

Affaire 10.260 Espagne

127657



412765

Int. Cl.<sup>2</sup>: D 05 B

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN UN CONJUNTO QUE COMPRENDE UN PIE  
PRENSATELAS PARA MAQUINAS DE COSER Y UNA REGLITA GRADUADA",  
a favor de la firma suiza MEFINA, S.A., residente en 5 A bou  
levard de Pérolles FRIBOURG (Suiza).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el momento de la costura de motivos en punto de  
bordón y, en especial, en el momento de la confección de oja  
les sobre máquinas de coser en zig-zag, es útil poder medir  
la longitud de la costura, mientras se efectua. En el momen-  
5. to de la confección de una serie de ojales, es también útil  
poder determinar con precisión la distancia del borde del te  
jido de la extremidad de los dos ojales cerca de este borde  
antes de comenzarlos a coser.

Ya se ha propuesto pies prensa-telas provistos de  
10. una graduación en su prolongación hacia adelante o hacia atrás.



Sin embargo, estos pies prensa-telas tienen una forma y una dimensión de zapata que los hace impropios para la costura normal y por consiguiente deben cambiarse cuando se pasa de la costura en punto de bordón a la costura normal.

5. La invención tiene por objeto un conjunto que comprende de un pie prensa-telas para máquina de coser y una regleta graduada, especialmente para medir la longitud de una costura a partir del orificio de paso de la aguja de la zapata del citado pie.

10. Este conjunto se caracteriza en que la regleta forma parte de una plaquita articulada a la zapata según un eje transversal a esta última.

El dibujo anexo representa, esquemáticamente y a título de ejemplo, el conjunto según la invención y una variante.

15.

La figura 1 es una vista en elevación de costado a mayor escala.

La figura 2 es una vista por encima a mayor escala.

La figura 3 es una vista parcial similar a la figura 1 que representa la regleta y la zapata del pie prensatelas tras separación la una de la otra.

20.

La figura 4 es una vista similar a la figura 2, representando la variante.

El pie prensa-telas que forma parte del conjunto representado en el dibujo comprende una zapata 4 articulada, por un eje 5, a un soporte 6 destinado a ser llevado contra la barra prensa-telas de una máquina de coser, gracias a una brida de fijación 7.

25.

La zapata 4 de este pie presenta, de forma habitual,

4127657



un paso 8 para la aguja de la máquina, así como una hendedura 9 que permite la introducción del hilo superior en el paso 8 en el momento de la preparación de la máquina para la costura.

5. La regleta graduada, que forma parte del conjunto representado en el dibujo, está constituida por una plaquita 10, en materia sintética transparente, que presenta en una de sus extremidades una muesca 11 de ancho correspondiente al de la zapata 4, cerca de la extremidad posterior de esta última. Los bordes laterales de la muesca 11 constituyen brazos 12 y 13 que representan cada uno sobre su cara enfrentada con el otro brazo un tetón 14, destinado a ser empuñado en un vaciado 15 que presenta cada una de las caras laterales de la zapata 4 del prensa-telas, cerca de su extremidad posterior.

15. La muesca 11 se prolonga, a lo largo del brazo 13, de la plaquita 10, mediante una hendidura 16 destinada a conferir al brazo 13 la elasticidad requerida, en el plano de la plaquita 10, para permitir separar suficientemente los brazos 12 y 13 el uno del otro, en el momento en que se desee enganchar la plaquita 10 a la zapata 4 del pie prensa-telas o cuando se desee desprenderla.

20. Rampas 17a y 17b de guía de los tetones 14 de los brazos 12 y 13 de la plaquita 10, hacia los vaciados 15 de las caras laterales de la zapata 4 del pie prensa-telas, están previstos de una parte y de otra de la extremidad posterior de este último (ver figura 3). Rampas 17c aseguran por otra parte una separación progresiva de los brazos 12, 13 de la plaquita 10 el uno del otro hasta el momento de la retención de

412765 17



los tetones 14 de los brazos 12, 13 en los vaciados 15 de la zapata 4, cuando se engancha la plaquita 10 (ver figura 2).

5. Como se representa en la figura 2, la plaquita lleva una graduación que parte del centro del paso 8 para la aguja, que presenta la zapata 4. Por consiguiente esta graduación está establecida teniendo en cuenta la posición de los vaciados 15 en las caras laterales de la zapata 4 y de los tetones 14 sobre las caras internas de los brazos 12 y 13 de la plaquita 10.

10. La unión de la plaquita 10 a la zapata 4 del pie prensa-telas de la máquina puede efectuarse por simple desplazamiento de la plaquita 10, de la derecha hacia la izquierda de la figura 3, sobre la placa de orificio de aguja de la máquina, cuando la zapata 4 del pie prensa-telas se encuentra en posición baja sobre la citada placa de orificio de aguja.

15. La plaquita 10 puede pivotar en los vaciados 15 en posición acoplada a la zapata 4 del pie prensa-telas. Así puede levantarse mediante una costura en sobreespesor en el momento de su paso mientras que el pie permanece en contacto con el tejido a coser. Por otra parte, puede desprenderse fácilmente de la zapata 4 tras separación de los brazos 12, 13 el uno del otro.

