

公告本

748353

發明專利說明書

570783

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※申請案號：92107166

※IPC分類：A61F 13/49

※申請日期：92年03月28日

A41B 13/00

壹、發明名稱：

(中文) 穿套式可捨棄的穿著物件

(英文) Pull-on disposable wearing article

貳、發明人(共 3 人)

發明人 1

姓名：(中文) 河田光

(英文) 河田ひかり

住居所地址：(中文) 日本國香川縣三豐郡豐浜町和田浜高須賀一五三一七優你・嬌美股份有限公司技術中心內

(英文) 日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7ユニ・チャーム株式会社テクニカルセンター内

參、申請人(共 1 人)

申請人 1

姓名或名稱：(中文) 優你・嬌美股份有限公司

(英文) ユニ・チャーム株式会社

住居所地址：(中文) 日本國愛媛縣川之江市金生町下分一八二番地

(或營業所) (英文)

國籍：(中文) 日本

(英文) JAPAN

代表人：(中文) 1. 高原豪久

(英文)

發明人 2

姓 名：(中文) 栗田典之
(英文) 栗田典之
住居所地址：(中文) 日本國香川縣三豐郡豐浜町和田浜高須賀一
五三一－七優你・嬌美股份有限公司技術
中心內
(英文) 日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1
531-7ユニ・チャーム株式会社テクニ
カルセンター内

發明人 3

姓 名：(中文) 和田一郎
(英文) 和田一郎
住居所地址：(中文) 日本國香川縣三豐郡豐浜町和田浜高須賀一
五三一－七優你・嬌美股份有限公司技術
中心內
(英文) 日本国香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1
531-7ユニ・チャーム株式会社テクニ
カルセンター内

捌、聲明事項

■主張專利法第二十四條第一項優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1.日本 ; 2002/03/29 ; 2002-096753

(1)

玖、發明說明**【發明所屬之技術領域】**

本發明係關於套穿式可捨棄的穿著物件，可用以吸收及容納身體的排泄物。

【先前技術】

套穿式可捨棄的穿著物件早已是眾所週知的，一般來說，它包含一不能伸展的透水頂片、一不能伸展的不透水背片，以及介於頂片與背片之間的液體吸收軟墊，此液體吸收軟墊具有彼此相向的前後腰部及介於這些腰部之間延伸的胯部，其中前腰部的橫向正對側區及後腰部的橫向正對側區是被連接在一起，以便界定出一腰孔及一對腿孔。

雖然市面上的可捨棄穿著物件其尺寸會根據用於兒童或成人而有所不同，但是一般來說這些物件是根據兒童與成人的預定腰圍而大量製造且販售於市場中，所以這類物件的腰圍受到一定程度的限制，無法取得廣大範圍的腰圍來滿足市場需求。因此，習知套穿式可捨棄的穿著物件必須設有一機構，能夠繞著穿戴者的身軀而束緊，以便防止此物件在使用時從穿戴者的身上滑落。

具有上述機構之套穿式可捨棄穿著物件的範例誠如日本專利申請案第 1997-38134A 及 1997-206330A 號案所示。在這些所揭示的物件中，在腰圍方向上延伸的多數腰部彈性構件是以可收縮的方式裝配到前後腰部上，且在腿部周圍方向上延伸的多數腿部彈性構件則是以可收縮的方式

(2)

裝配到胯部的橫向正對側區中。腰部彈性構件在腰孔與腿孔之間的縱向方向上是彼此隔開的，這些物件乃運用腰部彈性構件的收縮力來束緊穿戴者的軀幹，以便防止物件在使用時從穿戴者的身上滑落。

在習知可捨棄的穿著物件中，腰圍尺寸與腿部周圍尺寸其中之一是根據另一項尺寸而決定的，因為穿戴者的腰圍尺寸與其腿部周圍尺寸是彼此相關的。

在上面引述的習知申請案所揭示之穿著物件中，假如腰部彈性構件的收縮力過大時，穿戴者的身軀將會被束得很緊，穿戴者會感到相當不舒服，且會在穿戴者的身體上留下壓痕。當助手欲擴大收縮的腰孔來對抗腰部彈性構件的收縮力，以便導引穿戴者的腿部穿過擴大的腰孔及腿孔，然後將此物件上拉到穿戴者的腰線處。如此對於將物件穿著於穿戴者的身體上之操作會產生很大的妨礙，對於助手來說也形成一種重擔。

【發明內容】

因此，本發明的目的是要提供一種增進的套穿式可捨棄穿著物件，致使能將此物件輕易套穿在穿戴者的身上而不會擔心過度壓迫穿戴者的身軀，且能防止物件使用時從穿戴者的身上滑落。

根據本發明，設有一種套穿式可捨棄的穿著物件，包含：一前腰部；一後腰部；一胯部，係介於前後腰部之間；一腰孔；一對腿孔；且前後腰部之一具有一固定構件及

(3)

一著附構件，此著附構件係在前後腰部之一的腰圍方向上與該固定構件並列，以便可釋放地與固定構件產生嚙合。

本發明包含以下的實施例；

具有固定構件與著附構件(landing member)的前後腰部至少其中之一在腰圍方向上正常是不能收縮的。

固定構件係固定至腰部的橫向正對側區中，而著附構件則是固定至腰部的中間區域上，而此中間區域則是由這些側區之間所界定出來的。

固定構件在腰圍方向上彼此隔開且被固定至側區之間所界定的一中間區域上，而著附構件則是被固定至腰部的側區上且在腰圍方向上延伸。

固定構件從腰孔附近朝向腿孔傾斜延伸，致使固定構件會比較接近一縱向中心線，此中心線能夠將腰部的腰圍尺寸分成二半。

具有固定構件與著附構件的腰部，其腰圍尺寸係大於沒有固定構件與著附構件之腰部的腰圍尺寸。

每個固定構件是構成所謂機械式扣件的鉤構件與環圈構件的其中之一，而每個著附構件則是鉤構件與環圈構件之另一。

每個固定構件是由塑膠材質製成的一扣件帶，其表面塗敷有一自黏膠，而每個著附構件則是由塑膠材質製成的一目標帶條，上面能將上述扣件帶以可釋放的方式固定起來。

此穿著物件包含正對著穿戴者身體的一透水頂片、遠

(4)

