



(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 I691282 B

(45)公告日：中華民國 109 (2020) 年 04 月 21 日

(21)申請案號：106114196

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 04 月 28 日

(51)Int. Cl. : A41C1/06 (2006.01)

A41C3/10 (2006.01)

(30)優先權：2016/05/02 日本

2016-092686

(71)申請人：日商華歌爾股份有限公司 (日本) WACOAL CORP. (JP)

日本

(72)發明人：高瀨千春 TAKASE, CHIHARU (JP)；小林真紀子 KOBAYASHI, MAKIKO (JP)

(74)代理人：周良謀；周良吉

(56)參考文獻：

TW M347833

TW 200402273A

JP 3111510U

審查人員：謝秉錦

申請專利範圍項數：4 項 圖式數：8 共 25 頁

(54)名稱

上半身之衣服

(57)摘要

本發明提供一種上半身之衣服 1，包含：本體部 2，具有包覆穿著者之胸部周圍的胸前部 5；杯模體 4，係一體成型，並藉由前中心側之連結部 12 而連結左右一對的杯模 11、11；以及背襯部 13，在該胸前部 5 結合至該本體部 2 的裡側，而與該本體部 2 在彼此之間形成以可裝卸方式容納該杯模體 4 的容納凹穴 S；於該背襯部 13 之前中心部分，設有沿上下方向延伸之開口部 15。

An upper body garment 1 includes a main body section 2, which covers the chest circumference of the wearer and has a bust section 5, an integrated cup body 4 having a left and right pair of cups 11, 11 linked by a front central linking section 12, and a backing section 13, which is joined to the underside of the main body section 2 at the bust section 5, and forms a housing pocket S, between the backing section 13 and the main body section 2, into which the cup body 4 can be freely inserted and removed, wherein an opening 15 that extends in the vertical direction is provided in the front central portion of the backing section 13.

指定代表圖：

L2a、L3a . . . 突出
部分
S . . . 容納凹穴
X . . . 開口部之上
下方向的長度



申請日：106年4月28日

I691282

【發明摘要】

IPC分類： A41C 1/06 (2006.01)
A41C 3/10 (2006.01)

【中文發明名稱】 上半身之衣服

【英文發明名稱】 UPPER BODY GARMENT

【中文】

本發明提供一種上半身之衣服1，包含：本體部2，具有包覆穿著者之胸部周圍的胸前部5；杯模體4，係一體成型，並藉由前中心側之連結部12而連結左右一對的杯模11、11；以及背襯部13，在該胸前部5結合至該本體部2的裡側，而與該本體部2在彼此之間形成以可裝卸方式容納該杯模體4的容納凹穴S；於該背襯部13之前中心部分，設有沿上下方向延伸之開口部15。

【英文】

An upper body garment 1 includes a main body section 2, which covers the chest circumference of the wearer and has a bust section 5, an integrated cup body 4 having a left and right pair of cups 11, 11 linked by a front central linking section 12, and a backing section 13, which is joined to the underside of the main body section 2 at the bust section 5, and forms a housing pocket S, between the backing section 13 and the main body section 2, into which the cup body 4 can be freely inserted and removed, wherein an opening 15 that extends in the vertical direction is provided in the front central portion of the backing section 13.

【指定代表圖】 圖4

【代表圖之符號簡單說明】

1 上半身之衣服

- 2 本體部
- 3 肩帶部
- 4 杯模體
- 5 胸前部
 - 5a 胸前部之上邊緣部
 - 5b 胸前部之下邊緣部
 - 5c 胸前部之脇側上部
 - 5d 胸前部之脇側下部
- 6 背部上部
 - 6a 背部上部之上邊緣部
- 11 杯模
- 12 連結部
 - 12a 連結部之上邊緣部
 - 12b 連結部之下邊緣部
- 13 背襯部
 - 13a 背襯部之上邊緣部
 - 13b 背襯部之下邊緣部
 - 13c 背襯部之脇側上部
 - 13d 背襯部之脇側下部
- 14 伸出部
- 15 開口部
 - 15a 上端部
 - 15b 下端部
- L(L1~L3) 結合線

L2a、L3a 突出部分

S 容納凹穴

X 開口部之上下方向的長度

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】 上半身之衣服

【英文發明名稱】 UPPER BODY GARMENT

【技術領域】

【0001】

本發明係有關於上半身之衣服。

【先前技術】

【0002】

於習知技術，在半截背心等的上半身之衣服中，有些為了女性胸部之整形、或防止穿著者的乳頭透出等等的目的，而能以可裝卸方式配置杯模。杯模及配置杯模之容納凹穴的形狀有很多種。例如有以下類型的製品存在：在分別設置於胸前部之兩側的容納凹穴分別配置左右之杯模的類型、或如專利文獻1所記載之胸罩般，在上方開口之容納凹穴配置左右一體之杯模體的類型。

[習知技術文獻]

[專利文獻]

【0003】

[專利文獻1]日本新型公開昭63-85606號公報

【發明內容】

【0004】

[發明所欲解決的問題]

然而，在例如專利文獻1所記載之胸罩，雖然能確保杯模體相對於容納凹穴之裝卸容易性，但在穿著時之杯模體的位置難以穩定，於各種動作之際，會有杯模體從胸部錯位之虞。因此有以下の問題：為了調整胸部輪廓，需要在穿著後修正杯模體的位置，而產生穿著之際的麻煩。

【0005】

本發明係為了解決上述課題而研發，其目的在於提供一種上半身之衣服，使裝卸自如之杯模體相對於穿著者的胸部，穩定地緊貼。

[解決問題之技術手段]

【0006】

本發明之一層面的上半身之衣服，包含：本體部，具有包覆穿著者之胸部周圍的胸前部；杯模體，係一體成型，並藉由前中心側之連結部而連結左右一對的杯模；以及背襯部，在胸前部結合至本體部的裡側，而與本體部在彼此之間形成以可裝卸方式容納杯模體的容納凹穴；於背襯部之前中心部分，設有沿上下方向延伸之開口部。

【0007】

在此上半身之衣服，係使用一體成型的杯模體，其藉由前中心側之連結部而連結左右一對的杯模。再者，構成容納杯模體之容納凹穴的背襯部，於前中心部分設有沿上下方向延伸之開口部。藉由此開口部，而使杯模體相對於容納凹穴之裝卸變得容易。再者，與採用上方開口之容納凹穴的情形不同，可以防止容納在容納凹穴之杯模體的錯位或轉向。因此，穿著後不需要修正杯模體的位置，而使裝卸自如之杯模體可以相對於穿著者的胸部穩定地緊貼。

【0008】

再者，亦可使開口部之上下方向的長度，大於杯模體之連結部的上下長度，且小於杯模的上下長度。藉此，使得杯模體相對於容納凹穴之裝卸容易性、以及杯模體在容納凹穴內的穩定性，可以妥善地兼顧。

