

AÑO

Expediente núm.



238642

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE **I N V E N C I O N .**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** Invención por 20 años, en España

a favor de

Don JUAN BOSCH GIRAL, de nacionalidad
española domiciliado en FIGUERAS (Gerona)
calle de Vellaire núm. 8

por:

• SISTEMA DE ACOPLAMIENTO DEL COMPRESOR DE APARATOS PARA COGER
PUNTOS DE MEDIAS, A UNA MAQUINA DE COSER.

Nº 3467

Agente Sr. GOMEZ-ACEBO,

PATENTE DE INVENCION

238642

MEMORIA

descriptiva sobre "SISTEMA DE ACOPLAMIENTO DEL COMPRESOR DE APARATOS PARA COGER PUNTOS DE MEDIAS, A UNA MAQUINA DE COSER".

A FAVOR DE:

Don JUAN BOSCH GIRAL

Figueras.

(Gerona)

Presentada el:



PATENTE DE INVENCION

238642

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

“SISTEMA DE ACOPLAMIENTO DEL COMPRESOR DE APARATOS PARA
COGER PUNTOS DE MEDIAS, A UNA MAQUINA DE COSER”.

Solicitante: Don JUAN BOSCH GIRAL,
de nacionalidad española, residente en
FIGUERAS (Gerona), Calle de Vellaire, 8.

La presente invención se refiere a un sistema de acoplamiento del compresor de aparatos para coger puntos de medias, a una máquina de coser.

En su esencia se caracteriza este sistema porque
5 un compresor de émbolo se monta en un armazón que a su vez se fija de manera basculante en una platina de acoplamiento a la máquina de coser por debajo del volante de ésta, y se dota a dicho armazón por el lado opuesto al del citado compresor de una rueda de fricción
10 libremente giratoria, recubierta de un material elástico como caucho vulcanizado, susceptible de quedar prensada contra el volante de la máquina de coser y que lleva



12

238642

montada excéntricamente una biela, articulada por su otro extremo al émbolo del compresor, de modo que al poner en rotación al mencionado volante, dicha biela imprime al referido émbolo un correspondiente movimiento de vaivén.

Al objeto de conseguir que la rueda de fricción quede aplicada contra el volante de la máquina de coser con la necesaria presión, se dota al armazón basculante del compresor de una palanca de gobierno.

Otras características y ventajas de la invención se desprenderán de la siguiente descripción que se hace con relación a los dibujos adjuntos, en los cuales se ilustra a título de ejemplo no limitativo una forma de realización. En dichos dibujos:

Fig. 1 representa en vista de alzado lateral el cabezal de una máquina de coser que lleva acoplado el compresor de un aparato para coger puntos de medias según el sistema objeto de la invención.

Fig. 2 muestra un corte del compresor y órganos de accionamiento asociados al mismo, aproximadamente según II - II de la Fig. 1.

En las guías 1 de la máquina de coser, que puede ser de cualquier tipo deseado, se monta una platina 2, ajustándola a la altura necesaria por medio del tornillo 3. Dicha platina va dotada de un pivote de giro 4, en el que se halla fijado de manera basculante un armazón angular 5 provisto de una palanca de ajuste 6 y de un muñón 7 sobre el cual está montado un casquillo gira-



238642

torio 8. Este casquillo lleva encajado en la proximidad de su extremo libre un aro 9 de material elástico, caucho vulcanizado por ejemplo, adaptado para ser presado contra la periferia del volante 10 de la máquina de coser y ser puesto en rotación por fricción. En el extremo libre del casquillo 8 está montado excéntricamente por medio del tornillo 11 una biela 12, la que por su otro extremo se halla articulada en 13 al émbolo 14 del compresor que se desliza por el interior del cuerpo cilíndrico 15. El aire comprimido es expulsado por el tubo 16, en cuyo extremo se ajusta la aguja de coger puntos de medias.

Para poner el mecanismo descrito en funcionamiento, se presiona el aro de goma 9 del casquillo giratorio 8 contra el volante 10 de la máquina de coser, basculando al efecto el armazón 5 en el pivote 4 por medio de la palanca de gobierno 6. Cuando dicho aro 9 entra en contacto con el volante 10 con la presión apropiada, se le imprime por dicho volante un rápido movimiento giratorio, el que por medio del tornillo excéntrico 11 y la biela 12 se transmite como movimiento de vaivén al émbolo 14. Este émbolo, por tanto, produce en rápida cadencia sucesivos efectos de compresión, saliendo el aire expulsado por el tubo 16.

El accionamiento del volante 10 puede efectuarse de distintas formas, ya sea mediante el pedal de la máquina de coser, lo que requiere tan solo un pequeño esfuerzo, puesto que previamente deberá colocarse



238642

dicho volante en su punto muerto o libre, o bien por medio del motor eléctrico que frecuentemente llevan acoplado las máquinas de coser.

N O T A.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constatar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio fundamental puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita
10 Patente de Invención, por veinte años, lo que queda resu-
mido en las siguientes reivindicaciones:

1^a.- Sistema de acoplamiento del compresor de aparatos para coger puntos de medias, a una máquina de coser, caracterizado porque un compresor de émbolo se monta en
15 un armazón que a su vez se fija de manera basculante en una platina de acoplamiento a la máquina de coser por debajo del volante de ésta, y se dota a dicho armazón por el lado opuesto al del citado compresor de una rueda de fricción libremente giratoria, recubierta de un material
20 elástico, susceptible de quedar prensada contra el volante de la máquina de coser y que lleva montada excéntricamente una biela, articulada por su otro extremo al émbolo del compresor, de modo que al poner en rotación al mencionado volante, dicha biela imprime al referido émbolo un corres-
25 pondiente movimiento de vaivén.

