

C 2 JUL. 1968

P.- 37.716
B 2412
Case 172 - EK (SDG)

137218

Memoria descriptiva



para solicitar MODELO DE UTILIDAD porveinte años

a nombre de INTERNATIONAL PLAYTEX CORPORATION

entidad / de nacionalidad norteamericana

con domicilio en Playtex Park, Dover, Delaware, Estados Unidos de América

por:

" UN SUJETADOR "
(Clase Internacional A41c)

137218



2

Este invento se refiere a la técnica de los sujetadores o sostenes, y en particular a la construcción lateral del sujetador que conecta las partes delantera y trasera del mismo que rodean el cuerpo.

5 Este invento es un sujetador que soporta y da forma al busto de la usaria e incluye una nueva construcción lateral para moldear las regiones del cuerpo bajo el brazo en un contorno y perfil deseados, sin incomodidad para la usaria.

10 Nuestra nueva construcción lateral tiene paneles superior e inferior, al menos uno de los cuales tiene un par de miembros extensibles no simétricos, que se solapan, que están sujetos entre sí para formar una zona alargada de unión. Los miembros que se solapan y la zona
15 de unión formada entre los paneles superior e inferior se combinan para moldear firme y comodamente los músculos pectorales y los tejidos adiposos en las regiones del cuerpo bajo los brazos.

La incomodidad en la región del cuerpo bajo el brazo puede ser originada generalmente por presiones
20 excesivas contra el pecho, los músculos pectorales y los tejidos adiposos que los cubren en esa región, en particular cuando tales tejidos y músculos del pecho se dilatan. El aflojamiento y caída naturales de esos músculos y tejidos
25 hace todavía más difícil lograr el moldeo bajo los brazos y mantener sin embargo la comodidad requerida bajo los brazos. La construcción lateral de un sujetador, por consiguiente, debe empujar firmemente a esos músculos y tejidos hacia arriba y hacia dentro para moldear debidamente el
30 cuerpo y producir un perfil suave bajo los brazos, pero sin

137218



embargo debe hacerse sin presiones excesivas para evitar la incomodidad bajo los brazos.

Debido a que los músculos pectorales y los tejidos adiposos se dilatan y se contraen grandemente durante ciertos movimientos del cuerpo de la usuaria los elementos de la construcción lateral de cualquier sujetador deberán acomodarse también dinámicamente a tales dilataciones y contracciones musculares sin incomodidad para la usuaria. La acomodación dinámica, tal como aquí se usa, significa la capacidad de los elementos del sujetador para dilatarse y contraerse automáticamente en sincronismo sustancial con las dilataciones y contracciones del cuerpo en la región sobre la que quedan tales elementos.

La construcción lateral mejorada de nuestro sujetador hace que cuando se lleva sobre el cuerpo comprime firmemente contra los músculos pectorales y los tejidos adiposos sobre los cuales queda, de modo que moldea tales músculos y tejidos e impide el abultamiento y caída de los mismos, poco agradables a la vista, y, sin embargo, se acomoda también dinámicamente a las dilataciones y contracciones del cuerpo en las regiones bajo los brazos, sin ejercer presiones incómodas contra el cuerpo para lograr así el perfil suave deseado bajo el brazo.

Anteriormente se han utilizado varias construcciones laterales para proporcionar acomodación dinámica cómoda y eficaz de un sujetador a las dilataciones y contracciones musculares que se producen en la región del cuerpo bajo el brazo. Una de tales construcciones figura descrita en la patente para los EE.UU. número 2.713.683 de Krieger, expedida con fecha 26 de Julio de 1955, mientras

137218



que otra figura descrita en la patente para Alemania de Spiesshof y Braun, GmbH, número 928.522, espedida con fecha 2 de Junio de 1955.

5 Las varias realizaciones de nuestro invento son mejoras sobre los sujetadores, y en particular sobre las construcciones laterales, descritos en las patentes antes mencionadas.

10 De acuerdo con nuestro invento, proporcionamos un sujetador que tiene una sección delantera, un par de secciones traseras, y un par de secciones laterales que unen respectivamente las secciones traseras a la sección delantera. Cada sección lateral de nuestro invento incluye paneles extensibles superior e inferior, al menos uno de los cuales tiene piezas no simétricas de tela extensible que se solapan. Los paneles extensibles en cada sección lateral están sujetos entre sí para formar una zona alargada de unión, extendiéndose tal zona entre la sección delantera y la sección trasera. Preferiblemente los paneles extensibles de cada sección lateral están sujetos entre sí de manera que se logra frenar o contener las características de extensibilidad en la zona alargada de unión, y los miembros que se solapan están orientados entre sí de modo que forman un área de solapamiento que es menor que el área superficial de al menos uno de los miembros que se solapan. Esta nueva construcción lateral se acomoda dinámicamente a las dilataciones de los músculos pectorales y de los tejidos adiposos que están encima al moverse la usuaria proporcionando así un perfil suave bajo el brazo y haciendo sin embargo mínimas las presiones contra el cuerpo de la usuaria.

15

20

25

30

137218



2 JU

En una realización de nuestro invento, el panel extensible superior es una pieza doblada sobre sí de tela extensible que forma miembros que se solapan interior y exterior que se extienden hacia arriba. Cada miembro que se solapa tiene su borde delantero sujeto a la sección delantera, su borde trasero sujeto a su correspondiente sección trasera, y un borde libre espaciado hacia arriba desde la zona alargada de unión. El borde doblado del panel extensible superior está sujeto preferiblemente mediante puntos de escalera o de malla suelta al borde superior del panel inferior, limitando así las características de extensibilidad en la zona de unión y produciendo una zona de extensibilidad contenida. La orientación del miembro de solapamiento exterior con respecto al interior es tal que el área de solapamiento es menor que el área superficial de uno cualquiera de los miembros de solapamiento.

En una segunda realización de nuestro invento, el panel inferior es una pieza doblada sobre sí de tela extensible construída de manera similar a la primera realización, con objeto de formar miembros que se solapan interior y exterior que se extienden hacia abajo; mientras que en una tercera realización de nuestro invento, tanto el panel superior como el inferior son piezas dobladas sobre sí de tela extensible construídas de un modo similar a como se ha descrito anteriormente con objeto de formar miembros que se solapan interior y exterior que se extienden tanto hacia arriba como hacia abajo.

En cada una de las realizaciones de nuestro invento, en que los paneles extensibles de las secciones laterales incluyen miembros solapados interior y exte-

137218



rior, es preferible que los bordes libres de los mismos se crucen entre sí en un punto entre las secciones delantera y traseras del sujetador.

De acuerdo con el presente invento, se ha provisto un sujetador que comprende una sección delantera que tiene un par de cazoletas, un par de secciones traseras, y un par de secciones laterales que unen respectivamente dichas secciones traseras a dicha sección delantera; incluyendo cada una de dichas secciones laterales paneles extensibles superior e inferior sujetos entre sí para formar una zona alargada de unión que se extiende entre la sección delantera y su correspondiente sección trasera; e incluyendo al menos uno de dichos paneles superior e inferior miembros extensibles interior y exterior, no simétricos, que se solapan, teniendo cada miembro su borde delantero sujeto a dicha sección delantera, su borde trasero sujeto a su correspondiente sección trasera y un borde libre espaciado desde dicha zona de unión.

Otras características, objetos y ventajas de nuestro invento se pondrán de manifiesto de la descripción que sigue, haciéndose referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales se han usado iguales números de referencia para designar las mismas partes en todos ellos, bien entendido que tal descripción y tales dibujos son ilustrativos y no limitadores de nuestro invento.

Tal como se usa en lo que sigue, con el término "sección lateral izquierda" se hace referencia a la parte del sujetador que va puesta sobre el lado izquierdo de quien lo lleva puesto, cuando el sujetador está puesto sobre el cuerpo.

137218



La fig. 1 es una vista en alzado lateral de una realización de nuestro invento (designada en lo que sigue como nuestra realización de solapamiento superior).

5 La fig. 1A es una vista en despiece ordenado de los paneles superior e inferior de la sección lateral izquierda del sujetador representado en la fig. 1.

La fig. 1B es una vista desde arriba de los paneles superior e inferior de la sección lateral izquierda del sujetador representado en la fig. 1.

10 La fig. 2 es una vista en planta desde arriba del lado izquierdo del sujetador de la fig. 1, con una parte de la sección lateral izquierda recortada para fines de representación gráfica.

15 Las figs. 2A y 2B son, cada una de ellas, vistas en planta desde arriba de la realización de solapamiento superior de nuestro invento incorporada en la sección lateral izquierda de configuraciones de sujetador ligeramente diferentes. Una parte de la sección lateral izquierda del sujetador está recortada para fines de representación gráfica.

20 La fig. 3 es una vista en alzado lateral de otra realización de nuestro invento (designada en lo que sigue como nuestra realización de solapamiento inferior).

25 La fig. 3A es una vista en despiece ordenado de los paneles superior e inferior de la sección lateral izquierda del sujetador representado en la fig. 3.

30 La fig. 3B es una vista desde arriba de los paneles superior e inferior de la sección lateral izquierda del sujetador representado en la fig. 3.

137218



La fig. 4 es una vista en planta desde arriba del lado izquierdo del sujetador de la fig. 3 con una parte de la sección lateral izquierda recortada para fines de representación gráfica.