離穿戴者身體的一不透水背片，以及介於頂片與背片之間的液體吸收軟墊。

【實施方式】

從以下將伴隨附圖的詳細說明，將可以清楚了解本發明套穿式可捨棄穿著物件。

圖 1 是一立體圖，顯示本發明穿著物件 1A 的一實施例；圖 2 是一局部切除展開平面圖，顯示圖 1 的物件 1A，其中前後腰部 5，7 是處於彼此分離的狀態；以及圖 3 是沿著圖 1 中線 A-A 所作的剖面圖。在圖 1 及 2 中，腰圍方向是由箭頭 X 所指示的方向，縱向方向則是由箭頭 Y 所指示的方向，而腿部周圍方向則是以箭頭 Z(只有在圖 1 中)表示。以下所使用的詞“頂片 2 及背片 3 的內表面”是指著其面對一軟墊 4 的表面，而“頂片 2 及背片 3 的外表面”則是指著其遠離軟墊 4 的表面

物件 1A 包含一無法伸展的透水頂片 2、一無法伸展的不透水背片 3 及一液體吸收軟墊 4，此軟墊係放置於頂片 2 與背片 3 之間且固定至這些薄片 2，3 的至少之一的內表面上。物件 1A 具有彼此相向的前後腰部 5，7 及在這些腰部 5，7 之間延伸的一胯部 6。

前後腰部 5，7 分別具有腰圍橫向正對側區 8，10，以及介於這些個別側區 8，10 之間延伸的腰圍中間區 9，11。側區 8，10 係從個別中間區 9，11 的側向邊界在腰圍方向上向外延伸。當前腰部 5 的一縱端 12 從正對側區 8

(5)

朝向中間區 9 延伸時，此端 12 會呈現彎曲，以便在縱向上形成一朝上凸起的圓弧。胯部 6 在腿部圍繞方向上具有腿部圍繞橫向正對側區 14，以及在這些正對側區 14 之間延伸的腿部圍繞中間區 15。軟墊 4 在胯部 6 上延伸到前後腰部 5，7 內，以便能夠連續鋪設在個別中間區 9，11，15 上。

從圖 2 將會明顯看出，當從物件 1A 的腰圍方向上看來時，胯部 6 的正對側區 14 將會朝內彎曲，以便形成圓弧，致使物件 1A 具有大致上如漏斗的平面形狀。在物件 1A 中，前腰部 5 的腰圍尺寸 M1 會大於後腰部 7 的腰圍尺寸 M2。

在物件 1A 中，前腰部 5 的側區 8 及後腰部 7 的側區 10 是重疊起來，在這些側區 8，10 的最外邊緣 16，17 附近藉由多數熱密封線 18 連接在一起，且斷斷續續配置在這些最外邊緣 16，17 的附近。物件 1A 形成有一腰孔 19 及一對腿孔 20，雖然在習知的可捨棄穿著物件中，腰圍尺寸必須根據腿部圍繞尺寸而定，然而本發明卻能確保腰圍尺寸適當地大於穿戴者的腰圍尺寸，即使當物件 1A 的腿部圍繞尺寸符合穿戴者的腿部圍繞尺寸時。

後腰部 7 在其縱向端 13 附近設有多數腰部彈性構件 21，係在腰圍方向上延伸且可收縮式地固定在上面。正常情形下從腰圍方向看來，這些腰部彈性構件 21 的收縮力能使後腰部 7 受到偏壓而向內收縮。在胯部 6 中的每個側區 14 設有多數腿部彈性構件 22，係在腿部圍繞方向上延

(6)

伸且可收縮式地固定在上面，這些腿部彈性構件 22 的收縮力能使側區 14 受到偏壓而在腿部圍繞方向上向內收縮。

前腰部 5 具有鉤構件 23(固定構件)及一環圈構件 24(著附構件)，此環圈構件係在腰圍方向上與鉤構件 23 平行放置，這些構件均被固定在前腰部上，以便能彼此可釋放式地嚙合起來，如此一來便能調整物件 1A 的腰圍尺寸。前腰部 5 上面沒有固定腰部彈性構件，且因此前腰部 5 並不會受到偏壓而在腰圍方向上向內收縮。

鉤構件 23 是呈現帶狀，且介於腰孔 19 與個別腿孔 20 之間的縱向上延伸，鉤構件 23 則是在正對側區 8 中固定至前腰部 5 上。這些鉤構件 23 從腰孔 19 的附近朝向個別腿孔 20 傾斜地延伸，致使這些鉤構件 23 能夠比較接近一縱向中心線 L，此中心線能將前腰部 5 的腰圍尺寸 M1 分成二半。

環圈構件 24 大致上呈現長方形，其長邊是朝向腰圍方向，且在此方向於一對鉤構件 23 之間延伸，環圈構件 24 在其整個中間區 9 上固定至前腰部 5。正對著個別鉤構件 23 的環圈構件 24 之橫向正對側緣 24a 能夠從腰孔 19 的附近朝向個別腿孔 20 傾斜延伸，致使這些側緣 24 會比較接近縱向中心線 L。鉤構件 23 及環圈構件 24 係藉由熱熔黏著劑(未顯示)而固定至背片 3 的外表面上。

在物件 1A 中，也可以將一對環圈構件 24 固定至前腰部 5 的側區 8 上，且將單一鉤構件 23 固定至前腰部 5

(7)

的中間區 9 上。而且，也可以將鉤構件 23 及環圈構件 24 之一固定到後腰部 7 的側區 10 上，且將這些構件 23，24 的另一個固定至後腰部 7 的中間區 11 上，而非將這些鉤構件與環圈構件 23，24 固定至前腰部 5 上。

分別沿著前後腰部 5，7 的縱向端 12，13，頂片及背片 2，3 係延伸在縱向上而超出軟墊 4 的縱向正對端 4a，以便界定個別的邊界端 2a，3a，這些邊界端的內表面會黏接在一起。腰部彈性構件 21 是被插入在頂片 2 與背片 3 的邊界端 2a，3a 之間，且被固定至這些薄片 2，3 的便界端 2a，3a 之內表面上。

在前後腰部 5，7 的側區 8，10 及胯部 6 的側區 14 中，頂片 2 及背片 3 分別在腰圍方向上朝外延伸而超過軟墊 4 的橫向正對側緣 4b，以便分別界定出邊界側緣 2b，3b，其內表面牢牢地黏接在一起。腿部彈性構件 22 是被放置在頂片 2 與背片 3 的這些邊界側緣 2b，3b 之間，且被固定至個別薄片 2，3 的邊界側緣 2b，3b 之內表面上。

圖 4 是一立體圖，顯示圖 1 的物件 1A，其中鉤構件 23 已經固定在環圈構件 24 上；以及圖 5 是沿著圖 4 中線 B-B 所作的剖面圖。當助手想要將物件 1A 穿套在穿戴者的身上時，助手須導引穿戴者的雙腿通過腰孔 19 然後通過腿孔 20。之後，助手須沿著穿戴者的身體向上拉起物件 1A。然後，助手將前腰部 5 的側區 8 放置在前腰部 5 的中間區 9 之外側上，藉此調整物件 1A 的腰圍尺寸，以便適當地壓迫穿戴者的身軀。最後，將鉤構件 23 固定在

