



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO 25473	(15) Y
(21)	(22) FECHA DE REPRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1981

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. D05B 97/02, D05B 97/00
--------------------------	---

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN "COSEDORA MANUAL DE BOLSILLO"
--

(71) SOLICITANTE (SI) D. GABRIEL JIMENEZ RIPOLL
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE PALMA DE MALLORCA.- Camino Vecinal de la Vileta, 101 bajos

(72) INVENTOR (ES) El mismo solicitante
--

(73) TITULAR (ES) El mismo solicitante

(74) REPRESENTANTE D. DOMINGO DIAZ UGRIA

5 El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria, se refiere como su título indica a la " COSEDORA MANUAL DE -- BOLSILLO ", que reúne unas cualidades de utilización muy superiores, a cuantas con análoga misión han aparecido hasta el momento -- en el mercado, tanto por su racional diseño como por su sencillez -- y eficacia.

10 Esencialmente consiste la presente invención en un dispositivo concebido para el hilvanado de prendas y variós; -- costuras en general y pegado -cosido- de botones en prendas; cuyos mecanismos realizadores de estas misiones, van alojados en dos carcasas abisagradas de dimensiones y forma apropiada para su uso manual, haciendose por las razones expuestas, propia, la denominación de COSEDORA MANUAL DE BOLSILLO.

15 Consta de una parte superior ó carcasa a la que se fijan aguja y carrete, unida por eje de giro trasero, a la parte inferior, integrada por otra carcasa, contenedora de un vástago que al formar cuerpo con la carcasa superior, actúa sobre la pieza de trabado de hilo, imprimiendo un movimiento de vaibén, en consonancia con el de subida y bajada de la aguja penetrante de cosido.

20 Para la mejor comprensión del invento que se preconiza, se acompaña hoja única de planos en la que en tres figuras se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus -- elementos componentes, así como su utilización en un ejemplo de -- realización práctica, no limitativo.

25 La figura primera muestra un alzado de la máqui-

na cosedora manual de bolsillo.

La figura segunda ofrece en planta el trazado de la máquina referida.

La figura tercera ilustra una vista frontal de la cosedora de bolsillo.

Las figuras van con una numeración que tienen en todas idéntico significado, siendo el que se cita a continuación.

1.- Tornillo para sujeción de la aguja.

2.- Muelle de compresión para pieza -3- . . .

3.- Placa de acero inoxidable para sujeción de la tela en la operación de cosido.

4.- Tuerca para fijación del tornillo portabobina -6-

5.- Resorte presionador bobina-hilo.

6.- Tornillo portabobina, regulador de la presión del resorte -5- sobre la bobina.

7.- Troquel trabador del hilo, que gira alrededor del eje -14-, mediante la acción del vástago -13-.

8.- Aguja de costura.

9.- Carcasa superior, portadora de aguja, carrete anilla -12- y vástago interior -13- y giratoria respecto al eje -15- en movimiento de vaivén, limitado por la propia disposición del aparato.

30

35

40

45

50

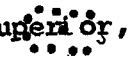
10.- Carcasa inferior fijadora de piezas -3- y -7-
Se aloja en su interior resorte que en posición de reposo, mantiene separadas al máximo, las carcasas superior e inferior.

55

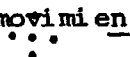
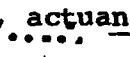
11.- Bobina de hilo.



12.- Anilla metálica sujeta a la carcasa superior, por la que pasa el hilo antes de introducirse en el ojo de la aguja.



13.- Vástago integrado en carcasa superior, actuante sobre pieza -7-, a la que imprime movimiento de vaibén, consonante con el de la aguja.



14.- Eje de giro.



15.- Eje de giro.



