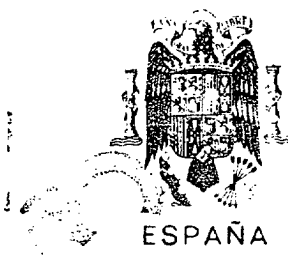


ES (16) Y
NÚMERO 232832
FECHA DE PRESENTACION 21 DIC 1976

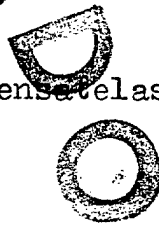


MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES: (31) NÚMERO 51-171656	(32) FECHA 21 Diciembre 1976	(33) PAIS Japón
---	---------------------------------	--------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
--------------------------	----------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"Pie prensatelas mejorado"



(71) SOLICITANTE (S)
YOSHIDA KOGYO K.K.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
No. 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
M. Curell Suñol

U51-171656 (S)
EX-JA

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

5. solicitado en España a favor de YOSHIDA KOGYO K.K., de nacionalidad japonesa, domiciliada en No. 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón, por "Pie prensatelas mejorado", con prioridad de la solicitud japonesa 51-171656 de fecha 21 Diciembre 1976. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10. Campo de la Invención

La presente invención se refiere a un pie prensatelas para coser un cierre de cremallera oculto a una prenda.

Técnica anterior:

15. Un tipo conocido de máquina de coser para cierres de cremallera ocultos incluye un pie prensatelas que puede utilizarse para coser el cierre al género principal de una prenda y también para coser el forro al cierre o para coser costuras. El pie prensatelas incluye una zapata que tiene un agujero central para aguja situado entre un par de ranuras

de guía previstas en su cara inferior y un par de agujeros laterales de aguja situados en los lados de la zapata. - - -

5. Al coser el cierre al género principal, la aguja de coser está alineada con el agujero central de aguja y se desplaza hacia arriba y hacia abajo a través del mismo, estando recibida una de las filas de los elementos de acoplamiento en una de las ranuras de guía. Para coser el forro al cierre o coser costuras con el pie prensatelas, se desplaza la zapata lateralmente para llevar uno de los agujeros laterales de aguja en alineación con la aguja de coser. Con este desplazamiento, no obstante, uno de los dentados de avance de la máquina de coser se encuentra justo por debajo de una de las ranuras de guía y, mientras funciona, no puede apretar las piezas de género positivamente contra la cara inferior de la zapata. Consiguientemente, con los pies prensatelas de la técnica anterior, no se pueden alimentar las piezas de género suavemente por debajo del pie prensatelas de modo que se cosen las piezas de género por puntadas a intervalos irregulares y las piezas de género cosidas son susceptibles de fruncirse u ondularse. - - - - -

10.

15.

20.

RESUMEN DE LA INVENCION

Un pie prensatelas según la presente invención tiene una primera zapata dotada de un primer agujero de aguja situado entre un par de ranuras de guía previstas en su primera cara inferior, y una segunda zapata dotada de un segun-

25.

do agujero de aguja en un lado, teniendo la segunda zapata una segunda cara inferior. Las zapatas primera y segunda están unidas por medio de una palanca acodada soportada pivotantemente en un vástago. La palanca acodada es susceptible de pivotamiento entre una primera posición en la que la primera zapata forma substancialmente un ángulo recto con el vástago y una segunda posición en la que la segunda zapata forma substancialmente un ángulo recto con respecto al vástago. - -

5. Una finalidad de la presente invención es proporcionar un pie prensatelas para un cierre de cremallera oculto que puede facilitar las etapas secuenciales de coser costuras a una prenda, coser el forro de la prenda al cierre de cremallera y coser el cierre de cremallera al género principal. - - - - -

10. Otra finalidad de la presente invención es proporcionar un pie prensatelas que permite alimentar suave y exactamente piezas de género para coserlas con puntadas a intervalos regulares sin arrugarse. - - - - -

15. Las finalidades y ventajas arriba citadas y otras de la presente invención se harán evidentes de la siguiente descripción leída conjuntamente con los planos anexos. - - -

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

20. la Figura 1 es una vista en perspectiva de un pie prensatelas según la presente invención; - - - - -

la Figura 2 es una vista en alzado lateral, con partes recortadas, del pie prensatelas; - - - - -

5. la Figura 3 es una vista en alzado frontal ampliada del pie prensatelas con una de sus zapatas en uso para coser el forro de una prenda a una cinta de soporte de cierre de cremallera; - - - - -

la Figura 4 es una vista en alzado frontal ampliada del pie prensatelas con la otra zapata en uso para coser la cinta de soporte al género principal de la prenda; - - -

