

57306

-1-

.57306



MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
la solicitud de un
MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España, a favor
de Don VICENTE ALEXANDRE ROGA, de nacionalidad española,
con domicilio en Villarreal (Castellón) calle Dieciocho
de Julio, núm. 72, duplicado,

por

"UNA MAQUINA DE COSER CON GRAPAS"

57306 21 NOV



5

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

10

El Modelo de Utilidad que se solicita, ha de recaer sobre una máquina de coser con grapas, de tipo industrial, destinada con preferencia a coser manufacturados de cartón. Su característica principal reside en el hecho de que su cabezal, constituido por la mordaza y elementos de cosido, trabaja en posición invertida a la de las máquinas normales.

15

La máquina en sí está constituida por dos elementos longitudinales de sección rectangular, superpuestos, con un pequeño espacio entre ambos para permitir el paso de las grapas y su corredera de alimentación. Por un extremo, ambos elementos están fijados por un cuadradillo, provisto de tornillo y tuerca de mando por el que se fija al elemento superior, y por un pivote solidario del elemento inferior que se introduce en el cuadradillo. El extremo delantero de la máquina lo constituye el cabezal, formado por una pieza en arco, que en su parte inferior presenta el labio de la mordaza dirigido hacia su extremo posterior, para coincidir con el alimentador de grapas. La mordaza tiene dispuesto, en el interior del cabezal, un resorte de expansión que tiende a mantenerla separada del mismo. La pieza en arco, solidaria de la mordaza, está unida por su extremo superior mediante eje de giro a una excéntrica que es solidaria a su vez de una palanca de mando. Por debajo de la excéntrica se halla dispuesta una

20

25

30

21 NOV.



pieza rectangular dotada de dos salientes verticales dirigi-
dos hacia el interior del cabezal a través de dos aberturas
practicadas en el mismo. Uno de estos salientes verticales
termina en una fina lengüeta para pisar sobre una grapa al
efectuar el cosido, y el otro saliente, de sección circular,
constituye guía de deslizamiento y está dotado de un resorte
de expansión que tiende a mantener elevado el conjunto sobre
el cabezal.

El elemento longitudinal inferior portagrapas es solida-
rio en su parte media de un asidero que permite el manejo
fácil del aparato.

Existen en el campo industrial numerosas máquinas de co-
ser con grapas. Todas ellas son de gran volumen y únicamente
permiten la penetración debajo de la máquina de muy poco es-
pacio, por lo que no pueden coser tipos especiales de cajas,
ya que el cosido de las grapas se realiza en el sentido lon-
gitudinal de las máquinas por ser éstas mismas las que cons-
truyen la grapa a partir de un hilo o cinta metálica.

Existen otras máquinas manuales de tipo de oficinas y
despachos, que cosen en sentido transversal de la máquina,
pero éstas no son prácticas ni útiles porque además de ser
de tamaño reducido, en relación con el fin industrial a que
se destina la que se pretende proteger, presentan el incon-
veniente de tener que soportar con las manos el peso y el es-
fuerzo realizado para el cosido.

La máquina que nos ocupa se representa en los dibujos
adjuntos en varias posiciones. Conjunto y despiece. Puede
verse en ellos, figura 1ª, una vista lateral de la máquina
dispuesta para su uso. En la figura 2ª, vemos un despiece
de las diferentes partes que componen el cabezal y mordaza, y,

57306

21



en la figura 3ª, aparece un detalle de los elementos longitudinales.

Estos elementos longitudinales -1- y -2- se superponen dejando un pequeño espacio entre ambos para el libre desplazamiento de las grapas y la corredera de ajuste de las mismas. La posición de estos dos elementos viene fijada por un cuadradillo -3- que los une por su extremo mas alejado mediante un pivote roscado -6- con su tuerca -5- y un pivote saliente del elemento inferior, -7-.

El elemento superior -1- es solidario de las partes que constituyen el cabezal. El elemento inferior queda fijo únicamente por el cuadradillo -5- y por una brida -4- que forma una abrazadera con holgura suficiente para el perfecto acoplamiento del elemento porta-grapas, que es el inferior -2-.

