

新型專利說明書

M248415

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：93205051 (申請案號修正)

※申請日期：91/01/29

※IPC 分類：A61F13/496

壹、新型名稱：(中文/英文)

(中文) 可丟棄式尿片

(英文) DISPOSABLE DIAPER

貳、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

(中文) 花王股份有限公司

(英文) Kao Corporation (花王株式会社)

代表人：(中文/英文)

後藤卓也 / Takuya GOTO

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本國東京都中央區日本橋茅場町一丁目 14 番 10 號

14-10, Nihonbashi Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, Japan

國籍：(中文) 日本 (英文) Japan

參、創作人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

豐島晴子 / Haruko TOYOSHIMA

住居所地址：(中文/英文)

日本國栃木縣芳賀郡市貝町赤羽 2606 花王株式会社研究所內

c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi,

Haga-gun, Tochigi, Japan

國籍：(中文) 日本 (英文) Japanese

煩請委員明示本案
改請新案割後是否變更原實質內容

肆、聲明事項：

☐ 本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

◎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；2001/01/29；2001-20849
2. 日本；2001/11/13；2001-347889
- 3.
- 4.
- 5.

☐ 主張國內優先權（專利法第一〇五條準用第二十五條之一）：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

- 1.
- 2.
- 3.

捌、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種可丟棄式尿片，其容易穿著於穿戴者身上，而其扣接帶係固定於穿用者的背側或前方，任一種情況下當穿用時幾乎不會滑落或滲漏。

【先前技術】

已知可丟棄式尿片包括有扣接帶的平坦型以及褲型。平坦型可丟棄式尿片最常用於新生嬰兒至成人，且製造成本較低。

雖然平坦型可丟棄式尿片於嬰兒仰臥時仍可容易使其背部合身，但當嬰兒夠活潑而想要由尿片掙脫出來，例如爬出來時，則不易合身。為了輔助如此活潑嬰兒穿著尿片，較容易之方式係將尿片前後顛倒讓扣接帶固定於穿用者背側。但將此種習知平坦型尿片之後側用為前側，會使尿片的使用變成較為困難。此外，若成功地將尿片前後反穿，極為可能使尿片於穿用時將會滑落或滲漏。

JP-A-1-168902揭示一種具有接近扣接帶底部之彈性褶之平坦型可丟棄式尿片。JP-A-6-285113、JP-A-6-63077及JP-A-4-35663教示於彈性可伸展部分具有扣接帶之平坦型可丟棄式尿片，彈性可伸展部分係由彈性可伸展材料製成且係連接至尿片主體。JP-A-U-4-7819及JP-A-U-4-5826顯示具有可伸展之扣接帶的可丟棄式尿片。所有可丟棄式尿片皆難以使穿用者前後反穿，特別是爬行當中的嬰兒。

JP-A-2000-262557揭示一種於腹側及背側具有扣接帶之

可丟棄式尿片，讓尿片可於嬰兒仰臥或俯臥時穿著。但此種尿片於穿用時有滑落或滲漏之虞。

JP-W-9-507409提及一種可丟棄式尿片，其於一對側翼片上具有扣接件，翼片係由彈性體材料製成並連接至尿片主體。此種尿片也難以前後反穿，即使成功地前後反穿，也會容易於穿用時滑落或滲漏。

【 新 型 內 容 】

本創作之目的係提供一種可丟棄式尿片，其係利用其之扣接帶來固定於穿用者之背側或前側而可容易穿著於穿用者身上，在任一種情況下並於穿用時幾乎不會滑落或滲漏。

本創作提供一種可丟棄式尿片，其具有實質長形組態，並包含一主體，其具有一可透液頂片、一不透液背片以及一液體保持吸收件，其係插置於頂片與背片間，以及一對扣接帶，係分別設置於該主體之各個側緣，腰開口部以及下腰部於具有扣接帶部分分別設置有一腰部彈性件以及多個下腰彈性件於尿片之寬度方向，尿片之二較長側部設置有一對腿部彈性件，其中該下腰彈性件係以固定方式設置在至少於其拉伸態由吸收件之各較長側向外伸展區域，因而表現彈性收縮能力，而非設置於至少存在有吸收件之該區的中央，以及下腰部於尿片之寬度方向具有比腰部開口部更高的伸展應力。

下腰彈性件為設置於具有扣接帶之下腰部並沿尿片寬度方向之彈性件。該等元件係固定於其拉伸態，並因而至少於具有吸收件之該區的外側區域顯示彈性收縮性。各個下

腰彈性件之末端較為接近尿片寬度中央而未到達尿片寬度中央。

【實施方式】

(較佳具體實施例之詳細說明)

