

I295569

(此處由本局於收
文時黏貼條碼)

761915

發明專利說明書

(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)

公告本

※申請案號：95119688

※申請日期：95 年 06 月 02 日

※IPC 分類：

A61F13/496, 13/5, 13/9, 13/55

一、發明名稱：

(中) 用後即棄之拉上式穿戴物件

(英) Disposable pull-on 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 4 人)

1. 姓 名：(中) 大坪俊文
(英) OTSUBO, TOSHIFUMI

國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN

2. 姓 名：(中) 大橋直人
(英) OHASHI, NAOTO

國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN

3. 姓 名：(中) 川上祐介
(英) KAWAKAMI, YUSUKE

國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN

4. 姓 名：(中) 市川誠
(英) ICHIKAWA, MAKOTO

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 ; 2005/06/14 ; 2005-173996 ☒ 有主張優先權

(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 ; 2005/06/14 ; 2005-173996 ☒ 有主張優先權

(1)

九、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於諸如用後即棄拉上式尿布或訓練褲之用後即棄之拉上式穿戴物件。

【先前技術】

習知上，用後即棄之拉上式尿布係以用後即棄之拉上式穿戴物件的形式而眾所周知。於熟知拉上式尿布的一個實例中，前腰區及後腰區係沿著其橫向對置側面部接合一起，且，這些側緣可被撕開以自穿戴者的身體脫掉尿布。例如，日本未審查專利申請案公告第 1992-371147 號（以下稱為"前案 1"）揭示可被使用作為用後即棄之拉上式尿布之用後即棄褲。於揭示於其中之褲子的例子中，前腰區及後腰區係利用熱密封機構沿著其橫向對置側緣接合一起。此方式接合一起之這些側緣具有一適當強度，使得褲子可沿著這些側緣容易撕開以自穿戴者的身體脫掉褲子。於此褲子中，前腰及後腰區分別地設有數個延伸於這些腰區的橫向方向且於拉伸狀態附接至其上之線狀彈性構件，而胯部區設有數個以拉伸狀態附接至其上以沿著各別腿孔的周緣延伸之線狀彈性構件。

亦已有建議包括彈性地可拉伸於腰線的方向且插在前腰及後腰區之間的平板（panels）之拉上式穿戴物件。例如，翻譯版國家公告第 1996-507699 號（稱為"前案 2"）揭示包含吸收性"底板（chassis）"及一對彈性地可拉伸"

(2)

平板"之用後即棄之拉上式尿布。尿布另包含腰孔及一對腿孔。彈性地可拉伸於腰線的方向之"平板"係分別設於穿戴者的橫向對置側面區的附近且沿著預定接合線附接至"底板"。以放在穿戴者的身體上之尿布，"底板"覆蓋穿戴者的前及後腰區以及胯部區，而"平板"係彈性地可拉伸及可收縮以便尿布符合穿戴者的腰的側面區。當放在穿戴者身體上之尿布已被體內排泄物弄污時，"平板"可沿著接合線自"底板"撕開以自穿戴者身體脫掉尿布，而無穿戴者身體可能被體內排泄物弄污的疑慮。此尿布係於後腰區的外表面上之橫向中間帶進一步設有使用來固定使用過的尿布於用於丟棄的捲起狀態之膠帶薄片。

日本專利公告第 3421030 號（以下稱為"前案 3"）揭示一拉上式內衣。此內衣包含：前腰區、後腰區及胯部區，其中前及後腰區係藉由適於以赤手撕開不織布條而連接一起。這些不織布條的每一者於縱向自腿孔的一者延伸至腰孔，且可撕開於縱向以自穿戴者身體脫掉內衣。

於揭示前案 1 的褲子的例子中，前及後腰區的每一側緣包含由不織布形成之內片及由塑膠膜及不織布或類似物的層疊所形成的外片。假設各包含數個片材料層之前腰區的側緣係由熱密封機構放置且接合至後腰區的側緣，褲子的每一側緣將包含四至六個熱密封一起的片材料層。相互撕開接合一起的這些側緣以自穿戴者身體脫掉褲子之努力有時可能只沿著接合帶使不織布及塑膠膜相互剝離，且適當地使前及後腰區相互分開。然而，此將難得被達成，

(3)

且，於許多例子中，褲子的前及後腰區將相互分開，其中不織布及塑膠膜不是沿著非接合帶而是繞著接合帶而撕開。換言之，意圖自穿戴者身體脫掉褲子之穿戴者的照顧者必須以相當的力立即撕開至少兩或三層片材料。除了不方便之外，其可能難以使照顧者快速達成此操作，因為將難以直線地撕開這些層的片材料。假設腰圍彈性構件及腿圍彈性構件係以拉伸狀態分別地附接至褲子，這些彈性構件可自不織布及塑膠膜剝離，且因此，正好在撕開的褲子的側緣時強烈地收縮。以此方式剝離之這些彈性構件可能痛苦地撞擊照顧者的指尖。更者，由於腰圍彈性構件及腿圍彈性構件的收縮，自穿戴者身體脫掉的褲子將與數個複雜縐褶形成，且，這些複雜縐褶將使其難以用不曝露被體內排泄物弄污的內表面之方式來捲起或折疊用過的褲子而將其丟棄。

