

454.320

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



19 ES	11 NUMERO	10 A I
	21	
22	FECHA DE PRESENTACION	

Affaire 11 299 Espagne

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
16449/75	18 Diciembre 1975	Suiza

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL D05B 3/02	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	---	--------------------------------------

64 TITULO DE LA INVENCION

"PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE COSER EN ZIGZAG"

71 SOLICITANTE (S)

MEFINA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

5A boulevard de Pérolles FRIBOURG (Suiza)

72 INVENTOR (ES)

Marcel FRESARD

73 TITULAR (ES)

MEFINA, S.A.

74 REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

BAD ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto una máquina de coser en zigzag cuyo bastidor comprende un brazo superior en el cual está alojado un eje de impulsión principal, provisto en su extremo libre de una manivela de arrastre de una barra portaaguja montada de modo deslizable en un soporte pivotante sobre un eje solidario de una platina dispuesta, transversalmente al brazo superior, en un cabezal formado en el extremo libre de este último.

Por la patente francesa Nº 1.121.708, se conoce ya una máquina de coser en la cual la barra portaaguja y el pie prensatela están montados sobre una platina montada sobre el bastidor de la máquina por atornillado.

Este montaje previo de partes móviles de la máquina sobre una platina facilita su montaje, pero hace más difícil el ajuste de los elementos de conexión de estas partes móviles en relación con los elementos de impulsión de estas últimas.

Para eliminar estos inconvenientes, la máquina según la presente invención está caracterizada por el hecho de comprender una barra cilíndrica montada transversalmente en el cabezal de la máquina, en ángulo recto en relación con el eje principal, en la cual la platina está suspendida de modo oscilante por su borde superior, su extremo inferior estando provisto de una pieza de fijación al cabezal de la máquina para conservar el taladrado de una pieza, hecha solidaria de la barra portaaguja,

en la alineación de una espiga, conectada con este taladrado que lleva una biela de la manivela.

5. El plano adjunto representa, esquemáticamente y a título de ejemplo, una forma de realización de la máquina de coser según la presente invención.

La figura 1 es una vista parcial, enalzada, de sección transversal, del cabezal de la máquina de coser.

La figura 2 es una vista, en sección longitudinal, del cabezal de la máquina de coser.

10. El conjunto de las piezas previamente montadas representado en el plano comprende una platina 1 en la cual está fijado el eje 2 de oscilación de un soporte 3 en el cual está montada una barra portaaguja 4 de modo deslizante. Una barra prensate-las 5 así como su palanca de accionamiento 6 están igualmente montados sobre la
15. platina 1 que lleva además, en la proximidad de su borde superior, un rodillo 7 asociado a una palanca 8 para la regulación de la presión ejercida por la barra prensate-las 5, y el punto de fijación 10 de una biela tirahilos
20. 26.

La platina 1 presenta a lo largo de su borde superior un taladrado 9 destinado a ser conectado sobre una barra cilíndrica 10 provista en sus extremos de tornillos 11 destinados a fijarla sobre los bordes anterior 12 y
25. posterior 13 del cabezal de una máquina de coser. Así es posible desplazar la platina 1 en el plano de la figura 1 con vistas a situar una aguja fijada en el extremo inferior de la barra portaaguja (4) en relación con la punta de un gancho rotativo u oscilante (no representado)

que está alojado en la parte inferior del bastidor de la máquina.

5. Haciendo oscilar la platina alrededor de la barra cilíndrica 10 en el plano de la figura 2, se puede a continuación alinear el taladrado de una pieza 22 solidarizada con la barra portaaguja 4 con una espiga 23 que conduce una biela 24 de una manivela de acionamiento 25 de la barra portaaguja 4, con vistas al acoplamiento de esta espiga 23 con la pieza 22. La platina 1 es mantenida en esta posición por una lengüeta 14 que presenta en uno de sus extremos una perforación 15 que engrana con el extremo inferior del eje 2 de oscilación del soporte 3. En su otro extremo, la lengüeta 14 presenta un orificio oblongo 16 en el cual está acoplado un tornillo 17 destinado a fijar este otro extremo de la lengüeta 14 en el cabezal de la máquina.

15. Al mismo tiempo que se aprieta el tornillo 17 después de estas dos operaciones de posicionamiento, se aprieta el tornillo 20, montado en la parte de la platina 1 que presenta el taladrado 2, sobre la barra cilíndrica 10, para acerrojar la platina 1 todas las piezas que ésta lleva, en posición de funcionamiento en la máquina de coser.

20. Naturalmente, previamente a estas operaciones de acerrojamiento y de posicionamiento de la platina 1 es necesario conectar las piezas móviles que lleva, principalmente la pieza 22 de la barra portaaguja 4 y la biela tirahilos 26 con el eje principal 19 de la máquina. Así mismo, el soporte es conectado de modo conocido, con

Los elementos (no representados) de la máquina, que dirigen sus oscilaciones en el momento de la costura con punto en zigzag.