20. De preferencia, la zapata 4 del pie prensa-telas se realiza en materia sintética transparente como la plaquita 10. Sin embargo, la zapata 4 y la plaquita 10 podrían realizarse en un material translúcido u opaco, por ejemplo metálico. En este último caso, es ventajoso prever una hendidura longitudinal central de la plaquita 10 que deja al descubierto la parte por la que pasa la costura para poder medir la

25.

412765

17 MAR.



longitud en curso de operación.

5. En la variante representada en la figura 4, la plaquita 10 tiene una forma ensanchada en dirección de su ex tremidad libre. Así se encuentra facilitada la lectura de la graduación.

Pueden ser consideradas otras numerosas variantes de la forma de ejecución descrita.

10. En lugar de fijar la plaquita 10 de forma amovible a la parte posterior de la zapata 4 del pie prensa-telas, para medir la longitud de una costura efectuada en marcha hacia delante, se la podría fijar en la extremidad anterior del pie, y en este caso, medir la longitud de una costura efectuada en marcha hacia atrás.

15. En lugar de provenir de una pieza con la plaquita 10, los brazos 12, 13 podrían ser añadidos sobre esta última.

20. En lugar de medios de enganche articulados, a tetones y vaciados, de los brazos 12, 13 de la plaquita a las caras laterales de la parte posterior de la zapata 4, se podría prever cualquier otro medio de enganche tal como, por ejemplo, un pasador empuñado en una perforación practicada en el eje de articulación de los citados brazos, 12, 13 a la zapata 4.

25. Asimismo, los brazos 12, 13 de la plaquita 10 podrían presentar los vaciados 15, o incluso estar perforados de parte a parte, mientras que la zapata 4 presentaría los tetones 14 sobre sus caras laterales.

412765



REIVINDICACIONES

17 MAR 1973

Descrito el objeto del presente invento se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de la solicitud de patente suiza nº 5112/72 del 7 Abril de 1972.

5. 1.- Perfeccionamientos en un conjunto que comprenden de un pie prensa-telas para máquina de coser y una regleta graduada, en especial para medir la longitud de una costura a partir del orificio (8) de paso de la aguja de la zapata (4) del citado pie, caracterizados en que la regleta forma parte de una plaquita (10) articulada a la zapata (4) según un eje transversal a esta última.
10. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados por un dispositivo (12-14) de articulación de la plaquita (10) a la zapata (4) que comprende brazos (12, 13), solidarios de la plaquita (10), en donde uno (13) por lo menos es desplazable elásticamente en el plano de esta última, presentando los citados brazos (12, 13) cada uno sobre sus caras enfrentadas entre sí, un saliente (14) o un vaciado empuñado en un vaciado (15) respectivamente sobre un saliente que presenta cada una de las caras laterales de la zapata (4) cerca de una de sus extremidades.
15. 3.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados en que la citada plaquita (10) está realizada en una materia por lo menos translúcida.
20. 4.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 2, caracterizados en que los citados brazos (12, 13) provienen de una pieza con la citada plaquita (10) en materia sintética.
25. 5.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 4, caracterizados en que los citados brazos (12, 13) están dis-

ME

412765 17 MAR.



puestos de una parte y de otra de una muesca (11) formada en una de las extremidades de la plaquita (10), prolongándose la citada muesca (11) a lo largo de por lo menos uno de los citados brazos (13) por una hendidura (16) destinada a conferirle la elasticidad requerida en el plano de la plaquita (10).

6.- Perfeccionamientos en un conjunto que comprende de un pie prensa-telas para máquinas de coser y una regleta graduada .

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 16 MAR. 1973

p.a.

JOSÉ E. NIETO

p. p.

