

S/Ref.: H. 8626 Cas 2 0/39162 JFB/CLB  
O.G. 11.605.-



PATENTE DE INVENCION

=====

310848

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"MECANISMO PARA SOPORTE Y GUIA DE MODELOS PARA COPIADOR  
HIDRAULICO DE MAQUINA HERRAMIENTA".

-----

Solicitante: D. Charles LANDY, de nacionalidad francesa,  
con domicilio en 17 Avenue du Colonel Bonnet  
PARIS (Francia).-

-----

Inventor: El solicitante.-

-----

310848

22



El invento tiene por objeto un dispositivo para soporte y guía de una barra que sujeta una pieza modelo para copiador hidráulico de máquina herramienta.

- En las máquinas herramientas, y en particular
5. en los tornos que están equipados con un copiador hidráulico adicional del tipo auto portante, el copiador está fijado en la guía deslizante lateral del torno y como consecuencia, sigue los desplazamientos longitudinales del carro. La pieza modelo está montada entre dos contrapuntos que son
10. solidarios a una barra llevada por el carro copiador. La barra y la pieza modelo deben seguir los desplazamientos del carro copiador pero deben ser inmovilizadas en los desplazamientos longitudinales de éste.

- El dispositivo según el invento permite utilizar
15. una barra en forma de "U" guiada por rodillos en el plano horizontal y en el plano vertical que responde perfectamente a las condiciones anteriores pero con más precisión que en las realizaciones con barras redondas.

- De acuerdo con el invento la barra cuya sección
20. es en forma de "U" invertida está montada deslizante longitudinalmente sobre un soporte solidario con el copiador, mediante dos órganos soporte en un plano horizontal montados simétricamente en cada extremo del soporte que cooperan con los dos órganos de guiado lateral de la barra.

- Según otra característica, los órganos de soporte y guía horizontales de la barra están constituidos por
25. dos rodamientos sobre los cuales se apoya la cara horizontal interna de la barra y están montados sobre placas solidarias al ala horizontal del soporte de barra.

- Según otra característica, los órganos de guía
- 30.



lateral están constituidos cada uno por dos rodamientos dis-  
puestos entre las alas de la barra en forma de "U" y están  
montados rotativamente sobre una platina giratoria, manteni-  
da solidaria con el soporte por un eje y por un botón mole-  
teados, cuya platina es bloqueada en su posición en el so-  
5. porte por un tornillo cuyo extremo actúa contra una prolon-  
gación del eje de uno de los rodamientos.

Otras características ventajosas se evidenciarán  
de la descripción que va a seguir de una forma de realiza-  
10. ción dada únicamente a título de ejemplo no limitativo, cuya  
descripción se hace con referencia al dibujo adjunto en el  
cual:

La figura 1 es una vista en alzado del disposi-  
tivo de soporte y de guiado;

15. La figura 2 es una vista en planta del mismo dis-  
positivo;

La figura 3 es una vista lateral del mismo dispo-  
sitivo.

En la forma de realización representada en las fi-  
20. guras 1, 2 y 3 el dispositivo de soporte y de guiado según  
el invento está constituido por un soporte 1 en forma de  
angular, que presenta una pata de fijación 2 para su monta-  
je sobre un copiador no representado en el dibujo. Una barra  
3 en forma de U invertida, dotada en una de sus alas 4 con  
25. una deslizadera 5 en forma de cola de milano destinada a  
recibir los contrapuntos, con un tope de barra, no represen-  
tado en el dibujo que se desplaza longitudinalmente respec-  
to al soporte 1 sobre órganos de soporte y de guiado dispues-  
tos simétricamente en los dos extremos del soporte 1. Los  
30. órganos de soporte están constituidos por dos rodamientos



22

- 6 y 7 montados rotativamente en ejes 8 y 9 atornillados en las placas 10 y 11 fijadas en la parte superior del ala horizontal 12 del soporte 1. Dichos rodamientos 6 y 7 que están en contacto con la cara interior de la pared 13 de
5. la barra 3 y cooperan con los rodamientos 14 y 15 montados rotativamente en ejes excéntricos 16 y 17 fijados en las alas verticales 18 del soporte 1 mediante los botones moleteados 19 y 20. Esta disposición permite regular los rodamientos 14 y 15 respecto a la cara superior de la pared
10. 13 y modificar su presión de apoyo sobre esta última.