10. la Figura 5 es una vista en planta de la espalda de un vestido de una sola pieza al que está unido un cierre de cremallera oculto; - - - - -

la Figura 6 es una vista en sección transversal ampliada por la línea VI-VI de la Figura 5; y - - - - -

15. la Figura 7 es una vista en sección transversal ampliada por la línea VII-VII de la Figura 5. - - - - -

DESCRIPCION DE LA REALIZACION PREFERIDA

20. Tal como se ilustra en las Figuras 1 y 2, un pie prensatelas 10 comprende un vástago 11 fijado por su extremo superior a una barra de prensa (no ilustrada) que se extiende hacia abajo desde un cabezal de máquina de coser, una palanca acodada 12 soportada pivotantemente en el extremo infe

rior del vástago 11 y zapatas primera y segunda 13 y 14 soportadas respectivamente en los extremos libres de un par de brazos 15 y 16 de la palanca acodada 12. - - - - -

5. La primera zapata 13 tiene en su primera cara inferior 17 un par de ranuras espaciadas 18, 19 de guía que se extienden sobre toda la longitud de la zapata 13. Entre las ranuras 18, 19 de guía hay un tabique 20 que sobresale hacia abajo y cuyo borde distal termina justo antes del nivel de la cara inferior 17. Las ranuras 18, 19 de guía divergen una de otra desde la cara inferior 17 hacia la superficie superior de la zapata 13. La primera zapata 13 tiene un primer agujero 21 de aguja para el paso de una aguja 22 de coser (Figura 3). El primer agujero 21 de aguja está situado hacia adelante del brazo 15 de la palanca acodada 12 y se extiende a través del tabique 20 y en el centro entre las ranuras 18, 19 de guía. - - - - -

20. La segunda zapata 14 tiene un segundo agujero 23 de aguja situado en uno de sus bordes. El segundo agujero 23 de aguja es de sección transversal substancialmente semi circular en toda su longitud de modo que se abre en el lado de la zapata 14. La segunda zapata 14 tiene una segunda cara inferior 24 que forma substancialmente un ángulo recto con respecto a la primera cara inferior 17 de la primera zapata 13. El segundo agujero 23 de aguja está situado hacia adelante del brazo 16 de la palanca acodada 12 y está mantenido en alineación con el primer agujero 21 de aguja en la prime-

ea zapata 13 en una dirección perpendicular a la longitud de las zapatas primera y segunda 13, 14. - - - - -

5. La palanca acodada 12 está montada sobre el vástago 11 por medio de un pasador 25 que se extiende a través de la misma en un punto donde los brazos 15, 16 se unen. La palanca acodada 12 es susceptible de pivotamiento alrededor del pasador 25 entre una primera posición (Figura 4) en la que la primera zapata forma substancialmente un ángulo recto con respecto al vástago 11 o es paralela a una placa 26 de garganta de la máquina de coser cuando la aguja 22 de coser está alineada con el primer agujero 21 de aguja y una segunda posición (Figura 3) en la que la segunda zapata 23 forma substancialmente un ángulo recto con el vástago 11 o es paralela a la placa 26 de garganta cuando la aguja 22 de coser está ali
10. neada con el segundo agujero 23 de aguja. - - - - -
15.

La placa 26 de garganta posee un tercer agujero 27 de aguja que está en alineación vertical con la aguja 22 de coser y que se pone en registro con el primer agujero 21 de aguja cuando la primera zapata 13 está en la posición de la Figura 4 y con el segundo agujero 23 de aguja cuando la
20. segunda zapata 14 está en la posición de la Figura 3. Si bien no se ilustran, hay dos dentados de alimentación en la placa 26 de garganta uno en cada lado del tercer agujero 27 de aguja, mirando los dentados de alimentación hacia la cara inferior 17 en posiciones justo fuera de las ranuras 18, 19
25. de guía cuando la zapata 13 está en la posición de la Figura

4. Cuando la segunda zapata 14 está en la posición de la Figura 3, uno de los dentados de alimentación mira hacia la cara inferior 24. - - - - -

5. Una distancia entre la primera cara inferior 17 y el pasador 25 es substancialmente igual que una distancia entre la segunda cara inferior 24 y el pasador 25. - - - - -

10. El vástago 11 tiene una bola 28 a resorte (Figura 2) forzada hacia la palanca acodada 12 y la palanca acodada 12 tiene un par de alojamientos semiesféricos 29, 30 (Figuras 3 y 4) que reciben cada uno la bola 28. Los alojamientos 29, 30 están espaciados angularmente en 90° uno de otro y están dispuestos en los brazos 15, 16 respectivamente. Así la palanca acodada 12 es susceptible de bloqueo en la primera posición cuando la bola 28 está recibida en el alojamiento 29 y la segunda posición cuando la bola 28 está recibida en el alojamiento 30. - - - - -

