

26744

30 AB



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D^a. PILAR GUTIERREZ GONZALEZ, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Caspe n^o. 60 -----

Por: "UN ENHEBRADOR AUTOMÁTICO DE AGUJAS DE COSER" -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es sabido que uno de los inconvenientes del trabajo de costura lo constituye la operación del enhebrado de la aguja por resultar sumamente dificultosa no solamente para personas delicadas de la vista si no que también para las
5 poco habilidosas, motivando, también, dicho enhebrado una pérdida de tiempo considerable.

Con el enhebrador automático del presente modelo de utilidad todos los inconvenientes o molestias citadas del enhebrado quedan solventados del modo más satisfactorio constituyendo, el empleo del mismo, la solución más
10 apropiada tanto para las personas ancianas o de vista deli-



cada como para aquellas poco hábiles y, en general, para todas aquellas dedicadas a la costura.

El enhebrador de referencia tiene como finalidad el realizar el enhebrado de la aguja de un modo automáti-
5 co y sin necesidad de prestar ninguna especial atención con la vista.

Para la mejor comprensión del presente modelo de utilidad, y a título tan sólo de ejemplo, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta en los cuales se representa un
10 caso de realización práctica del enhebrador automático de de referencia.

La Figura 1 muestra una vista en perspectiva del enhebrador.

La Figura 2 muestra la misma vista anterior pero
15 al funcionar el enhebrador y, por tanto, en el momento de realizarse el enhebrado.

Las Figuras 3 y 4 muestran respectivamente dos vis-
tas en corte del dispositivo enhebrador en los dos momentos
correspondientes, al de reposo o fuera de uso y al de fun-
20 cionamiento.

El enhebrador de referencia está constituido por una placa o soporte -1- sobre el cual va dispuesto el enhe-
brador propiamente dicho -2-. Sobre el soporte -1- aparece
un vástago vertical -3- en el que se acopla el carrete del
25 hilo de coser -4-.

El enhebrador -2- está constituido por dos placas conformadas entre sí debidamente para que acopladas igual-
mente entre sí constituyan un solo cuerpo en el que va alojado el mecanismo de accionamiento.

30 Haciendo referencia a los dibujos acompañados, la



pieza -2- de las Figs. 3 y 4 corresponde a una de las dos
citadas placas laterales antes indicadas por lo que se com-
prenderá que la otra placa presenta una configuración idéni-
tica, para que por la yuxtaposición de ambas placas se cons-
tituya un solo conjunto.

Cada una de las citadas placas presenta, por su ca-
ra interior, y en sus bordes, un resalte, al objeto de for-
mar en el resto un hueco, y de modo que en tal hueco, al acco-
plar las dos placas laterales, va alojado el dispositivo de
accionamiento.

Dicho dispositivo de accionamiento está constituido
por una doble lámina de metal -5- de forma mixta, estando
acopladas ambas láminas por unos remaches -17-, para formar
un solo cuerpo. Dicho cuerpo -5- presenta una concavidad, de
forma ligeramente angular, uno de cuyos lados se extiende li-
geramente para que, pasando por entre las dos placas laterales
de la pieza -2-, sobresalga al exterior, quedando dobladas di-
chas láminas, para formar un a modo de tecla exterior -6-, mien-
tras que por el otro lado, soportan entre sí, ambas láminas -5-
una pequeña lámina metálica -7-, de forma curvada, que por el
extremo libre adopta una configuración puntiaguda.

Ambas láminas metálicas -5- van acopladas sobre un pi-
vote -16- situado en la parte inferior de una de las dos pla-
cas -2-, y de modo que el conjunto del cuerpo -5- puede gi-
rar ligeramente sobre dicho pivote.

Junto a la concavidad angular del cuerpo -5- va acco-
plado un resorte -8-, también de forma angular con vértice
curvado, sujetado por uno de sus lados por un doble saliente
-9- mientras que el extremo del otro lado se aloja en el rin-
cón formado por uno de los resaltes de las placas -2-.



En la parte superior del cuerpo -2-, y en cada una de sus mitades, aparece un saliente -11- con orificio longitudinal, de modo que ambos salientes, al quedar acopladas ambas partes -2-, forman un a modo de embudo, que queda ligeramente separado del cuerpo -2- formándose una garganta o ranura entre el embudo -11- y parte superior del cuerpo -2-.

El aparato -2- se acopla por su parte inferior sobre la placa -1- en unas guías paralelas -15-.

