

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTI AÑOS
EN ESPAÑA

por: "Nuevo mecanismo, accionado a voluntad, para variar los anchos del zigzag en las máquinas de coser y bordar".

A favor de: D. Ramón Mersé Viste, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, calle de Santa Teresa, núm. 8.

MEMORIA

El nuevo mecanismo que pretende ampararse por esta solicitud de Modelo de Utilidad perfecciona todo lo conocido de anterioridad, aventajando, por manera considerable, cuanto pudo idarse hasta el día, de análogos fines y línea constructiva.

La presente creación, por el dispositivo de sus elementos integrantes, cubre cuantas exigencias, en concordancia con su fin utilitario quisieran demandarle los más rigurosos principios técnicos y de seguridad, pudiéndose disputar de medio o elemento de franca eficacia, sencillo en el manejo y ágil en su ejecución, determinándose, en razón de tales antecedentes, apreciables ventajas en concordancia con su fin privativo. Así, pues, la creación a que es relativa esta Memoria, constituye una novedad industrial, con detalle de innovaciones auténticas, que la hacen acreedora a los privilegios de explotación exclusiva, que, para los de su clase y condición, señala el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial.

Las máquinas para coser a punto universal y a punto de zigzag son empleadas en un elevado porcentaje para labores de bordados y adornos. El mecanismo de dichas máquinas incluye unas palancas que sirven para regular el ancho mayor o menor del zigzag, y, haciendo actuar dichas palancas, se consiguen adornos y bordados con gran rapidez y perfección.

Pero al tener que mover con la mano las citadas palancas que regulan los anchos del zigzag, resta efectividad al rendimiento y falta perfección a los trabajos, porque, al tener ocupada una mano para mover las palancas de avance, la otra sola es insuficiente para guiar y conducir la labor sobre la que se borda con la comodidad y seguridad que requieren los trabajos artísticos de este orden.

Con los conjuntos mecánicos de este Modelo de Utilidad se consigue que, la persona dedicada a estos trabajos de bordados y ejecución de artísticos adornos, pueda realizar

con las máquinas a punto universal y de zigzag, con la máxima comodidad, seguridad y rendimiento, los más delicados bordados y puntos de adorno.

El nuevo mecanismo accionado por el muslo o rodilla del operador, mediante el cual, se consigue mover, a voluntad, las palancas que llevan las máquinas de coser y bordar a punto de zigzag, para regular el ancho y la posición de la puntada, y, realizar bordados caprichosos o seguir los dibujos de bordados previamente trazados, consta de dos conjuntos mecánicos, uno superior y otro inferior, sólidamente unidos por un embrague o varilla que los fija y una convirtiendo los en un solo conjunto mecánico para realizar la función antes referida.

El conjunto mecánico inferior va dispuesto en un ángulo que se fija en la cara inferior del tablero en el que está instalada la máquina. Este conjunto mecánico lleva un apéndice, de altura regulable y en forma de palanca, que, al recibir la presión del muslo o de la rodilla del operador, le hace actuar en una expansión más o menos mayor cuanto más o menos se mueve la rodilla o el muslo del operador hacia la derecha o hacia la izquierda.

El conjunto mecánico superior se fija sobre el brazo del cabezal de la máquina en su lado derecho exterior, mediante tornillos que permiten fácilmente instalarlo o retirarlo, o, en virtud de un soporte pequeño que se fija sólidamente con tornillos en la parte frontal del brazo de la máquina.

A continuación se hará una detallada descripción del Modelo de Utilidad que se solicita, con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales se representan:

En la figura 1^a, una vista en alzado del conjunto del citado mecanismo.

En la figura 2^a, una perspectiva del brazo de sujeción que puede emplearse para soporte de la palanca de la parte superior del mecanismo.

Según el ejemplo de ejecución representado en los citados dibujos, que puede variarse en todo aquello que no sea fundamental o característico, el citado mecanismo de accionamiento para variar los ensanches del zigzag en las máquinas de coser y bordar está provisto de una palanca -1-, accionable con el husillo o la rodilla, y de una serie de palancas y varillas que la unen con el mando -2- que acciona por una ventana del brazo de la máquina, el cual, hasta ahora, se accionaba a mano.

Todo este mecanismo se puede considerar compuesto de un conjunto superior, montado sobre el brazo de la máquina, y, de un conjunto inferior, montado sobre un angular -3- en la cara inferior del tablero de la máquina. Ambos conjuntos están unidos entre sí por una varilla o embrague, compuesto de varias piezas.