5. Pueden ser consideradas numerosas variantes de montaje de piezas sobre la platina 1. Por ejemplo, se puede fijar en la misma el casquillo de una lámpara 21, alojada en el cabezal de la máquina para alumbrar la superficie de trabajo en la parte inferior del bastidor de la máquina.

10. El montaje previo de piezas sobre una platina destinada a ser montada en el cabezal de una máquina de coser permite realizar un posicionamiento más exacto de estas piezas en relación unas con otras, simplificando simultáneamente su montaje. Las posibilidades de ajuste de la platina en el interior de la máquina permiten alinear los elementos de conexión de las piezas montadas previamente sobre la platina, con elementos de accionamiento; este es principalmente el caso del taladrado de la pieza 22 solidaria de la barra portaaguja

15. 4, que puede ser así alineada con mayor precisión con la espiga 23 asegurando su accionamiento, y del mecanismo de accionamiento del tirahilo. Es así posible ampliar las tolerancias de paralelismo y de perpendicularidad de las piezas que forman parte de estos distintos mecanismos y, como consecuencia, rebajar el precio de

20. coste de las máquinas.

25.

Por otra parte, el brazo superior de la máquina puede venir de una sola pieza con el conjunto del cabezal y la columna de la máquina. Por consiguiente, no es ya

necesario montar la mitad frontal del cabezal de la máquina sobre la mitad del cabezal próximo al brazo, más allá de un tabique transversal de soporte de las citadas piezas.

5.

= . =

N O T A

10. Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones, con prioridad patente suiza nº 16449/75 del 18 Diciembre 1975

15. 1.- Perfeccionamientos en máquinas de coser en zigzag, cuyo bastidor comprende un brazo superior en el cual está alojado un eje de impulsión principal (19), provisto en su extremo libre de una manivela de accionamiento (25) de una barra portaaguja (4) montada de modo deslizable en un soporte (3) pivotante sobre un eje (2) solidarizado con una platina (1) dispuesta, transversalmente al brazo superior, en un cabezal formado en el extremo libre de éste, caracterizados por el hecho de comprender
20. una barra cilíndrica (10) montada transversalmente en el cabezal de la máquina, en ángulo recto en relación con el eje principal (19), de la cual platina (1) está suspendida de modo oscilante por su borde superior, estando su extremo libre provisto de una pieza de fijación (14) en el cabezal de la máquina para conservar el taladrado
25. de una pieza (22), solidarizada con la barra portaaguja (4), en la alineación de una espiga (23) funcionando dentro de este taladrado, la cual espiga es conducida por una biela (24) de la manivela (25).

5. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de estar montada la platina (1) sobre la barra (10) de modo desplazable en dirección transversal al cabezal de la máquina, manteniéndola un elemento de acerrojamiento (20) en una posición correspondiente a aquella en que una aguja, fijada en el extremo inferior de la barra portaaguja (4), se encuentra en la posición correcta en relación con el gancho de la lanzadera de la máquina.

10. 3.- Perfeccionamientos en máquinas para coser en zigzag.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 16 DIC. 1976
p.a. JAIME ISERN
p. p.