前案 2 揭示的尿布被說是確定可拉伸"平板"可沿著"平板"及"底板"的接合線自"底板"而移除。然而，假設這些接合線係藉由熱密封機構形成具有"底板"之可拉伸"平板"，自"底板"移除"平板"的操作實際上將包含：正如前案 1 揭示之褲子的例子，沿著接合線撕開"平板"及/或"底板"的操作。此種操作將需要一相當的力，且，其可能難以使照顧者快速達成此操作。假設可拉伸"平板"包括以拉伸狀態附接至其上之線狀彈性構件，正在移除這些"平板"時，這些彈性構件強烈地收縮，且可能痛苦地撞擊照顧者的指尖。更者，在自"底板"移除"平板"之後，尿布的橫向

(4)

對置側面部被開啓，且，甚至在尿布已被捲起於縱向且以此捲起狀態固定之後，側面部保持開啓。結果，體內排泄物及臭味可能經由保持開啓的這些側面部而漏出。

前案 3 揭示的尿布不具有用於捲起狀態保持用過的尿布之機構，且，很可能地，用過的尿布的弄污區可被曝露且造成臭味的散發。

【發明內容】

鑑於如以上所述之當自穿戴者身體脫掉習知穿戴物件時所觀察到之問題，本發明的目的在於改善習知用後即棄之拉上式穿戴物件。

依據本發明，提供一種用後即棄之拉上式穿戴物件，具有相互垂直之垂直方向、前後方向及橫向方向，該物件包含：一環形腰區，具有一前段及一後段；一胯部區，延伸在該環形腰區的該前及後段；一腰孔；一對腿孔；一第一彈性構件，沿著該腰孔的周緣延伸；一第二彈性構件，沿著該對腿孔的周緣延伸；及一撕開線，係能夠分開該環形腰區的該前及後段且於該垂直方向自該腰孔延伸至該等腿孔的每一者。

該物件另包含：一對連接片，每一連接片具有一外表面、相對於該外表面之一內表面、延伸在該外表面的橫向對置側面部上於該垂直方向之接合帶、及一延伸在該等接合帶且能夠撕開用於界定該等撕開線的該垂直方向之非接合帶；該等連接片每一者於該垂直方向自該腰孔延伸至該

(5)

等腿孔的每一者，且，該接合帶係永久接合至相互分開於橫向方向之該腰區的該前及後段的該橫向對置側面部的內表面；該腰區的該前及後段係鄰接地設至其該等側面帶，其中各設在該等連接片的每一者的該非接合帶外側且自該腰孔延伸至該等腿孔的每一者之耳件，且，每一對相向之該耳件具有以黏著劑可釋放地相互接合之各別內表面；及至少該等連接片的每一者的該非接合帶未包括該第一及第二彈性構件的任一者。

依據本發明的較佳實施例，該前及後段的至少一者設有一沿著一腰線延伸之一彈性構件，且，延伸在該等接合帶間之該彈性構件的一部份係以拉伸狀態附接至該等接合帶，然而朝向該等耳件延伸超過該非接合帶之其它部份未以拉伸狀態附接至該等非接合帶。

依據本發明的實施例，腰區係設於橫向對置側面部附近，其中一對片條適於連接前段的橫向對置側面部至後段的橫向對置側面部，以及，促成撕開線的形成。獨特配置僅由撕開這些片條促使被體內排泄物弄污的用過的尿布自穿戴者身體快速脫掉。爲了尿布的丟棄，以此方式脫掉的尿布可自前段朝向後段而捲起或反之亦然，且，塗在前或後段的耳件之壓敏黏著劑可被利用來固定以此方式捲起之尿布以防止其體內排泄物及臭味漏出此捲起尿布的側面部。再者，片條未包括延伸於腰線的方向之任一彈性構件，且因此，於垂直方向撕開這些片條的操作未被這些彈性構件的存在所影響。

(6)

依據本發明的另一實施例，雖然物件包括延伸於腰線的方向且以拉伸狀態附接至其上之彈性構件，彈性構件於每一對可釋放相互接合的耳件中不是處於拉伸狀態。因此，未必地，這些耳件可能由於彈性構件的拉伸及收縮而容易相互剝離。

【實施方式】

自參考附圖作為以下所給予之本發明的實施例之用後即棄之拉上式尿布的說明，將更完全瞭解用後即棄之拉上式穿戴物件的細節。

圖 1 係顯示拉上式尿布 1 之立體圖，圖 2 係沿著圖 1 的線 II-II 所取之剖面圖，以及圖 3 係顯示拉上式尿布 1 之部份圖。於圖 1 及 3 中，顯示部份地切開之尿布 1。尿布 1 係由透液性頂片 2、不透液性背片 3 及夾在這兩片 2、3 間之體液吸收核心 4 所組成。尿布 1 進一步形成來界定前腰區 6、後腰區 7 及胯部區 8，其預定來覆蓋穿戴者的前腰區、後腰區及胯部區。於各別區 6、7 及 8 中，頂片 2 及背片 3 兩者向外延伸超過核心 4 的周緣，且係藉由熱熔黏著劑（未顯示）相互接合於其向外延伸超過核心 4 的周緣之各別區中。前腰區 6 界定上端 6a 及一對橫向對置側面部 13，且，後腰區 7 亦界定上端 7a 及一對橫向對置側面部 14。沿著尿布 1 的兩側面部，每一對圓周地相互鄰接至腰線的方向之側面部 13、14 係以連接片條 21 的插入而相互連接。因此，前及後腰區 6、7 係相互環形

(7)