5 Las figs. 4A y 4B son, cada una de ellas, vistas en planta desde arriba de la realización de solapamiento inferior de nuestro invento, incorporado en la sección lateral izquierda de configuraciones de sujetador ligeramente diferentes. Una parte de la sección lateral izquierda de los sujetadores está recortada para fines de representación gráfica.

10

La fig. 5 es una vista en alzado lateral de otra realización de nuestro invento (designada en lo que sigue como nuestra realización de solapamiento doble).

15

La fig. 5A es una vista en despiece ordenado de los paneles superior e inferior de la sección lateral izquierda del sujetador representado en la Fig. 5.

20

La fig. 5B es una vista en planta desde arriba de los paneles superior e inferior de la sección lateral izquierda del sujetador representado en la fig. 5.

La fig. 6 es una vista en planta desde arriba del lado izquierdo del sujetador de la fig. 5, con una parte de la sección lateral izquierda recortada para fines de representación gráfica.

25

Las figs. 6A y 6B son, cada una de ellas, vistas en planta desde arriba de las realizaciones de solapamiento doble de nuestro invento, incorporadas en la sección lateral izquierda de configuraciones de sujetador ligeramente diferentes. Una parte de la sección lateral izquierda del sujetador está recortada para fines de repre-

30

137218



sentación gráfica.

Refiriéndonos ahora con detalle a las
figs. 1 y 2 de los dibujos, el lado izquierdo de un suje-
tador en el cual se han ilustrado las realizaciones de so-
5 lapamiento superior de nuestro invento incluye una sección
delantera 10, dos secciones traseras idénticas 12 (una de
las cuales no se ha representado), dos secciones laterales
idénticas 16 (una de las cuales no se ha representado);
dos hombreras idénticas 20 (una de las cuales no se ha re-
10 presentado) y medios de cierre trasero 24.

La sección delantera 10 incluye cazoletas
26, 28 de dos piezas, de forma circular, dos miembros ex-
tensibles 30, 32 entrecruzados que abrazan el busto, y un
refuerzo central extensible 34.

15 La sección trasera izquierda 12 incluye
un panel trasero extensible 36 y una hombrera 20, teniendo
tal hombrera uno de sus extremos sujeto a lo largo del bor-
de exterior superior del panel trasero izquierdo 12 y su
otro extremo sujeto respectivamente al vértice superior
20 de la sección delantera 10. Sujetos al borde trasero de
la sección trasera izquierda 36, de la manera usual, hay
cualesquiera medios de cierre trasero bien conocidos, ta-
les como el elemento de unión usual 24, como se ha repre-
sentado en los dibujos. Para ajuste de la hombrera se usa
25 una hebilla 40 de hombrera usual.

La sección lateral izquierda 16 incluye
un panel extensible superior 44 y un panel extensible in-
ferior 46, estando tales paneles sujetos entre sí por cual-
quier punto 48 de sujeción bien conocido para producir una
30 zona de unión entre los paneles, y preferiblemente median-

137218



te puntos de escalera o de malla suelta para bloquear las características de extensibilidad de los paneles extensibles 44, 46 a lo largo de sus bordes de unión, permitiendo sin embargo un ligero grado de movimiento relativo con respecto a esos paneles.

El panel superior izquierdo 44 incluye una pieza interior extensible de tela 50 y una pieza exterior extensible de tela 52 que solapa al miembro interior. Esos miembros que se solapan tienen bordes delanteros que se extienden en igual medida, que están sujetos al borde exterior superior de la cazoleta izquierda 26, bordes traseros que se extienden en igual medida que están sujetos a la sección trasera izquierda 12, y bordes superiores que están libres y sin sujetar. Una parte de la sección lateral izquierda 12 se ha recortado para mostrar más claramente la relación estructural entre los miembros superiores de solapamiento 50, 52.

El panel inferior izquierdo 46 es, preferiblemente, una sola capa de tela extensible con su borde superior sujeto al borde inferior de la cazoleta izquierda 26, su borde interior sujeto al borde lateral del refuerzo central 34, y su borde inferior libre y sin sujetar.

Mediante esta construcción y sujeción de los paneles extensibles 44, 46, se proporciona una zona de unión que se extiende hacia abajo en el área en que el borde inferior del panel superior 44 está sujeto al borde superior del panel inferior 46. Por zona de unión, tal como aquí se usa, se entiende en general un área que es diferente de las partes contiguas o que la rodean, y significa en particular el área alargada que está situada entre

137218



los paneles extensibles 44, 46. Esa zona de unión, en algunas realizaciones de nuestro invento, puede incluir una pequeña parte de los bordes periféricos interiores adyacentes de los paneles extensibles 44, 46.

5 Hemos comprobado que es preferible frenar o contener las características de extensibilidad en la zona de unión, a fin de producir una zona que se extiende hacia abajo de extensibilidad contenida. Esa zona de extensibilidad contenida comprime firmemente contra los músculos pectorales y tejidos adiposos sobre los que queda, para así moldear tales músculos y tejidos y evitar la caída y el aflojamiento de los mismos, poco agradable a la vista. Por otra parte, sin embargo, las características de extensibilidad de los paneles extensibles 44, 46 por encima y por debajo de la zona de extensibilidad contenida permiten la dilatación de esos músculos y tejidos al moverse la usuaria y al experimentar otros movimientos del cuerpo, dando así por resultado una acomodación dinámica de los componentes de las secciones laterales del sujetador a las dilataciones musculares del cuerpo.

10
15
20 En la realización de las figs. 1 y 2, la dirección principal de estiramiento de los paneles extensibles 44, 46 es sustancialmente paralela a la zona de unión. Hemos comprobado que esa orientación de la dirección principal de estiramiento proporciona la necesaria acomodación dinámica de los componentes de las secciones laterales a las dilataciones excesivas del cuerpo, y consigue tanto la deseada suavidad del perfil bajo el brazo como la requerida comodidad bajo el brazo.

25
30 Debe entenderse, sin embargo, que pueden

137218



usarse otras orientaciones angulares de la dirección principal de estiramiento de los paneles extensibles 44, 46 cuando se deseen diferentes características de soporte y control bajo el brazo, en particular para mujeres que tengan el busto más voluminoso y más pesado o músculos pectorales muy desarrollados. Para obtener mayor soporte y control bajo el brazo, la dirección principal de estiramiento de los paneles puede ser orientada perpendicularmente a la zona de unión.

En las figs. 1A y 1B hemos representado, respectivamente, una vista en despiece ordenado de los paneles extensibles 44, 46 sujetos para formar la sección lateral izquierda del sujetador de las figs. 1 y 2, y una vista en planta desde arriba de esos paneles planos, desplegados y no sujetos al sujetador de las figs. 1 y 2.

El panel superior izquierdo 44 comprende de preferencia una pluralidad de bordes periféricos y una línea de pliegue 54. Esa pieza de panel está doblada hacia dentro desde su posición, como se ha representado en la fig. 1B, de modo que la sección interior 50 está bajo la sección exterior 52 con sus bordes traseros 56, 58 extendiéndose en igual medida y sus bordes interiores 62, 70 extendiéndose en igual medida. La unión de ese panel superior 44 se logra (1) sujetando los bordes interiores 62, 70 que se extienden en igual medida al borde superior exterior de la cazoleta izquierda 26, (2) sujetando el borde superior interior 64 al miembro 30 que abraza el pecho izquierdo, (3) sujetando el borde superior 66 a la hombrecita izquierda 20 por medio de la hebilla 40 ajustable izquierda, y (4) sujetando los bordes exteriores 56, 58 que

137218



5 se extienden en igual medida al borde interior del panel trasero izquierdo 36. Los bordes superiores 60, 68 del panel superior 44 están libres y sin sujetar, mientras que su línea de pliegue 54 está sujeta al borde exterior del panel inferior izquierdo 46.

10 El panel inferior izquierdo 46 es preferiblemente una sola capa de tela extensible que tiene una pluralidad de bordes periféricos. Ese panel se une al sujetador (1) sujetando el borde superior 72 al borde inferior de la cazoleta izquierda 26, y (2) sujetando el borde interior 78 al borde lateral del refuerzo central 34. El borde inferior 76 del panel inferior 46 está libre y sin sujetar, mientras que su borde exterior 74 está sujeto a la línea de pliegue 54 del panel superior 44.

15 Aunque puede usarse cualquier tipo conocido de puntos de sujeción para unir los paneles extensibles 44, 46 en el sujetador, es preferible sujetar los bordes 56, 58, 62 y 70 del panel del panel superior 44, y los bordes 72, 78 del panel inferior 46 con puntos paralelos de doble fila usuales, mientras que la línea de pliegue 54 del panel superior 44 y el borde exterior 74 del panel inferior 46 se sujetan entre sí mediante puntos 48 de malla suelta, a fin de permitir un ligero grado de movimiento relativo entre esos paneles durante las condiciones dinámicas de uso, y para establecer una zona de unión en la cual estén frenadas o contenidas las características de extensibilidad.

25 En las figs. 2A y 2B hemos representado vistas desde arriba del lado izquierdo de la realización de solapamiento superior de nuestro invento, incorporada en sujetadores que tienen diferentes construcciones de pa-

137218

2 JUL



nel delantero.