El cabezal está formado por un bloque -8-, solidario del elemento superior -1-. De este bloque salen dos aletas -9- redondeadas atravesadas por un eje -11- al que se enrolla un fleje -10- al extremo del cual tiene dispuesto un tapón -12- que se acopla por simple presión sobre un tetón -13- que sobresale de la corredera -14-, impulsora de las grapas. Esta corredera rodea tres de los lados del elemento inferior y los cuatro del elemento superior, asegurando de esta forma su perfecto deslizamiento. Las grapas -15- son obligadas a avanzar por la acción del fleje -10- a través de la corredera -14-.

Solidario del bloque -8- vá una pieza intermedia -16- a la que se fija el arco -17- mediante tornillos; Este arco se une por su extremo superior, mediante eje -18- a una excéntrica -21- de la que es solidaria una palanca -19- dotada de mango -20-.

La excéntrica -21- se apoya sobre una pieza -22- en forma



7306

21 NOV 71

65 de puente, de cuya parte inferior parten verticalmente dos piezas. Una -23- de sección cilíndrica, se aloja en un agujero practicado en la cabeza -8- juntamente con un resorte de expansión -24- que tiende a mantener al conjunto elevado. La otra pieza -25- penetra en un alojamiento dispuesto entre la cabeza -8- y la pieza intermedia -16-, siendo toda ella de sección rectangular y terminando su extremo inferior en una fina lengüeta -35- (figura 2ª) impulsora de las grapas, una a una, para efectuar el cosido. La pieza puente que nos ocupa presenta un lado achaflanado -26- para permitir el libre accionamiento de la excéntrica.

70 El arco -17- presenta en su extremo inferior un labio -27- sobre el que se apoya una mordaza -28- dotada del alveolado correspondiente para el reblado de las puntas de las grapas. En la parte interna de la cabeza tiene dispuesto este arco unas aletas laterales -29- que lo guían en su deslizamiento vertical. El centro de estas aletas está dotado de una perforación -32- en la que se aloja un resorte de expansión -33- (figura 2ª) que por su extremo superior hace tope con una pletina -34- solidaria de la pieza intermedia -16-.

75 La lengüeta -35- en que termina la pieza -25- del puente, se desliza por un resalte -36- dispuesto en la cara interna de unión de la pieza intermedia -16- con la cabeza -8-, sirviendo de tope a su deslizamiento.

80 Del elemento inferior -2- es solidario en su parte central, superficie inferior, un mango -30- a través de una pletina -31-, mediante el cual se facilita el manejo de la máquina manualmente.

El funcionamiento, tal como se desprende de la descrip-

57306

21 NOV. 74



ción anterior, es fácil.

95 Hallándose desmontados los elementos longitudinales -1- y -2-, esto es, **habiendo** desconectado el cuadradillo -3-, se introducen las grapas -15- en el elemento inferior -2-, de tal suerte que cubran sus dos superficies laterales y la superior. Se acopla la corredera 14 y se tensa mediante el fleje -10- a través del tapón -12- y el tetón -13- de la corredera. Se unen los extremos de ambos elementos longitudinales roscando el tornillo -5- al elemento superior -1- que aprisiona el cuadradillo -3-.

100 Se coge con la mano izquierda el asidero -30- y con la mano derecha el mango -20-. Se dispone el aparato sobre el objeto a coser, descansando sobre él, y se tira del aparato hacia atrás, de tal suerte que el labio -27- quede por debajo del punto a coser. Se presiona el mango -20-, y la excéntrica -21- hará tope con el puente -22-, articulandose en el eje -18- y obligando a elevarse al arco -17- con su labio -27- que morderá al elemento a coser presionandolo sobre la cabeza. Al llegar a este punto y siguiendo la presión sobre el mango -20-, la excéntrica presionará al puente -22- obligandolo a descender, para que la pieza -25- y mas concretamente su lengüeta -35- presione a una grapa y efectúe el cosido, como normalmente se hace en máquinas similares.

105 El resorte -24- es de mayor potencia que el -33-, por ello es posible conseguir el movimiento retardado de bajada del puente -22- y su rápida elevación al dejar de hacer presión sobre el mango -20-.

