

(21)申請案號：101125624

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 17 日

(51)Int. Cl. : A61F13/47 (2006.01)

(71)申請人：簡元正 (中華民國) (TW)

高雄市大寮區永芳路 72 號

(72)發明人：簡元正 (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：9 項 圖式數：17 共 30 頁

(54)名稱

衛生棉

(57)摘要

一種衛生棉，包含一吸收層，及一以柔軟且具吸水性之材質製成並設置於該吸收層上的導流層。該導流層包括兩個由前向後延伸且彼此左右間隔設置的側牆部、一連接該二側牆部且與該吸收層上下間隔的中央部，及一由該中央部向後延伸並與該吸收層上下間隔設置且部分向後突伸於該吸收層外的後拉提部。該導流層藉由每一側牆部是由前向後逐漸增高，使該中央部與後拉提部亦是逐漸向後向上延伸，進而提高與使用者陰部的貼合度，且該後拉提部是部分突伸於該吸收層外，而被夾持於該吸收層與使用者的身體之間，具有輔助定位並避免該導流層移位的效果。

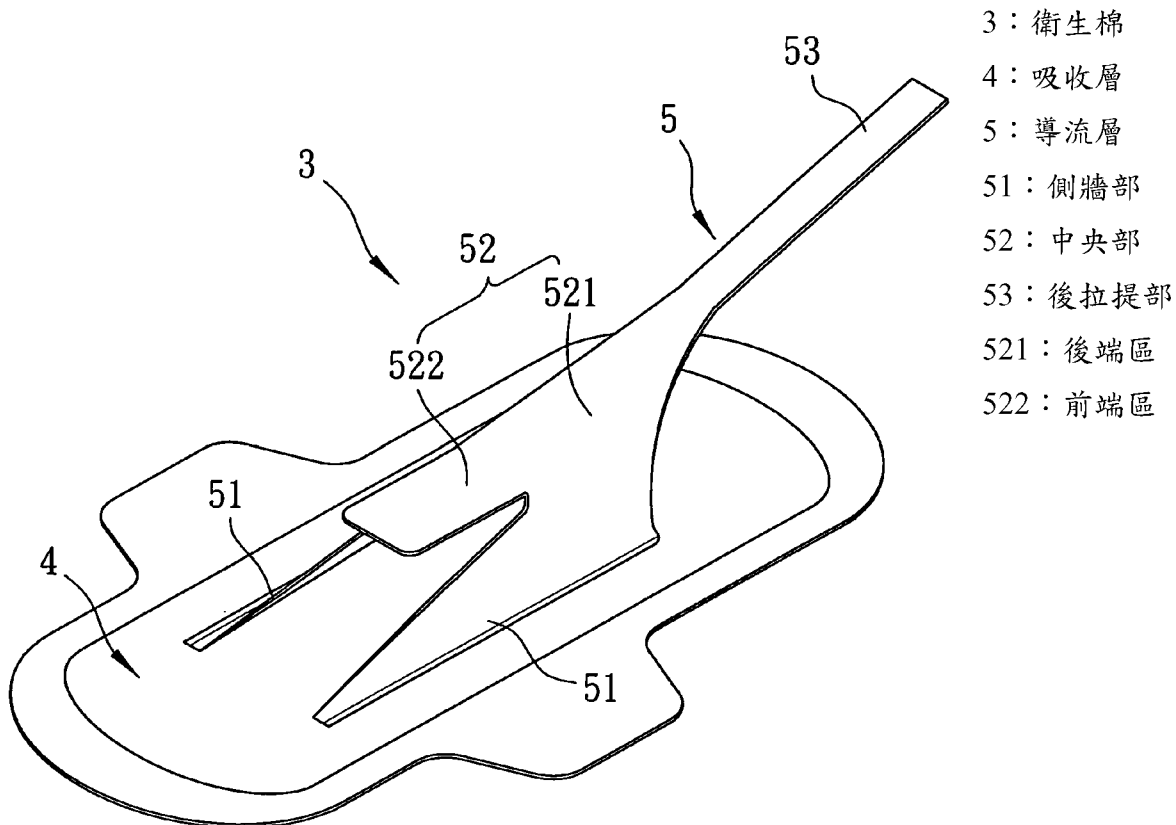


圖 3

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：101125624

※ 申請日：101. 7. 17

※IPC 分類：A61F 13/47
(2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

衛生棉

二、中文發明摘要：

一種衛生棉，包含一吸收層，及一以柔軟且具吸水性之材質製成並設置於該吸收層上的導流層。該導流層包括兩個由前向後延伸且彼此左右間隔設置的側牆部、一連接該二側牆部且與該吸收層上下間隔的中央部，及一由該中央部向後延伸並與該吸收層上下間隔設置且部分向後突伸於該吸收層外的後拉提部。該導流層藉由每一側牆部是由前向後逐漸增高，使該中央部與後拉提部亦是逐漸向後向上延伸，進而提高與使用者陰部的貼合度，且該後拉提部是部分突伸於該吸收層外，而被夾持於該吸收層與使用者的身體之間，具有輔助定位並避免該導流層移位的效果。

三、英文發明摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖（ 3 ）。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

3	衛生棉	52	中央部
4	吸收層	521	後端區
5	導流層	522	前端區
51	側牆部	53	後拉提部

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：



六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種女性衛生用品，特別是指一種衛生棉。

【先前技術】

參閱圖 1，為中華民國公告第 M424922 號新型專利案所揭露的衛生棉 1，包含一吸收層 11，及兩個位於該吸收層 11 兩側的防漏側邊 12，藉由該吸收層 11 吸收經血，而該二防漏側邊 12 則用以防止經血由兩側溢流。然而，由於該吸收層 11 呈平整狀態，因此貼附於使用者的陰部時會有空隙產生，在使用者站立時，其流出之經血或許會由重力而流入該吸收層 11 內，但當使用者在呈坐姿或躺姿時，經血便容易順著股溝而向後流出造成使用者的困擾。

為了解決上述問題，便有如圖 2 所示，為中華民國公告第 I272094 號發明專利案所揭露的衛生棉 2，該衛生棉 2 除了包含一吸收層 21 及兩個防漏側邊 22 外，更包含一凸設於該吸收層 21 上的輔助吸收體 23。使用時該衛生棉 2 時，可讓該輔助吸收體 23 更加地貼合於使用者的陰部及股溝內，而減少經血順著股溝向後流出的機會。然而，若使用者呈躺姿或有姿勢上的改變時，該輔助吸收體 23 仍然無法完全貼合於使用者的陰部，且亦無定位的作用，容易因為使用者姿勢的改變而降低貼合度，而讓該輔助吸收體 23 的作用大打折扣。

【發明內容】

因此，本發明之目的，即在提供一種可以提高貼合度及導流效果的衛生棉。

於是，本發明衛生棉，包含一吸收層，及一以柔軟且具吸水性之材質製成並設置於該吸收層上的導流層。該導流層包括兩個由前向後延伸且彼此左右間隔設置的側牆部、一連接該二側牆部且與該吸收層上下間隔設置的中央部，及一由該中央部向後延伸並與該吸收層上下間隔設置且部分向後突伸於該吸收層外的後拉提部，其中，每一側牆部是由前向後逐漸增高，以使該中央部與吸收層之間的距離，以及該後拉提部與吸收層之間的距離皆由前向後逐漸增大。

本發明之功效在於：該導流層藉由每一側牆部是由前向後逐漸增高，因此其中央部與後拉提部亦是逐漸向後向上延伸，進而提高與使用者陰部的貼合度，且該後拉提部是突伸於該吸收層外，因此可以被夾持於該吸收層與使用者的身體之間，具有輔助定位以及避免該導流層移位的效果。

【實施方式】

有關本發明之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之四個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

在本發明被詳細描述之前，要注意的是，在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

參閱圖 3 與圖 4，為本發明衛生棉 3 之第一較佳實施例

，包含一吸收層 4，及一以柔軟且具吸水性之材質製成並設置於該吸收層 4 上的導流層 5。該導流層 5 包括兩個由前向後延伸且彼此左右間隔設置的側牆部 51、一連接該二側牆部 51 且與該吸收層 4 上下間隔設置的中央部 52，及一由該中央部 52 向後延伸並與該吸收層 4 上下間隔設置且部分向後突伸於該吸收層 4 外的後拉提部 53，其中，每一側牆部 51 是由前向後逐漸增高，以使該中央部 52 與吸收層 4 之間的距離，以及該後拉提部 53 與吸收層 4 之間的距離皆由前向後逐漸增大，也就是說，該中央部 52 與後拉提部 53 是呈現逐漸向後向上延伸的狀態。

該導流層 5 的中央部 52 具有一與該二側牆部 51 連接的後端區 521，及一由該後端區 521 向前延伸且不與該二側牆部 51 連接的前端區 522。

如圖 5、6 所示，由於該導流層 5 是以柔軟材質製成，因此該衛生棉 3 於使用時，該中央部 52 的前端區 522 會因為受到使用者身體線條的擠壓而呈現向下凹陷的狀態，因而使該前端區 522 與該二側牆部 51 共同圍繞出一容置區 500。