20. Cuando se confecciona la espalda 31 de un vestido 32 de una sola pieza con un cierre de cremallera oculto 33 según se ve en la Figura 5, es la costumbre hacer una costura 34 entre las dos piezas 35, 35 del género principal de la espalda 31 dejando una abertura para el cierre, coser unas piezas 36, 36 de forro (Figura 6) a las cintas 37, 37 de soporte del cierre 33 de cremallera y luego coser las cintas 37, 37 de cierre de cremallera a las piezas 35, 35 de género de la espalda 31. - - - - -

25.

Para coser la pieza 36 de forro a la cinta 37 de soporte, se pivota la palanca acodada 12 a fin de bajar la segunda zapata 14 a la posición de la Figura 3 y se colocan la pieza 36 de forro y la cinta 37 de soporte una sobre la otra entre la zapata 14 y la palanca 26 de garganta para coserlas por medio de la aguja 22 de coser. En este momento, uno de los dentados de alimentación de la placa 26 de garganta aprieta las piezas de género positivamente contra la cara inferior 24 de la zapata 14. - - - - -

Entonces, se pivota nuevamente la palanca acodada 12 para llevar la primera zapata 13 a su posición inferior según se ilustra en la Figura 4. Se coloca la pieza 35 de género principal de la espalda 31 sobre la placa 26 de garganta y se coloca la cinta 37 de soporte sobre la pieza 35 de género con su fila de elementos 38 recibida en la ranura 19 de guía. A medida que la pieza 35 de género y la cinta 37 de soporte son adelantadas por el dentado de alimentación, la aguja 22 de coser las une por costura. - - - - -

Si bien se ha ilustrado y descrito con detalle una realización preferida de la invención, quedará entendido que pueden realizarse distintas modificaciones o cambios sin separarse del alcance de las reivindicaciones anexas. - - - - -

A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Pie prensatelas mejorado, para un cierre de cremallera oculto dotado de un par de elementos de acoplamiento, caracterizado porque comprende: - - - - -

- 5. (a) un vástago; - - - - -
- (b) una primera zapata que tiene en su primera cara inferior un par de ranuras espaciadas cada una para recibir una de las filas de elementos de acoplamiento, teniendo dicha primera cara inferior un primer agujero de aguja situada
- 10. entre dichas ranuras; - - - - -
- (c) una segunda zapata dotada de un segundo agujero de aguja situado en uno de sus lados, teniendo dicha segunda zapata una segunda cara inferior que forma un ángulo con dicha primera
- 15. cara inferior; - - - - -
- (d) medios que unen dicha primera zapata a dicha segunda zapata, estando soportados pivotantemente dichos medios en dicho vástago; y - - -
- 20. (e) siendo susceptibles dichos medios de pivotamiento entre una primera posición en la que dicha primera cara inferior forma substancialmente un ángulo recto con respectò a dicho

vástago y una segunda posición en la que dicha segunda cara inferior forma substancialmente un ángulo recto con respecto a dicho vástago.-

5. 2.- Pie prensatelas mejorado según la reivindicación 1, caracterizado porque dichos medios comprenden una palanca acodada dotada de un par de brazos uno de los cuales soporta dicha primera zapata en su extremo libre y la otra de los cuales soporta dicha segunda zapata en su extremo libre, y porque dicha palanca acodada está pivotada en un punto donde dichos brazos se unen. - - - - -

15. 3.- Pie prensatelas mejorado según la reivindicación 2, caracterizado porque dicho vástago tiene una bola a resorte, teniendo dichos brazos un par de alojamientos, respectivamente, cada uno que recibe dicha bola a resorte y porque dichos medios son susceptibles de bloqueo en dicha primera posición cuando dicha bola está recibida en uno de dichos alojamientos y en dicha segunda posición cuando dicha bola está recibida en el otro de dichos alojamientos. - - - - -

4.- "PIE PRENSATELAS MEJORADO". - - - - -

20. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de once hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de siete figuras que

la ilustran.

