

37425

37425!



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO MECANICO ADAPTABLE A LAS MAQUINAS DE COSER, PARA CONSEGUIR EL COSIDO EN ZIGZAG", a favor de Central de Ventas de Manufacturas, S. A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Av. Generalísimo Franco, 490.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad describe un dispositivo mecánico adaptable a las máquinas de coser, que sirve para conseguir un cosido en zigzag, con paso y amplitud graduables a voluntad.

5. Para la descripción de las características técnicas del dispositivo en cuestión, nos referiremos, a título de ejemplo, a los dibujos que se adjuntan. Sin embargo, interesa consignar que todo cuanto no afecte,



10. altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo que pasamos a describir, será variable a los efectos legales del actual Modelo.

15. En los dibujos, en las figuras I y II se muestra el conjunto del dispositivo adaptado al cabezal de una máquina de coser. Puede verse la placa suplementaria -1- que completa el dispositivo y que levanta la tela sobre su superficie normal de deslizamiento; placa que se especifica en la figura III. En las restantes figuras, se dan diversos detalles del dispositivo propiamente dicho.

20. La placa -1- es rectangular, de bordes curvados -2-, que presentan las pestañas u uñas -3- para fijarse a la superficie normal de deslizamiento de la tela a coser; presenta, además, el orificio alargado -4- que deberá coincidir con el paso de las agujas e hilos. Su misión es simplemente levantar la tela por encima de las cremalleras o áncoras de avance normal de la tela, a fin de que ésta
25. avance sólo por el equipo de cremalleras propio del dispositivo que se describe, sin interferencias de las normales.

30. El dispositivo propiamente dicho, consiste en un complejo de palancas articuladas, uno de cuyos puntos de sujeción, el -5-, se fija al cabezal por el propio tornillo -6- con que se afianza a la aguja -7-, por el manguito -8- al vástago -9-, con movimiento en vaivén vertical propio de toda máquina de coser, y por el otro, el -10-,
35. al vástago fijo -11- por el tornillo -12-. Por tanto, al funcionar la máquina de coser, el punto -10- se mantiene fijo, mientras que el -5- sube y baja, haciendo actuar a todo el complejo de palancas propio del dispositivo. Al efecto, el brazo -5-13- gira alrededor del eje -14- y
40. está articulado por -29- con el áncora -15-, que engrana



45. y hace avanzar a la rueda -28- del tambor -30-, cuya llanta es de surco sinoidal -31-, con el cual se mueve alternativamente, a un lado y otro, al tope -16- de la horquilla -17- que forma las guías -18- para las cremalleras -19- y la guía -20- de los hilos. La horquilla -17-, por su parte, está articulada por su colisor -33- con el tope -32- fijo a la palanca -34- deslizante a lo largo del chasis -35- según se gradúa por la palanca -36-37-38-.

50. Las cremalleras -19- quedan dispuestas en el extremo del patín -21-, y se accionan por el colisor -22-, a su vez accionado por el giro del sector -39- empujado por el -40- que forma parte del brazo -5-13- ya citado y que cubre al tambor -30-. La conexión de movimientos se gradúa por el tornillo -23- que queda enlazado con el colisor -22- y con
55. el sector -24- montado sobre el chasis -35-. Los dos colisores de ambos, se cruzan formando un ángulo, con lo que, según sea la posición de fijación escogida para el -23-, el avance efectivo de los patines es mayor o menor. Ello permite graduar la longitud de punto o basta, ya que se gradúa la magnitud de avance de tela.
60.

Por su parte, la palanca -34- es deslizante a lo largo del chasis, su posición se determina, como ya se ha dicho, por la -36-37-38- articulada con el chasis, y según sea la posición escogida para el tornillo -37-, será mayor
65. o menor la magnitud angular del movimiento dado a las guías u horquilla, o sea la magnitud del zigzag del cosido.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

70. 1.- Un dispositivo mecánico adaptable a las máquinas de coser, para conseguir el cosido en zigzag, que se caracteriza por estar formado por un conjunto articulado de pa-



75. lanchas y organismos, montados sobre un chasis propio, aplicable al cabezal de una máquina de coser, fijándose al mismo por dos brazos, uno rígido con su chasis que se fija por un tornillo al vástago fijo del cabezal, y otro articulado con el propio chasis que se fija por otro tornillo al cabezal móvil portaagujas; sirviendo este último para trasladar el movimiento de vaivén vertical de la
80. aguja al conjunto articulado de palancas que integra el dispositivo y transformar este movimiento adecuadamente.
- 2.- El propio dispositivo de la reivindicación anterior, caracterizado porque el brazo de sujeción móvil y articulado con el chasis, esté provisto de un trinquete, que actúe sobre una rueda dentada solidaria con un tambor, cuya llanta es acanalada con surco sinuoidal, con el cual encaja un tope solidario con la pieza que forma las guías de las cremalleras de avance de la tela.
85. 3.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el brazo de sujeción móvil y articulado con el chasis, forme un sector semicilíndrico, que cubre al tambor de llanta sinuoidal; que los bordes de este sector actúen por empuje sobre una combinación de colisores coaxiales con el eje del tambor, los cuales empujan en vaivén al porta-cremalleras que determina el avance de la tela.
90. 4.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pieza que forma las guías de las cremalleras accionada por el surco sinuoidal del tambor, esté articulada con otra pieza encajada dentro del chasis pero capaz de deslizarse a lo largo del mismo, por el empuje de una palanca transversal con punto fijo en el chasis y con tornillo de sujeción graduable sobre dicha
- 95.
- 100.