參閱圖 6 與圖 7，該衛生棉 3 使用時，該導流層 5 的中央部 52 是可以直接貼觸於使用者，並讓該容置區 500 是對應於使用者的陰部 61(即子宮 7 的出口處)，且由於該中央部 52 的前端區 522 是不與該二側牆部 51 連接，因此可以更靈活地配合不同使用者的身體線條進行貼附作用。再者，如圖 7、8 所示，該後拉提部 53 是沿著使用者的臀部 62 向後

並向上貼附於使用者的臀部 62 上，當然也可以視使用者的需求，讓該後拉提部 53 是被夾持於使用者的股溝內，而達到定位的效果。

透過該導流層 5 的中央部 52 是可以直接貼觸於使用者，並讓該容置區 500 是對應於使用者的陰部 61，因此當經血流出時，在第一時間先讓經血被限制於該容置區 500 內並立即被該中央部 52 的前端區 522 與吸收層 4 吸收，有效避免經血往左右兩側溢流的情形。另外，由於該後拉提部 53 是貼附於使用者的臀部 62 上，除了可以吸收向後溢流的經血之外，更進一步具有輔助定位的效果，可以有效避免因為使用者的姿勢變化而導致該導流層 5 移位，大幅提升該衛生棉 3 的吸收力。

參閱圖 9，為本發明衛生棉 3 之第二較佳實施例，大致與該第一較佳實施例相同，不同處在於：該導流層 5 還包括一連接該二側牆部 51 之前端的前環部 54，且該前環部 54 是向上彎弧呈拱形而與該吸收層 4 之間形成有間距。如圖 10 所示，該衛生棉 3 於使用時，該前端區 522 同樣會呈現向下凹陷的狀態，而使該前端區 522 與該二側牆部 51 共同圍繞出該容置區 500。

如圖 11 所示，該衛生棉 3 使用時，除了如該第一較佳實施例所示，該容置區 500 是對應於使用者的陰部 61，而該後拉提部 53 是貼附於使用者的臀部 62 上之外，該前環部 54 還能貼觸於使用者的陰唇 63，而能更快速地吸收向前溢流的經血，進一步提升該衛生棉 3 的整體吸收力。

參閱圖 12，為本發明衛生棉 3 之第三較佳實施例，大致與該第二較佳實施例相同，不同處在於：於本實施例中，該前環部 54 是向前延伸並呈前窄後寬的梯形，且部分突伸於該吸收層 4 外。

如圖 12、13 所示，該衛生棉 3 使用時，除了能達成該第一較佳實施例所述之功效外，由於該前環部 54 是呈前窄後寬的梯形並向前延伸且部分突伸於該吸收層 4 外，因此能被夾持於該吸收層 4 與使用者之間，而與該後拉提部 53 共同提供定位效果，使該導流層 5 的前後端皆能被定位而有效避免因為使用者的姿勢變化而移位的情形，進一步提升該衛生棉 3 防止溢流的效果。

參閱圖 14、15，為本發明衛生棉 3 之第四較佳實施例，大致與該第二較佳實施例相同，不同處在於：於本實施例中，該導流層 5 還包括一連接該二側牆部 51 上且位於該前環部 54 上方的前拉提部 55，及一由該前拉提部 55 向後延伸且與該中央部 52 互相間隔的輔助貼合部 56，該前拉提部 55 是向前延伸且部分突伸於該吸收層 4 外，該前環部 54 是向上彎弧呈拱形，而該前拉提部 55 是能相對於該前環部 54 上下移動。如圖 16 所示，該衛生棉 3 於使用時，該中央部 52 與該輔助貼合部 56 會因為受到使用者身體線條的擠壓而呈現向下凹陷的狀態，因而使該前端區 522、輔助貼合部 56 與該二側牆部 51(因視角的關係只顯示一個)共同圍繞出該容置區 500。

如圖 17 所示，該衛生棉 3 使用時，除了如該第一較佳

實施例所示，該容置區 500 是對應於使用者的陰部 61，而該後拉提部 53 是貼附於使用者的臀部 62 上之外，該前拉提部 55 鄰近該輔助貼合部 56 的位置還能貼觸於使用者的陰唇 63，而能更快速地吸收向前溢流的經血。另外，該前拉提部 55 是向前延伸且部分突伸於該吸收層 4 外，因此同樣能被夾持於該吸收層 4 與使用者的身體之間，而與該後拉提部 53 共同提供定位效果，可以有效避免因為使用者的姿勢變化而導致該導流層 5 移位，且該前拉提部 55 與前環部 54 共同形成雙層結構，進一步提升該衛生棉 3 的整體吸收力。

綜上所述，本發明之衛生棉 3，藉由該導流層 5 之側牆部 51 與中央部 52 的形態設計，能提高該導流層 5 限制經血溢流的效果，且該後拉提部 53 可以貼附於使用者的臀部 62 上，具有輔助定位而避免該導流層 5 移位的效果，並配合該前環部 54 的形態變化，以及該前拉提部 55 的搭配使用，更進一步提升該導流層 5 的定位效果，以及該衛生棉 3 的整體吸收力，故確實能達成本發明之目的。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利範圍及發明說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是一立體圖，說明中華民國公告第 M424922 號新型專利案所揭露的衛生棉；

圖 2 是一立體圖，說明中華民國公告第 I272094 號發明專利案所揭露的衛生棉；

圖 3 是一立體圖，說明本發明衛生棉之第一較佳實施例；

圖 4 是一側視圖，輔助說明圖 3；

圖 5 是一立體圖，說明該第一較佳實施例中，一中央部之前端區於使用時的形態變化；

圖 6 是一側視圖，輔助說明圖 5；

圖 7 是一側視剖視圖，說明該第一較佳實施例的使用狀態；

圖 8 是一後視圖，由另一個角度說明該第一較佳實施例的使用狀態；

圖 9 是一立體圖，說明本發明衛生棉之第二較佳實施例；

圖 10 是一立體圖，說明該第二較佳實施例中，該中央部之前端區於使用時的形態變化；

圖 11 是一側視剖視圖，說明該第二較佳實施例的使用狀態；

圖 12 是一俯視圖，說明本發明衛生棉之第三較佳實施例；

圖 13 是一側視剖視圖，說明該第三較佳實施例的使用狀態；

圖 14 是一俯視圖，說明本發明衛生棉之第四較佳實施例；

圖 15 是一側視圖，輔助說明圖 14；

圖 16 是一側視圖，說明該第四較佳實施例中，該中央部之前端區與一輔助貼合部於使用時的形態變化；及

圖 17 是一側視剖視圖，說明該第四較佳實施例的使用狀態。

【主要元件符號說明】

3	衛生棉	53	後拉提部
4	吸收層	54	前環部
5	導流層	55	前拉提部
500	容置區	56	輔助貼合部
51	側牆部	61	陰部
52	中央部	62	臀部
521	後端區	63	陰唇
522	前端區	7	子宮

七、申請專利範圍：

1. 一種衛生棉，包含：

一吸收層；及

一導流層，以柔軟且具吸水性之材質製成並設置於該吸收層上，該導流層包括兩個由前向後延伸且彼此左右間隔設置的側牆部、一連接該二側牆部且與該吸收層上下間隔設置的中央部，及一由該中央部向後延伸並與該吸收層上下間隔設置且部分向後突伸於該吸收層外的後拉提部，其中，每一側牆部是由前向後逐漸增高，以使該中央部與吸收層之間的距離，以及該後拉提部與吸收層之間的距離皆由前向後逐漸增大。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之衛生棉，其中，該導流層的中央部具有一與該二側牆部連接的後端區，及一由該後端區向前延伸且不與該二側牆部連接的前端區。

3. 依據申請專利範圍第 2 項所述之衛生棉，其中，該導流層還包括一連接該二側牆部之前端的前環部。

4. 依據申請專利範圍第 3 項所述之衛生棉，其中，該前環部是向上彎弧呈拱形而與該吸收層之間形成有間距。

5. 依據申請專利範圍第 3 項所述之衛生棉，其中，該前環部是呈前窄後寬的梯形。

6. 依據申請專利範圍第 5 項所述之衛生棉，其中，該前環部是向前延伸且部分突伸於該吸收層外。

7. 依據申請專利範圍第 4 項所述之衛生棉，其中，該導流層還包括一連接該二側牆部上且位於該前環部上方的前

拉提部，該前拉提部是能相對於該前環部上下移動。

8. 依據申請專利範圍第 7 項所述之衛生棉，其中，該前拉提部是向前延伸且部分突伸於該吸收層外。
9. 依據申請專利範圍第 8 項所述之衛生棉，其中，該導流層還包括一由該前拉提部向後延伸且與該中央部互相間隔的輔助貼合部。

