

本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

專利合作條約PCT

1997/11/14 PCT/US97/20812

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無



五、發明說明 (1)

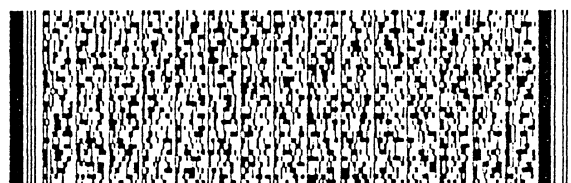
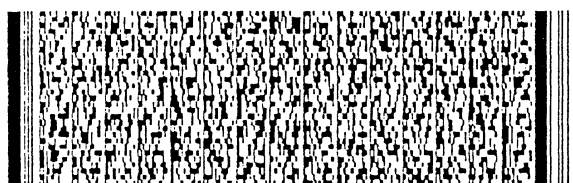
發明範疇

本發明係關於一種被包覆個別包裝之吸收物件，此包覆包括吸收物件之主包覆片和側翼之側翼固定裝置之側翼固定裝置封蓋。更特定言之，本發明係關於一種吸收物件，其包括一對第一側翼和一對在第一側翼以外的吸收物件之縱向上的第二側翼，其中每一個側翼皆包括側翼固定裝置，而側翼固定裝置係被側翼固定裝置封蓋所覆蓋。

背景

包括一對自吸收工具橫向向外延伸之側翼的吸收物件（例如，衛生棉）係悉知的。此種吸收物件之一種形式包括一對側翼，其自吸收工具之兩個縱側邊之中央區域橫向向外延伸。打算要繞著穿用者內衣之分叉區域邊緣折疊側翼。因此，側翼使用時係曝露於穿用者內衣之分叉區域邊緣和穿用者大腿間。側翼通常備有側翼固定裝置，例如，使側翼貼附於穿用者內衣內側的黏著劑。側翼提供至少兩個目的。一，側翼防阻分泌物，若不如此，該分泌物將會沾污穿用者內衣邊緣。二，側翼幫助棉墊安定，不偏移穿用者所選定位置。當側翼貼附於內衣內側時，特別係如此。

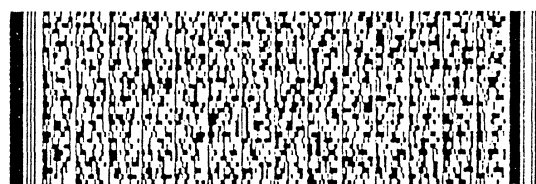
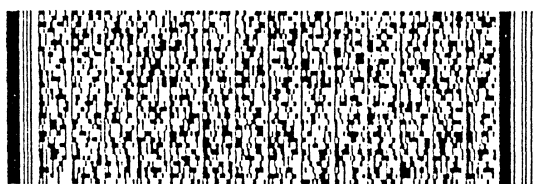
此種衛生棉之側翼可在包裝期間折疊到頂片面或背片面上，以節省空間，所謂包裝期間，即係衛生棉之製造和其被穿用者第一次使用之間的時期。在穿用者第一次使用時，側翼通常被打開，以便於將衛生棉置於穿用者內衣上。折疊的側翼之側翼固定裝置通常被側翼固定裝置封蓋



五、發明說明 (2)

覆蓋，以致於不會在衛生棉被使用前，不慎地彼此或與產物之其他部分黏著。當側翼折疊到頂片面上時，側翼之側翼固定裝置面向外，並被側翼固定裝置封蓋覆蓋，因此使側翼在頂片之上橫跨過彼此。1993年11月9日刊行之日本公開申請專利出版品H5-293139。1994年3月22日刊行之日本公開申請專利出版品H6-78953和1994年4月12日刊行之日本公開申請實用型專利出版品H6-26835皆揭示一種衛生棉，其具有折疊到頂片上之側翼和被側翼固定裝置封蓋覆蓋之側翼固定裝置。其中所揭示之衛生棉更包括使衛生棉固定在穿用者內衣內側之主固定裝置。主固定裝置亦被主固定裝置封蓋所覆蓋。所以，當衛生棉被使用時，穿用者必須除去側翼固定裝置封蓋和主固定裝置封蓋二者。然後，穿用者必須適當處置不同的固定裝置封蓋，以防它們變成垃圾。

已進行使側翼固定裝置封蓋和主固定裝置封蓋容易自衛生棉除去之嘗試。1993年2月9日刊行之日本公開申請實用型專利出版品H5-9526和1993年2月9日刊行之日本公開申請實用型專利出版品H5-9529揭示一種衛生棉，其包括具有主固定裝置之衛生棉主體、具有側翼固定裝置之側翼和覆蓋側翼固定裝置和主固定裝置之固定裝置封蓋。固定裝置封蓋包括彼此連接的側翼固定裝置封蓋部分和主固定裝置封蓋部分。所以，當自衛生棉主體除去主固定裝置封蓋部分時，側翼固定裝置封蓋部分亦自側翼除去。但是，該出版品未揭示具有包覆之吸收物件之配置，此包覆係用於

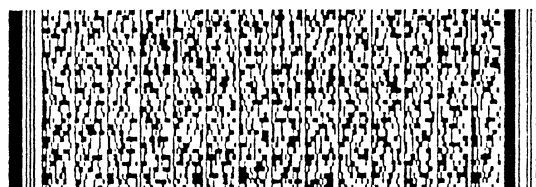
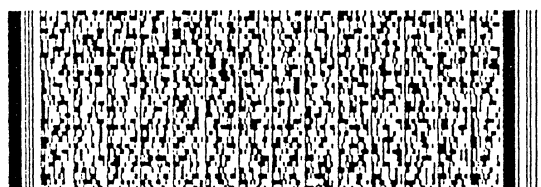


五、發明說明 (3)

個別包裝吸收物件。

其他使側翼固定裝置封蓋及/或主固定裝置封蓋容易自衛生棉主體除去之嚐試已與個別包裝衛生棉之包覆的去除一起進行。1994年4月12日刊行之日本公開申請實用型專利出版品H6-26833揭示一種衛生棉，其包括具有主固定裝置之衛生棉主體、具有側翼固定裝置之側翼、包裝衛生棉主體之包覆、側翼固定裝置封蓋和主固定裝置封蓋。主固定裝置封蓋與包覆之一部分連接，以致於當自包覆取下衛生棉主體時，主固定裝置封蓋亦自主體除去。但是，亦必須自側翼除去側翼固定裝置封蓋。

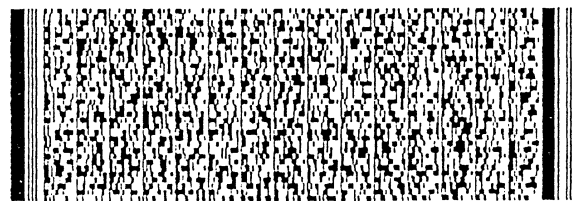
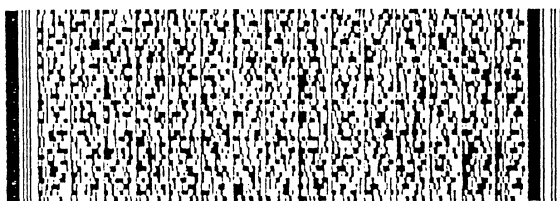
1995年7月18日刊行之日本公開申請實用型專利出版品H7-39820揭示一種衛生棉，其包括一種具有頂片、背片和吸收核之衛生棉主體。衛生棉亦包括一對側翼，當使用衛生棉時，此側翼係圍繞著穿用者內衣之分叉區域邊緣折疊。主體和側翼備有之黏著層係被黏著層封蓋覆蓋，此黏著層封蓋可包括個別包裝衛生棉之包覆。側翼係折到主體內側。覆蓋主體之黏著層的黏著層封蓋延伸越過主體之縱側邊和橫向邊緣。黏著層封蓋延伸越過一個橫向末端，同時黏著層封蓋之延伸出部分朝向內側折疊，以覆蓋側翼之黏著層。1995年7月18日刊行之日本公開申請實用型專利出版品H6-75446揭示一種衛生棉，其包括衛生棉主體和一對自衛生棉之縱向兩側橫向向外延伸之側翼。在衛生棉被使用前，側翼係折到衛生棉之面對人體面上，而當衛生棉被使用時，其係繞著穿用者內衣之分叉區域邊緣折疊。備



五、發明說明 (4)

有黏著層之衛生棉之面對外罩面被可剝離處理過包覆包裹。被包裹之衛生棉沿著折疊線，與包覆折疊在一起。此出版品更揭示一種衛生棉之包裝構造，其中，包覆之一部分覆蓋著側翼之黏著層。換言之，包覆之橫向邊緣延伸越過衛生棉之末端邊緣，並折向折到頂片上之側翼黏著層。1997年1月2日刊行之歐洲專利出版品EP 0 750 896 A2揭示一種衛生棉，其包括棉片主體和一對自棉片主體之橫向反面邊緣延伸之側翼。以其之縱向，將棉片主體折疊成三層重疊關係，而側翼亦折到棉片主體之頂表面上。剝離片係可剝離地黏著在棉片主體和側翼之背表面上個別備有之黏著區域上。包覆片亦與棉片主體一起折疊，以包裹棉片主體及側翼，其中各自的剝離片係固定黏著在包覆片之內表面，所以當自包覆片取出棉片時，包覆片和剝離片可以整條長條似薄片形式，自棉片脫去。但是，這些出版品未揭示吸收物件之配置，此吸收物件具有在其之縱向上之側翼以外的其他側翼對。

吸收物件之其他型式包括一對側翼，其自吸收工具之兩個縱側邊緣之背面區域橫向向外延伸。第二種型式之吸收物件之側翼要在穿用者內衣之背面區域上保持展開。使用時，側翼係曝露於穿用者臀部和穿用者內衣之間。第二種型式之吸收物件之側翼亦防止分泌物，不然其將會沾污穿用者內衣之後面區域。側翼可備有側翼固定裝置，例如，一種黏著層，其使側翼貼附在穿用者內衣內側，以使在穿用者內衣之後面區域移動之棉片固定。側翼固定裝置可被



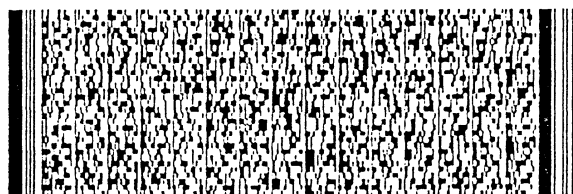
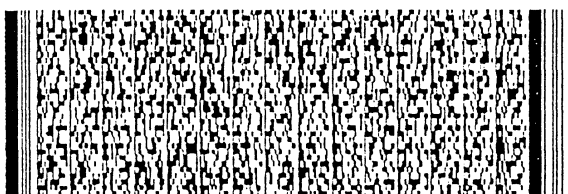
五、發明說明 (5)

側翼固定裝置封蓋覆蓋，而不會在衛生棉被使用前，不利地彼此或與產物之其他部分黏著。1996年9月3日刊行之日本公開申請專利出版品H8-224269揭示一種個別包裝衛生棉。此衛生棉包括頂片、背片、吸收核、一對在衛生棉之兩個縱向後側上具有黏著層之後側翼部分和被主剝離紙覆蓋之主黏著層。後側翼部分折到頂片面上，所以後側翼部分之黏著層面向上，並且側翼剝離紙係貼附在黏著層。包覆係藉由使用第一種黏著劑，與主剝離紙之不可剝離處理過表面連接。衛生棉與包覆一起折成三個區域，所以側翼剝離紙面向衛生棉前面部分之背片面。覆蓋著衛生棉前面部分之包覆係藉由使用第二種黏著劑，與側翼剝離紙之不可剝離處理過表面連接。但是，此出版品未揭示一種吸收物件之配置，其具有在吸收物件之縱向上之側翼以外的其他側翼對。

雖然過去此藝之吸收物件(例如，衛生棉)已提出一些這成個別包裝吸收物件之問題，但是他們未提出問題至本發明之程度，或以本發明之方式提出。因此，本發明之主要主旨為提供一種改良過個別包裝吸收物件。

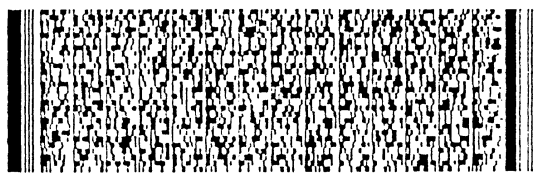
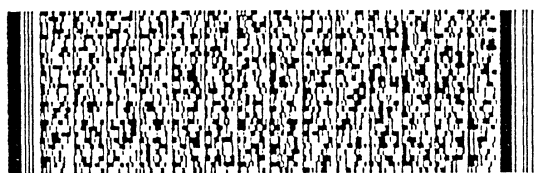
概述

本發明係提供一種個別包裝吸收物件，其包括(a)吸收物件，其係縱向延伸，並包括具有一對縱側邊、一對末端邊緣、衣物表面和身體表面之主體部分，其中主體部分之衣物表面可置於穿用者內衣內，並且吸收物件包括一對第一側翼和一對第二側翼，此第一側翼與主體部分連接，並



五、發明說明 (6)

橫向向外延伸越過主體部分之縱側邊，而此第二側翼在第一側翼以外之縱向上與主體部分連接，並橫向向外延伸越過主體部分之縱側邊，其中每一個第一和第二側翼之衣物表面各自包括第一側翼固定裝置和第二側翼固定裝置，而第一和第二側翼皆折到主體部分之身體表面上，以使側翼固定裝置曝露，(b)吸收物件之包覆，包覆包括主包覆片、側翼固定裝置封蓋和第二個側翼固定裝置封蓋，其中(c)主包覆片包括一對縱側部分、一對末端部分、面向主體部分之內表面和外表面，主包覆片係鄰接著主體部分之衣物表面置放，吸收物件之主包覆片和主體部分包括兩個橫軸和三個被此兩個軸分隔之區域，其中三個區域包括第一側翼之大部分延伸進入其中之第一個區域、第二側翼之大部分延伸進入其中之第二個區域和第三個區域，而此兩個橫軸包括在第一個區域和第二個區域間橫向延伸之第一個軸和在第一個區域和第三個區域間橫向延伸之第二個軸，(d)第一側翼固定裝置封蓋包括一對縱側部分、一對末端部分、面向第一側翼固定裝置之可剝離表面、相反表面，其中至少當以第一個橫軸折疊吸收物件時，第一側翼固定裝置封蓋之大部分延伸入第一個區域，並且第一側翼固定裝置封蓋係可剝離地貼附於第一側翼固定裝置，(e)第二側翼固定裝置封蓋包括一對縱側部分、一對末端部分、面向第二側翼固定裝置之可剝離表面、相反表面，其中至少當以第二個橫軸折疊吸收物件時，第二側翼固定裝置封蓋之大部分延伸入第二個區域，並且第二側翼固定裝置



