



87129

87129

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por "NUEVA MAQUINA DE COSER

TIPO GANCHILLO "

a favor de

Don José Puig Jover,

domiciliado en Crevillente (Alicante)

• C/M •



87129

5

La invencion a què se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ellas se solicita de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10

Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica a unas mejoras introducidas en las máquinas de coser a ganchillo, del tipo de las destinadas fundamentalmente, al cosido o reborde de las mantas, a las que deja terminadas con hilo de algodón, seda, nylon, etc. formando un entrelazado o cosido que hasta la fecha se hacía a mano y con un ganchillo.

15

Esta máquina suple por tanto este trabajo manual realizándole de una forma perfecta.

Naturalmente se comprende que la máquina en cuestión lo mismo que se puede destinar al cosido de mantas, puede emplearse en otro tipo de prendas cualquiera, siempre y cuando en las mismas se quiera dar esta clase de cosido.

20

La descripción se efectúa con ayuda de los dibujos adjuntos, a base de los cuales se expone la estructura de la máquina al propio tiempo que su funcionamiento.

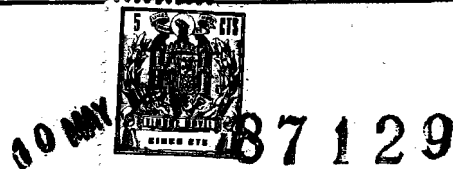
En dichos planos, la Figura 1ª, muestra una sección longitudinal de la máquina.

25

La figura 3ª, muestra una vista exterior lateral de la misma, y la Figura 2ª, un detalle en planta de tres de sus piezas que han sido modificadas al objeto de obtener un mejor rendimiento en el proceso de trabajo de esta máquina.

30

Los perfeccionamientos en cuestión afectan esencialmente a tres piezas señaladas con las letras (A), (B) y (C) en la figura 2ª en las que se encuentran representadas a tamaño natural, aproximadamente.



5 Estas piezas tenían un agujere pasante, bien por tornillo pri-
sionero, bien por un bulón pasadizo y este sistema de sujeción era tan
imperfecto que en el momento que se aflojaban por el mucho trabajo a
que se encuentran sometidas, la pieza quedaba suelta y enseguida ve-
nía la rotura o el descentrarse la máquina.

10 Con las mejoras introducidas, estas piezas han sido construidas
en forma de brida. Un tornillo con cabeza destornillador, aprieta de
tal forma al eje donde ván colocadas que no hay peligro de que puedan
soltarse o aflojarse. Además la pieza (A) se ha construido pasante
en su totalidad por un tornillo o torreón, sujeto por una tuerca y al
final de ella con un tope.

15 De esta manera se pueden dar mas puntadas sin peligro de que
pueda salirse dicho tornillo o torreón y además queda bien aprisiona-
do por la tuerca.

20 Tambien se han previsto mejoras en los dispositivos de engrase
de la máquina, ya que el engrasador corriente, aplicado en la cabeza
de la misma y que en el dibujo se indica con la letra (E), no es su-
ficiente para poder distribuir el aceite a toda la máquina.

25 Para resolver este problema, se ha acoplado un nuevo engrasador
(D) que se encarga de distribuir el aceite directamente al excéntrico
que vá debajo de él. Así no hay peligro de que falte al mismo la lu-
brificación necesaria, ya que se trata de una pieza esencialísima para
el funcionamiento de la máquina. Esta pieza es de difícil construcción
y por lo tanto cara en su precio y es por lo que resulta sumamente ven-
tajoso el que su duración sea ilimitada.

30 Tambien, y aparte de los engrasadores descritos que se encargan
de distribuir todo el aceite a unos carters que van colocados por den-
tro de la máquina debajo de los propios engrasadores; se han dispuesto
unos tubos de metal, plástico, etc., que se introducen dentro de ellos,
un fieltro en tiras que las conduce a los sitios que más precisan el



874290

aceite, consiguiendo entonces un engrase automático y seguro para todas las piezas de mas fatiga.