Firmado: JOSE L. MORA

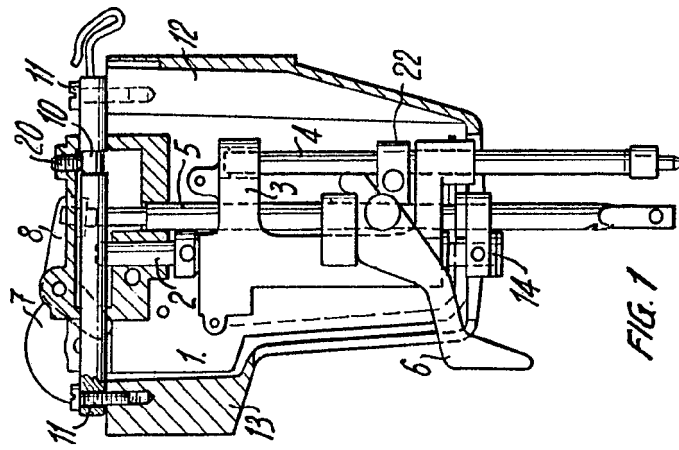


FIG. 1

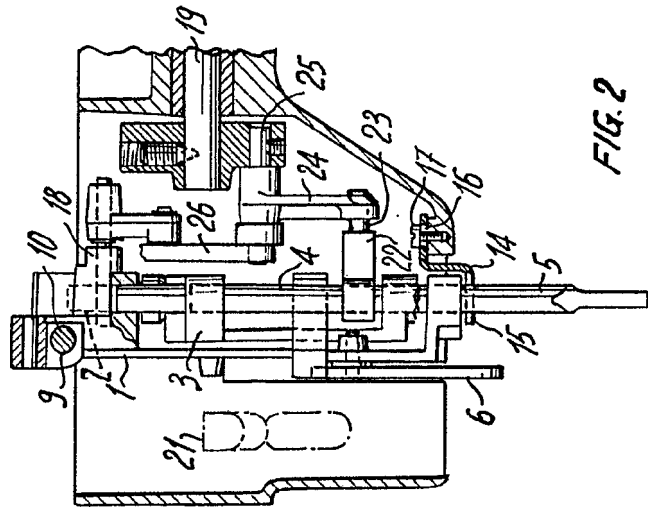


FIG. 2

Madrid, a 6 DIC. 1976
P.A.
INSTRUMENTAL
BASE L. MORA

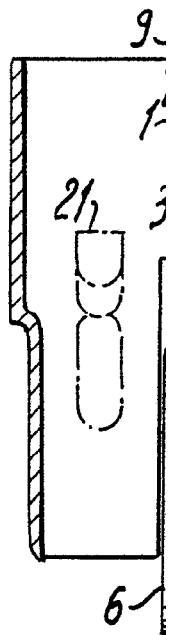
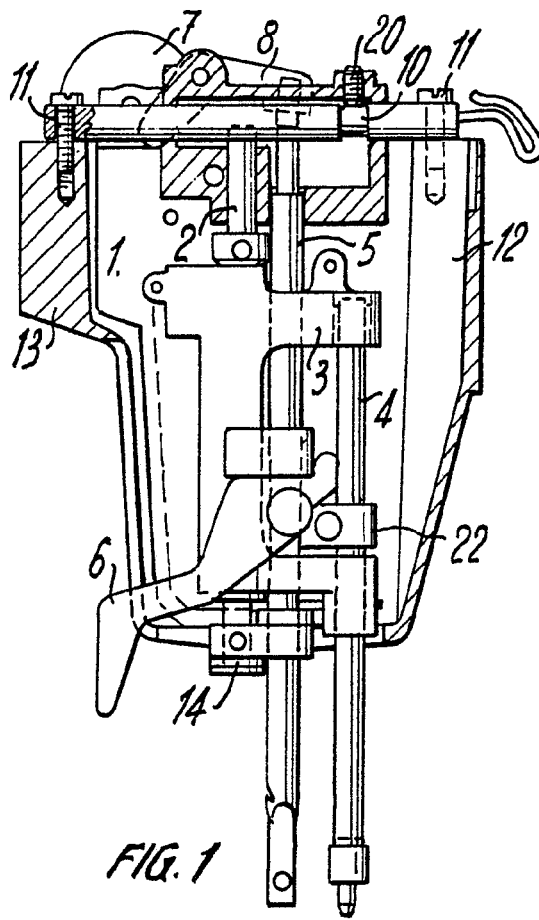


FIG. 1

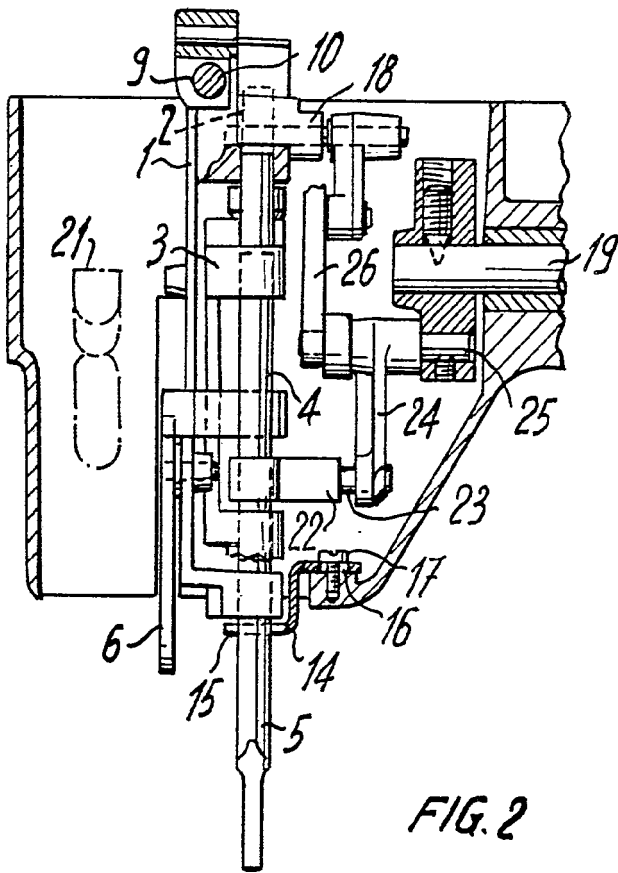


FIG. 2

Madrid, a 26 DIC. 1976
p. a.

JUAN E. IZERN

D. D.

Firmado JOSE L. MORA