60

Colocado el hilo en forma adecuada, se le toma del
carrete y se pasa por la anilla -12- introduciéndolo seguidamente --
por el ojo de la aguja, como se indica en figura 1, dejando que sobresalga el mismo unos tres centímetros; presionando la pieza -3- --
contra la acción del resorte -2- se introducirá la tela o botón a coser. Para coser se presionará sucesivamente con el pulgar de la mano derecha, sobre la carcasa superior, al mismo tiempo que se tira de la tela con la otra mano. Al iniciar la aguja su movimiento ascendente, la pieza -7- mediante su gancho superior, traba el hilo, gracias a su movimiento de vaibén coordinado con el de la aguja. De esta manera el hilo queda sujeto por el gancho y así mismo tirante por efecto de la tracción ejercida, con la mano izquierda sobre la tela. En-

65

70

75

la siguiente puntada, al bajar la aguja pasa a través del lazo, que se forma debido a la traba de la pieza -7-, girando al mismo tiempo dicha pieza hacia la derecha y dejando al lazo en libertad. Al ascender de nuevo la aguja, y antes de salir ésta del lazo, el gancho gira hacia la izquierda, trabando nuevamente el hilo para formarse un nudo en la parte inferior de la tela. De ésta forma las puntadas van quedando fijas y sujetas a la tela. Para efectuar una finalización de la operación de cosido, se realizará una nueva puntada sobre ésta última. Para separar la tela una vez cosida se aflojará el hilo entre la anilla -12- y la aguja sacandose por el ojo de la misma y hacia afuera, unos ocho centímetros de hilo cortandose seguidamente. Presionando la pieza -3-, se sacará la tela, anudandose el hilo sobrante, para que no deshaga el cosido. Mediante el giro del tornillo -6- se modifica la tensión, del muelle -5- sobre la bobina consiguiéndose así unas puntadas, más cortas ó largas según la tensión sea mayor ó menor respectivamente. Una vez conseguida la tensión deseada, se inmoviliza al tornillo -6-, mediante la tuerca -4-. Para proceder al cambio de la bobina de hilo, el tornillo -6-, se aflojará hasta separar la carcasa del carrete, sustituyendose seguidamente. Para el cambio de aguja, basta con aflojar el tornillo -1- con lo que se desprenderá la carcasa superior.

Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, formas, colores y dimensiones, que podrán ser variables y en general cualquier otro detalle accesorio ó secundario, siempre que no altere, cambie ó modifique la esencialidad de

80

85

90

95

100

la invención propuesta.

Los términos en los que se redacta esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar siempre en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

105 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este modelo de utilidad, que se solicita, así como la forma de llevarlo a la práctica, se hace constar que deberá recaer precisamente la concesión del mismo, sobre las particularidades características que comprenden las siguientes.

110 REIVINDICACIONES

1.- COSEDORA MANUAL DE BOLSILLO, caracterizada por comprender, dos carcasas superior e inferior unidas por eje de giro, concebida para hilvanar, realizar costuras en general y pego do - cosido de botones, en prendas--.

115 2.- COSEDORA MANUAL DE BOLSILLO, según reivindicación anterior caracterizada por comprender en su manejo, la presión del pulgar de mano del usuario, sobre carcasa superior, a la vez que tira de la tela con la otra mano, lográndose que ascienda la aguja y se trabe el hilo por movimiento de vaibén coordinado -- con la aguja, quedando hilo sujeto y tenso, por la tracción ejerci da, con mano sobre la tela.

120 3.- COSEDORA MANUAL DE BOLSILLO, según reivindicaciones anteriores caracterizada por comprender el que una vez lo grada una puntada, la siguiente, al bajar la aguja, pase a través del lazo, formado a la traba de pieza troquelada y por giro de és-

125

ta a derecha, quede el lazo en libertad, para al ascender la aguja nuevamente y antes de salir ésta el lazo, el gancho gire a la izquierda y trabado el hilo, se forme un nudo en la parte inferior de la tela, quedando de ésta forma las puntadas, sujetas a la tela.

