

U48-136938

EX-JA

Int. Cl.: D05B

207859



MODELO DE UTILIDAD
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

YOSHIDA KOGYO KABUSHIKI KAISHA

entidad japonesa, domiciliada en No. 1,
Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo,
Japón, relativo a:

"PIE PRENSATELAS"

=====

Prioridad: Solicitud de modelo de utilidad en
Japón nº 48-136938 de fecha 27 no-
viembre 1973.

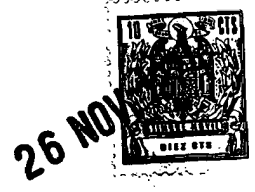
207859



MEMORIA DESCRIPTIVA

Antecedentes de la Invención

- Esta invención se refiere a mejoras en pies prensatelas para una máquina de coser, y hace referencia particular a un pie de máquina de coser para su uso en coser un cierre de cremallera a una prenda o similar. Más particularmente, la invención se dirige a un pie prensatelas del tipo que es apropiado para coser un cierre de cremallera oculto que tiene cintas de soporte de punto por urdimbre. - - - -
- 5.
10. Hasta ahora se han ideado y utilizado a este efecto distintos tipos de pies prensatelas, pero en todos los casos es esencial que tales pies prensatelas se construyan de modo que proporcionen una línea de cosido lo más próximo posible a una fila de elementos de acoplamiento interacoplables para ocultar el cierre totalmente dentro de una unión en la tela de la prenda a fin de simular una verdadera costura cosida cuando la unión ha sido cerrada por un cursor del cierre de cremallera. No obstante, ha resultado difícil con los dispositivos de pie prensatelas de la técnica anterior coser cintas de soporte de punto de manera ordenada en su debida posición sobre un artículo. Ello porque no había medios en la técnica anterior para guiar una cinta de sopor
- 15.
- 20.



te de punto a lo largo de un trayecto correcto o mantener a una anchura debida una ranura intercolumnar de la cinta de punto junto a la fila de elementos de acoplamiento a lo largo de la cual se ha de coser la cinta, con el resultado de que la cinta es susceptible de desplazarse lateralmente fuera de lugar y la aguja de coser deja de atravesar la ranura intercolumnar deseada sino que se guía erróneamente en otras ranuras contiguas de la cinta de punto. - - - - -

Resumen de la Invención

10. Es por lo tanto una finalidad de la presente invención el proporcionar un pie prensatelas mejorado para coser cierres de cremallera ocultos a una prenda o similar, el cual es susceptible de proporcionar una costura correctamente en y a lo largo de una ranura intercolumnar seleccionada de una cinta de soporte de punto por urdimbre que está inmediatamente contigua a una fila de elementos de acoplamiento, más particularmente a las cabezas de acoplamiento de los mismos, con lo que se puede fijar el cierre en posición correcta en la prenda y retener así su efecto de ocultación. - - - - -

25. Teniendo en cuenta esta finalidad, la invención proporciona un pie prensatelas para coser un cierre de cremallera oculto a una prenda o similar, teniendo el cierre dos filas de elementos de acoplamiento interacoplables montados sobre cintas de soporte respectivas de una estructura de punto por urdimbre, comprendiendo dicho pie prensatelas



207859

5. un pie que tiene una parte de suela dispuesta para cooperar con y guiar la parte de banda de la cinta de soporte y un tabique que tiene una abertura para recibir una aguja de máquina de coser, teniendo dicho tabique su extremo inferior situado hacia afuera más allá del nivel de dicha parte de suela y dispuesto para cooperar con y guiar una ranura intercolumnar más próxima a las cabezas de acoplamiento de los elementos de acoplamiento. - - - - -

10. Se exponen de manera particular en las reivindicaciones anexas los aspectos que se creen nuevos y característicos de esta invención. La invención misma, no obstante, se comprenderá mejor de la siguiente descripción detallada leída conjuntamente con los planos anexos que ilustran a título de ejemplo ciertas realizaciones preferidas y en los que las referencias análogas señalan partes análogas en las distintas vistas. - - - - -