110 Las ventajas que aporta esta máquina sobre las conocidas son innumerables y son importantes todas ellas. La mayoría han quedado de relieve en el transcurso de la descripción, por

95

100

105

110

115

120



57306

lo que únicamente nos referiremos aquí a aquellasde mayor relieve, que son:

125

1ª.- El acceso a la mordaza de la máquina se realiza de atrás hacia adelante, en el mismo sentido de alimentación.

2ª.- Facilidad de manejo, por la propia disposición de la mordaza, ya que todo el peso de la máquina se deposita sobre el propio objeto a coser.

130

3ª.- Maniobra fácil debido a la gran distancia que existe desde el eje de giro hasta el mango de accionamiento.

4ª.- Solidez y eficacia en el trabajo, y sencillez en todas sus piezas.

135

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

NOTA

140

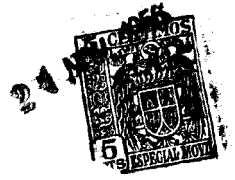
En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

145

1ª.- UNA MAQUINA DE COSER CON GRAPAS, caracterizado esencialmente por el hecho de que su cuerpo está constituido por dos elementos longitudinales, de sección rectangular, superpuestos quedando entre ambos un pequeño espacio suficiente para el deslizamiento de las grapas y su corredera de accionamiento, estando ambos elementos unidos por un extremo mediante un cuadradillo atravesado por un tornillo de tuerca manual por el que se fija al elemento superior, siendo el inferior poseedor de un pequeño pivote que se introduce en un orificio previsto en el cuadradillo, y estando dotado

150

57806



este elemento inferior de un asidero lateral para su manejo manual.

155

2ª.- UNA MAQUINA DE COSER CON GRAPAS, según la reivindicación anterior, en la que la mordaza se halla constituida por una pieza en arco, cuyo labio, dispuesto en la parte inferior, tiene su acceso en la propia dirección de la alimentación, estando dotada dicha pieza en arco de una excéntrica, solidaria de la misma mediante un eje de giro, de cuya excéntrica parte un brazo que termina en un mango de accionamiento.

160

3ª.- UNA MAQUINA DE COSER CON GRAPAS, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque la excéntrica descansa sobre una pieza en forma de puente, que presenta en su parte inferior, verticalmente, dos salientes; uno de sección cilíndrica que penetra en un orificio practicado en la cabeza a través de un resorte de expansión que tiende a mantener elevado el conjunto, y el otro saliente, de sección rectangular, se acopla en un alojamiento practicado entre la cabeza y la pieza intermedia, terminando en su extremo inferior en una lengüeta que es la que impulsa las grapas para su cosido.

165

170

4ª.- UNA MAQUINA DE COSER CON GRAPAS, que se caracteriza por el hecho de que la pieza en arco de la 2ª reivindicación, está dotada de movimiento deslizante vertical, guiada por unas aletas de que está dotada y que se hallan acopladas en el interior de la cabeza, el centro de cuyas aletas es hueco para alojamiento de un resorte de expansión, que tiende a mantener en posición baja el labio de la mordaza.

175

5ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer este Modelo de Utilidad, "UNA MAQUINA DE COSER CON GRAPAS".

180

Todo tal como queda descrito y reivindicado en la pre-



21 NOV

sente Memoria, que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 21 de Noviembre de 1956.

ALFONSO UNGRIA.