(8)

環圈構件 24 上。穿套在穿戴者的身上之物件 1A 中，側區 8 及中間區 9 是藉由鉤構件 23 及環圈構件 24 而局部固定在一起，如此可呈現出大致 Z 字形的剖面。

可以選擇將鉤構件 23 固定在環圈構件 24 上的位置，以便根據特殊穿戴者的腰圍尺寸而調整物件 1A 的腰圍尺寸。換句話說，可以防止物件 1A 無意間的滑落，而不須依賴腰部彈性構件的收縮力。相較於習知物件，其中在前後腰部上設有多數腰部彈性構件在腰圍方向上延伸且以緊繃的狀態下固定，本發明的物件 1A 不僅可以免於擔心穿戴者的身軀會受到過度壓迫，而且也免於擔心穿戴者會產生無法相容的不舒適感。而且，也不會在穿戴者的身上產生壓痕。

當物件 1A 套穿在穿戴者的身上時，不同於習知物件，需將腰孔擴大以對抗腰部彈性構件的收縮力，由於前腰部 5 並不會在腰圍方向上朝內收縮。因此，將物件 1A 套穿在穿戴者身上的操作就不會受到妨礙，也不會對助手來說形成重擔。

在物件 1A 中，前腰部 5 的腰圍尺寸 M1 會大於後腰部 7 的腰圍尺寸，且前腰部 5 的腰圍尺寸 M1 能夠被用來在一寬廣的範圍中調整物件 1A 的腰圍尺寸。藉由此物件 1A，物件 1A 的腰圍尺寸會大於穿戴者的腰圍尺寸。此項特點能促使助手導引穿戴者的雙腳通過腰孔 19 及腿孔，且然後沿著穿戴者的身體將物件 1A 上拉。

在物件 1A 中，固定至前腰部 5 側區 8 中的鉤構件 23

(9)

會從腰孔 19 附近朝向腿孔 20 傾斜延伸，致使這些鉤構件 23 會比較接近縱向中心線 L。假如鉤構件 23 被固定在環圈構件 24 上，致使鉤構件 23 大致上延伸平行於此縱向中心線 L 的話，則前腰部 5 的腰圍尺寸 M1 在胯部 6 附近測量出來的結果將會大於在其縱向端 12 附近中的前腰部 5 之尺寸 M1。如此意味著即使穿戴者的身軀受到此端 12 附近的前腰部 5 之稍微緊密的壓迫，但是穿戴者的下腹部也不會受到胯部 6 附近的前腰部 5 之緊密壓迫。因此，穿戴者的下腹部便不會有壓迫感。

圖 6 是一立體圖，顯示本發明穿著物件的另一實施例 1B；圖 7 是一局部切除展開平面圖，顯示圖 6 的物件 1B，其中前後腰部 5，7 是處於彼此分離的狀態；以及圖 8 是沿著圖 6 中線 C-C 所作的剖面圖。在圖 6 及 7 中，腰圍方向是由箭頭 X 所指示的方向，縱向方向則是由箭頭 Y 所指示的方向，而腿部周圍方向則是以箭頭 Z(只有在圖 6 中)表示。

物件 1B 包含一無法伸展的透水頂片 2、一無法伸展的不透水背片 3 及一液體吸收軟墊 4，此軟墊係放置於頂片 2 與背片 3 之間且固定至這些薄片 2，3 的至少之一的內表面上，頂片 2 及背片 3 兩者在縱向上以及腰圍方向上均可以彈性伸展。物件 1B 具有彼此相向的前後腰部 5，7 及在這些腰部 5，7 之間延伸的一胯部 6。前後腰部 5，7 分別具有橫向正對側區 8，10，這些側區係分別在其邊界側緣 16，17 附近藉由多數熱密封線而連結在一起，這些

(10)

密封線係沿著這些邊界側緣 16, 17 而斷斷續續配置。物件 1B 形成有腰孔 19 及一對腿孔 20。在物件 1B 中，前腰部 5 的腰圍尺寸 M1 大致上會等於後腰部 7 的腰圍尺寸 M2。

側區 14 分別設有多數腿部彈性構件 22，係在腿部周圍方向上延伸且可收縮式地固定至此。正常情形下，側區 14 在腿部彈性構件 22 的收縮力影響下而在腿部圍繞方向上朝內收縮。前腰部 5 設有能調整物件 1B 的腰圍尺寸之扣件帶(固定構件)25，以及能與該扣件帶 25 可釋放式地嚙合之目標帶條(著附構件)28，前腰部 5 及後腰部 7 正常不具有腰部彈性構件且處於未收縮狀態下。

扣件帶 25 是由撓性彈性模製成，且在其外表面上塗有一層自黏膠 26。扣件帶 25 呈現帶狀且在腰孔 19 與腿孔 20 之間的縱向上延伸。明確地說，扣件帶 25 在腰圍方向上彼此正對隔開，且在側區 8 之間所界定的中間區 9 內固定至前腰部 5 上。扣件帶 25 傾斜地從腰孔 19 朝向腿孔 20 延伸，致使扣件帶 25 會比較接近縱向中心線。自黏膠 26 則保護性地覆蓋有一釋放紙 27。

目標帶條 28 是由撓性塑膠膜製成，呈現長方形且固定至前腰部 5 的側區 8 內，以便在腰圍方向上延伸。明確地說，目標帶條 28 傾斜地從腰孔 19 附近朝腿孔 20 延伸，致使目標帶條 28 會比較接近縱向中心線 L。扣件帶 25 及目標帶條 28 則是藉由黏著劑(未顯示)而固定至背片 3 的外表面上。

(11)

除了將扣件帶 25 及目標帶條 28 固定至前腰部 5 之外，物件 1B 也可以具有另一種結構，其中扣件帶 25 是在側區 10 之間所界定的中間區 11 內固定至後腰部 7 上而目標帶條 28 則是固定在後腰部 7 的側區 10 上。

圖 9 是一立體圖，顯示圖 6 的物件 1B 已經套穿於穿戴者的身上，且扣件帶 25 固定在目標帶條 28 上；及圖 10 是沿著圖 9 中線 D-D 所作的剖面圖。當助手想要將物件 1B 穿套在穿戴者的身上時，助手須導引穿戴者的雙腿通過腰孔 19 然後通過腿孔 20。之後，助手須沿著穿戴者的身體向上拉起物件 1B。然後，助手將釋放紙 27 從扣件帶 25 上剝下，以便暴露自黏膠 26，且將前腰部 5 的中間區 9 放置在個別側區 8 的外側上，藉此調整物件 1B 的腰圍尺寸，且藉由自黏膠 26 使扣件帶 25 固定在目標帶條 28 上。當物件 1B 穿套在穿戴者的身上時，側區 8 及中間區 9 會藉由扣件帶 25 及目標帶條 28 而局部重疊起來，如此可呈現出大致 Z 字形的剖面。

