



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 (11)證書號數：TW I511696 B

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 12 月 11 日

(21)申請案號：100107170

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 03 月 03 日

(51)Int. Cl. : A47J31/06 (2006.01) A47J31/02 (2006.01)
A47G19/14 (2006.01)

(71)申請人：不双産業股份有限公司 (日本) FUSO INDUSTRY CO., LTD. (JP)
日本

(72)發明人：鈴木保彦 SUZUKI, YASUHIKO (JP)

(74)代理人：林志剛

(56)參考文獻：

TW 200948686A

CN 201721770U

審查人員：李奕緯

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：12 共 27 頁

(54)名稱

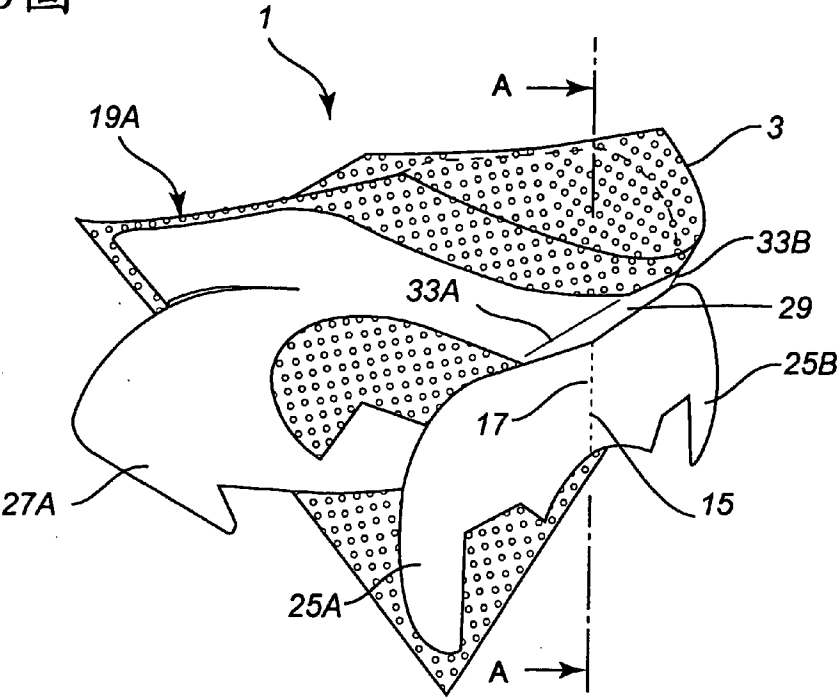
滴液袋

(57)摘要

本發明的課題在於提供一種放置於咖啡杯的滴液袋。

本發明的解決手段為：滴液袋(1)的一對第 1 卡止片(25)，是中介：其上側的側片部(19)、以及一對連續部(22、26)而呈連續，當一對第 1 卡止片(25)之間的彎折部(17)被朝向濾網(3)側按壓時，可使濾網(3)的開口一面較大地開啟，同時使一對卡止片(25)分別翹起。又，一對第 2 卡止片(27)亦分別連動而翹起。並且，第 1 卡止片(25)彼此之間的彎折部(17)變成谷折(valley folding)狀態。變成谷折狀態之後，即使移開手指仍可維持上述的立體狀態。因此，可以由上直接放置於咖啡杯。

第6圖



- 1 . . . 滴液袋
- 3 . . . 濾網
- 15 . . . 折縫線
- 17 . . . 彎折部
- 19A . . . 側片部
- 25A, 25B . . . 第 1 卡止片
- 27A . . . 第 2 卡止片
- 29 . . . 上部固定接著區域
- 33A, 33B . . . 切縫
- A-A . . . 剖斷假想線

公告本

發明專利說明書

(本申請書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100107170

※申請日：100 年 03 月 03 日

※IPC 分類： A 47J 31/06 (2006.01)
A 47J 31/02 (2006.01)
A 47G 19/14 (2006.01)

一、發明名稱：(中文／英文)

滴液袋

二、中文發明摘要：

本發明的課題在於提供一種放置於咖啡杯的滴液袋。

本發明的解決手段為：滴液袋(1)的一對第 1 卡止片(25)，是中介：其上側的側片部(19)、以及一對連續部(22、26)而呈連續，當一對第 1 卡止片(25)之間的彎折部(17)被朝向濾網(3)側按壓時，可使濾網(3)的開口一面較大地開啓，同時使一對卡止片(25)分別翹起。又，一對第 2 卡止片(27)亦分別連動而翹起。並且，第 1 卡止片(25)彼此之間的彎折部(17)變成谷折 (valley folding) 狀態。變成谷折狀態之後，即使移開手指仍可維持上述的立體狀態。因此，可以由上直接放置於咖啡杯。



發明摘要：

四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(6)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

1：滴液袋

3：濾網

15：折縫線

17：彎折部

19A：側片部

25A，25B：第1卡止片

27A：第2卡止片

29：上部固定接著區域

33A，33B：切縫

A-A：剖斷假想線

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無

六、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明，是關於非即溶之正規咖啡（regular coffee）等之萃取所使用的滴液袋，詳細而言，是關於具備有由濾紙或不織布等所構成的袋狀濾網、以及支撐該濾網的支持體，於使用時將該支持體置於咖啡杯的開口緣之「側掛式」的滴液袋。

【先前技術】

例如對於咖啡萃取用的滴液袋，濾網為對折並以熱封等手法使周緣密封而形成為扁平之矩形狀的袋體，於該濾網之中，充填有相當於可沖泡杯子一杯份的咖啡粉。支持體是由厚紙等所形成，中央部分為沿著濾網之一側邊而被彎折。彎折部的兩側成對稱，一對的側片部為貼附於濾網的外面，一對的卡止片是設成能夠從一對的側片部翹起。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

[專利文獻 1] 日本特開 2004-242847 號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之問題]

然而，專利文獻 1 所示之以往的滴液袋，由於是擴開卡止片並依靠杯子的開口緣以勾掛於該開口緣之方式來進行卡止，故不僅卡止不易，而且若是杯子開口緣的面積較

小時，支持體之一對側片部彼此的間隔就會狹窄而導致濾網的開口也變小。

又，此種滴液袋，如上述般地由於咖啡粉等之被萃取物是被充填於扁平之袋狀體的濾網中，所以容積率較大。因此，在呈開口時或是於開口後，切離（撕離）的邊有所傾斜時，就容易使咖啡粉等之充填物從濾網中撒落出。