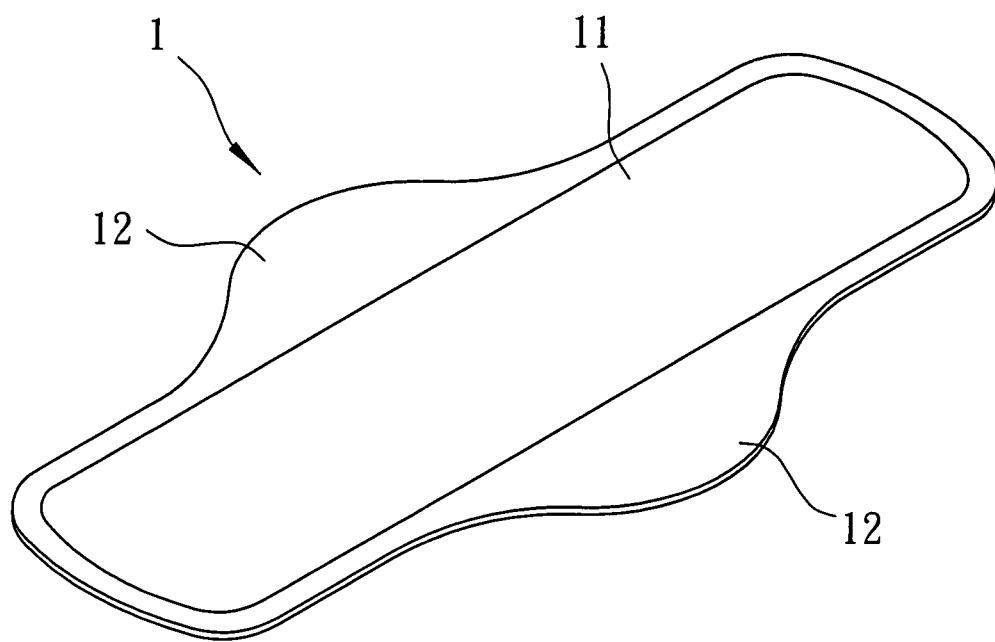


圖 1

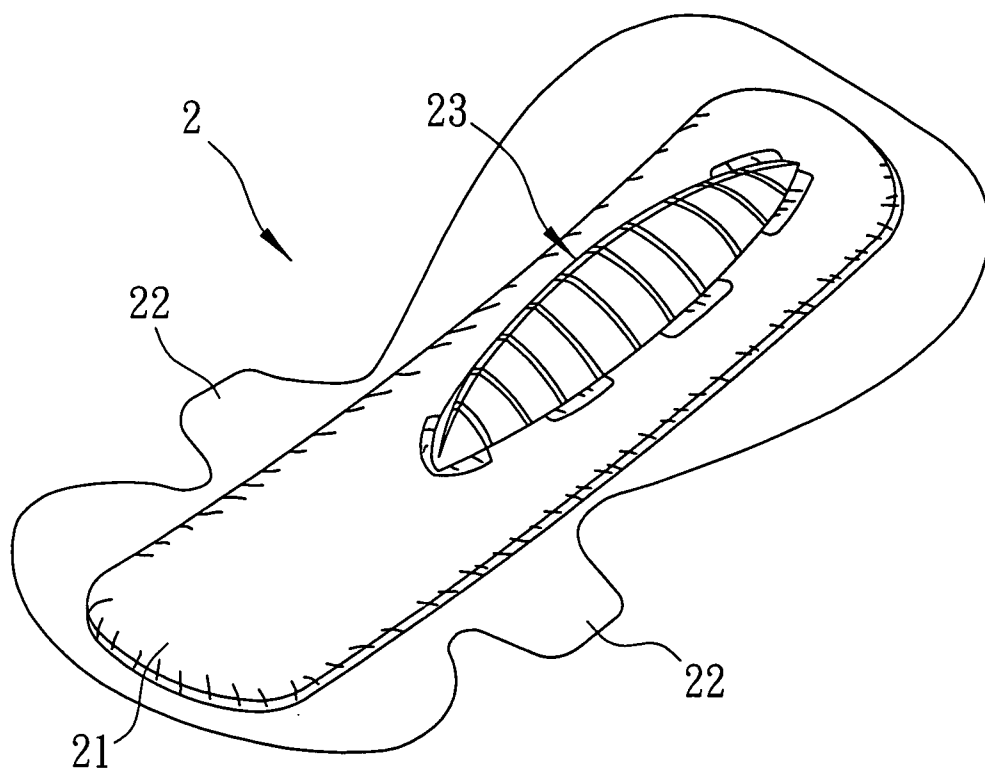


圖 2

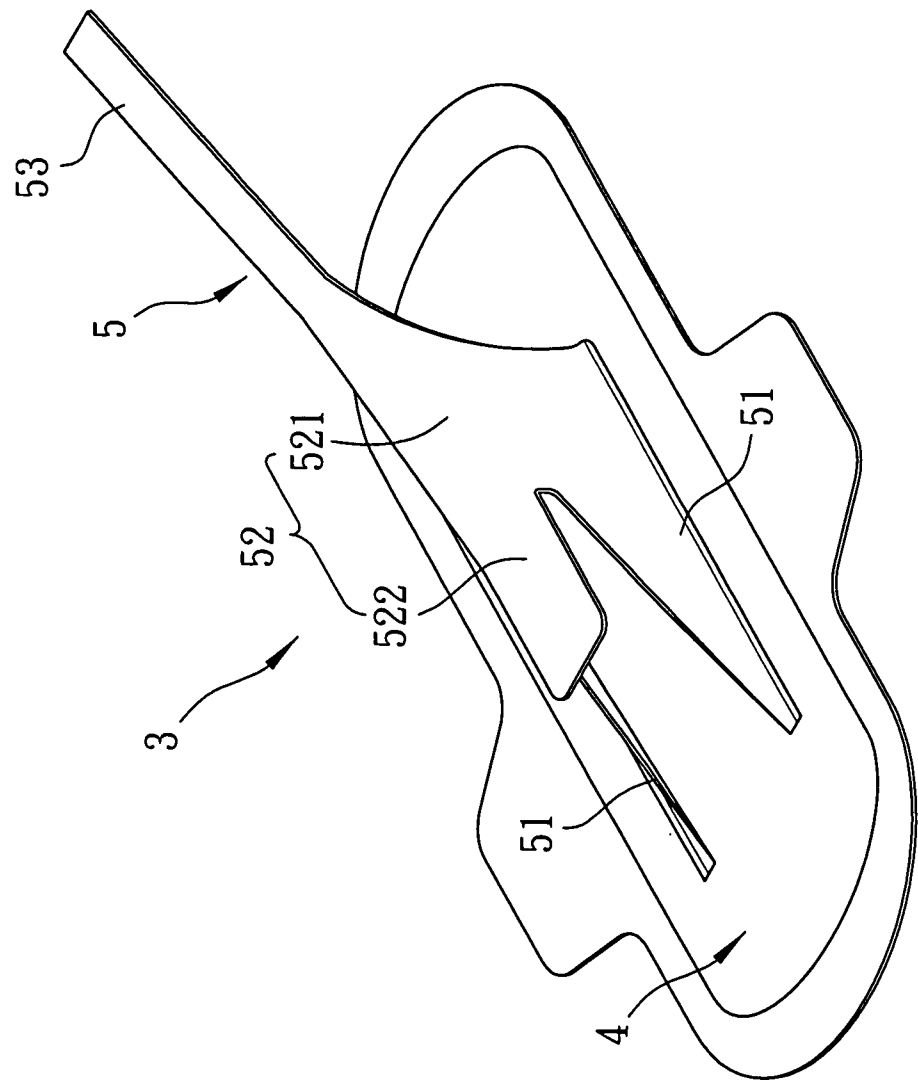