可以選擇將扣件帶 25 固定在目標帶條 28 上的位置，以便根據特殊穿戴者的腰圍尺寸而調整物件 1B 的腰圍尺寸。換句話說，可以防止物件 1B 無意間的滑落，而不須依賴腰部彈性構件的收縮力。相較於習知物件，其中在前後腰部上設有多數腰部彈性構件在腰圍方向上延伸且以緊繃的狀態下固定，本發明的物件 1B 不僅可以免於擔心穿戴者的身軀會受到過度壓迫，而且也免於擔心穿戴者會產生無法相容的不舒適感。而且，也不會在穿戴者的身上產

(12)

生壓痕。

當物件 1B 套穿在穿戴者的身上時，有別於習知物件，不需將腰孔擴大以對抗腰部彈性構件的收縮力，由於前腰部 5 及後腰部 7 並不會在腰圍方向上朝內收縮。因此，將物件 1B 套穿在穿戴者身上的操作就不會受到妨礙，也不會對助手來說形成重擔。

在物件 1B 中，固定至前腰部 5 中間區 9 中的扣件代 25 會從腰孔 19 附近朝向腿孔 20 傾斜延伸，致使這些扣件帶 25 會比較接近縱向中心線 L。假如扣件帶 25 被固定在目標帶條 28 上，致使扣件帶 25 大致上延伸平行於此縱向中心線 L 的話，則前腰部 5 的腰圍尺寸 M1 在胯部 6 附近測量出來的結果將會大於在其縱向端 12 附近中的前腰部 5 之尺寸 M1。如此意味著即使穿戴者的身軀受到此端 12 附近的前腰部 5 之稍微緊密的壓迫，但是穿戴者的下腹部也不會受到胯部 6 附近的前腰部 5 之緊密壓迫。因此，穿戴者的下腹部便不會有壓迫感。

圖 1 所示的物件 1A 之頂片 2 可以由以下的材質製成，此材質是選自抗水不織布纖維、具有多數細孔的抗水不織布纖維，以及具有多數細孔的透水塑膠膜。圖 1 所示的物件 1A 之背片 3 可以由以下的材質製成，此材質是選自抗水不織布纖維、彼此重疊的兩層或多層抗水不織布纖維，以及包含一抗水不織布纖維及一可透氣不透水塑膠膜的複合片。也可使用以下的方式形成背片 3，使用一複合不織布，包含高抗水性的一熔吹式不織布纖維及具有高強度

(13)

的紡黏式不織布纖維。

不織布可以選自以下方式獲得的製品群組：紡絲法、針衝法、熔吹法、熱黏法、紡黏法、化學黏著法及通氣處理。不織布的成分纖維可以選自以下的群組：聚烯烴、聚酯及聚烯亞胺為主的纖維，以及聚乙烯/聚丙烯與聚乙烯/聚酯之蕊芯護皮式及側併式的共軛纖維。

圖 6 所示的物件 1B 之頂片 2 是由可伸展抗水性不織布纖維所形成的，圖 6 所示的物件 1B 之背片 3 則可以由以下群組製成：可伸展抗水性不織布纖維、可伸展不透水塑膠膜、包含兩層彼此重疊的可伸展抗水性不織布纖維構成的複合不織布、包含兩層彼此重疊的可伸展不透水塑膠膜構成的複合膜，以及包含彼此重疊的可伸展抗水性不織布纖維與可伸展不透水塑膠膜構成的複合不織布。可伸展不織布纖維可以是藉由熔吹或紡黏處理而獲得的製品，可伸展不織布纖維的成分纖維可以是藉由將熱塑性彈性體樹脂予以熱熔紡織所獲得的可伸展纖維。

也可以使用以下的方式來形成圖 6 所示的物件 1B 之背片 3，使用聚丙烯、聚乙烯或聚酯的熱塑性合成樹脂予以熱熔紡織所獲得的捲皺纖維，藉由將上述纖維製成的抗水性不織布纖維重疊到可伸展抗水性不織布纖維的至少一表面上，此抗水性不織布纖維是由熱塑性彈性體樹脂纖維所製成。

液體吸收軟墊 4 是絨毛紙漿與超級吸收性聚合體微粒的混合物，或是絨毛紙漿、超級吸收性聚合體微粒及熱塑

(14)

性合成樹脂纖維的混合物，此兩種混合物皆可以擠壓至想要的厚度。最好，軟墊 4 能夠整個以一衛生紙或親水性不織布纖維之透水片包覆起來，以便防止軟墊 4 脫離其想要的形狀，且防止聚合體微粒從軟墊 4 掉落。聚合體微粒可以選自以下的群組：澱粉漿為主的聚合體、纖維素為主的聚合體或合成聚合體。

為了連結頂片 2 及背片 3、將軟墊 4 固定至頂片 2 及背片 3，以及將彈性構件 21，22 固定至頂片 2 及背片 3，可以使用熱熔黏膠或熱密封與音波密封等焊接技術。

本發明的可捨棄穿著物件在前後腰部上，包括有固定構件及著附構件，此著附構件是用以使固定構件能夠彼此可釋放式地嚙合，使用這些構件來調整物件的腰圍尺寸。可以選擇固定構件與著附構件其彼此嚙合的相對位置，以便根據特殊穿戴者的腰圍尺寸來調整物件的腰圍尺寸。換句話說，可以防止物件無意間的滑落，不用擔心穿戴者的身軀會受到過度壓迫。以此方式，也免於擔心穿戴者會產生無法相容的不舒適感。而且，也不會在穿戴者的身上產生壓痕。

在此物件中，設有固定構件與著附構件之前後腰部的至少之一在腰圍方向上正常是無法收縮的。因此，當物件套穿在穿戴者的身上時，有別於習知物件，不需將腰孔擴大以對抗腰部彈性構件的收縮力。因此，將物件套穿在穿戴者身上的操作就不會受到妨礙，也不會對助手來說形成重擔。

(15)

在本實施例的物件中，具有固定構件與著附構件的腰部其腰圍尺寸會大於另一腰部，前者的整個腰圍尺寸可以用來廣泛調整物件的腰圍尺寸。此物件一般其腰圍尺寸會大於穿戴者的腰圍尺寸，此特點促使助手能導引穿戴者的雙腳通過腰孔，另一方面也促使助手繞著穿戴者的身體將物件往上拉。