五、發明說明 (7)

置封蓋係可剝離地貼附於第二側翼固定裝置，(f)至少在第二側翼固定裝置和第一個橫軸間區域內的一個點上，第二側翼固定裝置封蓋與第一側翼固定裝置封蓋連接，和(g)第一側翼固定裝置封蓋之末端部分與第二個區域之主包覆片之末端部分連接。

圖示之簡短說明

圖1為本發明之包覆之較佳具體實施例的正視圖，此包覆係打開置放，且有置於其上的較佳衛生棉和展開的衛生棉側翼；

圖2為圖1所示之具體實施例之包覆的正視圖，其具有折疊到頂片上的衛生棉側翼；

圖3為沿著線III-III所取之圖2之橫剖面圖；

圖4為側翼固定裝置封蓋和主包覆片連接前的圖1所示之具體實施例之包覆正視圖；

圖5為另可選用之頂片保護位置之衛生棉側翼之另可選用具體實施例之橫剖面圖；

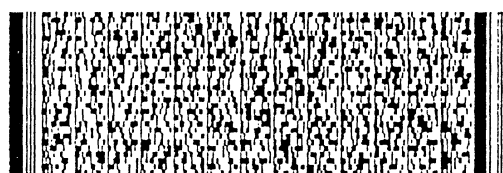
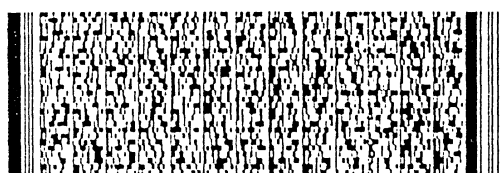
圖6為沿著線VI-VI所取之圖2之橫剖面圖。

圖7為圖1之包覆之透視圖；

圖8為具有側翼固定裝置封蓋之連接之第一種另可選用具體實施例之橫剖面圖；

圖9為具有側翼固定裝置封蓋之連接之第二種另可選用具體實施例之橫剖面圖；

圖10為圖1所示之具體實施例之包覆之橫剖面圖，其之折疊構造中有衛生棉在其中；

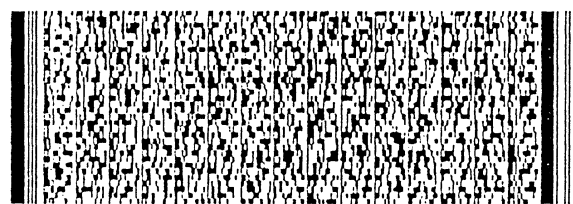
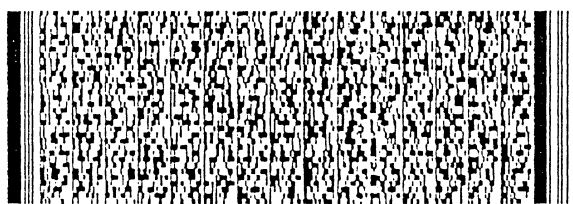


五、發明說明 (9)

之包覆78係用於覆蓋和保護第一側翼固定裝置76、第二側翼固定裝置77和主體固定裝置74(如果有)，並繞著衛生棉折疊，以提供衛生棉20之個別包裝。在更詳細檢視包覆78之特徵前，將簡短說明衛生棉20之性質。

衛生棉20(和其之主體部分22)有兩個表面，液體可通過之與人體接觸表面或"人體表面"20A，其係打算鄰接著穿用者身體穿戴，和液體透不過之衣物表面20B。圖1所示之衛生棉20係自其之人體表面20A看去。衛生棉20有兩條中心線，主縱向中心線L和主橫向中心線(圖1中未示出)。當在本文中使用時，用語"縱向"係指衛生棉20之平面上的線、軸或方向，即通常與垂直平面排成一線(例如，約與垂直平面平行)，當衛生棉20被穿戴時，此垂直平面將站著的穿用者平分為左和右半邊人體。本文中使用之用語"橫向"、"側邊"或"寬度"可交替交換，並係指位於衛生棉20之平面內的線、軸或方向，其通常與縱向垂直。

圖1所示為衛生棉20之主體部分22，其包括沒有第一側翼24和第二側翼25的衛生棉之部分。主體部分22有兩條間隔分開的縱邊緣26，兩條間隔分開的橫或末端邊緣(或"末端")28，它們一起形成主體部分22之外緣30。主體部分22亦有三個區域，包括中心區域(第一個區域)36、一末端區域(第二個區域)34和另一末端區域(第三個區域)32。第一個區域36置於第二個區域34和第三個區域32間。第二個區域34和第三個區域32自主體部分22之中心區域36的邊緣縱向向外延伸。當個別包裝衛生棉20時，主體部分22和包覆



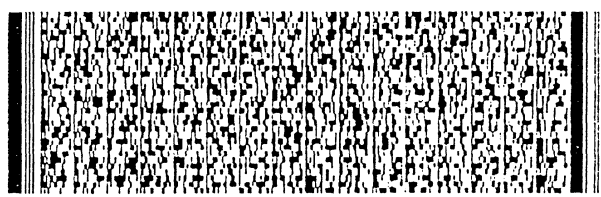
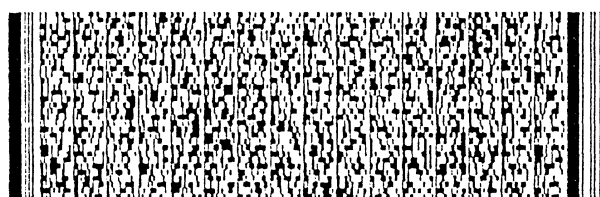
五、發明說明 (10)

78 折疊成被兩條折疊軸F1和F2分隔的三個區域，包括第一個區域39、第二個區域41和第三個區域43(參考圖2)。主體部分22之第一個區域36第二個區域34和第三個區域32通常個自延伸進入第一個區域39、第二個區域41和第三個區域43。

衛生棉20之主體部分22可具有任何厚度，包括相當厚、中度厚度、相當薄或甚至非常薄(或"超薄")。如奧斯朋(Osborn)所提出之美國專利4,950,264和5,009,653中的說明，"超薄"衛生棉20較佳有少於約3毫米之測量厚度。圖示中所示之衛生棉20之具體實施例係打算作為中度厚度衛生棉之實例。衛生棉20之主體部分22亦可為相當柔軟，以致於對使用者而言，其係舒適的。應瞭解，所示之衛生棉僅為一具體實施例，而本發明之包覆不限於與該型式或具有圖示所示之特殊構造之吸收物件一起使用。

圖3顯示衛生棉20主體部分22的個別組份。衛生棉20之主體部分22較佳包括至少三個主體組分。其包括液體可透過頂片38、液體不可透過背片40和置於頂片38和背片40間之吸收核42。頂片、背片和吸收核可以此藝中已知之各種構造組合(包括層疊式或"三明治式"構成和包裹狀或"管狀"構造)。

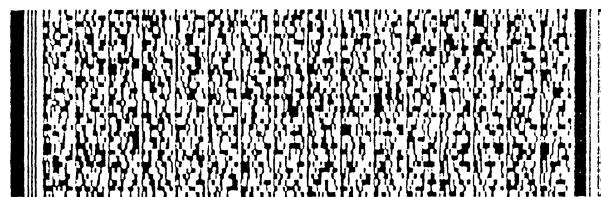
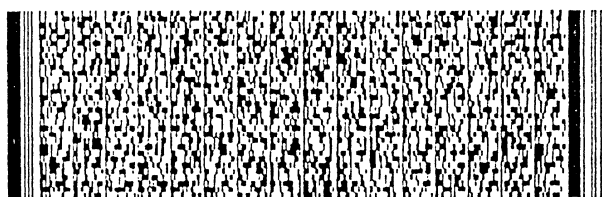
主體部分22之組份之適合物質，和以此組份可組成的一些不同構造皆一般性地說明於標題為"有鑲邊之可處置吸收物件"("Bordered Disposable Absorbent Article")的美國專利4,321,924，其係在1982年3月30日由阿賀(Ahr)



五、發明說明 (11)

提出；標題為"化合物衛生棉"("Compound Sanitary Napkin")的美國專利4,425,130，其係在1984年1月10日由戴斯瑪瑞斯(DesMarais)提出；標題為"薄的柔軟衛生棉"("Thin, Flexible Sanitary Napkin")的美國專利4,950,264，其係在1990年8月21日由奧斯朋(Osborn)提出；標題為"彈性化衛生棉"("Elasticized Sanitary Napkin")的美國專利5,308,346，其係在1994年5月3日由斯內爾(Sneller)等人提出；和標題為"具有不同可伸展能力之側翼和區域之吸收物件"("Absorbent Article Having Flaps and Zones of Differential Extensibility")的美國專利5,389,094，其係在1995年2月14日由拉瓦緒(Lavash)等人提出。衛生棉20之主體部分22亦可由一或多個可伸展組份組成，例如，說明於一起在1992年6月23日以奧斯朋(Osborn)等人之名義刊出之美國專利出版品序號07/915,133和07/915,284(一起在1993年2月4日出版之PCT出版品序號WO 93/01785和93/01786)中的那些衛生棉及其類似物。

圖1和3顯示以三明治式構造組合之衛生棉20之較佳具體實施例，其中預片38和背片40具有通常較吸收核42大的長和寬尺寸。預片38和背片40延伸越過吸收核42之邊緣，以形成外緣30部分。頂片38較佳係與吸收核42之面對人體面連接，而背片40較佳係與吸收核42之面對衣物面連接。頂片38和背片40可以此藝中已知之任何供此目的使用之適合方法(例如，藉由黏著劑之開放性圖形)，與吸收核42連

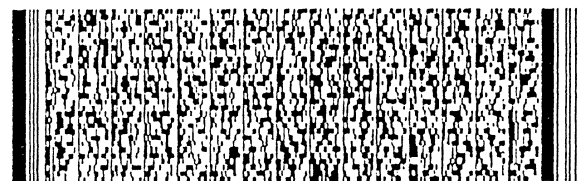
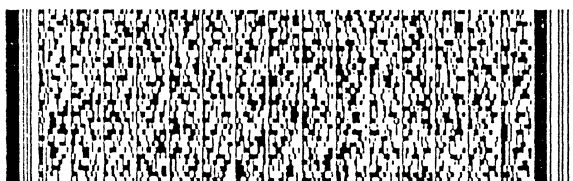


五、發明說明 (12)

接。越過吸收核42之邊緣延伸之頂片38和背片40之部分較佳亦彼此連接。頂片38和背片40的這些部分亦可以此藝中已知之任何適合方法連接。在所示之具體實施例中，頂片38和背片40的這些部分較佳係幾乎完全在整個延伸越過吸收核42之邊緣的部分，和環繞著主體部分22之外緣30之皺摺密封上，使用黏著劑來連接，在該皺摺密封處，頂片38和背片40被壓力或熱和壓力之應用所稠化。

如前所述，圖1-3所示之衛生棉20亦包括與主體部分22連接之一對第一側翼24和一對第二側翼25。第一側翼24自其之基部邊緣44，越過主體部分22之縱側邊26，橫向向外延伸至其之末梢邊緣(或"自由末端")46。第一側翼24自主體部分22之第一個區域36之至少一部分橫向向外延伸，且第一側翼24之大部分係在被折疊軸F1和F2分隔之第一個區域39內延伸。第二側翼25自其之基部邊緣45，越過主體部分22之縱側邊26，橫向向外延伸至其之末梢邊緣(或"自由末端")47。第二側翼25係在第一側翼24以外的主體部分22之縱向上，鄰接著主體部分22之一末端邊緣28置放。第二側翼25自主體部分22之第二個區域34之至少一部分橫向延伸，且第二側翼25之大部分在被折疊軸F1分隔之第二個區域34內延伸。

第一側翼24和第二側翼25可以任何適合方法，與主體部分22連接。當在本文中使用时，用語"連接"包含藉由使構件直接與其他構件貼附，而使一構件直接與另一構件直接結合之構造；藉由使構件與另一面貼附於其他構件之(一或



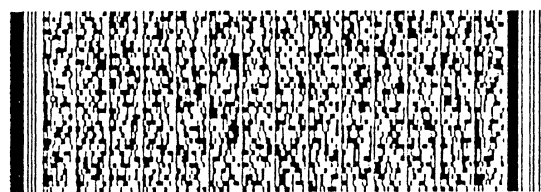
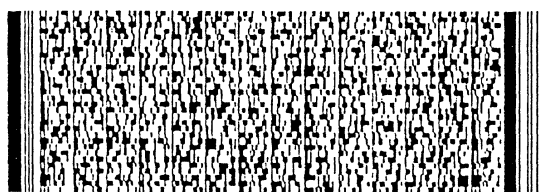
五、發明說明 (13)

多個)中間構件貼附，而使一構件間接與另一構件結合之構造；和使一構件與另一構件整合之構造(即，一構件大致為其他構件之部分)。在圖1-3所示之具體實施例中，第一側翼24和第二側翼25較佳係與主體部分22整合(即，側翼24和25係由背片40之完全伸展所組成。另可選用地，側翼24和25可由頂片38和背片40之完全伸展所組成)。

在其他另可選用之具體實施例中，側翼24和25可由一或多個與主體部分22之面對衣物面連接之個別組份所組成。在此種情形中，側翼24和25較佳係各自與主體部分22之面對衣物面連接之個別組份所組成。在此種另可選用之具體實施例中，側翼24和25較佳係用不同的方法脫離衛生棉20之主體部分22之面對衣物面，其係在側翼24和25與主體部分22貼附之點和主體部分22之縱側邊26間。在這些後者具體實施例中，側翼24和25可藉由任何適合之貼附機構，與主體部分22之面對衣物面連接。適合之貼附機構包括，但不限於，黏著劑及其類似物。第一側翼24和第二側翼25可藉由彼此不同之貼附機構，與主體部分22連接。