105. pieza para graduar con ello el valor angular del movimiento de la pieza que forma las guías de la cremallera, y en definitiva graduar la amplitud del zigzag de la costura.

110. 5.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la combinación de colisores que determinan la magnitud del desplazamiento efectivo de las cremalleras de avance de la tela consista en un sector

115. fijo al chasis provisto de un escote colisor y otro sector accionado por el del brazo articulado y móvil provisto de otro escote cruzado con el anterior y formando un cierto ángulo con el mismo, los cuales se unen en la posición deseada por la de un tornillo pasador y según sea esta posición será la magnitud de avance de la tela o sea la longitud del punto.

120. 6.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se complete con una pieza en forma de platina, ajustable a la mesa o yunque de la máquina de coser, encima de las cremalleras propias de ésta a fin de cubrirlas e inutilizarlas, y, por tanto, que la tela avance sin interferencias de estas últimas.

125. 7.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por su condición autónoma, o sea separable y adaptable a cualquier máquina de coser.

130. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

8.- "UN DISPOSITIVO MECANICO ADAPTABLE A LAS MAQUINAS DE COSER, PARA CONSEGUIR EL COSIDO EN ZIGZAG".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a

37425



135. la misma.

Barcelona siete de julio de mil novecientos cincuenta y tres.

P.A. de Central de Ventas de Manufacturas, S.A.,

L. DURAN

P. P.

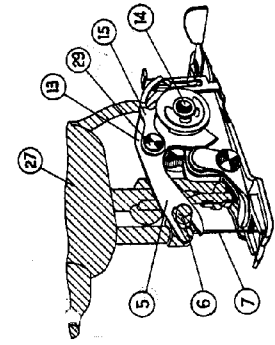


Fig. I

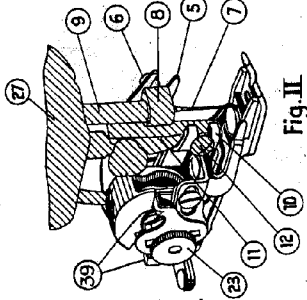


Fig. II

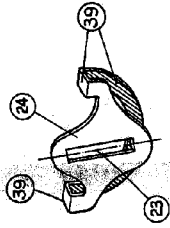


Fig. IX

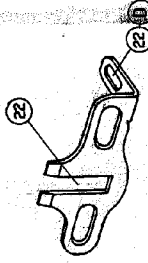


Fig. X

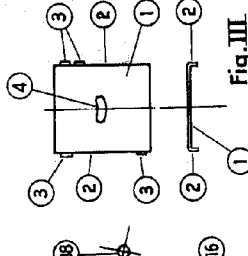


Fig. III

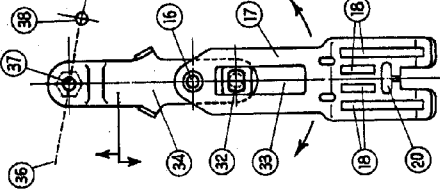


Fig. V

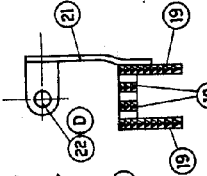


Fig. VI

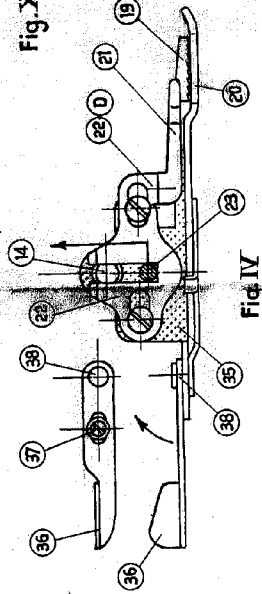


Fig. IV

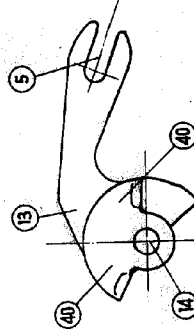


Fig. XII

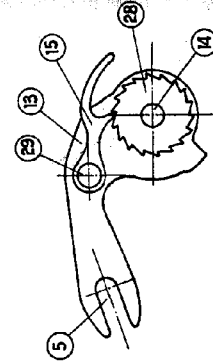


Fig. VII

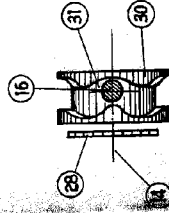


Fig. VIII

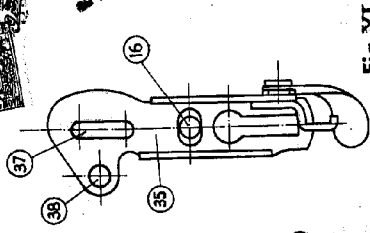


Fig. XI

BARCELONA 7
L. FERRER
P. F. S.