根據本創作之可丟棄式尿片之較佳具體實施例舉例說明於圖1及2。如所示，可丟棄式尿片1為平坦型可丟棄式尿片，其具有實質長形組態，以及包含可透液頂片2、不透液背片3以及液體保持吸收件4，其係設置於頂片2以及背片3間。可丟棄式尿片1在尿片縱向方向以由一端至另一端之順序分別有一部份A，其設置有一對扣接帶5,5(此部分為求方便將稱作「後部A」)、胯部C及部分B(為求方便此部分將稱作「前部B」)。

詳言之，可丟棄式尿片1具有向內彎曲而形成似沙漏型之胯部C的二側緣C1及C1。頂片2接近矩形，大小比吸收件4更大，且係設置於背片3之寬度的中央。背片3為沙漏型而構成尿片1之外廓。

頂片2及背片3皆係由吸收件4之各邊，即二長邊41,41及二短邊42,42向外延伸，且於各延伸部接合在一起。背片3進一步由頂片2之各長邊向外延伸。

一對直立翻邊(或三度空間褶子)6設置於可丟棄式尿片1之長邊。各翻邊6係由一薄片62形成，該薄片62具有彈性件61，其係設置於頂片2之外側區，於頂片2之長邊有重疊部(如圖2所示，呈平坦展開態)。較直立翻邊之底部(圖中未顯示)更遠離尿片中央之薄片62的部分被固定於頂片2或背

片3。翻邊6之底端形成於接近且沿著吸收件4之較長邊41。較翻邊6之底部更接近尿片中央之薄片的部分則係被固定於背片3，並僅被固定於尿片1之兩邊(較短邊)，故此部分有一自由端63。多個彈性件61係固定在平行於自由端63之其之伸展態，因而翻邊6皺褶且直立站立。

具有扣接帶5之後部A被分成腰部開口部D以及下腰部E。腰部開口部D沿著尿布寬度方向設置有腰部彈性件7，以及下腰部E沿著尿布寬度方向設置有多個下腰彈性件8,8。

腰部開口部D為形成腰部開口周邊部分，當後部A之扣接帶固定於前部B之著陸區段Z時會形成腰部開口(前部B為鄰接在胯部C且與後部A相對的部分)。於各個後部A及前部B在其之伸展態並沿著尿布1之寬度方向設置有用於製作腰褶之腰部彈性件7。圖1所示之尿片1所用的腰部彈性件7具有寬度約5至30毫米之帶狀形狀。其係在腰開口部D牢固固定於背片3與頂片2或薄片62之間。

以圖1之平面圖，全部彈性件皆被拉伸，後部A向上而前部B向下，如圖2所示，後部A之下腰部E為正位於腰部開口部D下方且位於胯部C之上部部分(胯部C為尿片對向長邊之向內彎曲部分，其係等形於套住腳的形狀，以及當穿用時係設置於穿用者之胯部)。

在圖1所示之特定具體實施例中，多個下腰彈性件8,8各自於尿片1之寬度方向由多個彼此平行且以規定間隔排列於下腰部D之彈性件所組成。

下腰彈性件8,8於其拉伸態固定設置於至少由吸收件4之

各長邊41向外伸展之區域，因而具有彈性收縮能力，但未設置於至少在長邊41及41之間區域的中央。

於本具體實施例中，下腰彈性件8係設置於後部A之兩側區域（尿片1之二側區域）。於吸收件4之外側區域（由吸收件4之長邊41向外延伸的區域）之下腰彈性件8之部分於其拉伸態固定式夾持於二鬆軟固定薄片之間，二固定薄片間有彈性件8，二固定薄片係以固定方式夾持於背片3與頂片2或薄片62之間。

各下腰彈性件8之向內端略為重疊吸收件4之長邊。於由吸收件4之中央至長側緣41的附近區域未設置任何彈性件8。

不含下腰彈性件之區域（不具有收縮能力的區域）之寬度W（參考圖2）較佳至少為吸收件4之寬度W1之一半且不會比寬度W1更寬，係佔後部A之總寬度W2之十分之一至五分之四。此種範圍之寬度W乃有利於改良配用尿片容易度所需，尿片之配用包括尋常方式（後部A施用於穿用者背側，扣接帶固定於腹側，後文稱做為前方扣接方式）或前後對調方式（後部A係施用於穿用者腹側，扣接帶係固定於背側，後文稱做為後方扣接方式），以及該寬度W範圍亦可防止可丟棄式尿片於穿用時滑落或滲漏。

