

71124

22



71124

MEMORIA DESCRIPTIVA.

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

OBJETO : "NUEVA COSEDORA DE GRAPILLAS PREFORMADAS  
"CON APLICACION DEL AIRE COMPRIMIDO".

DURACION : 20 AÑOS.

=====

A nombre de : OLAVE, SOLOZABAL y CIA., S. A.

Residente en : EIBAR (Guipúzcoa).

Nacionalidad : ESPAÑOLA.



71124

Tiene por objeto este Modelo de Utilidad la aplicación del aire comprimido como fuerza motriz de accionamiento de las máquinas grapadoras de uso industrial, que cada vez tienen mayor aplicación en el tapizado de muebles, embalaje, tapizado de coches, etc.

5.-

Esta máquina puede ser accionada con una sola mano, presentando además la ventaja de que el engrapado se efectúa siempre con la misma presión.

A continuación se hará una detallada descripción del Modelo de Utilidad que se solicita con referencia a los planos que se acompañan en los cuales se representan:

10.-

En la Fig. 1 un alzado lateral de una máquina, seccionada en parte, construida con los presentes perfeccionamientos.

15.-

En la Fig. 2 una perspectiva de la lengüeta coseadora con sus guías.

20.-

Según el ejemplo de ejecución representado, las máquinas en cuestión, poseen un cuerpo principal (A) de forma angular, cuyo brazo anterior vertical aloja la cabeza coseadora; sirviendo el otro brazo de asa o mango de la máquina, para alojamiento de los conductos de entrada y salida de aire, y de la válvula de accionamiento. El mencionado cuerpo (A) va articulado a la base (E) de forma rectangular en la cual va el depósito de grapillas.

71124

- 3 -

71124

2



- 25.- El conducto de admisión ( $a_1$ ) y el de escape ( $a_2$ ), dispuestos paralelamente entre si en el interior del mango, terminan en un alojamiento cilíndrico donde va montada la válvula (B) del aire. El mencionado alojamiento tiene forma cilíndrica y atraviesa verticalmente el mango en su arranque. La válvula propiamente dicha está constituida por un disco ( $b_1$ ) de goma endurecida montado sobre un vástago ( $b_3$ ). Sobre el disco ( $b_1$ ) de cierre presiona un resorte ( $b_2$ ), cuyo extremo opuesto apoya en un tapón roscado ( $b_7$ ) que cierra el alojamiento de la válvula. El vástago ( $b_3$ ) de la válvula va unida por su extremo inferior a un obturador cilíndrico ( $b_4$ ) de la salida del aire, sobre cuyo extremo apoya el gatillo (D) de accionamiento de la máquina. Un tapón ( $b_8$ ) roscado cierra por su parte inferior el alojamiento de la válvula y sirve al mismo tiempo de guía al extremo del obturador ( $b_4$ ). La camisa que posee la válvula posee dos orificios, uno ( $b_5$ ) de comunicación con el conducto de escape y otro orificio ( $b_6$ ) para comunicación con la parte superior del émbolo ( $a_3$ ) de accionamiento. Normalmente la válvula está cerrada y la parte superior del émbolo en comunicación con el escape; y al accionar el gatillo (D) se abre la válvula, se cierra el conducto de escape y el aire entra por ( $b_6$ ) a la parte superior del émbolo.

- 50.- La cabeza cosedora (A) posee un émbolo ( $a_3$ ) provisto en su base inferior de un pequeño alojamiento en el que se acopla una pieza cilíndrica ( $a_7$ ) sobre la que apoya un resorte helicoidal ( $a_{10}$ ) de elevación del émbolo cuando cesa la acción del aire comprimido. La citada pieza de



71124

55.- apoyo ( $a_7$ ) posee un fresado y un orificio para paso de un pasador ( $a_8$ ) que sirve para sujeción de la lengüeta ( $a_4$ ) de accionamiento. Dicha lengüeta está montada entre dos placas guías ( $a_5$  y  $a_6$ ) atornilladas al cuerpo de la máquina. Estas placas guías poseen sendas ranuras ( $a_9$ ) en su parte superior para permitir el libre movimiento del pasador de sujeción de la lengüeta.