MADRID 2 1 DIC. 1977

P. A. M. CURELL SUÑOZ

Curell

FIG. 1

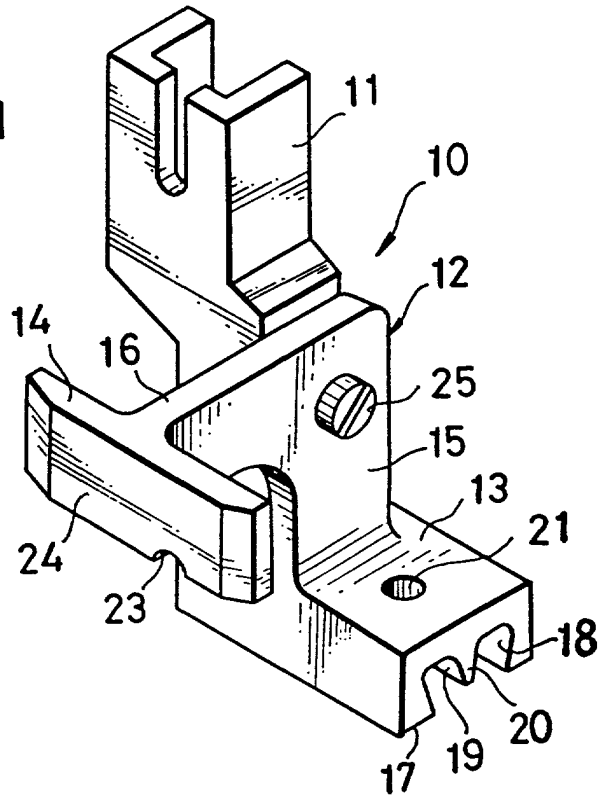
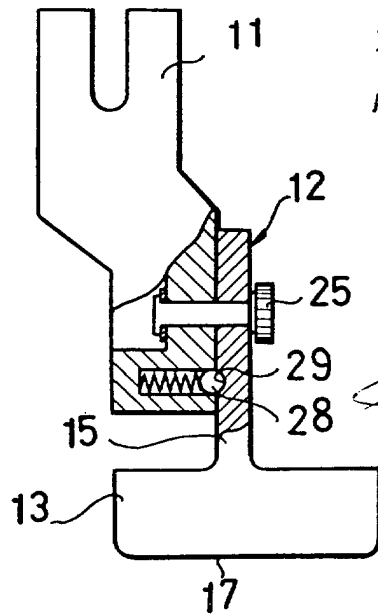


FIG. 2



MADRID, 21 DIC. 1977

P. A. M. CURELL SURCO

A handwritten signature and several scribbles are present in the lower right area of the page, overlapping the text and the cross-sectional view.

FIG. 3

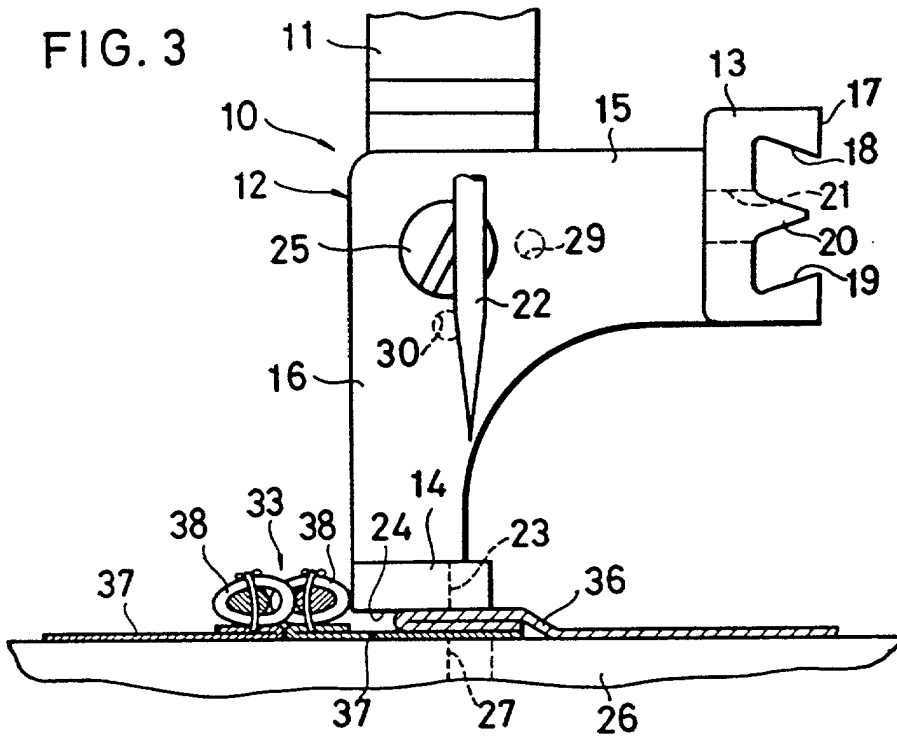
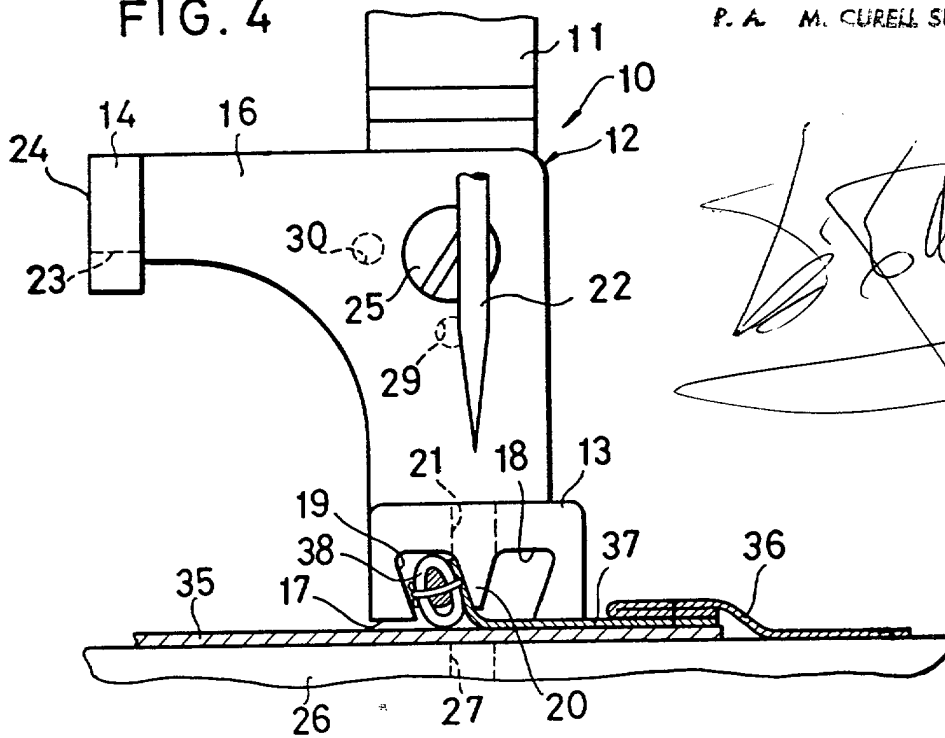


