

**MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA**

Solicitado a favor de D. Federico Mading Wupper, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Avda. Consueiro Redondo, nº 158

P O R

----- " NIEVA MAQUINA DE COCER " -----

En la presente memoria Descriptiva vamos a describir la constitución y particularidades de una nueva máquina de cocer de juguete, que ha sido creada para poner a disposición de las niñas un medio recreativo a la vez que pedagógico y educativo que desarrolla en ellas la afición a las labores femeninas.

Por las mencionadas propiedades, esta nueva máquina de juguete es un objeto de gran utilidad que hace acreedor a su solicitante a que se le otorgue el privilegio de

10

exclusividad que implica el presente Modelo de Utilidad.

15

La nueva máquina de juguete a que nos estamos refiriendo consta en esencia de los elementos generales a esta clase de aparatos, pero para hacer posible su realización en tan reducido tamaño como tiene, ha sido necesario modi-

20

ficar algunos de dichos elementos y darles una nueva constitución y disposición, en lo cual radica la característica de esta nueva máquina. Entre los elementos que la hacen diferente a las demás, tenemos las poleas montadas en el eje del volante de accionamiento y en el eje inferior,

25

las cuales tienen su gargantilla ranurada, para que pueda adherirse la correa, también de constitución especial, compuesta de cualquier material, con la particularidad de tener unas grapas metálicas transversales, situadas equidistantes, que son las que engranan en las mencionadas

30

ranuras. El dispositivo productor del punto, es asimismo original, consistiendo en una pieza montada en el extremo del eje inferior, dotada de dos asas o brazos, de los cuales uno adopta forma de gancho para que al pasar en su giro junto a la aguja, coja la haga y deslindarla por una superficie en declive que posee, la pase al lado opues-

35

to, en donde se desprende de la pieza en un escalón del centro, cuando ya el gancho ha cogido de nuevo otra lazada, formándose así el punto de cadeneta. El transportador de la tela, o sea los dos brazos dentados paralelos, obtienen su movimiento de elevación, desplazamiento en una dirección, y descenso, mediante una plancha soporte adaptada a una pared vertical de la base, teniendo un orificio en el que va introducido una excéntrica solidaria del eje inferior, que al girar le imprime a la referida plan-

40 cha soporte el mencionado movimiento, cuya plancha, aparte de una abertura que le sirve de guía dentro de un vástago o tornillo, tiene además un muelle que le ayuda a recuperar su posición inicial. Consta también de un regulador de la longitud del punto, que está formado por un  
45 tornillo, en el que hace tope la plancha móvil que soporta los brazos del transportador y finalmente, el cabezal se halla semipartido, de modo que una de sus partes está de tapa, con posibilidades de desmontarse con un simple tornillo, a fin de que puedan quedar a la vista  
50 los mecanismos internos.

A fin de que se comprendan más claramente las particularidades generales anteriormente expuestas, así como su disposición y funcionamiento en el conjunto de la maquina, hemos creído conveniente representar un caso de  
55 realización práctica en la adjunta lámina de dibujos, los cuales habrán de interpretarse en su más amplio sentido y sin ningún carácter limitativo, dada la condición de meros ejemplos con que se acompañan.

Los mencionados dibujos representan en su figura 1,  
60 una vista lateral en alzado de la maquina; la figura 2, es una vista en planta; la 3 es una vista lateral en alzado, por el lado opuesto a la figura 1, y desprovista de la tapa, con la base seccionada; la figura 4 es una vista frontal con la base en seccion; las figuras 5, 6, 7,  
65 8, 9 y 11, son diferentes detalles y finalmente la figura 10, es el medio de sujeción de la base, a la mesa.

Ateniendose a los referidos dibujos, vemos que la constitución de la maquina de juguete en ellos represen-

70 toda como ejemplo, es como sigue: consta de un marco -1-,  
de madera o de cualquier otro material, en el que existe  
lateralmente una perforación -2-, para la introducción de  
la garra -3-, (fig.10), que permite sujetar la maquina  
al borde de una mesa, apretando el tornillo -4-. En la  
75 abertura central del referido marco va alojada, descom-  
poniendo en los oportunos topos, la base metálica -5-, que  
mediante unas orejetas y ejes, va articulada al marco,  
de modo que puede abrirse a modo de tapa, y asegurarse  
en la posición de cerrada por medio del pestillo -6-.