本發明，是有鑑於上述的問題點而研創，其目的在於提供一種藉由 1 個簡單的操作，就能夠使卡止片充分地翹起而使濾網的開口面積具有充分大小尺寸，並且可以安定地維持該狀態的滴液袋。依據此滴液袋，由於不是以勾掛於杯子的開口緣方式，而是能夠以放置方式使用，所以不會有上述卡止不易，也不會有由於所使用的杯子的大小關係而造成濾網的開口較小的情形。

又，本發明，其目的在於提供一種即使使用者進行濾網開口操作（切離操作）時的拿持方式不太正常時，也可以防止充填物從濾網中撒落出，而可以提高使用方便性的滴液袋。

[發明解決問題之技術手段]

本發明，為了達成上述目的，申請專利範圍第 1 項之發明，是一種滴液袋，係具有：於內部充填有被萃取物的袋狀濾網、以及固定接著於上述濾網之側面的支持體；上述支持體，為具備：以沿著上述濾網之一側邊折曲後的彎折部作為連結部並沿著濾網之兩側面延伸的一對側片部、

及分別設置於上述一對側片部，成為保持側的保持側片部、以及能夠從上述保持側片部翹起的卡止片，如此所構成的滴液袋，其中靠近彎折部該側的一對卡止片，與其上側的一對保持側片部，是夾介：遠離上述彎折部的一對連續部，而分別呈連續，並且上述一對卡止片之間的彎折部，係當被朝向上述濾網側按壓時，可從山折（mountain folding）狀態變成谷折（valley folding）狀態，來作為其特徵。

申請專利範圍第 2 項之發明，是如申請專利範圍第 1 項所述之滴液袋，其中，於上側之一對保持側片部，形成有：以從連續部附近往彎折部側接近之方式朝向上緣延伸之八字狀的一對切縫，來作為其特徵。

申請專利範圍第 3 項之發明，是如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之滴液袋，其中，接近彎折部側之一對卡止片的連續部與上述彎折部之間的上緣僅有些許傾斜，並隨著愈朝向上述彎折部側而愈斜下，來作為其特徵。

申請專利範圍第 4 項之發明，是如申請專利範圍第 1 至 3 項中之任一項所述之滴液袋，其中，上側之一對保持側片部是在上緣附近固定接著於濾網，來作為其特徵。

申請專利範圍第 5 項之發明，是如申請專利範圍第 1 至 4 項中之任一項所述之滴液袋，其中，濾網為矩形形狀，注入熱水時能夠切離位於下方位置的角部以及位於對角線上之相反側位置之角部，並將夾著上述角部之二邊拉裂開使之呈開口，來作為其特徵。

[發明效果]

依據本發明的滴液袋，可置於杯子的開口緣而非勾掛來使用。又，依據本發明的滴液袋，即使由使用者所進行的濾網開口操作（切離操作）時的拿持方式不正常時也能夠防止充填物從濾網撒落，而能夠提升使用方便性。

【實施方式】

隨著圖面說明本發明之第 1 實施形態的滴液袋。在此，以用來萃取滴液咖啡的滴液袋為例示。

第 1 圖，從其一側面側觀察滴液袋 1 的圖面。滴液袋 1，係具有：由濾紙或不織布等所構成的袋狀濾網 3、以及用來一面保持該濾網 3 同時可置於咖啡杯之開口緣而卡止的支持體 5。符號 4 是表示支持體 5 被固定接著於濾網 3 的部位。

濾網 3，為矩形的薄片材對折，並使所疊合之三邊（上邊、左邊、下邊）的周緣由熱封等手段所密封而呈矩形狀的扁平袋狀。

支持體 5 是由厚紙或塗層紙（coated paper）等所形成，沿著作為濾網 3 之彎折邊之一側邊 7 彎折，於濾網 3 的兩側面（外面）固定接著在固定接著部位 4 並與濾網 3 成一體化。

於支持體 5，疊合於濾網 3 之對角線上的角部（圖中左上方角部）9 的部分，作為切離部 11 形成大致三角

形，可以沿著折縫線 13 從該所殘留的部分切離（撕離）。

支持體 5，如第 2 圖、第 3 圖所示，係具有：朝向形成有折縫線 15 之上下方向延伸的彎折部 17、以及以該彎折部 17 作為連結部而沿著濾網 3 的兩側面延伸的一對側片部 19A、19B。彎折部 17 為沿著濾網 3 之一側邊 7 彎折成山折（mountain folding）狀。

以下對於各側片部 19，是將表示左右對稱性之符號 A、B 予以省略來說明，各側片部 19 之中，由切縫 21、連續部 22、切縫 24、連續部 26、以及切縫 31 所包圍的部分成為較接近彎折部 17 該側的第 1 卡止片 25。切縫 21 與切縫 21 在彎折部 17 呈連續，切縫 31 與切縫 31 亦在彎折部 17 呈連續。從切縫 31 至切縫 21 的直線狀部分，也就是到劃分出第 1 卡止片 25 之上緣的部分是大致成水平，不過切縫 31 為些微傾斜的斜線，隨著愈靠近彎折部 17 而愈斜下。如此地，第 1 卡止片 25 只有在連續部 22、26 與其所殘留的側片部 19 成連續。

又，第 1 卡止片 25A、B 是以彎折部 17 作為連結部朝左右呈翼狀地延伸出。並且，其左右兩側之下部之將抵接於咖啡杯 45 之開口緣的部分為卡止凹部 20A、20B。

又，如第 2 圖所示，側片部 19A 之中，從切縫 21A 的外側朝向下方延伸的切縫 23A 以及由支持體 5 之下緣所包圍的部分是離彎折部 17 較遠側的第 2 卡止片 27A。

第 2 卡止片 27A、27B，也是以彎折部 17 側作為連結

部朝左右兩側呈翼狀地延伸出，而且是超過第 1 卡止片 25A、25B 地朝向左右外方及下方較大地延伸出。並且，其左右兩側的下部之將抵接於咖啡杯 45 之開口緣的部分為卡止凹部 28A、28B。

於側片部 19A、19B，除了第 1 卡止片 25A、25B、第 2 卡止片 27A、27B 的其餘部分為固定接著於濾網 3 側的保持側片部，其中，將位於第 1 卡止片 25A、25B 之上側，並跨越彎折部 17 且其上緣為固定接著於濾網 3 的區域，作為上部固定接著區域 29。又，將位於第 1 卡止片 25A、25B 之下側，並跨越彎折部 17 且其下緣為固定接著於濾網 3 的區域，作為下部固定接著區域 35。

於上部固定接著區域 29 中，形成有：以從連續部 22 附近往彎折部 17 側接近之方式朝向上緣延伸之八字狀的一對切縫 33A、B。切縫 33A、33B 並沒有貫通到上緣，左右之上部固定接著區域 29 在上緣側也有些許接連著。