Breve descripción de los dibujos

20. La Figura 1 es una vista en perspectiva de un pie prensatelas ilustrado en disposición inversa y construido de acuerdo con la invención; - - - - -

la Figura 2 es una vista en alzado del extremo de lantero y a escala ampliada del pie prensatelas de la Figura 1; - - - - -

25. la Figura 3 es una vista en sección transversal que ilustra la manera de coser un cierre de cremallera oculto a

207859



la tela de una prenda; - - - - -

la Figura 4 es una vista en perspectiva de una modificación en disposición inversa según la invención; y - -

5. la Figura 5 es una vista en sección transversal de la misma ilustrada en estado operativo. - - - - -

Descripción detallada de las realizaciones preferidas

10. Con referencia ahora a los dibujos y a las Figuras 1 y 2 en particular, se ilustra un pie prensatelas señalado de manera general con la referencia 10 que está construido de acuerdo con la enseñanza de esta invención, y que comprende una parte 11 de pie y una cola 12 que se extiende hacia arriba desde el talón 13 del pie 11. La cola 12 está adaptada para unir el pie prensatelas 10 a la barra de prensa de una máquina de coser no ilustrada. - - - - -

20. El pie 11 está dotado de un par de ranuras 14 y 15 espaciadas lateralmente cada una de las cuales sirve como guía para una de las dos filas de elementos E de acoplamiento interacoplables sobre la respectiva cinta T de soporte y se extiende sobre toda la longitud de la parte 11 de pie. Las ranuras 14 y 15 están inclinadas ligeramente en direcciones opuestas desde un plano vertical a través del eje longitudinal de la parte 11 de pie, convergiendo las paredes laterales interiores 16 y 17 de las respectivas ranuras hacia el fondo del pie para formar un tabique o nervio 18 de sección transversal decreciente hacia abajo. Un orificio

207859



26 NOV

19 de guía de aguja se extiende verticalmente a través del eje longitudinal del pie 11, o sea en el centro a través del tabique 18 y está adaptado para recibir una aguja N de máquina de coser mientras esta última realiza un movimiento vertical de coser. Las ranuras 14 y 15 sirven para recibir la fila de elementos E interacoplables y mantenerlos erectos durante los movimientos ascendentes y descendentes de la aguja N de coser tal como se ilustra en la Figura 3. - - -

10. Como resultado de estar dotado del par de ranuras 14, 15, el pie 11 está dotado de partes 20, 21 de suela laterales separadas que tienen superficies inferiores planas 20a y 21a, respectivamente que sirven para guiar y mantener plana la parte de banda de la cinta T de soporte durante la operación progresiva de coser. - - - - -

15. El tabique 18 funciona para impedir la interferencia de los elementos E de acoplamiento con la aguja N durante la operación de coser. - - - - -

20. Según una característica importante de la presente invención, el tabique 18 tiene su extremo inferior 18a situado por debajo o hacia afuera más allá del nivel de las superficies inferiores planas 20a, 21a de las partes 20, 21 de suela. La distancia en que el extremo 18a del tabique 18 sobresale más allá del nivel de las superficies inferiores 20a, 21a de las partes 20, 21 de suela corresponde substancialmente a la profundidad de una ranura intercolumnar G de la cinta T de soporte, y la anchura del extremo 18a es subs

25.