- Los órganos de guía lateral de la barra 3 están constituidos por dos rodamientos 21 y 22 montados rotativamente en los ejes 23 y 24 fijados en la platina 25, montada oscilante en el ala horizontal 12 del soporte mediante un eje
15. 26 sobre el extremo del cual está fijado un botón moleteado 27. Estos rodamientos 21 y 22 que están en contacto con la pared interior de las alas 4 y 28 de la barra 3, cooperan con dos rodamientos 29 y 30 dispuestos simétricamente y situados en el otro extremo del soporte 1 para asegurar el
20. guiado lateral de la barra 3. De la misma forma que se ha descrito anteriormente los rodamientos 29 y 30 están montados rotativamente en los ejes 31 y 32 fijados en la platina 33 montada oscilante sobre el soporte 1 mediante un eje 34 mantenido por un botón moleteado 35. Los tornillos 36 y 37
25. dotados de contratuercas 38 y 39 actúan por sus extremos 40 y 41 contra las prolongaciones de los ejes 24 y 31 de los rodamientos 22 y 29 que pueden desplazarse en lumbreras tales como la representada en 42 en la figura 2, con el fin de asegurar el bloqueo de los rodamientos 21, 22 y
30. 29 y 30 contra las alas 4, 28 de la barra 3.

Para el desmontaje de la barra 3 es suficiente aflojar los tornillos 36 y 37 y los botones moleteados 27



y 35 con el fin de suprimir el contacto de los rodamientos con las alas de la barra 3 y hacer deslizar la barra 3 entre los rodamientos inferiores 6 y 7 y superiores 14 y 15.

5. Una cubierta de protección 43 dotada de un filtro está dispuesta sobre los rodamientos 14 y 15 con el fin de evitar las proyecciones sobre estos últimos y limpiar la cara superior de la pared 13 de la barra 3.

10. Bien entendido, el invento no se limita a la forma de realización descrita y representada sino que cubre por el contrario todas las variantes.

N O T A

15. La Patente de Invención que se solicita en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente legislación, deberá recaer sobre: "MECANISMO PARA SOPORTE Y GUIA DE MODELOS PARA COPIADOR HIDRAULICO DE MAQUINA HERRAMIENTA", con prioridad de la Demanda en Francia nº P.V. 968.441, de fecha 24 de Marzo de 1.964, según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

20. 1ª.- Mecanismo para soporte y guía de modelos para coprador hidráulico de máquina herramienta, que se caracteriza porque la barra soporte, de una sección en forma de "U" invertida, está montada en forma deslizante longitudinalmente sobre un soporte solidario con el coprador mediante dos órganos soporté en un plano horizontal, montados simétricamente en cada extremo del soporte y que cooperan con dos órganos de guiado lateral de la barra.

30. 2ª.- Mecanismo para soporte y guía de modelos para coprador hidráulico de máquina herramienta, según la reivindicación 1ª, que se caracteriza porque los órganos de soporte y guiado horizontal de la barra están constituidos por dos



rodamientos situados contra la cara inferior de la pared intermedia de la barra y se encuentran montados rotativamente en placas solidarias al ala horizontal del soporte, cooperando los mencionados rodamientos con otros dos rodamientos situados contra la cara superior de la misma pared de esta barra y están montados rotativamente en el ala vertical del soporte.

3ª.- Mecanismo para soporte y guía de modelos para copiador hidráulico de máquina herramienta, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, que se caracteriza porque los órganos de guiado lateral están constituidos cada uno por dos rodamientos dispuestos entre las alas de la barra en forma de U y están montados rotativamente sobre una platina giratoria mantenida solidaria con el soporte por un eje y un botón moleteado, estando dicha platina bloqueada en su posición por un tornillo montado en el soporte y cuyo extremo actúa contra una prolongación del eje de los rodamientos.

4ª.- "MECANISMO PARA SOPORTE Y GUIA DE MODELOS PARA COPIADOR HIDRAULICO DE MAQUINA HERRAMIENTA".

20. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 22 MAR. 1935

D. CHARLES LANDY

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

CHARLES LANDY

Hoja única

310848

310848

The drawings illustrate a mechanical assembly with the following components and features:

- Fig. 1:** A longitudinal section of a shaft (1) with various components including a housing (3), a bearing (6), a gear or pulley (14), a shaft (15), a nut (17), a sleeve (18), a pin (20), a bush (21), a spring (22), a sleeve (23), a sleeve (24), a sleeve (25), a sleeve (26), a sleeve (27), a sleeve (28), a sleeve (29), a sleeve (30), a sleeve (31), a sleeve (32), a sleeve (33), a sleeve (34), and a sleeve (35).
- Fig. 2:** A cross-section of the assembly showing a housing (1), a sleeve (2), a sleeve (19), a sleeve (20), a sleeve (21), a sleeve (22), a sleeve (23), a sleeve (24), a sleeve (25), a sleeve (26), a sleeve (27), a sleeve (28), a sleeve (29), a sleeve (30), a sleeve (31), a sleeve (32), a sleeve (33), a sleeve (34), and a sleeve (35).
- Fig. 3:** A cross-section of the assembly showing a housing (1), a sleeve (2), a sleeve (3), a sleeve (4), a sleeve (5), a sleeve (6), a sleeve (7), a sleeve (8), a sleeve (9), a sleeve (10), a sleeve (11), a sleeve (12), a sleeve (13), a sleeve (14), a sleeve (15), a sleeve (16), a sleeve (17), a sleeve (18), a sleeve (19), a sleeve (20), a sleeve (21), a sleeve (22), a sleeve (23), a sleeve (24), a sleeve (25), a sleeve (26), a sleeve (27), a sleeve (28), a sleeve (29), a sleeve (30), a sleeve (31), a sleeve (32), a sleeve (33), a sleeve (34), and a sleeve (35).

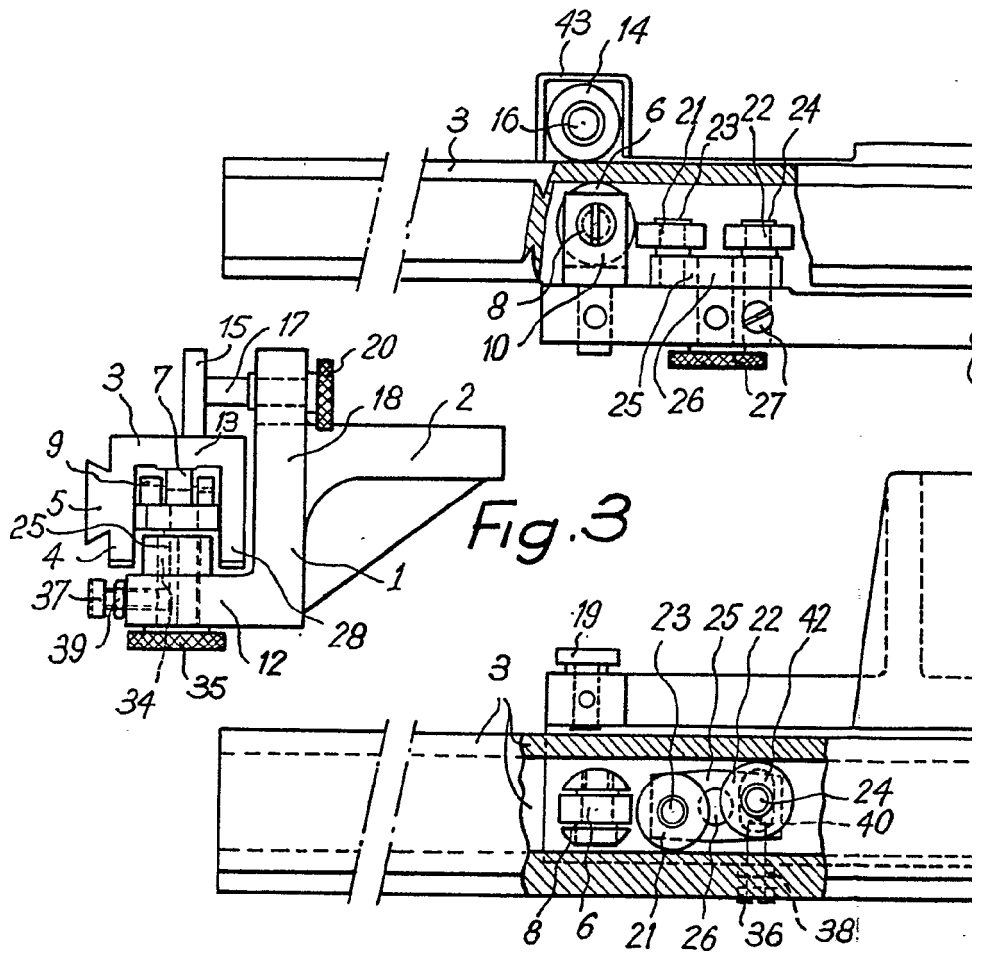
Madrid,  
CHARLES LANDY  
P. R.