一對腿部彈性件9及9係沿著向內彎曲曲線設置在可丟棄式尿片1之長邊來產生腿褶。各個腿部彈性件9於其伸展狀態由後部A之下部（根據圖2）的外側端至前部B之上部（根據圖2）的外側端設置，俾於胯部C形成弧形。在圖2所示之具

體實施例中，各腿部彈性件9係由多個彈性件以彼此平行方式排列組成。

在具有扣接帶之後部A中，下腰部E於尿片1之寬度方向具有比腰部開口部D更大的伸展應力。為了輔助以前方扣接方式或後方扣接方式配用尿片，以及為了防止滑落及滲漏，下腰部E於尿片寬度方向之伸展應力Q對腰部開口部D於同向之伸展應力P之比 Q/P 較佳係於2至20，特別是2至6之範圍。用於相同目的，較好的伸展應力Q為100至1000厘牛頓，特別是200至600厘牛頓以及伸展應力P為50至400厘牛頓，特別是為100至200厘牛頓。

「腰部開口部D於尿片寬度方向之伸展應力」表示當於尿片寬度方向拉伸具有腰部彈性件部分時所產生的應力。「下腰部E於尿片寬度方向之伸展應力」表示於尿片寬度方向拉伸具有下腰彈性件（設置於下腰部E兩側部之彈性件）部分時所產生的應力。

腰部開口部D及下腰部E於尿片寬度方向之伸展應力係根據下述方法測量。

1) 方法1：

測量係使用彈系隆(Tensilon)拉力試驗機型號RTA-100，由奧立安(Orientec)公司供應。試驗機之初夾頭距離設定為比後部A於尿片寬度方向且於其未拉伸狀態之長度短50毫米。

腰部開口部D之二外側端D1(參考圖3)沿尿片縱向方向固定於夾頭2.5厘米之長度L1上。此處腰部彈性件7之長度L1

及寬度W4不同，L1之中心調整為吻合寬度W4的中心。腰部彈性件7係由多個構件組成，寬度W4為由最上方構件上側至最下方構件下側的距離。試樣於尿片寬度方向並以十字頭速度300毫米/分鐘被拉伸90毫米或以上。拉伸前之負載由90毫米拉伸的負載扣除，而獲得腰部開口部D於尿片寬度方向之伸展應力。

下腰部E之伸展應力係以腰部開口部D之相同方式測量，但下腰部E之二外側端E1(參考圖3)係沿尿片縱向方向固定於夾頭機5厘米之長度L2上。

2) 方法2：

另外，長度L1調整為吻合寬度W4，長度L2調整為吻合下腰彈性件8之寬度W5，亦即由最上方彈性件之上側至最下方彈性件之下側的長度。

具有前述結構，根據本創作之可丟棄式尿片可以前方扣接方式或後方扣接方式配用於穿用者身上。在任一種情況下，可丟棄式尿片於穿用時幾乎不會滑脫，因此無論穿用者採取何種姿勢，例如仰臥或俯臥或立姿以及面向或背向尿片皆容易穿用可丟棄式尿片。尿片如圖4所示，甚至容易以背側扣接方式配用於正在爬行中的嬰兒身上。

由於下腰彈性件8沿尿片寬度方向於拉伸狀態固定，因此於吸收件4外側區域具有收縮能力，但於吸收件4之中央部則否，如此可避免吸收件4皺成一團或裂開。結果可防止尿液於尿片表面流動，而吸收件4於穿戴時可維持有效寬度俾將吸收效能發揮至極致。此種優點可減少吸收材料用量及

材料成本，同時讓可丟棄式尿片短小且保有同等吸收效能。可防止吸收件皺成一團，故可丟棄式尿片無論於前方扣接方式或背側扣接方式穿用時外觀皆俐落平整。

下腰彈性件8係整合式固定於組成主體10之各薄片間，主體10包含頂片2、背片3及吸收件4。詳言之，下腰彈性件8係固定於背片3與形成直立翻邊6之薄片62或頂片2間，其組成主體10。如此主體10的本身變成可彈性伸展且可收縮。獨立彈性件如JP-W-9-507409及JP-A-6-63077之揭示連接於主體時，當扣接帶被強力拉扯而在匆忙狀態而將尿片配用於例如爬行中的嬰兒時，彈性件容易斷裂。本創作之可丟棄式尿片由於前述整合一體的結構因而不會出現此種現象。