圖 3

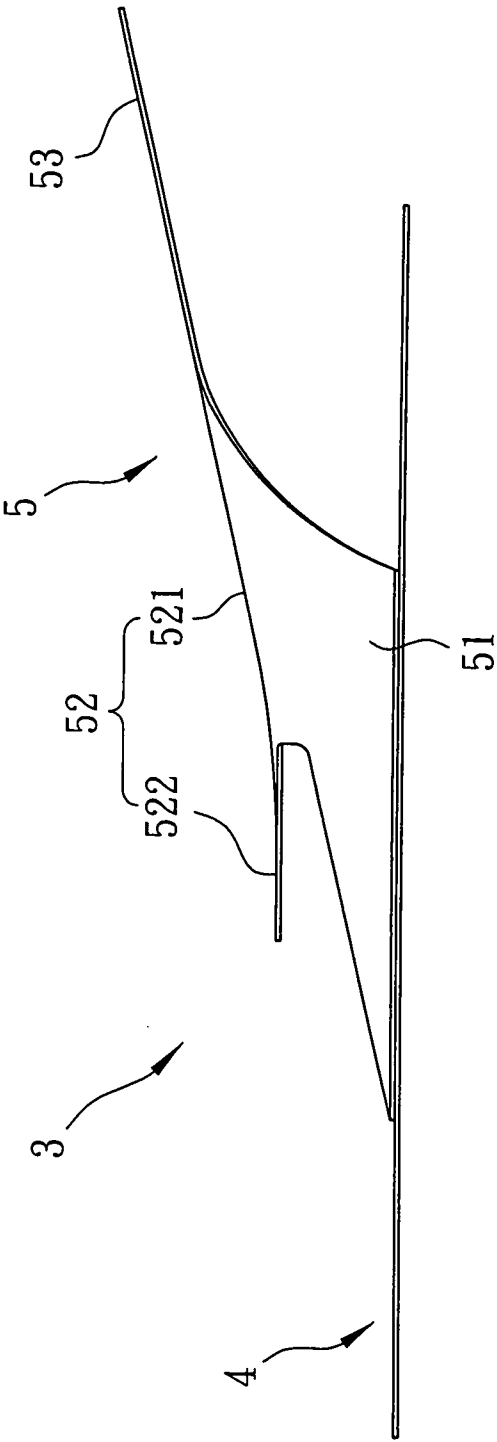


圖 4

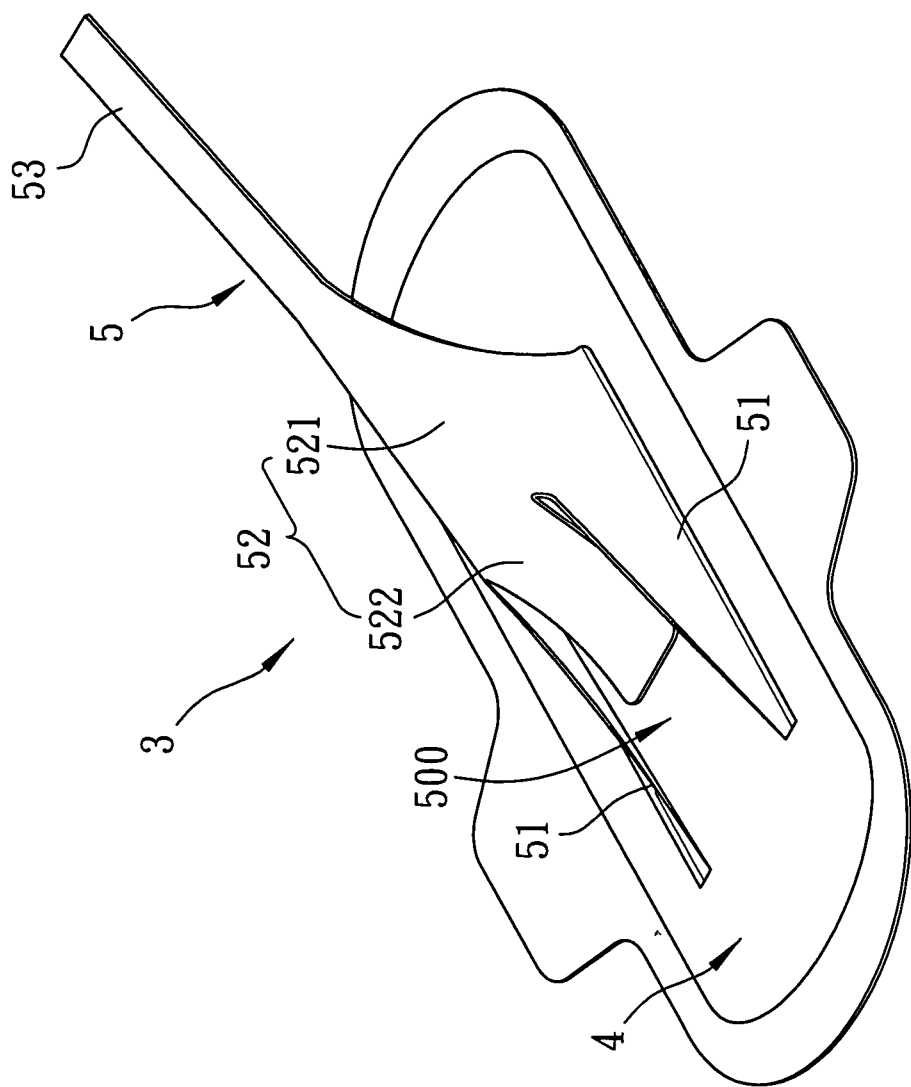


圖 5

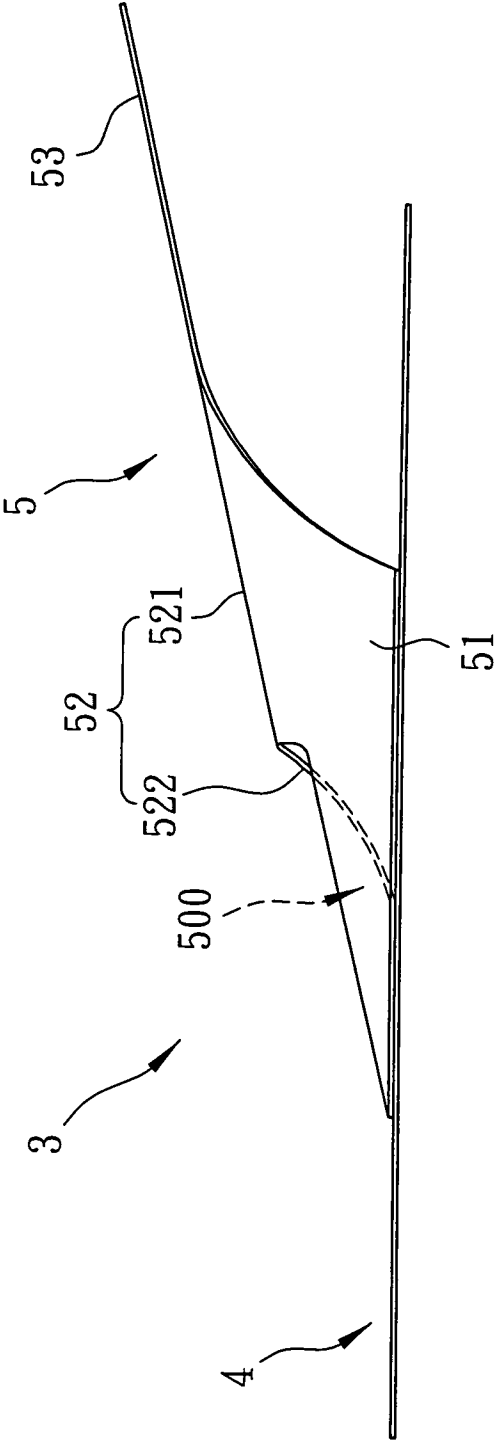