【0009】

再者，亦可使本體部與背襯部的結合線，具有朝向開口部之長度方向的兩端部突出的突出部分。開口部係於裝卸杯模體之際等等時，容易遭受外力的部分。針對此點，藉由使本體部與背襯部間的結合線，靠近開口部之長度方向之兩端，而可以提高開口部附近的耐久性。

【0010】

再者，亦可使本體部與背襯部，係藉由沿著結合線而點狀分佈的黏著部而彼此結合；黏著部中，位於突出部分之黏著部的至少一個，其形狀係呈現為在與開口部之長度方向交叉的方向上延伸。藉此，可以充份地確保在開口部附近之本體部與背襯部間的結合強度，而更進一步地提高開口部附近之耐久性。

[發明之效果]

【0011】

若藉由此上半身之衣服，則可以使裝卸自如的杯模體相對於穿著者的胸部穩定地緊貼。

【圖式簡單說明】

【0012】

【圖1】繪示上半身之衣服之一實施形態的前視圖。

【圖2】圖1所示之上半身之衣服の後視圖。

【圖3】繪示適用於上半身之衣服的杯模體之一例的前視圖。

【圖4】將圖1所示之上半身之衣服翻面顯示的前視圖。

【圖5】圖4之主要部擴大圖。

【圖6】(a)、(b)係形成在背襯部之開口部的變形例之繪示圖。

【圖7】(a)、(b)係形成在背襯部之開口部的另一變形例之繪示圖。

【圖8】形成在背襯部之開口部的又一變形例之繪示圖。

【實施方式】

【0013】

以下，一邊參照圖式，一邊針對本發明之一層面的上半身之衣服的較佳實施形態，進行詳細說明。又，於以下說明中，為了易於解說，所使用之「上」、「下」等的用語，係設想在具有杯模部之上半身之衣服的穿著狀態下。

【0014】

圖1係繪示上半身之衣服之一實施形態的前視圖。再者，圖2係其後視圖。圖1及圖2所示之上半身之衣服1，係構成為例如半截背心。半截背心相較於坦克背心，長度較短，會露出穿著者之腹部。上半身之衣服1具備：本體部2，構成為包覆穿著者之胸部周圍的軀幹；肩帶部3，左右成對；以及杯模體4，包覆穿著者的胸部。

【0015】

本體部2，例如係以不需收邊之具有伸縮性的布料形成。作為此種布料，例如可舉疏雙羅紋編(baresmoth)等等。本體部2之正面側，係包覆穿著者之胸部的胸前部5(參照圖1)。再者，本體部2之背面側，係包覆穿著者之背部上側的背部上部6(參照圖2)。胸前部5與背部上部6，係在本體部2之兩側連續而構成筒狀，以包圍穿著者的胸部周圍。

【0016】

胸前部5之上邊緣部5a及背部上部6之上邊緣部6a，相當於上半身之衣服1的領口(neckline)，皆為朝向下方和緩凹狀。胸前部5之下邊緣部5b及背部上部6之下邊緣部6b，相當於上半身之衣服1的下擺，係往橫向延伸的直線狀。胸前部5之左右的脇側上部5c、5c及背部上部6之左右的脇側上部6c、6c，相當於上半身之衣服1的袖襠，皆為朝向中心側的和緩凹狀。胸前部5之左右的脇側下部5d、5d及背部上部6之左右的脇側下部6d、6d，相當於上半身之衣服1的脇邊下擺，係下垂而呈現朝向下方則本體部2的衣寬就變小的直線狀。

【0017】

肩帶部3設置成帶狀，連結胸前部5之上邊緣部5a與背部上部6之上邊緣部6a。於本實施形態，肩帶部3係藉由例如與本體部2同樣之不需收邊而具有伸縮性的布料，而與本體部2一體形成。肩帶部3係在穿著時，分別在穿著者的兩肩，從正面掛到背面，以輔助上半身之衣服1的穿戴。

【0018】

杯模體4，係為了胸部之整形、或防止穿著者的乳頭透出等等的目的，而配置在胸前部5。杯模體4如圖3所示，具有左右一對的杯模11、11，以及在前中心側連結杯模11、11的連結部12。於本實施形態，杯模11、11及連結部12，係使用例如胺基甲酸酯等等彈性材料，而以壓模成型製得之一體成型品。

【0019】

杯模11整體呈碗狀，以對應穿著者之胸部形狀，於正面觀察下具有接近圓形的形狀。連結部12，構成為相對於左右之杯模11、11，而於上下縮窄的形狀。亦即，連結部12之上邊緣部12a係朝向下方而彎曲，連結部12之下邊緣部12b係朝向上方而彎曲。為了使杯模體4易於符合穿著者之胸部的乳房下側輪廓線，下邊緣部12b之彎曲度係大於上邊緣部12a之彎曲度。又，下邊緣部12b之彎曲度，亦可小於上邊緣部12a之彎曲度。

【0020】

接著，針對上述之胸前部5的結構，更進一步地進行詳細說明。

【0021】

圖4係將圖1所示之上半身之衣服翻面顯示的前視圖。如該圖所示，於上半身之衣服1，背襯部13結合至胸前部5之裡側(貼膚側)。藉由此背襯部13之結合，而在胸前部5的裡側，形成容納杯模體4之容納凹穴S。於形成容納凹穴S之際，係在胸前部5與背襯部13結合後，施加熱成型加工。藉此，可以在胸前部5塑型出布料的立體感，而可以構成對應杯模體4之膨出的容納凹穴S。較佳係根據胸前部5及背襯部13之伸縮性、伸長恢復性等等的素材特性，以對於胸前部5及背襯部13分別選擇是否施行熱成型加工為佳。藉此而將胸前部5的穿著壓力適當地調整，以提高胸部的穩定感。

【0022】

背襯部13係由例如與本體部2同樣之不需收邊而具有伸縮性的布料所形成。背襯部13之上邊緣部13a，呈現朝向下方的和緩凹狀，以符合胸前部5之上邊緣部5a的彎曲形狀。於背襯部13之上邊緣部13a的兩側部分分別設有伸出部14，其以大致相同於肩帶部3之本體部2側之端部的寬度而往上方伸出。伸出部14與肩帶部3之端部重疊，以抑制肩帶部3過度拉伸。背襯部13之下邊緣部13b，呈現出對應杯模體4之下邊緣部分之形狀的彎曲形狀。

【0023】

背襯部13之下邊緣部13b的中央部分，係配合連結部12之下邊緣部12b的彎曲形狀而朝向上方彎曲。此背襯部13之下邊緣部13b之中央部分的彎曲度，小於連結部12之下邊緣部12b的彎曲度，而係與例如連結部12之上邊緣部12a的彎曲度大致相同。又，背襯部13之下邊緣部13b，亦可為直線狀。背襯部13之左右的脇側上部13c、13c呈現彎曲形狀，以符合胸前部5之左右的脇側上部5c、5c之彎