在此物件中，固定構件從腰孔附近朝向腿孔傾斜地延伸，致使固定構件會比較接近縱向中心線。假如固定構件被固定在著附構件上，致使固定構件延伸平行於縱向中心線的話，則腰部的腰圍尺寸在胯部附近測量出來的結果將會大於在其縱向端附近中的腰部之尺寸。如此意味著穿戴者的身軀不可能受到胯部附近的腰部 5 之緊密壓迫，且穿戴者的下腹部也不會有壓迫感。

【圖式簡單說明】

圖 1 是一立體圖，顯示本發明穿著物件的一實施例；

圖 2 是一局部切除展開平面圖，顯示圖 1 的物件，其中前後腰部是處於彼此分離的狀態；

圖 3 是沿著圖 1 中線 A-A 所作的剖面圖；

圖 4 是一立體圖，顯示圖 1 的物件，其中鉤構件已經固定在環圈構件上；

圖 5 是沿著圖 4 中線 B-B 所作的剖面圖；

圖 6 是一立體圖，顯示本發明穿著物件的另一實施例

；

(16)

圖 7 是一局部切除展開平面圖，顯示圖 6 的物件，其中前後腰部是處於彼此分離的狀態；

圖 8 是沿著圖 6 中線 C-C 所作的剖面圖；

圖 9 是一立體圖，顯示圖 6 的物件已經套穿於穿戴者的身上且扣件帶固定在目標帶條上；及

圖 10 是沿著圖 9 中線 D-D 所作的剖面圖。

主要元件對照表

1 A	物件
1 B	物件
2	頂片
2 a	邊界端
2 b	側緣
3	背片
3 a	邊界端
3 b	側緣
4	軟墊
4 b	側緣
5	前腰部
6	胯部
7	後腰部
8	側區
9	中間區
10	側區

(17)

- 1 1 中 間 區
- 1 2 縱 向 端
- 1 4 側 區
- 1 5 中 間 區
- 1 6 邊 緣
- 1 7 邊 緣
- 1 8 熱 密 封 線
- 1 9 腰 孔
- 2 0 腿 孔
- 2 1 腰 部 彈 性 構 件
- 2 2 腿 部 彈 性 構 件
- 2 3 鉤 構 件
- 2 4 環 圈 構 件
- 2 4 a 側 緣
- 2 5 扣 件 帶
- 2 6 自 黏 膠
- 2 7 釋 放 紙
- 2 8 目 標 帶 條

肆、中文發明摘要

發明之名稱：套穿式可捨棄的穿著物件

揭示一種套穿式可捨棄的穿著物件，包含前後腰部 5, 7 及延伸於這些腰部 5, 7 之間的一胯部 6，這些前後腰部 5, 7 的橫向正對側區 8, 10 是彼此在側區 8, 10 的邊界側緣 16, 17 附近連接在一起，以便界定出一腰孔 19 及一對腿孔 20。用以調整物件 1A 腰圍尺寸的鉤構件 23 是固定至前腰部 5 的側區 8 上，而用以使鉤構件 23 可釋放式地固定上去的環圈構件 24 則是固定至前腰部 5 的中間區 9 上，致使前腰部 5 在腰圍方向上正常是無法收縮的。

伍、英文發明摘要

發明之名稱：PULL-ON DISPOSABLE WEARING ARTICLE

A pull-on disposable wearing article 1A having front and rear waist regions 5, 7 and a crotch region 6 extending between these waist regions 5, 7. Transversely opposite lateral zones 8, 10 of these front and rear waist region 5, 7 are connected to each other in the vicinity of marginal side edges 16, 17 of these lateral zones 8, 10 so as to define a waist-hole 19 and a pair of leg-holes 20. Hook members 23 used to adjust a waist-circumferential dimension of the article 1A are secured to the front waist region 5 in its lateral zones 8 and loop members 24 on which the hook members 23 are releasably anchored are secured to the front waist region 5 in its middle zone 9 so that the font waist region 5 is normally non-contractible in the waist-circumferential direction.

陸、(一)、本案指定代表圖爲：第 1 圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

1A：物件	2：頂片
3：背片	5：前腰部
6：胯部	7：後腰部
8：側區	9：中間區
10：側區	11：中間區
12：縱向端	14：側區
15：中間區	16：邊緣
17：邊緣	19：腰孔
20：腿孔	21：腰部彈性構件
22：腿部彈性構件	23：鉤構件
24：環圈構件	24a：側緣

柒、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(1)

拾、申請專利範圍

1. 一種套穿式可捨棄的穿著物件，包含：

一前腰部；

一後腰部；

一胯部，係介於前後腰部之間；

一腰孔；

一對腿孔；及

該前腰部及該後腰部之一具有一固定構件及一著附構件，該著附構件係在該前腰部及該後腰部之一的一腰圍方向上與該固定構件並列，以便可釋放地與該固定構件產生嚙合。

2. 如申請專利範圍第 1 項之套穿式可捨棄的穿著物件，其中具有該固定構件與該著附構件的該前腰部及該後腰部至少之一，在該腰圍方向上正常是不能收縮的。

3. 如申請專利範圍第 1 項之套穿式可捨棄的穿著物件，其中該固定構件係固定至該腰部的該橫向正對側區中，而該著附構件則是固定至該腰部的中間區域上，而此中間區域則是由這些側區之間所界定出來的。

4. 如申請專利範圍第 1 項之套穿式可捨棄的穿著物件，其中該固定構件在該腰圍方向上彼此隔開且被固定至該腰部的該等側區之間所界定的該中間區域，而該著附構件則是被固定至該腰部的該等側區上且在該腰圍方向上延伸。

5. 如申請專利範圍第 3 項之套穿式可捨棄的穿著物

(2)