El funcionamiento del aparato es el siguiente: Se dispone el hilo -14- de modo que llegue al fondo de la rama o garganta formada entre las piezas -11- y -2- y se extiende por ambos lados del enhebrador. Se introduce la aguja -13- en el interior del embudo formado por las piezas -11- de modo que el ojo de la aguja quede en la parte inferior. Seguidamente basta presionar la tecla -6- para que el conjunto de las piezas -5-, al girar sobre el eje -6-, se desplace ligeramente, de modo que la punta de la pieza -7- tropezará con el hilo -14- al que empujará a través de un pequeño orificio transversal formado en la parte inferior del embudo, de modo que coincidiendo con el ojo de la aguja éste será atravesado por la punta de la pieza -7- e hilo -14-, sobresaliendo ambos al exterior (Fig.2), siendo suficiente, tirar algo del hilo hacia el exterior para aumentar la cantidad de hilo que haya atravesado el ojo de la aguja, y después de dejar de presionar sobre la tecla -6-, con lo que las piezas -7- y -5- vuelven a su posición normal, puede sacarse fácilmente la aguja ya enhebrada.

En la parte interior y superior del dispositivo -2- va dispuesta una pequeña cuchilla -12-, acoplada en el pivote -18-, que sobresale ligeramente al exterior para permitir



el corte del hilo una vez enhebrada la aguja.

Se comprenderá naturalmente que tanto el grueso de la aguja como el del hilo deben ser apropiados al caso.

Todo el conjunto anteriormente descrito puede acoplarse, mediante un tornillo, pinza u otro medio, a cualquier costurero o lugar apropiado.

Las dos caras -2- del cuerpo del enhebrador, así como la placa -1- serán de material fabricado con resinas plásticas u otro cualquiera apropiado, pudiendo ser variable todo el conjunto, en colores, tamaño, y demás circunstancias que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad del enhebrador automático de referencia.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1. Un enhebrador automático de agujas de coser, caracterizado esencialmente por estar constituido por un cuerpo plano formado por dos placas laterales acopladas entre sí, y de forma mixta, en cuyo interior va alojado el dispositivo de enhebrado, presentando cada una de dichas placas y en los bordes de su correspondiente cara interior un resalte de modo que cada placa ofrece un espacio hueco que con el complemento del hueco de la otra placa forma una cavidad donde va alojado el citado dispositivo de enhebrado; estando constituido tal dispositivo por el conjunto de una doble placa o lámina formada por dos brazos, y que presenta una concavidad en la que se aloja un resorte convenientemente sujeto, uno de cuyos brazos, inferior respecto al otro, se extiende hasta sobresalir al exterior formando un a modo de tecla y el otro brazo, superior, lle-



va acoplado una pequeña lámina que termina en forma pun-
tiaguda, cuya placa o lámina es susceptible de desplazar-
se ligeramente por giro de la misma; presentando el cuer-
po plano citado y en su parte superior un saliente verti-
5 cal con orificio central, a modo de embudo, en cuyo inte-
rior se introduce la aguja con el ojo de la misma en su
parte inferior, cuyo saliente o embudo queda ligeramente
separado del resto del cuerpo plano por una garganta o
ranura que se extiende hasta un lugar algo más bajo que
10 el nivel inferior del saliente-embudo, y todo ello, de
tal modo, que dispuesta la aguja, en la posición indica-
da anteriormente, en el interior del saliente-embudo y
pasando el hilo de coser por entre la ranura o garganta
citada, basta con presionar la tecla del conjunto de la
15 doble lámina interior para que, girando ésta, el salien-
te puntiagudo, del correspondiente brazo superior, avan-
za lo suficiente para que, al tropezar transversalmente
con el hilo empuje y arrastre a éste, introduciéndolo en
el ojo de la aguja, hasta hacerlo salir al exterior para
20 que tirando con la mano el hilo ya enhebrado pueda sacar-
se la aguja junto con el hilo.

2. Un enhebrador automático de agujas de coser,
según reivindicación 1, caracterizado porque en el cuer-
po portador del dispositivo de enhebrado, va acoplada una
25 pequeña cuchilla que sobresale al exterior para efectuar
el corte del hilo una vez enhebrado.

3. Un enhebrador automático de agujas de coser,
según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el cuer-
po portador del dispositivo de enhebrado va dispuesto so-
30 bre una placa o lámina de apoyo la cual, a su vez, presen-

26744



-7-

ta un pivote vertical donde se dispone el carrete de hilo a enhebrar.