60.- La cabeza cosedora (A) va articulada como dijimos por un tornillo ( $e_2$ ) a la base (B) de la máquina por lo cual el conjunto de la cabeza puede oscilar (según la flecha n) hacia delante para retirar las grapillas agarradas.

65.- En la base (B) van almacenadas las grapillas entre dos piezas, una superior y otra inferior, articuladas entre sí con un tornillo ( $e_4$ ). Estas dos piezas pueden también por eso separarse para retirar grapillas cuando se desee.

70.- Para efectuar un cosido con grapas con esta máquina basta apoyarla sobre donde se quiera, colocar la grapilla y apretar con el dedo el gatillo (D) que abre la válvula y deja paso del aire hacia la parte superior del émbolo que entonces baja, empujando la lengüeta que clava las grapillas. Al dejar de apretar el gatillo se cierra la válvula y se abre el conducto de escape por donde sale el aire; recuperando el émbolo su posición por la acción del resorte ( $a_{10}$ ).

75.- Esta máquina debe conectarse a una fuente de aire comprimido por medio de una tubería de goma, para lo cual se ha previsto una tobera de adaptación o enchufe (C).

80.- La forma, materiales y dimensiones podrán ser varia-



71124 - 5 -

71124

- bles y en general todo cuanto sea accesorio o secundario,  
 85.- siempre que no altere, cambie o modifique las caracterís-  
 ticas esenciales que reivindicaremos.

REIVINDICACIONES.

- 90.- 1ª.- Nueva cosedora de grapillas preformadas con apli-  
 cación del aire comprimido caracterizada por poseer un émbolo  
 alojado en un cuerpo cilíndrico en el que penetra aire com-  
 primido por su parte superior empujando el émbolo hacia aba-  
 jo, el cual a su vez empuja la lengüeta; habiéndose previs-  
 to un resorte helicoidal que presiona el émbolo hacia arriba  
 haciéndole recuperar su posición al cesar la acción del aire.
- 95.- 2ª.- Nueva cosedora de grapillas preformadas con apli-  
 cación del aire comprimido, según reivindicación anterior,  
 caracterizada por haberse previsto una válvula accionada  
 por un gatillo para regular la entrada y salida del aire com-  
 primido, poseyendo dicha válvula un disco de goma endurecida  
 100.- o material análogo, unido a un vástago que a su vez está  
 unido a un cilindro obturador del orificio de escape, estan-  
 do dicha válvula normalmente cerrada por la acción de un re-  
 sorte helicoidal que presiona sobre el disco anteriormente  
 citado.
- 105.- 3ª.- Nueva cosedora de grapillas preformadas con apli-  
 cación del aire comprimido, según reivindicaciones anteriores  
 caracterizada porque el asa o mango de la máquina forma un  
 solo cuerpo con el de la cabeza cosedora estando ambas par-  
 tes formando ángulo, estando el mango atravesado por los  
 110.- conductos de entrada y salida del aire que van desde la par-  
 te posterior extrema del mango hasta la válvula que va mon-

71124 - 6 -

22



71124

tada en un alojamiento cilíndrico vertical que atraviesa el mango junto a su unión con la cabeza cosedora, pudiéndose accionar merced a esta disposición el gatillo de accionamiento de la válvula con uno de los dedos de la mano que se utiliza para coger la máquina por su mango.

115.- 4ª.- Nueva cosedora de grapillas preformadas con aplicación del aire comprimido según reivindicaciones anteriores caracterizados porque el cuerpo principal de la máquina va articulado por un tornillo a la base de la máquina donde está dispuesto el depósito de grapillas, estando compuesta la citada base de dos piezas articuladas entre sí que pueden separarse también para sacar las grapillas.

120.- 5ª.- NUEVA COSEDORA DE GRAPILLAS PREFORMADAS CON APLICACION DEL AIRE COMPRIMIDO.