207859

26 NOV



tancialmente igual a la anchura de la ranura intercolumnar G. Dada esta construcción del pie prensatelas 10 según la invención, cuando la operación de cosido avanza progresivamente en cualquier dirección, el tabique 18 toma contacto en la ranura intercolumnar G determinada y sirve como guía para la misma, la cual ranura está inmediatamente contigua a las cabezas Ea de acoplamiento de los elementos E. Más específicamente, el extremo saliente 18a del tabique 18 funciona para mantener dicha ranura intercolumnar G perfectamente alineada con el eje de movimiento vertical de la aguja N de coser y mantener la ranura G libre para el paso de la aguja N de modo que esta última puede proporcionar una costura cosida debidamente en y a lo largo de la ranura G de la cinta T. - - - - -

15. Se ilustra una modificación en las Figuras 4 y 5 que se caracteriza por la provisión de una muesca semicircular 22 receptora de aguja en cada uno de los tabiques laterales opuestos 23 y 24 que sobresale más allá del nivel de la superficie 25 de guía de la cinta, y que tiene una dimensión tal para alojarse en la ranura G a los efectos ya indicados con respecto a la función del tabique 18. De manera importante, la posición del tabique 23, (24) registra con el trayecto vertical de la aguja N de coser, tal como se ve, de modo que la aguja N pueda atravesar y pasar a lo largo de la ranura determinada G más próxima a las cabezas Ea de acoplamiento de los elementos E mientras se mantiene dicha ranura G abierta por el tabique 23, (24). - - - - -



26 NOV

207859

Habiéndose descrito la invención de esta forma, quedará entendido que pueden realizarse otras varias modificaciones o cambios en la forma y construcción específicas del dispositivo ilustrado, sin separarse del alcance de las reivindicaciones anexas. - - - - -

5.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

10.

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

1.- Pie prensatelas, del tipo que se usa para coser un cierre de cremallera oculto a una prenda o similar, teniendo el cierre de cremallera dos filas de elementos de acoplamiento interacoplables montados en respectivas cintas de soporte de estructura de punto por urdimbre, caracterizado porque comprende un pie que tiene una parte de suela dispuesta para cooperar con y guiar la parte de banda de la cinta de soporte y un tabique que tiene una abertura para recibir una aguja de coser, teniendo dicho tabique su extremo inferior situado hacia afuera más allá del nivel de dicha parte de suela y dispuesto para cooperar con y guiar una ranura intercolumnar más próxima a las cabezas de acoplamiento de los elementos de acoplamiento. - - - - -

15.

20.

2.- Pie prensatelas, del tipo general de la rei-



207859

26 NOV. 1918

vindicación 1, caracterizado porque comprende una parte de pie que tiene un par de ranuras lateralmente espaciadas cada una adaptada como guía para una de las dos filas de elementos de acoplamiento, estando inclinadas dichas ranuras

- 5. en direcciones opuestas desde un plano vertical a través del eje longitudinal de dicha parte de pie y extendiéndose sobre toda la longitud de dicho pie, una cola que se extiende hacia arriba desde el talón de dicho pie y adaptada para unir el pie prensatelas a una máquina de coser, partes de
- 10. suela formadas en lados opuestos de dichas ranuras y que tienen cada una una superficie inferior plana adaptada como guía para la parte de banda de la cinta de soporte, separando un tabique dichas ranuras y teniendo un extremo de sección transversal decreciente hacia abajo situado hacia afuera más allá del nivel de la superficie inferior plana de dicha parte de suela, y un orificio de guía de aguja de coser que se extiende verticalmente en el centro a través de dicho tabique. - - - - -
- 15.

- 20. 3.- Pie prensatelas según la reivindicación 2, caracterizado porque dicho extremo de sección decreciente sobresale más allá de la superficie plana inferior de dicha parte de suela en una distancia que corresponde substancialmente a la profundidad de una ranura intercolumnar de la cinta de soporte y porque tiene una anchura substancialmente igual a la anchura de dicha ranura intercolumnar. - - -
- 25.

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

207859



Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de diez hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID, 26 NOV. 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to M. Curell Suñol.

maf.



