



10

a) sencillísima constitución.

b) fácil manejo.

c) reducido coste.

d) posibilidad de amplia difusión y de ser adquirida para las niñas como un juguete de poco coste.

15

e) posibilidad de emplearse para coser botones y para realizar otras labores simples de cosido.

20

Por todas las mencionadas ventajas es por lo que se consigue el nuevo efecto industrial en los aspectos técnicos, dentro de su simplicidad y económicos por la reducción de costes, de ahí que su solicitante merezca el privilegio de su exclusiva fabricación y venta amparada en los derechos del presente Modelo de Utilidad.

25

Con el fin de facilitar la comprensión de la descripción general que vamos a efectuar, se acompaña una lámina de dibujos en la que se representa un caso de realización práctica de una de estas máquinas, sobre la cual debe hacerse observar que es un simple ejemplo y que por ello ha de darsele una amplia interpretación, puesto que saben otras realizaciones en cuanto a formas y detalles, basadas en el mismo principio.

30

Dichos dibujos comprenden las siguientes figuras:

Fig. 1 - vista lateral en alzado.

Fig. 2 - vista en alzado por el lado opuesto al de la figura 1.

35

Fig. 3 - planta.

Fig. 4 - vista frontal.

Fig. 5 - sección longitudinal vertical por A-B.

Fig. 6 - sección transversal por C-D de la figura 5.

40

Fig. 7 - sección transversal por E-F, de la citada figura 5.

45

Al describir este aparato valiendonos de los citados dibujos, señalaremos en ellos las diversas piezas y partes con acotaciones numéricas, designando las mismas piezas con iguales signos en todas las figuras.

50

La máquina consta de una caja -1- que encierra los mecanismos de accionamiento de la lanzadera, con una tapa fija -2-, de cuya parte anterior sale una aleta en voladizo -3- en la que va montado el prensatelas -4-, por medio de un tornillo -5-, disponiendo de un resorte de acero -6- que hace posible el que el prensatelas gire a un lado.

55

También comprende una placa -7- en la que van solidariamente unidos los extremos de dos barras -8- con un dentado de cremallera -9-, cuyas barras se introducen en la caja -1- a través de los correspondientes orificios practicados en la tapa -2-. En esta placa -7- hay también un apéndice -10- que sirve de guía de montaje a un largo muelle en espiral -11- que también se introduce en el interior de la caja -1- a través de una perforación practicada en la tapa -2-.

60

En la parte delantera de la placa -7- va montada la aguja -12- por medio de un tornillo prisionero -13- que la hace fácilmente desmontable.

65

La referida placa -7- tiene en su parte delantera un tabique -14- con un resalte cilíndrico -15- reforzado con nervios radiales, de tal modo que con el tabique y el cuello cilíndrico se forme el suficiente grosor para que pueda roscarse un vástago -16- que sirve de eje de su

70 jeción y giro al carrete -17- de hilo, cuya hebra -16- -  
pasa a través del orificio -19- para enhebrarse en la agu  
ja -12-. Hay un mando -20- solidario del vástago -16- que  
sirve a modo de tuerca para atornillar ó aflojar el torni  
llo. También consta de dos resortes de acero -21-, en for  
75 ma estrellada, que van ensartados en el eje -16- y que se  
interponen entre el tabique -14- y los lados del carrete  
y entre el mando -20- y el otro lado del carrete -17-. De  
este modo se regulará la tensión del hilo y la velocidad  
de giro del carrete, apretando más ó menos el mando -20-.

80 En la parte anterior la caja -1- se prolonga -  
formando una plataforma -22-, en la que irá incrustado un  
disco -23- con un orificio para paso de la aguja -12- y -  
del hilo de cosido enhebrado en ella. Debajo de esta pla  
taforma, que es sobre la que se desliza la tela, se encuen  
85 tra la lanzadera constituida por el gancho -24- que es el  
que al oscilar forma la boga para el cosido. En este gan  
cho existe un hilo de acero -25-, con un doblez curvo in  
troducido en el orificio -26-, constituyendo este el me  
dio de montaje, presentando dicho hilo otro doblez curvo  
90 que presiona sobre el gancho, a fin de permitir el paso -  
del hilo de coser y retenerlo para que no se salga por sí  
mismo.

