

發明專利說明書

577732

(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：92106523 ※IPC分類：A61F13/49
※申請日期：92年03月24日

壹、發明名稱：

(中文) 穿套式可捨棄的尿布

(英文) Pull-on disposable diaper

貳、發明人(共 2 人)

發明人 1

姓名：(中文) 瀧野俊介

(英文) 瀧野俊介

住居所地址：(中文) 日本國香川縣三豐郡豐濱町和田濱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) 日本國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) 大坪俊文

(英文) 大坪俊文

住居所地址：(中文) 日本國香川縣三豐郡豐濱町和田濱高須賀一
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 ; 2002/03/25 ; 2002-083560

(1)

玖、發明說明**【發明所屬之技術領域】**

本發明係有關於一種穿套式可捨棄的尿布，用以吸收及容納身體排泄物。

【先前技術】

日本專利申請案號碼 1975-33044A 揭示一摺包式可捨棄的尿布 201，如示於所附圖式之圖 10。此一尿布 201 係由液體吸收墊片、液體滲透內部薄材 222 及一液體不滲透外部薄材 223 所構成，以使呈現出一矩形，且然後此一矩形被沿著正交於矩形之長邊的截線 210a，在縱向方向中折疊為二半部。同時地，矩形自其之橫向地相對邊緣向著尿布內部縮攏，更明確言之，朝向截線 210a 之中點，以使形成凹處 218。此一尿布係適用以組合使用一尿布外蓋而被穿戴，且在矩形被以此一方式向內縮攏時，薄材 223 之表面段互相面對且局部地互相粘合，因而，即使在尿布已被展開以穿戴在穿戴者身體上之後，仍可預防個別之凹處 218 離開其之初始形狀。以此方式安排之尿布係有效以避免身體排泄物之滲漏，而無關於其之矩形形狀，因為尿布用以覆蓋穿戴者之腿叉的區域係充份地狹窄，使可緊密地置向穿戴者之腿叉。

日本新型專利申請案號碼 1972-26734A 揭示由矩形條製成之摺包式尿布。此一尿布適用以組合使用一尿布外蓋而被穿戴，且在尿布之縱向中間區段中，尿布自其之橫向

(2)

地相對邊緣向內縮攏。以此方式獲致之尿布的腿叉區域被充份地減少，使被緊密地置向穿戴者之腿叉，因而，減輕側邊尿液滲漏之焦慮。

前述之二習知尿布均為矩形敞開式，且經由展開尿布並將之置於正躺的嬰兒臀部下，適用以被穿套在嬰兒之身體上。但是，尿布之預先被摺疊與縮攏之區域，在尿布變平時無法保持其之初始形狀，且在尿布被穿套在穿戴者身體上之後，這些區域的功能會不充份。揭示在日本專利申請案號碼 1975-33044A 中的尿布，經由在尿布被折疊與縮攏時，將互相相對之表面段局部地粘合在一起，使嚐試預防尿布脫離其之初始形狀。但是，該種粘合會阻礙尿布的平坦展開，且遲緩將尿布穿套至穿戴者身體上的作業。揭示在日本新型專利號碼 1972-36734A 中的尿布係伴隨著不便性，因為以此方式折疊及縮攏的腿叉區域，在平坦地開展尿布時，尿布會脫離其之所需形狀。

【發明內容】

本發明之目的係提供一種穿套式可捨棄的尿布，改良被摺疊在腿叉覆蓋區域中的人體排泄物吸收部件，使得尿布可被快速地穿套在穿戴者身體上，但不會產生被縮攏之身體排泄物吸收部件會脫離其之所需形狀的焦慮。

依據此一發明，提供一種穿套式可捨棄的尿布，具有一高度方向及一正交於高度方向之橫向方向，尿布實質上地繞著一將尿布在橫向方向中的尺寸二等分之中線而對稱

(3)

，尿布包含一具有內部表面及相對於內部表面之外部表面的褲狀覆蓋部件，及一身體排泄物吸收部件，覆蓋部件係由前方腰部覆蓋區域、後方腰部覆蓋區域、及腿叉覆蓋區域所構成，適用以覆蓋穿戴者之個別的前方、後方及腿叉區域，以使界定一腰孔及一對腿孔，且身體排泄物吸收部件平置在內部表面上，並延伸通過腿叉區域且進入前方與後方腰部覆蓋區域。

穿套式可捨棄的尿布進一步包含身體排泄物吸收部件，包含一液體吸收蕊心及一液體滲透覆蓋薄材，蕊心在沿著身體排泄物吸收部件延伸之方向係相當長，且具有一內部表面及相對於內部表面之外部表面，覆蓋薄材覆蓋蕊心的內部與外部表面之至少內部表面，排泄物吸收部件形成月有一第一折疊導件，且在高度方向中互相平行地延伸之橫向地相對側向邊緣之間的中間區段，延伸至前方腰部覆蓋區域中的個別之側向邊緣，一第二折疊導件，以類似方式延伸至後方腰部覆蓋區域中的個別之側向邊緣，及一第三折疊導件，延伸在第一與第二折疊導件之間的橫向方向中，且吸收部件及沿著第三折疊導件折疊在中線之二側上，因此，蕊心之外部表面段互相地面對，及沿著第一與第二折疊導件折疊，因此，蕊心之內部表面段均互相地面對；且身體排泄物吸收部件沿著側向邊緣形成具有垂片，每一垂片具有平行於身體排泄物吸收部件之側向邊緣延伸的第一與第二側向臨界邊緣，且第一與第二端部延伸在交叉身體排泄物吸收部件之側向邊緣的方向中，第一與第二側

(4)

向臨界邊緣被環繞身體排泄物吸收部件之聯合的側向邊緣折疊，使平置在身體排泄物吸收部件之個別的內部表面側上及外部表面側上，第一與第二端部個別地被接合至置於前方與後方腰部覆蓋區域中的身體排泄物吸收部件之個別的前方與後方端部，且第二側向臨界邊緣沒有在垂片之縱向方向中以被伸延狀態裝附的彈性構件。