由於成對腿部彈性件9，9係呈向內曲線設置，故於使用時可有效避免可丟棄式尿片1滑脫。由於腿褶容易嵌合於腿部，故無論穿用者是站或躺，可丟棄式尿片1皆容易配用於穿用者身上。特別是因下腰彈性件8係設置於一區，該區於尿片寬度方向比位於後部A之腿部彈性件9的末端91更接近中央，如圖2所示，故配用尿片1時，腿部開口部係連同下腰部E之向外伸展部共同向外伸出。結果即使於嬰兒拳打腳踢且試圖掙脫時腿部開口部仍可以穿用者友善方式配用定位。若下腰彈性件只設置於比腿部彈性件末端之尿片寬度中央更遠區，如JP-W-9-507409及JP-A-6-63077揭示之可丟棄式尿片，則腿部彈性件之腿部開口部未於配用尿片時被拉伸。結果腿部開口部未能服貼定位，反而有過度壓迫臀

部之虞。

隨後說明形成可丟棄式尿片1之各組成構件材料。頂片2、背片3、吸收構件4、薄片62以及製造皺褶6之彈性件61以及著陸區段Z(例如著陸帶)可為昔知可丟棄式尿片常用的任一種已知材料。

扣接帶5包括有由機械式扣件之公構件所製成之扣接帶以及具有由黏著劑製成之扣接部份51之扣接帶。由於後述理由故，以機械扣接優於黏著扣接。例如當將尿片匆忙以背側扣接方式穿用於掙扎中的嬰兒身上時，黏膠部分可能沾黏於配用尿片人之手而變成難以服貼。當使用機械扣接的公構件時，背片3之外側係由一種可捕捉公構件之材料如非織物製成，因而可作為著陸區段Z。

腰部彈性件7、下腰彈性件8、及腿部彈性件9可為任一種已知彈性材料製成。該等彈性件形式包括線、長條及薄膜形式。組成彈性件之材料包括天然橡膠、合成橡膠(如苯乙烯-丁二烯共聚物，聚丁二烯，聚異戊二烯及新戊二烯)、乙烯-乙酸乙烯酯共聚物、可拉伸聚烴烯及胺基甲酸酯。腰部彈性件7較佳為具有規定寬度的長條。下腰彈性件8較佳為線。腿部彈性件9較佳為長條。下腰彈性件8以及後部A之左及右彈性件較佳各有3至12條彈性線。

雖然已經特別參照較佳具體實施例說明本創作，但須瞭解本創作絕非視為囿限於此，並可在未背離本創作之精神及範圍內做出多種變化及修改。例如腿部彈性件可以直線設置於尿片之二長邊。各腿部彈性件可由單一彈性件製成。

本創作中，雖然「具有扣接帶之部分」為求方便起見簡稱為「後部」，但非表示扣接帶部分經常係施用於穿用者之背側，如前所述。當扣接帶存在於B部分時，本創作所稱伸展應力係於B部之腰部開口部以及下腰部測量。

根據本創作之可丟棄式尿片可施用於成人以及嬰童及嬰兒，但更適合用於嬰童及嬰兒，特別是不喜歡換尿片的嬰童及嬰兒。

現在將參照實施例說明本創作之進一步細節。下列實施例係供舉例說明本創作而非視為限制性。

(實施例1)

製備圖1及2所示結構之可丟棄式尿片。後部A之腰開口部D及下腰部E於尿片寬度方向分別具有伸展應力150厘牛頓及300厘牛頓。下腰部E有九條彈性線排列於50毫米寬度(W5，參考圖3)上作為於左手側及右手側之下腰彈性件8。腰部開口部D有20毫米寬(W4)之胺基甲酸酯長條做為腰部彈性件7。

(實施例2)

可丟棄式尿片係以實施例1之相同方式製備，但腿部彈性件係以直線設置於尿片之二長邊。後部A之腰部開口部D及下腰部E於尿片寬度方向分別具有伸展應力150厘牛頓及300厘牛頓。

(比較例1)

可丟棄式尿片係以實施例1之相同方式製備，但下腰部E有二彈性線設置呈寬度(W5)70毫米作為下腰彈性件8於其

左手側及右手側。後部A之腰部開口部D及下腰部E於尿片寬度方向分別具有伸展應力150厘牛頓及100厘牛頓。

(比較例2)

可丟棄式尿片係以實施例1之相同方式製備，但胺基甲酸酯製成的立方彈性薄片(5厘米×5厘米)於其未拉伸態固定於下腰部E之左手側及右手側來替代彈性件8。後部A之腰部開口部D及下腰部E於尿片寬度方向分別具有伸展應力100厘牛頓及0厘牛頓。由於胺基甲酸酯彈性件係以未拉伸態固定，故測量伸展應力時，下腰部E並未拉伸達90厘米。試樣係等於市售試樣。腿部彈性件係以略為彎曲方式設置。