80 En la mencionada base -5-, va atornillada con -15- e  
formando un solo cuerpo con ella, el cabezal -7-, que  
es hueco, y tiene una mitad -8- desmontable, para dejar  
al descubierto su interior, según se aprecia en la figu-  
ra 3, en la que la tapa -8- está quitada, cuya tapa se  
sujeta al cabezal mediante el esparrago roscado -9- y la  
85 tuerca -10-, teniendo además el vástago -11- en el que  
se introduce el carrito del hilo.

90 Con -12- se señala el volante para accionamiento a  
mano de la maquina, con la manivela -13-, cuyo volante  
es solidario del eje -14- que gira en el cojinete -16-,  
existiendo en dicho eje, una polea -17- que se hace soli-  
daria del mismo, con el pasador -18-. Esta polea -17- tie-  
ne dos discos laterales -19- que conforman una garganti-  
lla, en la cual hay practicadas unas ranuras en la misma  
95 dirección que el eje, para que se introduzcan en ellas  
las grapas metálicas -20- dispuestas espaciadas a todo  
lo largo de la correa -21-, de modo que resulte totalmen-  
te indelesible.

En la cara inferior de la base -5-, aparte de otros

100 nervios de refuerzo, existe un brazo -22- y una pared -23- que sirven de cojinete de giro al eje -24-, el cual lleva solidaria en un extremo la polea -25-, con un pasador y con gargantilla ramurada, como la -17-, para que la correa -21-, que es la que le hace girar, engrane con sus grapas -20- en ella.

105 En dicho eje -24- y junto a la polea -25-, existe una pieza excéntrica -26-, (figs. 3, 5 y 6), hecha solidaria del eje mediante el tornillo prisionero -27-, cuya excéntrica actúa de cigüeñal con respecto a la biela -28- la cual va enlazada por su extremo superior con la palanca balancín -29-, alojada en el hueco de la parte superior del cabezal -7-, cuya palanca tiene su punto de apoyo en el vástago o eje -9-.

110 El extremo anterior del cabezal -7-, forma una caja -30-, cubierta por la plancha -31-, en la que va alojado el vástago portaagujas -32-, unido articuladamente a la palanca balancín -29-. Este portaagujas lleva solidario al ojete tirahilos -33- que se mueve con él, a través de la ventana -34-, llevando sujeta la aguja -35- con el tornillo prisionero -36-. También dentro de dicha caja -30- va alojado el vástago -37- que con su correspondiente muelle, (no visto en los dibujos), su palanca -38- y horquilla -39-, constituyen el prensatelas. En los tornillos -40- que sujetan la plancha -31-, van montados los alambres -41- que en sus extremos tienen los ojetes -42- para guía del hilo.

125 A un lado de la caja -30- y hacia la parte inferior, va montado el tensor -43- del hilo, compuesto por un vástago resacaado, con un muelle dos discos por entre los que

se pasa el hilo, y una tuerca para regular la tensión.

130

El transportador de la tela se señala con -44- (figs. 4, 7, 8 y 9), formado como es sabido por dos brazos curva-

dos y dentados, los cuales proceden de la plancha -45- que en un extremo posee una muesca -46- que le sirve de

135

guía en el tornillo -47-, teniendo también un orificio -48- en el que va alojada la excéntrica -49-, solidaria mediante el tornillo prisionero -50-, del eje -24-, cuya

plancha -45- tiene un orificio en el que se apoya el extremo del resorte de acero -51-, con todo lo cual, cuando el

140

eje -24- gira, la excéntrica -49- imprime a la plancha -45- un movimiento giratorio, que hace a los brazos trans-

portadores cumplir su misión. Es de señalar también la abrazadera o anillo -52- que, mediante el tornillo prisionero -53- mantiene al eje -24- centrado en su cojinete

145

de la pared -23-, existiendo además un tornillo -54-, cuyo extremo sirve de tope a la plancha -45-, de modo que mediante dicho tornillo se puede regular la longitud de los desplazamientos de dicha plancha y con ello, la longitud del punto.