此一發明包含下列實施例。

每一垂片在被界定於第一與第二側向臨界邊緣之間的中間區段中，設有在此一垂片之縱向方向中以被伸延狀態裝附的第二彈性構件。

第二彈性構件均被裝附至垂片之相對於身體排泄物吸收部件的外部表面之區段上。

在腿叉覆蓋區域中，覆蓋薄材被沿著側向邊緣向後折疊，以使覆蓋蕊心之內部表面及外部表面，且在鄰近於側向邊緣處，蕊心可以經由內部以及外部表面吸收通過覆蓋薄材之身體排泄物。

【實施方式】

由於下參照所附圖式之說明，可更完全了解依據本發明之穿套式可捨棄的尿布。

圖 1 係一立體圖，顯示一穿套式可捨棄的尿布，且圖 2 係顯示此一尿布 1 之局部剖開立體圖。尿布 1 具有相對應於圖 1 與 2 中之直立方向的高度方向，橫向方向正交於高度方向。尿布 1 基本上包含一褲狀覆蓋部件 2 及一身體

(5)

排泄物吸收部件 3。橫向方向亦為尿布 1 之寬度方向。覆蓋部件 2 具有面向穿戴者身體之內部表面 2a 及面向穿戴者衣物之外部表面 2b。此一覆蓋構件 2 係由前方腰部覆蓋區域 6，後方腰部覆蓋區域 7，及腿叉覆蓋區域 8 所構成，適用以覆蓋穿戴者之個別的前方、後方及腿叉區域。前方與後方腰部覆蓋區域 6、7 均於多數之區段 4 處，沿著橫向地相對側向臨界邊緣重疊且接合在一起，該區段 4 沿著相對側向臨界邊緣被間斷地安排在直立方向中，因此前方腰部覆蓋區域 6、後方腰部覆蓋區域 7 及腿叉覆蓋區域 8 互相地合作，以界定出一腰孔 9 及一對腿孔 11。腰孔 9 沿著其之周邊臨界邊緣設有多數之以伸延狀態被裝附之腰部彈性構件 12。至於腿孔 11，一對形成前與後之腰部覆蓋區域 6、7 且界定個別腿孔 11 之接近上半部周邊邊緣的薄材 106、107，沿著其之這些周邊邊緣設有多數之以延伸狀態被裝附的腿部彈性構件 13，使實質上形成一圓弧（亦示於圖 8）。身體排泄物吸收部件 3 係被裝設在覆蓋部件 2 之內部表面 2a 上，且延伸通過腿叉覆蓋區域 8 而進入前與後方腰部覆蓋區域 6、7 內。身體排泄物吸收部件 3 被摺疊朝向二等分尿布 1 之寬度的縱向中線 A-A（示於圖 3），即為在尿布 1 的橫向方向中向內折疊。

圖 3 係顯示圖 1 之尿布 1 的局部剖開平面圖，前與後方腰部區域 6、7 已於接合區段 4 處互相分離，且個別地以箭頭 P、Q 指示之方向展開，且圖 4 係一分解立體圖，顯示在如示於圖 3 中之展開狀態的尿布 1。如圖所示，被

(6)

展開之尿布 1 在以圖 3 的直立方向觀看時，其之長度被尿布 1 之橫向地延伸且與縱向中線 A-A 係正交關係的橫向中線 B-B 分為二等分。在如示於圖 3 之展開狀態中，尿布 1 係沿縱向中線 A-A 實質上地對稱，且可沿橫向中線 B-B 折回並於區段 4 處接合在一起，以獲致示於圖 1 中之狀態的尿布 1。

覆蓋部件 2 包含一六角前方薄材 106，界定前方腰部覆蓋區域 6 及一部份的腿叉覆蓋區域 8，一六角後方薄材 107，界定後方腰部覆蓋區域 7 及一部份的腿叉覆蓋區域 8，及一矩形中央薄材 108，界定一部份之腿叉覆蓋區域 8。中央薄材 108 之縱向地相對端部，均被經由熱熔粘著劑（未示於圖）接合至前方與後方薄材 106、107 之個別內部表面（即為，如示於圖 4 中之上部表面），且因而互相連接前與後方薄材 106、107。由塑膠薄膜製成之矩形液體不滲透中間薄材 117 被置於中央薄材 108 之內部表面上，且一時漏型內部薄材 116 被置於中間薄材 117 之內部表面上。中間薄材 117 實質上係相同於中央薄材 108 之形狀，但些微地小於中央薄材 108。內部薄材 116 之尺寸與形狀實質上相同於由前方薄材 106、後方薄材 107 與中央薄材 108 連接在一起所界定之時漏組態。這些薄材 106、107、108、117 與 116 均互相疊層，且在這些薄材之重疊範圍中間斷地接合在一起。矩形身體排泄物吸收部件 3 被接合至內部薄材 116 之內部表面，因此，由身體排泄物吸收部件 3 所界定之較長側可在中央薄材 108 之縱向方向中

(7)

延伸。吸收部件 3 具有其之縱向地相對端部 27、28，且延伸在這些端部 27、28 之間的橫向中間區段，被施加至內部薄材 116 上之熱熔粘著劑 29 接合至內部薄材 116。

吸收部件 3 具有矩形形狀，且在圖 3 中觀看的直立方向中係相當長。此一矩形吸收部件 3 係由平行於縱向中線 A-A 延伸之橫向地相對側向邊緣 26，及在與橫向地相對側向邊緣 26 為正交關係之尿布 1 的橫向方向（即為寬度方向）中延伸之前與後方端部 27、28 而成為輪廓。沿著側向邊緣 26，個別地提供一對垂片 25。吸收部件 3 包含一蕊心 21，及一經由熱熔粘著劑 29 接合至覆蓋部件 2 之內部表面 2a 的覆蓋薄材 22。蕊心 21 係由以妥適壓力壓縮之鬆軟漿體或超吸收性聚合物顆粒所形成。雖然蕊心 21 被顯示為界定一整體的矩形，必須了解，蕊心 21 具有槽 20r、20s、20t，沿著一與橫向中線 B-B 一致地延伸之鏈線 R、一延伸使得形成一 V 型的鏈線 S（自經由縱向中線 A-A 與橫向中線 B-B 交叉而界定之蕊心 21 的中央區段，朝向前方腰部覆蓋區域 6 延伸至橫向地相對側向邊緣 26）、及一延伸使得形成一 V 型的鏈線 T（自經由縱向中線 A-A 與橫向中線 B-B 交叉而界定之蕊心 21 的中央區段，朝向後方腰部覆蓋區域 7 延伸至橫向地相對側向邊緣 26）延伸。這些槽 20r、20s、20t 將蕊心 21 分隔成為蕊心元件 21a、21b、21c、21d、21e、21f。