曲形狀。再者，背襯部13之左右的脇側下部13d、13d，呈現符合胸前部5之脇側下部5d、5d之上側的大致直線狀。

【0024】

於背襯部13之前中心部分，形成有延著上下方向的開口部15。開口部15係用以相對於容納凹穴S而裝卸杯模體4的部分。開口部15，係例如藉由對背襯部13之中央部分割出直線狀的切口，而形成為縫隙狀。在背襯部13係使用具有伸縮性之布料的情況下，藉由割出直線狀之切口，而形成上下端尖銳之大致橢圓形的開口部15。開口部15之上下方向的長度X，大於杯模體4之連結部12的上下長度(最小長度)Y，且小於杯模11的上下長度Z(參照圖3及圖4)。連結部12之上下長度Y及杯模11的上下長度Z，例如以杯模體4載置於平面時之俯視觀察下的長度為基準即可。

【0025】

要將杯模體4裝入容納凹穴S時，係例如將杯模體4折疊成短於開口部15之長度X的長度，再將折疊狀態之杯模體4的兩端依序穿入開口部15，而將杯模體4插入容納凹穴S內即可。再者，要將杯模體4從容納凹穴S取出時，係例如越過開口部15而抓取連結部12，照這樣從開口部15拉出杯模體4即可。

【0026】

再者，背襯部13如圖4所示，係於結合線L而與胸前部5的裡側結合。於本實施形態，結合線L係由以下所構成：沿著背襯部13之各邊緣部的第1結合線L1、往開口部15之上側延伸的第2結合線L2、以及往開口部15之下側延伸的第3結合線L3。

【0027】

第2結合線L2就其整體而言，係朝向下方和緩地彎曲，而延伸成將背襯部13之左右的脇側上部13c、13c之大致中間部分彼此連結。另一方面，第3結合線L3

就其整體而言，係以大於第2結合線L2之彎曲度而朝向上方彎曲，並延伸成將背襯部13之下邊緣部13b之左右的最下端彼此連結。因此，第2結合線L2之中央部分，形成朝向開口部15之上端部15a突出的突出部分L2a；第3結合線L3之中央部分，形成朝向開口部15之下端部15b突出的突出部分L3a。

【0028】

於本實施形態，開口部15的上端部15a，與突出部分L2a之尖端相接；開口部15的下端部15b，與突出部分L3a之尖端相接。並不限定於此結構，開口部15的上端部15a，亦可重疊在突出部分L2a的線上，亦可與突出部分L2a隔著些許距離。同樣地，開口部15的下端部15b，亦可重疊在突出部分L3a的線上，亦可與突出部分L3a隔著些許距離。

【0029】

本體部2與背襯部13，係藉由沿著結合線L而點狀分佈的黏著部P而彼此結合。作為形成黏著部P之黏著劑，例如係使用乾燥硬化型、濕氣硬化型、或者反應硬化型之黏著劑。

【0030】

黏著部P例如圖5所示，於俯視觀察下係呈圓形，並在結合線L之區域內，以千鳥狀或者格子狀而點狀分佈。再者，黏著部P之中，位於突出部分L2a、L3a之黏著部P的至少一個，其形狀係呈現為在與開口部15之長度方向交叉的方向上延伸。於本實施形態，在突出部分L2a中最靠近開口部15之上端部15a的黏著部Pa、與在突出部分L3a中最靠近開口部15之下端部15b的黏著部Pb，呈大致橢圓形，其長軸的方向係正交於開口部15之長度方向。

【0031】

一如以上之說明，於上半身之衣服1，係使用一體成型的杯模體4，其藉由前中心側之連結部12而連結左右一對的杯模11、11。再者，構成容納杯模體4之

容納凹穴S的背襯部13，於前中心部分設有沿上下方向延伸之開口部15。藉由此開口部15，而使得杯模體4相對於容納凹穴S之裝卸變得容易。

【0032】

再者，與採用上方開口之容納凹穴的情形不同，可以防止容納在容納凹穴S之杯模體4的錯位或轉向。因此，穿著後不需要修正杯模體4的位置，而使裝卸自如之杯模體4可以相對於穿著者的胸部穩定地緊貼。藉由在前中心部分設置開口部15，還可以提升胸前部5的透氣性。

【0033】

再者，於本實施形態，開口部15之上下方向的長度X，大於杯模體4之連結部12的上下長度Y，且小於杯模11的上下長度Z。藉此，使得杯模體4相對於容納凹穴S之裝卸容易性、以及杯模體4在容納凹穴S內的穩定性，可以妥善地兼顧。

【0034】

再者，於本實施形態，第2結合線L2之中央部分，形成朝向開口部15之上端部15a突出的突出部分L2a；第3結合線L3之中央部分，形成朝向開口部15之下端部15b突出的突出部分L3a。開口部15係於裝卸杯模體4之際等等時，容易遭受外力的部分。針對此點，藉由使本體部2與背襯部13間的結合線L，靠近開口部15的上端部15a及下端部15b，而可以提高開口部15附近之背襯部13的耐久性。

【0035】

再者，於本實施形態，本體部2與背襯部13，係藉由沿著結合線L而點狀分佈的黏著部P而彼此結合。然後，黏著部P之中，位於突出部分L2a、L3a之黏著部P的至少一個，其形狀係呈現為在與開口部15之長度方向交叉的方向上延伸。藉此，可以充份地確保在開口部15附近之本體部2與背襯部13間的結合強度，而更進一步地提高開口部15附近之耐久性。

【0036】

本發明並不限定於上述實施形態。例如於上述實施形態，本體部2與背襯部13，係以黏著劑之硬化物所構成的黏著部P而結合；但本體部2與背襯部13之結合方法並不限定於此，亦可使用縫合等等其他方法。

【0037】

再者，於上述實施形態，係以上下端尖銳的大致橢圓形之開口部15為例呈現，但開口部15的形狀並不限定於此。例如亦可如圖6(a)所示，係長方形的開口部15A；亦可如圖6(b)所示，係菱形的開口部15B。

【0038】

更進一步地，例如亦可如圖7(a)所示，係長圓形的開口部15C。在此開口部15C，中央部分係長方形，而兩端則係大致半圓形。再者，亦可如圖7(b)所示，背襯部13係以左右的分割構件13A、13B所構成，並使分割構件13A、13B之前中心側部分的局部彼此重疊，而藉由使重疊部分之邊緣部彼此結合，以構成開口部15D。在此情況下，由於不會從開口部15D看到容納在容納凹穴S之杯模體4，因此可提升胸前部5之裡側的美觀性。

【0039】

再者，亦可如圖8所示，在背襯部13之前中心部分設置複數條開口部15。於圖8的例子中，係在背襯部13之前中心部分，平行設置2條開口部15。開口部15、15，皆為上下端尖銳的大致橢圓形，而以小於連結部12之長度(連結左右之杯模11、11之方向的長度)的間隔，夾著前中心對稱地設置。