(比較例3)

可丟棄式尿片係以實施例1之相同方式製備，但未設置下腰彈性件。後部A之腰部開口部D及下腰部E於尿片寬度方向分別具有伸展應力150厘牛頓及0厘牛頓。

測量伸展應力時，比較例1遵循方法2，實施例1及2及比較例2及3遵循方法1。

尿片不會滑脫的評估：

為了評估尿片於穿用時不會滑脫，使用一個具有學步孩童臀部及腿部的活動模型，該模型係呈立姿站立。模型設計成可作學步移動，且於其中具有人工尿液孔，尿液由臀部排放。

實施例及比較例中製備的可丟棄式尿片以前方扣接方式或後方扣接方式配用於模型身上。讓模型以每分鐘一百五十步的速率作學步移動經歷五分鐘然後停止。當模型處在

靜止模式時，四十克人工尿液經導管以五克／分鐘速率倒入尿片。然後模型再度設定為可從事相同的學步移動經歷五分鐘時間。交替重複五分鐘學步以及傾倒四十克人工尿液，直到該模型共走動二十五分鐘且共傾倒一百六十克人工尿液為止。每五分鐘的學步移動皆測量尿布滑動。所得結果示於下表 1。

表 1

	扣接側	伸展應力（厘 牛頓）		滑動（毫米）				
				人工尿液傾倒累進量（克）				
		腰	下腰	0	40	80	120	160
實施例 1	前	150	300	5	8	10	15	15
	後			0	3	5	5	5
實施例 2	前	150	300	5	10	12	15	15
	後			5	8	10	10	12
比較例 1	前	150	100	14	21	25	32	35
	後			10	16	21	25	30
比較例 2	前	100	0	9	14	19	24	25
	後			5	9	11	14	15
比較例 3	前	150	0	24	30	39	44	45
	後			10	20	25	30	40

防漏性之評估（動態前方滲漏之測量）：

實施例及比較例製備之可丟棄式尿片配用於前述使用的相同人體模型身上。各實施例之尿片係以前方扣接方式或後方扣接方式穿用，而比較例之尿片則係以前方扣接方式（尋常方式）穿用。讓模型以立姿以每分鐘一百五十步作學步移動五分鐘然後停止。當模型處於靜止模式時，經由管路以每分鐘五克速率將八十克人工尿液傾倒於尿片。然後

將模型再度設定為相同學步移動五分鐘，測量尿片的滑脫（毫米）。然後讓尿布滑脫之模型俯臥而傾倒四十克人工尿液。傾倒後以肉眼檢查尿布是否滲漏。此外當時未滲漏的尿布再度傾倒四十克人工尿液，以及重複傾倒四十克人工尿液直到滲漏為止。

觀察得滲漏時傾倒的人工尿液累進量取作為「動態前方滲漏」。所得結果示於下表 2。

表 2

	扣接側	動態前方滲漏（克）	滑動（毫米）
實施例 1	前	200	10
	後	200	5
比較例 1	前	160	25
比較例 2	前	160	19
比較例 3	前	120	39

配用容易度的評估：

二十八位試驗使用者取得實施例 1 及比較例 2 製備之尿布各二十個樣本，要求試驗使用者以不同方式來使用尿布，換言之以尋常方式（前方扣接）或前後對調方式（後方扣接）對站立或平躺的穿用者穿用尿布，且對配用時的容易程度作評估，勾選答案為（a）第一尿布較佳（實施例 1 尿布），（b）第二尿布較佳（比較例 2 尿布），及（c）無差異。勾（a）或（b）答案數目除以答案總數，商數乘一百而分別獲得實施例尿布或比較例尿布之消費者接受率（%）。結果顯示表 3。

表 3

	消 費 者 接 受 率 (%)				
穿 用 者 姿 勢	臥 姿		立 姿		整 體 評 價
扣 接 側	前	後	前	後	
實 施 例 1	2 9	5 8	6 1	6 1	7 5
比 較 例 2	2 9	1 7	6	4	7

由表 1 及 3 結果可知本創作之可丟棄式尿片容易以任何姿勢配用於穿用者身上，穿用時幾乎不會滑脫，且無論係以前側或背側穿用於穿用者身上皆不容易滲漏。

根據本創作之可丟棄式尿片容易以各種姿勢配用於穿用者身上。於穿用中幾乎不會滑脫，且於扣接之任一側（前側或背側）幾乎不會滲漏。

如此已經說明本創作，顯然可以多種方式改變。此等變化未視為背離本創作之精神及範圍，業界人士顯然易知之全部此等修改意圖皆含括於本創作之範圍。

本案請求日本專利申請案第 2001-20849 號申請日 2001 年 1 月 29 日及第 2001-347889 號申請日 2001 年 11 月 13 日之優先權，二案以引用方式併入此處。