150

En la base hay una plancha -55- con las correspondientes ventanas para el paso del transportador -44-, cuya

plancha va sujeta con el tornillo -56-, teniendo en su cara inferior una lengüeta -57-, junto al orificio de

155

pase de la aguja, que actúa de guía de ella. Por último, la pieza -58-, montada solidariamente en el extremo del eje -24-, vemos en la figura -11- que tiene forma de hélice, con dos aspas, de las cuales la -58- tiene forma de gancho, para coger la boga o lazada, ya que pasa junto a la aguja -36- para engancharla, teniendo además un ce-

160 calón -50- por el cual se desliza y despidе la lazada, al dar vueltas la pieza -53- que va formando junto con la aguja el punto de cadeneta que cose la tela.

165 Suficientemente descrita la constitución y funcionamiento de esta nueva máquina de coser de juguete, se ha de hacer constar que es susceptible de variación todo aquello que no suponga alteración de sus características esenciales, que se especifican en la siguiente

**N O T A**

170 Los puntos no conocidos ni practicados en España que se presentan para que sean objeto de reivindicación en el presente Modelo de Utilidad, son:

175 1ª.-Nueva máquina de coser de juguete, caracterizada porque las poleas montadas una en el eje del volante de accionamiento manual y otra en el eje inferior, tienen practicadas unas ranuras en la misma dirección de los ejes espaciadas unas de otras y dispuestas alrededor de todo su perímetro.

180 2ª.-Nueva máquina de coser de juguete, caracterizada porque la correa que enlaza las dos poleas de la precedente reivindicación lleva transversalmente situadas unas grapas metálicas, espaciadas a lo largo de todo el circuito de la correa, hallándose separadas unas de otras el espacio necesario para que al abarcar las poleas, coincidan las grapas con las ranuras de las gargantillas, constituyendo un elemento de tracción antideslizante.

185 3ª.-Nueva máquina de coser de juguete, caracterizada porque la plancha con muesca gufa que soporta los brazos dentados del transportador de la tela, posee un orificio

190 que abarca a una excéntrica montada cerca del extremo  
delantero del eje inferior, y se halla presionada por el  
extremo de un resorte de acero que le ayuda a recuperar  
su posición, en el movimiento que le imprime la excéntrica  
al girar el eje.

195 4<sup>a</sup>.-Nueva máquina de coser de juguete, caracterizada por  
que montado en un brazo solidario de la cara inferior de  
la base, existe un tornillo tope de la plancha soporte  
del transportador de la tela, que se ha citado en la rei-  
vindicación anterior, cuyo tornillo, mediante su mayor o  
menor introducción, regula los desplazamiento de la plan-  
cha y con ello la longitud del punto.

200 5<sup>a</sup>.-Nueva máquina de coser de juguete, caracterizada  
porque en la cara inferior de la plancha por la que pasa  
la aguja y junto al orificio por el que penetra, existe  
una lengüeta guía de la aguja.

205 6<sup>a</sup>.-Nueva máquina de coser de juguete, caracterizada  
porque el cabezal hueco se halla semipartido longitudi-  
nalmente, siendo una de sus partes desmontable a modo de  
tapa, que permite dejar al descubierto a voluntad los me-  
canismos del cabezal cuya tapa va sujeta mediante una tuerc  
a en un esparrago que es prolongación del eje de la pa-  
lanca balancín. Y

210 7<sup>a</sup>.-"NUEVA MAQUINA DE COSER DE JUGUETE", de conformi-  
dad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo  
descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráfica-  
mente representado en los adjuntos planos para su mejor  
215 comprensión.

Esta Memoria consta de NUEVE hojas escritas o mecanografiadas.

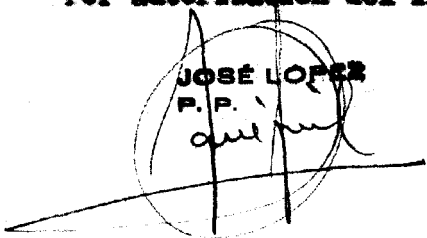
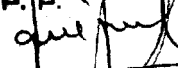
- 48121

graficadas por una sola cara a doble espacio en 216 líneas.

Valencia 18 de Febrero 1.956

Por autorización del interesado.

JOSÉ LÓPEZ  
P. P.