【0040】

在此結構下要將杯模體4裝入容納凹穴S時，係例如將左邊的杯模11，從左邊的開口部15插入容納凹穴S內，而將右邊的杯模11，從右邊的開口部15插入容納凹穴S內。然後，使連結部12之中央部分，在開口部15、15間，朝向背襯部13之裡側(貼膚側)露出。如此一來，要將杯模體4從容納凹穴S取出時，由於可以簡

單地抓取在開口部15、15間露出之連結部12，因此杯模體4之取出就變得非常地簡便。

【0041】

再者，肩帶部之結構，亦不限定於上述實施形態。例如亦可使得用於領口收邊的滾邊、以及用於袖襖收邊的滾邊加以結合，而構成肩帶部。再者，亦可在沒有肩帶部之本體部的上緣，結合另一滾邊條構件，以構成肩帶部。作為肩帶部之連接對象的胸前部之上邊緣部及背部上部之上邊緣部，亦可係在橫向(水平方向)上為一直線狀。肩帶部，亦可為未必需要之設置。相當於上半身之衣服1之下擺的胸前部5之下邊緣部5b及背部上部6之下邊緣部6b，亦可為彎曲狀或波浪線狀。再者，袖襖及領口，亦可為波浪線狀。

【0042】

於上述實施形態，係以半截背心作為上半身之衣服為例呈現，但適用本發明上半身之衣服，除了半截背心以外，還可舉出女用襯衣、坦克背心等等。

【符號說明】

【0043】

- 1 上半身之衣服
- 2 本體部
- 3 肩帶部
- 4 杯模體
- 5 胸前部
- 5a 胸前部之上邊緣部
- 5b 胸前部之下邊緣部
- 5c 胸前部之脇側上部

- 5d 胸前部之脇側下部
- 6 背部上部
 - 6a 背部上部之上邊緣部
 - 6b 背部上部之下邊緣部
 - 6c 背部上部之脇側上部
 - 6d 背部上部之脇側下部
- 11 杯模
- 12 連結部
 - 12a 連結部之上邊緣部
 - 12b 連結部之下邊緣部
- 13 背襯部
 - 13a 背襯部之上邊緣部
 - 13b 背襯部之下邊緣部
 - 13c 背襯部之脇側上部
 - 13d 背襯部之脇側下部
- 13A、13B 分割構件
- 14 伸出部
- 15 開口部
 - 15A~15D 開口部
 - 15a 開口部的上端部
 - 15b 開口部的下端部
- L(L1~L3) 結合線
- L2a、L3a 突出部分
- P、Pa、Pb 黏著部

- S 容納凹穴
- X 開口部之上下方向的長度
- Y 連結部的上下長度
- Z 杯模的上下長度

【發明申請專利範圍】

【第1項】

一種上半身之衣服，包括：

本體部，具有包覆穿著者之胸部周圍的胸前部；

杯模體，係一體成型，並藉由前中心側之連結部而連結左右一對的杯模；以及
背襯部，在該胸前部結合至該本體部的裡側，而與該本體部在彼此之間形成以
可裝卸方式容納該杯模體的容納凹穴；