圖 6

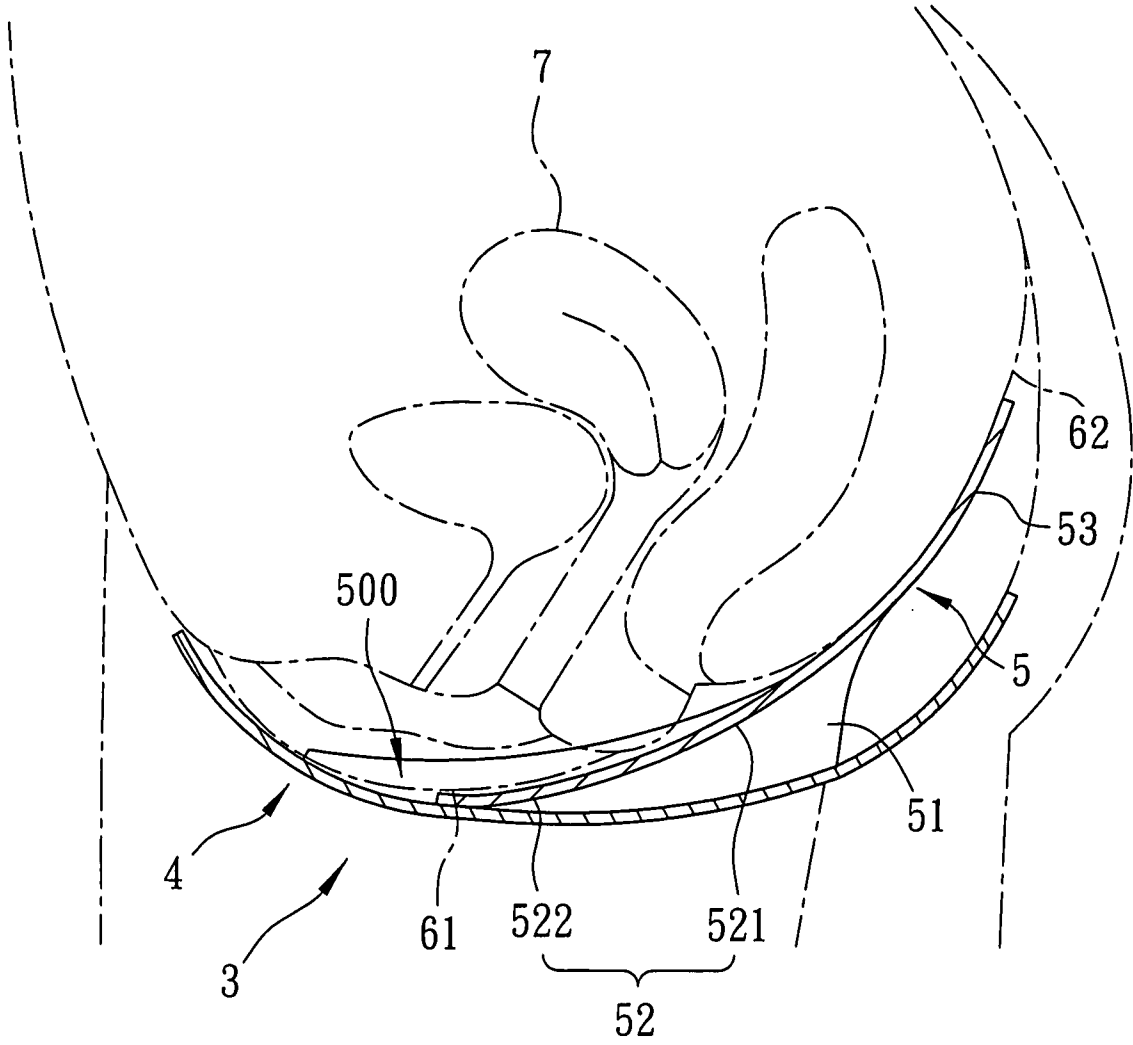


圖 7

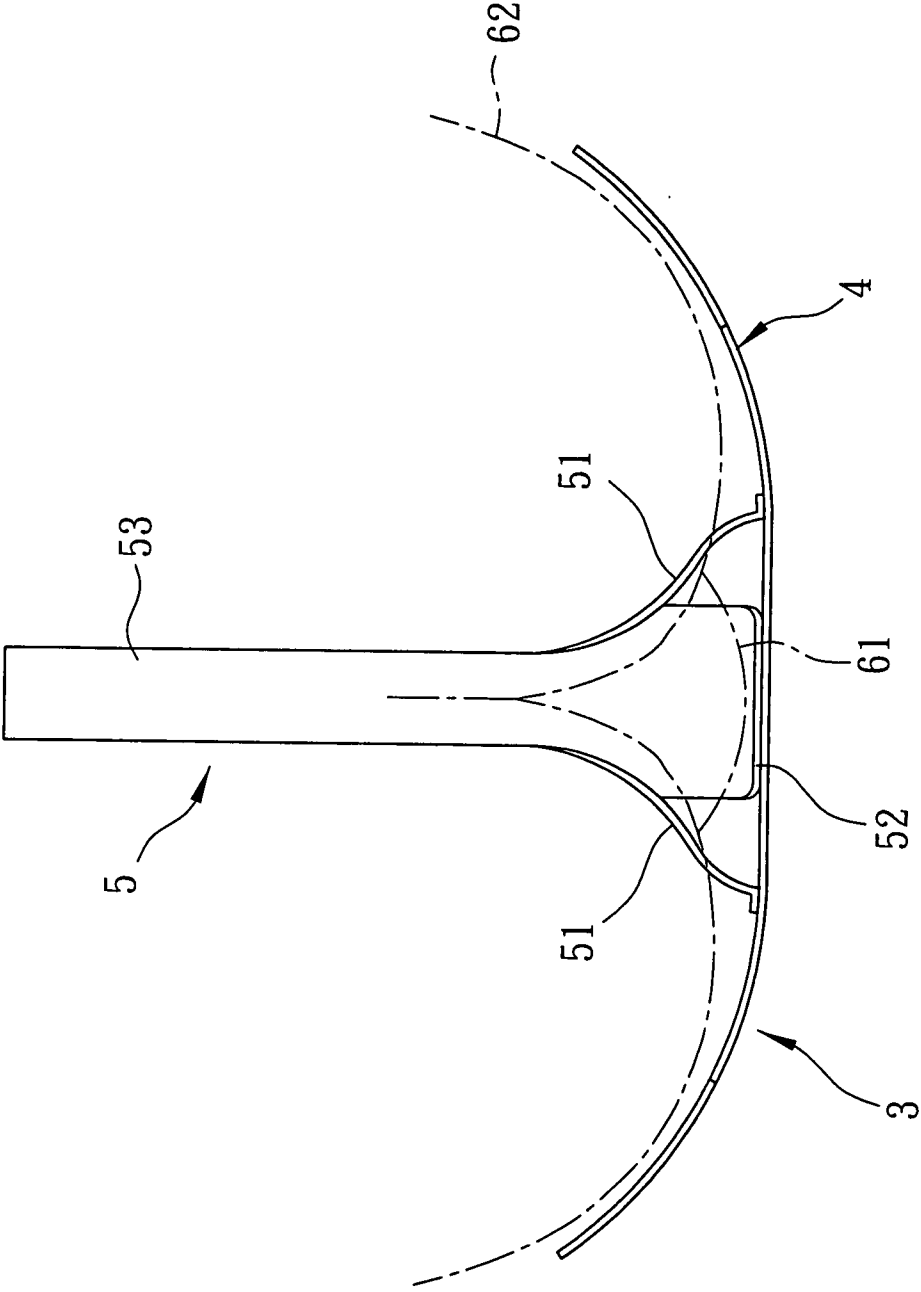


圖 8

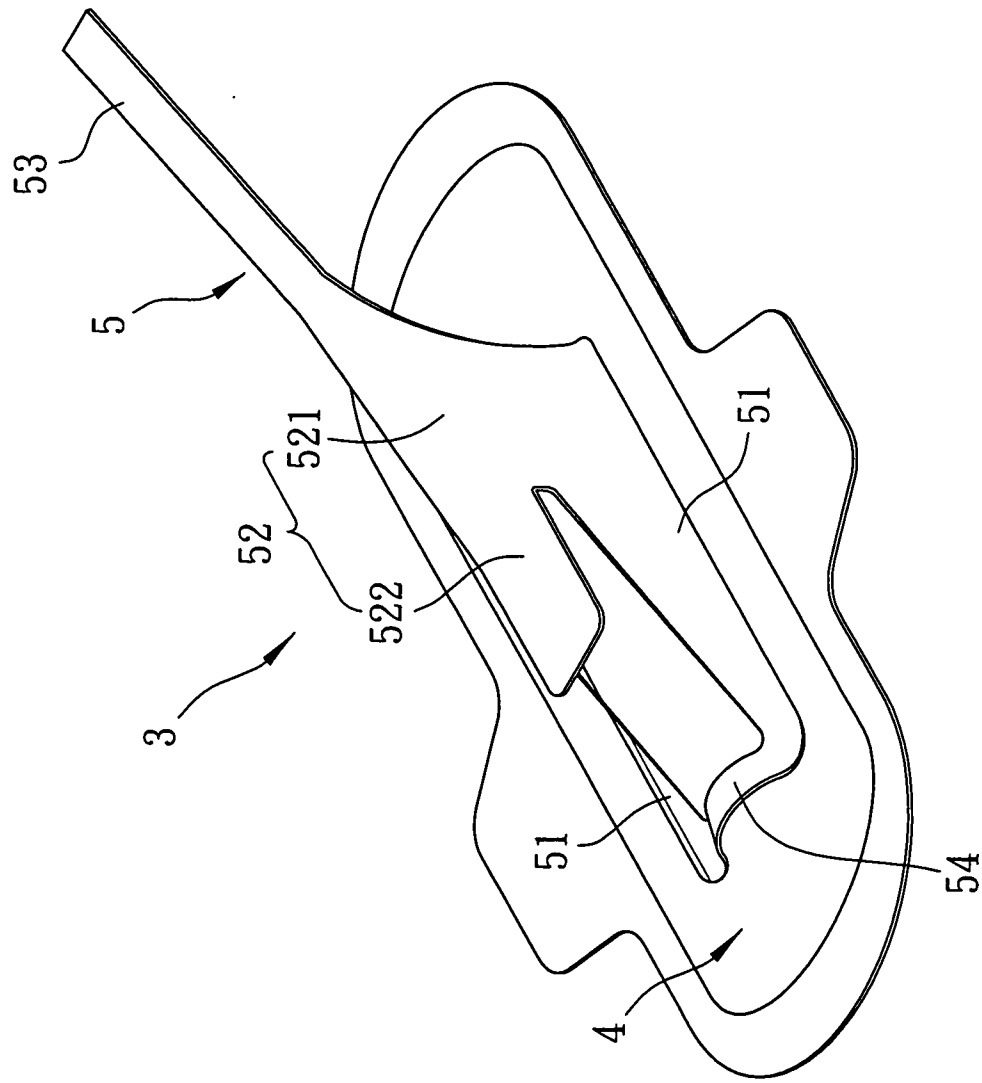