185

•57306

VICENTE ALEIXANDRE ROCA

1 de 2

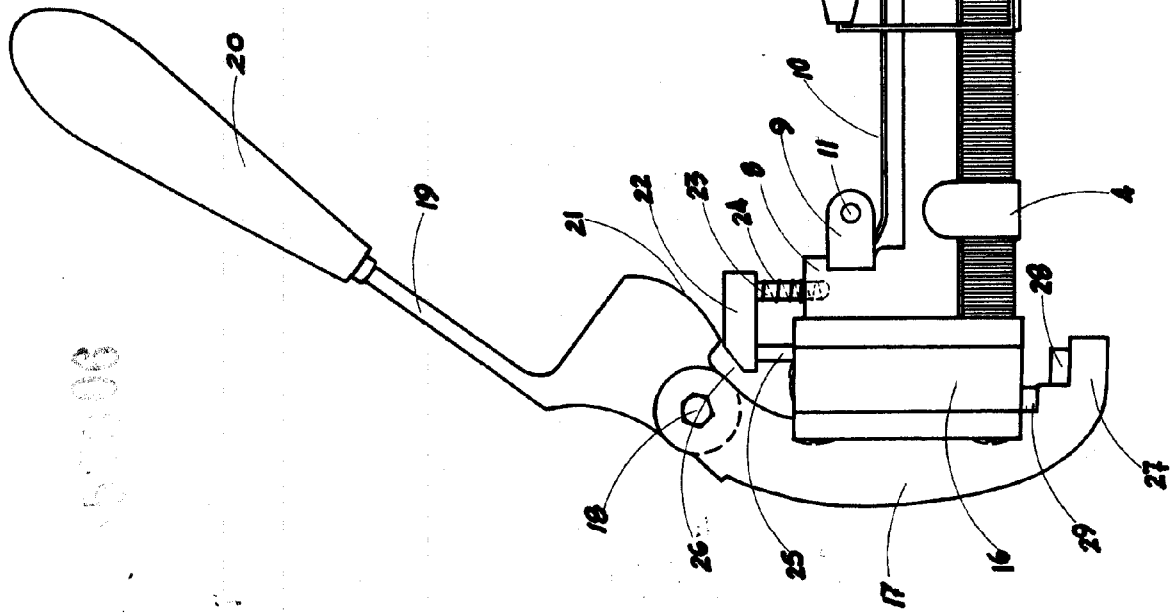
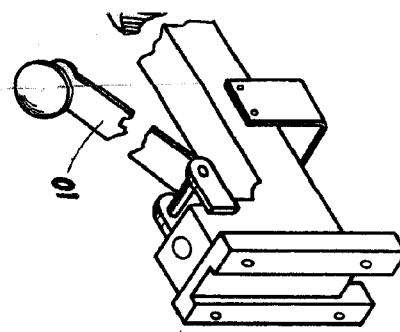
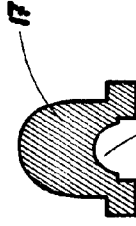
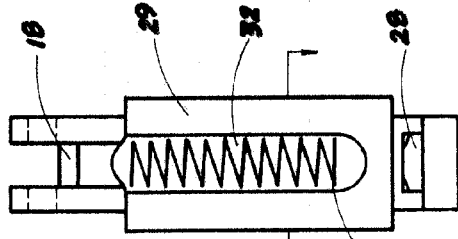
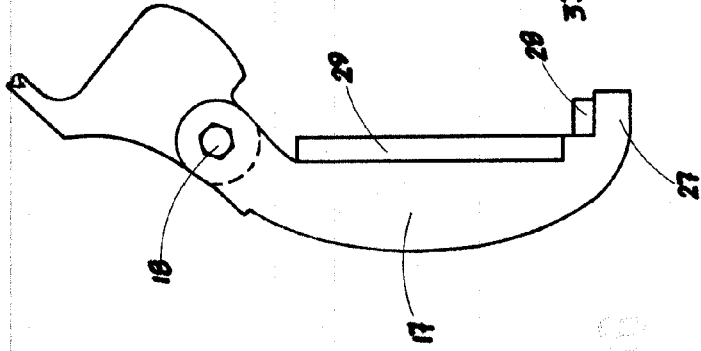


