

197412



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de D. Leónides GARCIA Jato, de nacionalidad española, residente en MADRID, Conde Peñalver, 30,

por:

"SISTEMA MECÁNICO PARA GRADUAR LA PULSACION EN LAS MÁQUINAS DE ESCRIBIR".

=====

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica, a un nuevo sistema mecánico para graduar en forma conveniente la tensión o resistencia que deben tener las palancas portadoras de las teclas de signos de escritura de las máquinas de escribir, con arreglo a la intensidad de la pulsación que han de soportar.

Por dicho objeto se solicita la correspondiente PATENTE DE INVENCION a fin de garantizar a favor del recu-

197412



10 rrente su derecho a la explotación exclusiva del mismo en
toda España, Colonias y Protectorado, conforme y al ampa-
ro del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

15 A continuación vamos a ocuparnos de hacer una de-
tenida descripción de la invención, ayudándonos para ello
de los planos reglamentarios que se acompañan, en los cua-
les se representa una sencilla forma de realización suscep-
tible de modificación en todas aquellas partes o elementos
que no supongan una alteración fundamental de las caracte-
rísticas esenciales que reivindicaremos.

20 Según el ejemplo de ejecución representado, el
sistema de referencia está integrado por una pletina en -
forma de U (5) que se sitúa horizontalmente y queda adosa-
da a la máquina por sus laterales derecho e izquierdo me-
diante unos pivotes (1-2) que sirven de giro y fijación
a dicha pletina. En los ángulos de la pletina (5) se han dis-
25 puesto dos muelles de regulación (9-10) que bajan vertical-
mente y se fijan por su extremidad opuesta a los extremos
de una chapa curvada (8) provista de dos bielas en forma
de gancho (6-7) en cuyos terminales presenta otros dos pi-
votes de giro y fijación (3-4) que, lo mismo que los prime-
30 ros, quedan acoplados sobre los laterales derecho e izquier-
do de la máquina. La citada chapa curvada (8) se utiliza co-
mo base de apoyo de las palancas pulsadoras (11-12-13) - en
el plano solamente se han representado tres palancas con -
sus correspondientes teclas de todas las que componen el dis-
35 positivo de escritura-.

En la parte frontal de la pieza en U (5) y en su
parte central, se ha previsto un soporte en forma de cuña
(14) susceptible de ser fijado sobre la chapa frontal de la
máquina, en cuyo soporte va alojado un eje (15) el cual es

197412¹³ AB



40 solidario de una rueda excéntrica acanalada (19) estableci-
da en el extremo interior de dicho eje. El mismo eje (15)
va dotado de un muelle en espiral (17) comprendido en ten-
sión entre una portea o anillo circular (16) y un tapón -
roscado (18), cuyos elementos sirven de tope y sujeción al
45 citado muelle.

La referida rueda excéntrica (19) sirve de punto
de apoyo por su perfil acanalado al larguero de la pletina
(5). Dicha excéntrica (19) presenta además en su cara
anterior una serie de orificios (20) equidistantes del cen-
50 tro de giro.

Por su parte el soporte (14) presenta en su ca-
ra interior un pivote (21) emplazado convenientemente pa-
ra que coincida y penetre en cualquiera de los orificios
(20) de la excéntrica (19).

55 Conforme a la descripción que antecede el proce-
so de utilización del sistema de la invención tiende como
se ha dicho a graduar en forma conveniente la tensión^ore-
sistencia que deben presentar a la pulsación las palancas-
teclas de los signos de escritura.

60 Para ello se manipula sobre el botón de mando (22),
por ejemplo en la forma siguiente:

Si se desea aumentar la tensión de las teclas: so-
bre el botón de mando (22) se ejerce una presión en sentido
axial. Ello origina la desconexión de la rueda excéntrica
65 (19) que así queda libre del aprisionamiento que origina el
pivote (21) en el interior de uno de los orificios (20) de
dicha rueda. A continuación se hace girar el botón de mando
(22) cuyo movimiento es seguido simultáneamente por el eje
(15) y la excéntrica (19) la cual va elevando la pletina
70 (5) que se apoya en su canal de perfil. Esta elevación de
la pletina (5) realiza una tracción de la chapa curvada (8)

13 AB

197412



por intermedio de los muelles laterales de regulación (9-10).

75 Teniendo en cuenta que las palancas-teclas (11-12-13) se apoyan en la mencionada chapa curvada (8), es evidente que dichas palancas estarán ahora más tensadas adaptándose por lo tanto a la pulsación más fuerte conque escriba el mecanógrafo.