圖 9

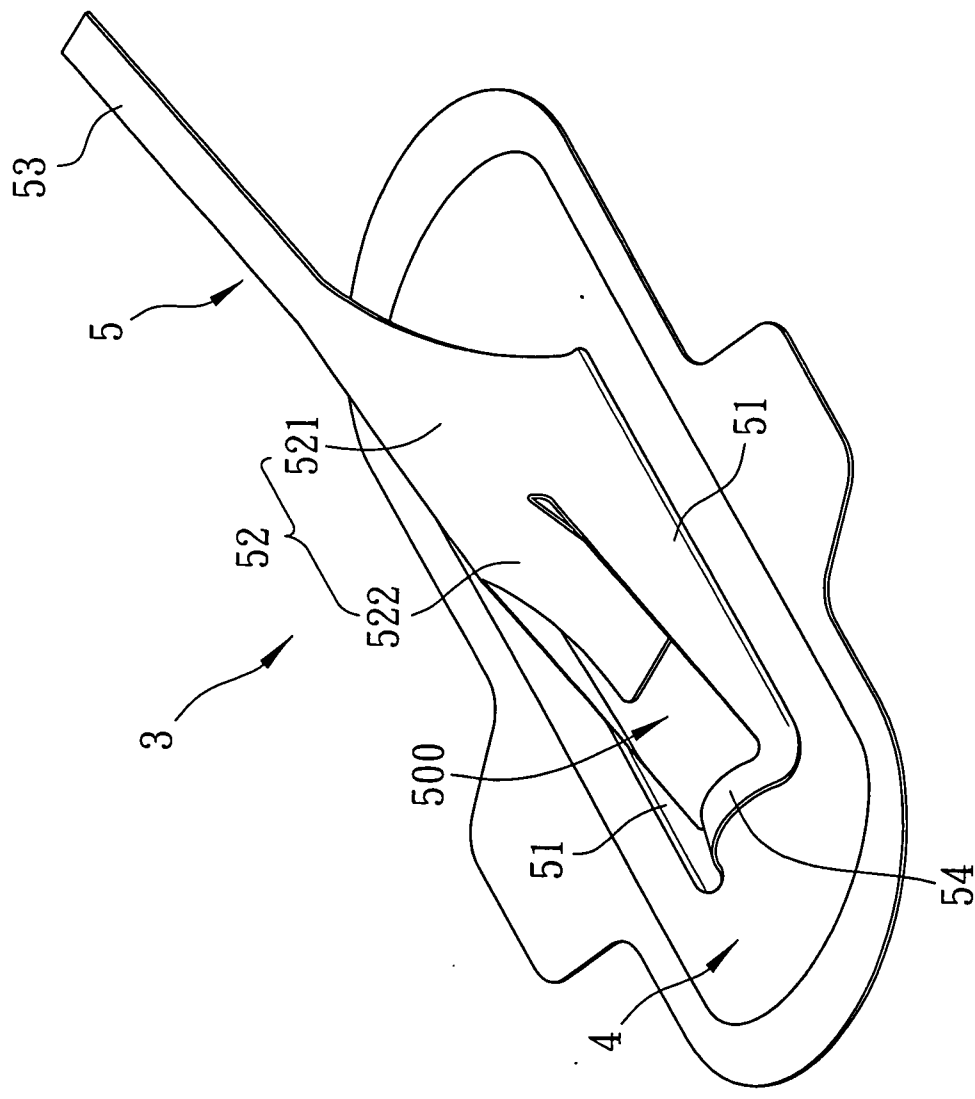


圖 10

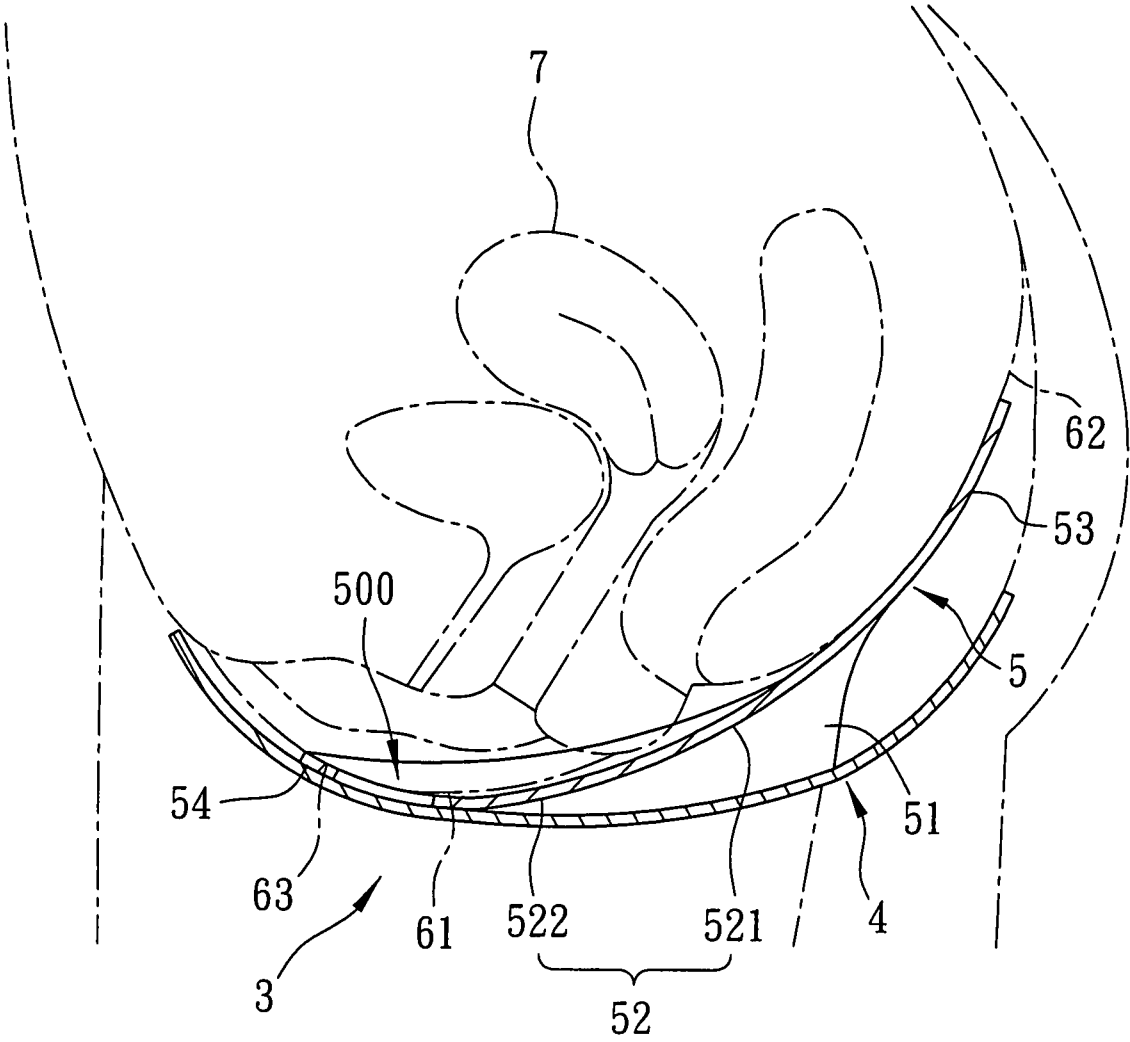


圖 11