衛生棉20上的側翼24和25與主體部分22連接(或自其延伸)之地點或區域，在此可認為係"接合點"。這些區域一般將為縱向方向(或"縱向")接合點，例如，接合48之線。這些區域可為任何不同的曲線或直線，但是它們不限於線形。因此，接合點可包括邊緣、細長條、間斷線及其類似物。

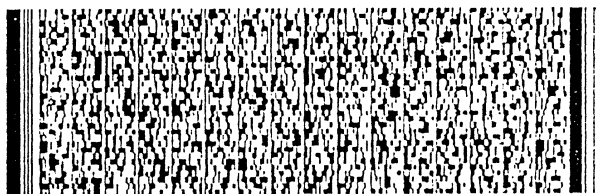
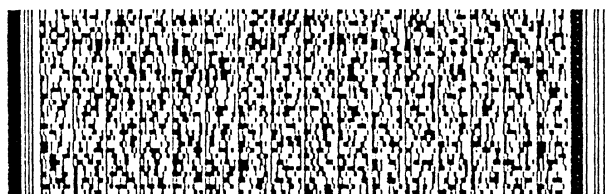
雖有一較佳構造示於圖1，但第一側翼24和第二側翼25



五、發明說明 (14)

可具有任何想要構造。圖1所示為在每一側翼24之前緣和後緣上備有具可伸展能力之區域(或"具差示可伸展能力之區域")56之第一側翼24。具可伸展能力之區域56將應力除去，此應力係因第一側翼24之繞著穿用者內衣分叉處折疊之作用，而在第一側翼24上產生。因此，具可伸展能力之區域56幫助消除由該應力所引起的第一側翼24之起皺摺作用。在圖1所示之具體實施例中，具可伸展能力之區域56較佳係包括第一側翼24之預先起皺或"環狀捲起"區域，其中皺摺58定義為位於與主縱中心線L成角度處之峰和谷。備有具可伸展能力之區域56之側翼24的適合構造更詳細地說明於由拉瓦緒(Lavash)等人提出之美國專利5,389,094和以普通選派共同審理之1995年1月30日以蘇A. 米爾斯(Sue A. Mills)等人之名義刊行之標題為"具有具皺縮部分之側翼之吸收物件"("Absorbent Article Having Flaps With Gathered Portions")的美國專利出版品序號08/380,769。

衛生棉20較佳亦有使衛生棉20固定在穿用者內衣之定位的固定裝置。圖1和2顯示固定裝置之較佳配置，此固定裝置包括主體部分(或中央墊)固定裝置，例如中央墊黏著裝置74，和側翼固定裝置，例如第一側翼黏著裝置76和第二側翼黏著裝置77。與衛生棉20一起使用之固定裝置不限於黏著固定裝置。任何適合型式之此藝中已知固定裝置皆可供此目的使用。例如，衛生棉20可藉由機械固定裝置(例如，威爾可羅(VELCRO))，或藉由黏著裝置和機械固定裝

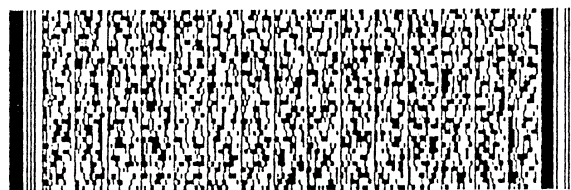
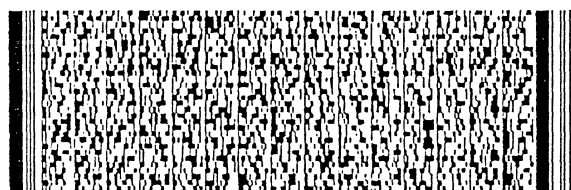


五、發明說明 (15)

置之合併，而固定在穿用者內衣之定位。但是，為簡單起見，將以黏著固定裝置之方式來說明固定裝置，並且這些固定裝置較佳係壓感性黏著固定裝置。適合之壓感性黏著固定裝置更詳細地說明於美國專利4,917,697。

中央墊黏著裝置74、第一側翼黏著裝置76和第二側翼黏著裝置77可以任何適合構造提供。在所示之較佳具體實施例中，中央墊黏著裝置74係以置於主縱中心線L之中央的縱向黏著劑條之型式提供。第一側翼黏著裝置76和第二側翼黏著裝置77各別係以在每一第一側翼24和第二側翼25上之普通長方形黏著劑嵌片之形式提供。另可選用地，第一側翼黏著裝置76和第二側翼黏著裝置77可為任何形狀，例如圓形、橢圓形、三角形。在圖1所示之較佳具體實施例中，第二側翼黏著裝置77有第一個末端邊緣77A和第二個末端邊緣77B以及縱側邊。如果第二側翼黏著裝置77之形狀為圓形，則第一個和第二個末端邊緣77A和77B為位於縱向端點之點。中央墊黏著裝置74備有使衛生棉20之主體部分22固定於內褲之分叉部分的黏著劑貼附裝置。第一側翼黏著裝置76係在使第一側翼24繞著內褲之分叉部分邊緣包覆後，用於幫助其保持定位。第二側翼黏著裝置77係在使第二側翼25於內褲內側之後面區域展開後，用於幫助使其保持定位。側翼可藉由使側翼24貼附於內衣或相對側翼，而保持定位。

圖1-4和6-7顯示本發明之包覆78之較佳型式。通常以參考數字78指定之包覆包括數個構份。這些構份可包括單一



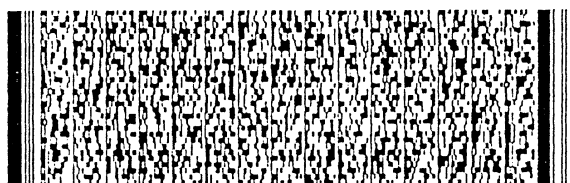
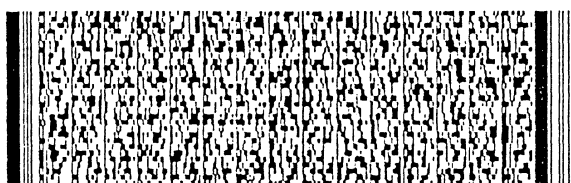
五、發明說明 (16)

組份或物件之整體部分，或較佳地，其可包括與組份或物件連接之個別組份。組成包覆78之構份包括：主包覆片80；視需要選用之剝離組份，例如置於主包覆片80之一側的剝離紙(或剝離塗層)82；側翼固定裝置封蓋，例如，第一側翼黏著封蓋87和第二側翼黏著封蓋89。在圖1所示之較佳具體實施例中，這些組份包括個別組份，並在組合構造中，彼此連接。

主包覆片80(或"包覆片")為包覆78之一部分，其將繞著衛生棉20折疊，以提供衛生棉20之個別包裝。主包覆片80較佳係覆蓋並可剝離地貼附著中央墊黏著裝置74。主包覆片80較佳有稍微大於衛生棉20之主體部分22的尺寸。如圖1，2和7所示，主包覆片80較佳有縱側邊部分80D，其延伸越過衛生棉20之主體部分22之縱側邊26。主包覆片80較佳亦有第一個末端部分80A和第二個末端部分80，其延伸越過衛生棉20之主體部分22之末端邊緣28。但是，頃瞭解，衛生棉20之令人滿意保護作用可由不大於衛生棉20之主體部分22的包覆提供。

主包覆片80可由任何適合物質來製造。主包覆片80較佳係由薄的柔軟物質來製造，此物質為液體透不過的，所以包覆78將適於使用過衛生棉20之包覆和處置。例如，聚乙烯薄膜被認為功能良好。

主包覆片80可備有視需要選用之剝離組份，例如，剝離紙(或剝離塗層)82，以致於當穿用者將衛生棉20自包覆78取下時，主包覆片80將自中央墊黏著裝置74脫離。如使用



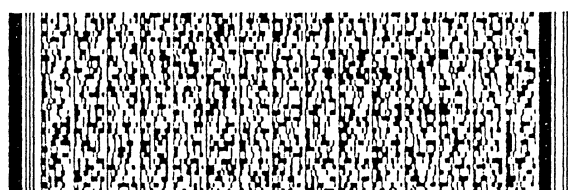
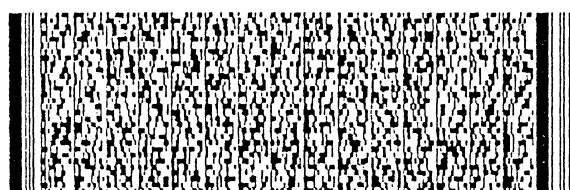
五、發明說明 (17)

個別剝離紙，其可包括此藝中已知供此目的使用之任何適用物質，例如，經塗覆過紙。適合的剝離紙說明於美國專利4,917,697。此種剝離紙82可形成主包覆片80之內表面薄片，如圖3和6所示。如使用剝離塗層，則塗料可直接施用在主包覆片80之內表面。此種塗料可包括此藝中已知之供此目的使用的任何物質，以矽酮塗料為較佳。如果使用塗料，則塗層82可藉由僅塗覆主包覆片80之那個區域而提供，其將幾乎完全與中央墊黏著裝置74接觸。另可選用地，主包覆片80之整個內表面皆可塗覆。塗覆包覆整個內側之作用揭示於標題為"具有不沾內部的柔軟容器

("Flexible Container with Nonstick Interior")的美國專利5,181,610，其係由達克(Quick)等人在1993年1月26日提出。

第一側翼黏著裝置封蓋(或"側翼剝離條")87和第二側翼黏著裝置封蓋89各自覆蓋和保護第一側翼黏著裝置76和第二側翼黏著裝置77，並對包裝而言，其使第一側翼24和第二側翼25保持折疊在頂片38上的定位。在圖2所示之較佳具體實施例中，第一側翼黏著裝置封蓋87和第二側翼黏著裝置封蓋89通常在構造中的第二個區域41內延伸，在此構造中，第一側翼黏著裝置封蓋87和第二側翼黏著裝置封蓋89與主包覆片80一起組合。第一側翼黏著裝置封蓋87較佳係與主包覆片80連接，而第二側翼黏著裝置封蓋89較佳係與第一側翼黏著裝置封蓋87連接。

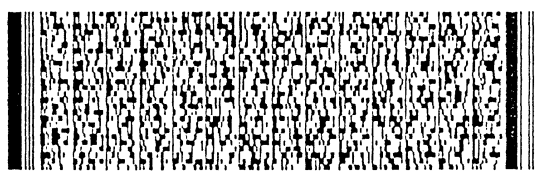
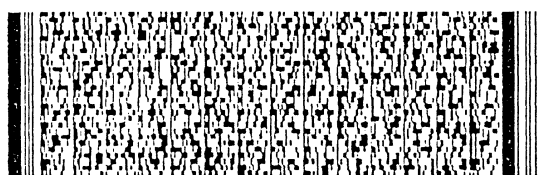
在第一側翼黏著裝置封蓋87和第二側翼黏著裝置封蓋89



五、發明說明 (18)

與主包覆片80一起組合後(如圖4所示)，構造內的第一側翼黏著裝置封蓋87較佳係在第一個區域39內延伸，而第二側翼黏著裝置封蓋89較佳係第二個區域41延伸。第一側翼黏著裝置封蓋87較佳係包括單獨分開片，其具有第一個末端部分87C、第二個末端部分87D和一對縱側邊部分87E。第一側翼黏著裝置封蓋87有足以覆蓋和保護第一側翼黏著裝置76的長度和寬度，但是，其較佳係比第一個區域39之長度短。第二側翼黏著裝置封蓋89較佳係包括單獨分開片，其具有第一個末端部分89C、第二個末端部分89D和一對縱側邊部分89E。第二個側翼黏著裝置封蓋89有足以覆蓋和保護第一側翼黏著裝置76的長度和寬度，但是，其較佳係比第二個區域41之長度短。另可選用地，第一側翼黏著裝置封蓋87可延伸越過第一個軸F1及/或第二個軸F2。第二側翼黏著裝置封蓋89可延伸越過第一個軸F1。

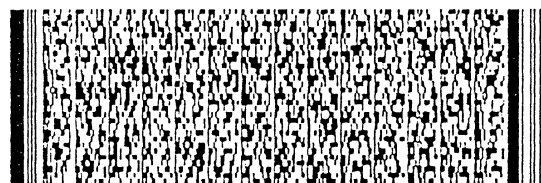
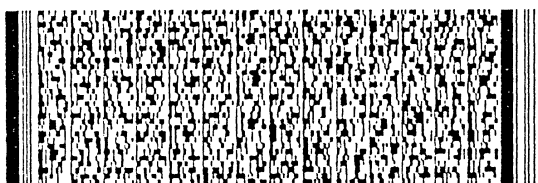
第一側翼黏著裝置封蓋87亦有兩個面，其一為不沾面(或可剝離面)87A和反面或反側87B，此不沾面87A能可剝離地與側翼固定裝置貼附。類似地，第二側翼黏著裝置封蓋89亦有兩個面，其一為不沾面(或可剝離面)89A和反面或反側89B，此不沾面89A能可剝離地與側翼固定裝置貼附。如圖4所示，第一側翼黏著裝置封蓋87之不沾面87A(僅反面87B示於圖4)和第二側翼黏著裝置封蓋89之不沾面89A(僅反面89B示於圖4)較佳係各自面對第一側翼黏著裝置76和第二側翼黏著裝置77，所以其將能可剝離地黏著於第一側翼黏著裝置76和第二側翼黏著裝置77。當側翼



五、發明說明 (19)