連接，於是前及後腰區 6、7 形成腰孔 11，且，在同時，與胯部區 8 配合以形成一對腿孔 12。各別側面部 13、14 分別地向外終止於垂直延伸的耳件 13a、14a，耳件 13a、14a 被放平且可釋放地結合一起。前及後腰區 6、7 設有分別地沿著前及後腰線延伸之彈性構件 16、17，以沿著腰孔 11 的周緣延伸。於胯部區 8 中，腿圍彈性構件 18 沿著此腿孔 12 的周緣延伸於拉伸狀態。這些彈性構件 16、17、18 被夾於頂片 2 及背片 3 之間，且以拉伸狀態藉由熱熔黏著劑（未顯示）接合至者些片 2、3 的至少一者。尿布 1 具有分別地由 h、i 及 j 標示之垂直方向、前後方向及橫向方向、以及腰孔 11 的周緣延伸之腰圍方向。

用來連接相互配合以形成環形腰區的前腰區 6 及後腰區 7 之每一連接片條 21 係沿著其前側緣 22 及後側緣 23 的附近設置，如於腰圍方向所見，其中接合帶 27、28 延伸於垂直方向 h（見圖 2）以永久接合至側面部 13、14 的各別內表面 13b、14b，且於這些接合帶 27、28 之間進一步設有與前腰區 6 及後腰區 7 兩者分開之非接合帶 24。非接合帶 24 於垂直方向 h 延伸在腰孔 11 及腿孔 12 之間。連接片條 21 於非接合帶 24 具有抗拉強度及撕裂強度，其係以如圖 5 至 7 中所述之方式而量測。特別地，為了防止非接合帶 24 容易破裂，即使在尿布被放在穿戴者的身體上時非接合帶 24 被拉緊於腰圍方向，非接合帶 24 於腰圍方向較佳地具有至少 8N/25mm 寬度的抗拉強度。當自穿戴者的身體脫下尿布 1 時，非接合帶 24 係適於自

(8)

腰孔 11 至腿孔 12 線性撕裂於垂直方向 h。爲使其成爲可能，非接合帶 24 較佳地具有 0.1 至 12N 的撕裂強度於垂直方向 h。前腰區 6 的橫向對置側面部 13 具有耳件 13a，耳件 13a 於腰圍方向所視，而後腰區 7 的橫向對置側面部 14 具有耳件 14a，耳件 14a 自各別接合帶 28 朝向前腰區 6 延伸，如腰圍方向所視。這些耳件 13a、14a 係設在非接合帶 24 外側，且沿著各別折線 33、34 自尿布 1 向外折疊以使各對耳件 13a、14a 可相互對置。相互對置的耳件 13a、14a 的一者可以壓敏黏著劑 36 塗佈在其內表面上以使這些耳件 13a、14a 以可釋放地方式接合一起。爲了自穿戴者的身體脫掉尿布 1，耳件 13a 係自耳件 14a 剝離如圖 2 的虛線所示，且因此，連接片條 21 自尿布 1 向外曝露。則，連接片條 21 於垂直方向 h 沿著各別非接合帶 24 撕開。假設沿著前及後腰線延伸之彈性構件 16、17 以及腿圍彈性構件 18 未延伸於耳件 13a、14a 超過接合帶 27、28，未考慮到，這些彈性構件 16、17、18 的收縮可能形成縐褶。因此，耳件 13a、14a 將係足夠平坦以促使這些耳件 13a、14a 藉由黏著劑 36 接合一起，且消除這些耳件 13a、14a 可能意外地相互剝離之疑慮。雖然本發明的替代實施例可被預期，其中沿著前及後腰線延伸之彈性構件 16、17 以及腿圍彈性構件 18 延伸至耳件 13a、14a 超過接合帶 27、28，應注意到，於此例中，這些彈性構件 16、17、18 的部份較佳地是處於非拉伸狀態。黏著劑 36 的意圖目的不是保持以環形狀態接合之尿布 1 的前及

(9)

後腰區 6、7，而是以可釋放地方式，亦即，暫時彎曲對置耳件 13a、14a 使得黏著劑 36 的表面甚至在尿布 1 的實際使用期可能被污染，且，被體內排泄物弄污之尿布 1 可以後述的方式捲起將其丟棄。

於尿布 1 中，各別連接片條 21 的非接合帶 24 未包括沿著前及後腰線延伸之彈性構件 16、17 及腿圍彈性構件 18 的任一者，且因此，沒有這些彈性構件 16、17、18 的存在可能使其難以撕開各別非接合帶 24 於垂直方向 h 之疑慮。再者，沒有如習知拉上式尿布的情況，因為穿戴者在已處於拉伸狀態之彈性構件的強烈收縮之後撕開尿布 1，彈性構件可能尖銳地撞擊在照顧者的指尖上。尿布 1 可被替代地利用，其中連接片條 21 具有與耳件 13a、14a 的顏色不同之顏色，使得各別連接片條 21 的非接合帶 24 可被容易辨識。

圖 4 係顯示尿布之立體圖，其已藉由撕開連接片條 21 自穿戴者的身體脫掉然後自前腰區 6 朝向後腰區 7 捲起，其中頂片 2 被落在內側上之體內排泄物所弄污。在以此方式捲起之後，後腰區 7 的耳件 14a 可被折回且由黏著劑 36 固定至背片 3，以保持捲起的尿布 1 沿著其側面部有效地封閉，且藉此防止體內排泄物以及臭味漏出這些側面部。假設被體內排泄物弄污於胯部區 8 之尿布 1 自前腰區 6 朝向後腰區 7 捲起或反之亦然以便以未弄污的前及後腰區 6、7 包覆弄污的胯部區 8，沒有體內排泄物及臭味可能漏出尿布 1 的各別上端 6a、7a（見圖 1）而體內排泄