Dicha lanzadera -24- va montada en el eje -27-,  
el cual es solidario de un sector circular -28-, dentado,  
95 guiado entre los tabiques -29- y -30-. Este sector denta  
do -28- engrana con el piñón -31- que es solidario del -  
eje -32-, en el cual hay otros dos piñones -33- que engr  
nan en las cremalleras -9- de las barras -8-. Dicho eje  
descansa y gira en los tabiques -34-, mientras que las ba

100

rras -8- estan guiadas en unos tubos -35-.

De la tapa -2- nace interiormente un tubo cerrado -36- en el cual se aloja el muelle -11-, con lo cual su fuerza de expansión tiende a mantener a la plancha -7- separada de la caja -1-.

105

Para hacer funcionar la máquina descrita y representada, la tomaremos con una mano, colocando el dedo pulgar sobre la plancha -7- y abarcando la caja -1- con los otros cuatro dedos. Presionando la plancha -7- contra la caja -1-, las barras -8- se introducirán dentro de dicha caja, con lo cual sus cremalleras -9- actuarán sobre los piñones -33- y harán girar al eje -32- que a su vez girará al piñón -31- y este actuará sobre el sector -28-

110

que oscilará hacia un lado y otro, moviendo a la lanzadera, la cual formará la boga cada vez que la aguja -12- descienda, con lo cual esta coserá la tela que se pase sobre la bancada -22-, debajo del prensatelas -4-. Para esto habrá que tirar de la tela con la otra mano. La elevación de la aguja se produce por efecto del muelle -11- que separa la plancha -7- de la caja -1-, siendo posible regular la longitud de los puntos y hacer varias clases de estos.

115

Finalmente debe hacerse constar la posibilidad de que esta máquina se fabrique en variación de tamaños, formas y materias, aunque se emplearan preferentemente las resinas sintéticas ó plástico con los accesorios ó piezas metálicas necesarias, pudiendo introducir cualquier variación de detalle que se crea conveniente, siempre que no se altere lo esencial que se resume en la siguiente

120

Finalmente debe hacerse constar la posibilidad de que esta máquina se fabrique en variación de tamaños, formas y materias, aunque se emplearan preferentemente las resinas sintéticas ó plástico con los accesorios ó piezas metálicas necesarias, pudiendo introducir cualquier variación de detalle que se crea conveniente, siempre que no se altere lo esencial que se resume en la siguiente

125

Finalmente debe hacerse constar la posibilidad de que esta máquina se fabrique en variación de tamaños, formas y materias, aunque se emplearan preferentemente las resinas sintéticas ó plástico con los accesorios ó piezas metálicas necesarias, pudiendo introducir cualquier variación de detalle que se crea conveniente, siempre que no se altere lo esencial que se resume en la siguiente

N O T A

130 Los puntos no conocidos ni practicados en España sobre los que se desea recaigan las reivindicaciones de este Modelo de Utilidad, son:

135 1º.- Máquina manual de coser, caracterizada por comprender una caja que contiene los mecanismos de accionamiento de la lanzadera y una plancha paralela a dicha caja, llevando montada esta plancha la aguja y el carrete con unos resortes tensores, siendo ambas partes, ó sea la  
140 caja y la plancha, abarcables con la mano, llevando intercalada entre una y otra un muelle en espiral que para su mantenimiento vertical dispone de un vástago guía solidario de una de las partes citadas y de un tubo en el que va introducido, el cual está dispuesto en la parte opuesta, de tal modo que cerrando y abriendo los dedos de la  
145 mano que abarcan a la máquina, se hace aproximar la plancha a la caja y separarse de ella por efecto del muelle, produciéndose con ello el movimiento de sube y baja de la aguja.

150 2º.- Máquina manual de coser, caracterizada por que la plancha movable portadora del carrete y de la aguja, mencionada en la precedente reivindicación, hay dispuestas unidas solidariamente a la plancha por sus extremos superiores, dos barras verticales con un dentado de cremallera, cuyas barras se introducen en la caja de mecanismos por sendos orificios practicados en la tapa de ella, siendo recibidas en su interior en unos tubos guía  
155 existentes en el fondo de la mencionada caja.