5

Por último, los cojinetes (F) y (G) que normalmente se construyen de hierro fundido, bronce etc., se han sustituido por rodamientos de aguja, rodillos o bolas para conseguir mayor velocidad en la máquina y menos consume de fluido por la ligereza que adquiere.

10

La máquina descrita en sus perfeccionamientos, además de la puntada que la caracteriza, suprimiéndole el ganchillo queda la aguja solamente, y entonces puede realizar cosidos corrientes, con mucha puntada y con la particularidad de poder emplear hilo grueso.

Cambiando los dispositivos de bridas o tirantes, se pueden obtener cosidos completamente distintos, tales como flecos, cosido de guardacionero, cosido en cadeneta, etc.,

15

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invencion que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

20

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

25

1ª.- NUEVA MAQUINA DE COSER TIPO GANCHILLO, caracterizada porque la sujeción de las tres piezas de conexión principales al eje móvil se realiza por medio de unas bridas previstas de tornillos de apriete con cabeza de destornillador, teniendo practicada una de estas piezas una ranura pasante por la que se desliza un torreón que está sujeto por una tuerca y un tope con la cual se asegura la imposibilidad de aflejamientos durante el proceso de trabajo de todas estas piezas con respecto a su eje motor.

30

2ª.- NUEVA MAQUINA DE COSER TIPO GANCHILLO, caracterizada porque consta esencialmente de un engrasador que se encarga de distribuir el

-5-
87129



5 aceite al excéntrico sobre el que está situado, cuyo aceite es recogido y distribuido por unos carters colocados en el interior del cuerpo de máquina, habiéndose dispuesto debajo de los engrasadores y del Carter, unos tubos que se introducen dentro de ellos y que por medio de un fieltro en tiras conducen al aceite de una manera automática hasta las piezas sujetas a una mayor fatiga.

3^a.— Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

10 " NUEVA MAQUINA DE COSER TIPO GANCHILLO "