80 Cuando ya se ha logrado la tensión necesaria se fija nuevamente la excéntrica (19), haciendo que el pivote (21) la aprisione otra vez, penetrando en el correspondiente orificio (20) dejándola así inmovilizada en la posición deseada. Para esto basta dejar libre el botón de mando (22) que por efecto del muelle recuperador (17) vuelve a su posición primitiva, realizándose así la nueva conexión de dicho pivote (21) con la excéntrica (19).

85 De este ejemplo se deduce perfectamente el funcionamiento del mecanismo cuando pretenda disminuirse la tensión, para lo cual se manobra del mismo modo hasta conseguir que el larguero de la pletina (5) descansa sobre la excéntrica (19) en un punto de ésta en el que el radio con relación al centro de giro de dicha rueda, sea menor.

En los planos que se acompañan:

100 La fig. única representa una vista esquemática del sistema de la invención, pudiéndose distinguir claramente todos y cada uno de sus elementos integrantes que han sido descritos anteriormente.

105 Como puede deducirse de la descripción que antecede, la invención proporciona un cómodo y sencillo medio para adaptar una máquina de escribir a cualquier grado de pulsación del mecanógrafo, caracterizándose especialmente por la rapidez y sencillez conque puede lograrse dicho efecto con una extraordinaria simplificación de piezas.



197412

110 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, - siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

115 El inventor se reserva el derecho de obtener los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pueda aconsejar la - práctica.

N O T A
=====

120 Descri tas suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera como la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENC IÓN que se solicita.

125 1ª.- Sistema mecánico para graduar la pulsación en las máquinas de escribir, caracterizado por comprender una pletina en forma de U emplazada horizontalmente y ado-



130 sada a los laterales de la máquina mediante unos pivotes de
giro y fijación, de cuya pletina parten unos muelles de re-
gulación que vienen a fijarse por su extremidad opuesta a
los extremos de una chapa curvada, que sirve de base de apo-
yo a las palancas pulsadoras, los terminales de cuya chapa
curvada presentan y quedan unidos a unas bielas en forma de
gancho, provistas asimismo de unos pivotes de giro y fijae
135 ción similares a los anteriores, por los cuales se acopla
también esta pieza a los laterales de la máquina.

2^a.- Sistema para graduar la pulsación en las má-
quinas de escribir, según la reivindicación primera, darac-
terizado por haberse previsto un soporte en forma de cuña,
140 susceptible de fijarse sobre la chapa frontal de la máqui-
na, en el cual va alojado un eje dotado de un botón de man-
do exterior y en su otra extremidad de una rueda excéntri-
ca de perfil acanalado de la cual es solidario el eje men-
cionado, que actúa presionado por un muelle en espiral com-
145 prendido entre dos topes dispuestos convenientemente sobre
el referido eje.

3^a.- Sistema mecánico según las reivindicaciones
anteriores, caracterizado porque la referida rueda excéntri-
ca sirve de punto de apoyo por su perfil acanalado al lar-
guero de la pletina, presentando en su cara anterior una
150 serie de orificios equidistantes del centro de giro.

4^a.- Sistema mecánico de acuerdo a las reivindi-
caciones que anteceden, caracterizado porque el soporte en
cuña va provisto por su cara interior de un pivote conve-
155 nientemente emplazado para que coincida y penetre en cual-
quiera de los orificios de la citada excéntrica a fin de
fijarla en la posición que se desee.

5^a.- Sistema mecánico aplicable a las máquinas de
escribir según las reivindicaciones precedentes, destinado

197412

13



160 a graduar convenientemente la tensión o resistencia que de-
ben presentar a la pulsación las palancas-teclas de los sig-
nos de escritura, cuyo proceso de utilización se verifica
ejerciendo sobre el botón de mando (22) una presión en sen-
tido axial que origina la desconexión de la excéntrica (19)
165 del pivote (12) que la aprisiona en posición normal y una
vez lograda tal desconexión, el botón de mando (22) puede
girarse en el sentido que se desee cuyo movimiento es se-
guido simultáneamente por el eje (15) y la excéntrica, la
cual origina la elevación o descenso de la pletina (5) que
170 en ella se apoya.

6ª.- Sistema mecánico según la reivindicación 5ª,
caracterizado porque la elevación o descenso de dicha ple-
tina determina por intermedio de los muelles reguladores
laterales (9-10) una tensión, mejor dicho una tracción o
175 distensión sobre dichos muelles para presionar la chapa
curvada (8) contra las palancas (11-12-13) que en ella se
apoyan, regulándose de esta forma la pulsación.