【圖式簡單說明】

將參照附圖說明本創作，其中：

圖 1 為根據本創作之可丟棄式尿片之具體實施例之透視圖；

圖 2 為圖 1 之可丟棄式尿片呈平坦展開拉伸態且部份被切

除之平面圖；

圖 3 為用來說明在具有扣接帶之部份測量腰部開口部以及下腰部之伸展應力之方法；以及

圖 4 為圖 1 之可丟棄式尿片之透視圖，該尿片穿戴於嬰兒身上而尿片之有扣接帶部分係施用於腹側，且扣接帶係固定於背側。

(元件符號說明)

- | | |
|----|----------|
| 1 | 可丟棄式尿片 |
| 2 | 可透液頂片 |
| 3 | 不透液背片 |
| 4 | 液體保持性吸收件 |
| 5 | 扣接帶 |
| 6 | 直立翻邊 |
| 7 | 腰部彈性件 |
| 8 | 下腰彈性件 |
| 9 | 腿部彈性件 |
| 10 | 主體 |
| 41 | 長邊 |
| 42 | 短邊 |
| 51 | 扣接部 |
| 61 | 彈性件 |
| 62 | 薄片 |
| 63 | 自由端 |
| 91 | 末端 |

A	背 部
B	前 部
C	胯 部
C 1	側 緣
D	腰 部 開 口 部
E	下 腰 部
W 、 W 1	寬 度
W 2	總 寬 度
Z	著 陸 區 段

伍、中文新型摘要：

本創作之可丟棄式尿片具有實質長形組態，包含一主體，其具有一可透液頂片、一不透液背片以及一液體保持吸收件插置於頂片與背片間，以及一對扣接帶，其係設置於該主體之側緣，腰開口部以及下腰部於具有扣接帶部分分別設置有一腰部彈性件以及多個下腰彈性件於尿片之寬度方向，尿片之二較長側部設置有一對腿部彈性件，其中該下腰彈性件係以固定方式設置於至少於其拉伸態由吸收件之各較長側向外伸展區域，因而表現彈性收縮能力，而非設置於至少存在有吸收件之該區中央，以及下腰部於尿片之寬度方向具有比腰部開口部更高的伸展應力。

陸、英文新型摘要：

The disposable diaper of the present invention has a substantially elongate configuration and comprises a main body having a liquid-permeable topsheet, a liquid-impermeable backsheet, and a liquid-retentive absorbent member interposed between the topsheet and the backsheet and a pair of fastening tapes provided on each side edge of the main body, the waist opening portion and the under-waist portion in the portion having the fastening tapes being provided with a waist elastic member and a plurality of under-waist elastic members, respectively, in the width direction of the diaper, and both longer side portions of the diaper being provided with a pair of leg elastic members, wherein the under-waist elastic members are fixedly disposed in at least areas extending outwardly from each longer side of the absorbent member in their stretched state so as to manifest elastic contractibility but are not disposed in at least the middle of the area where the absorbent member exists, and the under-waist portion has a greater extension stress than the waist opening portion in the width direction of the diaper.

柒、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 2 ）圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

- | | |
|------|----------|
| 1 | 可丟棄式尿片 |
| 2 | 可透液頂片 |
| 3 | 不透液背片 |
| 4 | 液體保持性吸收件 |
| 5 | 扣接帶 |
| 6 | 直立翻邊 |
| 7 | 腰部彈性件 |
| 8 | 下腰彈性件 |
| 9 | 腿部彈性件 |
| 10 | 主體 |
| 41 | 長邊 |
| 42 | 短邊 |
| 51 | 扣接部 |
| 61 | 彈性件 |
| 62 | 薄片 |
| 63 | 自由端 |
| 91 | 末端 |
| A | 背部 |
| B | 前部 |
| C | 胯部 |
| C1 | 側緣 |
| D | 腰部開口部 |
| E | 下腰部 |
| W、W1 | 寬度 |
| W2 | 總寬度 |
| Z | 著陸區段 |