En el sujetador de la fig. 2A, las cazoletas 26a, 28a de dos piezas están sujetas entre sí, a lo largo de sus bordes interiores, mediante puntos 76 de escalera o de malla suelta, y sus bordes exteriores están sujetos a sus secciones laterales correspondientes. Una banda elástica 78 se extiende a lo largo del borde inferior completo de ese sujetador, estando su borde superior sujeto a los bordes inferiores de las secciones delantera, laterales y traseras del sujetador.

La sección trasera izquierda 12, la hombrera izquierda 20, el cierre trasero izquierdo 24 y la hebilla 40 de la hombrera izquierda de este sujetador son los mismos que los que anteriormente se han descrito con relación al sujetador de las figs. 1 y 2, y están sujetos en el mismo de manera similar. La sección trasera derecha y la sección lateral derecha (no representadas) son idénticas a las secciones trasera izquierda y lateral izquierda 12, 16a.

La forma de los paneles extensibles 44a, 46a es la diferencia básica entre la construcción lateral de esa realización y de la anteriormente descrita. Por ejemplo, los bordes interiores que se extienden en igual medida del panel superior 44a que están sujetos al borde exterior superior de la cazoleta izquierda 26a son sustancialmente rectos, y el panel inferior 46a es sustancialmente una pieza triangular de tela extensible con (1) su borde interior sujeto al borde inferior exterior de la cazoleta izquierda 26a, (2) su borde inferior sujeto a la banda elástica 78, y (3) su borde exterior sujeto al panel supe-

137218

20



rior 44a. En esta realización, el panel superior 44a es también una pieza doblada sobre sí de tela extensible que forma miembros interior y exterior que se solapan 50a, 52a, con su borde doblado sujeto mediante puntos 48a al borde exterior del panel inferior triangular 46a y sus bordes exteriores que se extienden en igual medida sujetos al borde interior de la sección trasera izquierda 12.

El sujetador de la fig. 2B tiene cazoletas usuales 26b, 28b en dos piezas, con miembros 30b, 32b que abrazan el pecho que sujetan entre sí los bordes superiores interiores de las cazoletas en una construcción entrecruzada bien conocida. La sección trasera izquierda 12, la hombrera izquierda 20, y la hebilla ajustable izquierda 40 de este sujetador son los mismos que los anteriormente descritos con referencia al sujetador de las Figs. 1 y 2, y están sujetos en el mismo de manera similar. Las secciones trasera derecha y lateral derecha (no representadas) son idénticas a las secciones trasera izquierda y lateral izquierda 12, 16b. El panel superior 44b es sustancialmente el mismo que el panel superior 44a de la Fig. 2A porque sus bordes interiores que se extienden en igual medida, los cuales están sujetos al borde superior exterior de la cazoleta adyacente 26b, son sustancialmente rectos, e incluye miembros extensibles interior y exterior 50b, 52b que se solapan entre sí.

El panel inferior 46b, sin embargo, es diferente a cualquiera de los dos paneles inferiores anteriormente descritos 46, 46a porque su borde inferior se extiende hasta el centro del sujetador, su borde superior está sujeto al borde inferior de la cazoleta izquierda 26b, su

137218



borde exterior está sujeto mediante puntos 48b al borde plegado sobre sí del panel superior 44b, y su borde inferior está libre y sin sujetar. En esta realización, los bordes exteriores del panel superior 44b se extienden en igual medida y están sujetos al borde interior de la sección trasera izquierda 12.

La dirección principal de estiramiento de los paneles extensibles de las secciones laterales de las Figs. 2A y 2B son de preferencia paralelas a la zona de unión, y preferiblemente la característica de extensibilidad en esta zona de unión está frenada o contenida para proporcionar una zona de extensibilidad contenida, como anteriormente se ha descrito con referencia al sujetador de las Figs. 1 y 2.

Refiriéndonos ahora con detalle a las Figs. 3 y 4 de los dibujos, el lado izquierdo de un sujetador en que se ha representado la realización de solapamiento inferior de nuestro invento incluye una sección de lantera 110, dos secciones traseras 112 (una de las cuales no se ha representado), dos hombreras 120, (una de las cuales no se ha representado), y un cierre trasero 124, todos los cuales son sustancialmente los mismos que los anteriormente descritos con relación al sujetador de las Figs. 1 y 2.

Las secciones laterales 116 (una de las cuales no se ha representado) de esta realización incluyen, cada una de ellas, un panel extensible superior 144 y un panel extensible inferior 146, sujetos tales paneles entre sí por cualquier punto de sujeción bien conocido 148 para producir una zona de unión entre los paneles, y preferible

137218



mente mediante puntos de escalera o de malla suelta para contener o frenar las características de extensibilidad en la zona de unión.

El panel inferior izquierdo 146 comprende una pieza extensible interior de tela 151 y una pieza extensible exterior de tela 153 que solapa al miembro interior. El borde interior del miembro exterior 153 está sujeto al refuerzo central 134, y su borde superior inferior está sujeto al borde inferior de la cazoleta izquierda 126. Suje-
to también al borde inferior de esa cazoleta 126 está el borde interior del miembro de solapamiento interior 151, el cual se extiende en igual medida que el borde interior superior del miembro de solapamiento exterior 153. Los bordes exteriores de ambos miembros se extienden también en igual medida, y están sujetos a la sección trasera izquierda 112, mientras que sus bordes inferiores están libres y sin sujetar.

Mediante esta construcción y sujeción de los paneles extensibles 144, 146, hemos proporcionado una zona de unión que se extiende hacia arriba en el área en que el borde inferior del panel superior 144 está sujeto al borde superior del panel inferior 146. También preferimos contener o frenar la característica de extensibilidad en la zona de unión para producir una zona de extensibilidad contenida o frenada que se extiende hacia arriba. Las características de extensibilidad de los paneles extensibles 144, 146 por encima y por debajo de esa zona de unión permiten la dilatación de esos músculos y tejidos al moverse la usuaria, de modo que los componentes de la sección lateral se acomodan dinámicamente a las dilataciones

137218



2

musculares del cuerpo. Además, el panel inferior 146 se acomoda dinámicamente a las grandes dilataciones de la caja torácica que corrientemente se producen en la región del cuerpo inmediatamente debajo y hacia atrás de los pechos. Hemos comprobado que nuestra construcción lateral de solapamiento hacia abajo no ejerce presiones incómodas contra las costillas y los músculos pectorales de la usuaria, y sin embargo mantiene un perfil suave y uniforme de las regiones del cuerpo bajo el busto y bajo los brazos.

10 En esta realización de solapamiento hacia abajo de nuestro invento, preferimos de nuevo orientar la dirección de estiramiento principal de los paneles extensibles 144, 146 de modo que sea sustancialmente paralela a la zona de unión. Por supuesto, cuando se desean otras características de soporte y control bajo el brazo, la dirección principal de estiramiento puede ser orientada con cualquier ángulo con respecto a la zona de unión.

15 En las Figs. 3A y 3B hemos representado, respectivamente, una vista en despiece ordenado de los paneles extensibles 144 y 146 cuando están sujetos para formar la sección lateral izquierda del sujetador de las Figs. 3 y 4, y una vista en planta desde arriba de esos paneles cuando están planos, desplegados y sin sujetar en el sujetador de las Figs. 3 y 4.

20 El panel superior izquierdo 144 es de preferencia de una sola capa de tela extensible que tiene una pluralidad de bordes periféricos. Ese panel tiene su borde interior inferior 168 sujeto al borde exterior superior de la cazoleta izquierda 126, su borde interior superior 170
30 sujeto al miembro 130 que abraza el pecho izquierdo, su bor

137218

2 JUL



de superior 172 sujeto a la hombrera izquierda 120 por medio de la hebilla ajustable izquierda 140, y su borde exterior 158 libre y sin sujetar. El borde inferior 176 del panel superior 144 está sujeto al panel inferior 146 mediante puntadas 148.

El panel inferior izquierdo 146 tiene de preferencia una pluralidad de bordes periféricos y una línea de pliegue 154. Cuando se sujeta al sujetador, el miembro interior 151 se pliega hacia abajo desde su posición, como se ha ilustrado en la Fig. 3B, de modo que queda bajo el miembro exterior 153, con los bordes exteriores 156, 158 y los bordes interiores 162, 166 respectivamente, extendiéndose en igual medida. Este panel se sujeta al sostén o sujetador: (1) sujetando los bordes interiores que se extienden en igual medida 162, 166 al borde inferior de la cazoleta izquierda 126, y (2) sujetando los bordes exteriores que se extienden en igual medida 156, 158 a la sección trasera izquierda 112. Los bordes inferiores 160, 164 del panel inferior 146 están libres y sin sujetar, mientras que su borde interior 163 está sujeto al refuerzo central 134.

Como se ha indicado anteriormente, puede usarse cualquier tipo bien conocido de puntadas de sujeción para unir los paneles extensibles 144, 146 en el sujetador, pero preferimos sujetar los bordes 156, 158, 162, 163 y 166 del panel inferior 146, y el borde 168 del panel superior 144 con puntadas paralelas de doble fila usuales, mientras que el borde 170 del panel superior 146 está sujeto mediante puntadas de malla suelta o escalera 169 al miembro 130 que abraza el pecho, y la línea de pliegue 154 del

137248



panel inferior 146 es sujeta mediante puntos de malla
suelta o escalera 148 al borde 176 del panel superior 144,
a fin de permitir un ligero grado de movimiento relativo
entre los paneles sujetos durante las condiciones de uso
5 dinámico, y en particular para establecer una zona de
unión entre los paneles 144, 146 en la cual estén conteni-
das o frenadas las características de extensibilidad.

