

申請日期	91 年 12 月 13 日
案 號	91136179
類 別	A61F13/15

A4
C4

200301095

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	用後即棄型穿著用物品
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	(1) 佐山寧 (2) 吉岡稔泰
	國 籍	(1) 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
	住、居所	(2) 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
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 優你・嬌美股份有限公司 ユニ・チャーム株式会社
	國 籍	(1) 日本
	住、居所 (事務所)	(1) 日本國愛媛縣川之江市金生町下分一八二番地
	代 表 人 姓 名	(1) 高原豪久

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

A6

B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期：

案號：

，☐有 ☐無主張優先權

日本

2001 年 12 月 17 日

2001-383684

☒有主張優先權

有關微生物已寄存於：

，寄存日期：

，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

五、發明說明(1)

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於吸收、保持排泄物之用後即棄型穿著用物品。

【習知技術】

日本特開平 8 - 1 9 6 5 6 5 號公報內，揭示出一種用後即棄型穿著用物品，係由：位於肌膚抵接側之透液性表層、位於非肌膚抵接側之不透液性裏層、及介於兩層間的吸液性芯材所構成；具有在縱方向之前軀幹周圍區域、後軀幹周圍區域、及前後軀幹周圍區域間的胯下區域，而芯材則由上下相疊的上層芯材及下層芯材所形成。

上層芯材，由：從前軀幹周圍區域向胯下區域延伸之前側芯材、及從後軀幹周圍區域向胯下區域延伸之後側芯材所形成。在此穿著用物品中，前側芯材與後側芯材之相互對向的內端部，在跨下區域內往縱方向依規定尺寸相隔離，而覆蓋前側芯材及後側芯材的上面之表層，在前後側芯材的內端部，往下層芯材側折曲，同時被折入前後側芯材的下面。

在此穿著用物品中，在前側芯材與下層芯材之間，形成可從前軀幹周圍區域向胯下區域開口之第 1 排泄物收容部；且在後側芯材與下層芯材之間，形成可從後軀幹周圍區域向胯下區域開口之第 2 排泄物收容部。此穿著用物品的排泄物收容部，因能容納大便，故具有能防止大便附著於使用者肌膚的效果。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (2)

【發明所欲解決之課題】

上述公報所揭示的穿著用物品，因上層芯材與下層芯材於物品之前後軀幹周圍區域內，上下重合，故位於前後軀幹周圍區域內之芯材的厚度，較位於跨下區域內之芯材的厚度大。在此穿著用物品中，由於位於前後軀幹周圍區域之芯材的體積大，同時在跨下區域內的上層芯材及下層芯材間形成無法消除的段差，使得穿著物品時會有不舒服感。

又，在此穿著用物品中，沒有將前側芯材與後側芯材的內端部向下層芯材的上方隔離的手段，使得前後側芯材的內端部抵接於下層芯材，排泄物收容部的開口很難打開，而會有無法將大便收容於該排泄物收容部內的情況。

本發明係為了解決上述課題而發明出來，其目的為提供一種穿用時無不舒服感，且能將大便確實收容至排泄物收容部內的用後即棄型穿著用物品。

【解決課題所用的手段】

為了解決上述課題之本發明的前提為一種用後即棄型穿著用物品，係具備：在縱方向之前軀幹周圍區域和後軀幹周圍區域、及位於前後軀幹周圍區域間之跨下區域；由位於肌膚抵接側之透液性表層、位於非肌膚抵接側之不透液性裏層、及自上述跨下區域往上述前後軀幹周圍區域延伸之吸液性芯材所構成；且具有：在上述芯材兩端緣的外側，往橫向延伸之終端蝶翼、及在上述芯材兩側緣的外側

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(3)

，往縱向延伸之側蝶翼之形態的用後即棄型穿著用物品。

上述前提之本發明的特徵在於：

上述芯材，被分割成：被上述表層包覆，自上述前軀幹周圍區域向上述胯下區域延伸之第1芯材；及介於上述表、裏層之間，自上述胯下區域向上述後軀幹周圍區域延伸之殘餘的芯材；上述第1芯材，具有：被固定於上述裏層，並在上述終端蝶翼側，往橫向延伸的固定部位；及非固定於上述裏層之殘餘的自由部位；自上述前軀幹周圍區域往上述胯下區域開口之第1排泄物收容部，被區劃在上述裏層及上述第1芯材的自由部位之間。

作為本發明之實施形態的一例，上述穿著用物品，具備：在上述側蝶翼中，往縱向延伸之防漏護邊；上述護邊具備：被固定於上述側蝶翼之固定側部、具有往上述芯材的上方立起之自由側部、及被固定於上述終端蝶翼之固定兩端部；上述第1芯材之自由部位兩側，被固定於上述護邊之自由側部；上述第1芯材之自由部位，則自上述裏層往上方留有間隔。

作為本發明之實施形態的其他例，上述殘餘的芯材，被分割成：被上述表層包覆，自上述後軀幹周圍區域向上述胯下區域延伸之第2芯材；及介於上述表、裏層之間，在上述胯下區域延伸之第3芯材；上述第2芯材，具有：被固定於上述裏層，並由在上述終端蝶翼側，往橫向延伸之固定部位；及非固定於上述裏層之殘餘的自由部位；自上述後軀幹周圍區域往上述胯下區域開口之第2排泄物收

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (4)

容部，被區劃在上述裏層及上述第 2 芯材的自由部位之間。

作為本發明之實施形態的其他例，上述第 2 芯材之自由部位兩側，被固定於上述護邊之自由側部；上述第 2 芯材之自由部位，則自上述裏層往上方留有間隔。

【本發明之實施形態】

以下，參照所附的圖面，以開放型的用後即棄型紙尿褲為例，來說明本發明之用後即棄型穿著用物品的實施形態。

第 1、2 圖係紙尿褲 1 A 之部分破斷立體圖及第 1 圖之 A - A 線箭頭方向剖面圖；第 3、4 圖係第 1 圖之 B - B 線箭頭方向剖面圖及在穿用狀態下所示之第 1 圖之紙尿褲 1 A 的立體圖。在第 1 圖中，橫方向以箭頭 X 表示、縱方向以箭頭 Y 表示。在第 4 圖中，穿用者 2 2 以兩點鏈線表示。再者，所謂第 1 及第 2 芯材 5 a、5 b 的頂面，係指位於肌膚抵接側的一面；而所謂的第 1 及第 2 芯材 5 a、5 b 的底面，係指位於非肌膚抵接側的一面。

紙尿褲 1 A，以位於肌膚抵接側之透液性表層 2、3；位於非肌膚抵接側之不透液性裏層 4；及能吸收排泄物之吸液性芯材 5 為主要的構成構件。紙尿褲 1 A 除了上述構件外，還具備位於肌膚抵接側之實質上為不透液性的防漏護邊 1 3。

紙尿褲 1 A，具備：縱方向之前軀幹周圍區域 6 和後

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (5)

軀幹周圍區域 8；及位於前後軀幹周圍區域 6、8 之間的胯下區域 7；亦具有在芯材 5 之兩端緣 9 的外側，往橫向延伸之終端蝶翼 11、及在芯材 5 之兩側緣 10 的外側，往縱向延伸之側蝶翼 12。在紙尿褲 1A 中，延伸於胯下區域 7 之側蝶翼 12，往紙尿褲 1A 之橫方向內側劃弧線，其平面形狀實質上呈沙漏型。