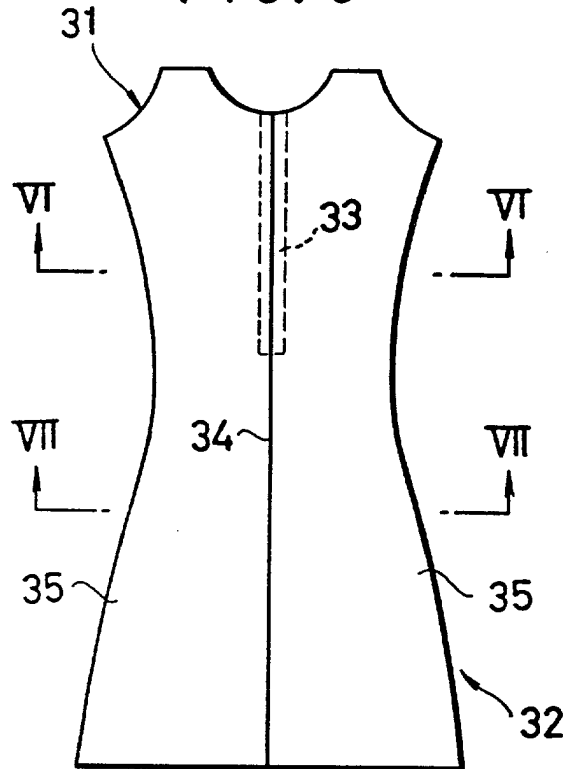
FIG. 4



MADRID, 21 DIC. 1977

P. A. M. CURELL SUREL...

FIG. 5



MADRID, 24 DIC. 1977.

P. A. M. CURELL ~~SURELL~~

FIG. 6

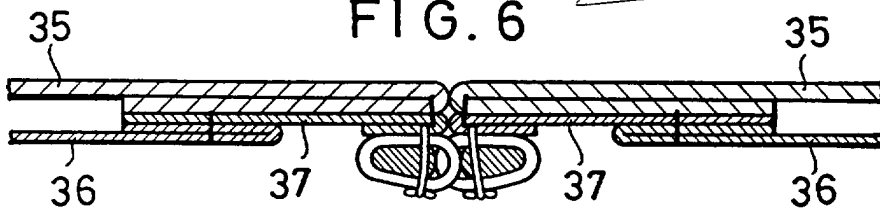


FIG. 7