圖 5 係顯示吸收部件 3 之局部剖開立體圖，且圖 6 與 7 均為個別地沿圖 5 中之線 VI-VI 及 VII-VII 取得的剖面

(8)

圖。垂片 25 均由個別地沿吸收部件 3 之側向邊緣 26 延伸之滲漏阻擋層薄材 130 所形成。滲漏阻擋層薄材 130 係由疏水性，較佳為液體不滲透、更佳為可呼吸液體不滲透不織布或一塑料薄膜所製造，且以尿布 1 之橫向方向折疊而使呈現出 Z 或倒 Z 形橫剖面。垂片 25 具有在吸收部件 3 之外部表面 3B 側上的第一側向臨界邊緣 131、及在吸收部件 3 之內部表面 3a 側上的第二側向臨界邊緣 132。第一側向臨界邊緣 131 被粘著劑 34 固著至覆蓋薄材 22。第二側向臨界邊緣 132 被置於內部表面 3a 上方，且可在如示於圖 6 與 7 中之直立方向及水平方變形。第二側向臨界邊緣 132 的最外部臨界邊緣被向後折疊，使包覆以伸延狀態被裝附至此一最外部臨界邊緣的第一彈性構件 41。在第一與第二側向臨界邊緣 131、132 之間，滲漏阻擋層薄材 130 自第一側向臨界邊緣 131 朝向第二側向臨界邊緣 132 延伸超過吸收部件 3 之所聯合的側向邊緣 26，然後，薄材 130 朝向內部表面 3a 折回，且再次地向外折回超過吸收部件 3 之所聯合的側向邊緣 26。必須注意，在吸收部件 3 之縱向地相對端部 27、28 處，以 Z 或倒 Z 形折疊之滲漏阻擋層薄材 130 所形成之垂片 25，係經由粘著劑 34 而被維持在該一折疊狀態中。更明確言之，不只形成垂片 25 之以 Z 或倒 Z 形折疊的滲漏阻擋層薄材 130 的個別之層係由粘著劑 34 接合在一起，覆蓋薄材 22 與滲漏阻擋層薄材 130 亦由粘著劑 34 接合在一起。第一彈性構件 41 之縱向地相對端部，經由滲漏阻擋層薄材 130 而固定

(9)

至吸收部件 3 之個別的縱向地相對端部 27、28。除第一彈性構件 41 外，垂片 25 可被提供在第一與第二側向臨界邊緣 131、132 之間的中間區段中，彈性構件 42 延伸在縱向方向中且以伸延狀態裝附至此一中間區段。第二彈性構件 42 延伸平行於第一彈性構件 41，且至少在腿叉覆蓋區域 8 中係被提供在第一與第二端部 133、134 之間。如示於圖 6，第二彈性構件 42 可包含被裝附至垂片 25 以使被置於吸收部件 3 之內部表面 3a 上方的彈性構件 (42a)，及/或被裝附至垂片 25 以使被置於吸收部件 3 之外部表面 3b 下方的彈性構件 (42b)。

薄材 106、107、108、117、116 及如圖 4 所示之以順序步驟疊層並粘合在一起的吸收部件 3，可以與被置於內側之吸收部件 3 一起沿橫向中心線 B-B 折回，然後，前方薄材 106、後方薄材 107 及內部薄材 116 可沿著示於圖 1 之粘合區段 4 的其之個別側向邊緣接合在一起，使獲致示於圖 1 中之狀態的尿布 1。於是，如示於圖 2，在腿叉覆蓋區域 8 中的吸收部件 3 之二側部位，係相關於縱向中線 A-A 而被折疊。更明確言之，吸收部件 3 係沿著槽 20r 折疊，因此，蕊心元件 21c 的外部表面 24 係相對於蕊心元件 21e 的外部表面 24 (示於圖 6)，而蕊心元件 21d 之外部表面 24 係相對於蕊心元件 20f 之外部表面。於同時，吸收部件 3 沿著槽 20s 與 20t 折疊，因此，蕊心元件 21a 之內部表面 23 (示於圖 6) 係相對於個別之蕊心元件 21c、21d 的內部表面 23，而蕊心元件 21b 之內部表面 23 係

(10)

相對於個別蕊心元件 21e、21f 之內部表面 23。在吸收部件 3 中，槽 20r、20s、20t 處均不含蕊心 21，或僅含有非常低密度之蕊心 21，吸收部件 3 在這些槽 20r、20s、20t 處具有比其他區域較低的韌性。此外，吸收部件 3 之沿著縱向中線 A-A 的部位均被接合至覆蓋部件 2 之內部表面 2a，但相對側向邊緣 26 以及這些側向邊緣 26 之鄰近部位均未被接合至覆蓋部件 2 的內部表面 2a，可由圖 3 與 4 中清楚看出。此一配置可協助吸收部件 3 被如圖 1 所示的沿著槽 20r、20s、20t 折疊。

圖 8 係顯示圖 1 之尿布 1 的局部剖開側視圖，且圖 9 係顯示沿圖 2 中之圖 IX-IX 的重要部份之剖面圖。在圖 9 之剖面圖中，在一剖開部份中之彈性構件均由實線指示，且連續於實線之彈性構件則以鏈線指示。圖 2 中之線 IX-IX 係與在圖 3 與 4 中之槽 20r 內側延伸的橫向中線 B-B 一致。在如示於圖 1 中之將尿布 1 穿套在穿戴者身體上時，由於吸收部件 3 以縱向方向彎曲，第一彈性構件 41 聯合垂片 25 一起收縮。在垂片 25 具有第二彈性構件 42 的情況中，第二彈性構件 42 亦於同時收縮。垂片 25 之被界定在吸收部件 3 的縱向相對端部 27、28 之間的位置，在第一與第二彈性構件 41、42 收縮時，於吸收部件 3 之內部表面 3a 上方上昇至側向邊緣 26 外側。圖 9 以沿著線 IX-IX 取得之剖面圖顯示以此方式上昇之垂片 25。在圖 6 中之以一想像線指示之垂片 25 鄰近於吸收部件 3 的端部 28 上昇。以此方式上昇之垂片 25 具有第二側向臨界邊緣