表層 2、3，由親水性纖維不織布形成。裏層 4，由面對面地固著且相互重疊之疏水性纖維不織布與通氣不透液性塑膠薄膜所形成。防漏護邊 13 由疏水性纖維不織布形成。

防漏護邊 13 位於側蝶翼 12，自胯下區域 7 往前後軀幹周圍區域 6、8 之縱方向延伸。護邊 13 具備：固定於側蝶翼 12 並往縱方向延伸之固定側部 13a；具有往芯材 5 的上方立起，並往縱方向延伸之自由側部 13b；及往內褲 1A 的橫向內側呈伏倒狀態，並固定於終端蝶翼 11 之固定兩端部 13c。往縱方向延伸之伸縮彈性構件 14，於伸長狀態下裝設於自由側部 13b。彈性構件 14 被一部份之自由側部 13b 所覆蓋。

芯材 5，位於紙尿褲 1A 的內側，自胯下區域 7 往前後軀幹周圍區域 6、8 延伸。芯材 5 在標示前軀幹周圍區域 6 與胯下區域 7 界線之橫向界線 L1 附近處，往縱方向一分為二，分割成：位於前軀幹周圍區域 6 側之第 1 芯材 5a、及位於胯下區域 7 與後軀幹周圍區域 8 之殘餘的芯材 5b。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (6)

第 1 芯材 5 a，包含其頂、底面的整個表面，被表層 2 包覆。第 1 芯材 5 a 具備：被固定於表層 3，並在終端蝶翼 1 1 側，往橫向延伸之固定部位 1 5；及除固定部位 1 5 之外的殘餘的自由部位 1 6。固定部位 1 5 介由表層 2 而被固定於表層 3。自由部位 1 6 並沒有被固定於表層 3，而自表層 3 往上方留有間隔。自由部位 1 6 的兩側緣 1 0 的附近，介由表層 2，被固定於防漏護邊 1 3 的自由側部 1 3 b。

殘餘的芯材 5 b，介於表層 3 與裏層 4 之間，並固定於表層 3 與裏層 4 之中的至少一邊。芯材 5 b 的頂面被表層 3 包覆，芯材 5 b 的底面被裏層 4 包覆。

往橫向延伸之帶狀軀幹周圍用彈性構件 1 7，於伸長狀態下，被裝設於終端蝶翼 1 1 上。往縱向延伸之數條大腿周圍用彈性構件 1 8，於伸長狀態下被裝設於側蝶翼 1 2 上。往橫向內側延伸之黏貼部 1 9，被裝設於後軀幹周圍區域 8 的側蝶翼 1 2 上。成為黏貼部 1 9 之固定區域的長方形目標膠帶 2 0，被裝設於位於前軀幹周圍區域之裏層 4 的外面。黏貼部 1 9 的自由端部塗抹有黏著劑（未圖示），介由黏著劑被暫時黏著於側蝶翼 1 2。黏貼部 1 9 與目標膠帶 2 0，由具可撓性之塑膠薄膜形成。

穿用紙尿褲 1 A 時，將後軀幹周圍區域 8 之側蝶翼 1 2，重疊於前軀幹周圍區域 6 之側蝶翼 1 2 的外側，介由黏著劑將黏貼部 1 9 之自由端部固定於目標膠帶 2 0，以連結前軀幹周圍區域 6 與後軀幹周圍區域 8。前軀幹周

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (7)

圍區域 6 與後軀幹周圍區域 8 相連結之紙尿褲 1 A 中，在軀幹周圍開口與其下方，形成一對大腿周圍開口。

在紙尿褲 1 A 中，將表層 2、3 往內側縱向彎曲時，彈性構件 1 4 會收縮，而防漏護邊 1 3 的自由側部 1 3 b 會往芯材 5 的上方立起。在紙尿褲 1 A 中，立起之護邊 1 3 的自由側部 1 3 b 能對排泄物形成障壁，防止排泄物自胯下區域 7 滲漏。

在紙尿褲 1 A 中，在裏層 4 與第 1 芯材 5 a 的自由部位 1 6 之間，區劃成自前軀幹周圍區域 6 往胯下區域 7 開口之排泄物收容部 2 1（第 1 排泄物收容部）。在紙尿褲 1 A 中，藉由立起之護邊 1 3 的自由側部 1 3 b，使第 1 芯材 5 a 之自由部位 1 6 往裏層 4 的上方向上拱起，故第 1 芯材 5 a 之自由部位 1 6 不會抵接於裏層 4，能防止排泄物收容部 2 1 的開口閉合。在紙尿褲 1 A 中，排泄物中之大便被收容於排泄物收容部 2 1，第 1 芯材 5 a 阻止了穿用者 2 2 的胯間部位與大便接觸，故能防止大便附著於穿用者之跨間部位。

在紙尿褲 1 A 中，因第 1 芯材 5 a 的自由部位 1 6 往裏層 4 上方留有間隔，故於第 1 芯材 5 a 的自由部位 1 6 與第 2 芯材 5 b 之間產生段差。但是，在紙尿褲 1 A 中，當穿用者 2 2 的體重壓力加諸於第 1 芯材 5 a 時，如第 4 圖的兩點鏈線所示，第 1 芯材 5 a 的自由部位 1 6 與殘餘的芯材 5 b 不相重合，第 1 芯材 5 a 的自由部位 1 6 抵接於裏層 4，使第 1 芯材 5 a、5 b 間所產生的段差被消除

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (8)

。在紙尿褲 1 A 中，在前後軀幹周圍區域 6、8，芯材 5 的體積沒有膨大，藉穿用者 2 2 的體重壓力，第 1 芯材 5 a、5 b 間的段差被消除，故穿用紙尿褲 1 A 時不會有不舒服感。

表層 2、3 之端部 2 a、3 a 與裏層 4 之端部 4 a，自第 1 芯材 5 a 之端緣 9 往縱向外側延伸，該表層 2、3 與裏層 4 之端部 2 a、3 a、4 a 於相互重疊之狀態下，被固定於前軀幹周圍區域 6 之終端蝶翼 1 1。表層 3 之端部 3 a 與裏層 4 之端部 4 a，自第 2 芯材 5 b 之端緣 9 往縱向外側延伸，該表層 3 與裏層 4 之端部 3 a、4 a，於相互重疊之狀態下，被固定於後軀幹周圍區域 8 之終端蝶翼 1 1 中。軀幹周圍彈性構件 1 7，介於表層 3 之端部 3 a 與裏層 4 之端部 4 a 之間，並固定於表層 3 與裏層 4 之端部 3 a、4 a。

在側蝶翼 1 2 中，表層 2、3 之側部 2 b、3 b，自第 1 芯材 5 a 與第 2 芯材 5 b 之兩側緣 1 0 往橫向外側稍微延伸，再進一步自表層 2、3 之側部 2 b、3 b 往橫向外側方向，往裏層 4 之側部 4 b 與防漏護邊 1 3 的固定側部 1 3 a 延伸。在側蝶翼 1 2 中，表層 2、3 與裏層 4、防漏護邊 1 3 之側部 2 b、3 b、4 b、1 3 a 於相互重疊之狀態下，被固定。大腿周圍用彈性構件 1 8，介於裏層 4 之側部 4 b 與防漏護邊 1 3 之固定側部 1 3 a 間，並固定於裏層 4 與防漏護邊 1 3 之側部 4 b、1 3 a。

第 5、6 圖係顯示其他實施形態之紙尿褲 1 B 之部分

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (9)