4. UN ENHEBRADOR AUTOMATICO DE AGUJAS DE COSER.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a 30 de abril de 1951

PILAR GUTIERREZ GONZALEZ,

P . A.

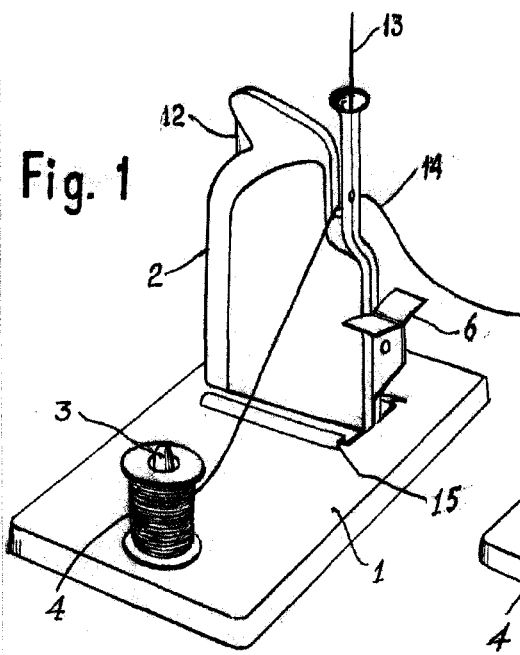


Fig. 1

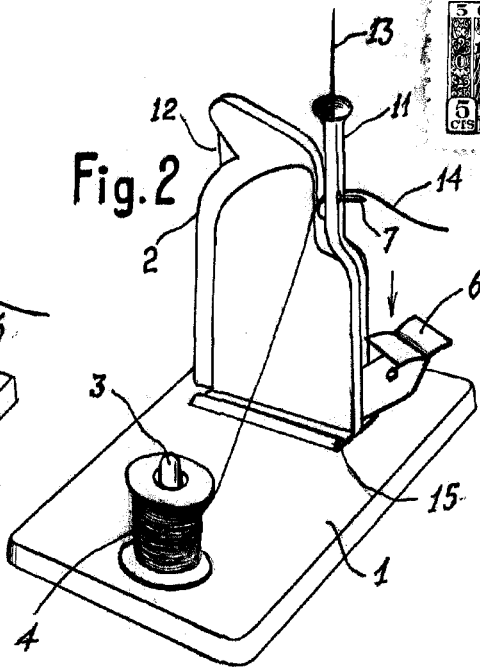


Fig. 2

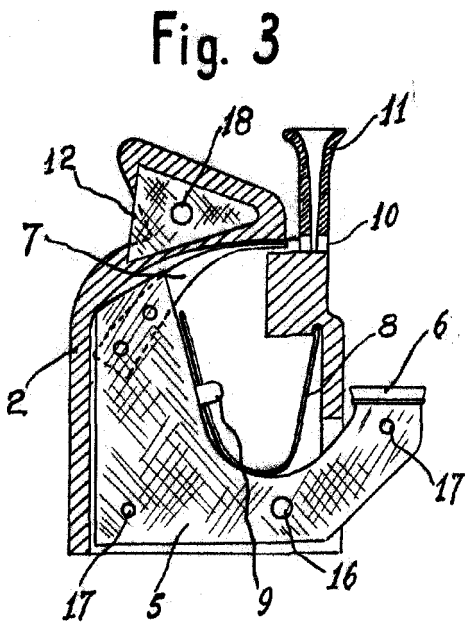


Fig. 3

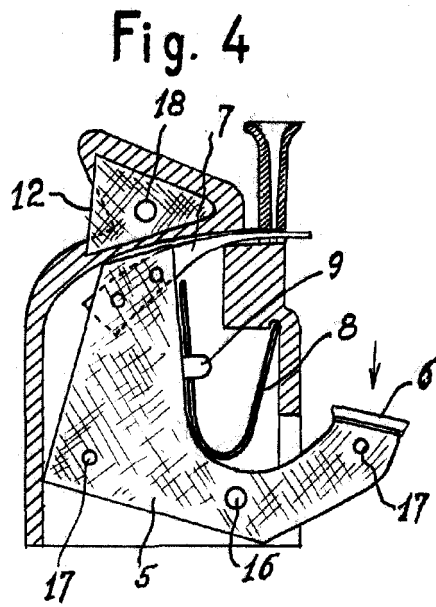


Fig. 4

Escala variable

Barcelona, 30 Abril 1951
p.a.

Pilar Gutierrez