En las Figs. 4A y 4B hemos ilustrado el
lado izquierdo de la realización de solapamiento inferior
de nuestro invento incorporada en sujetadores que tienen
10 diferentes construcciones de panel delantero.

La construcción de panel delantero del su-
jetador de la Fig. 4A es similar a la del sujetador de la
Fig. 2A en cuanto tiene dos cazoletas 126a, 128a, que es-
15 tán sujetas entre sí a lo largo de sus bordes interiores
mediante puntadas de malla suelta o escalera 176, y tienen
sus bordes exteriores sujetos a sus secciones laterales co-
rrespondientes. La sección delantera de ese sujetador in-
cluye además una banda 178 elástica para debajo del busto,
20 que se extiende siguiendo el contorno por debajo de las ca-
zoletas del sujetador, desde el lado exterior inferior de
una cazoleta al lado exterior inferior de la otra.

El panel trasero izquierdo 112, la hombro
ra izquierda 120 y la hebilla ajustable izquierda 140 de
ese sujetador son iguales que los anteriormente descritos
25 con respecto al sujetador de las Figs. 3 y 4, y están suje-
tos en el mismo de manera similar. Las secciones trasera
derecha y lateral derecha (no representadas) son idénticas
a las secciones trasera izquierda y lateral izquierda 112
30 y 116a.



Las diferencias básicas entre la construcción del lado izquierdo del sujetador de la Fig. 4A y el de las Figs. 3 y 4, son la forma de los paneles extensibles 144a, 146a, y la sujeción de esos paneles a los bordes exteriores de la cazoleta izquierda. Por ejemplo, el panel superior 144a es de forma sustancialmente triangular, con su borde interior sujeto al borde exterior superior de la cazoleta izquierda 126a, su borde superior libre y sin sujetar, y su borde inferior sujeto al borde superior del panel inferior 146a. Además, el panel inferior 146a tiene bordes interiores sustancialmente rectos que se extienden en igual medida sujetos al borde exterior inferior de la cazoleta izquierda 126a, y tiene bordes exteriores sustancialmente rectos que se extienden en igual medida sujetos a la sección trasera izquierda 112. Los bordes inferiores libres y sin sujetar del panel inferior 146a son también sustancialmente rectos.

El panel inferior 146a es similar al panel inferior 146 de las Figs. 3 y 4 en cuanto es también una pieza doblada sobre sí de tela extensible que forma miembros interior y exterior que se solapan 151a, 153a, estando el borde plegado sujeto al borde inferior del panel superior triangular 144a.

El sujetador de la Fig. 4B tiene una sección delantera que es en la mayoría de los casos similar a la sección delantera del sujetador de la Fig. 2B. Es decir, tiene cazoletas usuales 126b, 128b de dos piezas, con miembros 130b, 132b que abrazan el pecho, que sujetan los bordes superiores interiores de las cazoletas entre sí en una construcción entrecruzada bien conocida. También se

137218



han representado como del tipo usual la sección trasera izquierda 112, la hombrera izquierda 120, y la hebilla ajustable de hombrera izquierda 140, como anteriormente se ha descrito con relación a las Figs. 1 y 2. Las secciones trasera derecha y lateral derecha (no representadas) son idénticas a las secciones trasera izquierda y lateral izquierda 112 y 116b.

El panel superior 144b de la sección lateral es sustancialmente el mismo que el panel superior 144a del sujetador de la Fig. 4A, en cuanto tiene forma sustancialmente triangular con su borde interior sujeto al borde exterior superior de la cazoleta izquierda 126b, su borde exterior libre y sin sujetar, y su borde inferior sujeto al borde superior del panel inferior 146b.

El miembro de solapamiento interior 151b del panel inferior 146b de esta realización es el mismo que anteriormente se ha descrito con respecto al sujetador de las Figs. 3 y 4, y está sujeto al mismo de igual manera. No obstante, el miembro de solapamiento exterior 153b se extiende bajo las cazoletas y por debajo de éstas hasta el centro del sujetador. Ese miembro exterior 153b tiene (1) su borde interior sujeto al vértice inferior de los miembros 130b, 132b que abrazan el pecho, (2) su borde superior interior sujeto al borde inferior de la cazoleta izquierda 126b, y (3) su borde inferior libre y sin sujetar. Los bordes exteriores traseros, que se extienden en igual medida, del panel inferior 146b están sujetos a la sección trasera izquierda 112.

Las direcciones principales de estiramiento de los paneles extensibles en las construcciones latera

477218



les de las Figs. 4A y 4B son de preferencia paralelas a la zona de unión y, preferiblemente, la característica de extensibilidad en esa zona está contenida o frenada para proporcionar una zona de extensibilidad contenida, como anteriormente se ha descrito con relación al sujetador de las Figs 1 y 2.

Refiriéndonos ahora con detalle a las Figs. 5 y 6 de los dibujos, el lado izquierdo de un sujetador en el cual se ha ilustrado la realización de solapamiento doble de nuestro invento incluye una sección delantera 210, dos secciones traseras 212 (una de las cuales no se ha representado), dos hombreras 200 (una de las cuales no se ha representado), y medios de cierre trasero 224, todos los cuales son sustancialmente iguales a los anteriormente descritos con relación al sujetador de las Figs. 1 y 2.

Las secciones laterales 216 (una de las cuales no se ha representado) de esta realización incluyen, cada una de ellas, un panel extensible superior 244 y un panel extensible inferior 246, estando tales paneles sujetos entre sí por cualquier punto 248 de sujeción bien conocido, para producir una zona de unión entre los paneles, y preferiblemente mediante puntadas de escalera para contener o frenar las características de extensibilidad de la zona de unión.

El panel superior izquierdo 244 comprende una pieza interior extensible de tela 250 y una pieza exterior extensible de tela 252 que solapa al miembro interior. Los bordes interiores que se extienden en igual medida de esos miembros que se solapan están sujetos al borde exterior superior de la cazoleta izquierda 226, mien

137218



5 tras que los bordes traseros que se extienden en igual medida están sujetos a la sección trasera izquierda 212. Cada borde superior de esos miembros está libre y sin sujetar. La sección lateral izquierda 216 ha sido recortada para ilustrar más claramente la relación estructural entre los miembros superiores 250, 252 que se solapan.

10 El panel inferior izquierdo 246 comprende una pieza interior extensible de tela 251 y una pieza exterior extensible de tela 253, la cual solapa al miembro interior. El borde interior del miembro exterior 253 está sujeto al refuerzo central 234, y su borde interior superior está sujeto al borde inferior de la cazoleta izquierda 226. Sujeto también al borde inferior de esa cazoleta está el borde interior del miembro interior 251, que se extiende en igual medida que el borde inferior superior del miembro exterior 253. Los bordes exteriores de esos miembros que se solapan se extienden en igual medida y están sujetos a la sección trasera izquierda 212, mientras que sus bordes inferiores están libres y sin sujetar. La sección lateral izquierda 216 ha sido recortada para ilustrar más claramente la relación estructural entre los miembros inferiores que se solapan 251, 253.

15 Mediante esta construcción y modo de sujeción de los paneles extensibles 244, 246, se proporciona una zona de unión que se extiende sustancialmente en sentido del contorno en el área en que el borde inferior del panel superior 244 está sujeto al borde superior del panel inferior 246. Nos parece también preferible en esta realización de nuestro invento frenar o contener las características de extensibilidad en la zona de unión para producir



una zona, que se extiende en sentido del contorno, de extensibilidad contenida. Las características de extensibilidad de los paneles 244, 246 por encima y por debajo de la zona de unión permiten acomodación dinámica de los componentes de la sección lateral del sujetador a las dilataciones musculares del cuerpo.

En esta realización de nuestro invento de doble solapamiento, preferimos también orientar la dirección principal de estiramiento de los paneles extensibles 244, 246 de modo que sea sustancialmente paralela a la zona de unión. Por supuesto, puede usarse cualquier otra orientación angular de la dirección principal de estiramiento de los paneles 244, 246, dependiendo de la cantidad de soporte y control bajo el brazo que se desee.

En las Figs. 5A y 5B hemos ilustrado, respectivamente, una vista en despiece ordenado de los paneles extensibles 244, 246 cuando están sujetos para formar la sección lateral izquierda del sujetador de las Figs. 5 y 6, y una vista en planta desde arriba de esos paneles cuando están planos, desplegados y sin sujetar al sujetador de las Figs 5 y 6.

