



ESPAÑA

19	ES	11	NÚMERO	227100	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	11 MAR. 1977		

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	
31 NUMERO	32 FECHA
33 PAIS	
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL D 05 B
54 TITULO DE LA INVENCION "MAQUINA DE COSER MANUAL"	
71 SOLICITANTE (S) D ^a CARMEN ALBERT VERDU	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, Balmes, 450	
72 INVENTOR (ES)	
73 TITULAR (ES)	
74 REPRESENTANTE D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA	

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una máquina de coser manual que ha sido ideada y realizada de manera que proporciona muy buenos resultados y, además, resulta sumamente ventajosa porque es fácilmente manejable y aprehensible, todo ello en un volumen muy reducido.

En líneas generales, la máquina en cuestión comprende un mango que incorpora una tapa y forma alojamiento de pilas y se prolonga en una caja que, cerrada por una placa, aloja un motor relacionado con un engranaje reductor incorporado en un mecanismo para producir la elevación y el descenso de un vástago del que es solidario un cabezal portador de la aguja que actúa a través de un prensatelas, cuyo mecanismo comprende dientes de arrastre de la tela colocada debajo del prensatelas constituido éste por una palanca que es elevable manualmente mediante una rueda sobresaliente de dicho engranaje y que está solicitada elásticamente hacia la tela, cuyo cabezal está protegido por una cubierta en la que lateralmente se monta el carrete del hilo que se puede tensar convenientemente en orden a conseguir las correctas lazadas en el cosido que se obtienen con la colaboración de un gancho laminar comprendido en el citado mecanismo y que actúa entre los dientes de arrastre de la tela.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente

modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de la máquina de coser manual.

5 La figura 2 ilustra en alzado el cabezal desprovisto convencionalmente de la cubierta protectora para permitir ver la disposición de la palanca prensatelas.

10 Y la figura 3 es una vista en perspectiva de la parte posterior del mango donde se ha previsto una conexión para alimentación de red.

De acuerdo con los dibujos, la máquina de coser manual de referencia comprende un mango hueco -1- que incorpora una tapa -2- y forma alojamiento para pilas, cuya tapa se retiene a presión mediante una uña posterior que prende en una abertura -3- y con ayuda de una lengüeta anterior aplicada al borde posterior de una cubierta -4- del cabezal -5-. El mango se prolonga en una caja -6- que aloja un motor eléctrico alimentado por las pilas y alimentable por la red mediante un conector -7- previsto en el extremo posterior del mango y a través de un adaptador.

15

20

En la caja -6- se aloja un mecanismo relacionado con el motor, que comprende una rueda dentada -8- que, saliente lateralmente de la caja -6- y accionable manualmente, engrana a través de un piñón con otra rueda dentada dotada de una espiga excéntrica desplazable en una ranura de una pastilla guiada verticalmente mediante espiga y colisa, de cuya pastilla es solidario un vástago -9- guiado por un casquillo -10- unido a una placa -11- que cierra la caja -6-, cuyo vástago -9-

25

30

está sujeto al cabezal -5- portador de la aguja -12- para el ascenso y descenso de la misma en el cosido. La aguja presenta una cabeza que se introduce en un orificio del cabezal -5- y presenta una cara plana -13- para recibir, a través de una escotadura del cabezal, un tornillo de apriete -14- con el fin de fijar la aguja -12- en disposición recambiable.

Sobre el casquillo -10- está ensartada y juega libremente mediante un orificio una palanca prensatelas -15- apoyada en un fulcro formado por una espiga -16- unida a la placa -11-, cuya palanca está retenida articuladamente sobre dicha espiga mediante un tornillo -17- en el que juega mediante un orificio dicha palanca prensatelas la cual está solicitada hacia la tela por un muelle -18- ensartado sobre el casquillo -10- e interpuesto entre dicha palanca y la placa -11-. La palanca prensatelas presenta un pulsador -19- para elevarla y poder introducir debajo de dicha palanca la tela a coser con la aguja -12- que, previamente al ascenso de la palanca, se eleva mediante la rueda dentada -8-.