破斷立體圖、及第 5 圖之 C - C 線箭頭方向剖面圖。在第 5 圖中，橫方向以箭頭 X 表示，縱方向以箭頭 Y 表示。此紙尿褲 1 B，由透液性表層 2、不透液性裏層 4、及位於前軀幹周圍區域側之第 1 芯材 5 a、位於胯下區域 7 與後軀幹周圍區域 8 之殘餘的芯材 5 b 構成。在具有在側蝶翼 1 2 中，往縱向延伸之實質上的不透液性防漏護邊 1 3 這一點，與第 1 圖相同。但與第 1 圖相異之點則如下述。

在紙尿褲 1 B 中，包覆第 1 芯材 5 a 之表層 2 與包覆殘餘的芯材 5 b 頂面之表層 2 相連結，表層 2 自第 1 芯材 5 a 之自由部位 1 6 往芯材 5 a 的底面側折曲，同時自第 1 芯材 5 a 之固定部位 1 5 往芯材 5 b 側反折，並抵達後軀幹周圍區域 8 之終端蝶翼 1 1。表層 2，如第 6 圖所示，呈剖面 Z 字型折入第 1 芯材 5 a 的底面。在第 1 芯材 5 a 中，自由部位 1 6 不固定於裏層 4，自由部位 1 6 的兩側緣 9 附近處也不固定於防漏護邊 1 3 之自由側部 1 3 b。

在此紙尿褲 1 B 中，當大便被排放於胯下區域 7 時，其質量使得殘餘的芯材 5 b 自穿用者 2 2 的胯間部位往下方留有間隔，如第 6 圖的虛線所示，第 1 芯材 5 a 之自由部位 1 6 往裏層 4 的上方留有間隔。在紙尿褲 1 B 中，往裏層 4 的上方留有間隔之第 1 芯材 5 a 的自由部位 1 6 與裏層 4 之間，區劃成自前軀幹周圍區域 6 往胯下區域 7 開口之排泄物收容部 2 1（第 1 排泄物收容部）。在紙尿褲 1 B 中，因能將大便容納於排泄物收容部 2 1，故能防止

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (10)

大便附著於穿用者 2 2 的胯間部位。在大便尚未排泄前之紙尿褲 1 B 中，第 1 芯材 5 a 與殘餘的芯材 5 b 之間不會產生段差，位於前後軀幹周圍區域 6、8 之芯材 5 a、5 b 的體積也沒有變大，故穿用紙尿褲 1 B 時不會有不舒服感。

第 7、8 圖係顯示其他實施形態之紙尿褲 1 C 的部分破斷立體圖及第 7 圖之 D - D 線箭頭方向剖面圖。第 9、10 圖係第 7 圖之 E - E 線箭頭方向剖面圖、及以穿用狀態來顯示之第 7 圖之紙尿褲 1 C 的立體圖。在第 7 圖中，橫方向以箭頭 X 表示，縱方向以箭頭 Y 表示。在第 10 圖中，穿用者 2 2 以兩點鏈線表示。

紙尿褲 1 C，由：透液性表層 2、3；不透液性裏層 4；及吸液性芯材 5 構成。在具有實質上不透液性防漏護邊 1 3 這一點上，與第 1 圖相同；但與第 1 圖相異之點則如下述。

芯材 5 在標示前軀幹周圍區域 6 與胯下區域 7 界線之橫向界線 L 1 附近處、及標示後軀幹周圍區域 8 與胯下區域 7 界線之橫向界線 L 2 附近處，往縱方向一分為三：被分割成位於前軀幹周圍區域 6 側之第 1 芯材 5 a、位於後軀幹周圍區域 8 側之第 2 芯材 5 c、及位於胯下區域 7 之第 3 芯材 5 d。將芯材 5 分割成第 1 ~ 第 3 芯材 5 a、5 c、5 d 時，也可將第 1 圖之殘餘的芯材 5 b 於界線 L 2 附近處一分為二。

第 1 芯材 5 a 及第 2 芯材 5 c，包含其頂、底面的整

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (11)

個表面，被表層 2 包覆。第 1 芯材 5 a 及第 2 芯材 5 c，具備：被固定於裏層 4，在終端蝶翼 1 1 側，往橫向延伸之固定部位 1 5；及除固定部位 1 5 之外的殘餘的自由部位 1 6。上述芯材 5 a、5 c 的固定部位 1 5，介由表層 2 而被固定於裏層 4。上述芯材 5 a、5 c 的自由部位 1 6 並沒有被固定於裏層 4，而自裏層 4 往上方留有間隔。上述芯材 5 a、5 c 的自由部位 1 6 的兩側緣 9 附近處，介由表層 2，被固定於防漏護邊 1 3 的自由側部 1 3 b。

第 3 芯材 5 d，介於表層 3 與裏層 4 之間，並被固定於表層 3 與裏層 4 之至少一邊。第 3 芯材 5 d 的頂面被表層 3 包覆，第 3 芯材 5 d 的底面則被裏層 4 包覆。包覆第 3 芯材 5 d 的表層 3，未達至終端蝶翼 1 1，僅自第 3 芯材 5 d 的兩端緣往縱向外側稍微延伸。

在紙尿褲 1 C 中，在裏層 4 與第 1 芯材 5 a 的自由部位 1 6 之間，區劃成自前軀幹周圍區域 6 往胯下區域 7 開口之第 1 排泄物收容部 2 1；而在裏層 4 與第 2 芯材 5 c 的自由部位 1 6 之間，區劃成自後軀幹周圍區域 8 往胯下區域 7 開口之第 2 排泄物收容部 2 3。在紙尿褲 1 C 中，大便被收容於排泄物收容部 2 1、2 3 中，上述之芯材 5 a、5 c 阻止了穿用者 2 2 的胯間部位與大便接觸，故能防止大便附著於穿用者 2 2 之跨間部位。在此紙尿褲 1 C 中，即使大便往後軀幹周圍區域 8 移動，也會被收容入第 2 排泄物收容部 2 3 中，故不只是前軀幹周圍區域 6

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (12)

，利用後軀幹周圍區域 8，也能避免大便附著。

在紙尿褲 1 C 中，藉由立起之護邊 1 3 的自由側部 1 3 b，使第 1 芯材 5 a 及第 2 芯材 5 c 之自由部位 1 6 往裏層 4 的上方向上拱起，故上述芯材 5 a、5 c 之自由部位 1 6 不會抵接於裏層 4，能防止排泄物收容部 2 1、2 3 的開口閉合。

在紙尿褲 1 C 中，上述芯材 5 a、5 c 的自由部位 1 6 與第 3 芯材 5 d 之間，雖然產生段差；但是，當穿用者 2 2 的體重壓力加諸於上述芯材 5 a、5 c 時，如第 1 0 圖之虛線所示，上述芯材 5 a、5 c 的自由部位 1 6 與第 3 芯材 5 d 不相重合，第 1 芯材 5 a 與第 2 芯材 5 c 的自由部位 1 6 抵接於裏層 4，使上述芯材 5 a、5 c、5 d 間的段差被消除。在紙尿褲 1 C 中，在前後軀幹周圍區域 6、8 之芯材 5 a、5 c，體積並沒有變大，藉穿用者 2 2 的體重壓力使得上述芯材 5 a、5 c、5 d 的段差被消除，故穿用紙尿褲 1 C 時不會有不舒服感。

表層 2、3，除了親水性纖維不織布之外，也可使用具多數開孔之疏水性纖維不織布、具多數細微開孔之透液性塑膠薄膜之任一種材質。裏層 4，除了由疏水性纖維不織布與通氣不透液性塑膠薄膜相重合而形成之複合薄層以外，亦可使用疏水性纖維不織布、或重疊疏水性纖維不織布之複合不織布的任一材質。