以下依據第 4 圖及第 5 圖來說明濾網 3 的開口動作（並請參照第 8 圖）。

如第 4 圖所示，以滴液袋 1 以滴液咖啡滴下之角部 37 為下方來拿持之狀態，如上述地，將位於角部 37 之對角線上的相反側位置的角部 9 與切離部 11 一起沿著折縫線 13 切離（撕離）。

切離（撕離）後，如第 5 圖所示地，將夾著角部 9 之二邊的密封部分予以拉裂開而呈開口。

以上是使用者正常地拿持滴液袋 1 並進行開口之情形，不過也會有使用者在沒有意識到切離部 11 的位置而

進行開口之情形。即使是此種情形，本實施形態的滴液袋 1 也可以防止咖啡粉 47 撒落。

亦即，如第 4 圖左側的假想線所示，使一邊 39 在直立的狀態下，即使將切離部 11 予以切離，由於一邊 39 的下方區域 39a 在此時點仍是如剖面線所示地是被密封著，且下方區域 39a 的高度是被設定成與充填物的上端同等以上，所以咖啡粉 47 不會有撒落的情形。

同樣地，如第 4 圖右側的假想線所示，使一邊 43 在直立的狀態下，即使將切離部 11 予以切離，由於一邊 43 的下方區域 43a 在此時點仍是如剖面線所示地是被密封著，所以咖啡粉 47 不會有撒落的情形。

如此情形時，在切離（撕離）後使用者可以發現到正處在容易撒落的狀態下，而改成於第 4 圖以實線顯示的正常位置來拉開密封。

於以往，因為在把及於濾網 3 的上邊、或是上邊以及與之鄰接之邊的一部分所涵蓋的範圍進行切離動作之同時，就會造成全部呈開口，所以依照使用者的拿持方式，極會造成咖啡粉 47 撒落，而弄髒桌子或是室內的原因，但是在本實施形態之滴液袋 1，如上述般地無關於使用者的拿持方式之良否，可以防止撒落，不需要特別的注意就可以進行濾網 3 的開口動作。

濾網 3 的開口動作一完成後，如第 6 圖及第 7 圖所示，以左手持取滴液袋 1 之位於第 6 圖中的左側上端部，以右手的手指，將彎折部 17 從上部固定接著區域 29 到第

1 卡止片 25A、25B 進行按壓，並將第 1 卡止片 25A、25B 之切縫 31A、31B 朝濾網 3 側壓入。

如此一來，濾網 3 的開口就會一面開啓，同時使第 1 卡止片 25A、25B 分別翹起。又，第 2 卡止片 27A、27B 亦分別連動而翹起。使得濾網 3 的開口擴開而成爲圓錐狀的容器形狀。

由於切縫 33A、33B 爲斜線，而且上部固定接著區域 29 只有在上緣固定接著，所以可以容易將第 1 卡止片 25 的彎折部 17 附近壓入於濾網 3 側。

尚且，第 1 卡止片 25A 與第 1 卡止片 25B 之間的彎折部 17 會些微地成爲谷折（valley folding）狀態。成爲谷折狀態後，即使移開開右手的手指仍可維持上述的立體狀態。特別是，在第 1 卡止片 25A、25B 的上側，由切縫 33A、33B 所包圍之部分的面，藉由切縫 33A、33B 而幾乎與該左右兩外側之部分的面呈分離，所以大致保持爲平面狀。因此，可維持更具安定性的立體狀態。在成爲此一立體狀態之後，抓捏住上部固定接著區域 29，將一對第 1 卡止片 25A、25B 與一對第 2 卡止片 27A、27B 置於咖啡杯 45 的開口緣上。就此完成設置。

第 8 圖，是顯示將第 6 圖所示的滴液袋 1 直接由上放置於咖啡杯 45 的狀態。

在圖面上雖沒有顯示出，但於咖啡杯 45 之圖中後側亦設置有一對第 2 卡止片 27A、27B，藉由 4 點支撐使滴液袋 1 被安定地支撐。

由於第 1 卡止片 25A、25B、第 2 卡止片 27A、27B 皆是只有其下端被置於咖啡杯 45 的開口緣上，所以即使是在其他之開口緣較小的咖啡杯中，仍可依舊維持滴液袋 1 的立體形狀。

又，由於第 1 卡止片 25A、25B、第 2 卡止片 27A、27B 皆是垂直地立於咖啡杯 45 的水平開口緣上，所以即使是由較薄的薄片所形成亦對濾網 3 具有充分的支撐強度。

以下隨著圖面說明本發明之第 2 實施形態的滴液袋 101。該滴液袋 101 亦是用來萃取咖啡者，與第 1 實施形態之滴液袋 1 相同構成部分係標示以相同符號並省略該說明，以下對於不同的構成部分進行對照說明。

如第 9 圖所示，該滴液袋 101 的支持體 105，是由與支持體 5 相同材料所構成，並沿著作為濾網 3 之彎折邊的一側邊 7 彎折，在固定接著部位 104 被固定接著於濾網 3 的兩側面（外表面）而與濾網 3 成一體化。

支持體 105，其整體形狀與支持體 5 相似，對應於支持體 5 的切離部 11 與折縫線 13 而分別設置有切離部 111 與折縫線 113。又，支持體 105，如第 10 圖、第 11 圖所示，是對應於支持體 5 的折縫線 15 與彎折部 17 而分別設置有折縫線 115 與彎折部 117，並具有以該彎折部 117 作為連結部而沿著濾網 3 之兩側面延伸的一對側片部 119A、119B。該一對側片部 119A、119B，是分別對應於支持體 5 的一對側片部 19A、19B。

側片部 119A 中，由切縫 121A、連續部 122A、切縫 124A、連續部 126A、以及切縫 131A 所包圍的部分成爲較接近於彎折部 117 該側的第 1 卡止片 125A。

該第 1 卡止片 125A，雖大致對應於支持體 5 的第 1 卡止片 25A，不過在第 1 卡止片 25A 中，切縫 21A 與切縫 24A 是隔著連續部 22A 而成爲一直線狀，且切縫 31A 是相對於切縫 24A 呈傾斜。相對於此，在該第 1 卡止片 125A 中，切縫 124A 與切縫 131A 是隔著連續部 126A 而成爲一直線狀，而在切縫 124A 是相對於切縫 121A 呈傾斜此點上有所不同，不過與第 1 卡止片 25A 同樣地，切縫 131A 爲些許傾斜的斜線，隨著愈靠近彎折部 117 而愈斜下此點上是共通的。第 1 卡止片 125A、125B 係藉由切縫 124A 與切縫 131A 成爲一直線狀而更加容易壓入。