(11)

132，該邊緣 132 可在第一與第二彈性構件 41、42 之伸延與收縮下，緊密地環繞穿戴者之腿部配接。以此方式環繞穿戴者之腿部配接的垂片 25，預防身體排泄物側向地流動超出吸收部件 3 的側向邊緣 26，且因而預防身體排泄物自尿布 1 滲漏。在吸收部件 3 已被在腿叉覆蓋區域 8 中折疊（如示於圖 2）以使減少部件 3 之寬度的區段中，此一預防效果特別卓越。聯合這些垂片 25 之第一與第二彈性構件 41、42 的收縮，偏壓吸收部件 3 以使在縱向方向中以 U 型彎曲。特別的，第二彈性構件 43 被安排鄰近於在腿叉覆蓋區域 8 中的吸收部件 3 之折疊區域，且作用以固持這些折疊區域在其之初始折疊狀態中。即使當吸收部件 3 之折疊區段被展開時，第一與第二彈性構件 41、42 偏壓這些區段以使恢復初始折疊狀態，且預防這些區域離開個別之初始折疊狀態。以此方式，在吸收部件 3 中之折疊區段的初始形狀，均經由設有第一與第二彈性構件 41、42 之垂片 25 的存在，而被可靠地維持。在垂片 25 中，在示於圖 1 與 2 之狀態中的第一彈性構件 41 形成一 U 形，且實質上環繞穿戴者個別之腿部的一半，且第一彈性構件 41 之相對應於環繞穿戴者腿部之個別上半部而向上延伸的部位，非直接地重疊被裝附至前與後方薄材 106、107 之腿部彈性構件 13。這些彈性構件 13、14 合作以確保尿布 1 可環繞個別腿部之全體圓周而配接。雖然第一彈性構件 41 被顯示為單一彈性構件，其可由多數之彈性構件取代。

(12)

由圖 6 與 9 可清楚看出，垂片 25 較佳地被建構使得自吸收部件 3 的外部表面 3b 隔開，特別是在鄰近於部件 3 之側向邊緣 26 處。以此配置，流動超出側向邊緣 26 之某些數量的身體排泄物，可在箭頭 E 所示之方向中流入被界定在吸收部件 3 的外部表面 3b 與滲漏阻擋層薄材 130 之間的空間內，且被蕊心 21 自外部表面 3b 經由覆蓋薄材 22 而吸收。

在已說明之圖 1 的穿套式可捨棄的尿布 1 中，吸收部件 3 之相對側向邊緣 26、26 被摺疊，因此，在腿叉覆蓋區域 8 中之吸收部件 3 的寬度可被減少，使有利地與穿戴者之腿叉緊密地接觸。此外，被界定在這些相對側向邊緣 26、26 之間的空間形成一凹處 30(未於圖 2 與 9)，作用以預防被所吸收尿液所浸濕之吸收部件 3 的內部表面以大面積接觸穿戴者身體，且造成穿戴者不舒適之潮濕感的可能性。即使如果身體排泄物流動超出側向邊緣 26，置於這些側向邊緣 26 外側之垂片 25，可作用為阻擋層，防止身體排泄物自尿布 1 滲漏出。要將尿布 1 穿套在嬰兒之身體時，母親可經由將手向著腰孔 9 之內部側進入個別之腿孔 11，導引嬰兒之腿部通過儘可能地寬潤開啓之腰孔 9。以此一尿布 1，遠離腰孔 9 之在腿叉覆蓋區域 8 中的與覆蓋部件 2 分開地提供之吸收部件 3，不會被以此方式開啓之腰孔 9 開啓時產生的尿布 1 變形所影響。此外，即使如果吸收部件 3 不在其之初始折疊形狀中，每一垂片 25 用之第一與第二彈性構件 41、42 的收縮，特別是可以用為在垂

(13)

片 25 之橫向方向中互相平行延伸之多數彈性構件的第二彈性構件 42 之收縮，協助吸收部件 3 恢復初始折疊狀態。經由吸收部件 3，折疊區域之側向邊緣可輕易地被攜至與嬰兒之腿叉緊密接觸。因而，當尿布 1 被穿套在嬰兒身體時，被折疊以減少其之寬度的吸收部件 3，可靠地提供其所預期之效果。

依據本發明之穿套式可捨棄的尿布，由於延伸通過腿叉區域而進入前方與後方腰部區域的身體排泄物吸收部件 3 被折疊，因此，吸收部件具有在腿叉區域中的寬度被縮小，且可僅沿著其之橫向相對側緣接觸穿戴者的身體之有利效果。以此一獨特之配置，即使在身體排泄物吸收部件已吸收身體排泄物之後，穿戴者不會有潮濕感。身體排泄物吸收部件與褲狀覆蓋部件之組合，確保吸收部件之部位被折疊，使其在腿叉區域中縮減寬度，且在將尿布穿套在穿戴者身體上途中，不會離開被折疊之位姿。此外，被裝附至垂片的彈性構件形成在身體排泄物吸收部件的側向邊緣外側，經常地偏壓身體排泄物吸收部件以 U 型彎曲。與習知尿布比較，該一特色可有效地預防身體排泄物吸收部件的折疊形狀脫離其所需之形狀，且協助將尿布穿套在穿戴者身體上之作業。

【圖式簡單說明】

圖 1 係顯示一種穿套式可捨棄的尿布之立體圖；

圖 2 係顯示圖 1 之尿布的局部剖開立體圖；

(14)

圖 3 係顯示圖 1 之尿布的展開平面圖；

圖 4 係顯示圖 3 之尿布的分解立體圖；

圖 5 係顯示一吸收部件之局部剖開立體圖；

圖 6 係沿圖 5 之線 VI-VI 取得的剖面圖；

圖 7 係沿圖 5 之線 VII-VII 取得的剖面圖；

圖 8 係沿圖 1 之尿布的局部剖開側視圖；

圖 9 係沿圖 2 之線 IX-IX 取得的剖面圖；及

圖 10 係顯示一習知尿布的立體圖。

元件對照表

1：尿布

2：覆蓋部件

2a：內部表面

2b：外部表面

3：吸收部件

3a：內部表面

3b：外部表面

4：接合區段

6：前方腰部覆蓋區域

7：後方腰部覆蓋區域

8：腿叉覆蓋區域

9：腰孔

11：腿孔

12：腰部彈性構件

(15)