Madrid, 22 ENE. 1959

OLAVE, SOLOZABAL Y CIA., S.A.

Mahe, Sobreschad y Cia. S.A.

71124



ESCALA VARIABLE

71124

HOJA UNICA

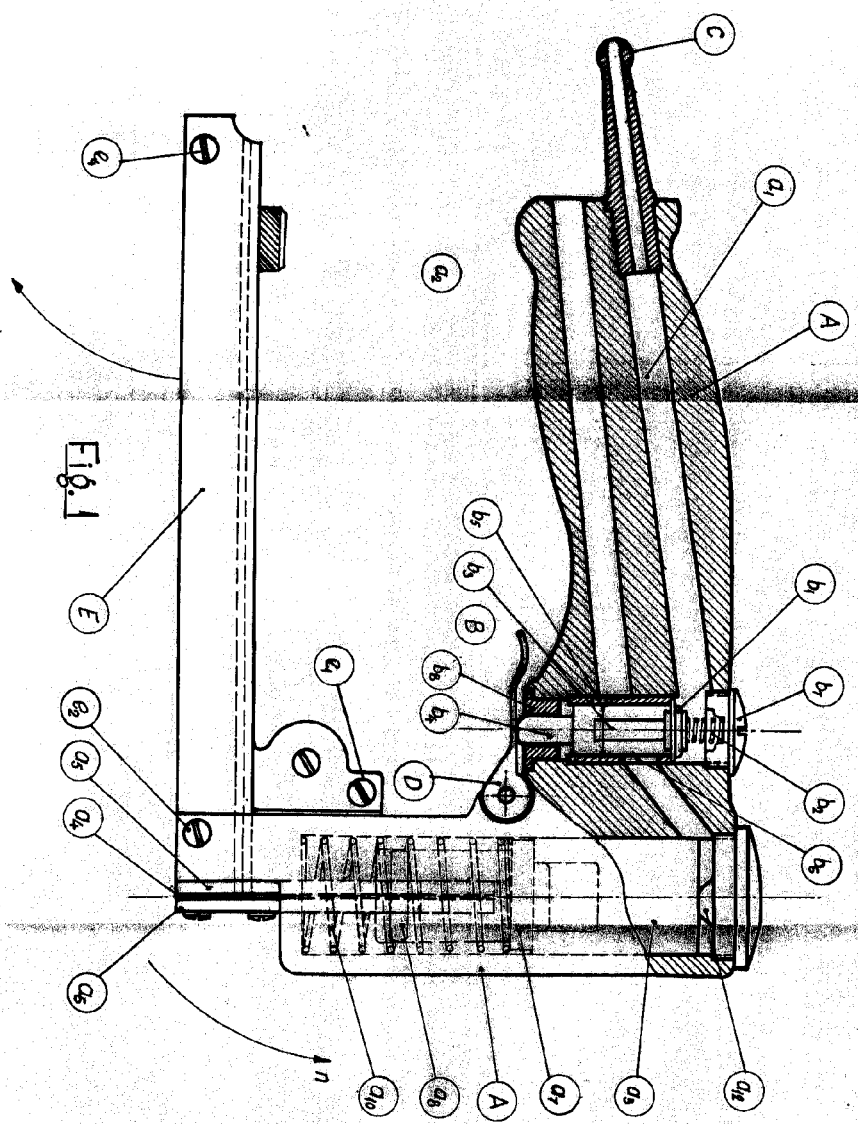
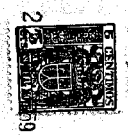


Fig. 1

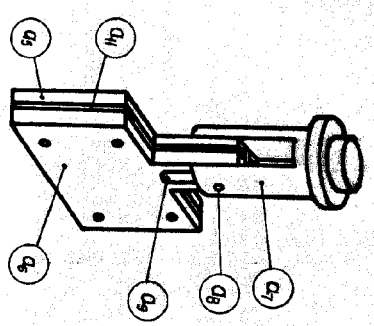


Fig. 2

Mechical PAI 1959

*[Handwritten signature]*