El panel superior 244 tiene, de preferencia, una pluralidad de bordes y una línea de pliegue 254. Esa pieza de panel está doblada hacia dentro desde su posición como se ha ilustrado en la Fig. 5B, de modo que el miembro interior 250 está bajo el miembro exterior 252, con sus bordes exteriores 256, 258 y sus bordes interiores 262, 264 extendiéndose respectivamente en igual medida. La unión de ese panel al sujetador se efectúa mediante (1) sujeción de los bordes interiores que se extienden en

137218



2 J

igual medida 262, 264 al borde exterior superior de la ca-
zoleta izquierda 226, (2) sujeción del borde interior supe-
rior 268 al miembro 230 que abraza el pecho izquierdo, (3)
sujeción del borde superior 270 a la hombrera izquierda
5 220 por medio de la hebilla ajustable 240, y (4) sujeción
de los bordes exteriores que se extienden en igual medida
256, 258 al borde interior del panel trasero izquierdo 236.
Los bordes superiores 260, 272 del panel superior 244 es-
tán libres y sin sujetar, mientras que su línea de pliegue
10 254 está sujeta al borde superior del panel inferior 246.

El panel inferior 246 tiene de preferencia
una pluralidad de bordes y una línea de pliegue 255. Cuan-
do está sujeto en el sujetador, el miembro interior 251 es
tá plegado hacia abajo desde su posición, como se ha ilus-
15 trado en la Fig. 5B, de modo que queda bajo el miembro ex-
terior 253, con sus bordes exteriores 274, 276 y sus bordes
interiores 280, 282 extendiéndose respectivamente en igual
medida. Ese panel está sujeto en el sujetador mediante
(1) sujeción de los bordes interiores que se extienden en
20 igual medida 280, 282 al borde inferior de la cazoleta iz-
quierda 226 (2) sujeción de los bordes exteriores que se
extienden en igual medida 274, 276 a la sección trasera iz-
quierda 212. Los bordes inferiores 278, 284 del panel in-
ferior 276 están libres y sin sujetar, mientras que su bor-
25 de interior 283 está sujeto al refuerzo central 234.

Puede usarse cualquier tipo bien conocido
de puntadas de sujeción para unir los paneles extensibles
244, 246 entre sí. Preferimos, sin embargo, sujetar los
bordes 256, 258, 262 y 264 del panel superior 244, y los
30 bordes 274, 276, 280, 282 y 283 del panel inferior 246 me-

137218



diante puntadas usuales paralelas de doble fila, mientras
que el borde 268 del panel superior 244 se sujeta median-
te puntadas en escalera al miembro 230 que abraza el pecho,
y la línea de pliegue 254 del panel superior 244 mediante
5 puntadas en escalera a la línea de pliegue 255 del panel
inferior 246, a fin de permitir un ligero movimiento rela-
tivo entre los paneles sujetos durante las condiciones de
uso dinámico, y preferiblemente para establecer una zona
de unión entre los paneles 244, 246 en las cuales las ca-
10 racterísticas de extensibilidad estén frenadas o conteni-
das.

En las Figs. 6A y 6B hemos ilustrado vis-
tas desde arriba del lado izquierdo de la realización de
doble solapamiento de nuestro invento, incorporada en su-
15 jetadores que tienen diferentes construcciones delanteras.

La construcción de panel delantero del su-
jetador de la Fig. 6A es similar a la del sujetador de la
Fig. 2A en cuanto tiene dos cazoletas 226a, 228a que están
sujetas entre sí a lo largo de sus bordes interiores por
20 puntadas en escalera 276, con sus bordes exteriores suje-
tos a sus secciones laterales correspondientes. La sec-
ción delantera de ese sujetador incluye además una banda
elástica 278 para debajo del busto que se extiende a lo
largo del borde inferior completo del sujetador, con su
25 borde superior sujeto a los bordes inferiores de las sec-
ciones delantera, laterales y traseras del sujetador.

El panel trasero izquierdo 212, la hombrea
izquierda 220 y la hebilla ajustable 240 de la hombrea
izquierda de este sujetador son iguales a los anterior-
30 mente descritos con respecto al sujetador de las Figs. 5 y

137218



6, y están sujetos en el mismo de manera similar. Las secciones trasera derecha y lateral derecha (no representadas) son idénticas a las secciones trasera izquierda y lateral izquierda 212, 216a.

5 La forma de los paneles extensibles 244a y 246a y la sujeción de esos paneles al borde exterior de las cazoletas son las diferencias básicas entre la construcción lateral de la Fig. 6A y la de las Figs. 5 y 6. Por ejemplo, los bordes interiores que se extienden en igual medida de ambos paneles extensibles 244a, 246a son sustancialmente rectos y están sujetos al borde exterior de la cazoleta izquierda 226a, mientras que el miembro interior 251a del panel inferior 246a tiene su borde inferior sujeto al borde superior de la hombrera 278.

10 15 Los paneles extensibles 244a y 246a son por lo demás similares a los paneles extensibles 244, 246 de las Figs. 5 y 6, en cuanto cada uno es una pieza doblada sobre sí de tela extensible que forma miembros interior y exterior que se solapan con sus bordes doblados sujetos entre sí y mediante puntadas 248a.

20 25 30 El sujetador de la Fig. 6B tiene una sección delantera que es en la mayoría de los aspectos similar a la sección delantera del sujetador de la Fig. 2B, es decir, cazoletas usuales 226b, 228b de dos piezas, con miembros 230b, 232b que abrazan el pecho, sujetos en una construcción entrecruzada bien conocida. También se han representado como del tipo usual la sección lateral izquierda 212, la hombrera izquierda 220 y la hebilla 240 de la hombrera izquierda. Las secciones trasera derecha y lateral derecha (no representadas) son idénticas a las secciones

477218



- 2 JUL

trasera izquierda y lateral izquierda 212 y 216b.

5 El panel superior 244b es sustancialmente igual que el panel superior 244a de la Fig. 6A, en que sus bordes interiores que se extienden en igual medida son sustancialmente rectos, e incluyen miembros extensibles interior y exterior que se solapan 250b, 252b.

10 El miembro interior 251b que solapa del panel inferior 246b de esta realización es igual que el anteriormente descrito con relación al sujetador de las Figs. 5 y 6, y está sujeto en el mismo de igual manera. No obstante, el miembro exterior 253b que solapa se extiende bajo las cazoletas y por debajo de ellas hasta el centro del sujetador, y tiene su borde interior sujeto al vértice inferior de los miembros 230b que abrazan el pecho, su borde superior interior sujeto al borde inferior de la cazoleta 226b, su borde inferior libre y sin sujetar, y sus bordes exteriores, traseros, que se extienden en igual medida sujetos a la sección trasera 212.

15 Las direcciones principales de estiramiento de los paneles extensibles 244b, 246b en la construcción lateral de los sujetadores de las Figs. 6A y 6B son de preferencia paralela a la zona de unión, y preferiblemente la característica de extensibilidad en esa zona de unión está frenada o contenida de modo que proporcione una zona de extensibilidad contenida, como anteriormente se ha descrito con respecto al sujetador de las Figs. 1 y 2.

20 De la descripción detallada que antecede de las varias realizaciones de nuestro invento, será evidente que nuestras nuevas construcciones laterales de solapamiento superior, de solapamiento inferior y de solapa

137218



2

miento doble, comprimen firmemente contra los músculos pec-
torales y los tejidos adiposos sobre los que van puestas,
de modo que moldean tales músculos y tejidos y evitan el
aflojamiento y caída de los mismos, poco agradable a la
5 vista. Además, nuestras nuevas construcciones laterales
se acomodan dinámicamente a las dilataciones y contraccio-
nes del cuerpo en la región del cuerpo bajo el brazo sin
ejercer presiones incómodas, y sin embargo, logran venta-
josamente el deseado perfil suave bajo el brazo.

10 Aunque hemos ilustrado varias realizacio-
nes de nuestro invento, se comprenderá que sus principios,
totalmente o en parte, pueden ser incorporados en muchas
variaciones.

15 Esta solicitud, que corresponde a la pre-
sentada en Estados Unidos de América el 21 de Septiembre de
1967, bajo el nº 969.469, se acoge a los beneficios del ar-
tículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A

20 Los puntos que como característica de no-
vedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de
Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1.- Un sujetador que comprende una sec-
ción delantera que tiene un par de cazoletas para los pe-



chos, un par de secciones traseras, y un par de secciones laterales que unen respectivamente dichas secciones traseras a dicha sección delantera; caracterizado por el hecho de que dichas secciones laterales incluyen, cada una de ellas, paneles extensibles superior e inferior sujetos entre sí para formar una zona alargada de unión que se extiende entre la sección delantera y su sección trasera correspondiente; y al menos uno de dichos paneles superior e inferior incluye miembros extensibles interior y exterior no simétricos que se solapan, teniendo cada miembro su borde delantero sujeto a dicha sección delantera, su borde trasero a su sección trasera correspondiente y un borde libre espaciado desde dicha zona de unión.

2.- El sujetador según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los paneles superior e inferior están sujetos entre sí a lo largo de bordes interiores adyacentes para formar dicha zona alargada de unión.

3.- El sujetador según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado por el hecho de que dichos paneles superior e inferior están sujetos entre sí de manera que efectúan frenado o contención de las características de extensibilidad en dicha zona de unión, para producir una zona alargada de extensibilidad contenida, entre dicha sección delantera y dicha sección trasera.

4.- El sujetador según las reivindicaciones 1, 2 ó 3, caracterizado por el hecho de que dichos miembros que se solapan de dicho primer panel comprenden una sola pieza de tela extensible plegada para formar un borde, estando dicho borde sujeto a dicho otro panel para

47018



producir dicha zona de unión.