(10)

物及臭味似乎可能漏出尿布 1 的橫向對置側面部之疑慮。此種可能性可由使用耳件 13a、14a 及黏著劑 36 封閉側面部予以有效地防止，如圖 4 所述。

為利用本發明，用於連接片條 21 之原料可被選自例如，由包含以諸如聚乙烯、聚丙烯或聚酯的熱塑合成樹脂製成之成份纖維的不織布、以此種合成樹脂製成之膜、包含如上述的不織布及膜之層疊片組成之群組。此種不織布或膜可設有一或更多延伸垂直方向 h 之孔線以使容易撕開。就只要以主要定向於特定方向的纖維組成之不織布或大分子絞線主要定向於特定方向之膜而論，不織布或膜可被使用，使得此特定方向可與尿布 1 的垂直方向 h 一致以確保連接片條 21 可直線地容易撕開於垂直方向 h 。

用於頂片 2 之原料選自由以具有 10 至 30 g/m^2 的基礎重量的熱塑合成樹脂纖維製成之不織布及以具有 10 至 $30\text{ }\mu\text{m}$ 的厚度的熱塑合成樹脂製成之多孔膜組成之群組。

用於背片 3 的原料可選自例如，由以具有 20 至 $50\text{ }\mu\text{m}$ 的厚度的熱塑合成樹脂製成之膜及包含以 20 至 50 g/m^2 的基礎重量的熱塑合成樹脂纖維製成之此種膜及不織布的複合片組成之群組。

體液吸收核心 4 可由以諸如具有高透液性及高液體擴散性的紙巾或不織布之片材料包覆之毛漿及超吸水性聚合物顆粒的混合物或以此種片材料包覆的毛漿所形成。

分別地沿著前及後腰區 6、7 的橫向對置側面部 13、14，頂片 2 及背片 3 係由已知黏著或熱封技術接合一起以

(11)

形成複合片，及/或此複合片包括沿著前及後腰線延伸之彈性構件 16、17 以及腿圍彈性構件 18。因此，橫向對置側面部 13、14 具有高於連接片條 21 的抗拉強度及撕裂強度之抗拉強度及撕裂強度，且，以下情況未必可能，當自穿戴者的身體脫掉尿布 1 時，這些側面部 13、14 可比連接片條 21 更容易撕開。於依據本發明之尿布 1 的例子中，側面部 13 及/或側面部 14 可由頂片 2 及背片 3 的一者形成，只要這些頂片及背片 3 的一者具有高於連接片條 21 之抗拉強度以及撕裂強度。更者，側面部 13 及/或側面部 14 可由與頂片 2 及背片 3 兩者分開設置且具有高於連接片條 21 之抗拉強度及撕裂強度之第三片所形成。側面部 13、14 係由已知熱密封技術或黏著以足夠高的剝離強度沿著各別接合帶 27、28 結合一起，以消除當尿布 1 穿上自穿戴者的身體脫掉時側面部 13、14 可能相互剝離之可能性。

圖 5 係解說用於量測由使用作為連接片條 21 之片材料以及使用於此量測之測試件所提供的抗拉強度之方法的示意圖。測試件被製成有與尿布的腰線的方向一致之縱向且附接至具有 50mm 的夾頭間距之拉力測試機。此測試件係以 200mm/min 的應力速率拉伸以決定極限載荷的值直到達到抗拉強度而斷裂為止。

圖 6 及 7 係分別地解說使用於使用作為連接片條 21 之片材料的撕裂強度的量測之測試件以及用於此量測之方法。測試件被製成使得其本身的測試件的縱向以及其細縫

(12)

可與尿布 1 的垂直方向 h 一致。測試件的兩端係分別地以大約 25mm 的夾緊邊緣附接至抗拉強度，使得 100mm 的夾頭距離可被鬆開。測試件係以 200mm/min 的應力速率拉伸，且，導致斷裂之最大載荷被決定作為撕裂強度。

雖然本發明已針對用後即棄之拉上式尿布在以上予以說明，本發明可被應用至諸如訓練酷、用於失禁病人之褲或衛生內褲之其它用後即棄之穿戴物件。於所述實施例中，連接片條 21 係設於橫向對置側面部的附近，使得每一連接片條 21 被大致平分，且，前半部被設在前腰區 6 上而後半部係設在後腰區 7 上。然而，設置連接片條 21 之位置未被指定。特別地，將連接片條 21 選擇性地設置在自腰區的側面部朝向穿戴者腹部或背部之旁置的位置亦係可能而未背離本發明的精神及範圍。

本發明使其可能製造用後即棄之拉上式穿戴物件，其適於在腰區的橫向對置側面部容易撕開時自穿戴者的身體脫掉，且，在脫掉之後，將其捲起丟棄以防止體內排泄物及臭味的漏出。

【圖式簡單說明】

圖 1 係顯示拉上式尿布之部份割開立體圖；

圖 2 係沿著圖 1 的線 II-II 所取之剖面圖；

圖 3 係部份地顯示拉上式尿布之部份放大立體圖；

圖 4 係顯示捲起來的尿布之立體圖；

圖 5 係簡單地解說抗拉強度的量測的方法之示意圖；

(13)