En un lado de la cubierta -4- se ha previsto un vástago -20- para ensartar el carrete -21- del hilo, cuyo carrete se retiene sobre dicho vástago con ayuda de un tapón a presión elástica -22- y descansa sobre una arandela amortiguadora -23-. De la cubierta -4- sobresale un guía-hilos -24- para el hilo que pasa luego por entre dos discos -25- ensartados sobre un tornillo saliente de un lateral de la cubierta, sobre cuyos discos se actúa con interposición de un muelle,

mediante un botón -26- para tensar el hilo que pasa después por un orificio -27- de la cubierta hasta la aguja para efectuar el cosido, cuya tensión del hilo debe efectuarse si la puntada es incorrecta o produce frunces en la tela y dependientemente del grueso de la misma, el tamaño de aguja y tipo de hilo.

Las lazadas las realiza un gancho laminar fijado en un extremo de un eje que por su otro extremo lleva unido un brazo dotado de una colisa angular en la que juega una espiga de la pastilla unida al vástago -9-, cuyo gancho oscila y está en contacto con un disco con superficie de leva para provocar el desplazamiento lateral del gancho, que es permitido por desplazamiento elástico del citado eje. Dicho disco se relaciona con una placa, mediante una espiga y un circuito taladrado previstos en correspondencia en tales elementos, cuya placa presenta una escotadura de guía sobre un tetón con cabeza y comprende dos patillas provistas de dentados -28- con los que se obtiene el arrastre de la tela al moverse convenientemente dicha placa y sobresalir alternativamente los dentados por rendijas previstas en la placa -11-, cuyos dentados actúan contra el extremo de la palanca prensatelas -15- provocando la basculación de la misma durante el cosido.

La máquina de coser manual comprende un pulsador -29- de interruptor relacionado con el motor.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzará

igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta máquina de coser en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello
5 comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Máquina de coser manual, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un mango que incorpora una tapa y forma alojamiento de pilas y se prolonga en una caja que, cerrada por una placa, aloja un motor relacionado con un engranaje reductor incorporado en un mecanismo para producir la elevación y el descenso
10 de un vástago del que es solidario un cabezal portador de la aguja que es movable a través de un prensatelas, cuyo mecanismo incorpora dientes de arrastre de la tela sobresalientes de la placa y produce la oscilación de un gancho laminar que, realiza las lazadas en combinación
15 con la aguja.

2.- Máquina de coser manual, según la reivindicación 1, caracterizada porque comprende una cubierta protectora del cabezal y que en un lado presenta un eje para el ensartado del carrete, cuyo
20 hilo pasa a través de un guía-hilos previsto en la cubierta y entre dos discos tensores ensartados sobre un tornillo saliente de la cubierta y sobre los que se actúa con interposición de un muelle con un botón roscado sobre el tornillo para tensar el hilo pasante por un
25 orificio de la cubierta hasta la aguja.

3.- Máquina de coser manual, según la reivindicación 1, caracterizada porque el prensatelas consiste en una palanca apoyada en un fulcro previsto en la placa, y está solicitada hacia la tela por un muelle
30 interpuesto entre tal palanca y la placa y ensartado

sobre un casquillo unido a dicha placa, a través de cuyo casquillo está guiado el vástago del cabezal, sobre cuyo casquillo va ensartada libremente la palanca prensatelas que comprende un pulsador extremo posterior para su elevación.

4.- Máquina de coser manual, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el cabezal presenta un orificio inferior en el que encaja la cabeza de la aguja, cuya cabeza tiene una cara plana para recibir un tornillo de apriete introducido en el extremo delantero del cabezal a través de una escotadura de la cubierta protectora.

5.- Máquina de coser manual, según la reivindicación 1, caracterizada porque una rueda del engranaje reductor sobresale lateralmente de la caja y es accionable manualmente para provocar el ascenso de la aguja.

6.- "MAQUINA DE COSER MANUAL".

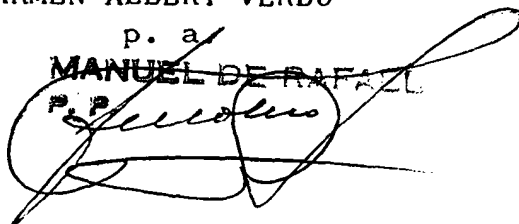
Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 11 MAR. 1977