裏層 4 或護邊 1 3，亦可使用利用以具有高強度及良好柔軟性之由紡黏法製成的纖維不織布，將具有高耐水性

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (13)

之熔噴法製成之纖維不織布，加以包夾而成之複合不織布。

作為不織布，可使用以射流噴網法、針刺法、熔噴法、熱黏合、紡黏法、化學黏合法、噴氣法等利用各種製法所製造而成之物。作為不織布之構成纖維，可使用聚烯系、聚酯系、聚胺系之各種纖維、由聚乙烯／聚丙烯或聚乙烯／聚酯做成之芯鞘型複合纖維或是並列型纖維。

芯材 5，係由蝶翼紙漿與高吸收性聚合物粒子之混合物；或是蝶翼紙漿、高吸收性聚合物粒子、及熱可塑性合成樹脂纖維的混合物，被壓縮成規定的厚度。芯材 5，為防止變形或聚合物粒子的脫落，最好以薄紙加以完全包覆。作為聚合物粒子，可使用澱粉系、纖維束系、合成聚合物系之物。

表、裏層 2、3、4 之固定或防漏層 13 之固定、芯材 5 之固定或彈性構件 14、17、18 之固定，可利用熱融合型黏著劑、熱合或超音波熔接等藉由熱的熔著手段。

本發明除了在穿用時連結前後軀幹周圍區域之開放型紙尿褲外，亦可實施於將前後軀幹周圍區域事先加以連結而形成軀幹周圍開口及大腿周圍開口的褲型紙尿褲。

【發明的效果】

根據本發明之用後即棄型穿著用物品，當大便被排泄於胯下區域時，利用其質量使得第 2 芯材自穿用者的胯間

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (14)

部位往下方留有間隔，同時第 1 芯材之自由部位往裏層的上方留有間隔，而在裏層與第 1 芯材之自由部位之間，區劃成自前軀幹周圍區域往胯下區域開口之第 1 排泄物收容部。在此穿著用物品中，因能將大便容納於第 1 排泄物收容部，故能防止大便附著於穿用者的胯間部位。在大便尚未排泄前之穿著用物品中，第 1 芯材與第 2 芯材之間不會產生段差，穿用時不會有不舒服感。又，在此穿著用物品中，被收容於第 1 排泄物收容部中的大便，可從裏層的外面視出來，故能於穿用狀態下確認有無大便排泄，使是否更換物品之判斷變得容易。

在第 1 芯材之自由部位兩側，被固定於防漏護邊之自由側部之物品中，藉由立起之護邊的自由側部，使第 1 芯材之自由部位往裏層的上方拱起，故第 1 芯材之自由部位不會抵接於裏層，能防止第 1 排泄物收容部的開口閉合。在此穿著用物品中，在前後軀幹周圍區域，芯材的體積沒有變大，當穿用者的體重壓力加諸於第 1 芯材時，第 1 的自由部位與第 2 芯材間所產生的段差被消除，故穿用該物品時不會有不舒服感。

在芯材被分割成第 1 ~ 第 3 芯材之物品中，除了第 1 排泄物收容部之外，在裏層與第 2 芯材的自由部位之間，區劃成自後軀幹周圍區域往胯下區域開口之第 2 排泄物收容部。在此物品中，大便被收容於第 1 排泄物收容部及第 2 排泄物收容部中，故不只是在前軀幹周圍區域，連在後軀幹周圍區域也能避免被大便附著。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (19)

芯材被分割成第 1 ~ 第 3 芯材，且第 1 芯材與第 2 芯材之自由部位兩側被固定於防漏護邊之自由側部之物品中，藉由立起之護邊的自由側部，使第 1 芯材及第 2 芯材之自由部位往裏層的上方向上拱起，故第 1 芯材與第 2 芯材之自由部位不會抵接於裏層，能防止第 1 及第 2 排泄物收容部的開口閉合，使大便確實收容在上述兩排泄物收容部中。在此穿著用物品中，在前後軀幹周圍區域之芯材的體積沒有變大，當穿用者的體重壓力加諸於第 1 芯材及第 2 芯材時，因上述芯材之自由部位與第 3 芯材之間所產生的段差被消除，故穿用該物品時不會有不舒服感。

【圖面之簡單說明】

第 1 圖係紙尿褲之部分破斷立體圖。

第 2 圖係第 1 圖之 A - A 線箭頭方向剖面圖。

第 3 圖係第 1 圖之 B - B 線箭頭方向剖面圖。

第 4 圖係顯示穿著狀態下之第 1 圖之紙尿褲的立體圖。

第 5 圖係顯示其他實施形態之紙尿褲的部分破斷立體圖。

第 6 圖係第 5 圖之 C - C 線箭頭方向剖面圖。

第 7 圖係顯示其他實施形態之紙尿褲的部分破斷立體圖。

第 8 圖係第 7 圖之 D - D 線箭頭方向剖面圖。

第 9 圖係第 7 圖之 E - E 線箭頭方向剖面圖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (16)

第 10 圖係顯示穿著狀態下之第 7 圖之紙尿褲的立體圖。

【符號說明】

- 1 A : 開放型用後即棄型紙尿褲 (用後即棄型穿著用物品)
- 1 B : 開放型用後即棄型紙尿褲 (用後即棄型穿著用物品)
- 1 C : 開放型用後即棄型紙尿褲 (用後即棄型穿著用物品)
- 2 : 透液性表層
- 3 : 透液性表層
- 4 : 不透液性裏層
- 5 : 吸液性芯材
- 5 a : 第 1 芯材
- 5 b : 殘餘的芯材
- 5 c : 第 2 芯材
- 5 d : 第 3 芯材
- 6 : 前軀幹周圍區域
- 7 : 胯下區域
- 8 : 後軀幹周圍區域
- 9 : 兩端緣
- 10 : 兩側緣
- 11 : 終端蝶翼

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (17)

1 2 : 側 蝶 翼

1 3 : 防 漏 護 邊

1 3 a : 固 定 側 部

1 3 b : 自 由 側 部

1 3 c : 固 定 兩 端 部

1 5 : 固 定 部 位

1 6 : 自 由 部 位

2 1 : 排 泄 物 收 容 部 (第 1 排 泄 物 收 容 部)

2 3 : 第 2 排 泄 物 收 容 部

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

四、中文發明摘要(發明之名稱： 用後即棄型穿著用物品)

本發明之課題為提供一種穿用時無不舒服感，且能確實將大便收容入排泄物收容部之用後即棄型穿著用物品。為了解決此課題，本發明之手段為：由透液性表層2和3、不透液性裏層4及吸液性芯材5，來構成用後即棄型穿著用物品1A；芯材5被分割成：被表層2包覆，且位於前軀幹周圍區域6側之第1芯材5a；及介於表、裏層3、4之間，位於胯下區域7與後軀幹周圍區域8之殘餘的芯材5b；第1芯材5a，具有：在終端蝶翼11側，往橫向延伸之固定部位15；及其兩側緣10被固定於防漏護邊13之自由側部13b之殘餘的自由部位16；自前軀幹周圍區域6往胯下區域7開口之排泄物收容部21，則被區劃在裏層4和第1芯材5的自由部位16之間。

英文發明摘要(發明之名稱：)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

六、申請專利範圍 1

1. 一種用後即棄型穿著用物品，係針對具備：在縱方向之前軀幹周圍區域和後軀幹周圍區域、及位於前後軀幹周圍區域間之胯下區域；由位於肌膚抵接側之透液性表層、位於非肌膚抵接側之不透液性裏層、及自上述胯下區域往上述前後軀幹周圍區域延伸之吸液性芯材所構成；且具有：在上述芯材兩端緣的外側，往橫向延伸之終端蝶翼、及在上述芯材兩側緣的外側，往縱向延伸之側蝶翼之形態的用後即棄型穿著用物品，其特徵為：