圖 6 係簡單地解說使用於撕裂強度的量測的測試件之示意圖；

圖 7 係簡單地解說撕裂強度的量測的方法之示意圖。

【主要元件符號說明】

h：垂直方向

i：前後方向

j：橫向方向

1：拉上式尿布

2：透液性頂片

3：不透液性背片

4：體液吸收核心

6：前腰區

6a：上端

7：後腰區

7a：上端

8：胯部區

11：腰孔

12：腿孔

13：橫向對置側面部

13a、14a：耳件

13b、14b：內表面

14：橫向對置側面部

16、17：彈性構件

(14)

18：腿圍彈性構件

21：連接片條

22：前側緣

23：後側緣

24：非接合帶

27、28：接合帶

33、34：折線

36：壓敏黏著劑

五、中文發明摘要

發明之名稱：用後即棄之拉上式穿戴物件

用後即棄之拉上式穿戴物件具有分成前部及後部以及適於連接這些兩部一起的連接片條之腰區。每一連接片條具有將被接合至前部之帶及插入將被接合至前及後部的帶之間及適於容易撕開於物件的垂直方向之非接合帶。前及後部分別地具有設在外側上之耳件。這些耳件具有由壓敏黏著劑相互可釋放地接合各別內表面。

六、英文發明摘要

發明之名稱：DISPOSABLE PULL-ON WEARING ARTICLE

A disposable pull-on wearing article has its waist region divided into a front section and a rear section and connector sheet strips adapted to connect these two sections together. Each of the connector sheet strips has zones to be joined to the front sections and a non-joint zone interposed between the zones to be joined to the front and rear sections and adapted to be easily torn apart in the vertical direction of the article. The front and rear sections respectively have ears lying on the outer side. These ears have respective inner surface releasably joined to each other by a pressure-sensitive adhesive.

(1)

十、申請專利範圍

1. 一種用後即棄之拉上式穿戴物件，具有相互垂直之垂直方向、前後方向及橫向方向，該物件包含：

環形腰區，具有前段及後段；

胯部區，延伸在該環形腰區的該前及後段之間；

腰孔；

一對腿孔；

第一彈性構件，沿著該腰孔的周緣延伸；

第二彈性構件，沿著該對腿孔的周緣延伸；及

撕開線，能夠分開該環形腰區的該前及後段，且於該垂直方向自該腰孔延伸至該等腿孔每一者；該物件另包含：

一對連接片，每一連接片具有外表面、相對於該外表面之內表面、在該外表面的橫向對置側面帶上延伸於該垂直方向之接合帶、及延伸在該等接合帶之間且能夠撕開於用來界定該等撕開線的該垂直方向之非接合帶；

該等連接片每一者於該垂直方向自該腰孔延伸至該等腿孔每一者，且該等接合帶係永久接合至相互分開於該橫向方向之該腰區的該前及後段的該等橫向對置側面帶的內表面；

該腰區的該前及後段係鄰接地設至其該等側面帶，其中每一耳件設在該等連接片每一者的該非接合帶外側並自該腰孔延伸至該等腿孔每一者，且相向之每一對該耳件具有以黏著劑可釋放地相互接合之各別內表面；及

(2)

至少該等連接片每一者的該非接合帶未包括該第一及第二彈性構件的任一者。

2. 如申請專利範圍第 1 項之穿戴物件，其中該前及後段的至少一者設有沿著腰線延伸之彈性構件，且延伸在該等接合帶間之該彈性構件的一部份係以拉伸狀態附接至該等接合帶，然而朝向該等耳件延伸超過該等接合帶之其它部份未以拉伸狀態附接至該等接合帶。

