

143700

NUMERO 22.937.

"Handschuh 148.116".

9 JUN 1937



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en

E S P A Ñ A

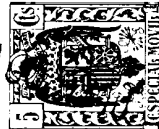
por VEINTE años

a nombre de THE SINGER MANUFACTURING COMPANY, constituida en los Estados Unidos de América, y establecida en Elizabeth, New Jersey, Estados Unidos de América, por:

"MEJORAS EN LOS ACCESORIOS PARA EL COSIDO ES-
CONDIDO PARA MAQUINAS DE COSER".

-----;

Este invento se refiere a accesorios para el punto escondido, para máquinas de coser, del tipo que comprende una guía para la labor, por encima y por debajo de la cual se dobla ésta para presentarla a la aguja de la máquina y un apoyo elástico combinado, y tiene co-



mo uno de sus objetos proporcionar una construcción sencilla y reducida en la que el apoyo se accione de modo eficaz de modo subordinado al movimiento de la serreta de alimentación de la máquina de coser, a fin de reducir o interrumpir la presión del apoyo sobre la labor durante la carrera de alimentación. Otro objeto es garantizar la guía y el ajuste perfectos de la labor en condiciones tales que eviten el innecesario desgaste de los elementos del accesorio.

10



937

15

De acuerdo con este invento, el apoyo está mecánicamente unido a una palanca provista de una parte inclinada que actúa en combinación con una superficie fija que puede estar contenida en una ranura o abertura de la placa de aguja, en la que penetra la parte inclinada mencionada.

20

En una forma de ejecución preferida de este invento, el soporte del apoyo está amoviblemente sujeto a la barra de presión de la máquina de coser e incluye un elemento dispuesto en forma de pie de presión. La palanca está pivotada en el soporte y tiene una corredera ajustable provista de un pasador-pivote en el que está montada una placa de guía que pasa a través de una ranura del soporte. El apoyo pasa a través de ranuras de la placa de guía y está además guiado por un pasador que asciende desde ésta. Un brazo conductor, o guía verdadera de la labor, que presenta una parte marginal por encima y por debajo de la cual se dobla aquella, está articuladamente conectado a un yugo fijo con respecto a la placa de base y puede graduarse manipulando un tornillo de ajuste que se rosca en el pasador de articulación. El brazo conductor está sometido a la acción de un

25

30

35

22 AGO



70



75

80

85

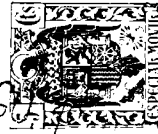
90

95

lientes 10, 11 del yugo 12. El brazo conductor 3, junto al pasador 7, tiene una aleta descendente 16 provista de un orificio en el que penetra un tornillo 15 de cabeza moleteada, sujeto a la aleta citada por medio de tuercas 17 y que se rosca en un conducto transversal, interiormente fileteado, del pasador 7. Dado que las tuercas 17 impiden el movimiento axial del tornillo 15 con respecto a la aleta 16, por rotación de éste se lleva a cabo el desplazamiento longitudinal del brazo conductor 3 con respecto a la base 13 y, por colocarse ésta en la bancada de la máquina en substitución de la placa corrediza de cierre corriente, y por estar sujeta por la placa 18 y los tornillos 19 a la placa de asiento de la máquina, se hace posible el desplazamiento del brazo conductor 3 con respecto a la aguja de la máquina, por cuyo medio puede realizarse el ajuste exacto, tal como es necesario para los distintos espesores de la labor. Entre el brazo conductor 3 y la base 13, junto al pasador 7, se intercala un muelle 20 que tiende continuamente a levantar aquél separándolo de ésta, facilitando de este modo la introducción de la labor.

El soporte del apoyo que funciona en combinación con el brazo conductor, está sujeto a la barra de presión 50 de la máquina de coser, por ejemplo por medio de un tornillo de presión 51. En la forma de ejecución representada, el soporte 21 tiene una parte 22, dispuesta en forma de pie de presión, provista de una zapata colocada encima de la serreta de alimentación 53. El soporte 21 está pivotada, por medio de un tornillo 23 con resalte sujeto por una tuerca 24, una palanca de accionamiento 25 que, en su extremo inferior, tiene una cola

22 AGO



100

o elemento de guía 26, descendente o inclinado, que penetra en una ranura 27 de la placa de aguja 28 por la cual es guiado.