件，其中該固定構件從該腰孔附近朝向該腿孔傾斜延伸，致使該固定構件會比較接近一縱向中心線，此中心線能夠將該腰部的該腰圍尺寸分成二半。

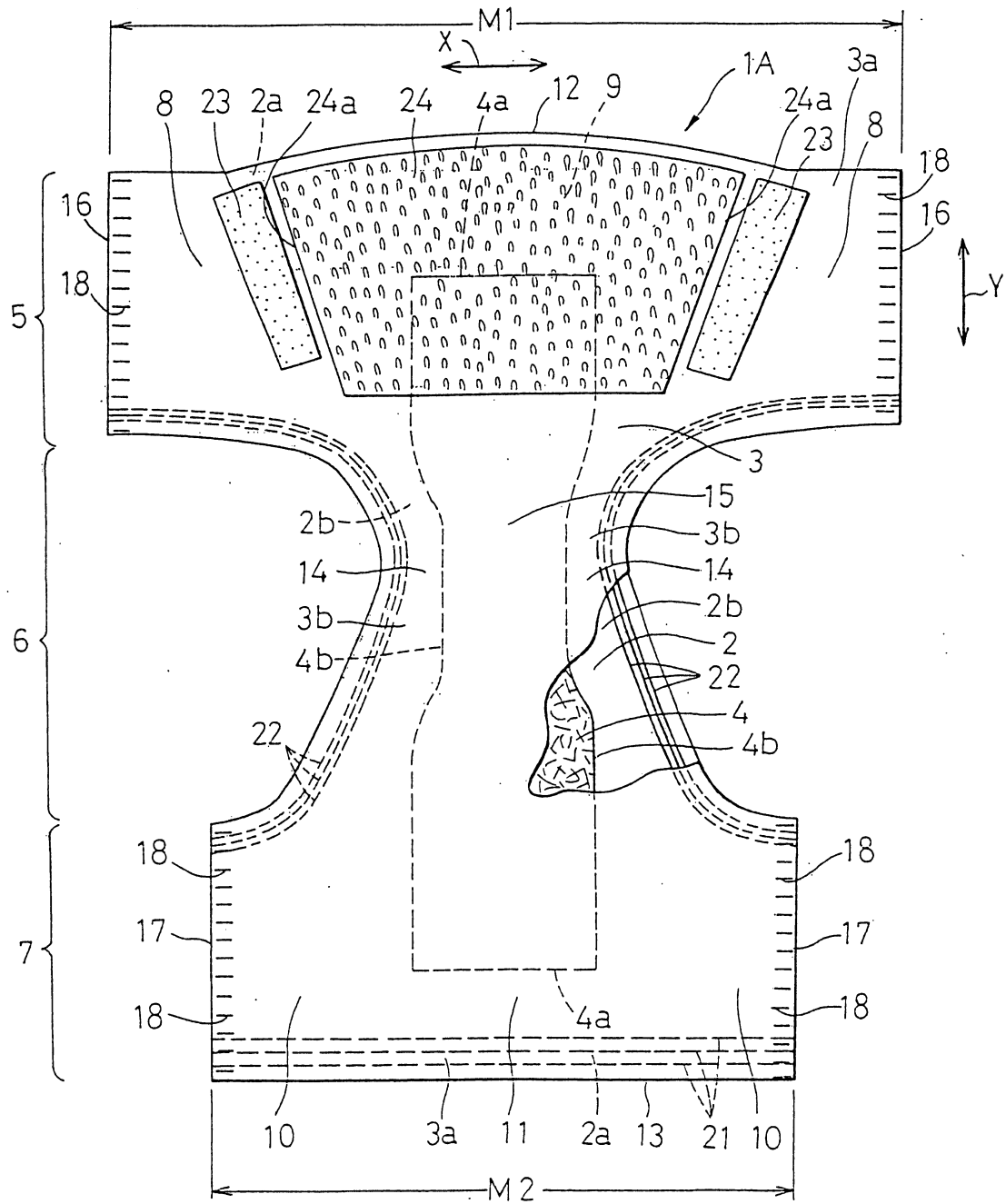
6. 如申請專利範圍第 1 項之套穿式可捨棄的穿著物件，其中具有該固定構件與該著附構件的該腰部，其腰圍尺寸係大於沒有該固定構件與該著附構件之該腰部的腰圍尺寸。

7. 如申請專利範圍第 1 項之套穿式可捨棄的穿著物件，其中每個該固定構件是構成所謂機械式扣件的鉤構件與環圈構件的其中之一，而每個該著附構件則是鉤構件與環圈構件之另一。

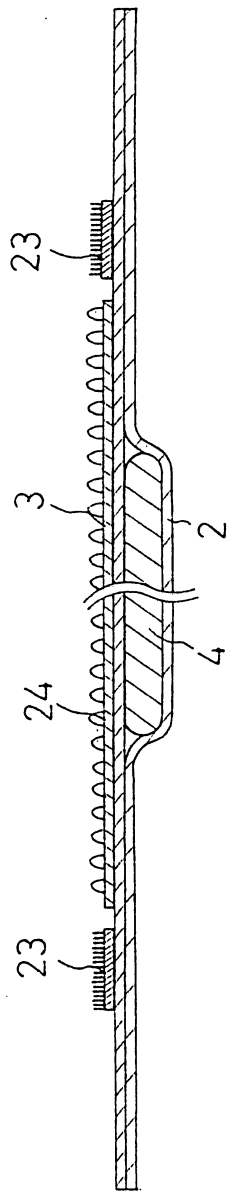
8. 如申請專利範圍第 1 項之套穿式可捨棄的穿著物件，其中每個該固定構件是由塑膠材質製成的一扣件帶，其表面塗敷有一自黏膠，而每個該著附構件則是由塑膠材質製成的一目標帶條，其上面能將上述扣件帶以可釋放的方式固定起來。

9. 如申請專利範圍第 1 項之套穿式可捨棄的穿著物件，其中該穿著物件包含正對著穿戴者身體的一透水頂片、遠離穿戴者身體的一不透水背片，以及介於該頂片與該背片之間的一液體吸收軟墊。