圖 1

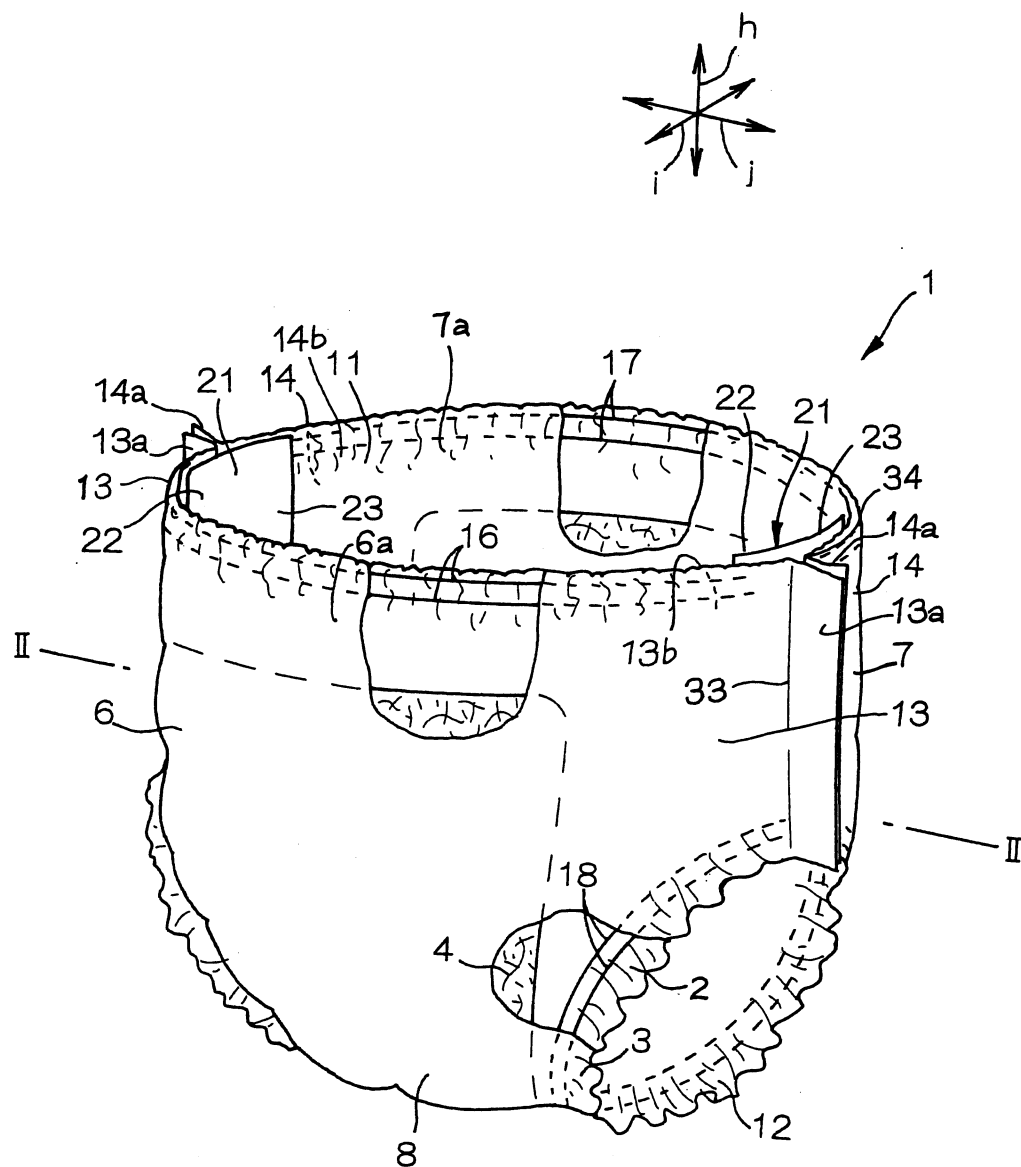


圖2

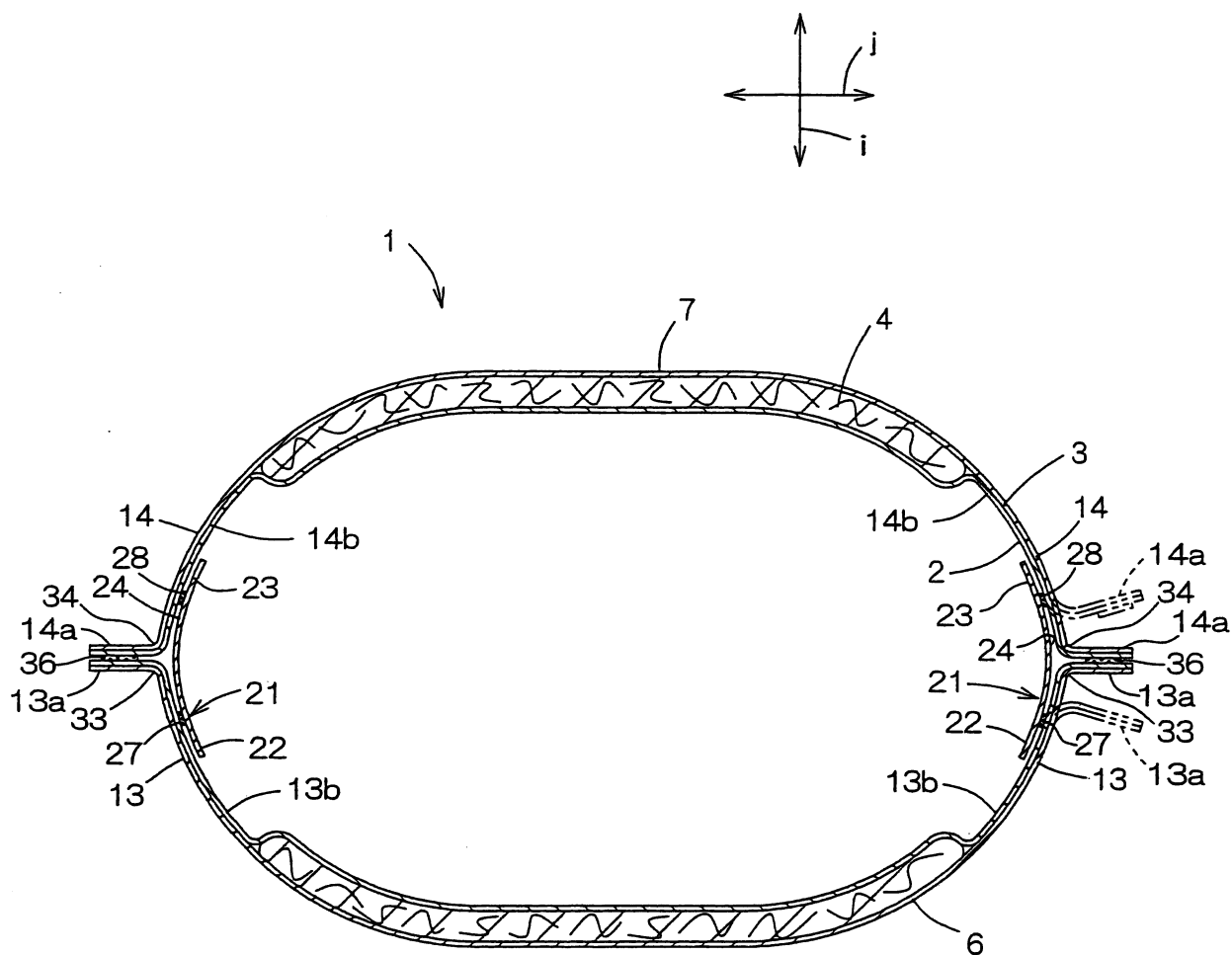


圖3