105



En la palanca 25 está tallada una guía 29 en la que se aloja una corredera 31 provista de un pasador-pivote 30. La corredera 31 es ajustable longitudinalmente en la guía 29 y está preparada para sujetarse en su posición de ajuste por medio de un tornillo 32 que pasa a través de una entalladura alargada 33 de la corredera. En el pasador 30 está pivotada una placa de guía 34 que, por medio de una chaveta 37, se impide que se desprenda de aquél. Esta placa de guía 34, en su extremo libre, tiene una lengüeta 35 que pasa a través de una ranura 36 del extremo inferior del soporte 21, precisamente encima de la zapata del pie de presión 22, para ser sostenida por ésta. Un retén 38 del extremo de la lengüeta 35, limita el movimiento de ésta en la ranura 36.

110

115

120

125

En el movimiento oscilatorio de la palanca 25 alrededor del pivote 23, la placa de guía 34 se desplaza con respecto al soporte 21 y al pie de presión 22. A la placa de guía 34 está sujeto un pasador vertical 39. La placa de guía 34 tiene además una ranura 40, para el paso de la aguja 54, y entalladuras 41, 42 en las que penetran ramas descendentes 44 de la placa de apoyo. Esta se halla sometida a presión, en sentido descendente, de un muelle 45 apoyado, por su extremo inferior en una aleta 43 de la misma y, por el superior en una chaveta 46 del pasador 39. Las ranuras 47 y 48 de la placa

22407/1940



130

de guía 34 sirven para guiar el hilo. Una ranura 49 de la placa de guía ofrece un paso libre para la aguja vibratoria 54 en el caso de que la tela no haya de perforarse durante la vibración de aquélla.

135

Con la construcción y montaje de los elementos que acaban de describirse, el apoyo es continuamente empujado hacia la placa de aguja 29, y durante el cosido con punto escondido, las telas a coser, dobladas alrededor del borde marginal 1, se oprimen, por medio del pié de presión 22, hacia la placa de aguja 28 o

140



la serreta de alimentación 53. Así pues, cuando el soporte 21 es empujado en dirección de alejarse de la placa de aguja 28, junto con la labor, por el movimiento de ascenso de la serreta de alimentación 53 a través de

145

las ranuras corrientes de alimentación de la placa de aguja 28, y cuando el soporte 21 desciende nuevamente hacia esta placa al bajar la serreta de alimentación, el apoyo se desplaza lateralmente durante este movimiento vertical, por la acción de la cola inclinada 26 guiada en la ranura 27 de la placa de aguja. La inclinación

150

de la cola 26 de la palanca 25 es tal que, al ascender el soporte 21, el apoyo se mueve lateralmente separándose de la aguja y, al descender aquél, el apoyo se desplaza acercándose a ésta. De este modo se realizan los

155

movimientos necesarios para reducir o interrumpir la presión sobre la labor durante la carrera de alimentación.

160

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania, el 30 de junio de 1936, bajo el número H. 148.116, VII/52 a., se agoga a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Indus-

2246



trial.

-o- N o t a -o-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

165

1º. - Un accesorio para el cosido escondido para máquinas de coser, que comprende un apoyo elástico que funciona en combinación con una guía de labor, por encima y por debajo de la cual se dobla ésta para presentarla a la aguja de la máquina, un soporte para dicho apoyo dispuesto para ser levantado por la serreta de alimentación de la máquina, y una palanca mecánicamente unida con el soporte citado y que tiene una parte inclinada o cola de guía combinada con un tope fijo, con preferencia, la parte o cola de guía citada penetra, por ejemplo, en una ranura de la placa de aguja de la máquina, por la cual es guiada.

170



2º. - Un accesorio, según lo reivindicado en el punto 1º., caracterizado porque el soporte está sujeto a la barra de presión de la máquina.

180

3º. - Un accesorio, según lo reivindicado en el punto 1º ó 2º., caracterizado porque el soporte incluye un elemento dispuesto en forma de pie de presión.

185

4º. - Un accesorio, según lo reivindicado en el punto 1º., caracterizado porque la palanca está pivotadamente unida al soporte.

5º. - Un accesorio, según lo reivindicado en el punto 1º., caracterizado porque a la palanca se ajusta

2243



190

ta una corredera graduable provista de un pasador-pivote en el que está montada una placa de guía que, con preferencia, pasa a través de una ranura del soporte.

195



6º. - Un accesorio, según lo reivindicado en los puntos 1º y 5º., caracterizado porque el apoyo elástico está sostenido por la placa de guía y guiado por ranuras de la misma.

200

7º. - Un accesorio, según lo reivindicado en el punto 1º., en el que la verdadera guía de la labor está articuladamente unida a una base y el desplazamiento relativo entre ambos elementos en la dirección de acercarse el primero a la aguja de la máquina, o de alejarse de ella, se lleva a cabo por ajuste de un tornillo roscado en el pasador de articulación.