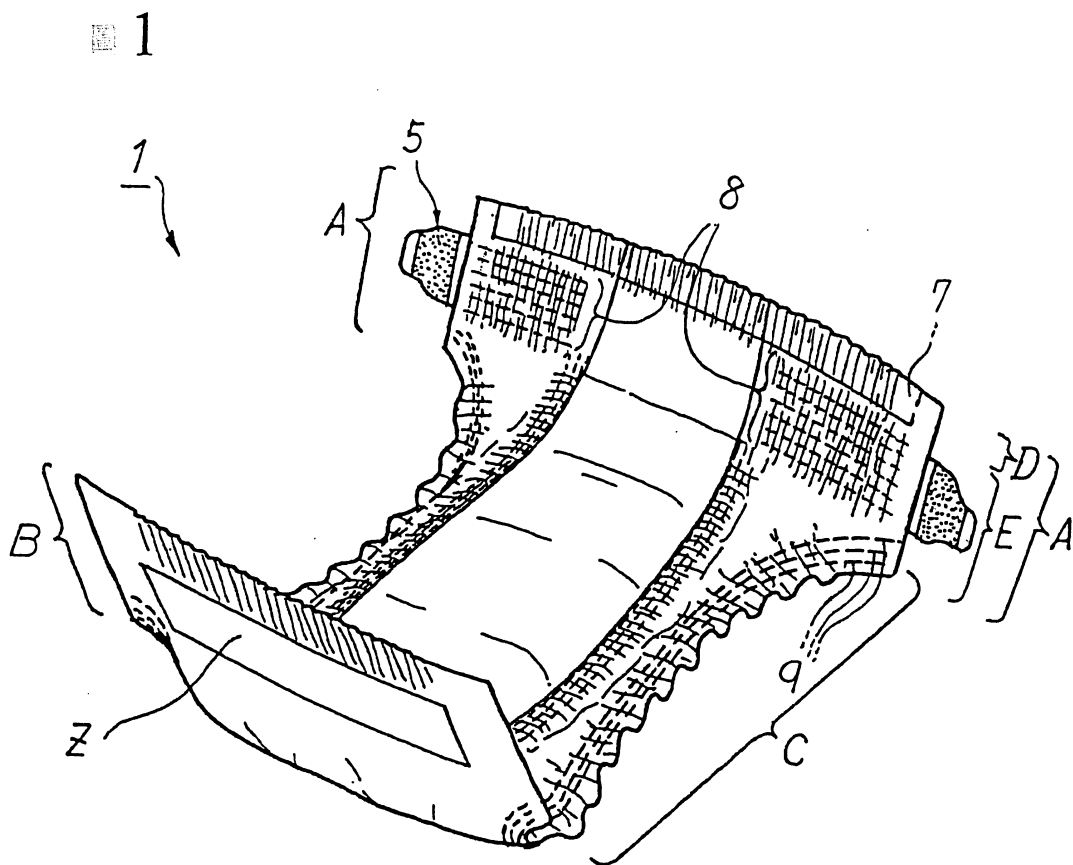
玖、申請專利範圍：

1. 一種可丟棄式尿片，其具有實質長形組態，包含一主體，其具有一可透液頂片、一不透液背片以及一液體保持吸收件，係插置於頂片與背片間，以及一對扣接帶，係設置於該主體之各側緣，腰開口部以及下腰部於具有扣接帶部分分別設置有一腰部彈性件以及多個下腰彈性件於尿片之寬度方向，尿片之二較長側部設置有一對腿部彈性件，其中，該下腰彈性件係以固定方式設置在至少於其拉伸態由吸收件之各較長側向外伸展區域，因而表現彈性收縮能力，而非設置於至少存在有吸收件之該區的中央，以及下腰部於尿片之寬度方向具有比腰部開口部更高的伸展應能力，該下腰彈性件係固定於組成該主體之薄片間。