上述芯材，被分割成：被上述表層包覆，自上述前軀幹周圍區域向上述胯下區域延伸之第1芯材；及介於上述表、裏層之間，自上述胯下區域向上述後軀幹周圍區域延伸之殘餘的芯材；上述第1芯材，具有：被固定於上述裏層，並在上述終端蝶翼側，往橫向延伸的固定部位；及非固定於上述裏層之殘餘的自由部位；

自上述前軀幹周圍區域往上述胯下區域開口之第1排泄物收容部，被區劃在上述裏層及上述第1芯材的自由部位之間。

2. 如申請專利範圍第1項所述之用後即棄型穿著用物品，其中上述穿著用物品，具備：在上述側蝶翼中，往縱向延伸之防漏護邊；上述護邊具備：被固定於上述側蝶翼之固定側部、具有往上述芯材的上方立起之自由側部、及被固定於上述終端蝶翼之固定兩端部；上述第1芯材之自由部位兩側，被固定於上述護邊之自由側部；上述第1芯材之自由部位，則自上述裏層往上方留有間隔。

六、申請專利範圍 2

3 . 如申請專利範圍第 1 項或第 2 項所述之用後即棄型穿著用物品，其中上述殘餘的芯材，被分割成：被上述表層包覆，自上述後軀幹周圍區域向上述胯下區域延伸之第 2 芯材；及介於上述表、裏層之間，在上述胯下區域延伸之第 3 芯材；上述第 2 芯材，具有：被固定於上述裏層，並由在上述終端蝶翼側，往橫向延伸之固定部位；及非固定於上述裏層之殘餘的自由部位；自上述後軀幹周圍區域往上述胯下區域開口之第 2 排泄物收容部，被區劃在上述裏層及上述第 2 芯材的自由部位之間。

4 . 如申請專利範圍第 3 項所述之用後即棄型穿著用物品，其中上述第 2 芯材之自由部位兩側，被固定於上述護邊之自由側部；上述第 2 芯材之自由部位，則自上述裏層往上方留有間隔。

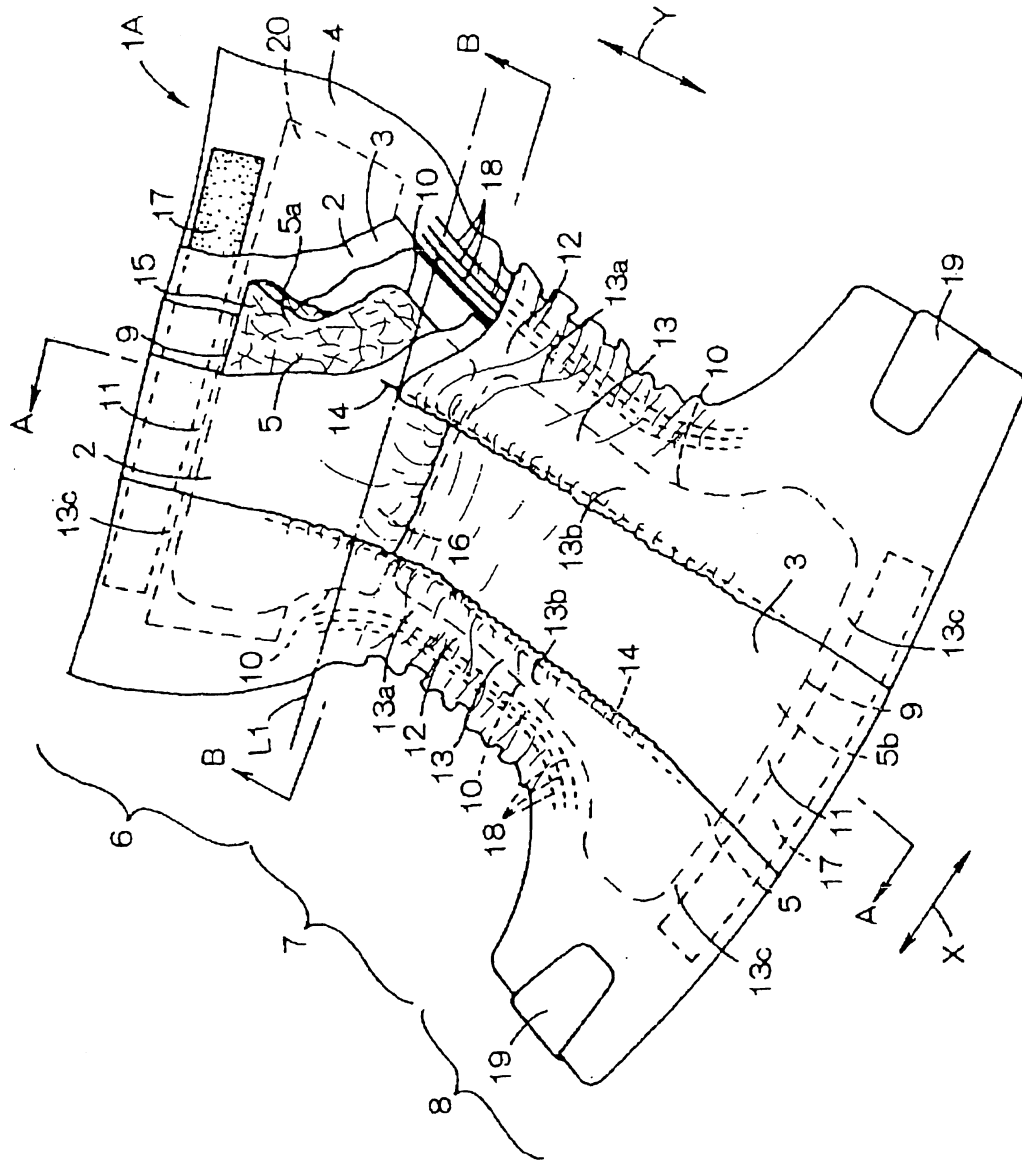
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