205

8º. - Un accesorio, según lo reivindicado en los puntos 1º y 7º., caracterizado porque la verdadera guía de la labor está continuamente empujada por un muelle en la dirección de separación de la base.

210

9º. - Mejoras en los accesorios para el cosido escondido para máquinas de coser.

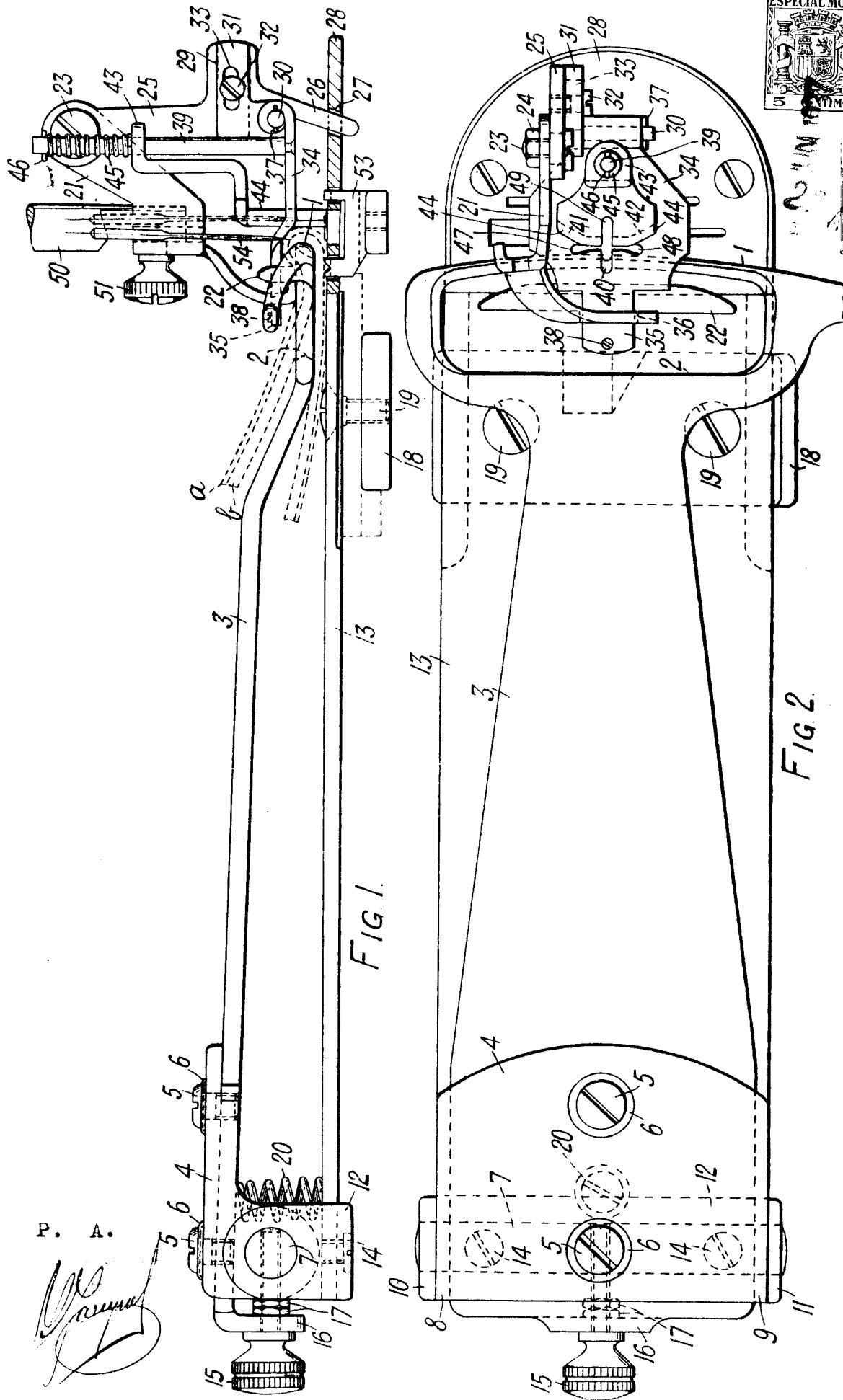
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