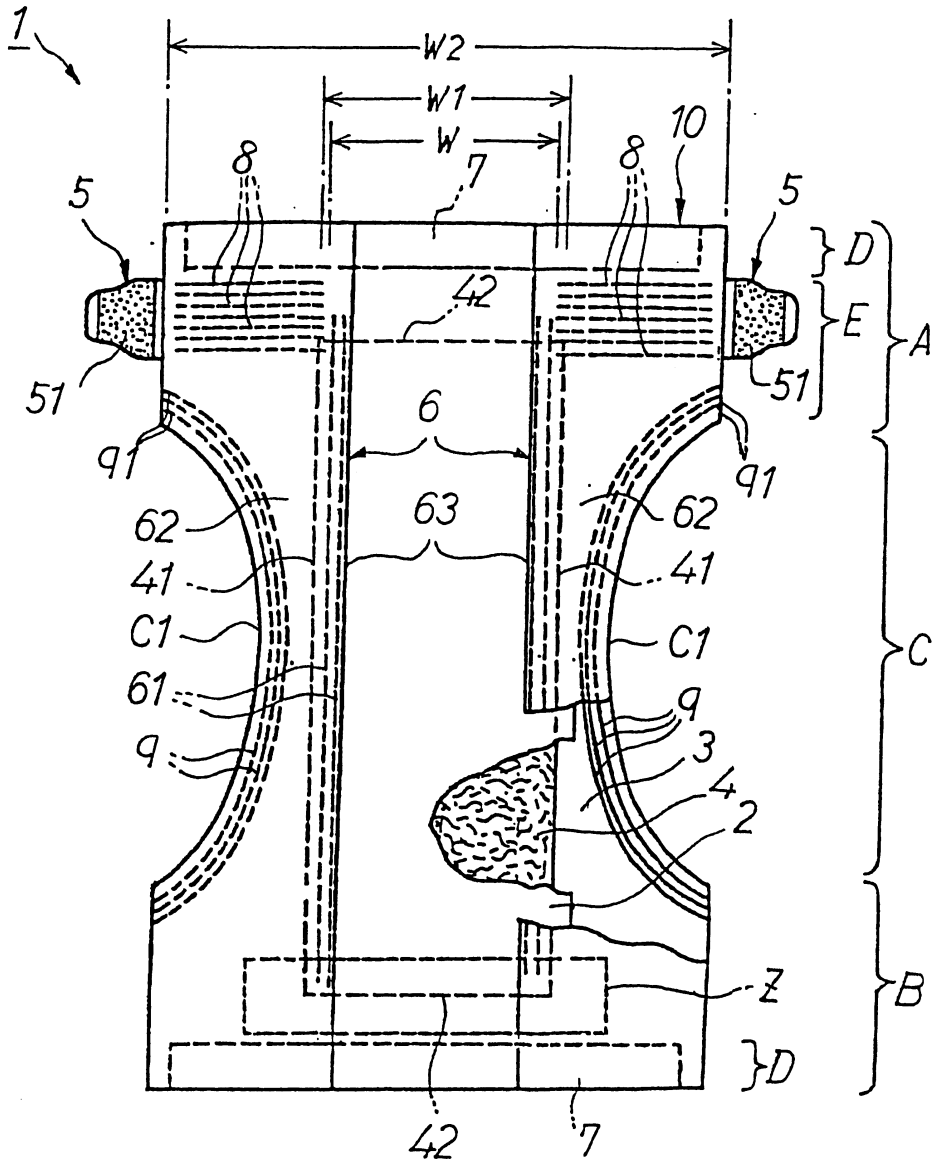
2. 如申請專利範圍第1項之可丟棄式尿片，其中，該扣接帶各自具有以機械方式接合著陸區段之扣接部分。

3. 如申請專利範圍第1項之可丟棄式尿片，其中，該對腿部彈性件各自係沿向內彎曲曲線設置，該下腰彈性件係設置於一區，該區較於具有該對扣接帶之該對腿部彈性件各端更接近尿片寬度方向之中央。

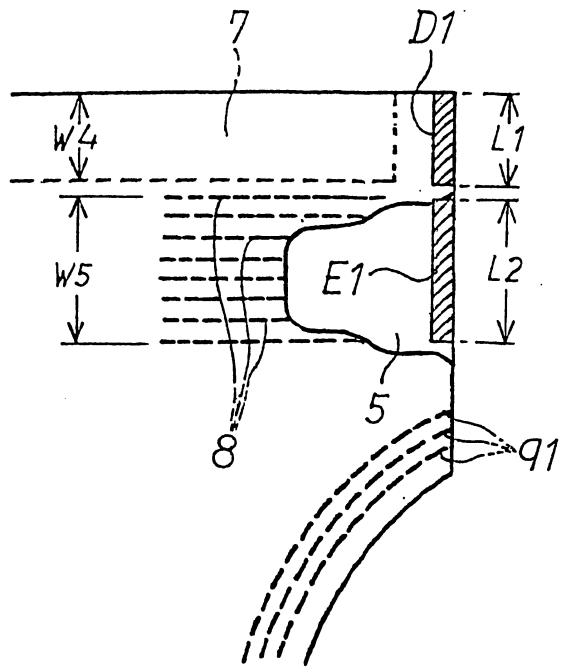
4. 如申請專利範圍第1項之可丟棄式尿片，其中，若以全部彈性件皆被拉伸呈平坦展開狀態(緊張狀態)，在該主體之較長側，以該扣接帶所設置部位側為上，該扣接帶所設置部位側之相反側為下之情況，該扣接帶所設置部位中之下腰部，係位於該腰部彈性件所配置部位之更下方。



2



3



4