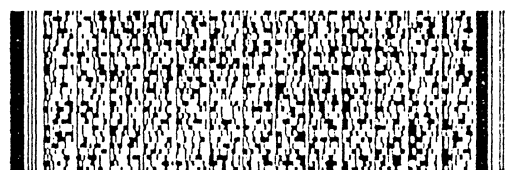
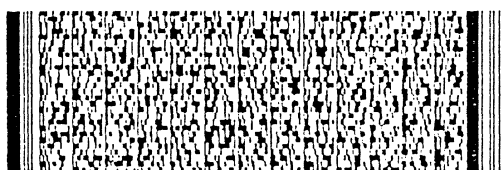
固定裝置76和77包括黏著固定裝置時，不沾面87A和89A可藉由使各自之剝離紙或構份貼附於第一和第二側翼黏著裝置封蓋87和89來提供，此不沾面87A和89A曾以不沾物質處理過，或者曾藉由以不沾塗料處理所有或部分第一和第二側翼黏著裝置封蓋87和89而處理過，例如，以矽酮塗覆部分第一和第二側翼黏著裝置封蓋87和89。另可選用地，如果第一和第二側翼固定裝置76和77包括機械固定裝置，例如威爾可羅(VELCRO)固定裝置，則不沾面可藉由不織物質來提供，此不織物質為能夠剝離地從事機械固定之物質。反面87B和89B遙遙面對第一和第二側翼黏著裝置76和77。側翼黏著裝置封蓋87和89之反面87B和89B不必須具有，且較佳係不具有在其上之剝離塗層。

如圖1，2，6和7所示，在已組合構造中，第一側翼黏著裝置封蓋87與主包覆片80連接，而第二側翼黏著裝置封蓋89與第一側翼黏著裝置封蓋87連接。更具體地，在已組合構造中，第一側翼黏著裝置封蓋87通常延伸入第二個區域41，而第一側翼黏著裝置封蓋87之不沾面87A面朝上，如圖6和7所示。反面87B面對第二側翼黏著裝置封蓋89和主包覆片80。第一側翼黏著裝置封蓋87之第一個末端部分87C延伸越過第二側翼黏著裝置封蓋89之第二個末端部分89D和主體部分22之末端邊緣28。主包覆片80之第二個末端部分80B延伸越過主體部分22之末端邊緣28。因此，第一個末端部分87C面對主包覆片80，並藉由施用黏著層83，而與主包覆片80之第二個末端部分80B之內表面連



五、發明說明 (20)

接。第一側翼黏著裝置封蓋87之反面87B係藉由施用黏著層90，而在第一個末端部分89C和第二個末端部分87D附近，與第二側翼黏著裝置封蓋89之反面89B連接。因此，第二側翼黏著裝置封蓋89係經由第一側翼黏著裝置封蓋87，與主包覆片80連接。在較佳具體實施例中，第一側翼黏著裝置封蓋87和第二側翼黏著裝置封蓋89至少在一個點上彼此連接，該點係在第二側翼黏著裝置77(或第一個末端邊緣77A)和第一個橫軸F1間的衛生棉20之縱向區域R內，如圖2和6所示。更佳地，第二側翼黏著裝置封蓋89之第一個末端部分89C和第一側翼黏著裝置封蓋87之第二個末端部分87D不延伸超過第一個橫軸F1。第一側翼黏著裝置封蓋87和第二側翼黏著裝置封蓋89係在一個點上彼此連接，該點係在第二側翼黏著裝置77和第一個末端部分89C抑或第二個末端部分87D間的區域內。在圖2和6所示之較佳具體實施例中，由於第二個末端部分87D較第一個末端部分89C更接近第二側翼黏著裝置77，所以側翼黏著裝置封蓋87和89係在第二側翼黏著裝置77和第二個末端部分87D間的區域R1內連接。如果第一個末端部分89C更接近第二側翼黏著裝置77，則封蓋87和89係在第二側翼黏著裝置77和第一個末端部分89C間的區域內連接。當黏著層90之位置變成接近第二側翼黏著裝置77時，第一側翼黏著裝置封蓋87和第二側翼黏著裝置封蓋89之長度可各自在第二個末端部分87D和第一個末端部分89C處縮短。如此省去第一和第二側翼黏著裝置封蓋87和89之材料。黏著層90可朝向



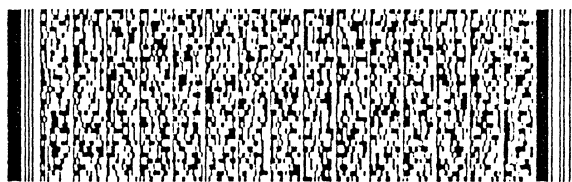
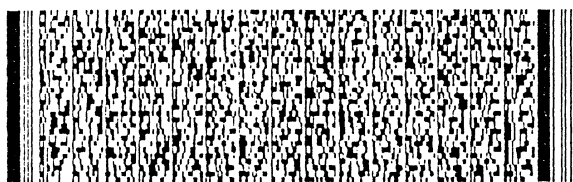
五、發明說明 (21)

第二側翼黏著裝置封蓋89之第二個末端部分89D延伸，以致於一部分黏著層90重疊在至少一部分第二側翼黏著裝置77上，如圖8所示。另可選用地，黏著層90可進一步朝向第二個末端部分89D延伸，以致於一部分黏著層90重疊在整個第二側翼黏著裝置77上，如圖9所示。在此兩種情形中，側翼黏著裝置封蓋87和89至少在區域R之一個點上連接。

雖然描述側翼黏著裝置封蓋87和89之圖形僅具有足以覆蓋和保護第一側翼黏著裝置76和第二側翼黏著裝置77之寬度和長度，但是側翼黏著裝置封蓋87和89可具有任何適合之大小和形狀。

包覆78較佳亦包括視需要選用之包裝固定裝置86，其係用於維持藉由以其之折疊構造將包覆和衛生棉折疊，而形成之包裝。包裝固定裝置86較佳係可剝離地貼附於包裝並同時可再封蓋。包裝固定裝置86可由此藝中已知之可剝離貼附和可再封蓋之固定裝置組成，例如，黏著性點或片膠帶和機械固定裝置。具有位於其上之感壓性黏著劑的膠帶被認為功能良好。包裝固定裝置86可置於包覆78上的任何適合位置。在圖1和2所示之較佳具體實施例中，包裝固定裝置86較佳係置於主包覆片80之第一個末端部分80A上。

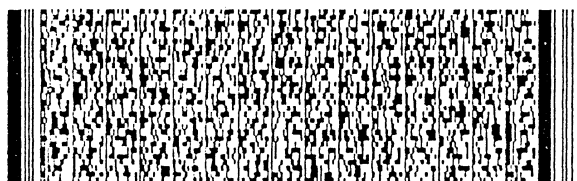
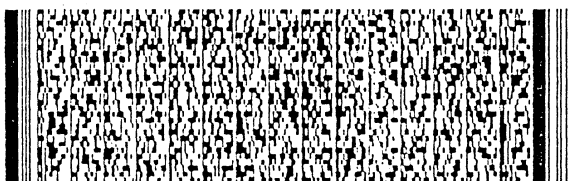
對包覆78內之衛生棉20之包裝起始作用而言，主體部分22之面對衣物面20B置於主包覆片80上面。衛生棉20被放置適當位置，以致於中心墊固定裝置74置於在主包覆片80上的剝離紙或剝離塗層82上。接著，第一側翼24和第二側



五、發明說明 (22)

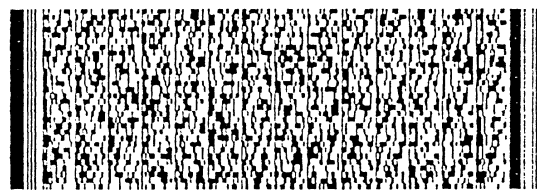
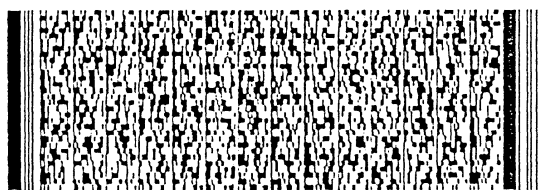
翼25較佳係折到頂片38上，以致於第一側翼24和第二側翼25係在圖2和3所示之構造中。以圖2和3所示之構造折疊之側翼24和25露出置於側翼24和25之面對衣物面上的黏著裝置76和77之貼片，並使得側翼24和25得以覆蓋至少一部分頂片38。因此，在頂片38上折疊側翼24和25之作用可被認為提供一些程度的保護作用，其防止頂片在使用之前變髒。在另可選用之具體實施例中，其中第一側翼24之一或兩個有較大的全長(即，其之橫向測量大小)，第一側翼24可折到頂片38上，以致於側翼24之一至少部分地與另一側翼24重疊，如圖5所示。第一側翼24B重疊，貼附和保護第一側翼24A之側翼貼附裝置76。接著，側翼黏著裝置封蓋84將重疊、貼附和保護第一側翼24B之側翼固定裝置76。第二側翼25可有與第一側翼24相同之構造，此第一側翼24有較大的全長。

當側翼24和25折到頂片38上後，接著衛生棉20和主包覆片80較佳地將折成由圖2所示之折疊軸F1和F2界定的三個區域。折疊軸F1和F2將衛生棉20和主包覆片80分隔成三個區域，其包括第一個區域39。第二個區域41和第三個區域43。如圖2所示，中央區域(第一個區域)位於較佳折疊軸F1和F2間。第二個和第三個區域41和43位於折疊軸F1和F2之縱向外側。如前述，主體部分22亦以折疊軸F1和F2分成三個區域，其包括第一個區域36、第二個區域34和第三個區域32。每一區域36、34和32通常各自延伸入每一區域39、41和43。



五、發明說明 (23)

圖10描述一種衛生棉包裝，其係藉由以一種用於運送、銷售和便於穿用者攜帶之較佳構造折疊包覆78和衛生棉20而形成。當如前文所述地，將第二側翼25折到頂片38上時，第二側翼黏著裝置封蓋89之不沾面89A係位於第二側翼黏著裝置77上，並係可剝離地貼附於每一黏著貼片77，如圖2所示。另外，第二側翼黏著裝置封蓋89提供每一側翼25間的使側翼25開展之連接，因而使第二側翼25保持在想要位置，直至將側翼黏著裝置封蓋89除去。然後，如圖10所示，沿折疊軸F1將第二個區域41(即，主包覆80之第二個末端部分80B，其與主體部分22之第二個區域34、第二側翼25、第二側翼黏著裝置77和帶有第一側翼黏著裝置封蓋87之第二側翼黏著裝置封蓋89一齊)折到第一個區域39上(即，主包覆80之中央部分80C、主體部分22之第一個區域36、第一側翼24和第一側翼黏著裝置76)。當以此方法折疊衛生棉20和包覆78時，第一側翼黏著裝置封蓋87之不沾面87A位於第一側翼黏著裝置76上，並係可剝離地貼附於每一個黏著貼片76。另外，第一側翼黏著裝置封蓋87提供每一側翼24間的使側翼24展開之連接，因此使側翼24保持在想要位置，直至第一側翼黏著裝置封蓋87除去。然後，沿折疊軸F2將第三個區域43(即，主包覆80之第一個末端部分80A，其與主體部分22之第三個區域32一齊)折到已經折到第一個區域39上的第二個區域41上。藉由將膠帶86壓到包覆78外面的圖10所描述之位置上，而使衛生棉20、其之側翼24和25以及包覆78留在所示之構造中。

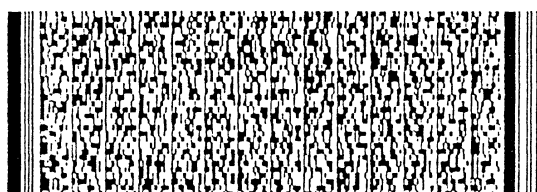
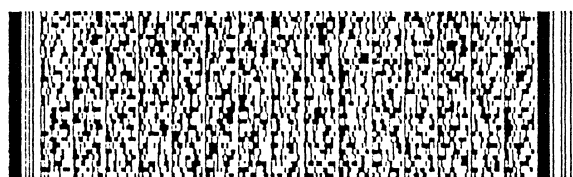


五、發明說明 (24)

為完成在本發明之包覆78中的衛生棉20之個別包裝，較佳係當衛生棉20和包覆78在圖10所示之折疊構造中之後，接著易開密封主包覆片80之每個縱側邊80D。主包覆片80之縱側邊80D的易開密封作用可由任何適合密封技術來達成。僅作為實例，縱側邊80D可被熱密封、膠黏或超音波黏著，如圖11所示。整個衛生棉20因而被保護著，直至包覆78打開。將縱側邊易開密封之方法說明於史威森 (Swanson) 提出之美國專利4,556,146。

本文說明之包覆78的各種具體實施例可以任何適合方法實行，第一和第二側翼黏著裝置封蓋87和89可由與此藝中已知之主包覆片和任何黏著裝置封蓋物質相同之物質製成。第一和第二側翼黏著裝置封蓋87和89可在本發明之個別包裝衛生棉20之製造期間的任何時間，與主包覆片80連接。為使製造方法容易，首先，第一和第二側翼黏著裝置封蓋87和89較佳係彼此連接。然後，在衛生棉20已位於主包覆片80上之後，第一個第二側翼黏著裝置封蓋87將與主包覆片80連接。如此將消除為使衛生棉20可位於主包覆片80上，而自主包覆片80暫時除去第一和第二側翼黏著裝置封蓋87和89之需要。主包覆片80上的剝離紙或剝離塗層82、第一和第二側翼黏著裝置封蓋87和89上的不沾面87A和87B較佳係在第一和第二側翼黏著裝置封蓋87和89連接和第一側翼黏著裝置封蓋87與主包覆片80連接之前施用。

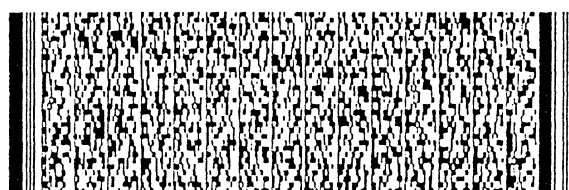
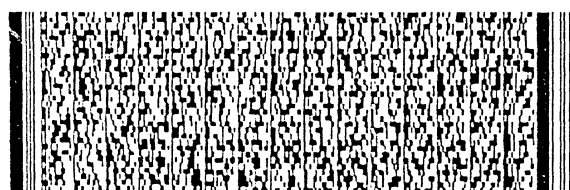
更佳地，為使製造方法容易，在第一側翼黏著裝置封蓋87和第二側翼黏著裝置封蓋彼此連接前，第一側翼黏著裝



五、發明說明 (25)