~~Firmado: JOSÉ E. NIETO~~

*me*



412765

FIG. 1

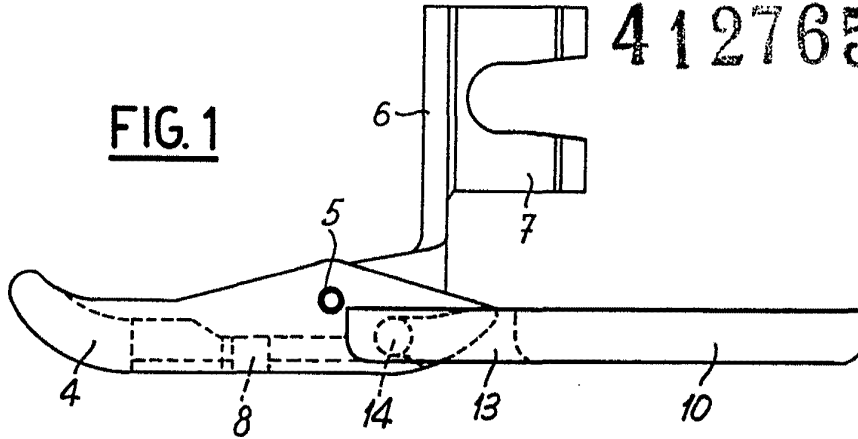


FIG. 2

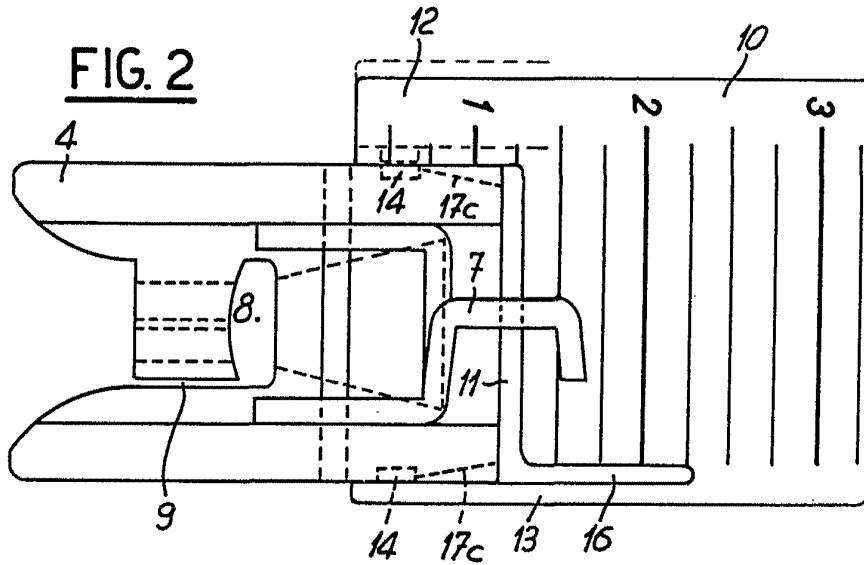
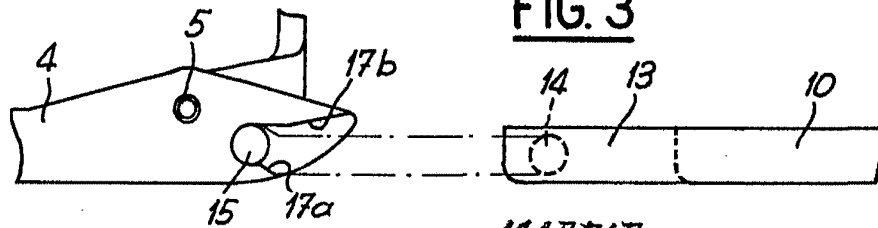


FIG. 3



MADRID, a 17 MAR. 1973

p. a.

JAIME ISERN  
p. p.

Firmado: JOSÉ F. NIETO

412765

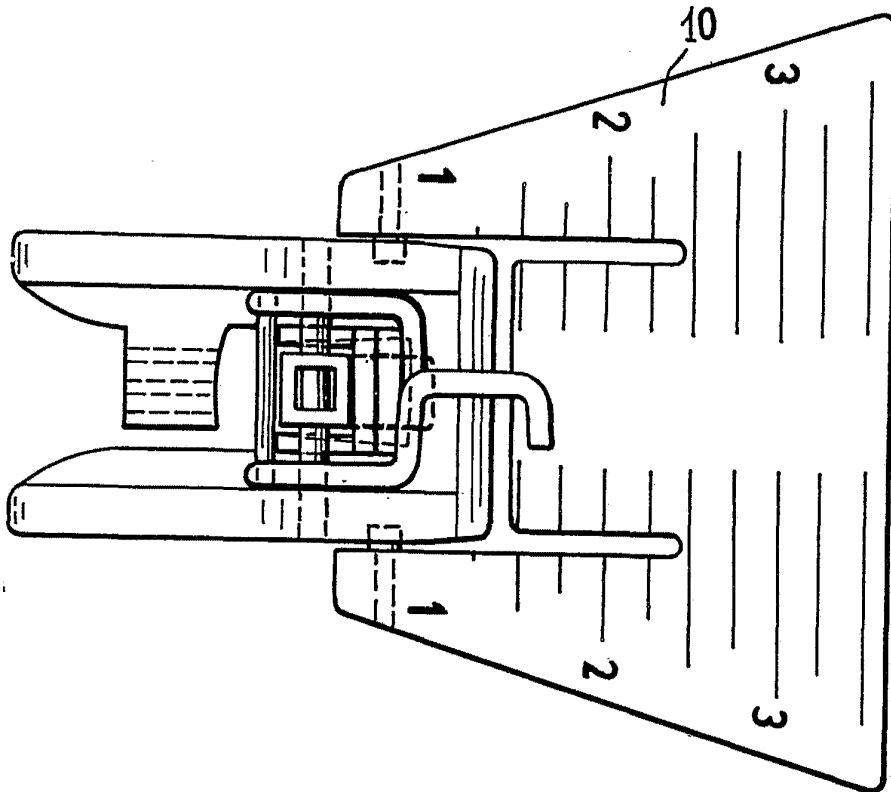


FIG 4

MADRID, a 17 MAR. 1973

e. a.

JAIME ISERN  
p. p.

Firmado: JOSE F. NIETO