13：腿部彈性構件

20r、20s、20t：槽

21：蕊心

21a~21f：蕊心元件

22：覆蓋薄材

23：內部表面

24：外部表面

25：垂片

26：側向邊緣

27，28：端部

29：熱熔粘著劑

30：凹處

34：粘著劑

41：第一彈性構件

42：第二彈性構件

42a，42b：彈性構件

106：前方薄材

107：後方薄材

108：中央薄材

116：內部薄材

117：中間薄材

130：滲漏阻擋層薄材

131：第一側向臨界邊緣

132：第二側向臨界邊緣

(16)

133：第一端部

134：第二端部

201：尿布

210a：截線

218：凹處

222：液體滲透內部薄材

223：液體不滲透外部薄材

A-A：縱向中線

B-B：橫向中線

E、P、Q：箭頭

R、S、T：鏈線

肆、中文發明摘要

發明之名稱：穿套式可捨棄的尿布

一種穿套式可捨棄的尿布 1 具有前方與後方腰部覆蓋區域 6, 7 及一腿叉覆蓋區域 8, 其中一身體排泄物吸收部件 3 延伸通過腹叉覆蓋區域 8 上而進入前方與後方腰部覆蓋區域 6、7。在腹叉覆蓋區域 8 中, 身體排泄物吸收部件 3 在吸收部件 3 的橫向方向中沿著第一、第二及第三折疊導件向內摺疊。一對垂片 25 沿著身體排泄物吸收部件 3 之橫向地相對側向側邊緣 26 形成。在每一垂片 25 中, 沿著聯合之側向邊緣 26 延伸之第一側向臨界邊緣, 被粘合至身體排泄物吸收物件之外部表面, 且第二側向臨界邊緣平置在吸收物件 3 之內部表面側上。一彈性構件 41 在垂片 25 之縱向方向中以被延伸狀態裝附至垂片 25。

伍、英文發明摘要

發明之名稱：PULL-ON DISPOSABLE DIAPER

A pull-on disposable diaper 1 has front and rear waist covering regions 6, 7 and a crotch covering region 8 wherein a bodily discharge absorbing component 3 extends over the crotch covering region 8 into the front and rear waist covering regions 6, 7. In the crotch covering region 8, the bodily discharge absorbing component 3 is folded inward along first, second and third folding guides in a transverse direction of the absorbing component 3. A pair of flaps 25 are formed along transversely opposite lateral side edges 26 of the bodily discharge absorbing component 3. In each of the flaps 25, a first lateral marginal edge extending along the associated lateral edge 26 is bonded to an outer surface of the bodily discharge absorbing component 3 and a second lateral marginal edge lies on the side of an inner surface of the absorbing component 3. An elastic member 41 is attached to the flap 25 in a stretched state in a longitudinal direction of the flap 25.

陸、(一)、本案指定代表圖為：第 3 圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

1：尿布	2：覆蓋部件
3：吸收部件	4：接合區段
6：前方腰部覆蓋區域	7：後方腰部覆蓋區域
8：腿叉覆蓋區域	12：腰部彈性構件
13：腿部彈性構件	20r、20s、20t：槽
21：蕊心	21a~f：蕊心元件
22：覆蓋薄材	23：內部表面
25：垂片	26：側向邊緣
27，28：端部	29：熱熔粘著劑
34：粘著劑	41：第一彈性構件
42：第二彈性構件	42a：彈性構件
106：前方薄材	107：後方薄材
108：中央薄材	116：內部薄材
117：中間薄材	R、S、T：鏈線
A-A：縱向中線	B-B：橫向中線

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. 一種穿套式可捨棄的尿布，具有一高度方向及一正交於該高度方向之橫向方向，該尿布大體上相對於一將尿布在橫方向尺寸二等分之中線呈對稱，該尿布包含一具有內部表面及相對於內部表面之外部表面的褲狀覆蓋部件，及一身體排泄物吸收部件，該覆蓋部件係由前方腰部覆蓋區域、後方腰部覆蓋區域、及腿叉覆蓋區域所構成，適用以分別覆蓋穿戴者之前方、後方及腿叉區域，以界定一腰孔及一對腿孔，且該身體排泄物吸收部件平置在該內部表面上，並延伸通過該腿叉區域且進入該前方與後方腰部覆蓋區域，該穿套式可捨棄的尿布進一步包含：

該身體排泄物吸收部件包含一液體吸收蕊心及一液體滲透覆蓋薄材，該蕊心在沿著該身體排泄物吸收部件延伸之方向中係相當長，且具有一內部表面及相對於該內部表面之外部表面，該覆蓋薄材至少覆蓋該蕊心的該內部與外部表面中之該內部表面，該身體排泄物吸收部件形成具有一第一折疊導件，且在該高度方向中互相平行地延伸之橫向地相對側向邊緣之間的中間區段，延伸至該前方腰部覆蓋區域中的個別之該側向邊緣，一第二折疊導件，以類似之方式延伸至該後方腰部覆蓋區域中的個別之該側向邊緣，及一第三折疊導件，延伸在該第一與第二折疊導件之間的該橫向方向中，且該吸收部件係沿該第三折疊導件折疊在該中線之二側上，因此該蕊心之外部表面段互相地面對，及沿著第一與第二折疊導件折疊，因此該蕊心之內部表

(2)

面段均互相地面對；且

該身體排泄物吸收部件沿著該側向邊緣形成具有垂片，每一垂片具有平行於該身體排泄物吸收部件之該側向邊緣延伸的第一與第二側向臨界邊緣，且第一與第二端部延伸在交叉該身體排泄物吸收部件之該側向邊緣的方向中，該第一與第二側向臨界邊緣被環繞該身體排泄物吸收部件之聯合的側向邊緣折疊，使平置在該身體排泄物吸收部件之個別的內部表面側上及外部表面側上，該第一與第二端部個別地被接合至置於該前方與後方腰部覆蓋區域中的該身體排泄物吸收部件之個別的前方與後方端部，且第二側向臨界邊緣設有在該垂片之縱向方向中以被伸延狀態裝附的彈性構件。

2. 如申請專利範圍第 1 項之穿套式可捨棄的尿布，其中每一該垂片在被界定於該第一與第二側向臨界邊緣之間的中間區段中，設有在此一垂片之該縱向方向中以被伸延狀態裝附的第二彈性構件。