置封蓋87和第二側翼黏著裝置封蓋89可各自位於第一側翼24和第二側翼25之上，如圖12所示。第一和第二側翼黏著裝置封蓋87和89之不沾表面87A和89A個別覆蓋第一側翼黏著裝置76和第二側翼黏著裝置77。另外，第一和第二側翼黏著裝置封蓋87和89覆蓋和保護大部分與人體接觸表面20A，以使其在製造吸收物件期間不被污染。未曾可剝離處理過之反面87B可在第一側翼黏著裝置封蓋87位於側翼24上之前抑或之後，備有黏著層83和90。接著，沿折疊軸F1，將第二個區域41折到第一個區域39上。因此，對第一側翼黏著裝置封蓋87施用之黏著層90與第二側翼黏著裝置封蓋89之反面89B上的區域90A不可分開地連接，而黏著層83與主包覆片80之第二個末端部分80B中的區域83A不可分開地連接。之後，將第三個區域43折到已折到第一個區域39上的第二個區域41上。另可選用地，黏著層83可由主包覆片80之區域83A所備有及/或黏著層90可由第二側翼黏著裝置封蓋89之反面89B上的區域90A所備有。當個別包裝衛生棉20被打開時，側翼黏著裝置封蓋81自第一側翼24和25除去，但是其仍和主包覆片80之第二個末端部分80B在連在一起。

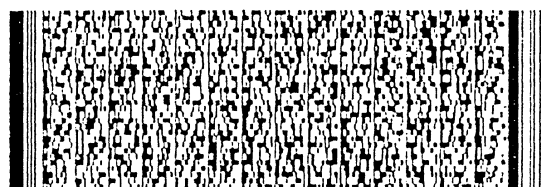
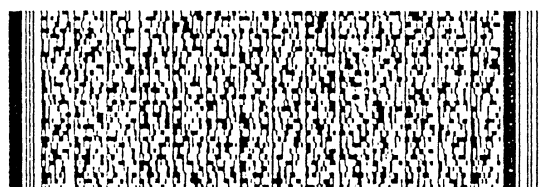
消費者大概都會攜帶圖10和11所描述之形狀的本發明之個別包裝衛生棉。如圖13所示，本發明之個別包裝衛生棉可藉由自包覆78將膠帶86撕去和沿著主包覆片80之縱側邊80D將易開封邊破壞而打開。如此使消費者得以接近第三個區域43之主體部分22之末端邊緣28。接著，消費者可握



五、發明說明 (26)

住第三個區域43之主體部分22之末端邊緣28，並自衛生棉20拉扯膠帶86，如圖13所示。當衛生棉20自包覆78分離時，中央墊黏著裝置74自主包覆片80分離，如圖14所示。同時，第一側翼黏著裝置76自第一側翼黏著裝置封蓋87分離。由於與第一側翼黏著裝置76之撕開起始面相鄰之第一側翼黏著裝置封蓋87之第一個末端部分87C，係與主包覆片80第二個末端部分80B連接，所以自第一側翼黏著裝置封蓋87分離第一側翼黏著裝置封蓋76係容易和順暢的。當自主包覆片80分離主體部分22時或之後，在第二側翼25上備有之二側翼黏著裝置77開始自第二側翼黏著裝置封蓋89分離，如圖15所示。由於與第二側翼黏著裝置77之撕開起始面相鄰之第一個末端部分89C，係與第一側翼黏著裝置封蓋87之第二個末端部分87D(其與主包覆片80連接)連接，並且第二側翼黏著裝置封蓋89之第一個末端部分89C和第二個末端部分87D係至少在以拉開衛生棉20之方向A相反之方向，越過第二黏著層77的一個點上，藉由黏著層90來連接，所以自第二側翼黏著裝置封蓋89分離第二側翼黏著裝置77係容易和順暢的。進一步自包覆78拉開衛生棉20，則衛生棉20和包覆78可彼此分離。自包覆78分離衛生棉20之作用以單一動作完美地達成。

一旦自包覆78取出衛生棉並將其置於穿用者褲子上，則消費者可折疊包覆78，藉由將可再封膠帶86再貼附於包覆78，而確定包覆78在其之折疊方向。接著，消費者可為了再包覆和處理使用過衛生棉，而收存折疊過包覆78。穿用

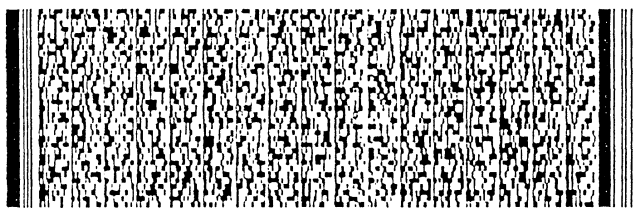


五、發明說明 (27)

者不須煩惱過去須要煩惱的已解開之側翼黏著剝離條之集中和處理，因為所有剝離條皆與包覆78貼附或整合。因此，本發明提供穿用者清潔的衛生棉20，其容易裝置且沒有必須收集的額外廢棄片斷。

所有專利、專利出版品(和任何之後提出之專利，以及任何相應出版之外國專利出版品)，和本說明全文中提過之出版品之揭示皆併於本文供參考。但是，頃清楚地承認，任何併於本文供參考之文獻皆教導或揭示本發明。

要瞭解，本發明之較佳具體實施例之前述詳細說明僅用為例舉說明，並且對熟諳此藝者而言，許多改良和變化可變得明顯，而不會偏離本發明之精神和範疇。因此，本發明之範疇係藉由參考所附之申請專利範圍而決定。



