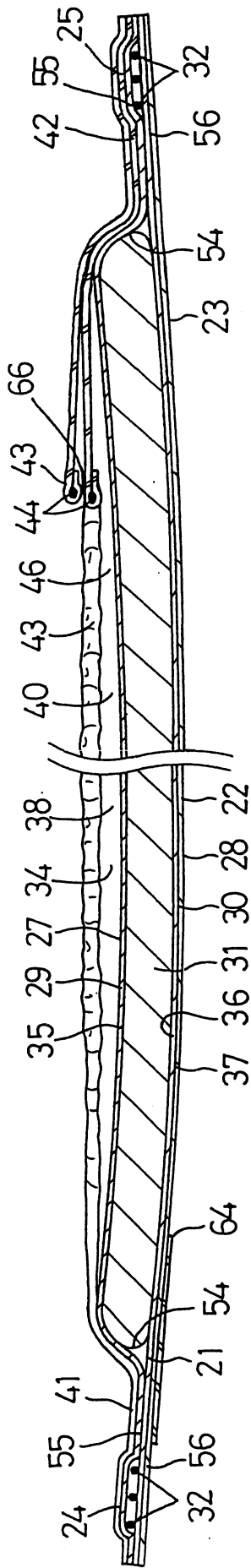


圖12

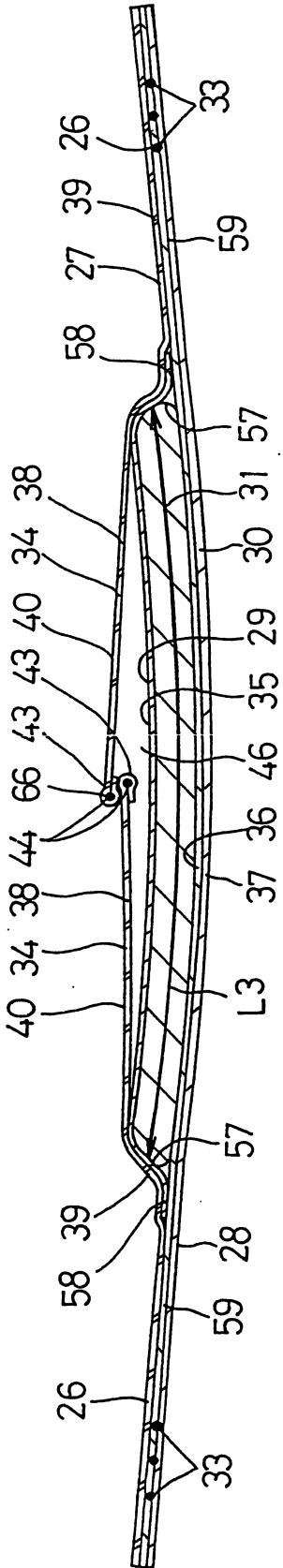


圖 13

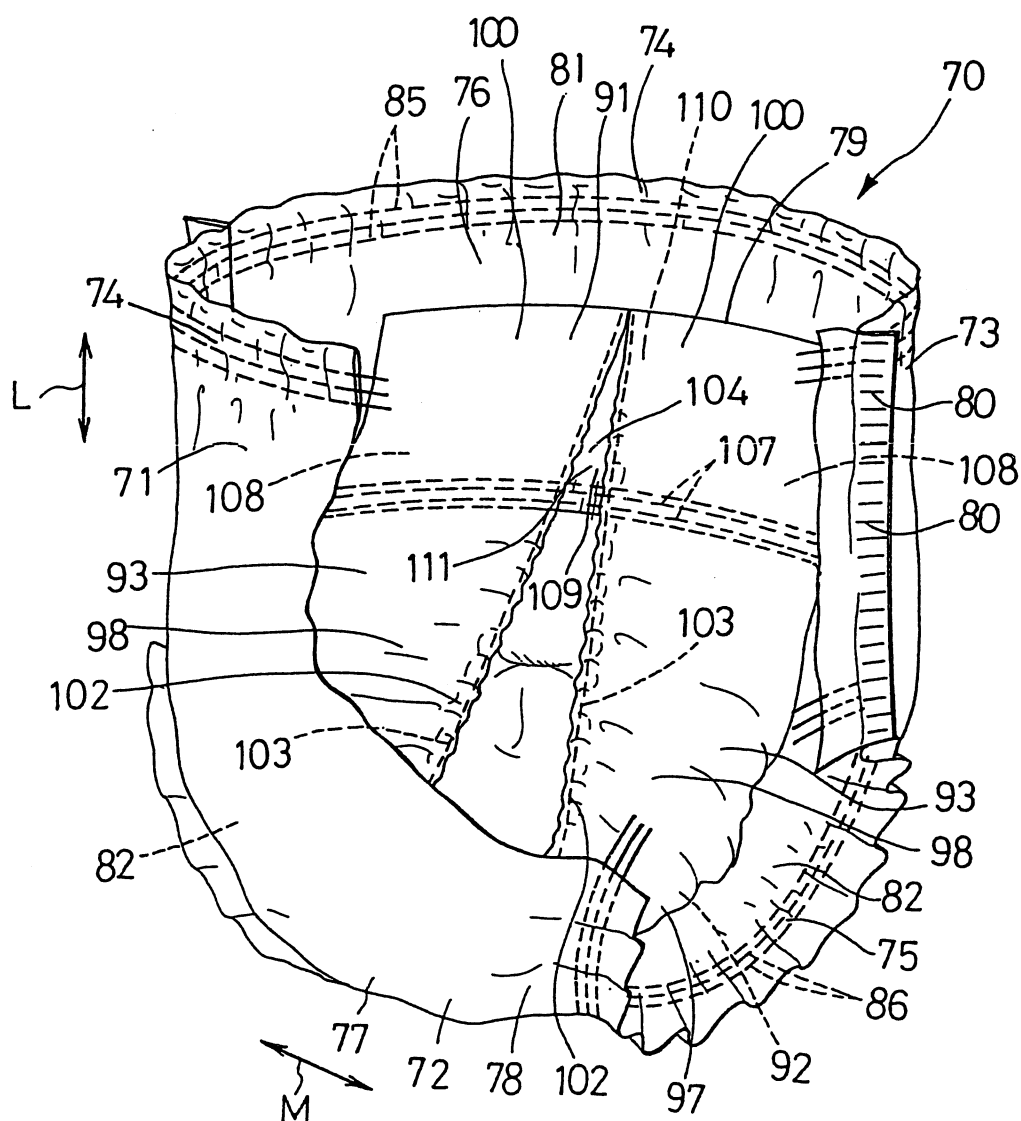