於該第 1 卡止片 125A 亦形成有卡止凹部 120A。

又，如第 10 圖所示，對應於支持體 5 的第 2 卡止片 127A，設有：由切縫 123A 與外緣所劃分的第 2 卡止片 127A，於該第 2 卡止片 127A 亦形成有卡止凹部 128A。

於該殘留的側片部 119A 中亦對應於支持體 5 的側片部 19A，設有上部固定接著區域 129 與下部固定接著區域 135，於上部固定接著區域 129 中，形成有：以從連續部 122 附近往彎折部 117 側接近之方式朝向上緣延伸之八字狀的一對切縫 133A、133B。該切縫 133 係分別對應於支持體 5 的一對切縫 33A、33B。

依據第 12 圖，對於滴液袋 101 的使用方法進行說

明。

將滴液袋 101 的濾網 3，與滴液袋 1 相同樣地使之呈開口之後，以左手持取位於第 12 圖中的左側上端部，以右手的手指，將彎折部 17 從上部固定接著區域 129 到第 1 卡止片 125A、125B 進行按壓，並將第 1 卡止片 125A、125B 朝濾網 3 側壓入。

如此一來，第 1 卡止片 125A 與第 1 卡止片 125B 的彎折部 117 會些微地成為谷折（valley folding）狀態，成為谷折狀態後，即使移開右手的手指，上述的立體狀態亦由於切縫 133A、133B 之存在相助下而可安定地維持。

在此狀態下，將一對第 1 卡止片 125A、125B 與一對第 2 卡止片 127A、127B 置於咖啡杯 45 的開口緣上。就此完成設置。由於第 1 卡止片 125A、125B、第 2 卡止片 127A、127B 皆是垂直地立於咖啡杯 45 的水平開口緣上，所以即使是由較薄的薄片所形成亦對濾網 3 具有充分的支撐強度。

以上，雖對於本發明之實施形態進行了詳述，但具體性的構成，並非局限於該實施形態，在沒有超出本發明之實質範圍內所進行的設計變更等皆包含在本發明中。

於上述實施形態中，雖是例示出滴液咖啡用的滴液袋，但對於作為紅茶或香草茶等之滴液袋也是同樣地能夠實施。

【圖式簡單說明】

第 1 圖是本發明第 1 實施形態之滴液袋的側面圖。

第 2 圖是將第 1 圖的支持體展開的平面圖。

第 3 圖是第 2 圖之彎折部的主要部分放大圖。

第 4 圖是顯示將第 1 圖之滴液袋的上方角部切離後之狀態的圖面。

第 5 圖是顯示於第 4 圖之切離後，再將密封部分拉開後使濾網呈全部開口之狀態的圖面。

第 6 圖是在第 5 圖之後，卡止片已翹起之狀態的滴液袋的立體圖。

第 7 圖是在第 6 圖之 A-A 線的概要斷面圖。

第 8 圖是將第 1 圖的滴液袋設置於咖啡杯之狀態的立體圖。

第 9 圖是本發明第 2 實施形態之滴液袋的側面圖。

第 10 圖是將第 9 圖的支持體予以展開後的平面圖。

第 11 圖是第 10 圖之彎折部的主要部分放大圖。

第 12 圖是從第 9 圖之滴液袋將上方角部切離，剝開密封部分而將濾網全部打開開口，並翹起卡止片後之狀態下之滴液袋的立體圖。

【主要元件符號說明】

1，101：滴液袋

3：濾網

5，105：支持體

9：角部

17， 117： 彎 折 部

19A， 19B， 119A， 119B： 一 對 側 片 部

21A， 21B， 121A， 121B： 切 縫

22A， 22B， 122A， 122B： 連 續 部

24A， 24B， 124A， 124B： 切 縫

25A， 25B， 125A， 125B： 第 1 卡 止 片

26A， 26B， 126A， 126B： 連 續 部

27A， 27B， 127A， 127B： 第 2 卡 止 片

29， 129： 上 部 固 定 接 著 區 域

31A， 31B， 131A， 131B： 切 縫

33A， 33B， 133A， 133B： 切 縫

45： 咖 啡 杯

47： 作 爲 被 萃 取 物 之 咖 啡 粉

空白頁

七、申請專利範圍

1. 一種滴液袋，係具有：於內部充填有被萃取物的袋狀濾網、以及固定接著於上述濾網之側面的支持體；

上述支持體，為具備：

以沿著上述濾網之一側邊折曲後的彎折部作為連結部並沿著濾網之兩側面延伸的一對側片部、及

分別設置於上述一對側片部而成為保持側的保持側片部、以及

能夠從上述保持側片部翹起的卡止片；

且靠近彎折部該側的一對卡止片，與其上側的一對保持側片部，是夾介：遠離上述彎折部的一對連續部，而分別呈連續，

並且上述一對卡止片之間的彎折部，係當被朝向上述濾網側按壓時，可從山折（mountain folding）狀態變成谷折（valley folding）狀態。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之滴液袋，其中，於上側之一對保持側片部，形成有：以從連續部附近往彎折部側接近之方式朝向上緣延伸之八字狀的一對切縫。