El conjunto superior posee una palanca acodada -4-, de las denominadas de primer género, que lleva el eje de giro en el vértice del ángulo que forman sus brazos, unida por dicho eje, bien directamente al brazo de la máquina mediante cuatro tornillos, o, a través de un brazo -5- de plástica provisto de dos agujeros que permiten sujetar al brazo citado en los mismo tornillos que se emplean para sujetar el motor. En un extremo de esa palanca acodada -4-, existe una rótula -7-, donde está articulada una varilla -6-, do-

blada en su otro extremo, para su enganche en los mandos que accionan por unas ventanas del brazo de la máquina para accionamiento del dispositivo de regulación del ancho y de la posición de la puntada. El otro extremo de la palanca acodada -6-, del conjunto superior, va articulado a la varilla -4- que dijimos servía para enlazar los conjuntos superior e inferior.

En el conjunto inferior existen dos palancas de las conocidas por de primer género: una recta -9-, con uno de sus extremos provistos de un pivote, y, el otro, con una horquilla. La otra palanca es acodada -10-, articulada por uno de sus extremos con la recta. La citada palanca acodada lleva en su otro extremo un brazo de siembre -1-, diseñado de forma que puede ser accionado con toda comodidad con el muslo o la rodilla, siendo de longitud regulable. Además, en este conjunto inferior, se ha previsto un resorte helicoidal -11- que tiende a llevar a una de sus posiciones límites a la palanca acodada -10-.

En el conjunto superior de este mecanismo existe otro resorte -12-, que, montado sobre el eje de giro de la palanca acodada de este conjunto, colabora con el otro resorte citado a mover todo el mecanismo hacia la misma posición límite.

Describas, por manera suficiente, las finalidades y partes integrantes de este Modelo de Utilidad, solo resta hacer constar que, tanto la forma de ejecución, como las dimensiones, conformación e integración de este nuevo mecanismo, podrán ser variadas y variables, siempre que no desfiguren o agraven su objeto privativo y fundamental.

NOTA

Por el Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se REIVINDICA:

1.^o.- Nuevo mecanismo, accionado a voluntad, para variar los ensanchos del zigzag en las máquinas de coser y bordar, caracterizado por poseer un brazo de mando de longitud regulable en el extremo de una palanca acodada debajo del tablero de la máquina, de forma que permite ser accionado con el huso o la rodilla por la persona que maneja la máquina, que así puede variar los ensanchos en zigzag teniendo las manos libres para conducir la tela.

2.^o.- Nuevo mecanismo, accionado a voluntad, para variar los ensanchos del zigzag en las máquinas de coser y bordar, según la primera reivindicación, caracterizado porque, la citada palanca acodada, transmite su movimiento a otra palanca recta provista de una horquilla en uno de sus extremos y articulada por el otro a una varilla o embague que transmite el movimiento a otra palanca dispuesta en el brazo de la máquina, habiéndose previsto un resorte helicoidal para hacer recuperar su posición primitiva a la palanca que soporta el brazo de mando.

3.^o.- Nuevo mecanismo, accionado a voluntad, para variar los ensanchos del zigzag en las máquinas de coser y bordar, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por haberse previsto, en el brazo de la máquina, una palanca acodada de primer género que transforma el movimiento vertical de la varilla que la une con las palancas dispuestas en el angular existente debajo del tablero de la máquina, en un movimiento horizontal, poseyendo el otro extremo de la citada palanca una rótula en donde enlazan unas varillas

que se introducen, por su punta doblada, en taladro practicado en las manetas de mando que asoman al exterior por unas ventanas del brazo de la máquina, reguladoras del ancho y de la posición de la puntada.

5 4^a.- Nuevo mecanismo, accionado a voluntad, para variar los ensanches del zigzag de las máquinas de coser y bordar, según los puntos anteriores, caracterizado porque, la palanca acodada dispuesta en el brazo de la máquina, tiene un eje de giro equipado de un resorte helicoidal que trabaja a torsión, de forma que, actuando sobre uno de los brazos de la misma, tiende a mover el mecanismo hacia la misma posición límite que el otro muelle dispuesto en el ángular debajo del tablero, sujetándose el eje de giro citado sobre un brazo que se asegura, a través de unos caladores que lleve a tal fin, en los mismos tornillos que se emplean para fijación del motor de la máquina o mediante un soporte unido por tornillos a la cara frontal de la cabeza de la misma.