3. 如申請專利範圍第 1 項之穿套式可捨棄的尿布，其中該第二彈性構件均被裝附至該垂片之相對於身體排泄物吸收部件的外部表面之區段上。

4. 如申請專利範圍第 1 項之穿套式可捨棄的尿布，其中在該腿叉覆蓋區域中，該覆蓋薄材被沿著側向邊緣向後折疊，以使覆蓋該蕊心之該內部表面及該外部表面，且在鄰近於該側向邊緣處，該蕊心可以經由內部以及該外部表面吸收通過該覆蓋薄材之身體排泄物。

圖 1

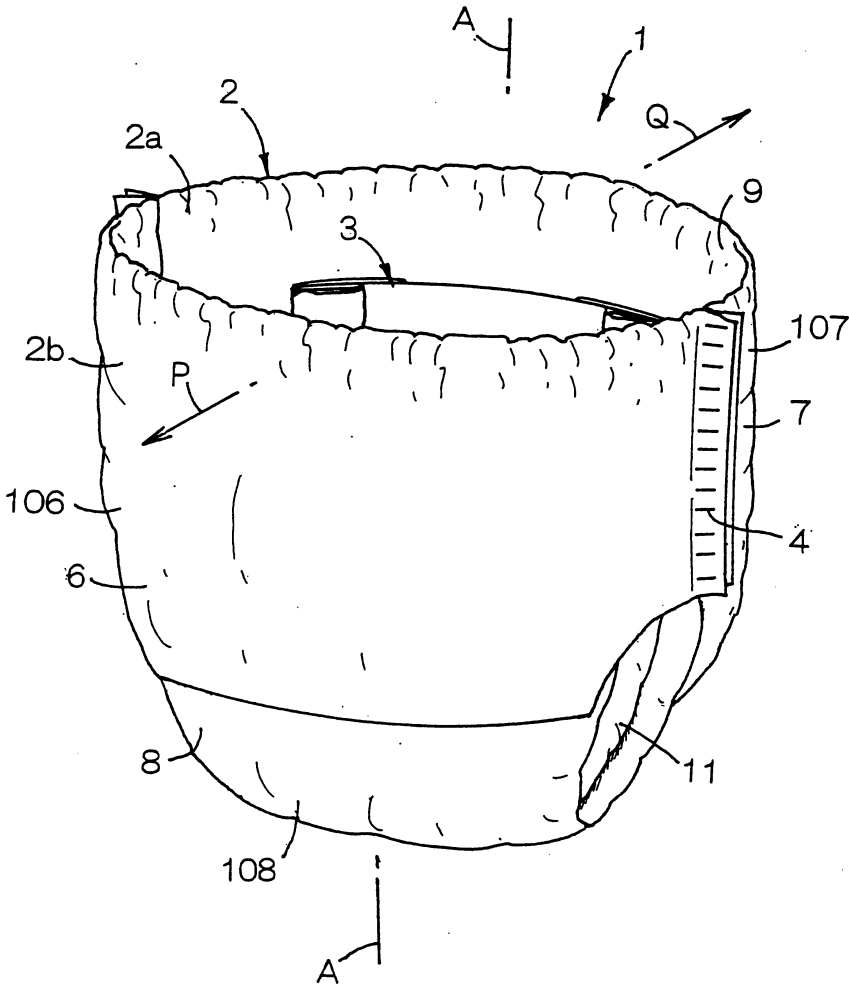


圖 2

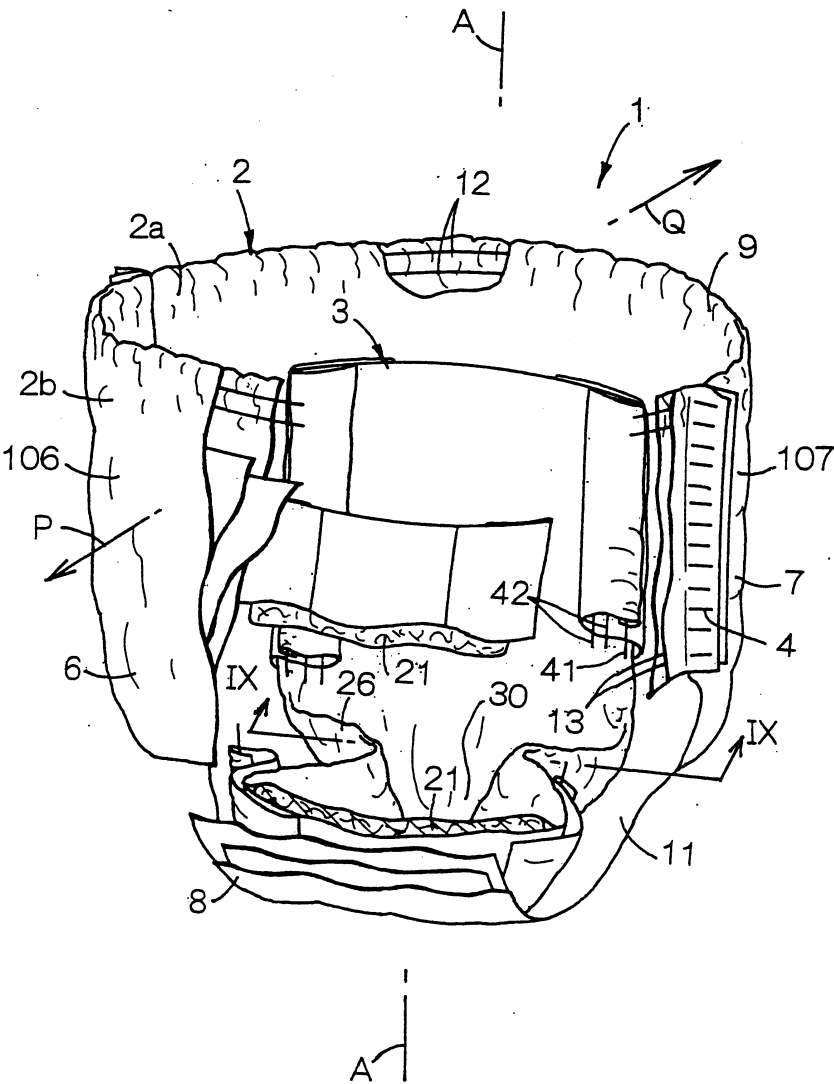


圖 3

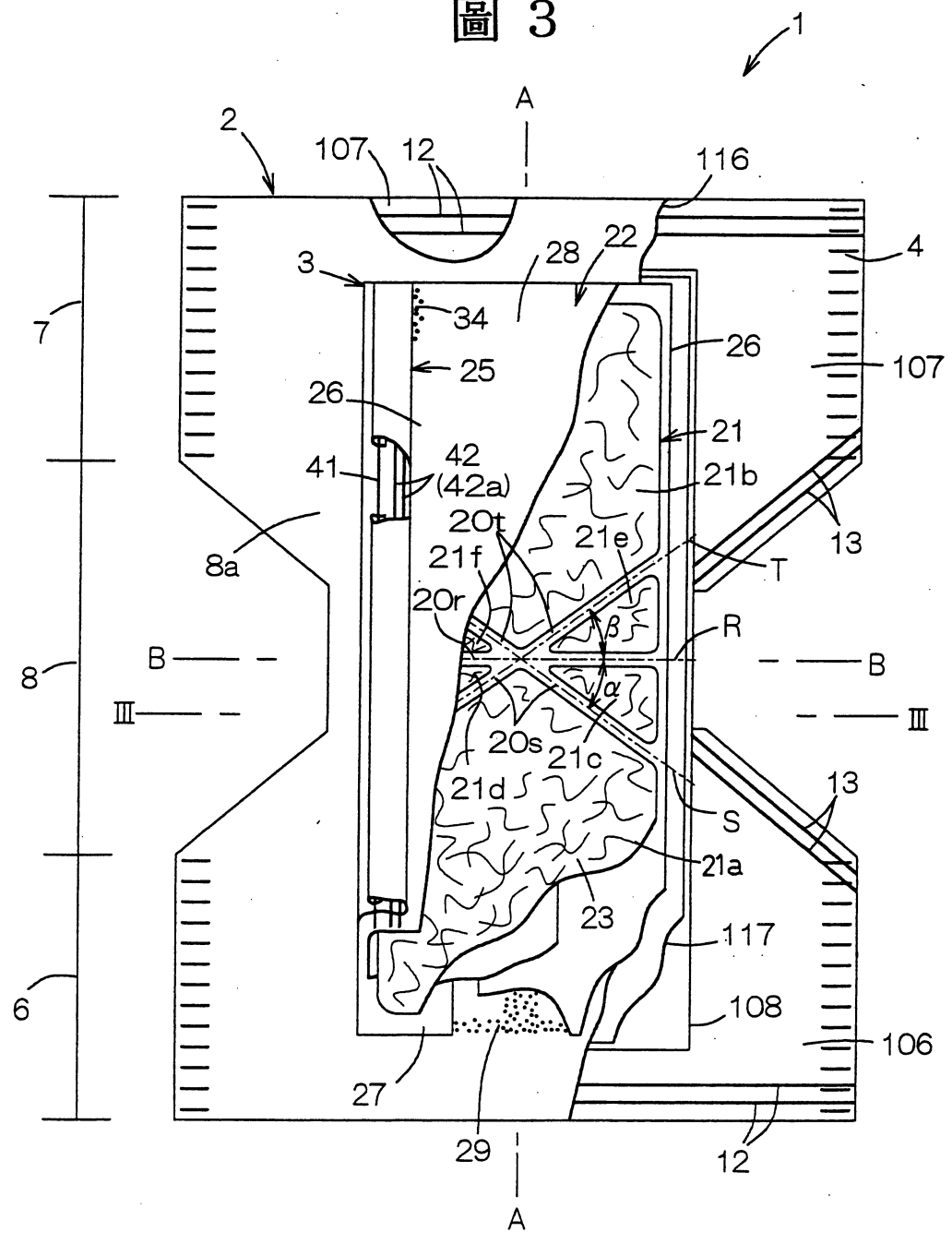


圖 4

