

187439



187439

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de Don Narciso S E U B A Bobé, Sucesor de la R/S. PONS Y SEUBA, S. en C., de nacionalidad Española, residente en Barcelona, Ronda de San Pedro numero 25, por " UNA MAQUINA PARA IMPRIMIR DIRECCIONES "

Esta Patente se refiere a una máquina para imprimir direcciones.

Se caracteriza en primer término por el hecho de que permite imprimir las direcciones con cambio automático de molde o cliché, cada vez que actúa, pero cuenta con medios por los que cada uno de dichos clichés o moldes puede imprimirse dos veces consecutivas y así mismo en caso conveniente un mismo molde o cliché puede imprimirse el numero de veces que se quiera. Con todo ello se logra dar a la máquina de referencia un amplio campo de aplicaciones, contribuyendo a igual fin el hecho de disponer de medios para imprimir simultáneamente con la dirección una fecha u otra inscripción cualquiera que permanece invariable en tanto no se modifique o cambie a voluntad.

En su esencialidad la máquina de que se trata comprende un cuerpo o bancada de planta rectangular que termina precisamente en una



15 plataforma superior sobre la que va dispuesta una guía para la
debida colocación del sobre u hoja que se imprime que queda
establecido sobre una cinta entintada que cubre el molde o
cliché. Sobre la referida plataforma va establecido un brazo que
se acciona a mano provisto en su extremo de un pisador con una
20 guarnición inferior de goma que es la que al bajar aquel se apli-
ca a presión conveniente sobre la hoja que se imprime contra la
que quedan marcadas las letras, signos y demás partes salientes
del molde o cliché establecido debajo de la cinta mencionada.
Al levantar el brazo de dicha palanca, el otro brazo de la misma
25 que penetra en el interior de la bancada, acciona por un sistema
articulado un transportador que hace avanzar las fichas o moldes
que quedan establecidas sobre el mismo una a continuación de la
otra, fichas que toma una a una de un depósito establecido en
la parte posterior de la máquina y del que salen así mismo, una
30 a una, por la parte anterior de aquella que al efecto presenta
un depósito receptor de las mismas. La propia máquina cuenta con
medios por los que se consigue como se ha indicado ya antes,
que el cambio de cliché se efectúe a cada actuación de la máquina
o a cada dos y finalmente que no cambie en tanto no se desee.
35 Forma parte de la propia máquina el mecanismo de conducción, guía
y arrastre de la cinta entintada, con medios para conseguir
el cambio de sentido en la marcha de la misma.

A continuación se describe la máquina de que se habla con el
auxilio de los dibujos de la hoja adjunta en los que se representa
40 un caso concreto de realización práctica de la misma.

La figura 1, es una vista en esquema de la propia máquina a
lo largo del transportador de moldes de la misma; la figura 2,
es una vista en proyección lateral; la figura 3, una proyección
horizontal; la figura 4, una vista de frente; la figura 5, una
45 vista a una escala mayor por su cara inferior y las figuras



187439

- 3 -

6 y 7 son, respectivamente, una elevación y una planta del mecanismo que gobierna la forma de suministro y evacuación de moldes o clichés.

50 Comprende la máquina de referencia la bancada -1- de planta sensiblemente rectangular, sustentada por cuatro pies -2- de goma o material análogo, presentando dicha bancada en su parte delantera una escotadura -3- que alcanza toda su altura y que constituye el depósito de clichés utilizados. Y sobre la propia bancada y por su parte posterior, se levantan dos elementos paralelos -4- que constituyen, por las caras correspondientes, el
55 depósito en que se acondicionan los moldes -12- que se han de utilizar. A ambos lados de los montantes -4-, presenta la propia bancada unos soportes -6'- del eje -6- en el que va montada la palanca -5-7- cuyo brazo -5- de forma acodada queda establecido
60 por encima de la plataforma de la bancada en tanto que el segundo brazo -7- penetra en el interior de la misma, para quedar articulado por -32-33-, a una palanca -8- que a su vez, por una doble biela -9-, lo está a dos reglas -10- establecidas debidamente separadas entre sí y mutuamente consolidadas mediante travesaños
65 que corren sobre unas ruedas -38- montadas en ejes solidarios a la bancada -1-, constituyendo dichas guías el transportador de clichés -12- a cuyo efecto cerca de su extremo posterior forman un escalón -11- que al rebasar la columna de clichés -12- dá lugar a que aquella baje hasta encontrar el primer cliché las repetidas
70 guías que en esta forma, al avanzar nuevamente el transportador, -arrastra dicho primer cliché.