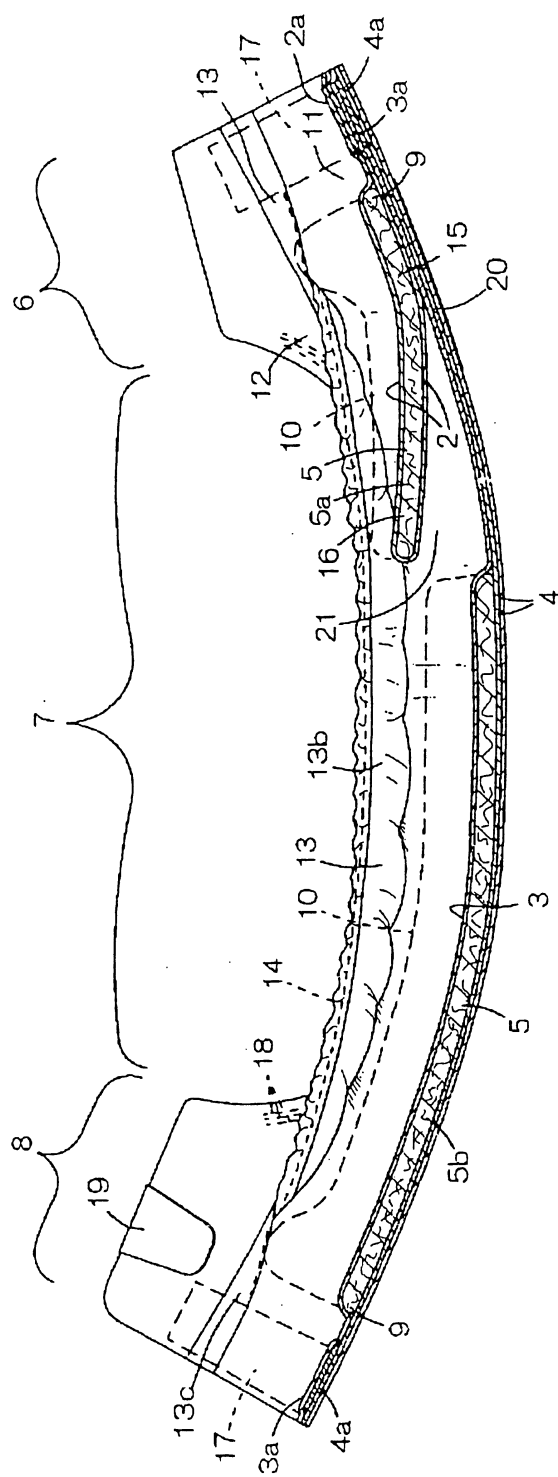
訂

線

第 1 圖



第2圖



第3圖

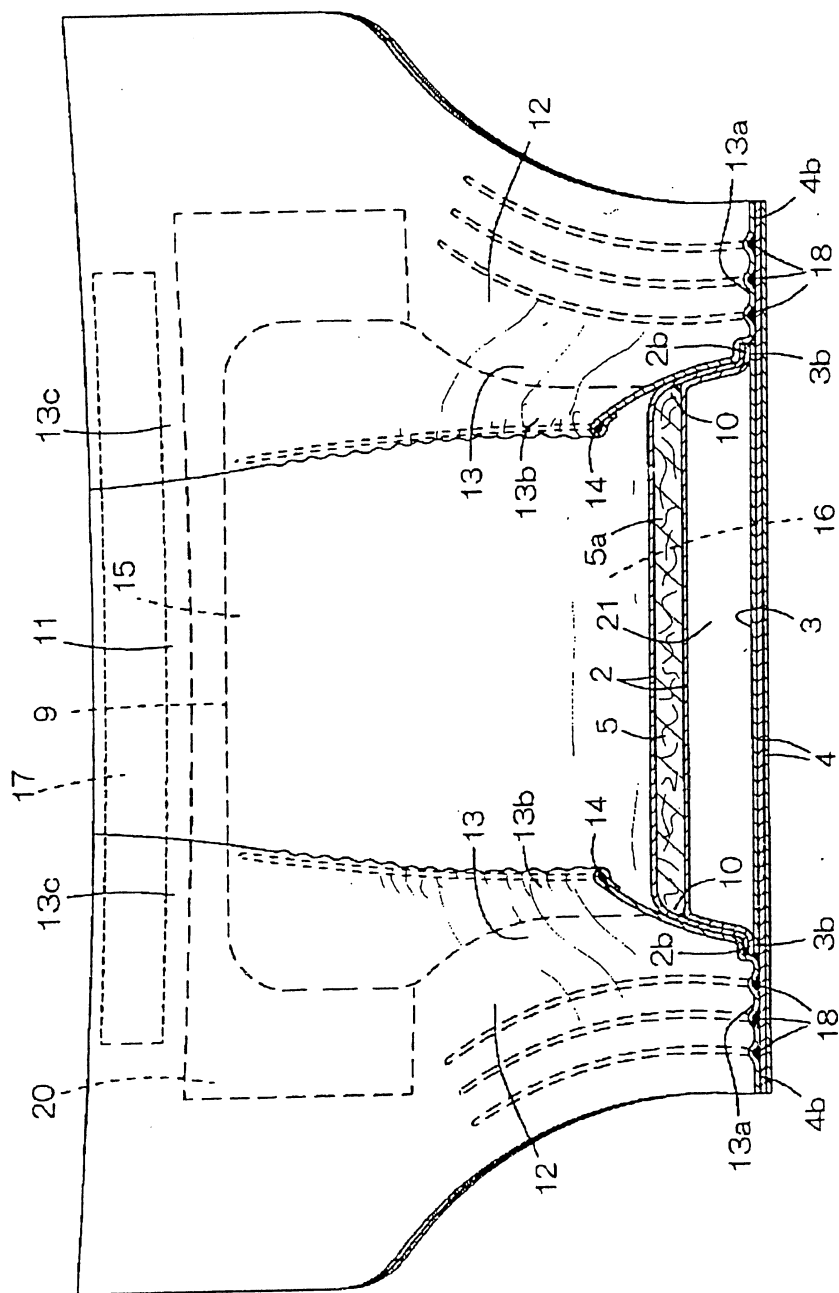