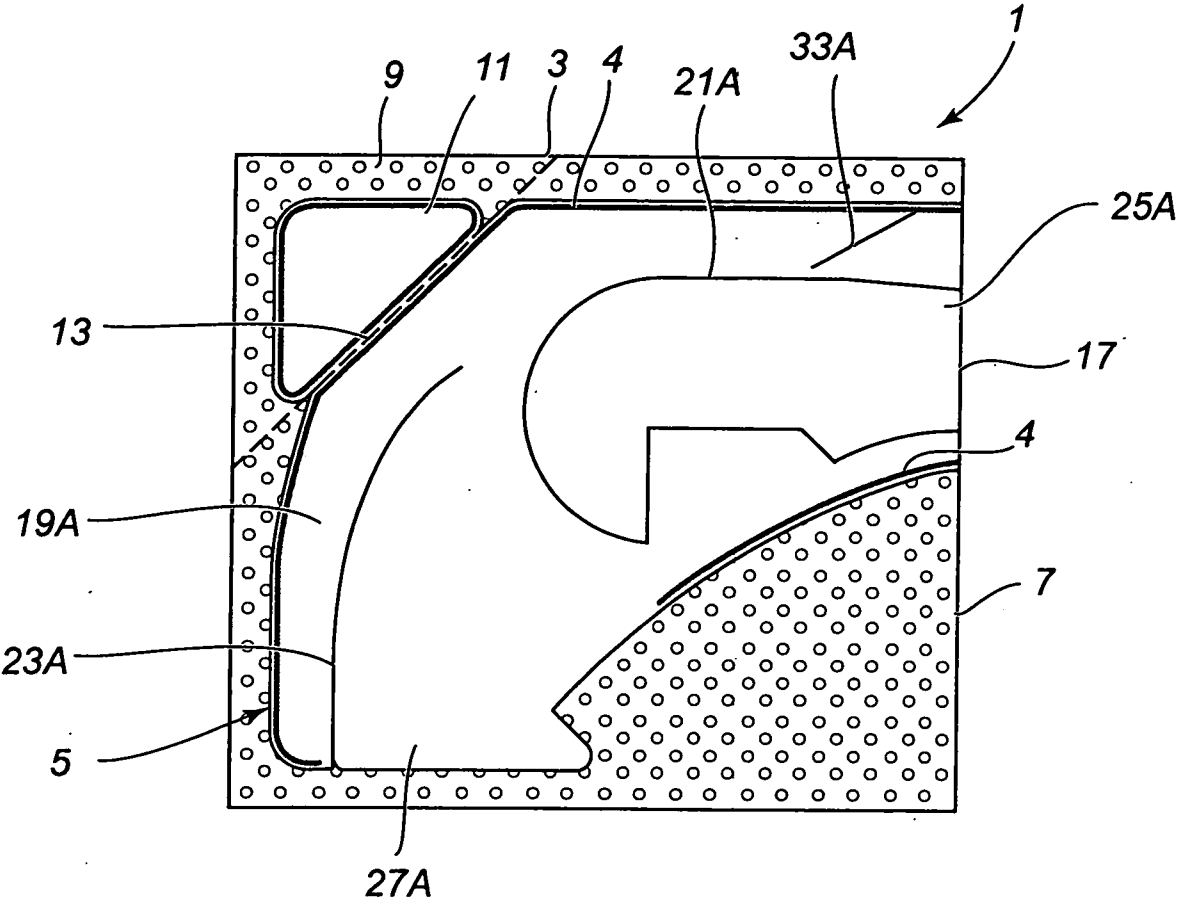
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之滴液袋，其中，接近彎折部側之一對卡止片的連續部與上述彎折部之間的上緣僅有些許傾斜，並隨著愈朝向上述彎折部側而愈斜下。

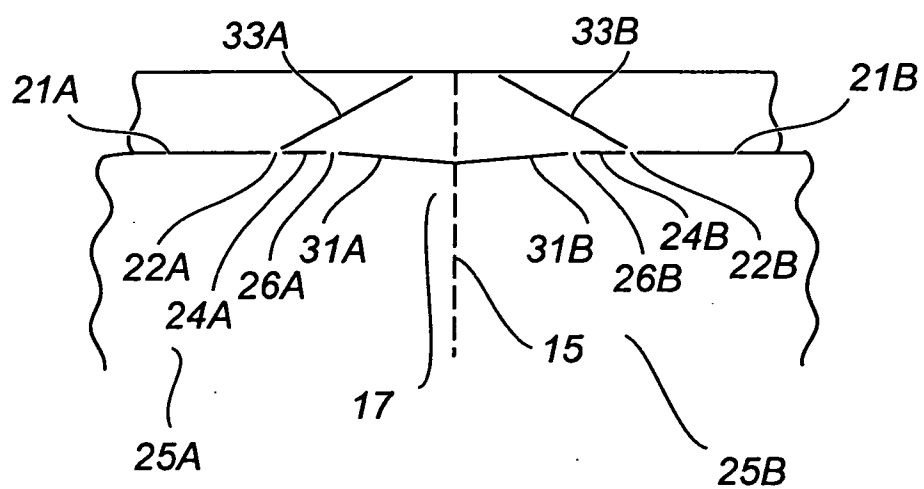
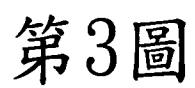
4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之滴液袋，其中，上側之一對保持側片部是在上緣附近固定接著於濾

網。

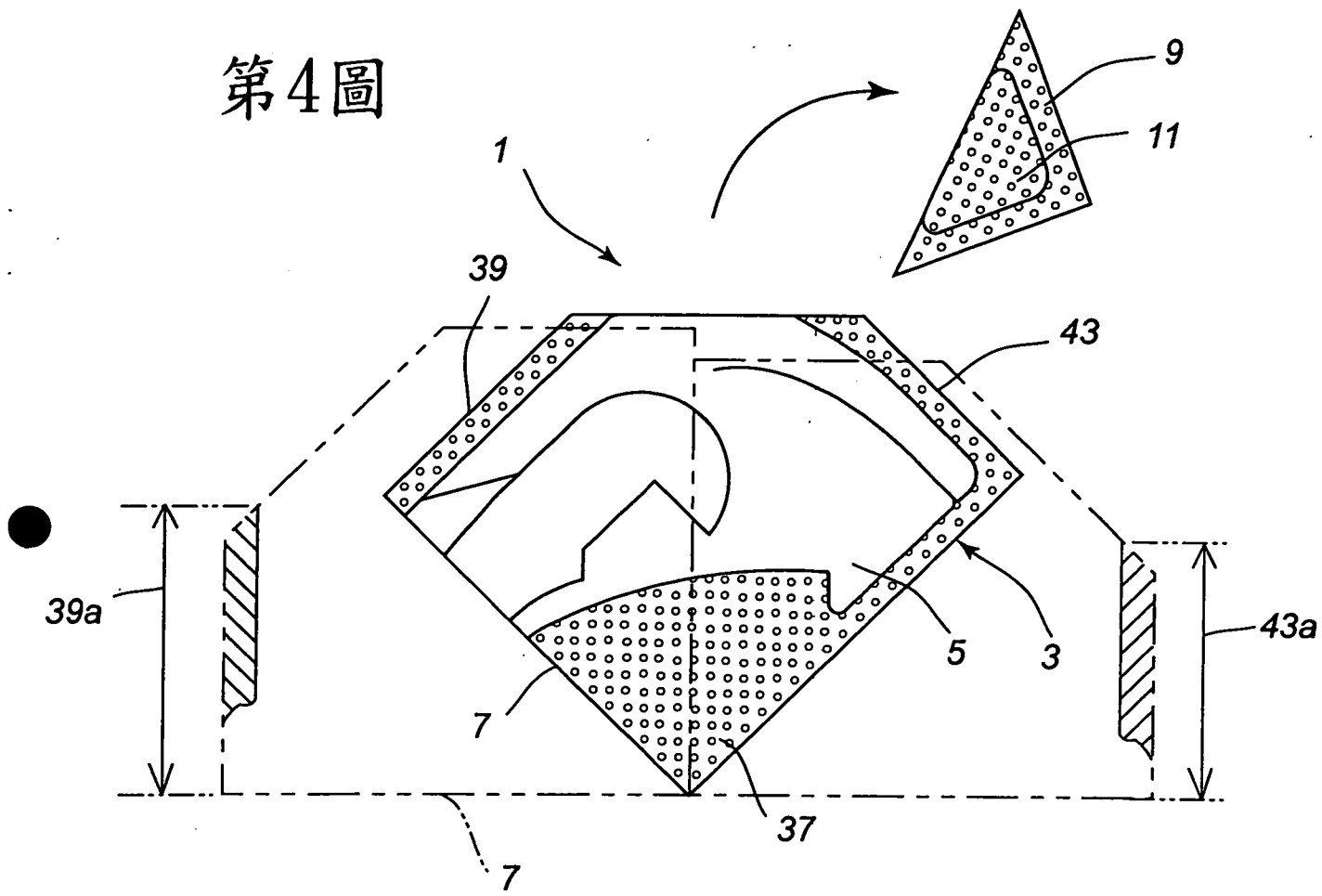
5. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之滴液袋，其中，濾網為矩形形狀，注入熱水時能夠切離位於下方位置的角部以及位於對角線上之相反側位置之角部，並將夾著上述角部之二邊拉裂開使之呈開口。