3º.- Máquina manual de coser, caracterizada por

160

que en el interior de la caja de mecanismos hay dispuesto un eje longitudinal soportado y con giro en unos tabiques transversales, cuyo eje dispone de dos pifiones solidarios situados junto a los tubos guía de las barras y sobre ellos, para engranar con las cremalleras de dichas barras, de tal modo que los movimientos verticales de penetración y salida de las barras dentro de la caja, producen el giro del referido eje y con ello el de un tercer pifión solidario del mismo, cuyo pifión engrana con un sector dentado guiado entre dos tabiques, al que hace moverse de un lado a otro y como consecuencia de ello hace oscilar al gancho de la lanzadera que forma la boga al pasar la aguja enhebrada junto a ella, poseyendo el gancho de la lanzadera un orificio en el que va introducido el doblez curvo de un resorte de acero, cuyo extremo doblado presiona sobre el gancho de la lanzadera para retener el hilo en las operaciones de formación de la boga. Y

165

170

175

42.- "MAQUINA MANUAL DE COSER", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 179 líneas.

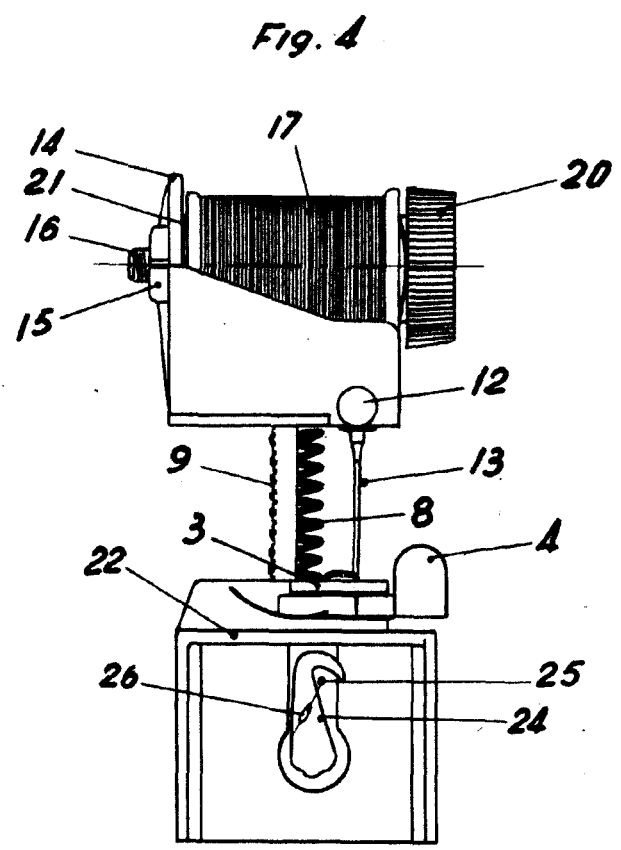
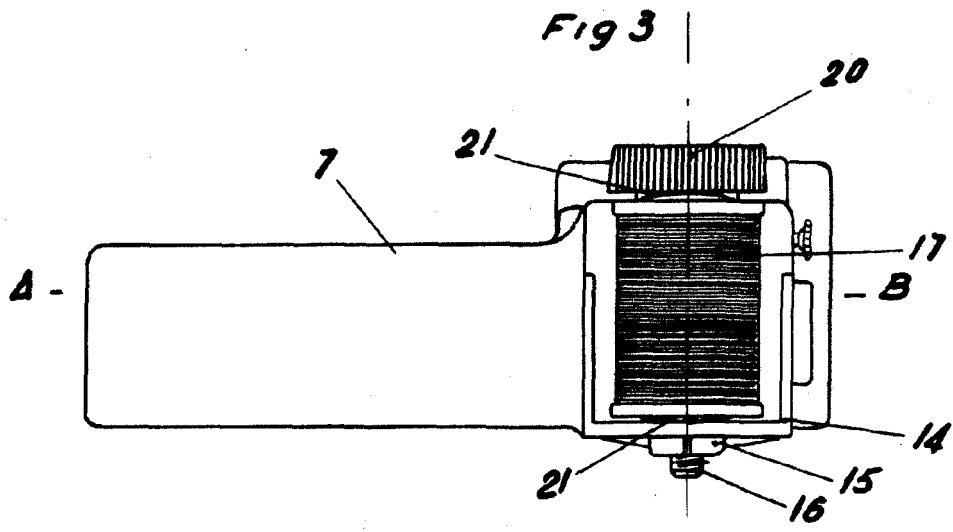
Valencia, 22 de Noviembre de 1960

Por autorización de la interesada.-

JOSE LOPEZ  
P. P.

MODELO DE UTILIDAD

DÑA JOSEFINA POSADAS - TRES HOJAS - HOJA II



ESCALA VARIABLE

VALENCIA 22 NOVIEMBRE 1960

PA  
S. P.  
*[Signature]*