圖式

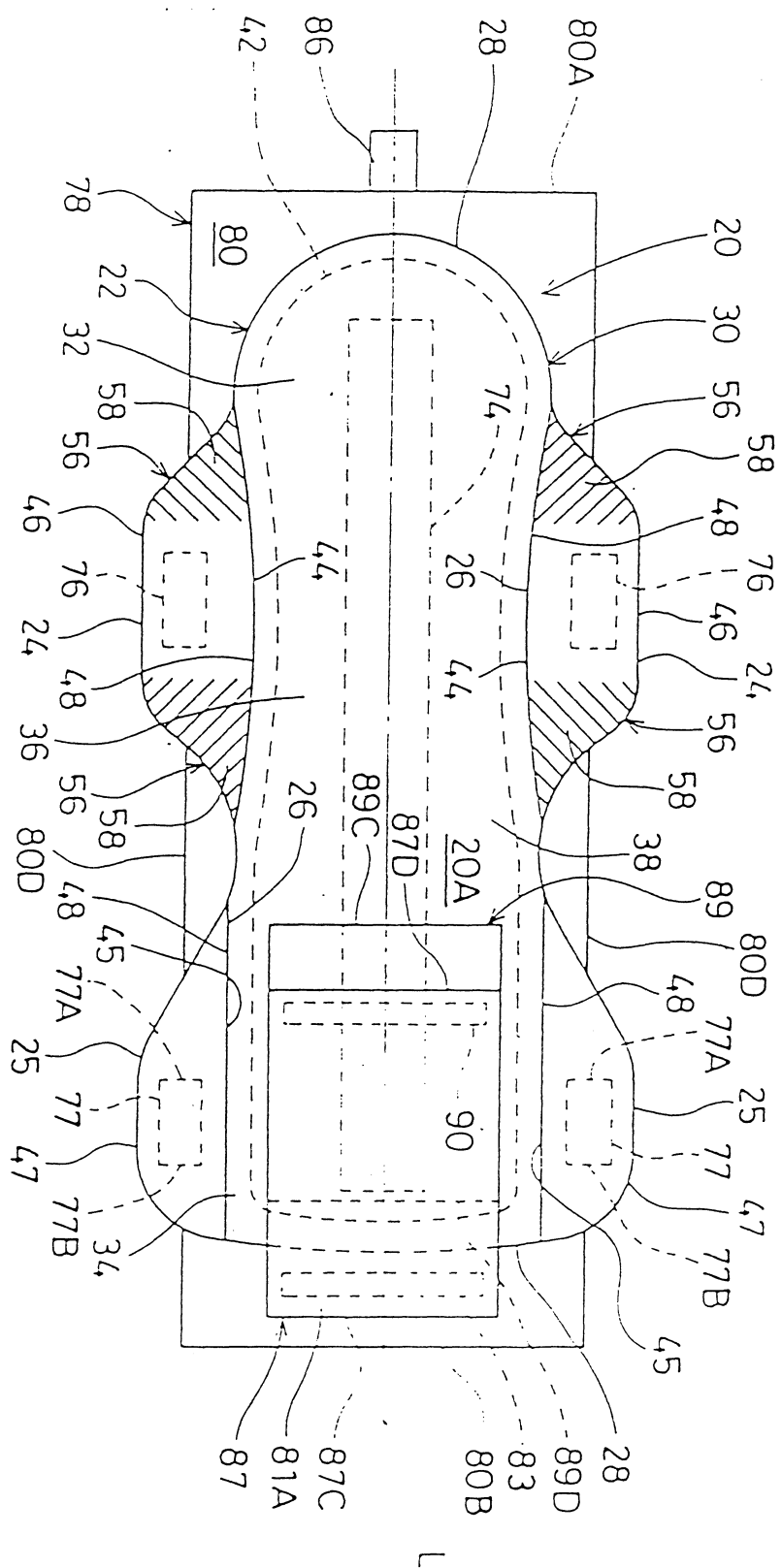


圖 1

圖式

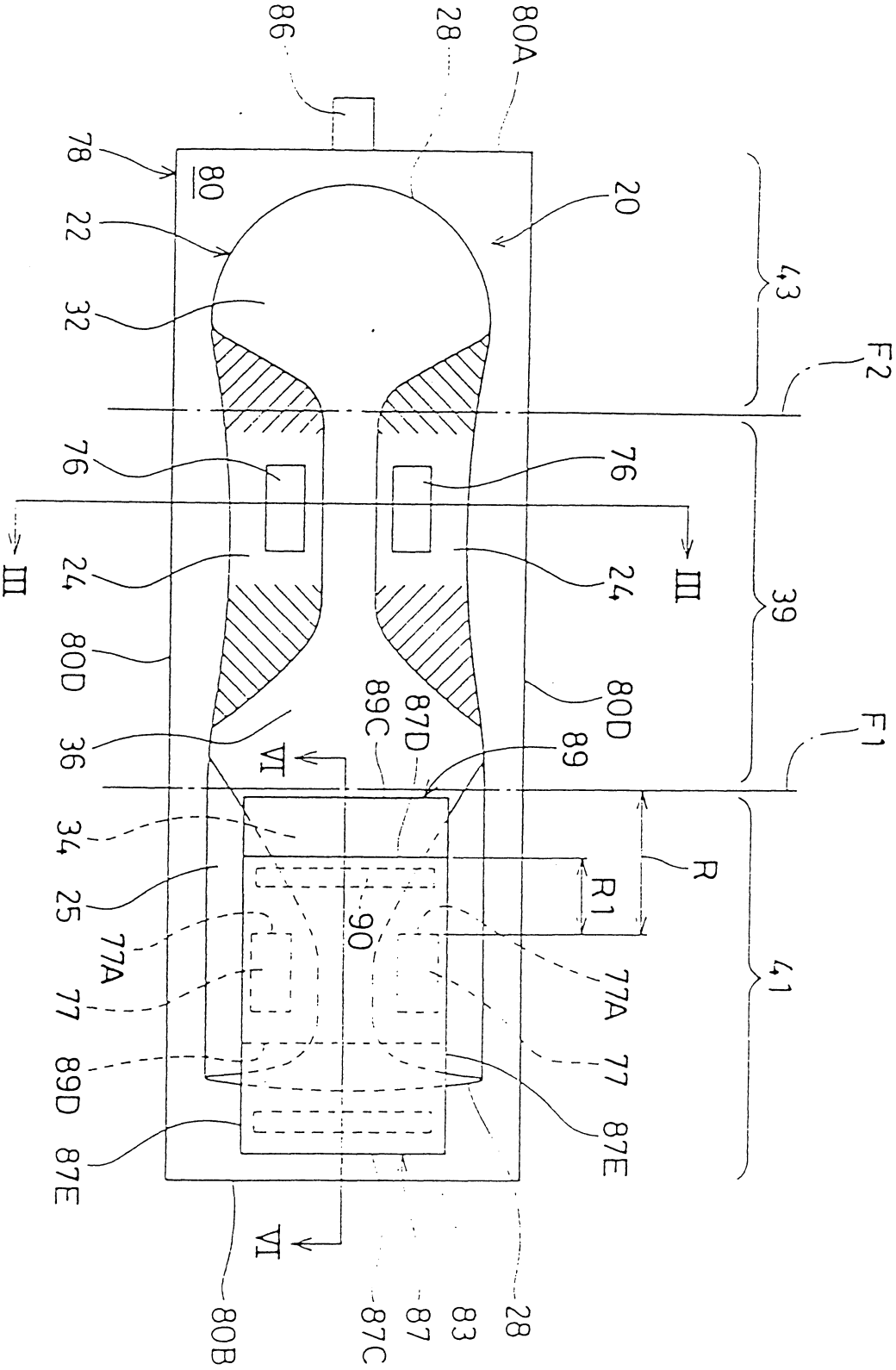


圖 2

圖式

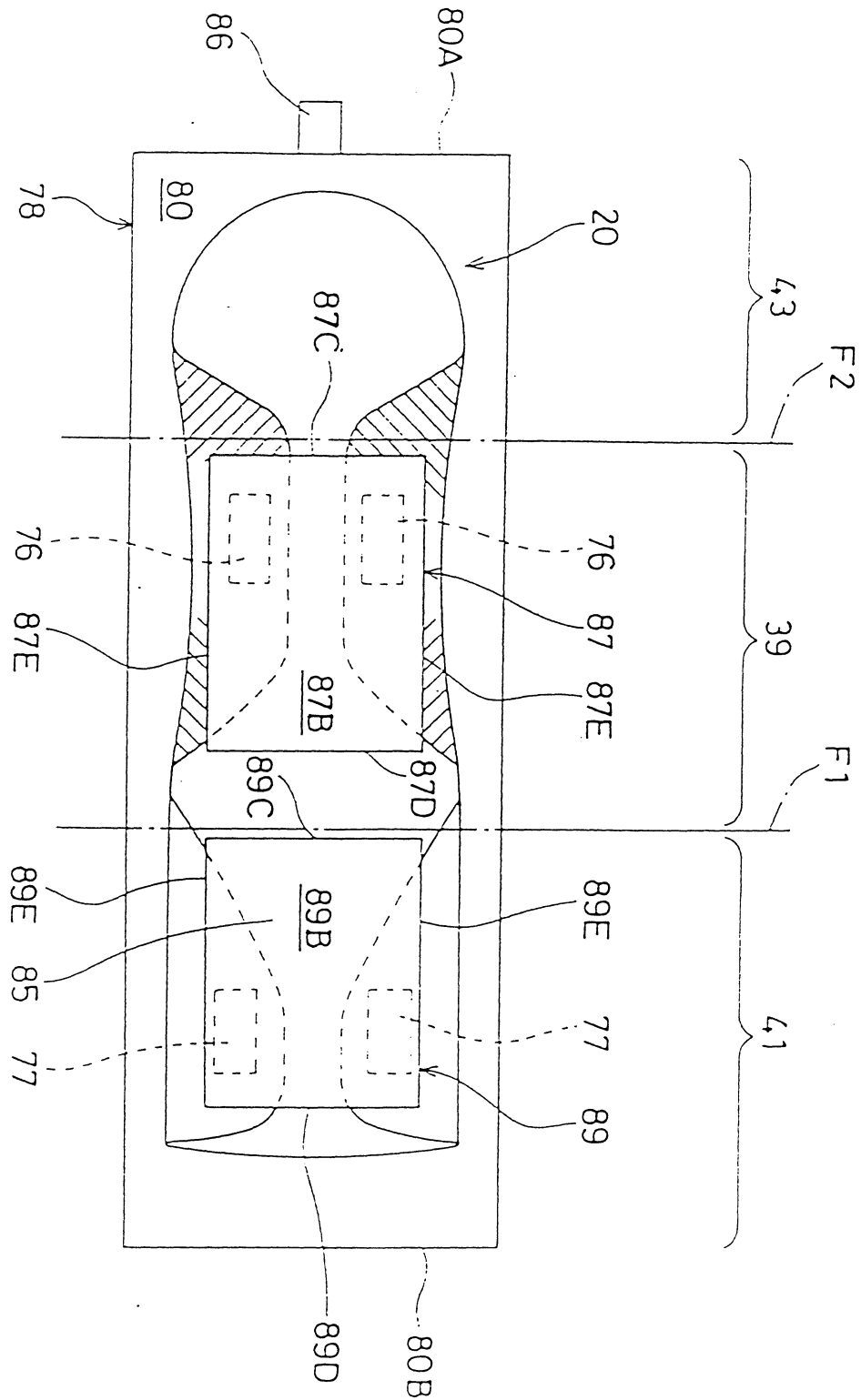


圖 4

圖式

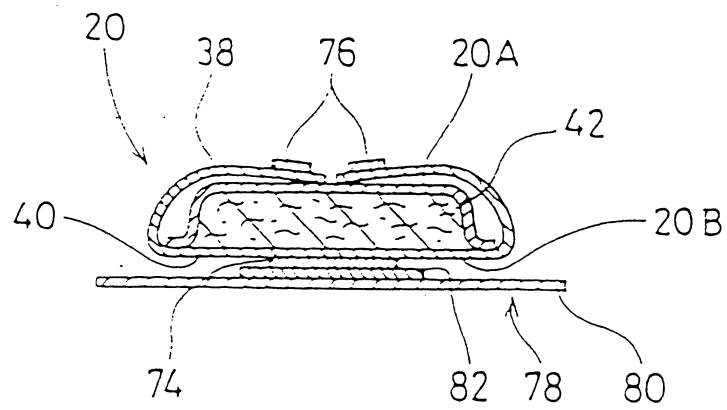


圖 3

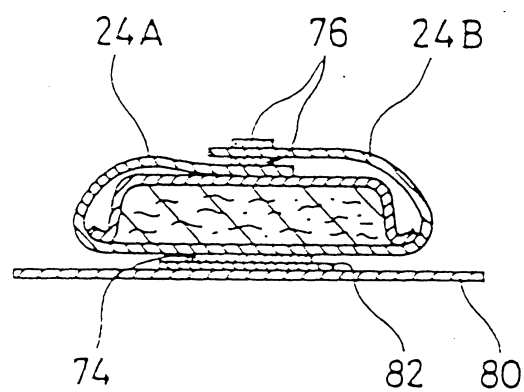


圖 5

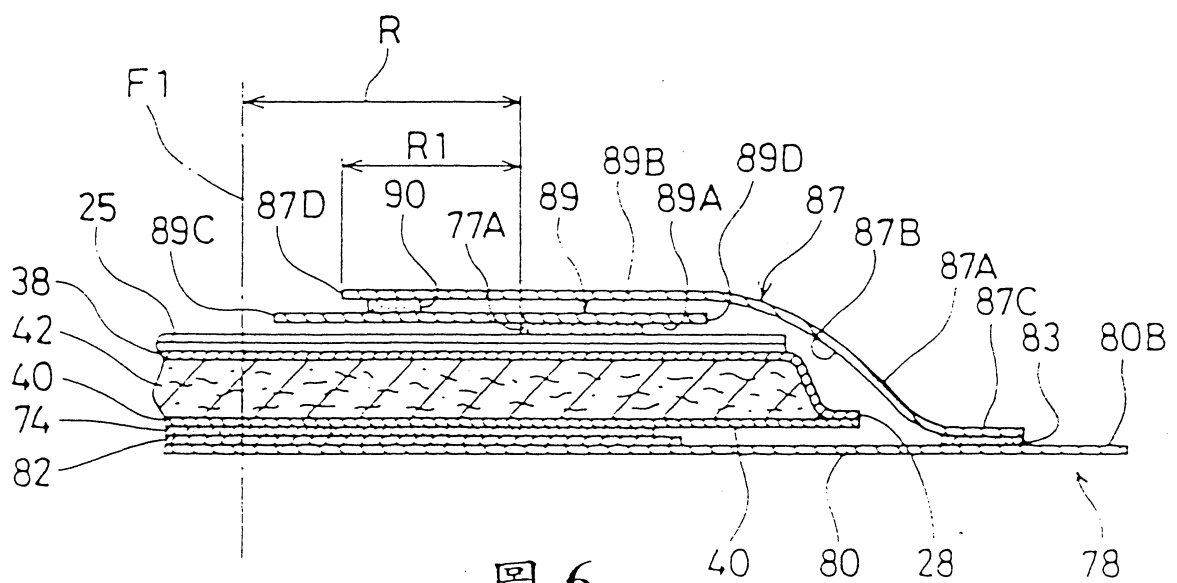


圖 6

圖式

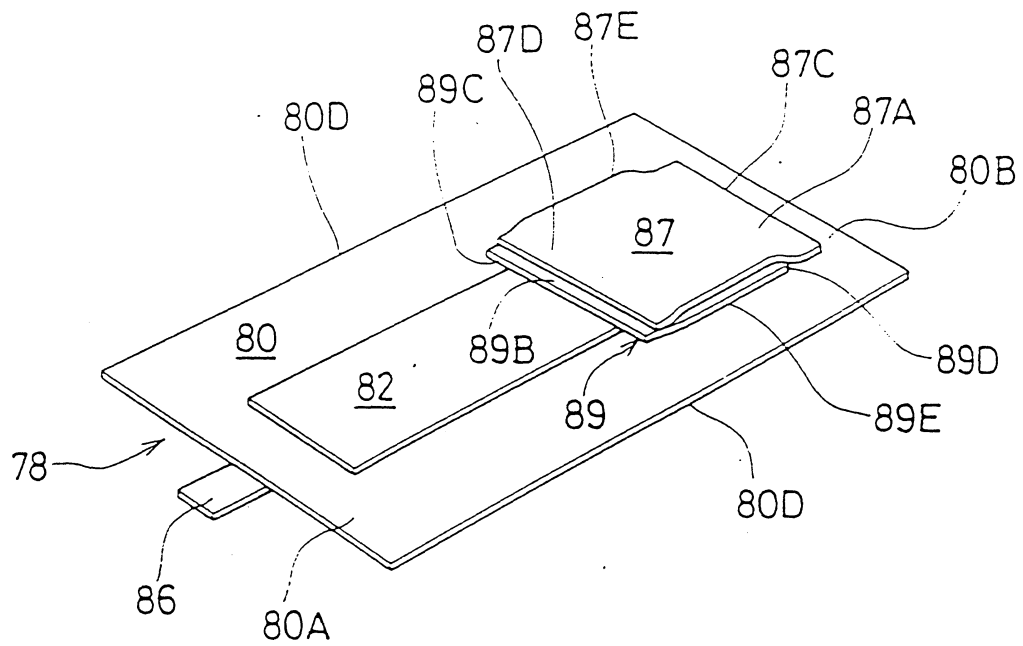


圖 7

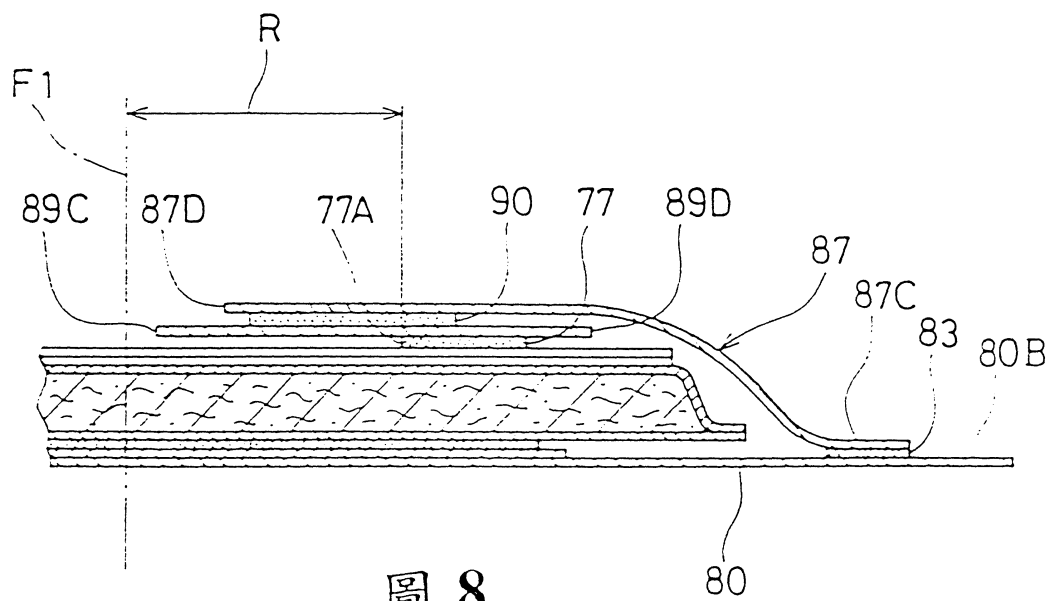


圖 8

圖式

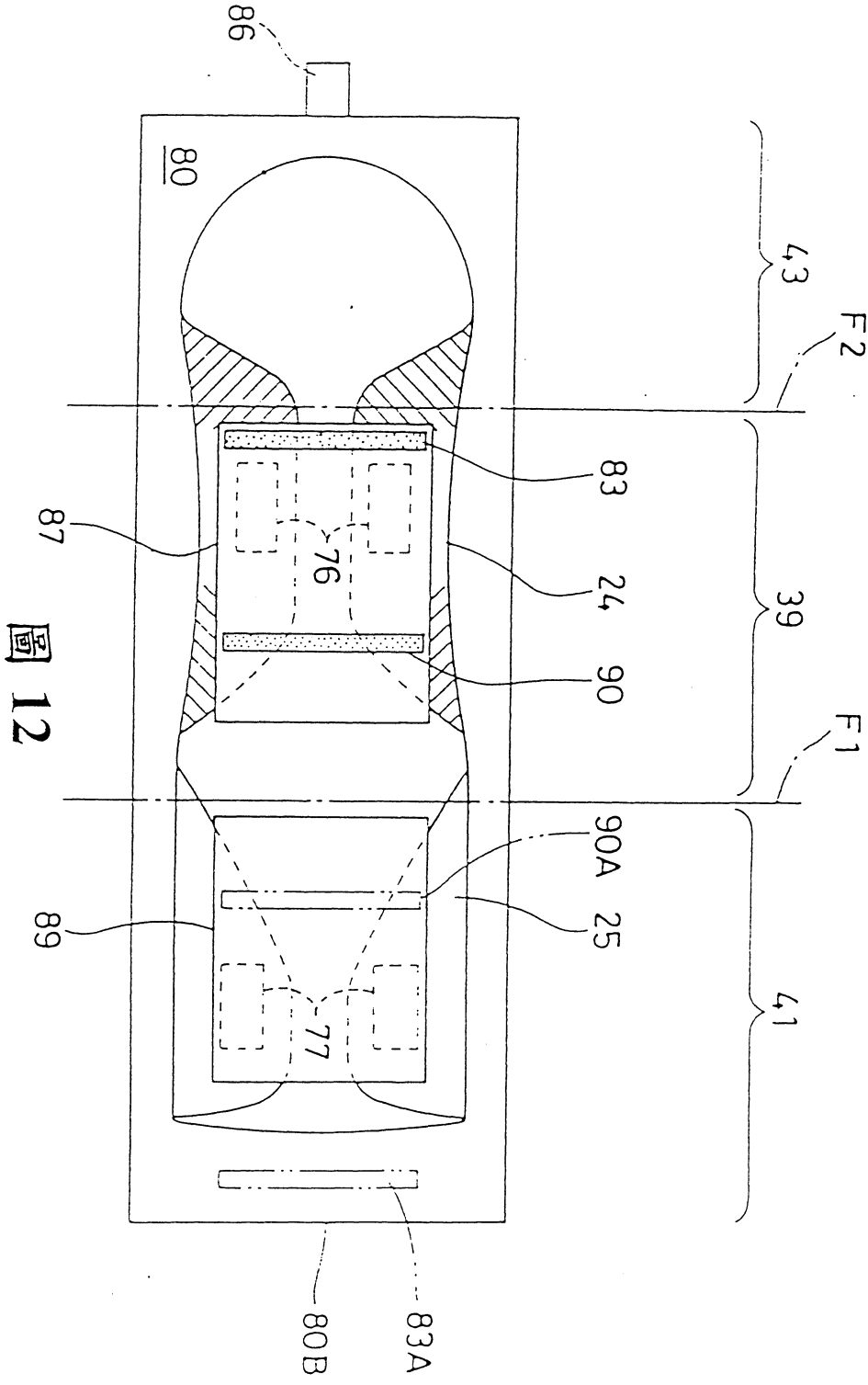


圖 12

圖式

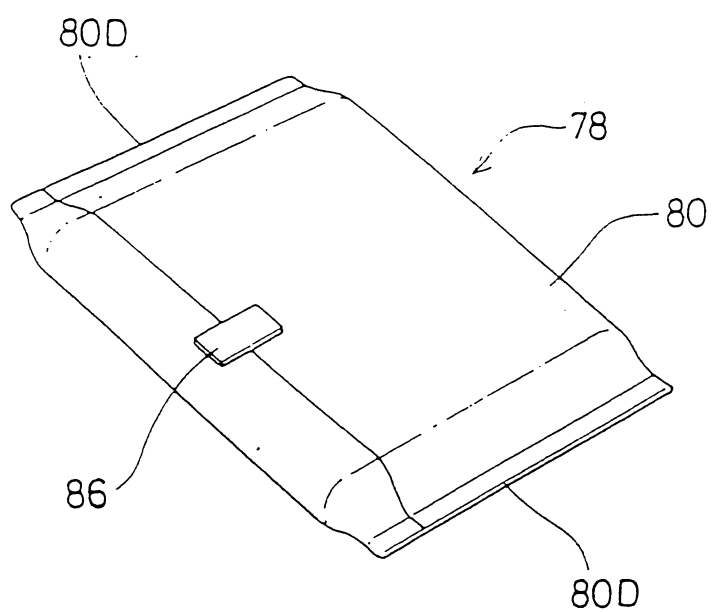


圖 11

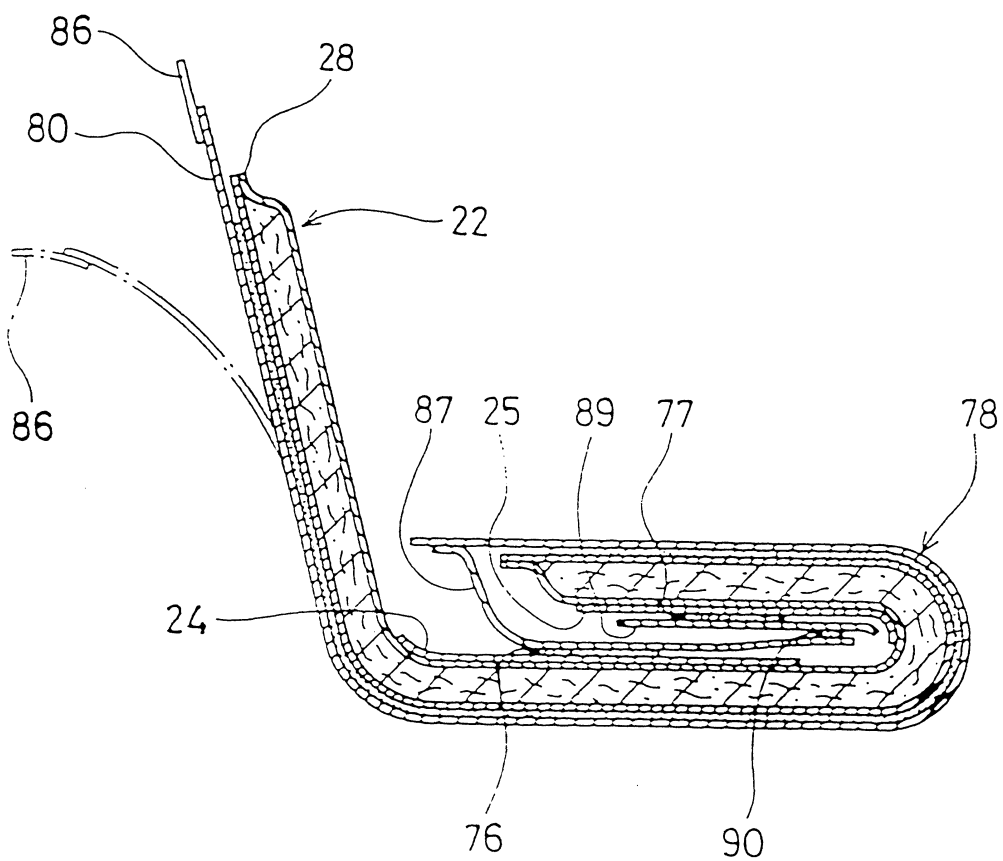


圖 13

圖式

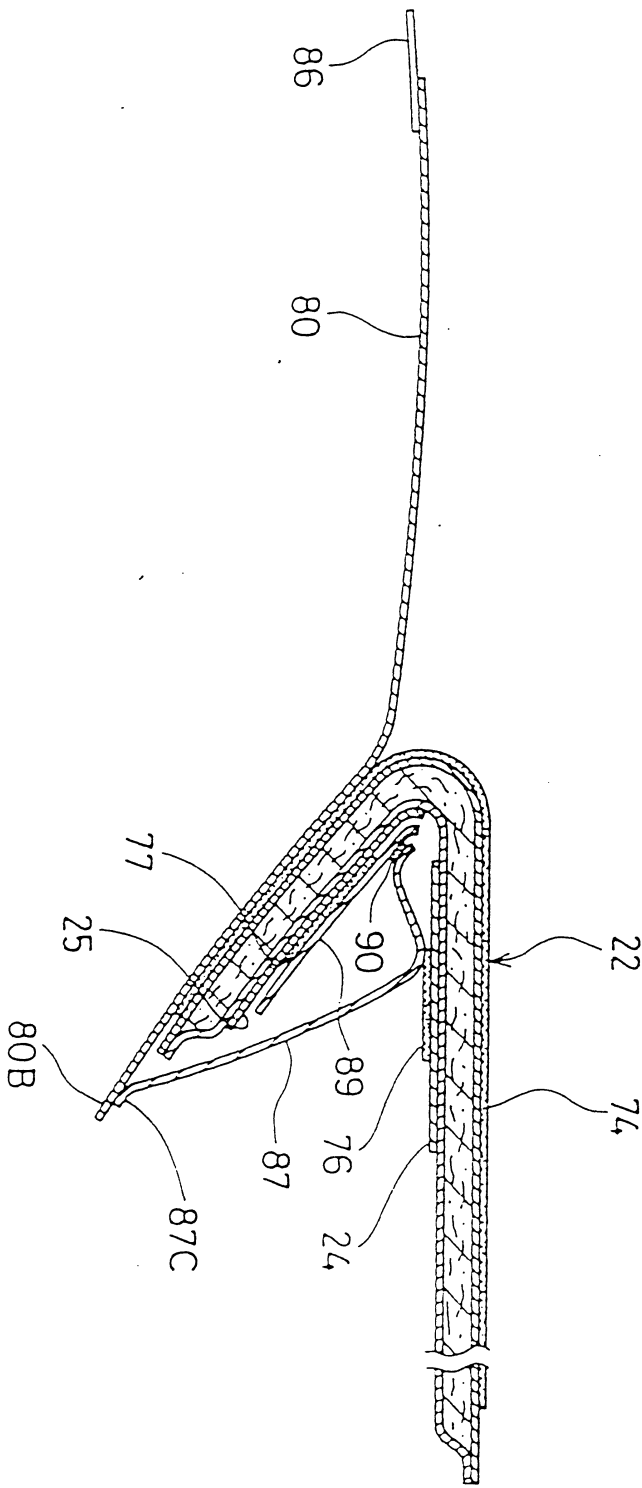


圖 14

圖式

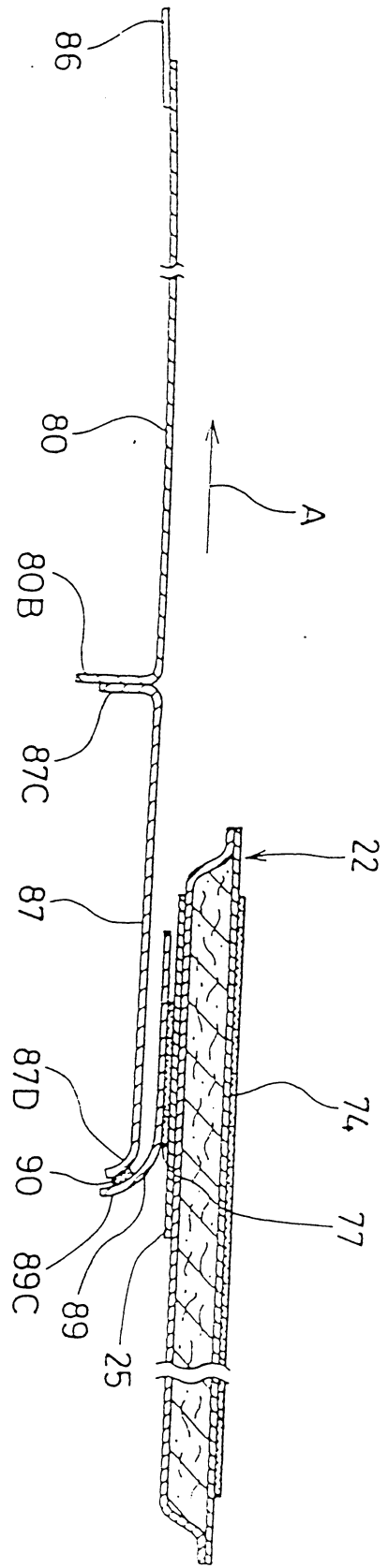


圖 15

公告本

90年8月 日

修正頁

申請日期：

87

案號：87119026

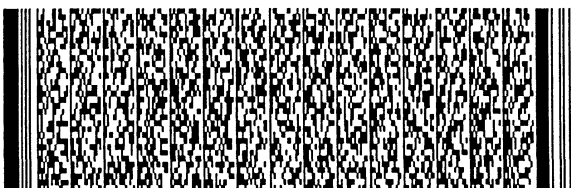
類別：

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

524677

一、 發明名稱	中文	個別包裝吸收物件
	英文	INDIVIDUALLY PACKAGED ABSORBENT ARTICLE
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 西田 直史 2. 長谷川 真紀
	姓名 (英文)	1. NAOFUMI (NMN) NISHIDA 2. MAKI (NMN) HASEGAWA
	國籍	1. 日本 2. 日本
	住、居所	1. 日本國兵庫縣神戶市長田區北町1-3-702 2. 日本國大阪府吹田市片山町3-14-3
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 美商寶鹼公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. THE PROCTER & GAMBLE COMPANY
	國籍	1. 美國
	住、居所 (事務所)	1. 美國俄亥俄州辛辛那提市寶鹼廣場1號
	代表人 姓名 (中文)	1. 傑可巴斯. 西. 雷瑟