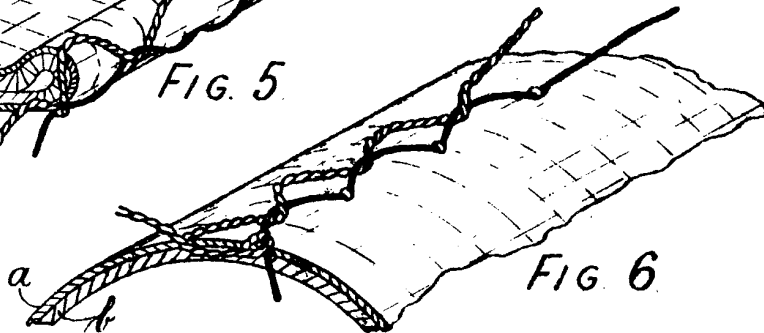
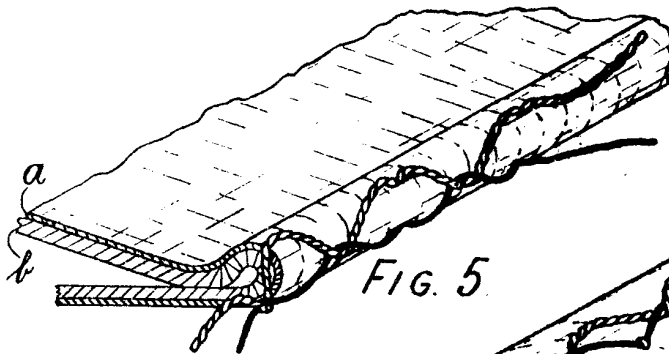
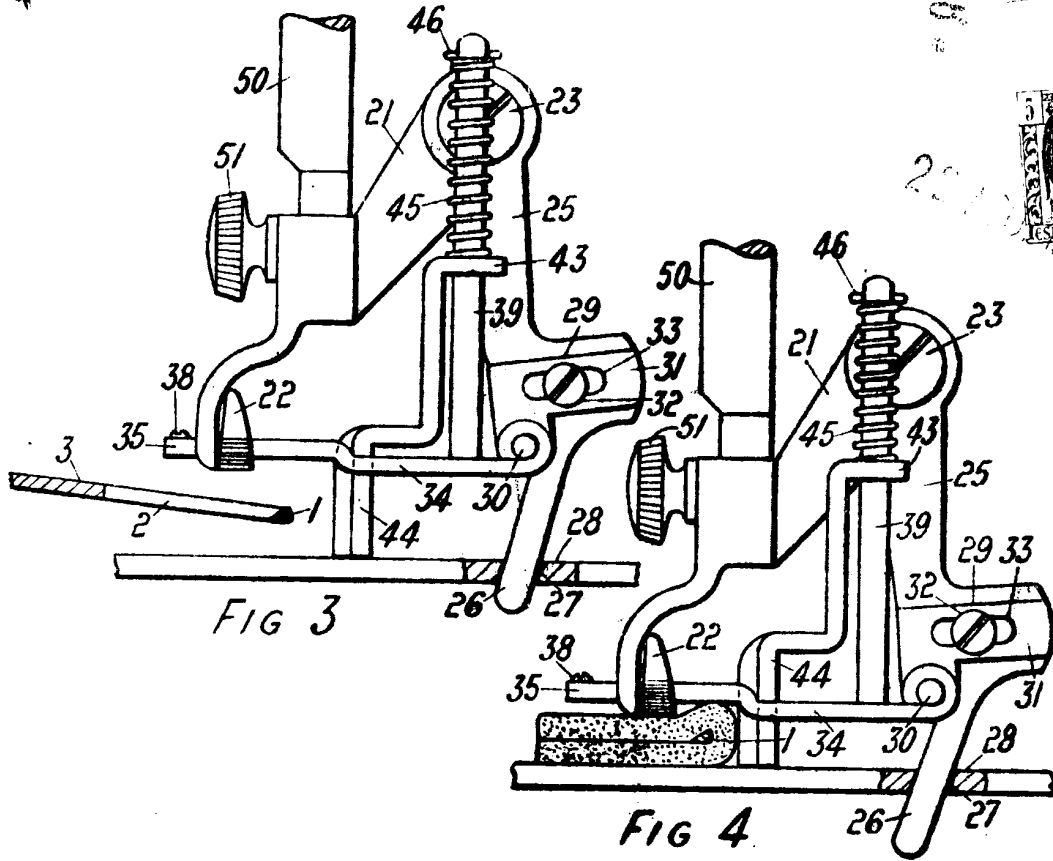
215

Madrid, 9 de junio de 1937.

P. A.
Alberto de Elizaberré



-ESCALA VARIABLE-



P. A.