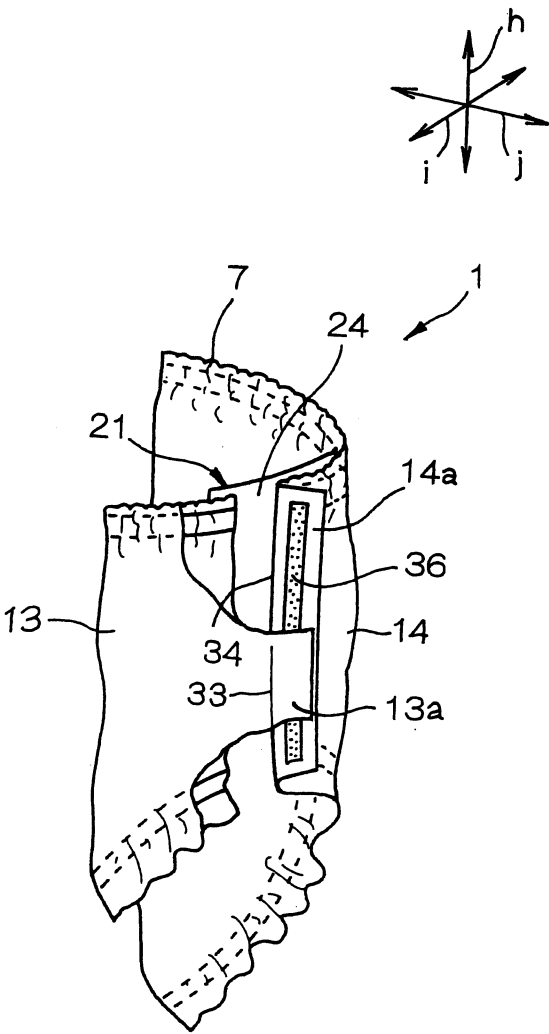


圖4

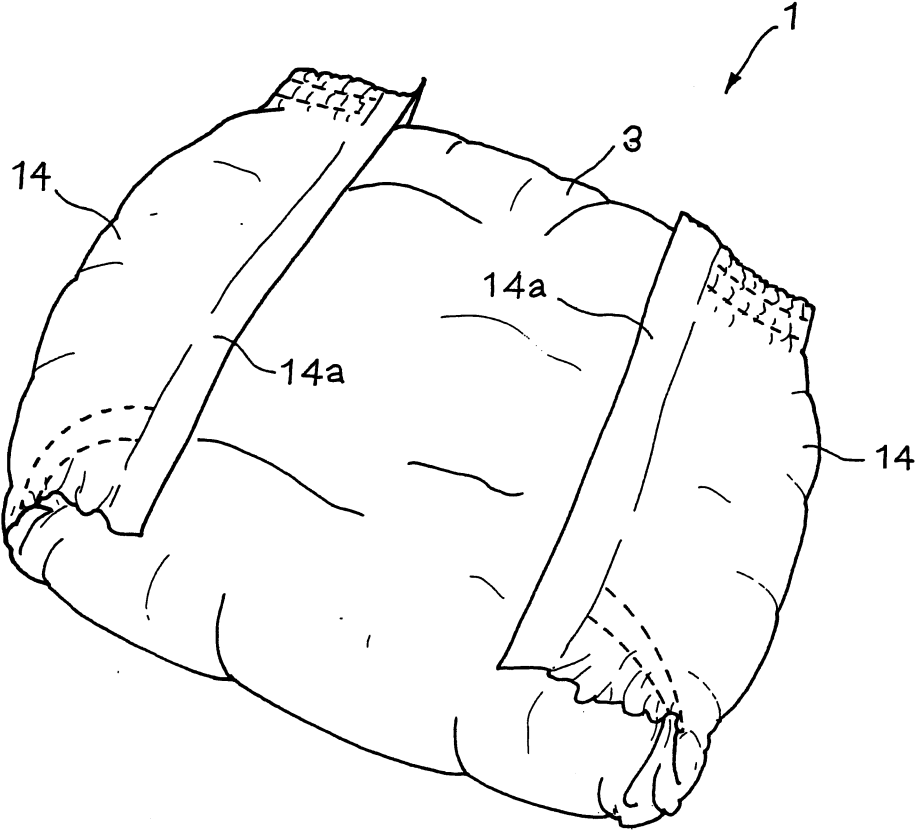
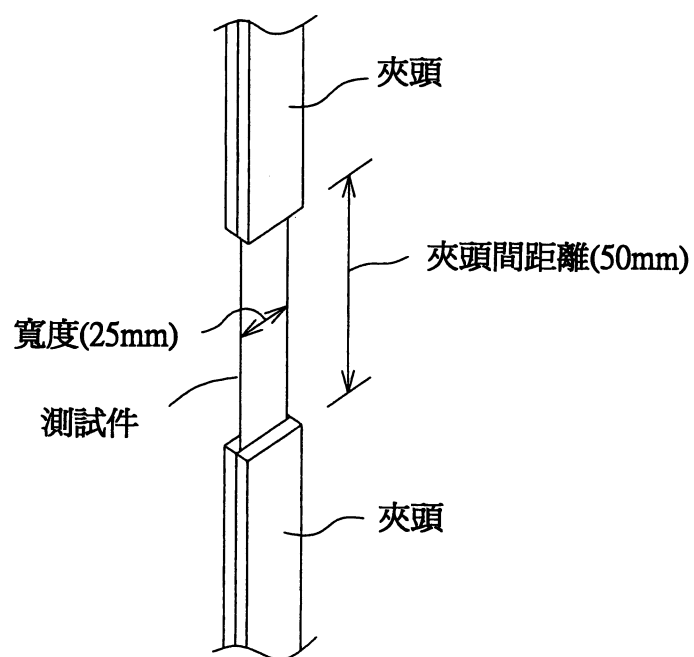