第1圖

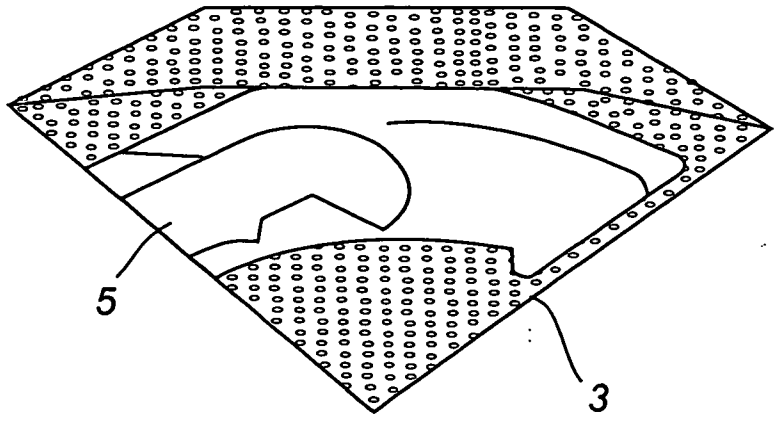




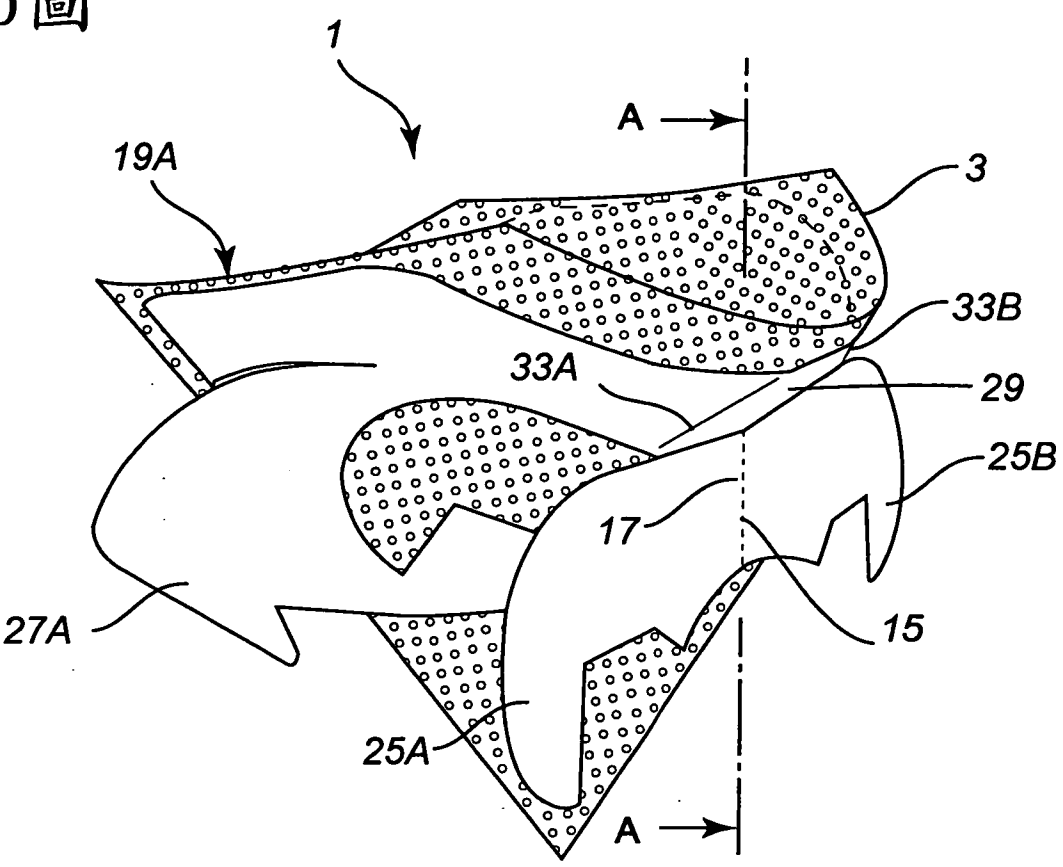
第4圖



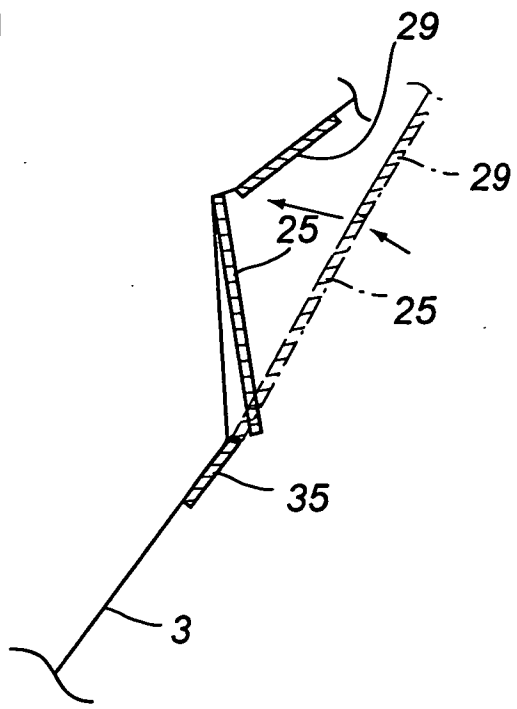