FIG. 1

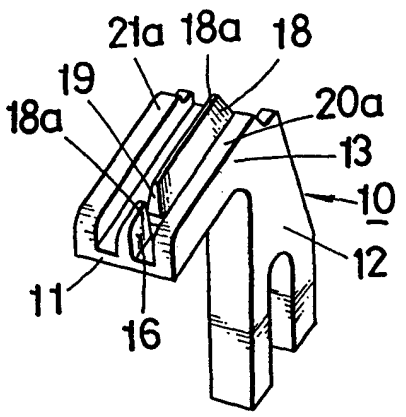


FIG. 2

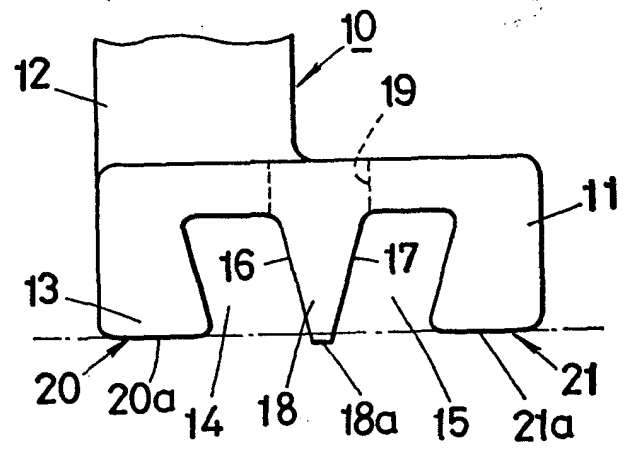


FIG. 3

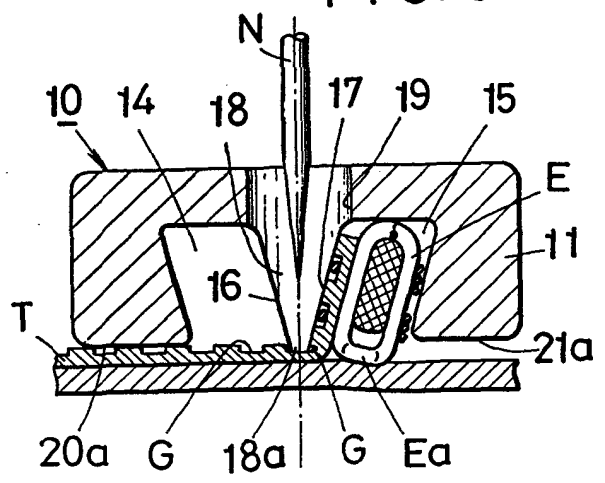


FIG. 4

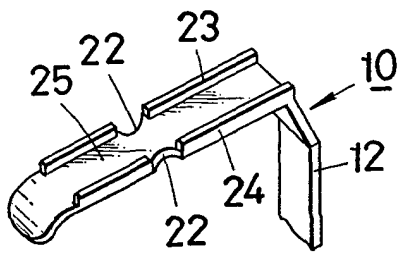
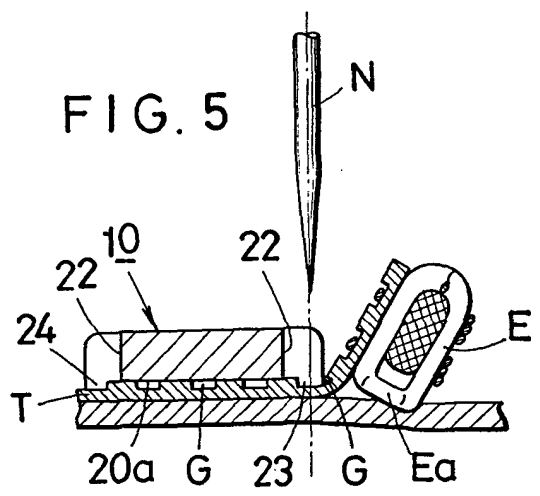


FIG. 5



MADRID, 26 NOV 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL

Abraham