22 MAR 1936

Escola variable

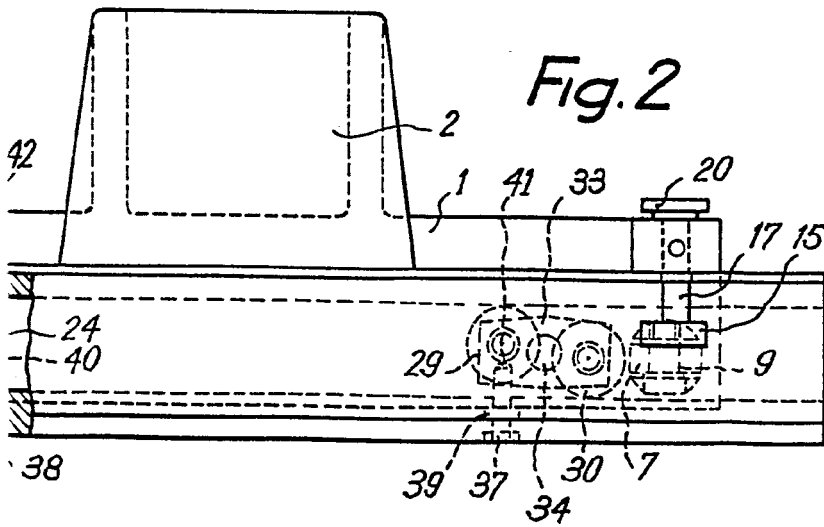
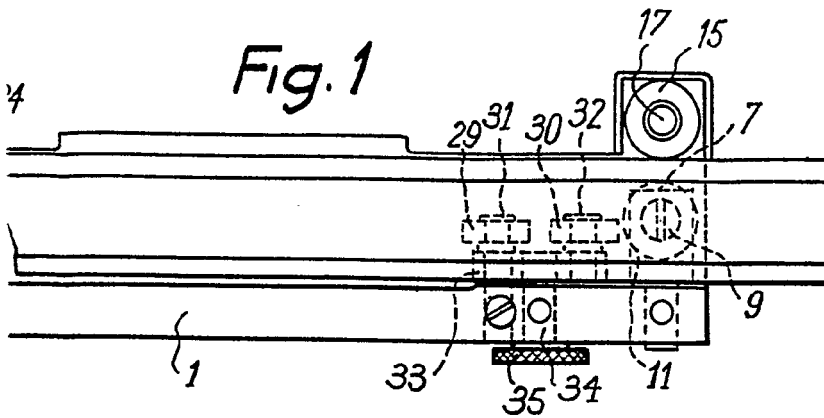
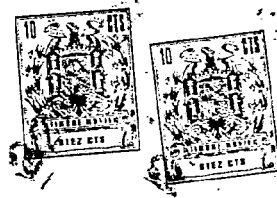
FRANCISCO GARCIA GONZALEZ  
C.F.

310848



*Escala variable*

310848



Madrid,  
CHARLES LANDY  
P. P.

22 MAR. 1935

FRANCISCO GARCIA GONZALEZ  
P. P.