5.- El sujetador según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que los bordes libres de dichos miembros que se solapan se cruzan entre sí en un punto entre dicha sección delantera y la correspondiente sección trasera.

6.- El sujetador según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que dichos miembros que se solapan forman un área de solapamiento que es menor que el área superficial de al menos uno de dichos miembros, con lo que la cooperación entre dicha área de solapamiento y dicha zona de unión permite la acomodación dinámica de dicha sección lateral a las dilataciones en la región del cuerpo bajo el brazo y produce un perfil suave bajo el brazo.

7.- El sujetador según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que dichos paneles superior e inferior comprenden material que tiene su dirección principal de estiramiento sustancialmente paralela a la zona alargada de unión.

8.- El sujetador según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por el hecho de que dichos paneles superior e inferior comprenden material que tiene su dirección principal de estiramiento sustancialmente perpendicular a la zona alargada de unión.

9.- El sujetador según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado por el hecho de que dichos paneles superior e inferior comprenden material que tiene su dirección principal de estiramiento formando un ángulo con la zona alargada de unión.

137218



10.- El sujetador según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que dicho panel superior tiene miembros extensibles interior y exterior, no simétricos, que se solapan, y cada zona de unión se extiende hacia abajo desde el lado exterior de su cazoleta correspondiente a su sección trasera correspondiente.

11.- El sujetador según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado por el hecho de que dicho panel inferior tiene miembros extensibles interior y exterior, no simétricos, que se solapan, y cada zona de unión se extiende hacia arriba desde el lado exterior de su cazoleta correspondiente a su sección trasera correspondiente.

12.- El sujetador según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado por el hecho de que ambos paneles, el superior y el inferior, tienen miembros extensibles interior y exterior no simétricos, que se solapan, y cada zona de unión se extiende sustancialmente a lo largo del contorno desde la altura media de su cazoleta correspondiente hasta su sección trasera correspondiente.

13.- " UN SUJETADOR "

137298



Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de treinta y cuatro
5 hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 2 JUL 1968

P. A.

Alberto de Elizaso
Per. Toda

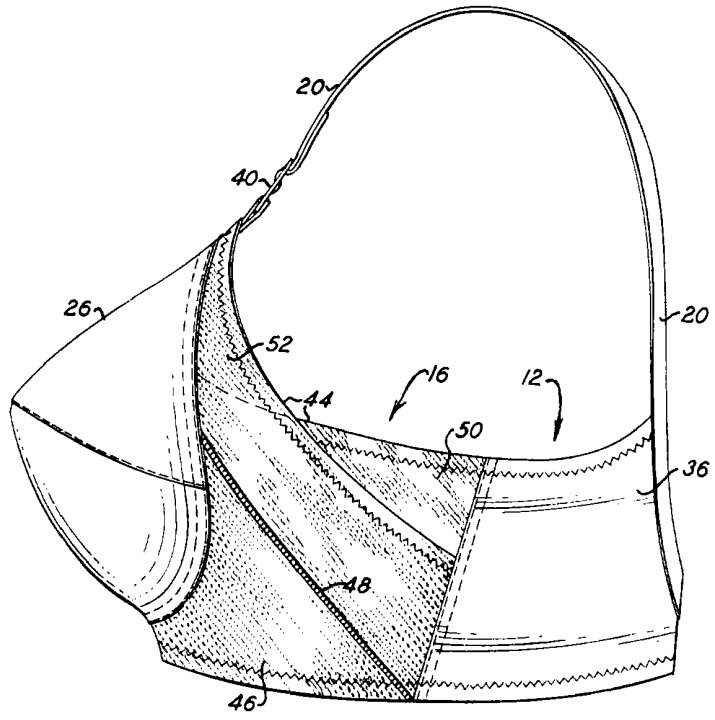


FIG. 1

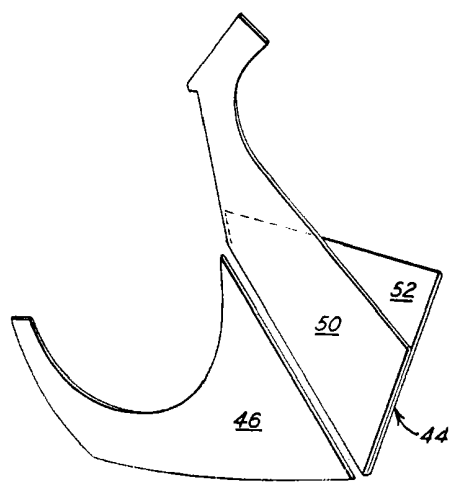


FIG. 1A

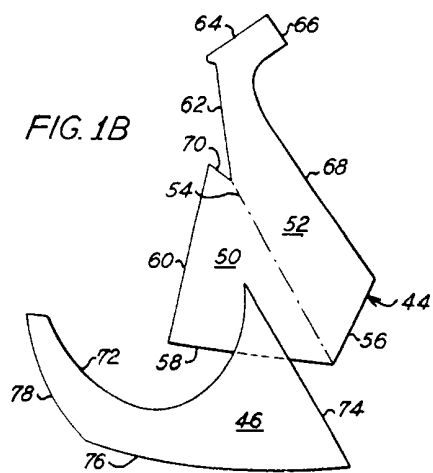


FIG. 1B

Cart

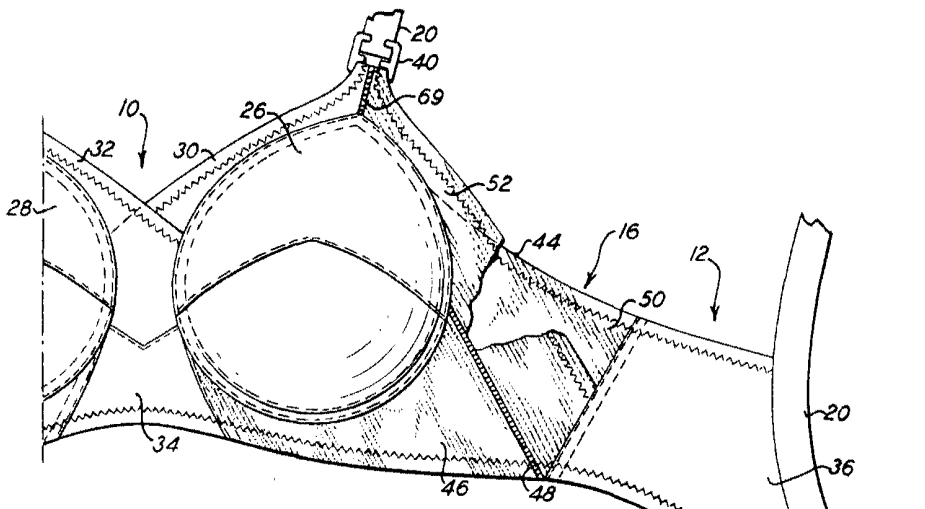


FIG. 2

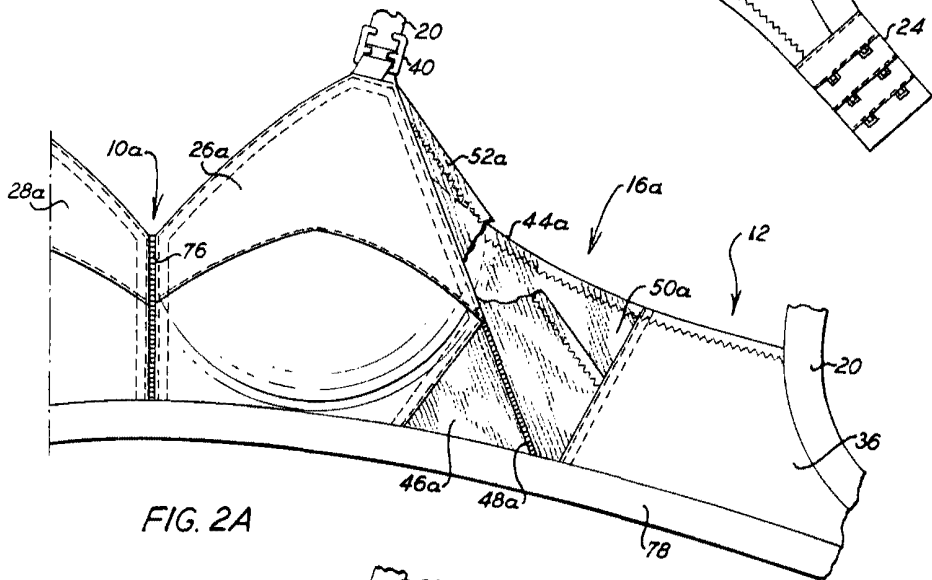


FIG. 2A

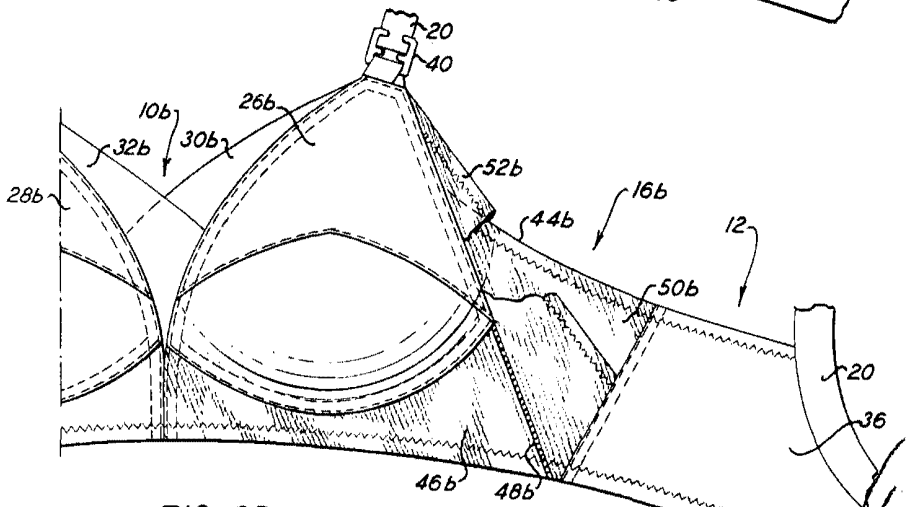


FIG. 2B

Handwritten signature or initials.