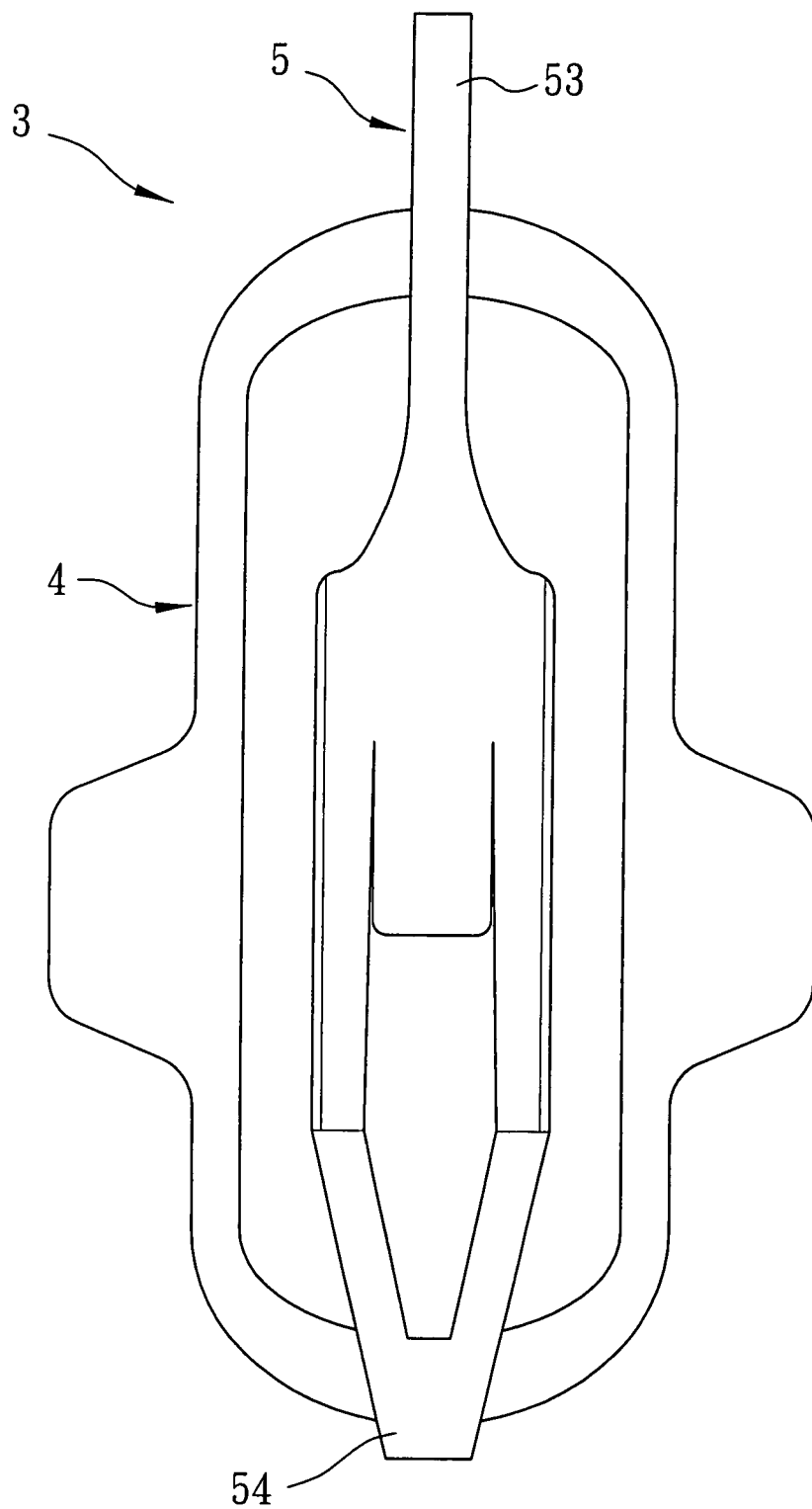


圖 12

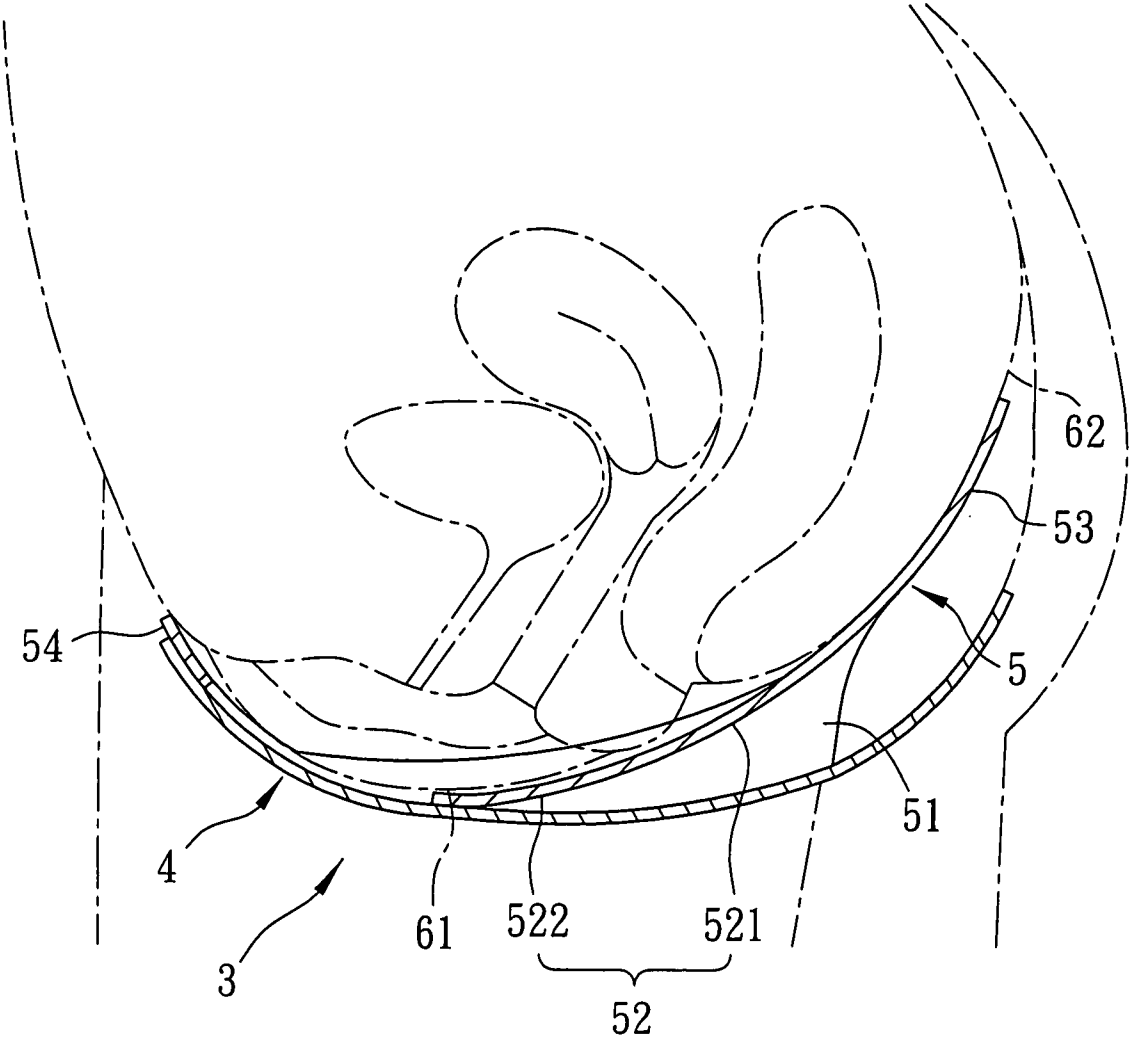


圖 13

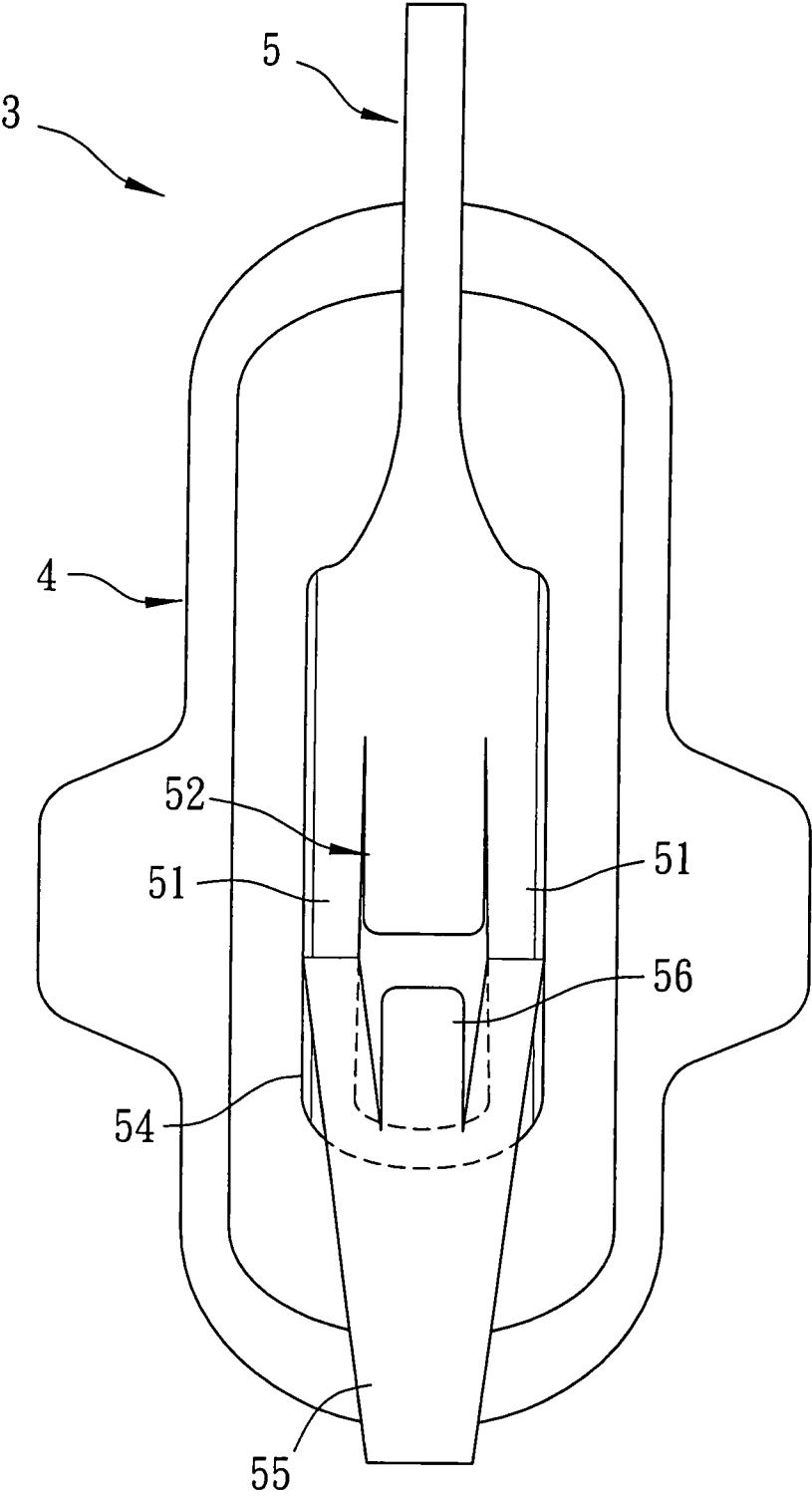


圖 14