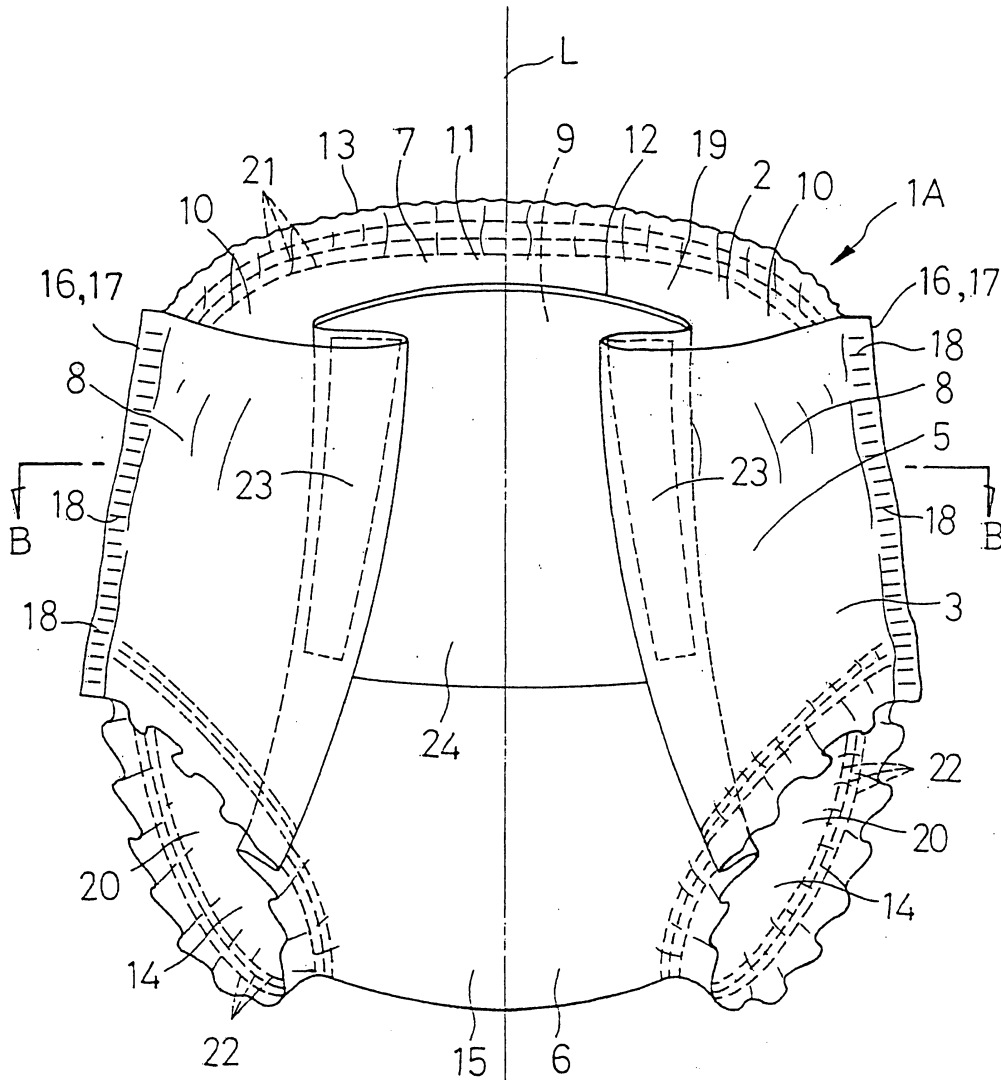
第 2 圖



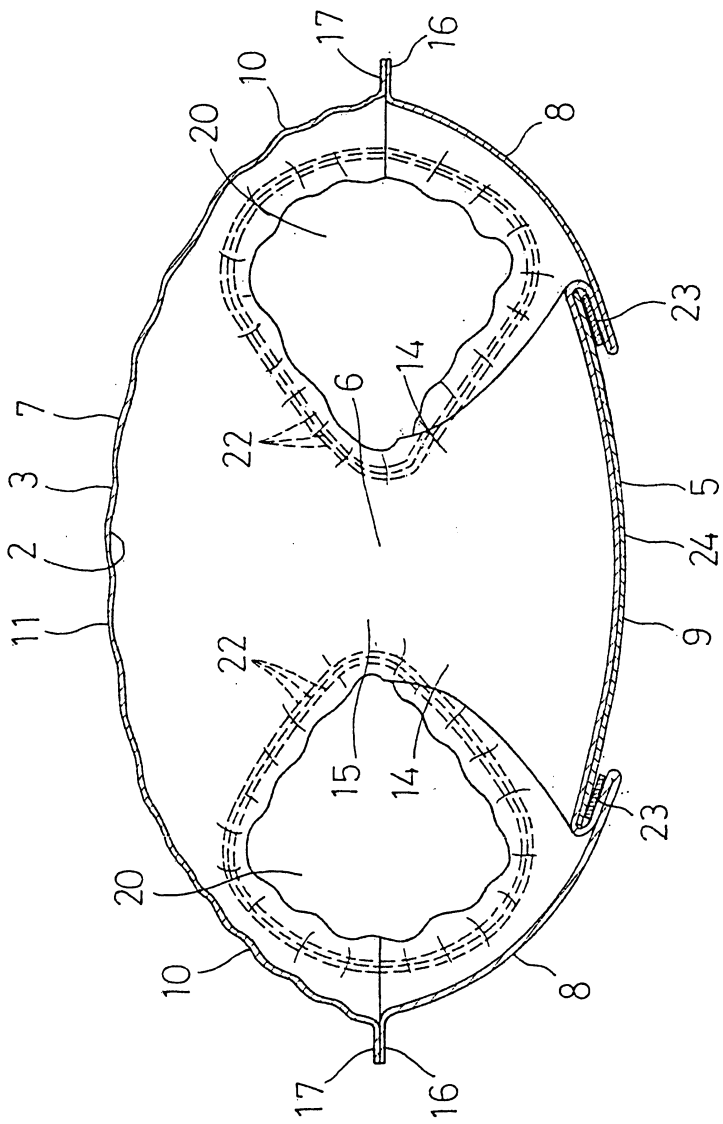
第 3 圖



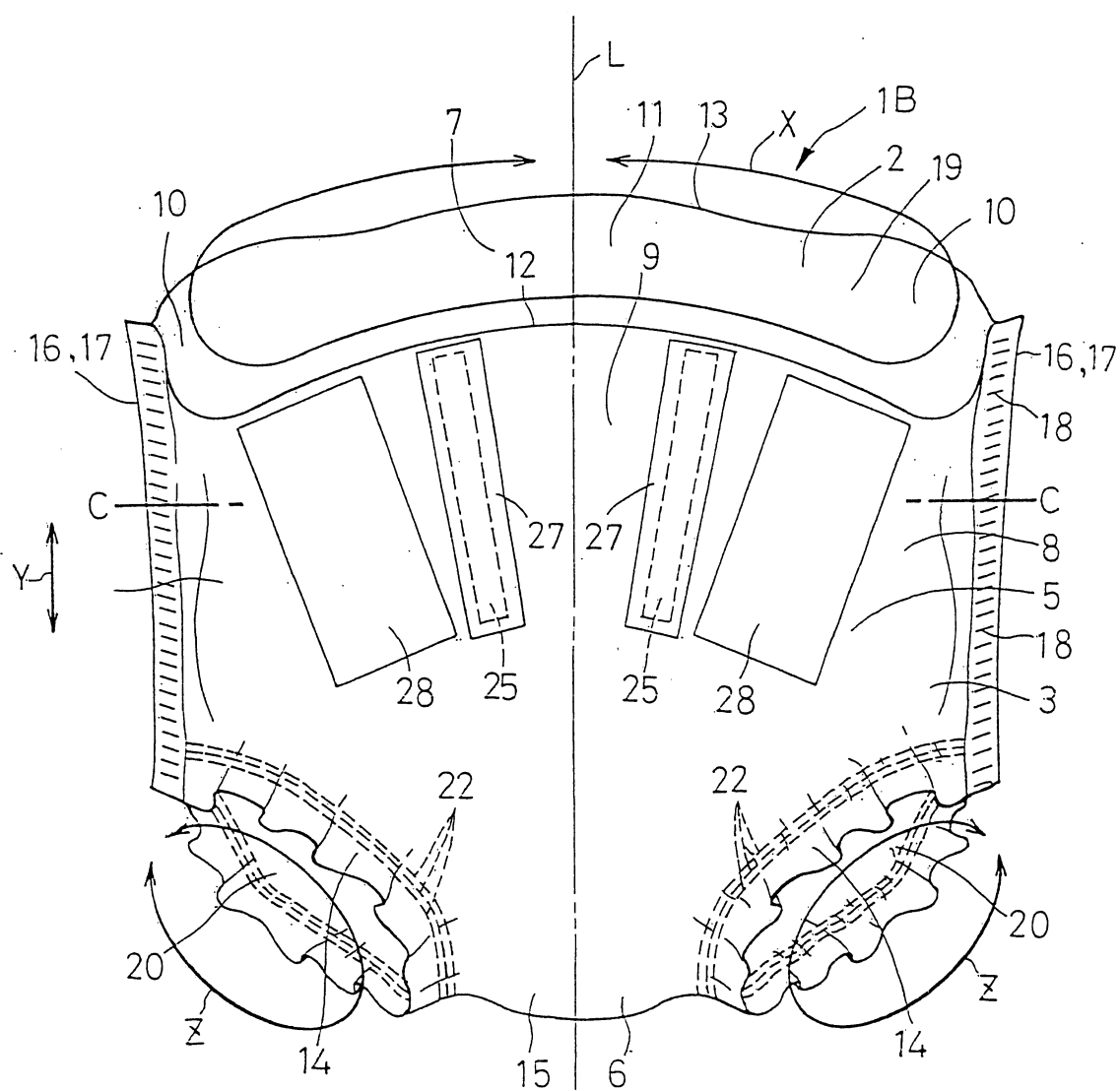
第 4 圖