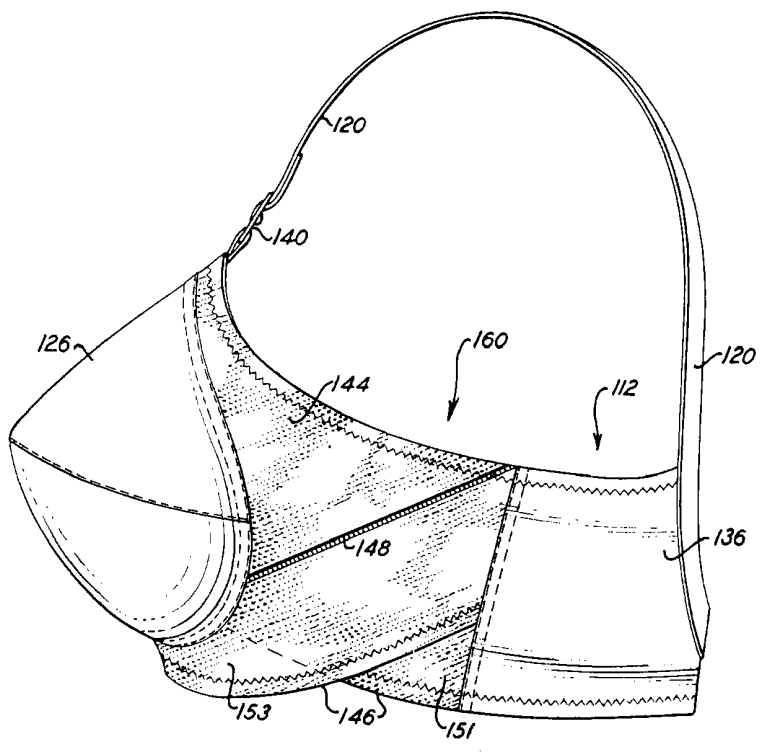


FIG. 3

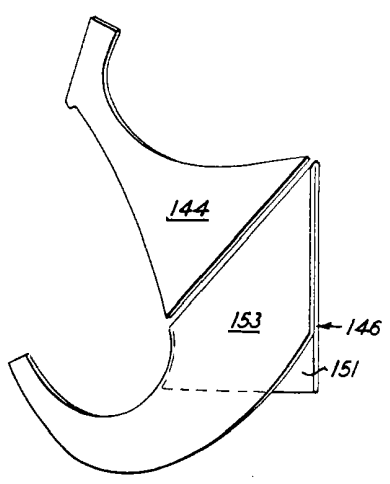


FIG. 3A

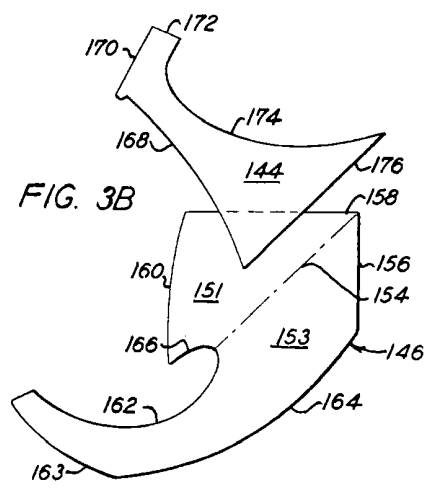


FIG. 3B

Handwritten signature or initials.

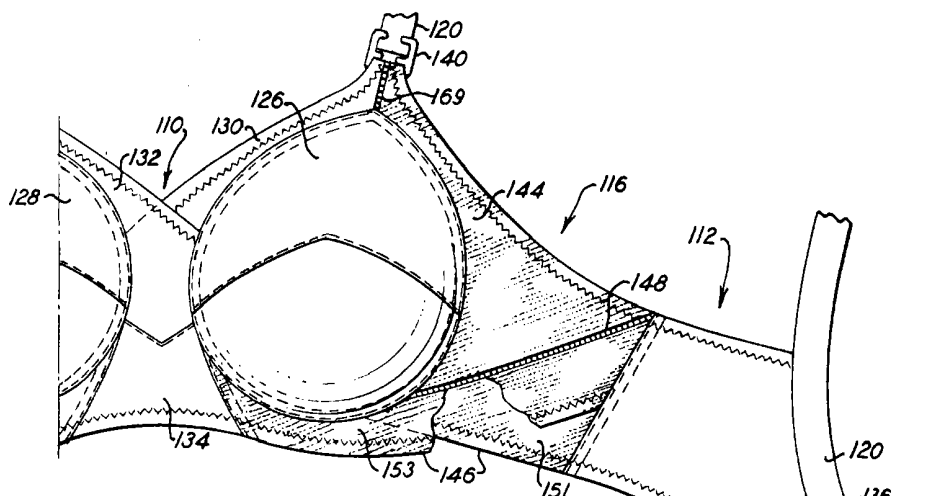


FIG. 4

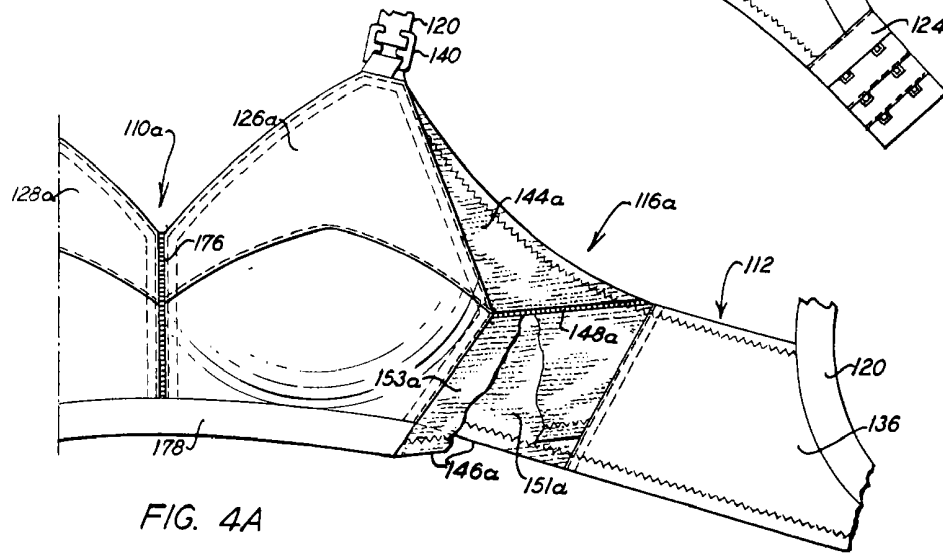


FIG. 4A

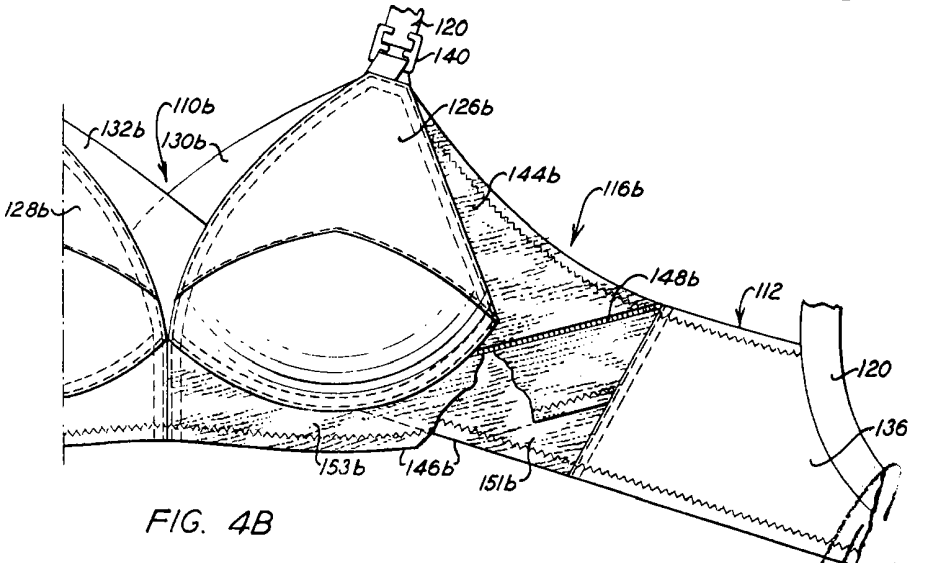


FIG. 4B

Handwritten signature or initials in the bottom right corner of the page.