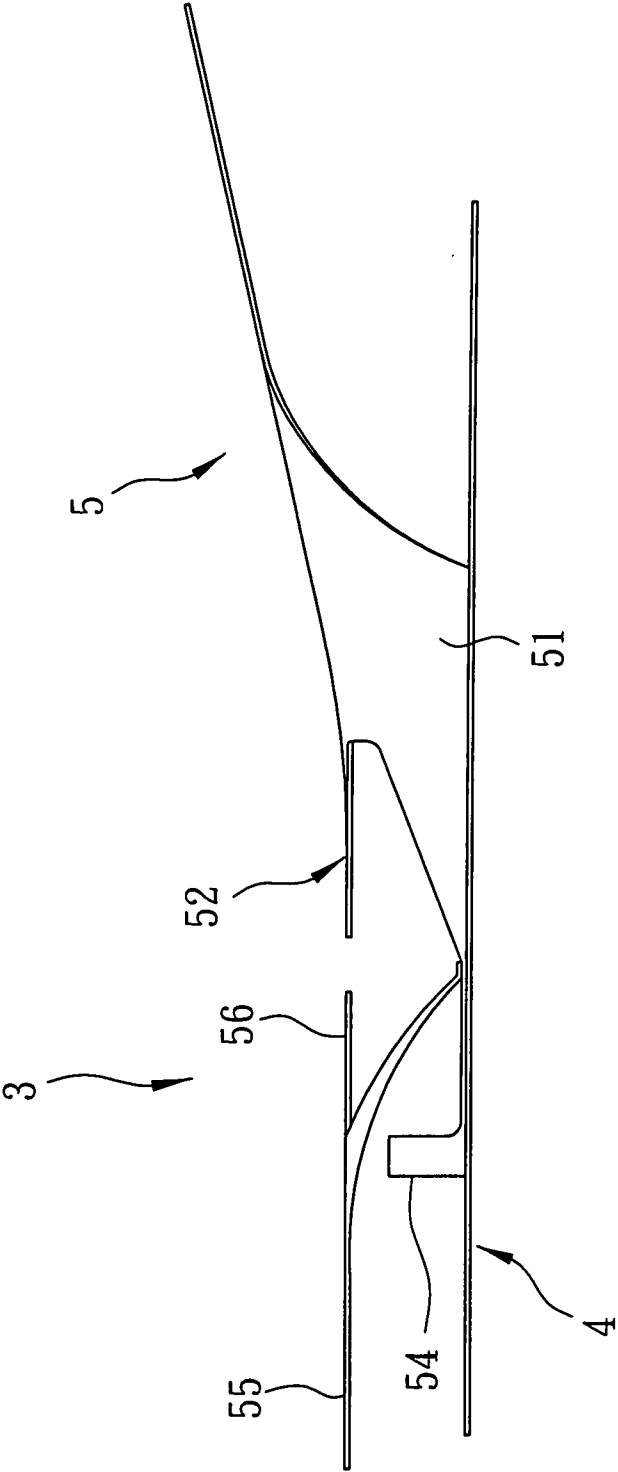


圖 15

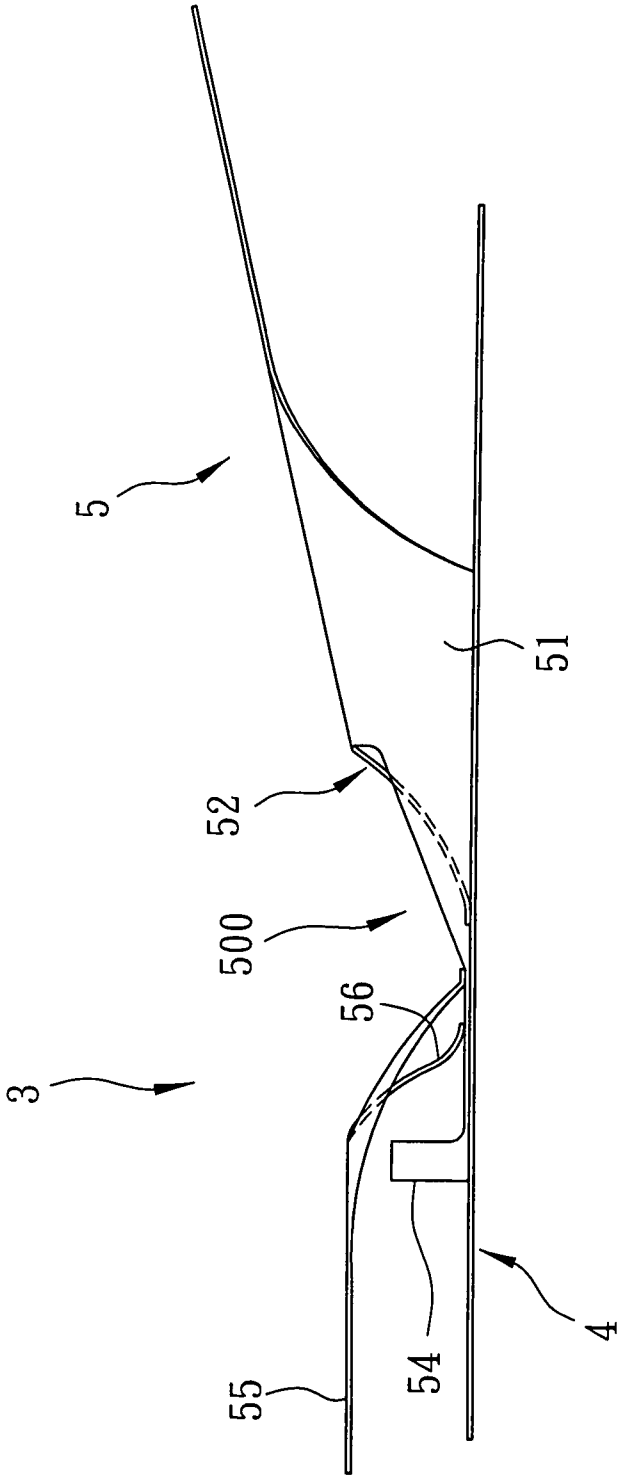


圖 16

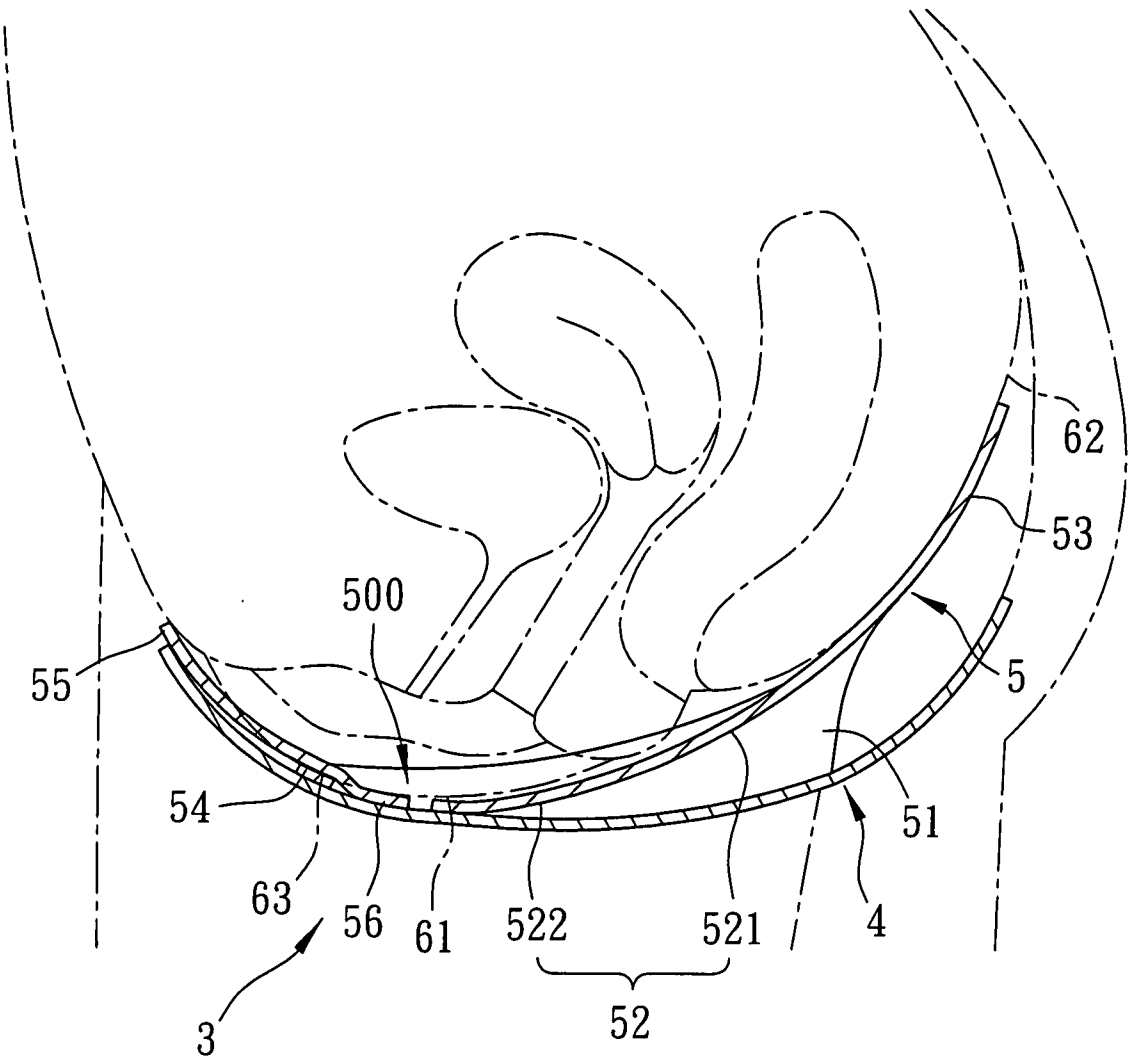


圖 17