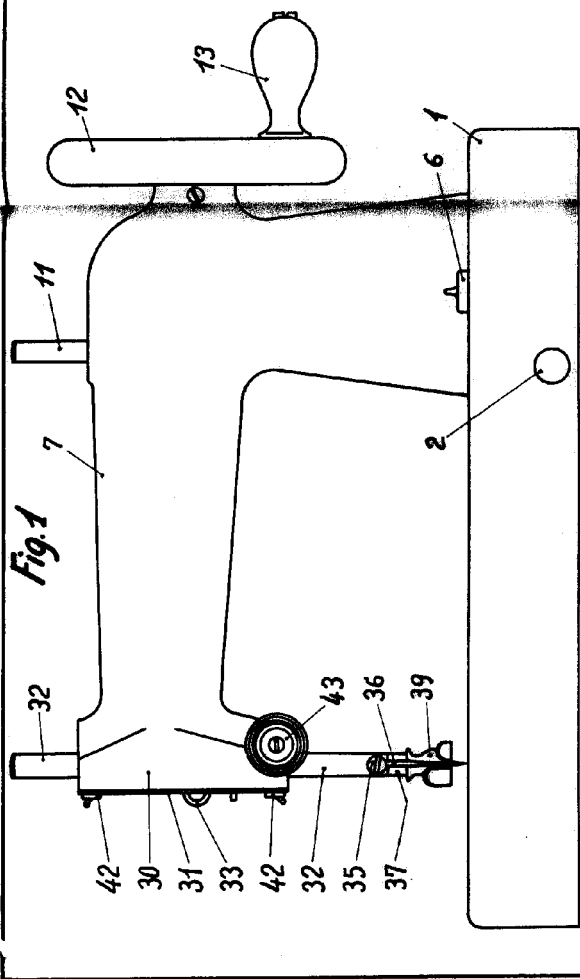


Fig. 1

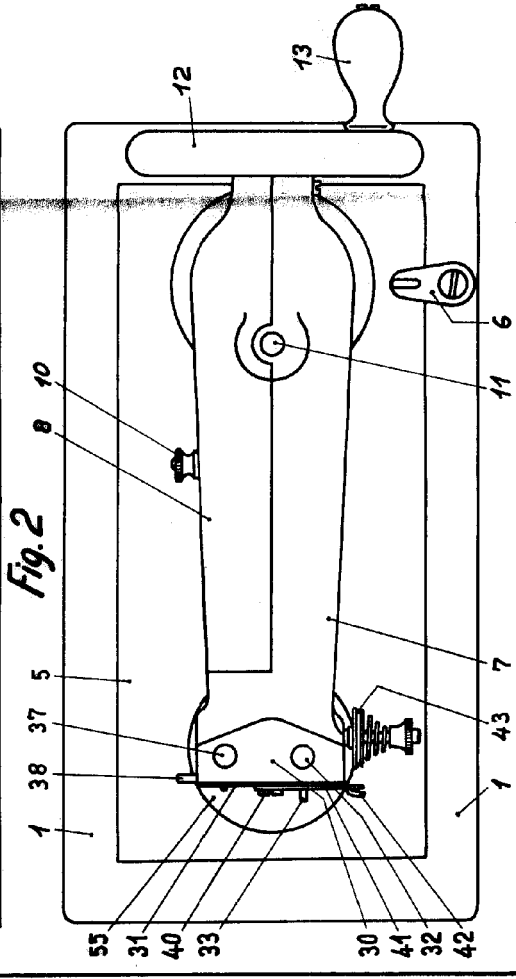


Fig. 2

4 8121  
 2 D N A

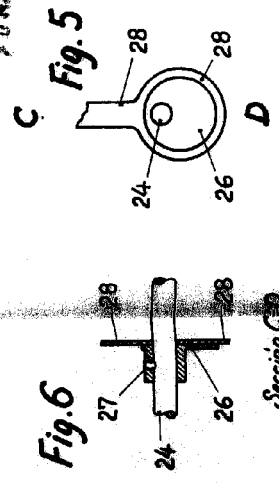


Fig. 5

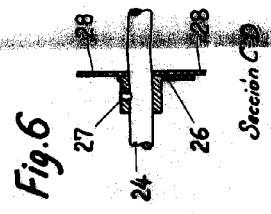


Fig. 6

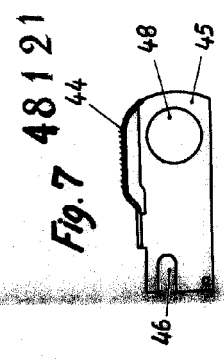


Fig. 7

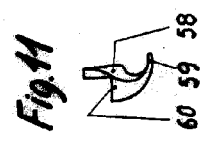


Fig. 11

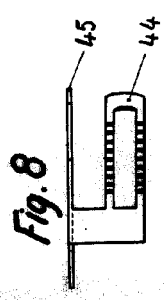


Fig. 8

Esala variable  
 Valencia, Mayo 1955  
 R. A.  
 JOSE LOPEZ  
 P. P.