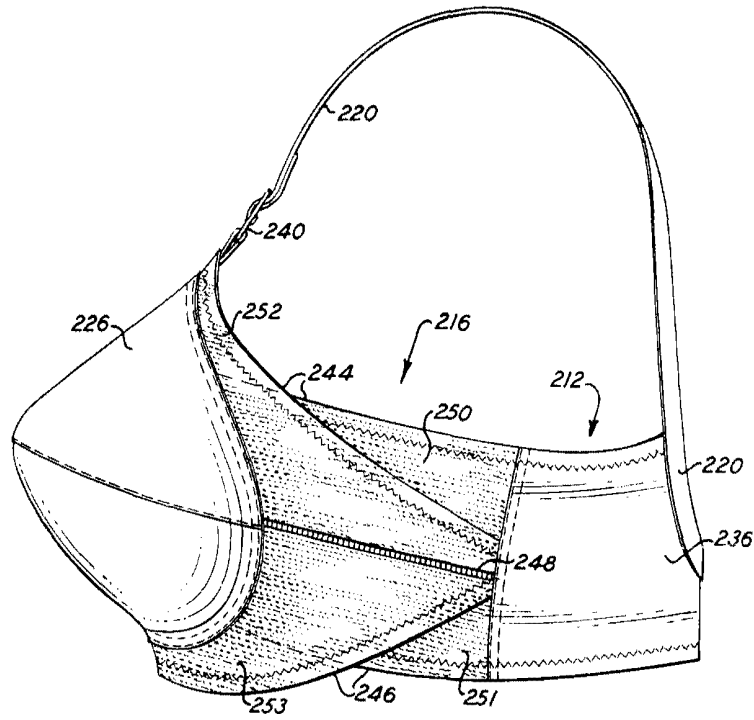


FIG. 5

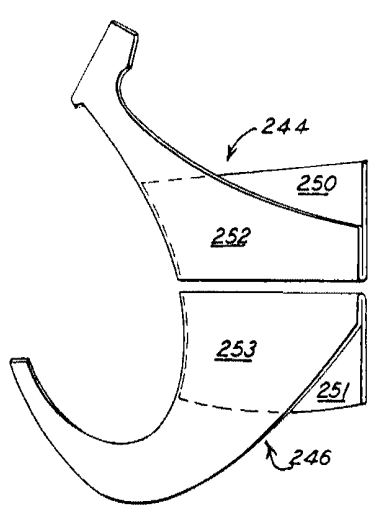


FIG. 5A

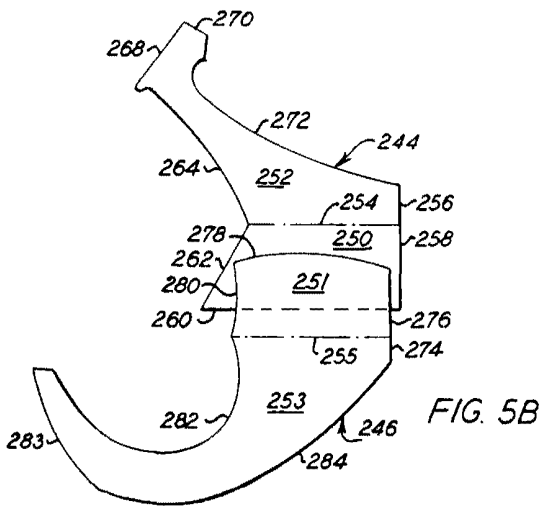


FIG. 5B

Art

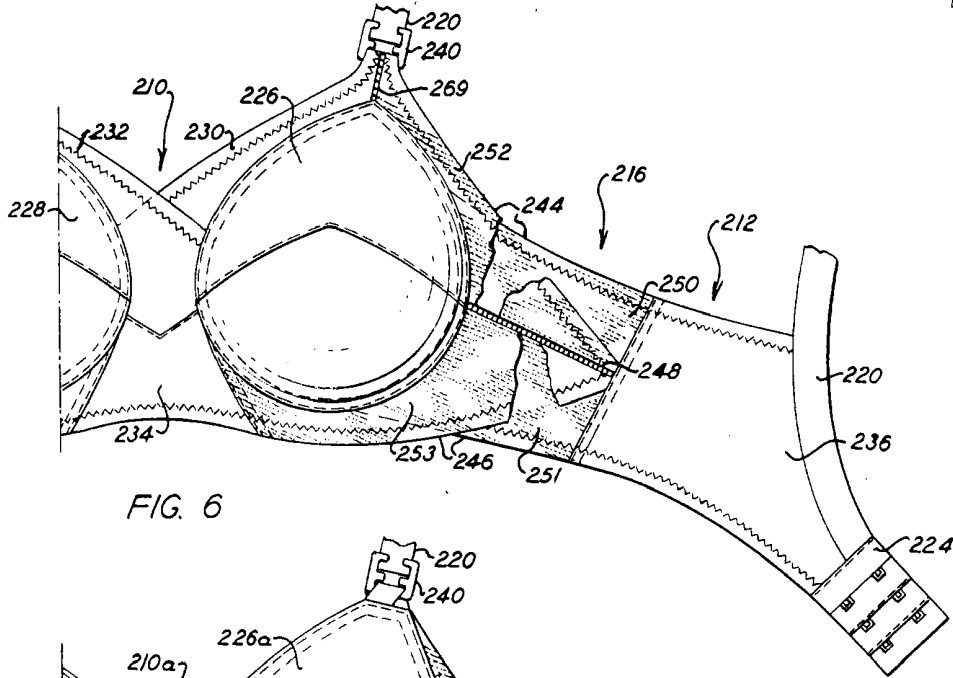


FIG. 6

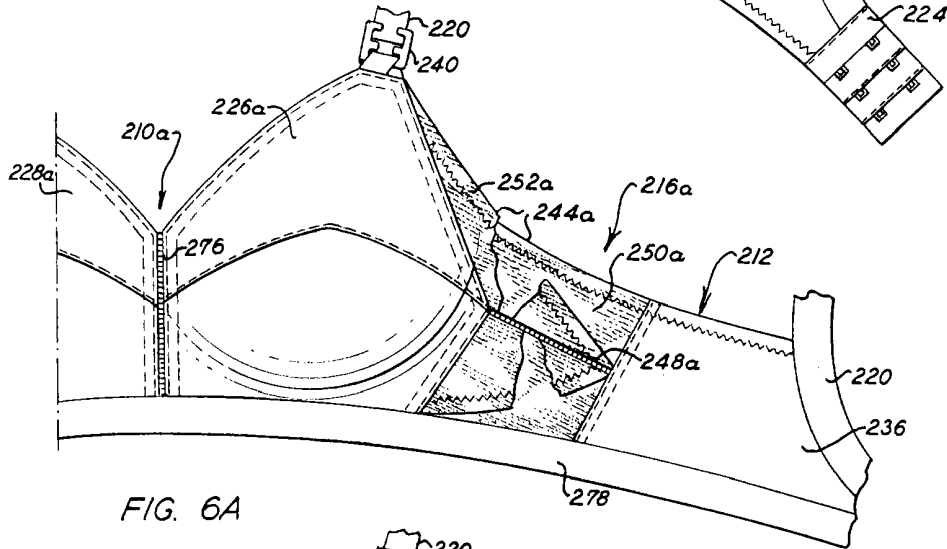


FIG. 6A

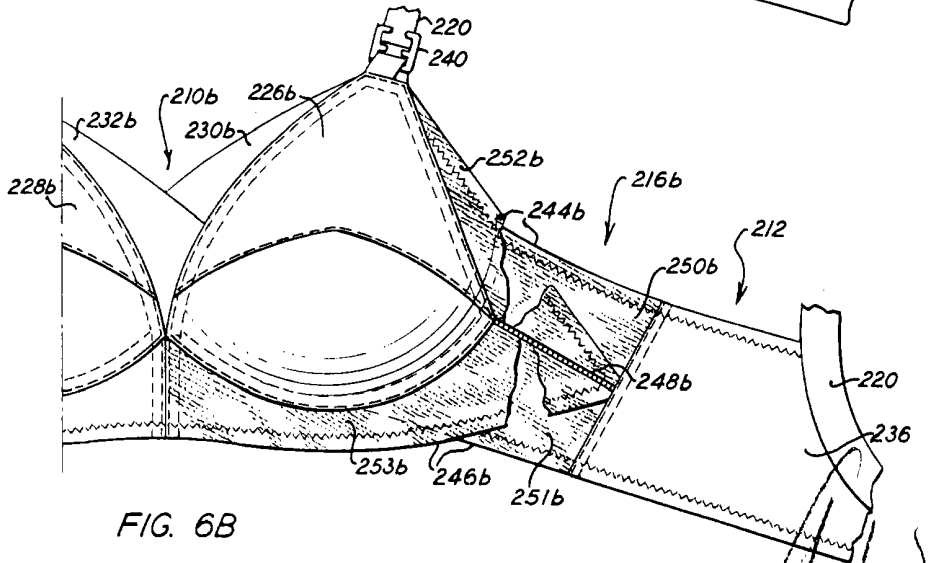


FIG. 6B

Handwritten signature or initials.