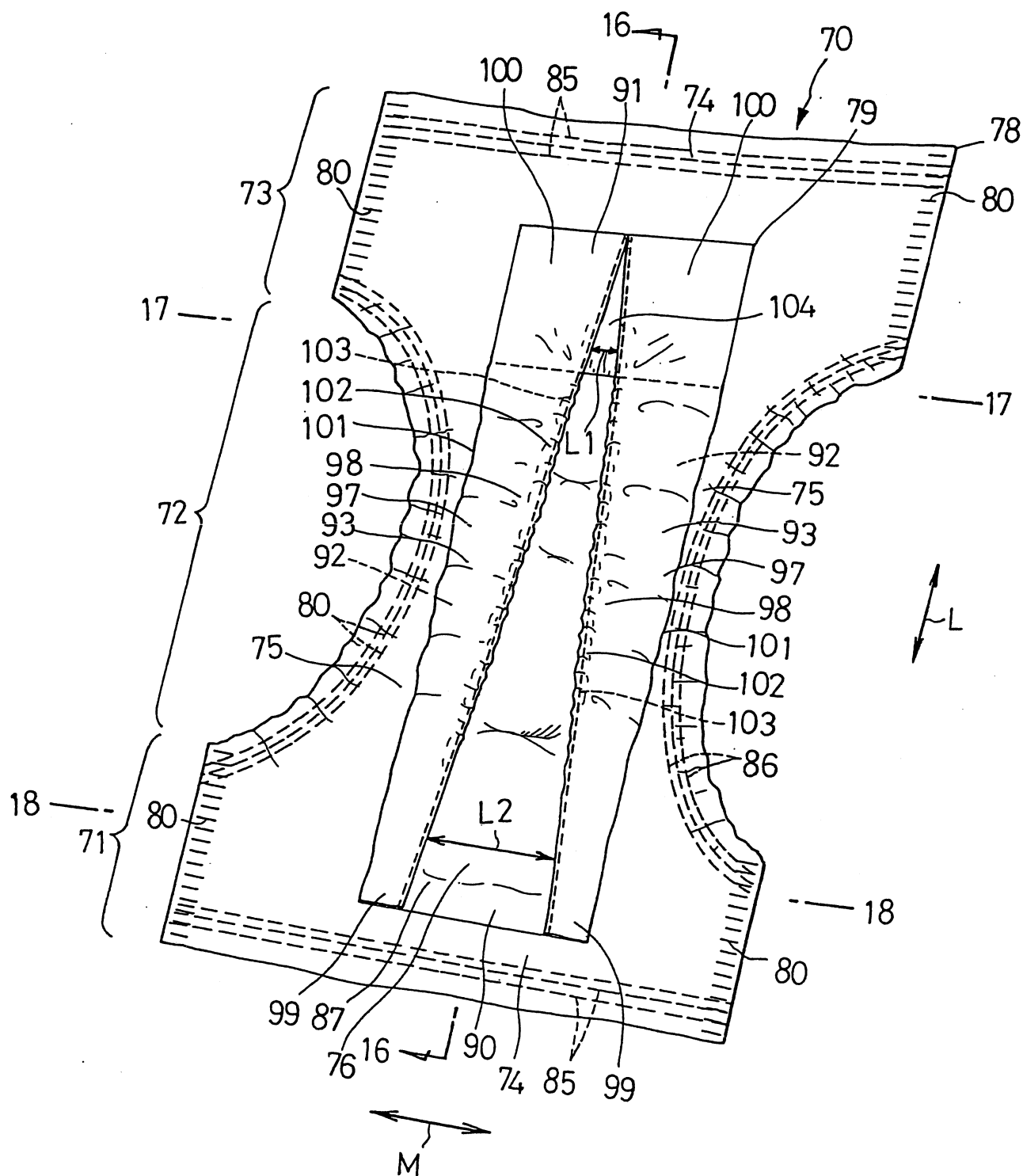