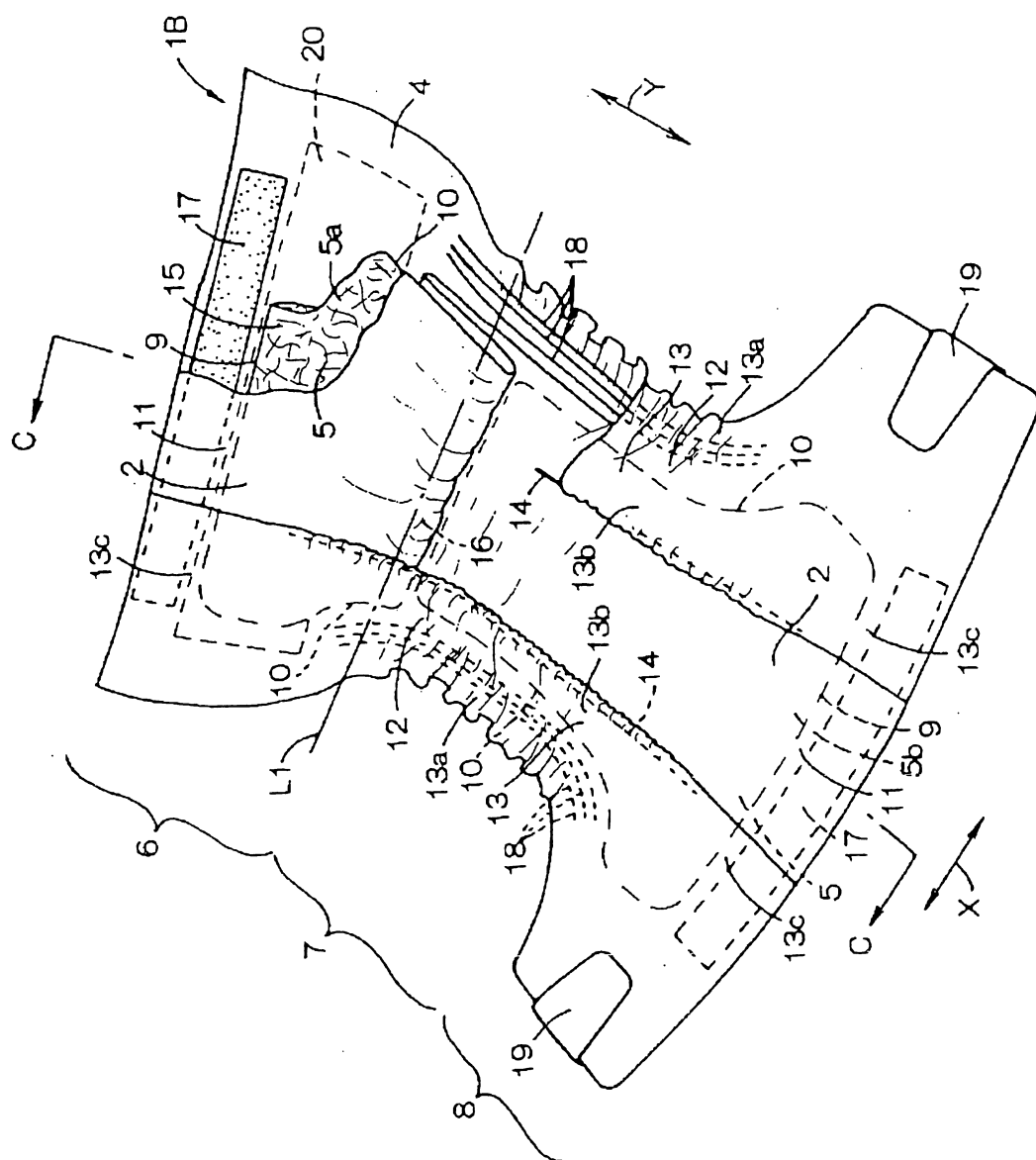
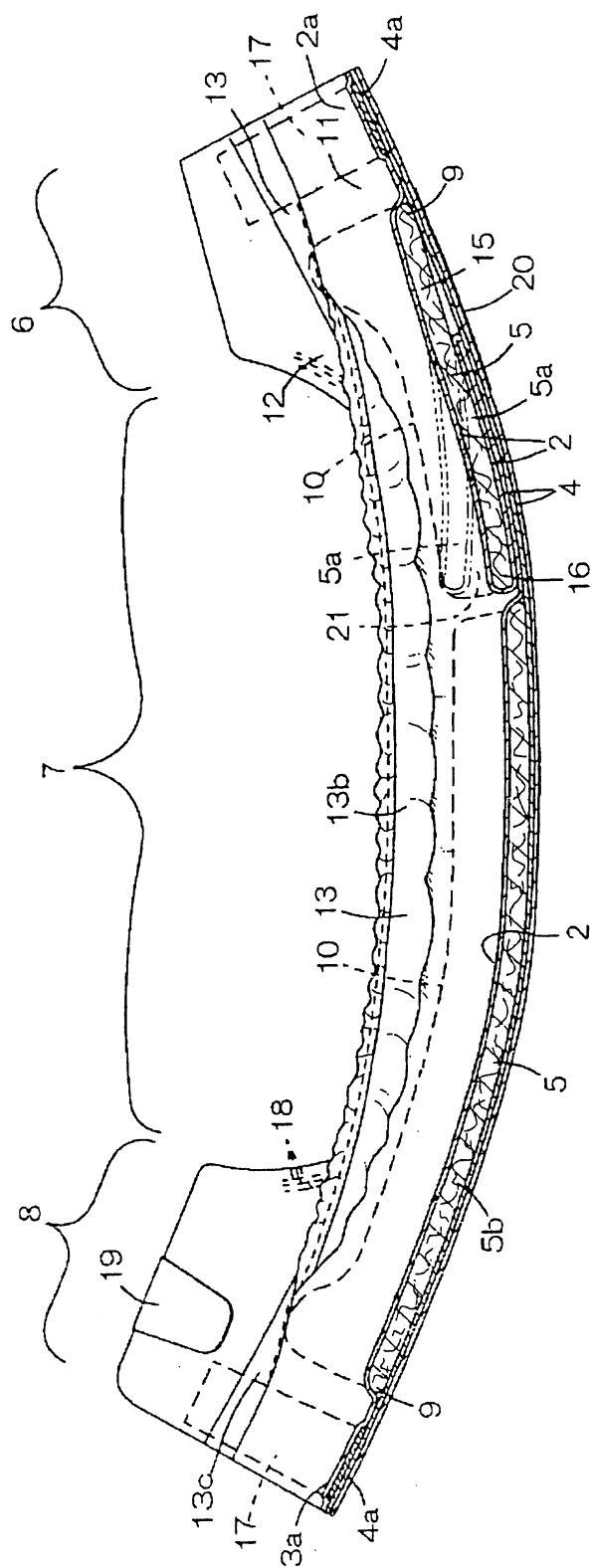