130

4.- COSEDORA MANUAL DE BOLSILLO, según reivindicaciones anteriores caracterizada por comprender, que para finalizar el cosido, se realiza una nueva puntada, sobre la última, separando la tela cosida, al aflojar hilo entre anilla y aguja, sacando por ojo de aguja hacia afuera, unos ocho centímetros de hilo, cortándolo seguidamente, para al presionar la pieza soporte de la tela, sacarla y anudar el hilo sobrante, no deshaciéndose de esta forma el cosido.

135

5.- COSEDORA MANUAL DE BOLSILLO, según reivindicaciones anteriores caracterizada por comprender, la particularidad de modificar la tensión del muelle sobre bobina, lográndose puntadas de mayor ó menor longitud, inmovilizándose al obtener la puntada deseada el tornillo por tuerca, aflojándose ésta para cambio de bobina, hasta separar carcasa de carrete y cambiando aguja, por simple aflojado de tornillo, que provocará el desprendimiento de la carcasa superior.

140

145

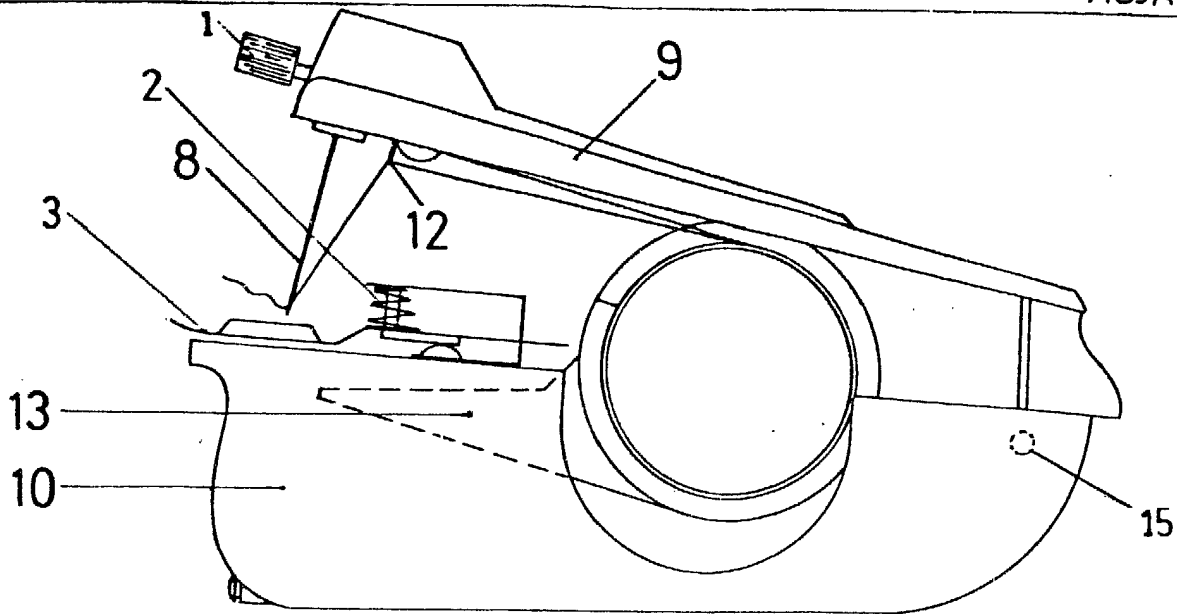
6.- COSEDORA MANUAL DE BOLSILLO.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede y que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y plano que la ilustra.