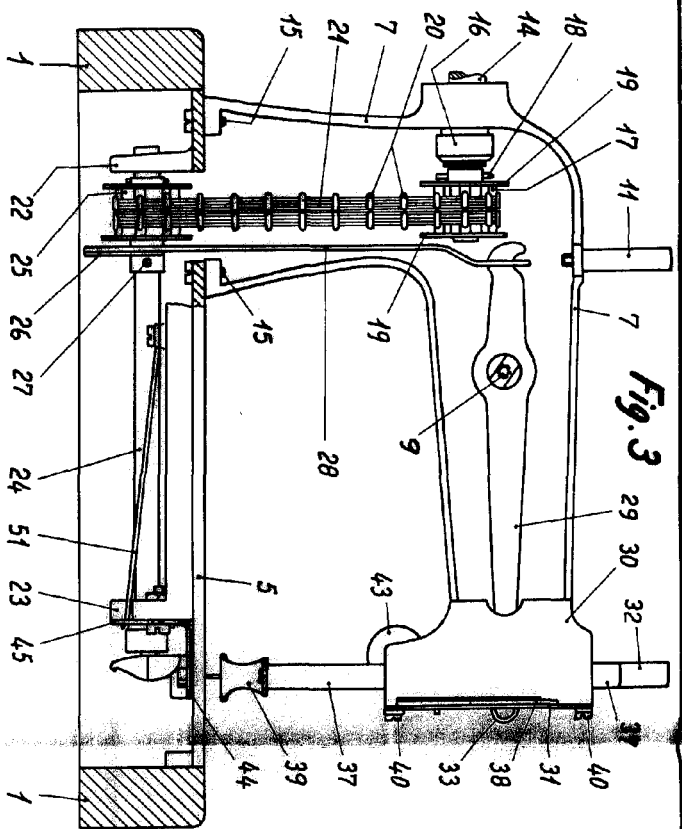


Fig. 3

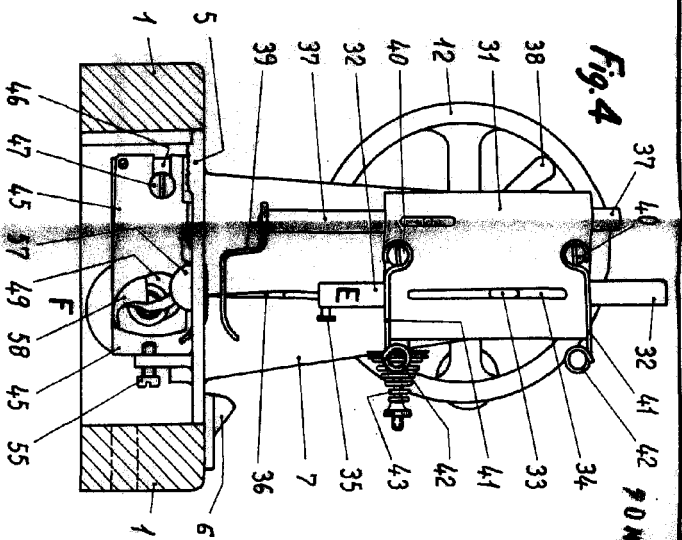


Fig. 4

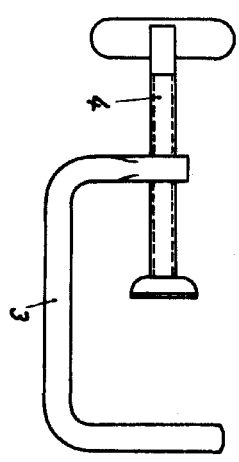


Fig. 10

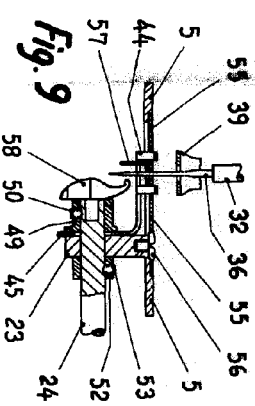


Fig. 9

Sección E-F

48121

Errores Variable

Valencia, Mayo 1955

F. A. MADING UPPD 48121