圖 15



16

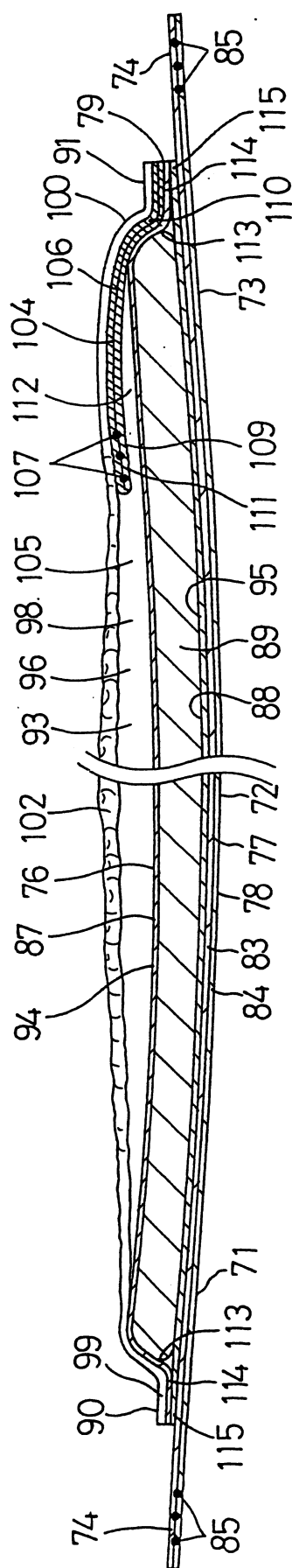


圖17

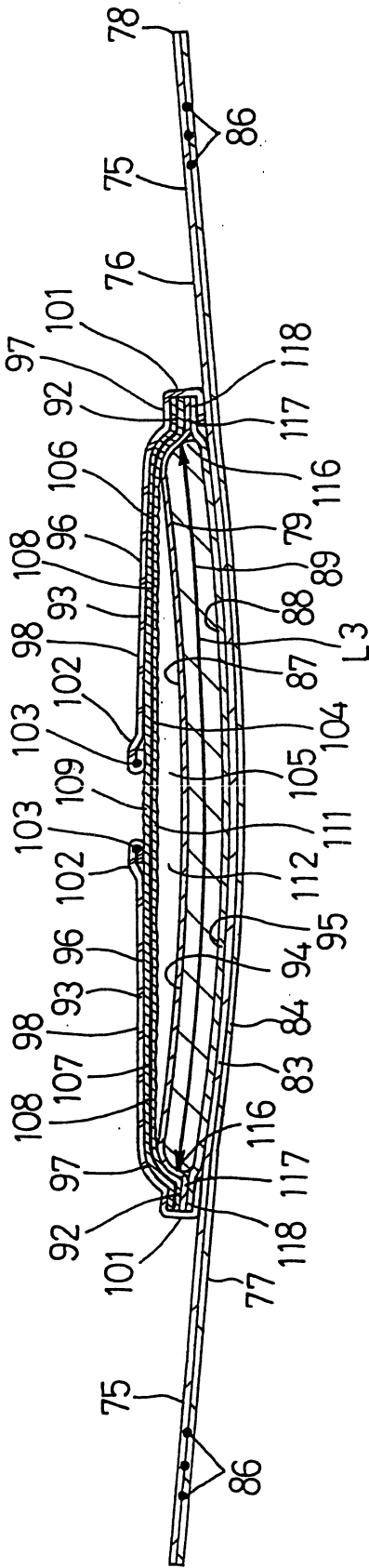
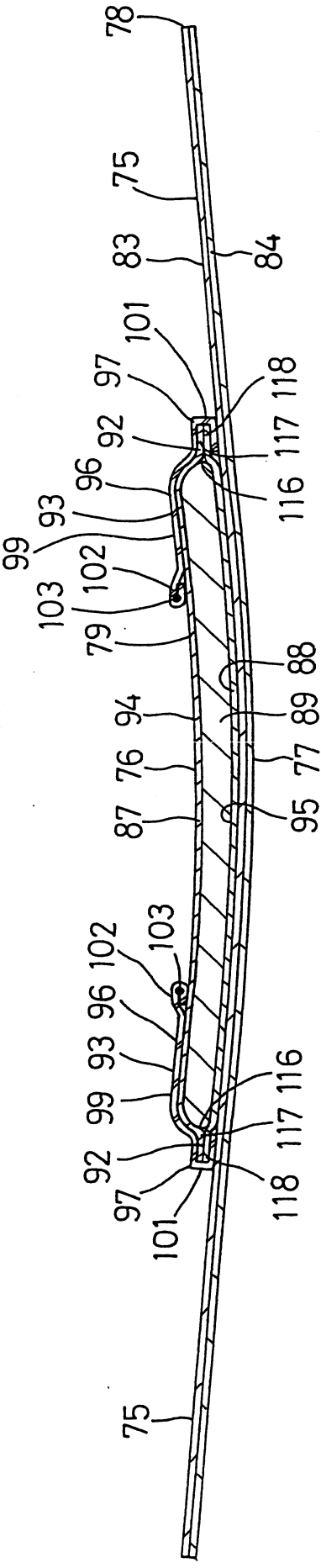


圖18



七、指定代表圖：

(一)、本案指定代表圖為：第(1)圖

(二)、本代表圖之元件符號簡單說明：

20A：穿戴件	21：前腰區
22：胯部區	23：後腰區
24、25：縱向相對端	26：側邊緣
27：身體側表面	29：頂片
32：腰彈性構件	33：腿彈性構件
34：阻漏片	39：近側區段
40：遠側區段	41、42：前及後端
43：末緣	44：彈性構件
45：端片	49：相對側段
50：中間段	51：邊緣
52：橫向彈性段	60：帶扣接件
61：固定部位	62：自由部位
63：公機械扣件	64：目標帶
L1：最小尺寸	L2：最大尺寸

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：