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 10 de Mayo de 1961

ALFONSO UNGRIA

15 *Alfonso Ungria*

87129

10 MAY 1961



10 MAY 1961

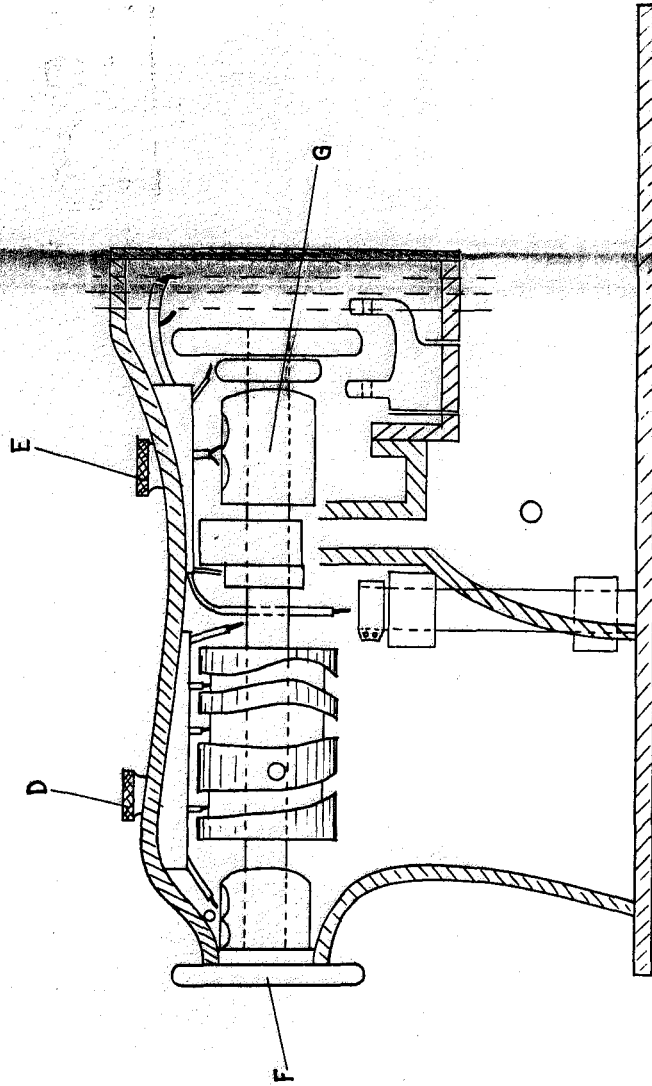


Fig-1

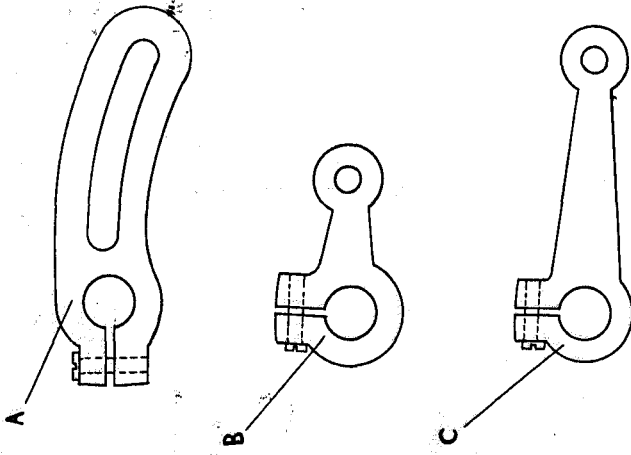


Fig-2

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 10 de MAYO de 1961
 ALFONSO UNGERIA
 P.P.

87129



10 M



10 M

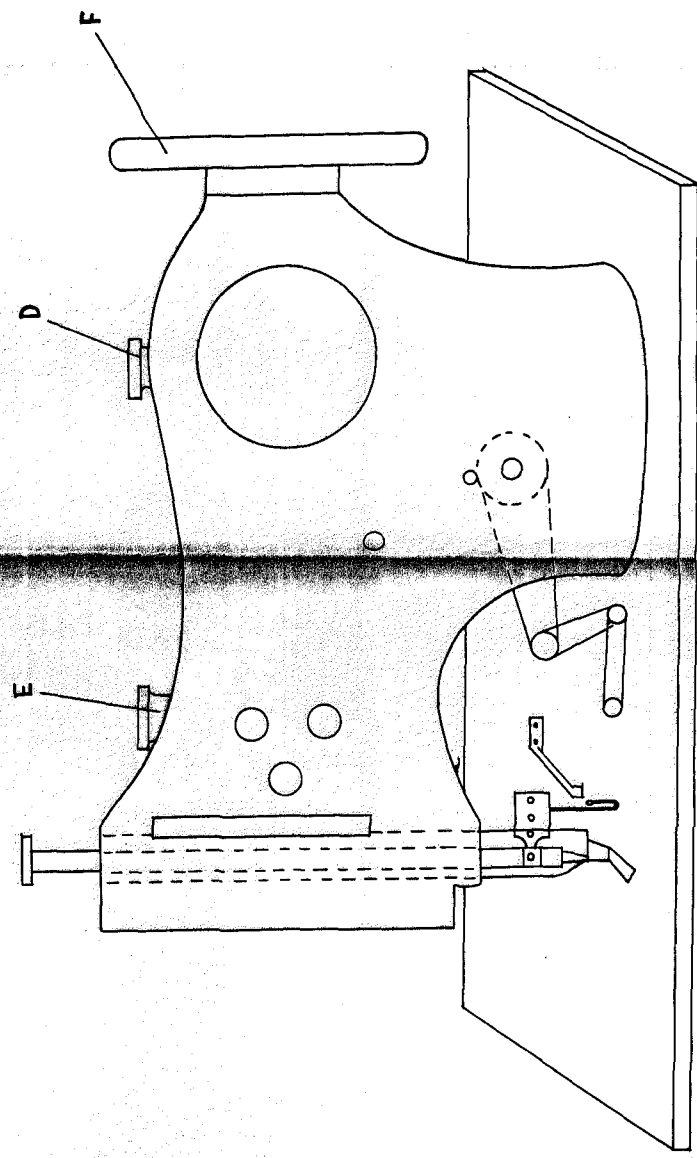


Fig. 3

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 10 de M A Y O de 1961
 ALFONSO UNGRIA
 P.P.