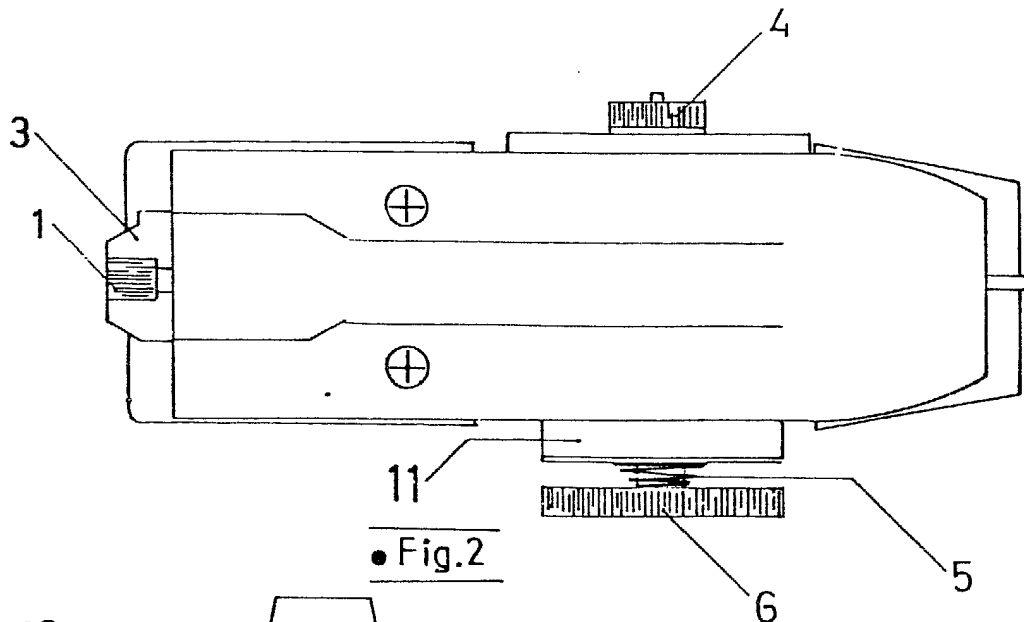
150

Madrid, 28 de Noviembre de 1.980

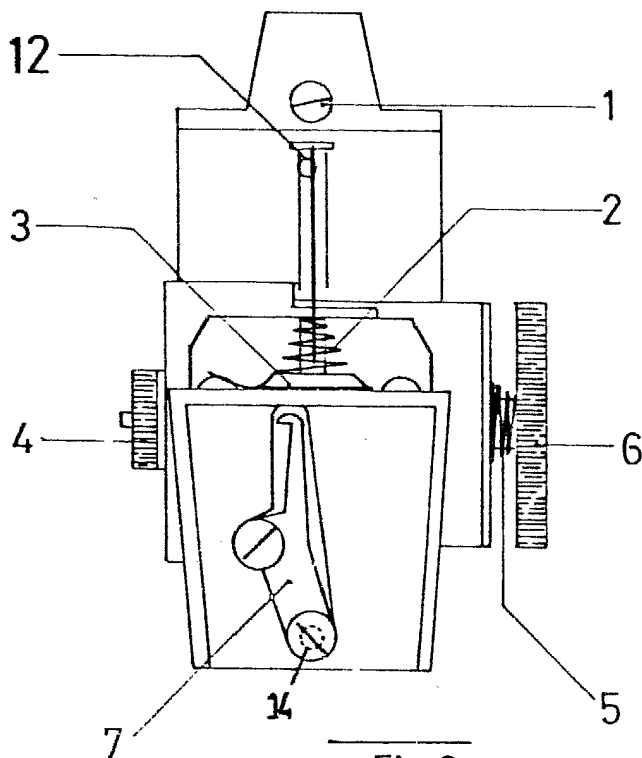
DOMINGO DIAZ UNGRIA
P. P.



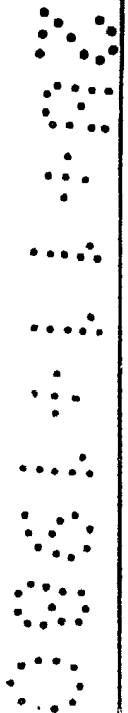
• Fig.1



• Fig.2



• Fig.3



28 NOV. 1980
 DOMINGO DIAZ UNEBIA
 P.R.