圖5



測試條件

測試件尺寸 寬度25mm x 長度100mm

夾頭間距離 50mm

夾邊 25mm

應力速率 200mm/min

圖 6

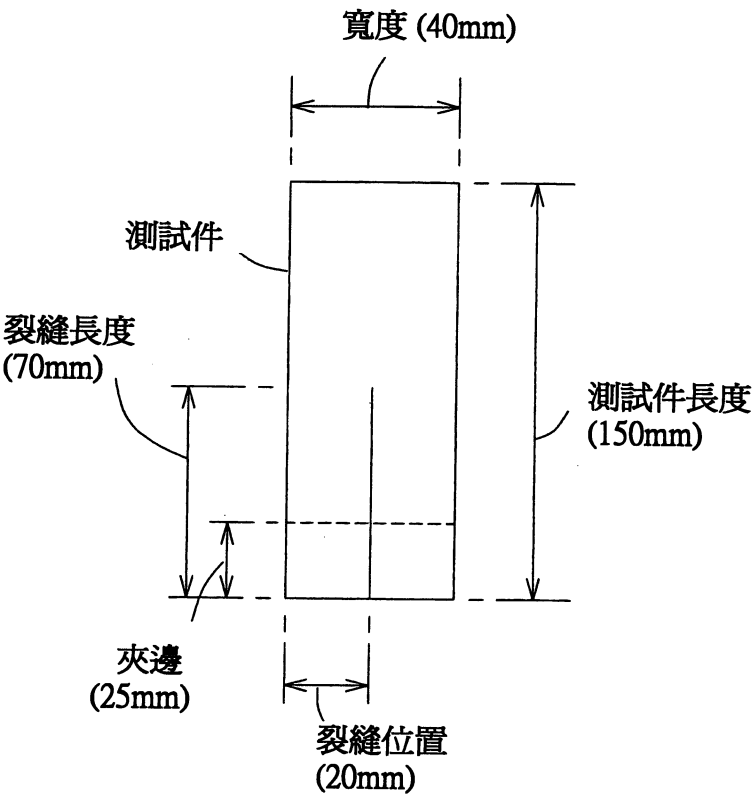
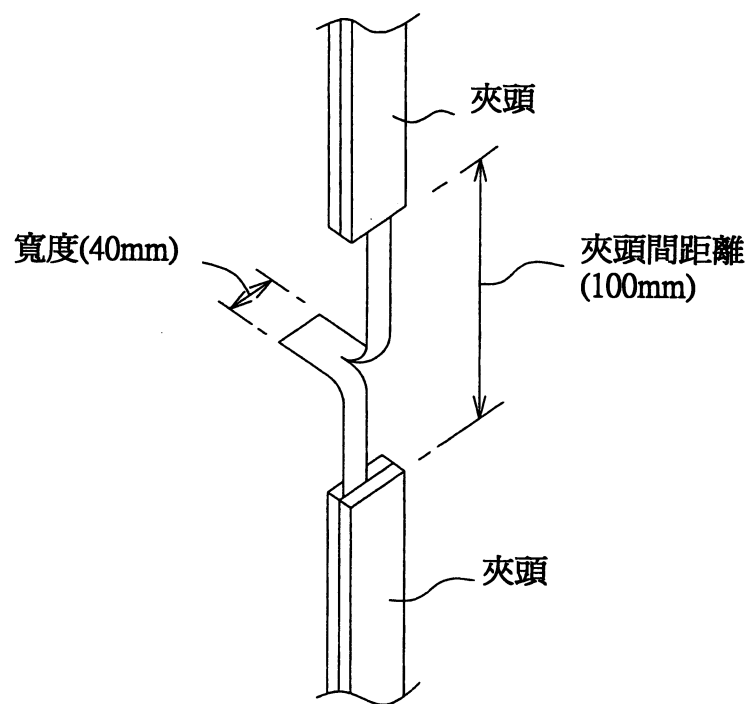


圖 7



測試條件

夾頭間距離 100mm

夾邊 25mm

應力速率 200mm/min

七、指定代表圖：

(一)、本案指定代表圖為：第 (1) 圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

h：垂直方向，1：拉上式尿布，
2：透液性頂片，3：不透液性背片，
4：體液吸收核心，6：前腰區，
6a：上端，7：後腰區，7a：上端，
8：胯部區，13：橫向對置側面部，
13a、14a：耳件，13b、14b：內表面，
14：橫向對置側面部，16、17：彈性構件，
18：腿圍彈性構件，21：連接片條，
22：前側緣，23：後側緣，33、34：折線。

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無