2^a.- Sistema de acoplamiento del compresor de aparatos para coger puntos de medias, a una máquina de coser, según la reivindicación 1^a, caracterizado porque para



12 NO

238642

conseguir que la rueda de fricción quede aplicada contra el volante de la máquina de coser con la necesaria presión, se dota al armazón basculante del compresor de una palanca de gobierno.

- 5 3ª.- SISTEMA DE ACOPLAMIENTO DEL COMPRESOR DE APARATOS PARA COGER PUNTOS DE MEDIAS, A UNA MAQUINA DE COSER, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

10 Barcelona, 12 de Noviembre de 1957.

JUAN BOSCH GIRAL
P.P.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODELA

P.P.

ESCALA VARIABLE.



Fig.1

238642

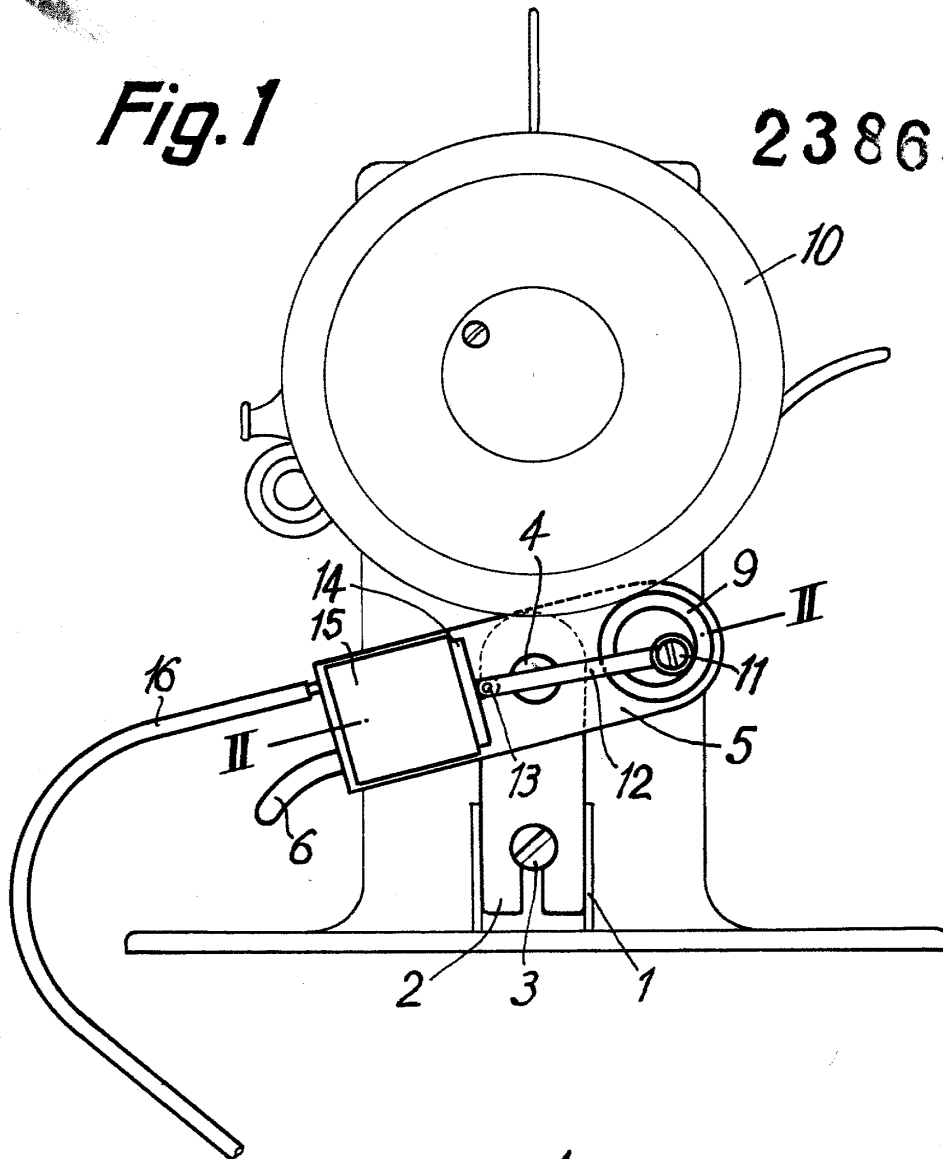
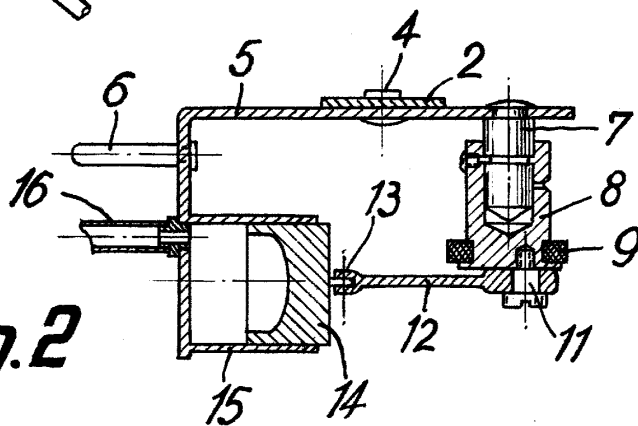


Fig.2



Barcelona, 12 de Noviembre de 1957.

JUAN BOSCH GIRAL
P.P. J. GÓMEZ-ACEBO Y MODEJ