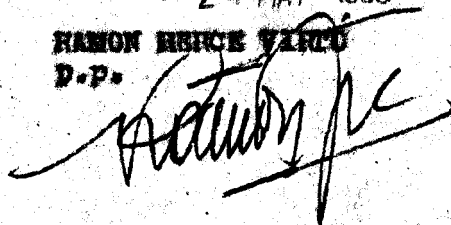
10 5^a.- "Nuevo mecanismo, accionado a voluntad, para variar los ensanches del zigzag en las máquinas de coser y bordar".

20 Tal y conforme se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en los dibujos que se acompañan, y, a los fines que se han especificado.

Consta esta Memoria de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 21 MAY 1958

HANON HEICKE VILLO
D.P.



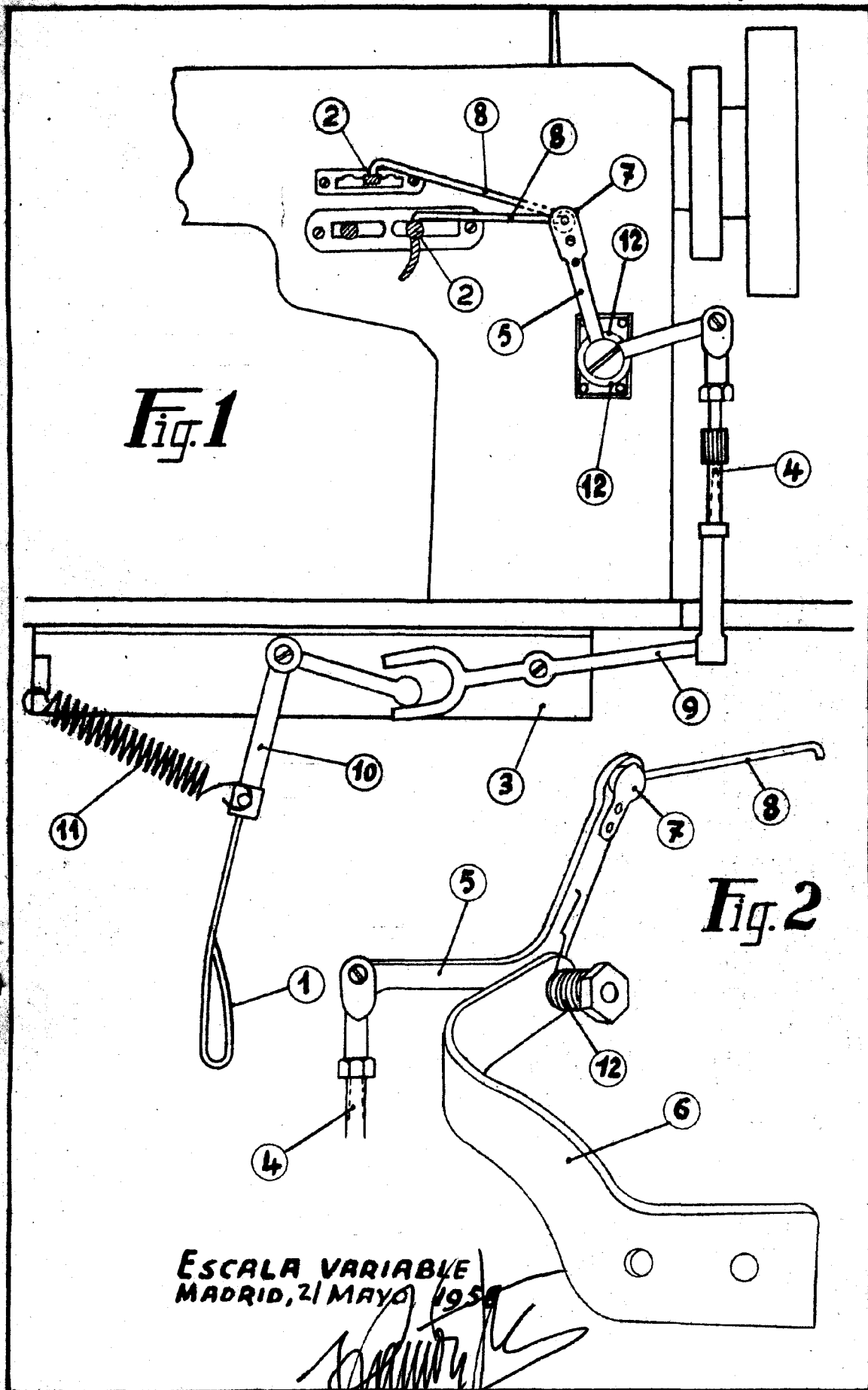


Fig. 1

Fig. 2

ESCALA VARIABLE
MADRID, 21 MAYO 1955