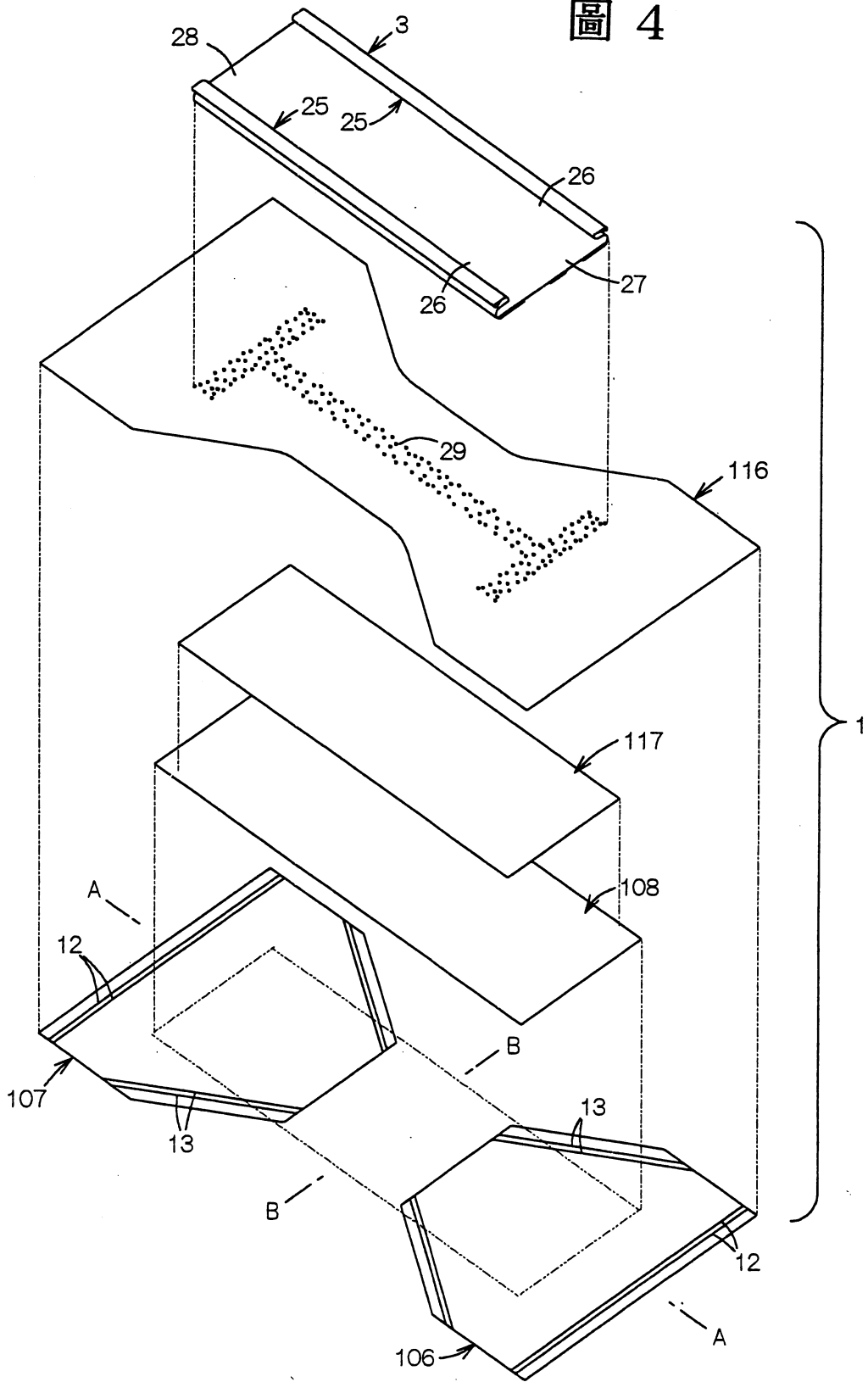


圖 6

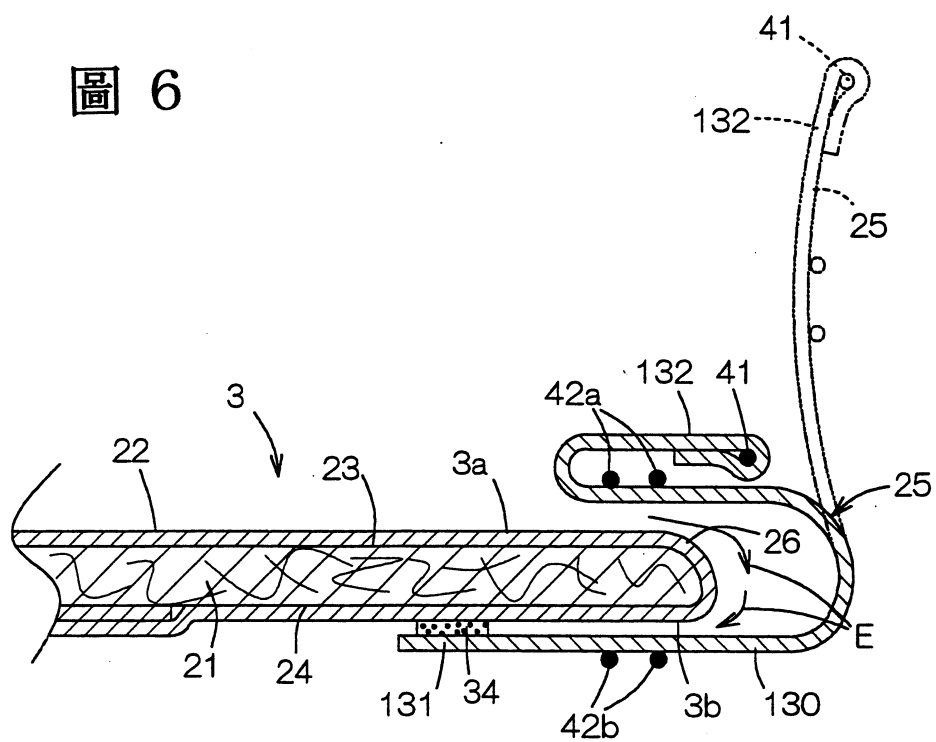


圖 7

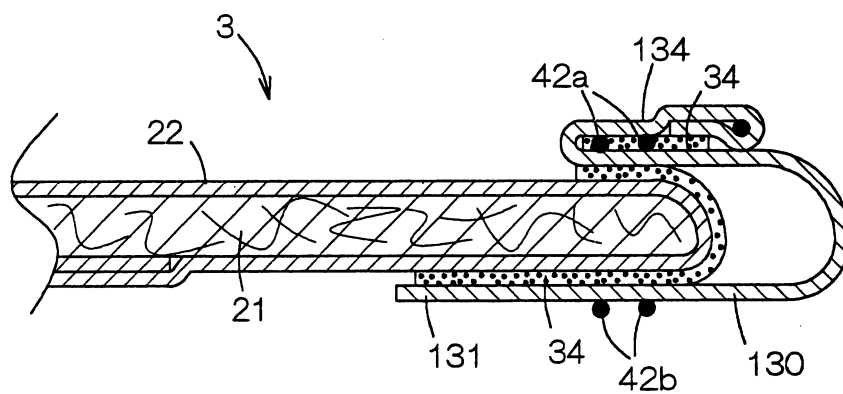


圖 9

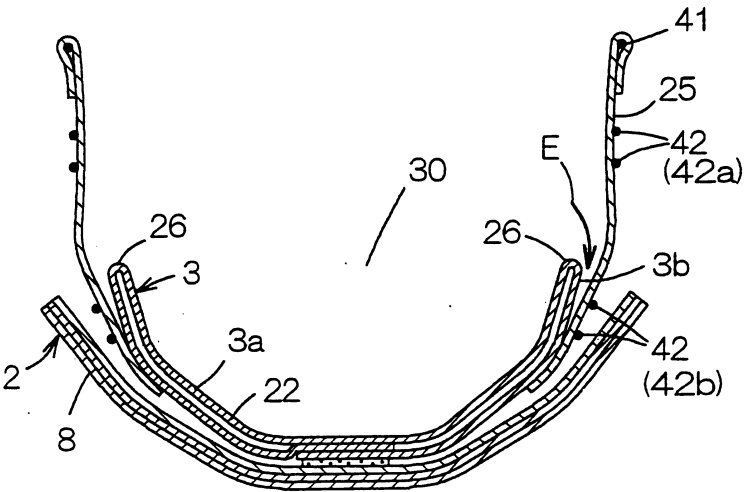


圖 1 0