En la cara superior del cuerpo -1- va practicada una ventana a través de la que queda visible la totalidad de uno de los referidos moldes o clichés, que queda cubierto por la cinta entintada
75 -13- que queda establecida transversalmente sobre la máquina y que por unas ventanas pasa al interior de la misma para enrollarse



187439

- 4 -

en los correspondientes carretes -61- establecidos a un lado de la máquina, pero siempre en el interior de la misma, y por la parte opuesta por unos rodillos-guías -35- para atravesar la
80 propia máquina por su cara inferior hacia el carrete correspondiente. En -14- se muestra la hoja que se ha de imprimir sobre la que se aplica el pisador -16- provisto inferiormente de una suela -16'- generalmente de goma. El pisador -16- es de altura regulable y va montado al brazo -5- por unos vástagos -22- en tanto que un tornillo
85 -23- sirve para afianzarlo y graduar su altura. Además, para evitar los efectos de golpes excesivamente bruscos del pisador -16-16'- contra la hoja que se imprime, se ha previsto al extremo del brazo -5- un pequeño brazo articulado -24-^{que} por la acción del resorte -26- tiende a ocupar una posición levantada y dicho brazo termina en un
90 taco -25- de goma o material análogo. Colocando el referido vástago en posición vertical, el recorrido descendente del brazo -5- vendrá limitado por el taco -25- al chocar contra la cara superior de la bancada -1-.

Para la correcta colocación de la hoja que se imprime, especialmente en el sentido de^{su} profundidad, va establecida una guía -15- solidaria a unas varillas -27- que quedan montadas en los propios soportes -6'- de la bancada, fijándose en cada caso en la posición conveniente mediante los tornillos de presión -28-.

Los clichés o moldes -12- al llegar al final del transportador
100 -10- caen en el depósito que forma la escotadura -3- anterior de la bancada y automáticamente quedan establecidos sobre las dos ramas -17- de una horquilla solidaria al extremo de un brazo -18- que corre a lo largo de la máquina y en la parte posterior de la misma se dobla en ángulo recto y la nueva^{rama} que así forma queda montada
105 en la propia bancada de manera que el referido brazo puede oscilar alrededor de aquella, quedando mantenido en una posición levantada por un resorte -19- que cede a medida que se van depositando sobre



10 MAR 1949

la horquilla -17- los portamoldes -12-. Un tope -17'- solidario a la bancada, limita el desplazamiento del sistema -17-18-.

110 El brazo -7- de la palanca -5-7- que penetra en el interior de la bancada -1- forma un codo en el que va establecido el eje -30- de dos palancas -31- y -33- de las que la primera presenta un diente dirigido hacia abajo y la segunda un tope -33'- a una distancia conveniente de su extremo y entre el diente 115 -32- y el tope -33'- queda alojado el travesaño -33- establecido entre dos palancas -8- montadas en un eje -35- solidario a la bancada -1-. Las palancas -8- van articuladas a una biela -9- que por un eje -38- lo están a los largueros -10- que constituyen el transportador de moldes o clichés. Además, las palancas 120 -31-33, tienden a quedar aplicadas contra el travesaño -34- por la acción de unos muelles -34'-. Con el mecanismo así dispuesto cada vez que baja el brazo -5-, retroceden los largueros -10- hasta que el escalón -11- rebasa las placas del depósito -4-. Dicho retroceso se consigue por la acción de la uña -32- que 125 arrastra al travesaño -34- de la palanca -8-. Al levantar nuevamente el brazo -5- el tope -33'- de la palanca -33- empuja el referido travesaño -34- dando lugar al avance del transportador -10-, que desplaza todo el sistema de placas-molde en el espacio correspondiente a una de ellas con lo que queda cambiada la 130 que se encuentra debajo de la cinta -13- al propio tiempo que la primera cae en el depósito de salida -3-.