於該背襯部之前中心部分，設有沿上下方向延伸之開口部。

【第2項】

如申請專利範圍第1項之上半身之衣服，其中，該開口部之上下方向的長度，大
於該杯模體之該連結部的上下長度，且小於該杯模的上下長度。

【第3項】

如申請專利範圍第1或2項之上半身之衣服，其中，該本體部與該背襯部的結合
線，具有朝向該開口部之長度方向的兩端部突出的突出部分。

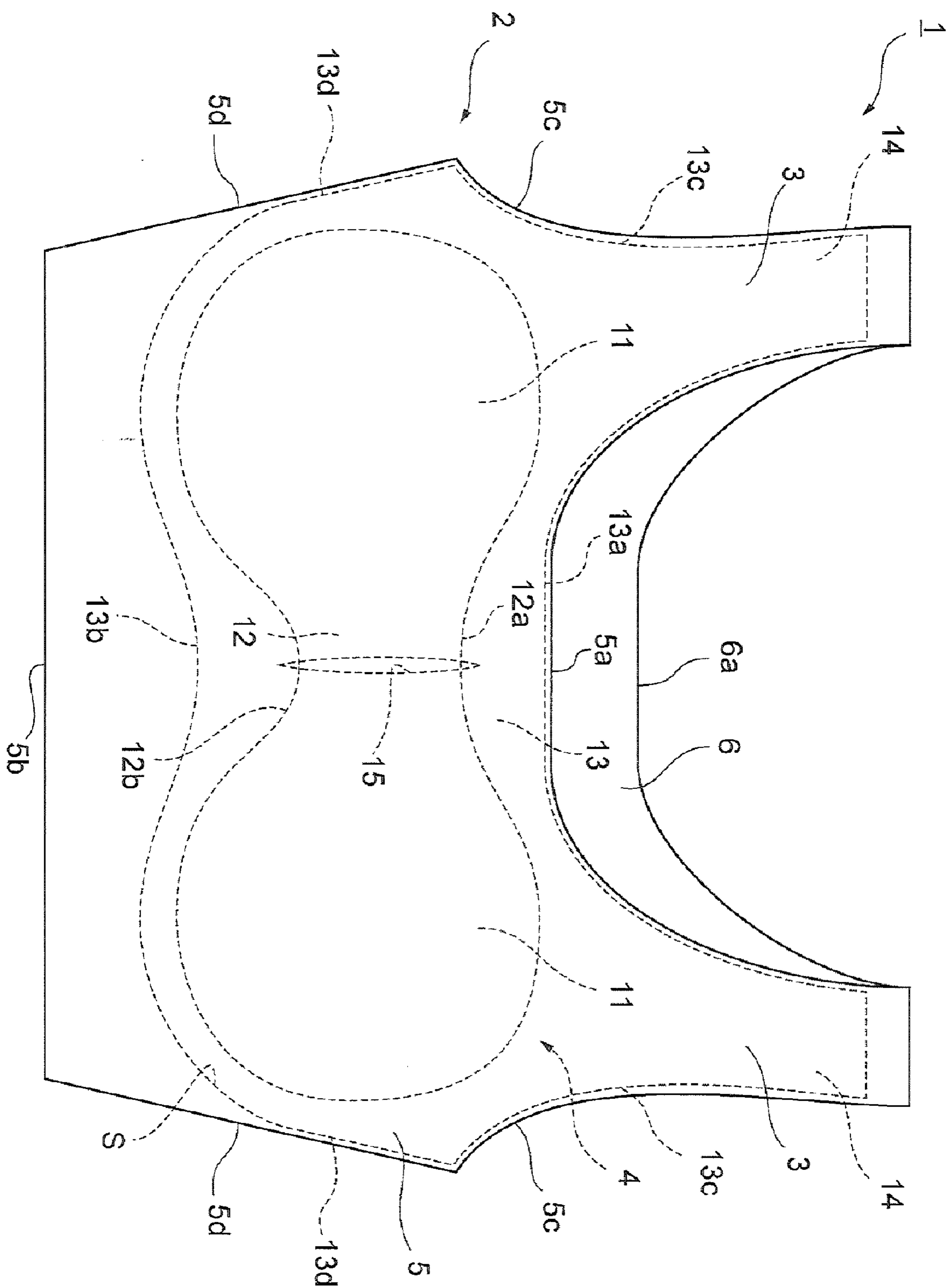
【第4項】

如申請專利範圍第3項之上半身之衣服，其中，

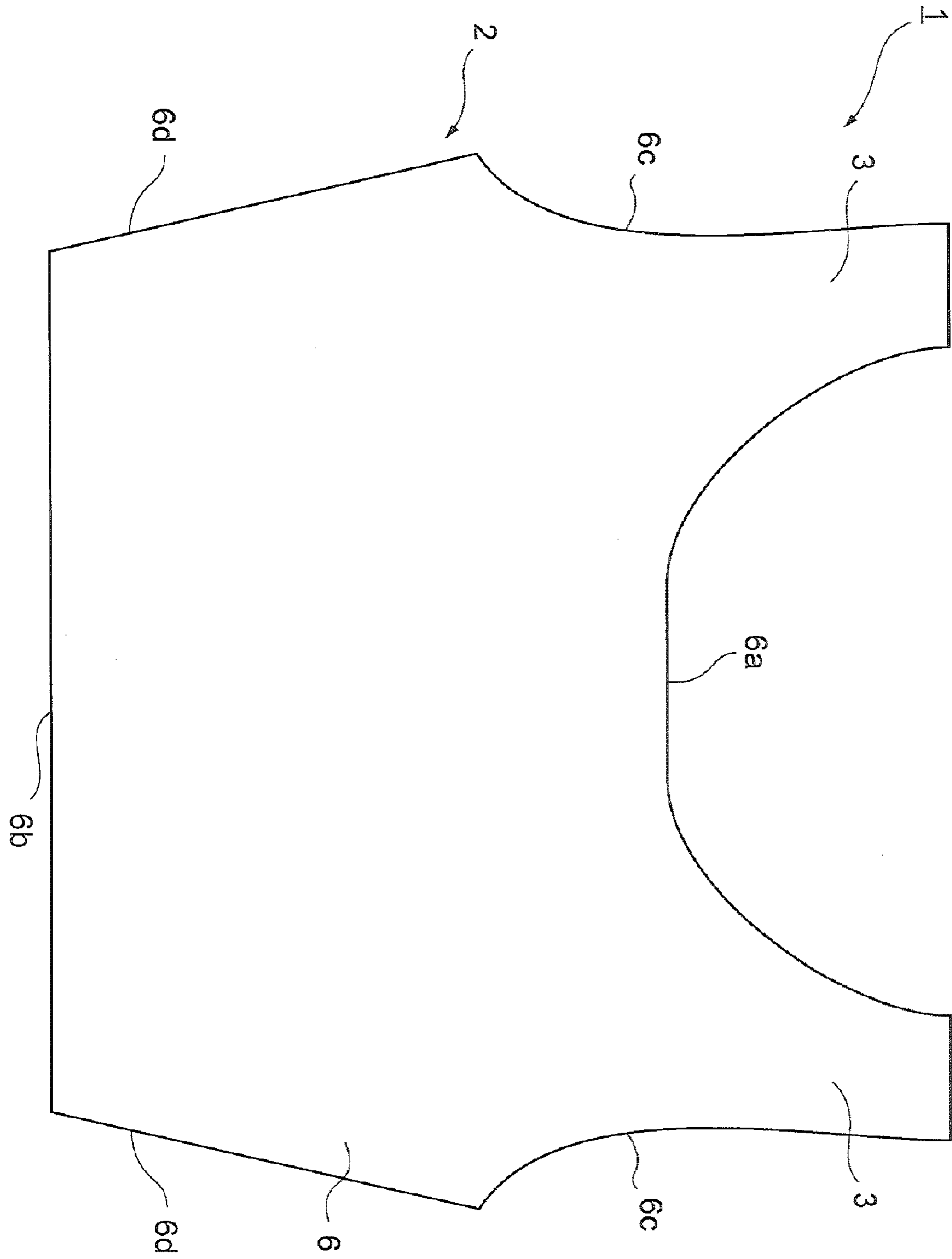
該本體部與該背襯部，係藉由沿著該結合線而點狀分佈的黏著部而彼此結合；

該黏著部中，位於該突出部分之黏著部的至少一個，其形狀係呈現為在與該開
口部之長度方向交叉的方向上延伸。

【發明圖式】



Seal script of 國 (Guo) and 亡 (Wang).