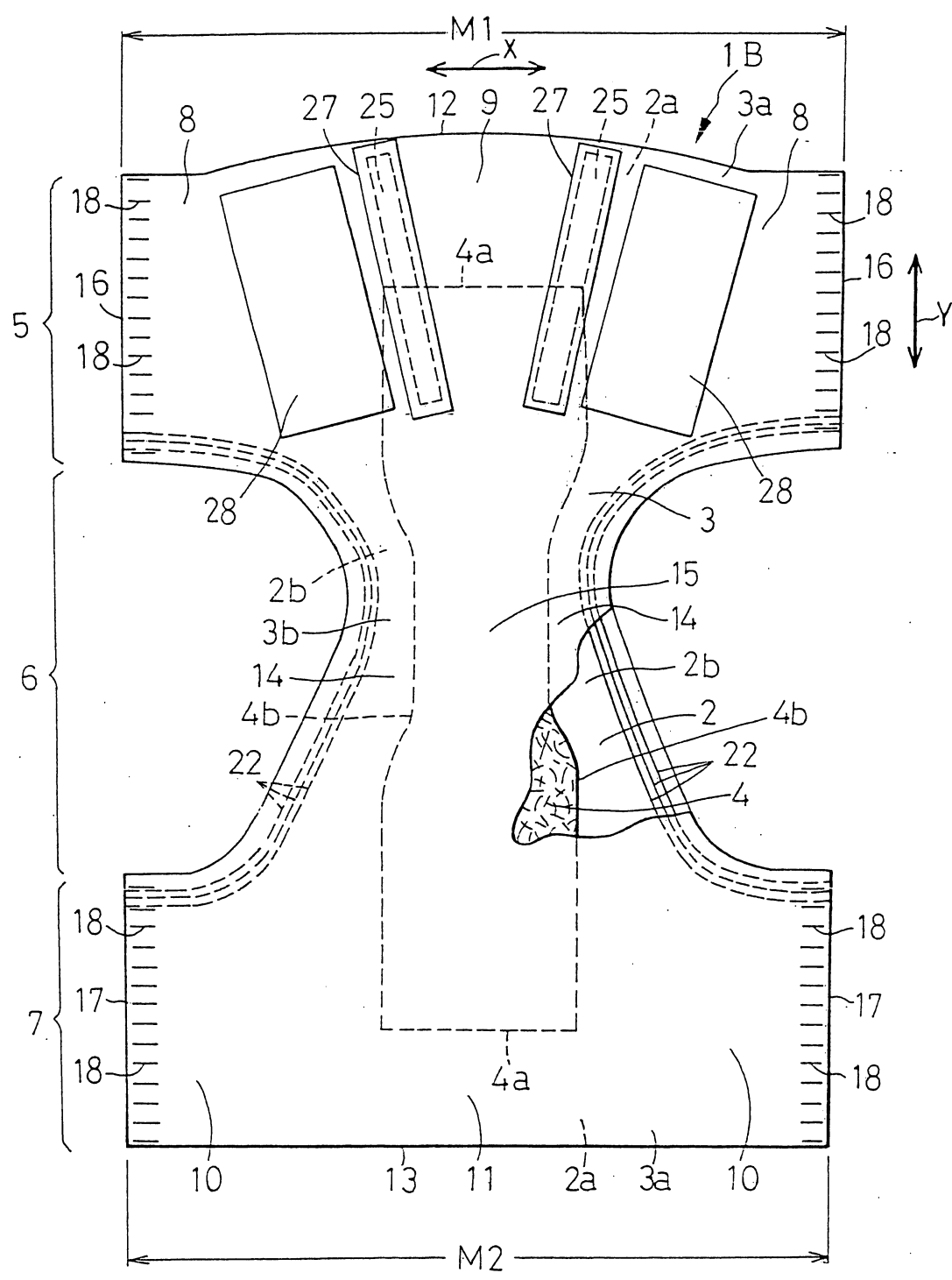
第5圖



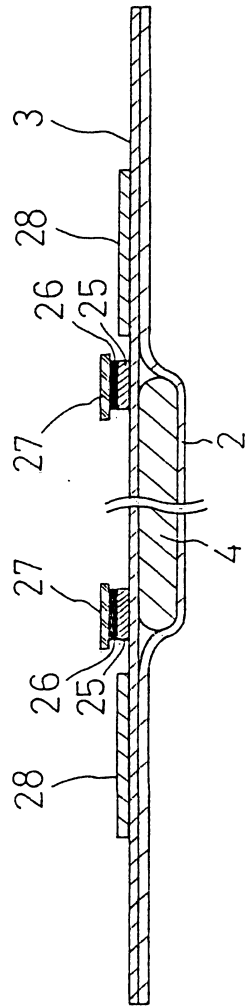
第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖



第 10 圖