第5圖



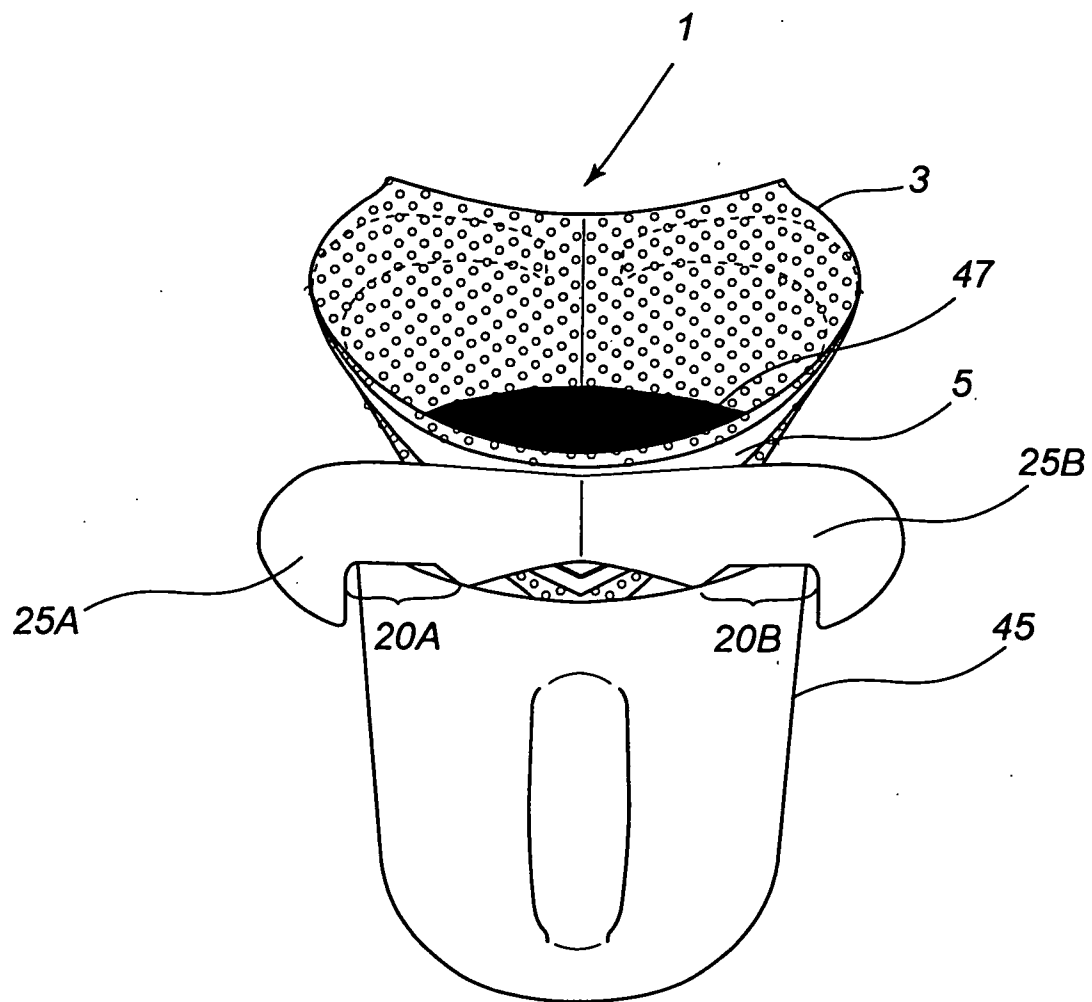
第6圖



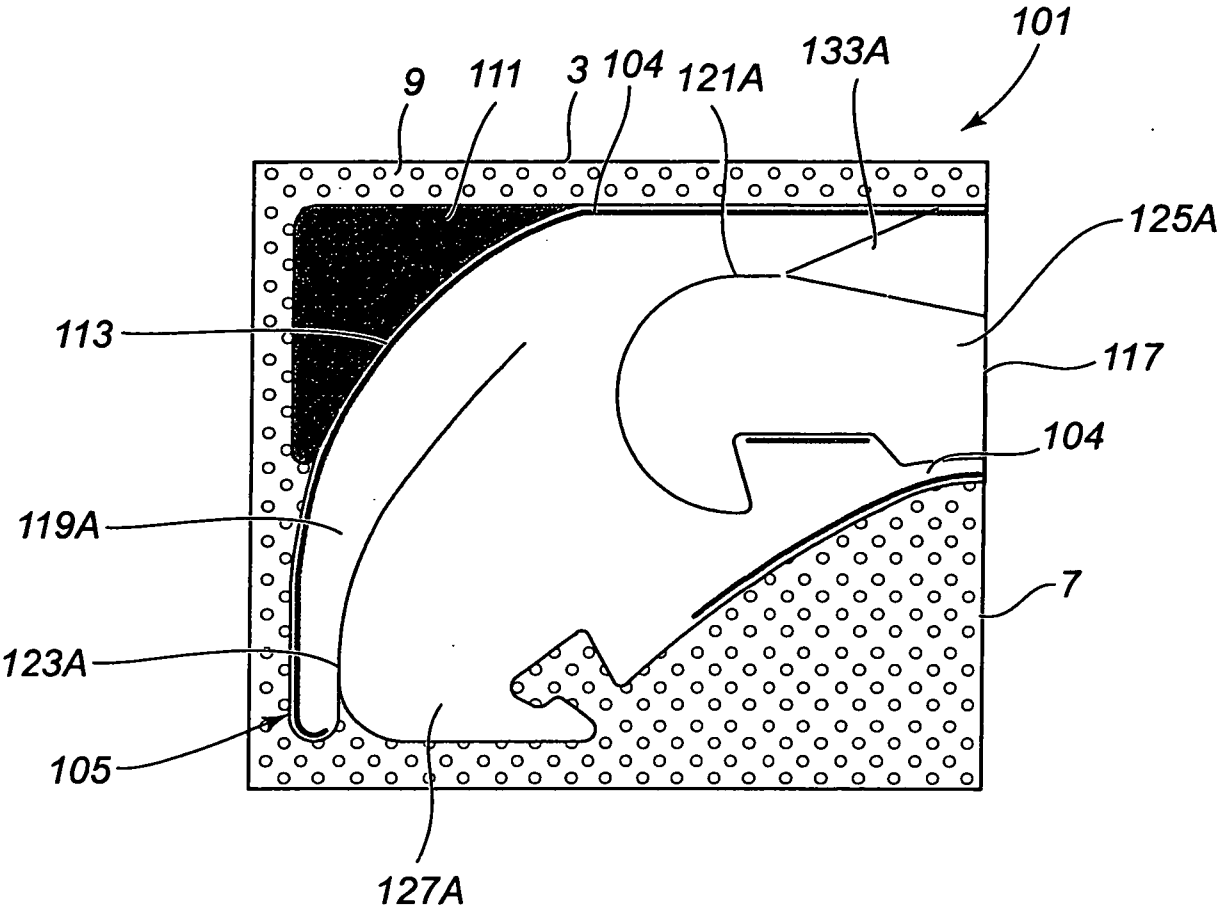
第7圖