7ª.- "SISTEMA MECÁNICO PARA GRADUAR LA PULSACIÓN
EN LAS MÁQUINAS DE ESCRIBIR".

Todo según queda expuesto en la precedente Memo-
ria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas
por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acom-
paña.

Madrid, 13 de Abril de 1951.

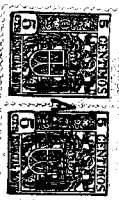
LEÓNIDES GARCIA JATO,

P.A.

LEONIDES GARCIA JATO.

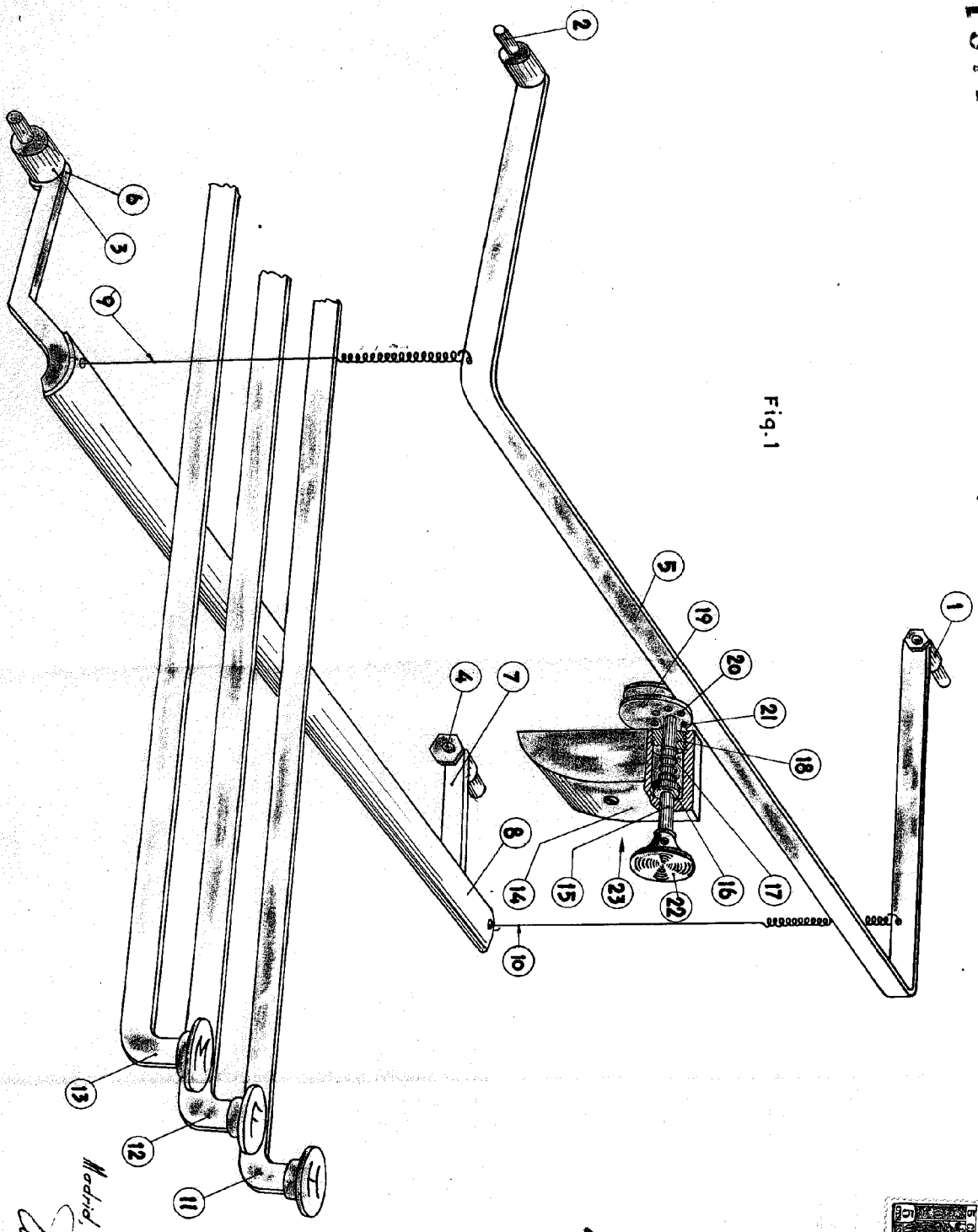
197412

HOJA UNICA. 1974/12



197412

Fig. 1



ESCALA VARIABLE

Model. 13 Abril 1951-

[Handwritten signature]