	代表人 姓名 (英文)	1. JACOBUS C. RASSER



五、發明說明(8)

圖11為一較佳個別包裝吸收物件之透視圖。

圖12為另可選用具體實施例包覆之正視圖，在其之大致和圖2相同之構造中，有衛生棉置於其中；

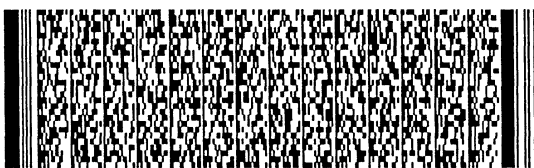
圖13為本發明之第一個橫剖面圖，其說明自衛生棉將包覆除去之動作；

圖14為本發明之第二個橫剖面圖，其說明自衛生棉將包覆除去之動作；

圖15為本發明之第三個橫剖面圖，其說明自衛生棉將包覆除去之動作；

元件符號說明

20	衛生棉		
20A	液體可通過之與人體接觸表面(人體表面)		
20B	液體透不過之衣物表面		
22	主體部分	24, 24A, 24B	第一側翼
25	第二側翼	26	縱邊緣
28	末端邊緣	30	主體部分22之外緣
32	末端區域(第三個區域)	34	末端區域(第二個區域)
36	中心區域(第一個區域)	38	液體可透過頂片
39	第一個區域	40	液體不可透過背片
41	第二個區域	42	吸收核
43	第三個區域	44	基部邊緣
45	基部邊緣	46	末梢邊緣(自由末端)
47	末梢邊緣(自由末端)	48	接合線
56	具可伸展能力之區域	58	皺摺
74	壓感性黏著固定裝置(主體固定裝置)		



五、發明說明 (8a)

- | | | |
|-----|-----------------------|---------------|
| 76 | 壓感性黏著固定裝置(第一側翼固定裝置) | |
| 77 | 壓感性黏著固定裝置(第二側翼固定裝置) | |
| 77A | 第一末端邊緣 | 77B 第二末端邊緣 |
| 78 | 包覆 | 80 主包覆片 |
| 80A | 第一個末端部分 | 80B 第二個末端部分 |
| 80D | 縱側邊部分 | 81 側翼黏著裝置封蓋 |
| 82 | 視需要選用之剝離組份(剝離紙, 剝離塗層) | |
| 83 | 黏著層 | 83A 區域 |
| 84 | 側翼黏著裝置封蓋 | |
| 86 | 視需要選用之包裝固定裝置(膠帶) | |
| 87 | 第一側翼黏著裝置封蓋 | 87A 不沾面(可剝離面) |
| 87B | 反面或反側 | 87C 第一個末端部分 |
| 87D | 第二個末端部分 | 87E 縱側邊部分 |
| 89 | 第二側翼黏著裝置封蓋 | 89A 不沾面(可剝離面) |
| 89B | 反面或反側 | 89C 第一個末端部分 |
| 89D | 第二個末端部分 | 89E 縱側邊部分 |
| 90 | 黏著層 | 90A 區域 |
| A | 方向 | F1 折疊軸 |
| F2 | 折疊軸 | L 主縱向中心線 |
| R | 區域 | R1 區域 |

發明之詳細說明

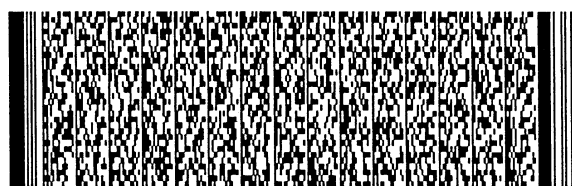
現參考圖示, 以較佳但非限制性具體實施例具體實施本發明。如圖1, 2和3所示, 本發明包括可處置吸收物件(特別係衛生棉20)之包覆78。