2

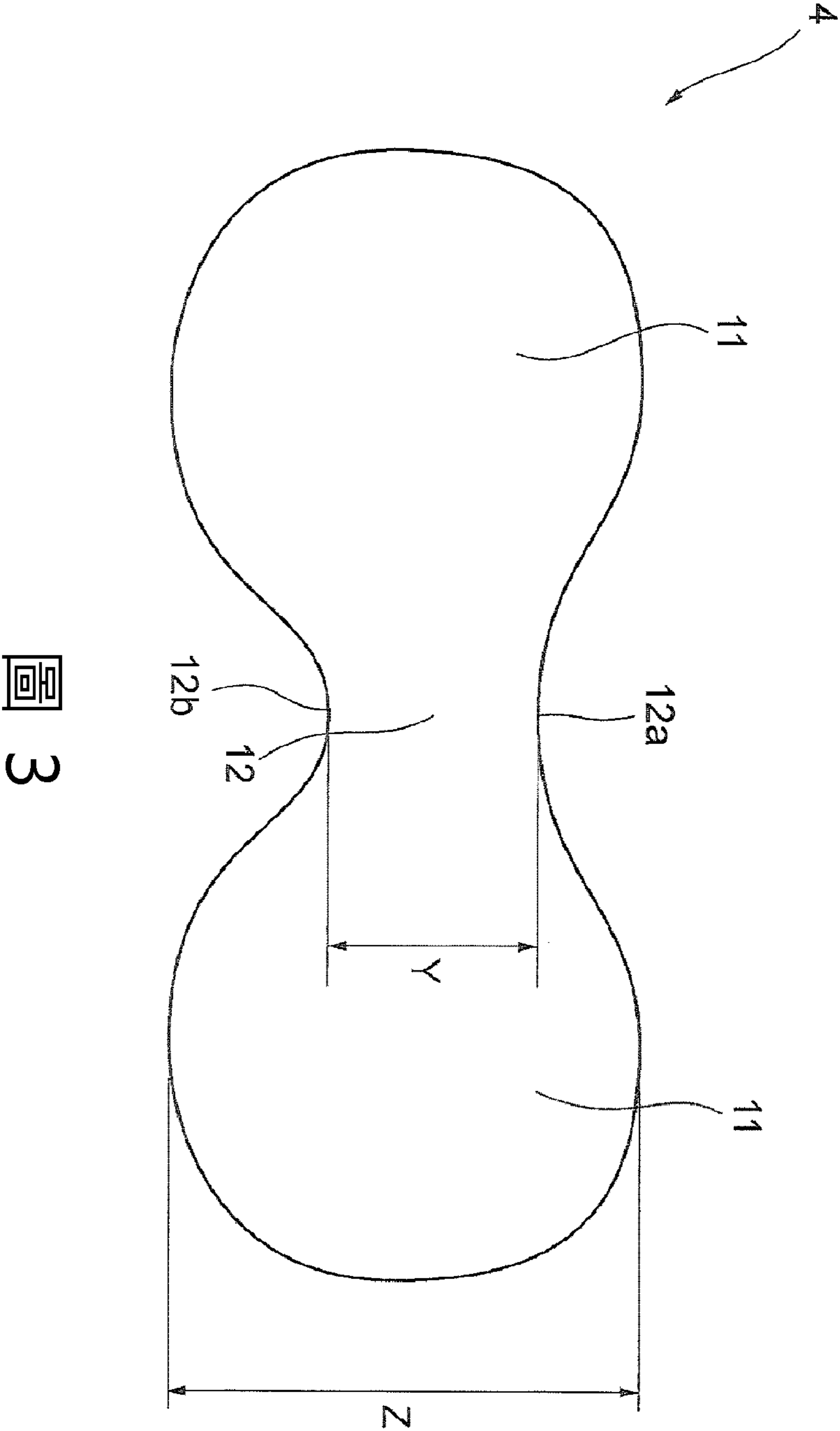
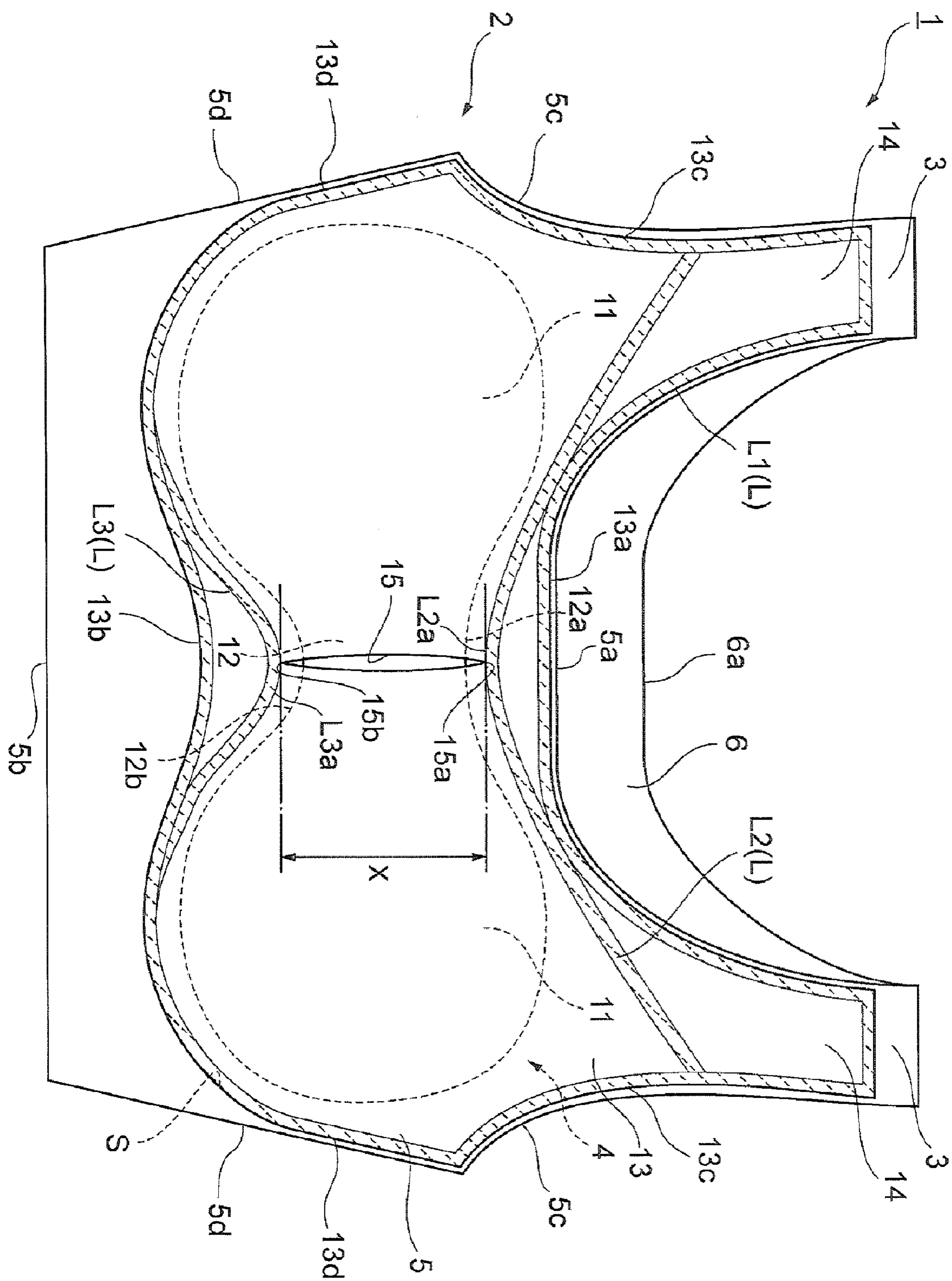