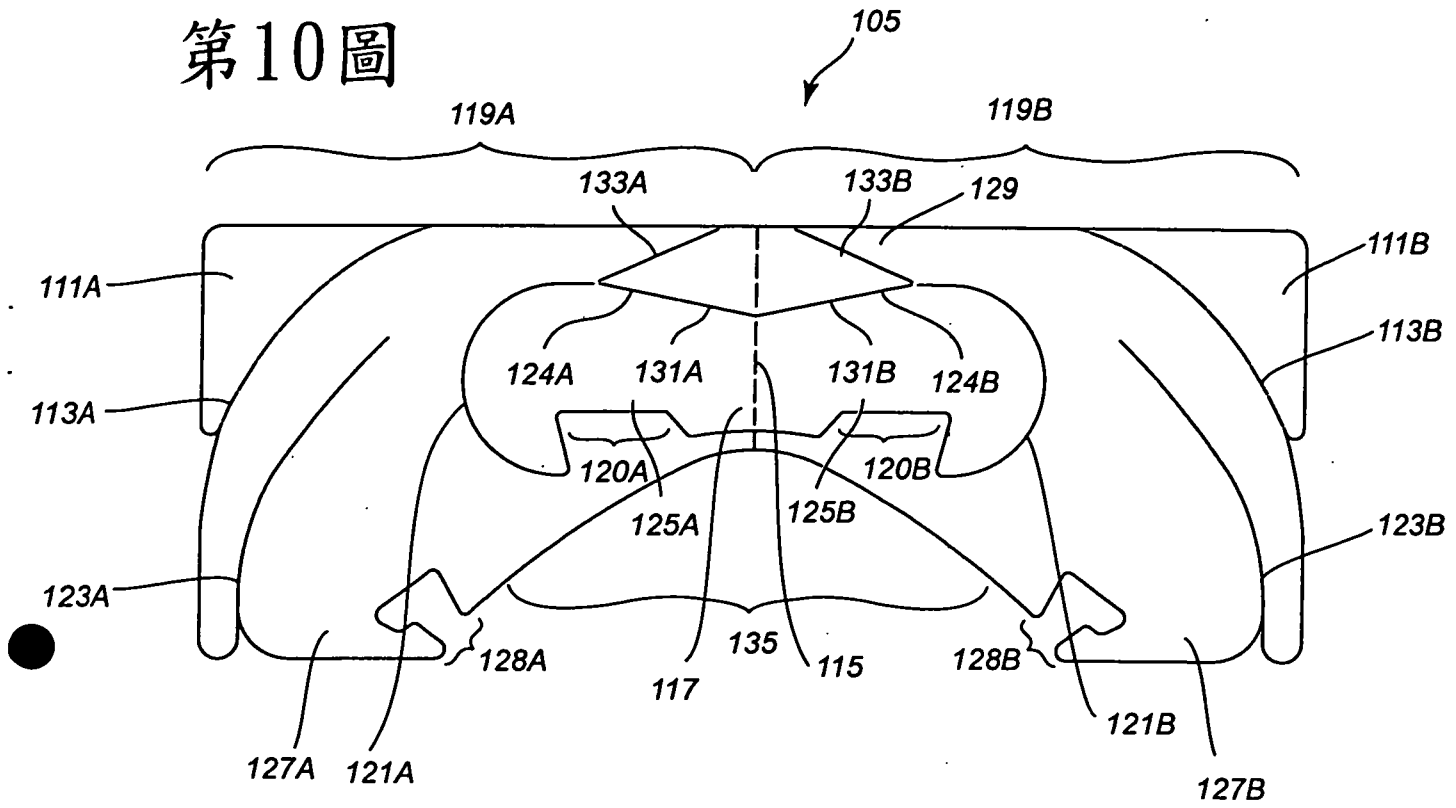
第8圖



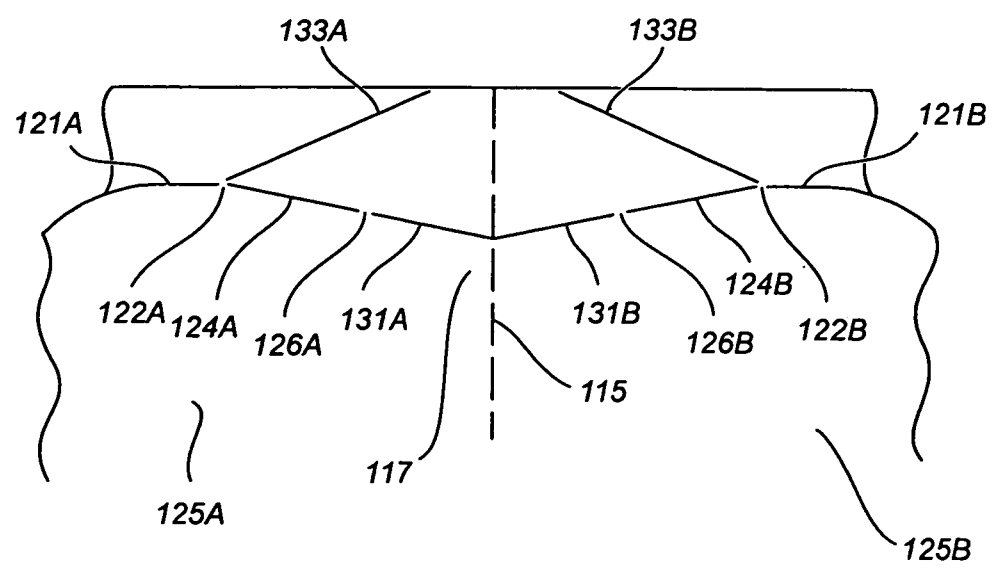
第9圖



第10圖



第11圖



第12圖