FIG. 1^a



63306

82710

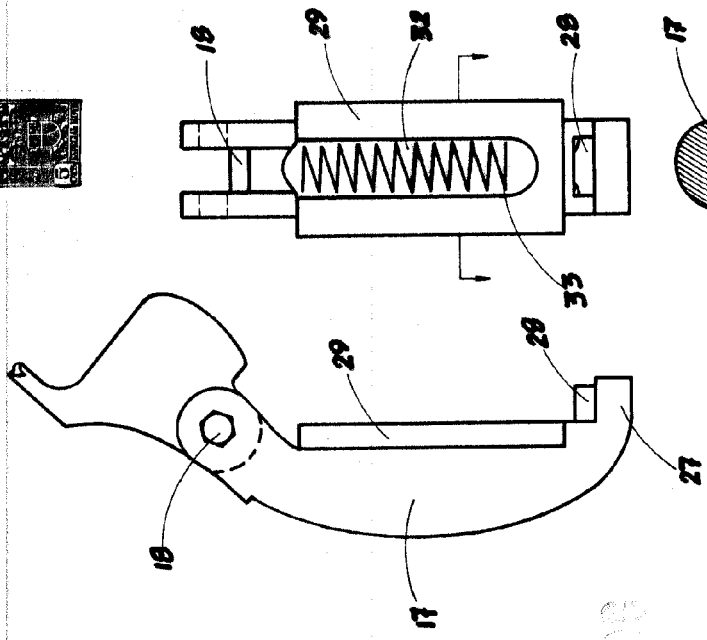


FIG. 2

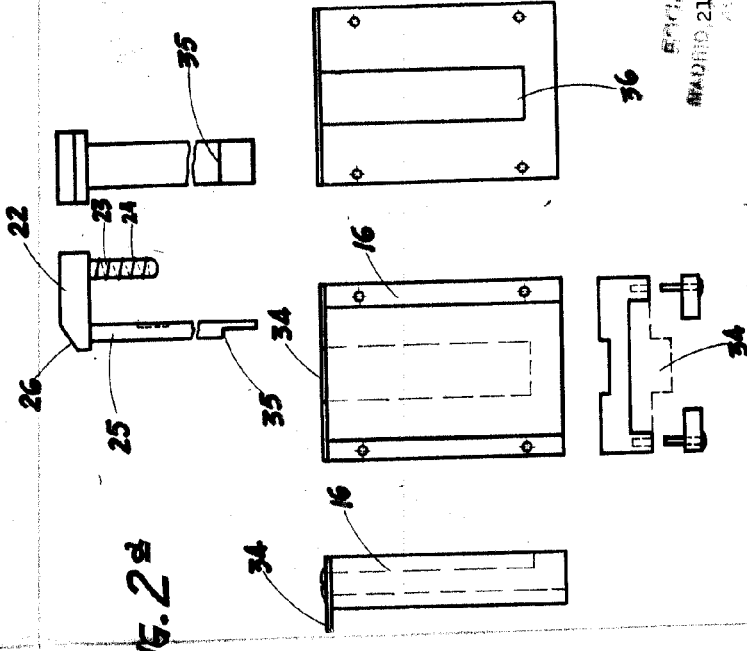
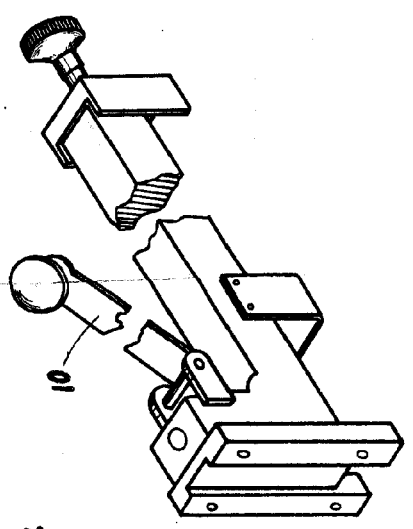
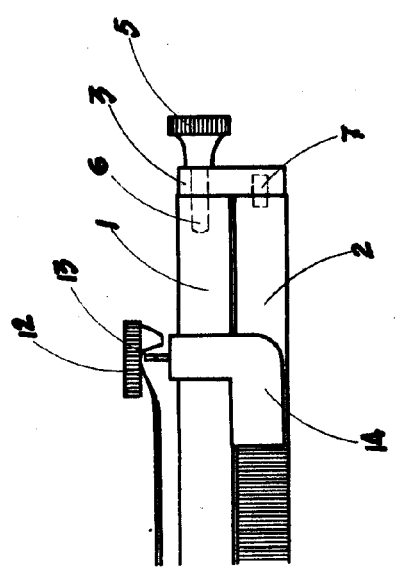


FIG. 3



SOCIALA VARIABLE
 MADRID 21 DE NOVIEMBRE DE 1966
 2570000