衛生棉20係用於收集陰道流出物, 例如, 月經, 並防止



五、發明說明 (8b)

穿用者衣服被此種流出物沾污。如圖1和2所示，衛生棉20基本上包括主體部分22和第一側翼24及第二側翼25。衛生棉20之主體部分22可有固定裝置，例如，使主體部分22固定在穿用者內衣上的在其上之壓感性黏著固定裝置74。第一側翼24較佳係各有第一固定裝置在其上(例如壓感性黏著固定裝置76)，其在繞著穿用者內衣之分叉邊緣折疊之構造中，使衛生棉20之第一側翼24可剝離地貼附。第二側翼25較佳係各有第二固定裝置在其上(例如壓感性黏著固定裝置77)，其在於穿用者內衣內的後面區域保持展開之構造中，使衛生棉20之第二側翼25可剝離地貼附。本發明

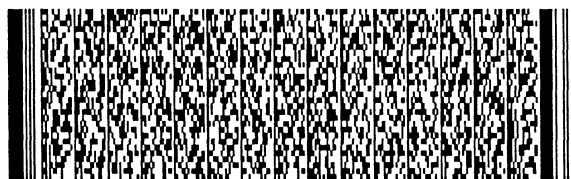


四、中文發明摘要 (發明之名稱：個別包裝吸收物件)

本發明係揭示一種個別包裝吸收物件，其具有帶有固定裝置(例如，在其上之黏著固定裝置)之一對第一側翼和一對第二側翼。此吸收物件包括縱向延伸之吸收物件，並包括具有一對縱側邊、一對末端邊緣、衣物表面和身體表面之主體部份。主體部分之衣物表面可置於穿用者內衣上。此吸收物件包括一對第一側翼和一對第二側翼，該第一側翼係與主體部分連接，並橫向向外延伸超過主體部分之縱側邊，而該第二側翼則在第一側翼以外之縱向上與主體部分連接，並橫向向外延伸超過主體部分之縱側邊。每一個第一和第二側翼之衣物表面各自包括第一側翼固定裝置和第二側翼固定裝置。第一和第二側翼係折疊到主體部分之身體表面上，以露出側翼固定裝置。吸收物件之包覆物包

英文發明摘要 (發明之名稱：INDIVIDUALLY PACKAGED ABSORBENT ARTICLE)

An individually packaged absorbent article having a pair of first flaps and a pair of second flaps with fasteners, such as adhesive fasteners thereon, is disclosed. The absorbent article comprises an absorbent article extending in a longitudinal direction and comprises a main body portion having a pair of longitudinal side edges, a pair of end edges, a garment surface, and a body surface. The garment surface of the main body portion may be placed in a wearer's undergarment.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：個別包裝吸收物件)

括主包覆片、側翼固定裝置封蓋和第二側翼固定裝置封蓋。主包覆片包括一對縱側邊部分、一對末端部分、面對主體部分之內表面和外表面。主包覆片係鄰接主體部分之衣物表面置放。吸收物件之主包覆片和主體部分包括兩個橫軸和三個被此兩個軸分隔之區域。此三個區域包括第一側翼之大部分延伸進入其中之第一個區域、第二側翼之大部分延伸進入其中之第二個區域和第三個區域，而兩個橫軸包括在第一個區域和第二個區域間橫向延伸之第一個軸和在第一個區域和第三個區域間橫向延伸之第二個軸。第一側翼固定裝置封蓋包括一對縱側邊部分、一對末端部分、面對第一側翼固定裝置之可剝離表面和相反表面。至少當以第

英文發明摘要 (發明之名稱：INDIVIDUALLY PACKAGED ABSORBENT ARTICLE)

The absorbent article comprises a pair of first flaps joined to the main body portion and extending laterally outward beyond the longitudinal side edges of the main body portion and a pair of second flaps joined to the main body portion apart from the first flaps in the longitudinal direction and extending laterally outward beyond the longitudinal side edges of the main body portion. The garment surface of each of the first and second flaps comprises a first flap



四、中文發明摘要 (發明之名稱：個別包裝吸收物件)

英文發明摘要 (發明之名稱：INDIVIDUALLY PACKAGED ABSORBENT ARTICLE)

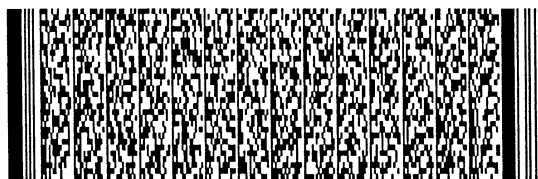
fastener and a second flap fastener respectively. The first and second flaps are folded over the body surface of the main body portion to expose the flap fasteners. A wrapper for the absorbent article comprises a main wrapper sheet, a flap fastener cover and a second flap fastener cover. The main wrapper sheet comprises a pair of longitudinal side portions, a pair of end portions, an inner surface facing the main body portion and an outer surface. The main wrapper



四、中文發明摘要 (發明之名稱：個別包裝吸收物件)

英文發明摘要 (發明之名稱：INDIVIDUALLY PACKAGED ABSORBENT ARTICLE)

sheet is positioned adjacent to the garment surface of the main body portion. The main wrapper sheet and the main body portion of the absorbent article comprise two transverse axes and three regions divided by the two axes. The three regions comprise a first region into which a majority of the first flaps extends, a second region into which a majority of the second flaps extends and a third region, and the two transverse axes comprise the first axis extending laterally between the



四、中文發明摘要 (發明之名稱：個別包裝吸收物件)

英文發明摘要 (發明之名稱：INDIVIDUALLY PACKAGED ABSORBENT ARTICLE)

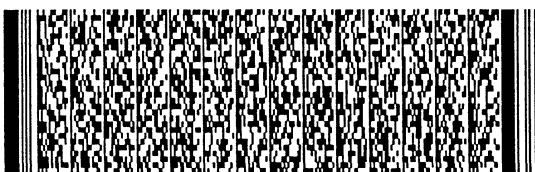
first region and the second region and the second axis extending laterally between the first region and the third region. The first flap fastener cover comprises a pair of longitudinal side portions, a pair of end portions, a releasable surface facing the first flap fasteners, and an opposing surface. A majority of the first flap fastener cover extends in the first region at least when the absorbent article is folded at the first transverse axis. The first flap fastener



四、中文發明摘要 (發明之名稱：個別包裝吸收物件)

英文發明摘要 (發明之名稱：INDIVIDUALLY PACKAGED ABSORBENT ARTICLE)

cover is releasably affixed to the first flap fasteners. The second flap fastener cover comprises a pair of longitudinal side portions, a pair of end portions, a releasable surface facing the second flap fasteners, and an opposing surface. A majority of the second flap fastener cover extends in the second region at least when the absorbent article is folded at the second transverse axis. The second flap fastener cover is releasably affixed to the second flap fasteners.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：個別包裝吸收物件)

英文發明摘要 (發明之名稱：INDIVIDUALLY PACKAGED ABSORBENT ARTICLE)

The second flap fastener cover is joined to the first flap fastener cover at least at a point in a region between the second flap fasteners and the first transverse axis. The end portion of the first flap fastener cover is joined to the end portion of the main wrapper sheet of the second region.



六、申請專利範圍

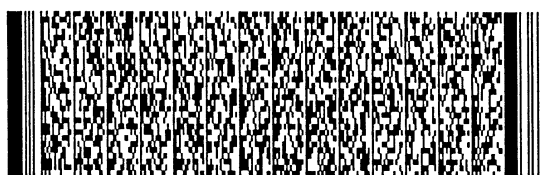
1. 一種個別包裝吸收物件，其包括：

(a) 吸收物件，以縱向延伸，並包括具有一對縱側邊、一對末端邊緣、衣物表面和身體表面之主體部份，其中主體部分之衣物表面可置於穿用者內衣內上，並且此吸收物件包括一對第一側翼和一對第二側翼，該第一側翼係與主體部分連接，並橫向向外延伸超過主體部分之縱側邊，而該第二側翼則在第一側翼以外之縱向上與主體部分連接，並橫向向外延伸超過主體部分之縱側邊，其中每一個第一和第二側翼之衣物表面各自包括第一側翼固定裝置和第二側翼固定裝置，並且第一和第二側翼係折疊到主體部分之身體表面上，以使側翼固定裝置露出，

(b) 吸收物件之包覆物，該包覆物包括主包覆片、第一側翼固定裝置封蓋和第二側翼固定裝置封蓋，其中

(c) 主包覆片包括一對縱側邊部分、一對末端部分、面對主體部分之內表面和外表面，主包覆片係鄰接主體部分之衣物表面置放，此吸收物件之主包覆片和主體部分包括兩個橫軸和三個被該兩個軸分隔之區域，其中該三個區域包括第一側翼之大部分延伸進入其中之第一個區域、第二側翼之大部分延伸進入其中之第二個區域和第三個區域，並且該兩個橫軸包括在第一個區域和第二個區域間橫向延伸之第一個軸和在第一個區域和第三個區域間橫向延伸之第二個軸，

(d) 第一側翼固定裝置封蓋包括一對縱側邊部分、一對末端部分、面對第一側翼固定裝置之可剝離表面、相反表



六、申請專利範圍

面，其中至少在以第一個橫軸折疊吸收物件時，第一側翼固定裝置封蓋之大部分係在第一個區域內延伸，並且第一側翼固定裝置封蓋係可剝離地貼附於第一側翼固定裝置，

(e) 第二側翼固定裝置封蓋包括一對縱邊部分、一對末端部分、面對第二側翼固定裝置之可剝離表面、相反表面，其中至少在以第二個橫軸折疊吸收物件時，第二側翼固定裝置封蓋之大部分係在第二個區域內延伸，並且第二側翼固定裝置封蓋係可剝離地貼附於第二側翼固定裝置，

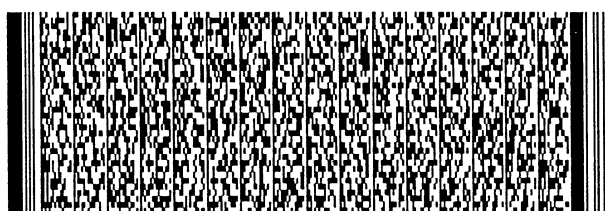
(f) 至少在第二側翼固定裝置和第一個橫軸間之區域內的一個點上，第二側翼固定裝置封蓋係與第一側翼固定裝置封蓋連接，和

(g) 第一側翼固定裝置封蓋之末端部分係與第二個區域之主包覆片之末端部分連接。

2. 根據申請專利範圍第1項之吸收物件，其中第一側翼固定裝置封蓋和第二側翼固定裝置封蓋包括個別構件。

3. 根據申請專利範圍第2項之吸收物件，其中第二側翼固定裝置之末端部分包括與第一個橫軸相鄰之第一個末端部分和在第二個區域與吸收物件之末端邊緣相鄰之第二個末端部分，其中至少在第二側翼固定裝置和第一個橫軸間區域內的一個點上，第二側翼固定裝置封蓋係與第一側翼固定裝置封蓋連接。

4. 根據申請專利範圍第3項之吸收物件，其中第一側翼固定裝置之末端部分包括與第二個區域內，與吸收物件之末端邊緣相鄰之第一個末端部分，和在第一側翼固定裝置



六、申請專利範圍

封蓋與主包覆片連接之構造中，與第一個橫軸相鄰之第二個末端部分，其中至少在第二側翼固定裝置和第一側翼固定裝置封蓋之第二個末端部分間區域內的一個點上，第二側翼固定裝置封蓋係與第一側翼固定裝置封蓋連接。

5. 根據申請專利範圍第4項之吸收物件，其中至少在第二側翼固定裝置和第二側翼固定裝置封蓋之第一個末端部分間區域內的一個點上，第二側翼固定裝置封蓋係與第一側翼固定裝置封蓋連接。

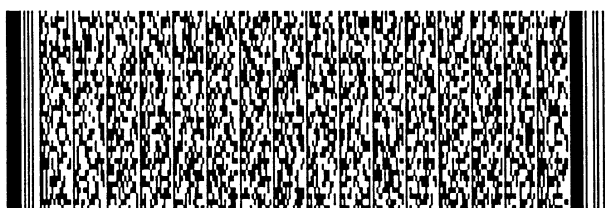
6. 根據申請專利範圍第5項之吸收物件，其中第一側翼固定裝置封蓋之相反表面和第二側翼固定裝置封蓋之相反表面係藉由在其間施用黏著劑而連接。

7. 根據申請專利範圍第6項之吸收物件，其中第一側翼固定裝置封蓋之第一個末端部分，係朝向第二個區域內的主包覆片之末端部分延伸超過第二側翼固定裝置封蓋之第二個末端部分。

8. 根據申請專利範圍第7項之吸收物件，其中第一側翼固定裝置封蓋之第一個末端部分係延伸超過第二個區域內的主包覆片之末端邊緣。

9. 根據申請專利範圍第8項之吸收物件，其中第二個區域內的主包覆片之末端部分係延伸超過主體部分之末端邊緣。

10. 根據申請專利範圍第9項之吸收物件，其中吸收物件之主包覆片和主體部分係環繞第一個軸折疊成一個單位，以致第二個區域係重疊在第一個區域上，並且第一側翼固



六、申請專利範圍

定裝置封蓋係變成與第二側翼固定裝置封蓋呈面對面關係。

~~少當以第一個橫軸折疊吸收物件時，第一側翼固定裝置封蓋之大部分係在第一個區域內延伸。第一側翼固定裝置封蓋為可剝離地貼附於第一側翼固定裝置。第二側翼固定裝置封蓋包括一對縱邊部分，一對末端部分，面對第二側翼固定裝置之可剝離表面和相反表面。至少當以第二個橫軸折疊吸收物件時，第二側翼固定裝置封蓋之大部分係在第二個區域內延伸。第二側翼固定裝置封蓋為可剝離地貼附於第二側翼固定裝置。至少翻第二側翼固定裝置和第一個橫軸間之區域內的一個點上，第二側翼固定裝置封蓋係與第一側翼固定裝置封蓋連接。第一側翼固定裝置封蓋之末端部分係與第二個區域之主包覆片之末端部分連接。~~