CARMEN ALBERT VERDU

p. a

MANUEL DE RAFAEL



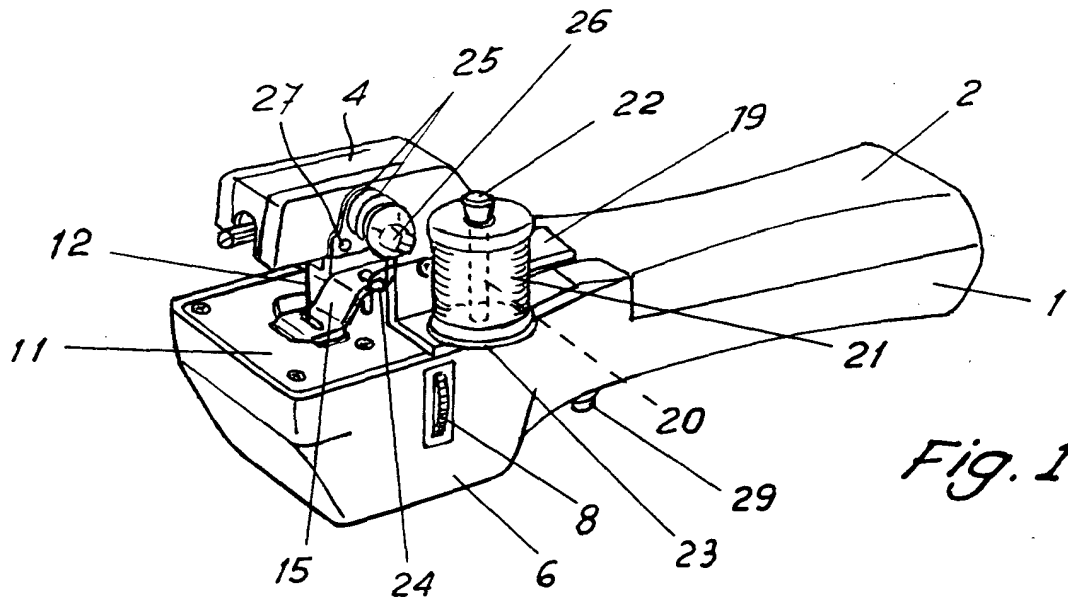


Fig. 1

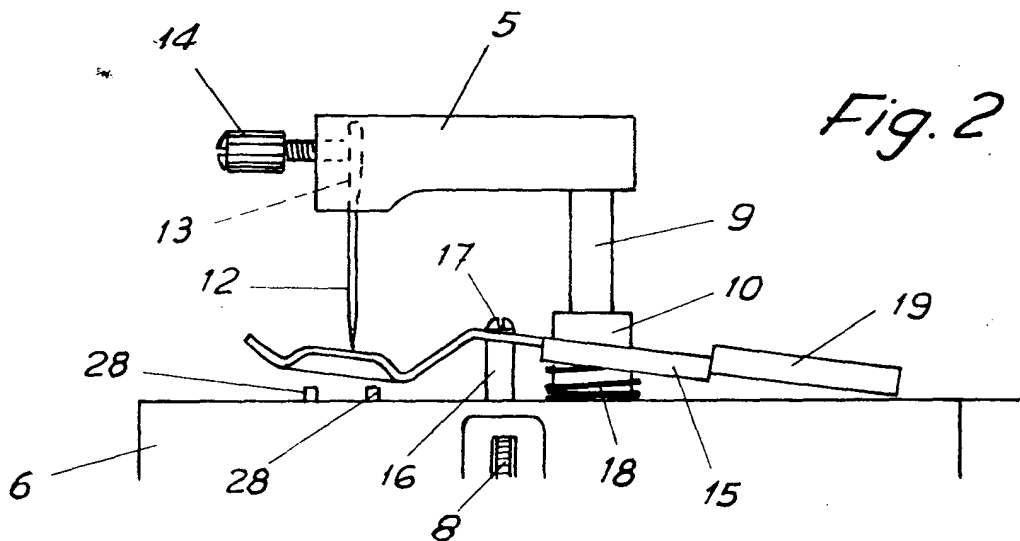


Fig. 2

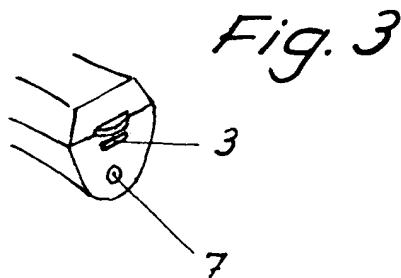


Fig. 3

Madrid 11 marzo 1977
MANUEL DE RAFAEL
F. P. [Signature]