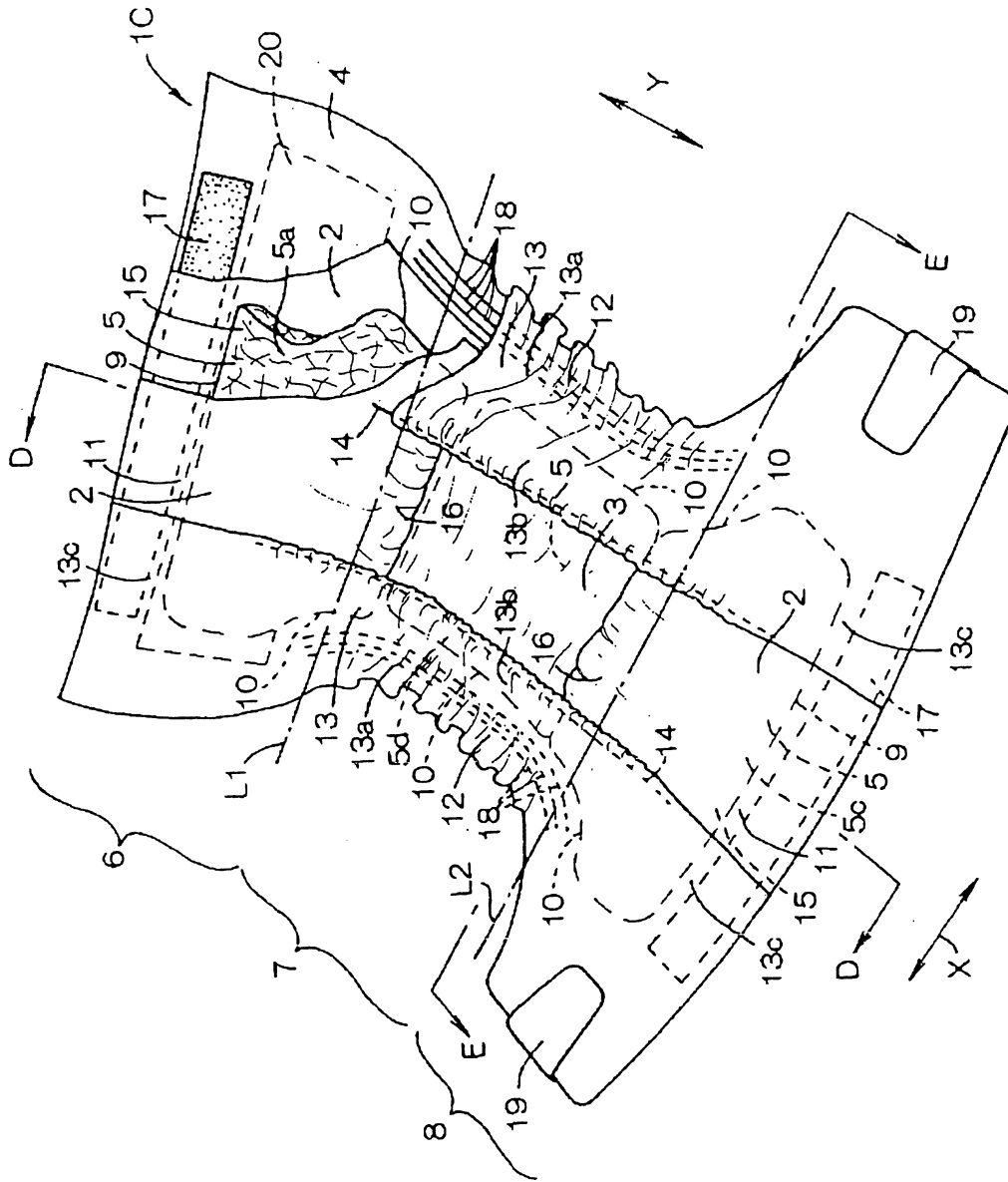
圖 5 榮



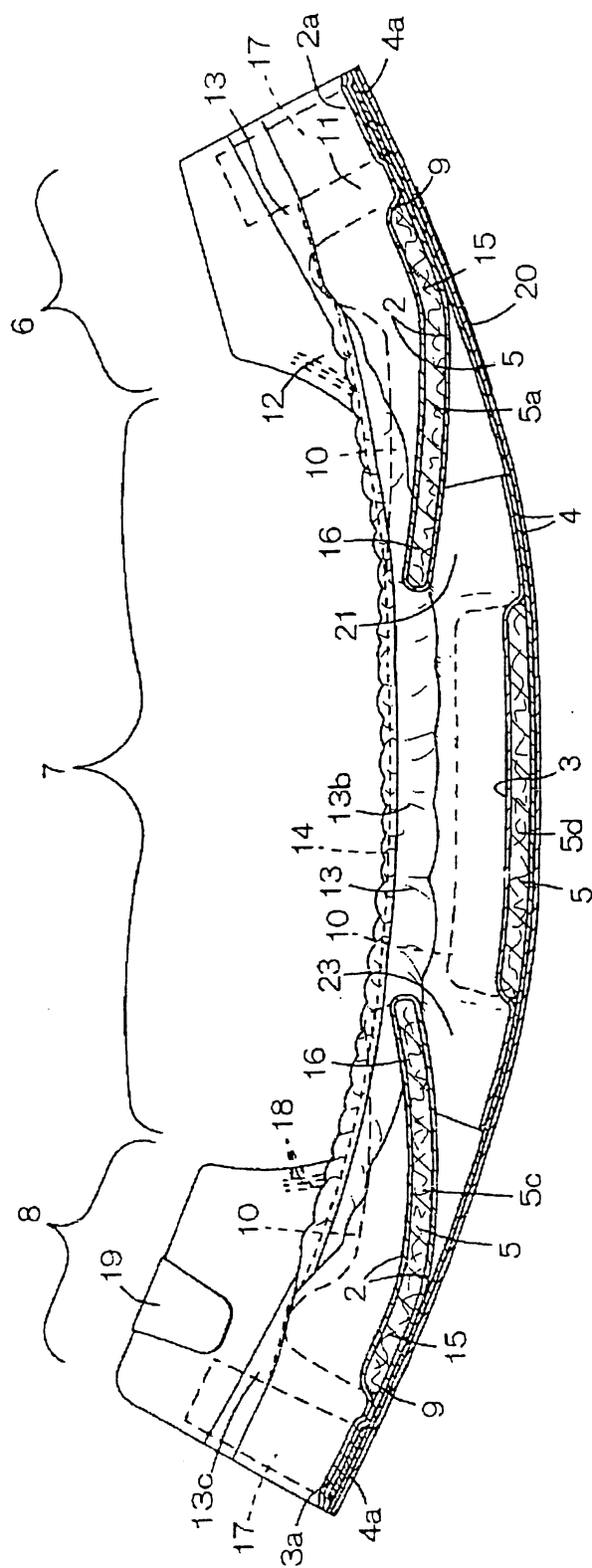
第 6 圖



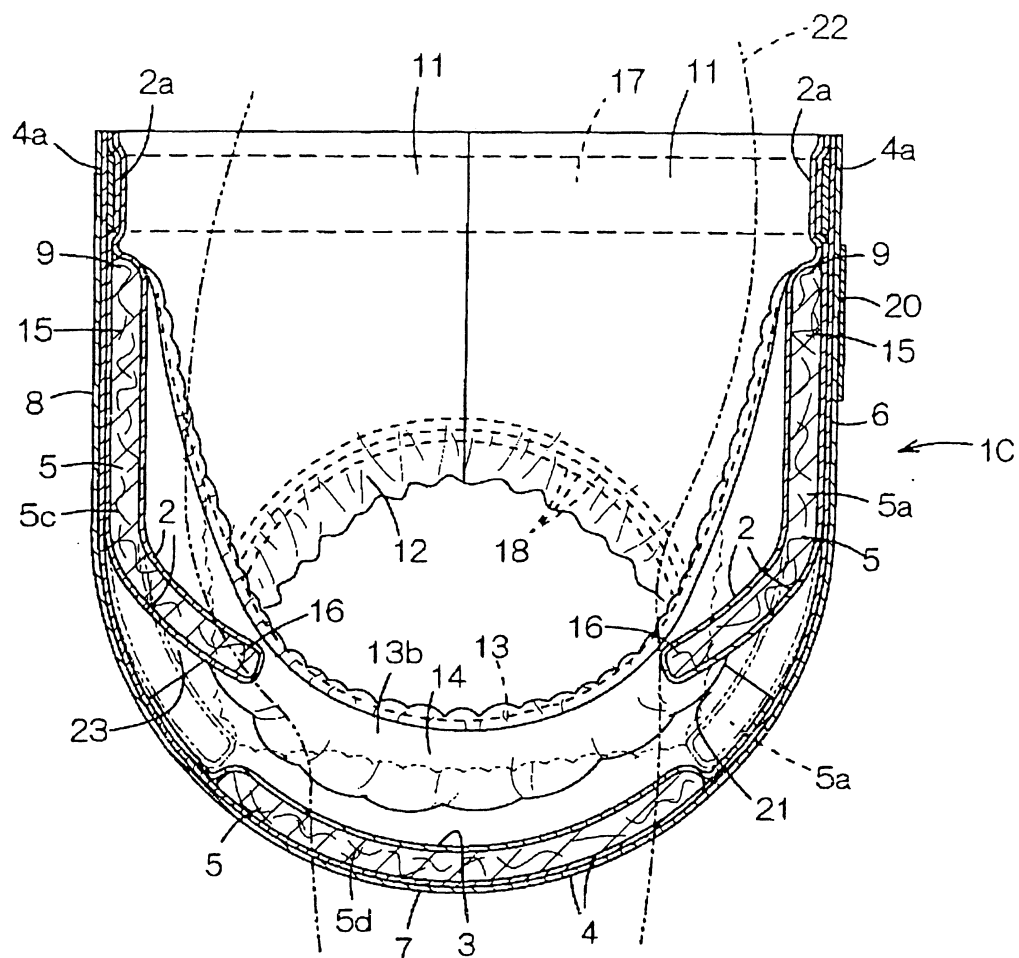
第7圖



第8圖



第 10 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：

1 A：開放型用後即棄型紙尿褲

(用後即棄型穿著用物品)

2：透液性表層

3：透液性表層

4：不透液性裏層

5：吸液性芯材

5 a：第 1 芯材

5 b：殘餘的芯材

6：前軀幹周圍區域

7：胯下區域

8：後軀幹周圍區域

9：兩端緣

1 0：兩側緣

1 1：終端蝶翼

1 2：側蝶翼

1 3：防漏護邊

1 3 a：固定側部

1 3 b：自由側部

1 3 c：固定兩端部

1 4：彈性構件

1 5：固定部位

1 6：自由部位

1 7：彈性構件

1 8：彈性構件

1 9：黏貼部

2 0：目標膠帶