圖 3



4

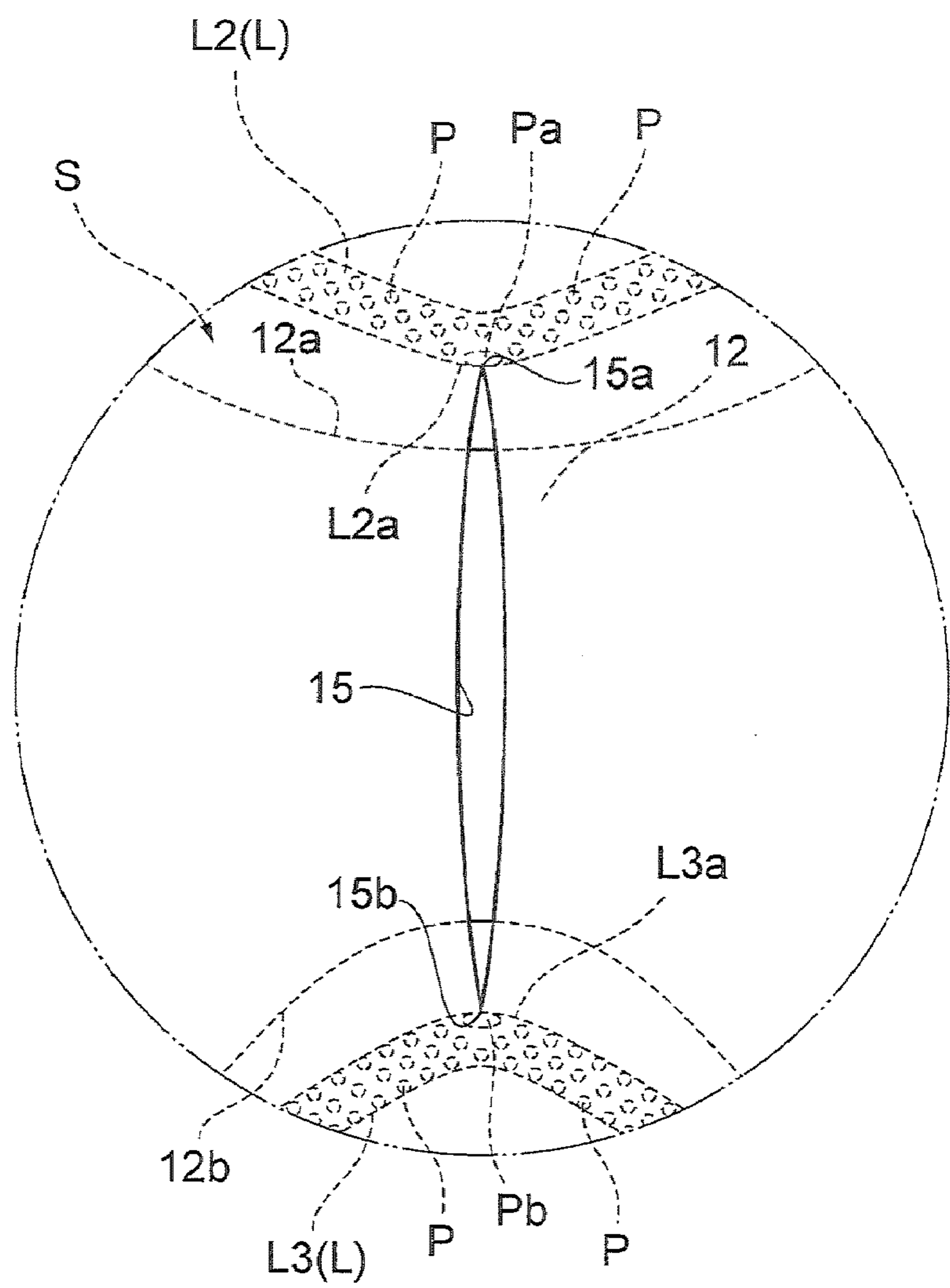


圖 5

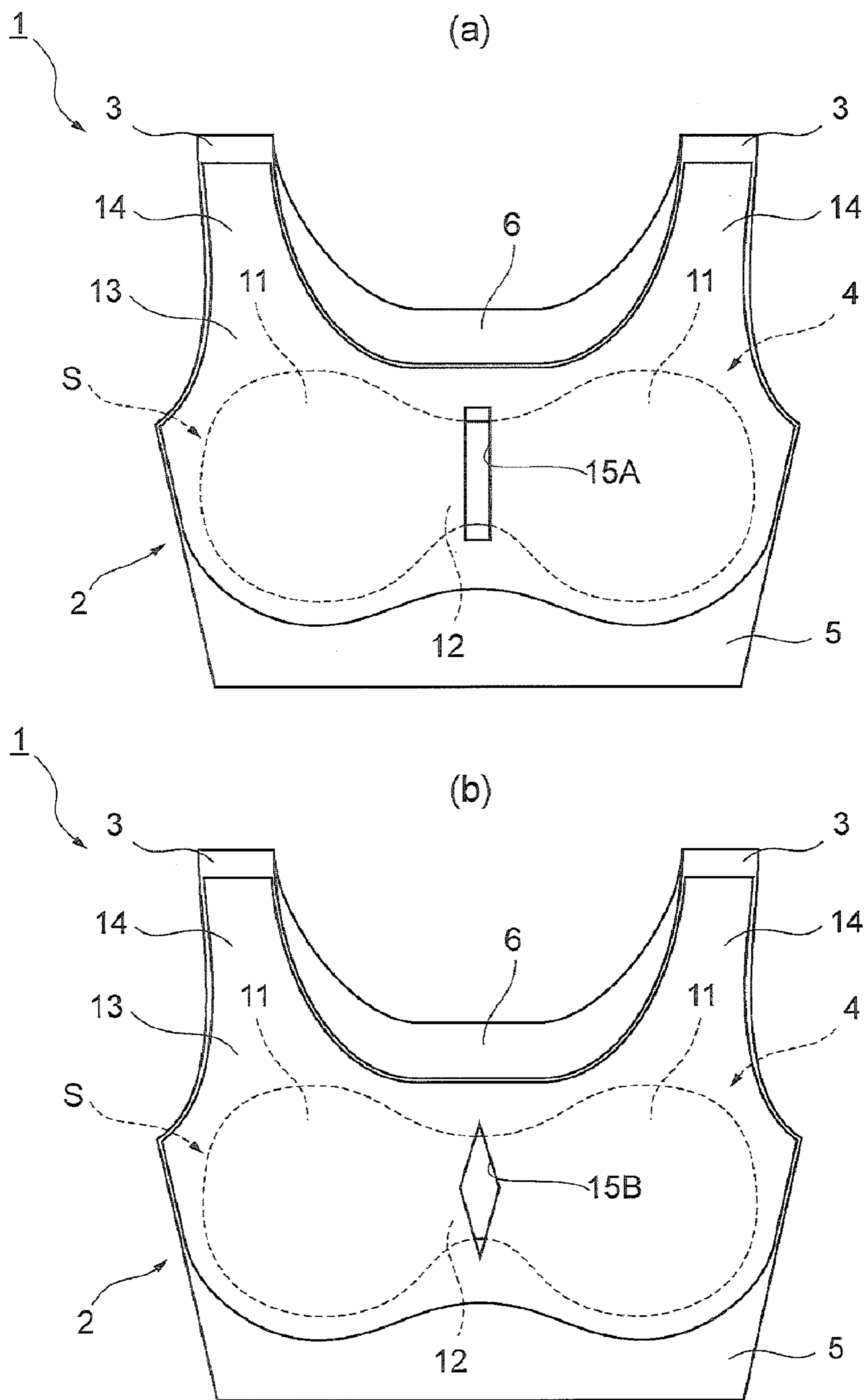


圖 6

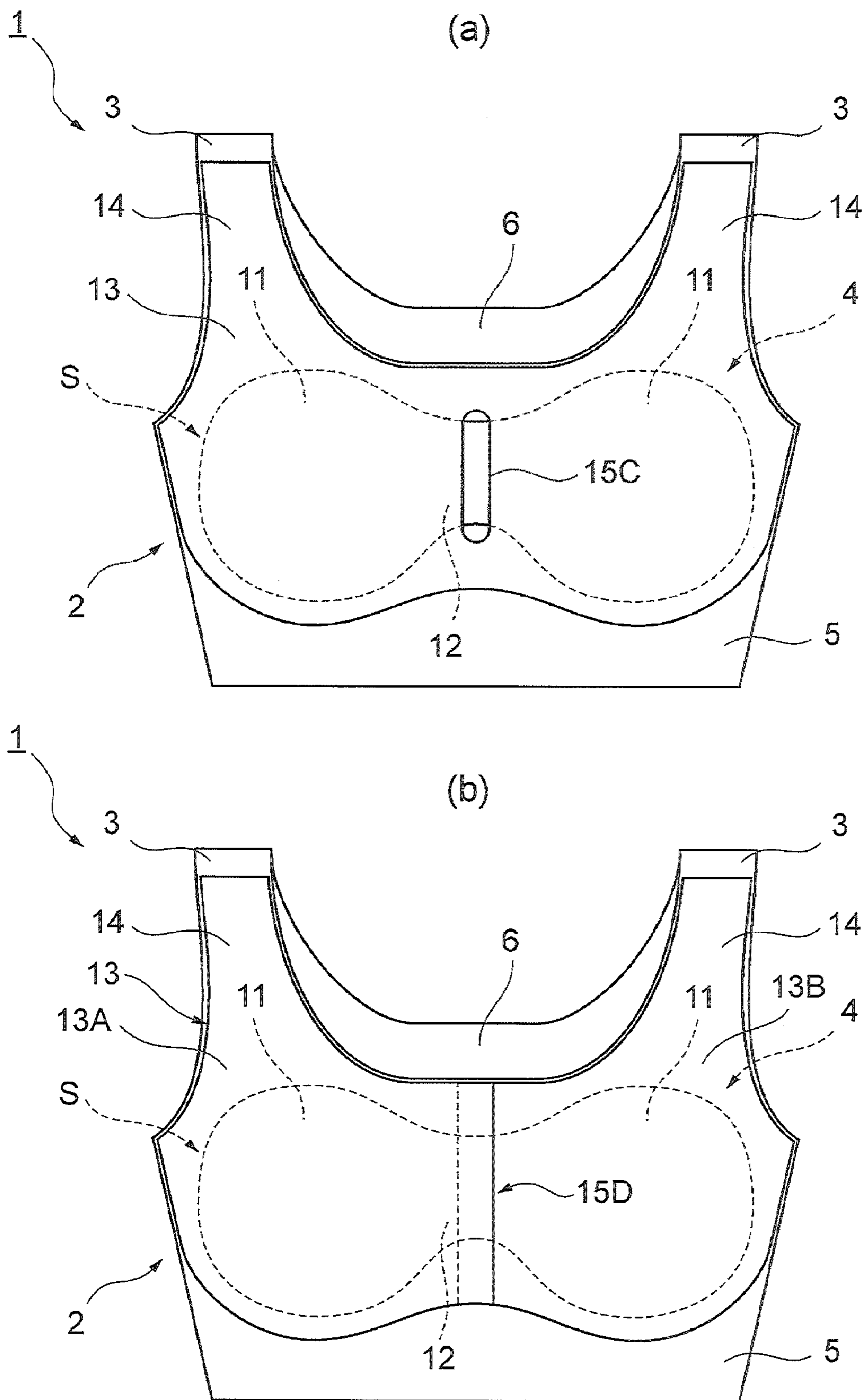


圖 7

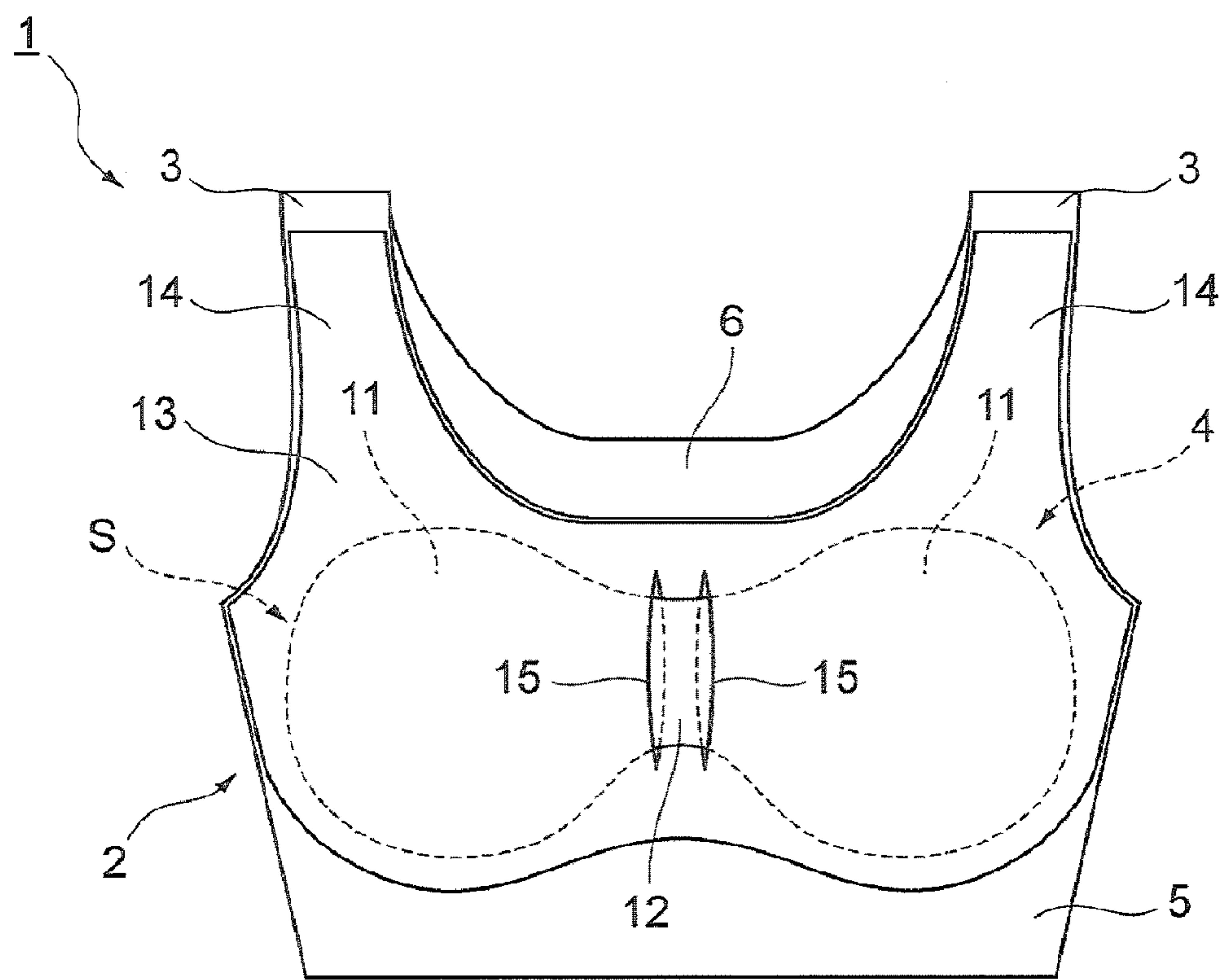


圖 8