Para conseguir ya sea el que cada cliché o molde se imprima dos veces consecutivas o bien de una manera continuada tantas veces como se quiera a voluntad va establecido un dispositivo 135 constituido por una pieza -39- que corre a lo largo de una varilla transversal -40- montada en la bancada -1- y que va solidaria a otra varilla -41- desplazable ésta, debidamente guiada en la propia bancada, de la que sobresale por el extremo



1949

187439

- 6 -

para recibir un pomo de maniobra -20- que se acciona con la
140 mano. La pieza -39-, con todos los mecanismos que sustenta
puede ocupar tres posiciones distintas que señala una placa
indicadora -41- establecida en la parte posterior de un salien-
te que aquella presenta al efecto.

El mecanismo de que se trata, modifica el accionamiento y
145 función de las palancas -31- y -33- y en la posición media
que aquel puede ocupar no realiza acción alguna sobre las mis-
mas de manera que el aparato funciona normalmente es decir, cam-
biando automáticamente el cliché a cada actuación de la palan-
ca -5-.

150 La pieza -39- a continuación de la varilla -41- forma dos
ramas -39'- de las que una de ellas lleva montado un brazo
fijo -39"- que termina en una pieza a modo de cuchilla -42-
dispuesta en forma que cuando la palanca -8- retrocede y la pie-
za -39- se ha desplazado hasta una de sus posiciones extremas
155 en la que queda por debajo de la palanca -33-, al retroceder
como se ha dicho la palanca -8-, el filo de la cuchilla -42-
queda aplicado tangencialmente contra el travesaño -34-. Con
ello al iniciar el avance el brazo -7- con las palancas -31-
y -33-, el tope -33'- de la última, se desliza por encima de la
160 cuchilla -42- y pasa por encima del travesaño -34- al que no
empuja no moviéndose por tanto la palanca -8- y quedando inmo-
vilizado el transportador -10- y en esta forma se podrá seguir
imprimiendo indefinidamente el mismo cliché en tanto no se des-
place el mecanismo de la pieza -39- a fin de que la cuchilla
165 -42- salga del campo de actuación de la palanca -33-.

En el otro brazo -39'- de la pieza -39- va montado según un
eje -43- un brazo -43'- que en su extremo va provisto de una
cuchilla -42'- análoga a la -42- de que antes se ha hablado y
al lado de la cual queda establecida. El brazo -43'- forma una



1949

187439

170 cola -44- con una escotadura -44'- cerca de su extremo en la que pueden alojarse las aristas de una pieza triangular -45- montada en un eje -46- que a su vez lo está en los brazos -39'- y de dicha pieza triangular forma parte una rueda de trinquete -48- de seis dientes contra los que obra un brazo -48'- de una

175 pieza -48- montada según un eje -49- en un saliente de la palanca -7-, manteniéndose aquella en una posición constante por la acción de un resorte -50-.

Cuando el mecanismo de la pieza -39- ocupa la posición extrema opuesta a la últimamente detallada, la cuchilla -42- del brazo

180 -43-44 queda por debajo de la palanca -33-. Dispuestas así las cosas, cuando una de las aristas -45- de la pieza triangular de que forma parte quede dirigida hacia abajo actuará sobre el brazo -44- de manera que quedará en posición levantada la correspondiente cuchilla -42- y en esta forma al retroceder la

185 palanca -8- no se producirá por las razones expuestas ya anteriormente, cambio de cliché cuya impresión se repetirá; pero con el movimiento de retroceso de la palanca -7-, el brazo -48'- de la pieza -48- obrará contra los dientes de la rueda -47-, dando lugar al giro angular de un sexto de vuelta a dicha rueda

190 de manera que la triangular quedará establecida presentando a la cola -44- de la pieza -43'- una de sus caras y por la acción del resorte -51- oscilará el brazo -43'- cuya cuchilla -42- bajará lo suficiente para que al retroceder la palanca -8- el brazo -33- no encuentre dificultad alguna para empujar la repetida palanca -8- al avanzar nuevamente, verificándose el cambio

195 de molde o cliché, pero como al propio tiempo tendrá lugar un nuevo cambio de posición de las ruedas -45 y -47- en la actuación siguiente de la máquina no habrá ya tal cambio. De esta manera pues, se logra que cada cliché o molde se imprima dos

200 veces consecutivas.



187439

- 8 -

Para el desplazamiento automático de la cinta en uno y otro sentido presentan los carretes -61- en que se arrolla y en uno de sus testeros, unas ruedas de dientes -60- de las que en todos los casos una u otra es actuada de una manera intermitente por un tope -58-, que va solidario a un brazo -57-, montado en un sistema oscilante -53-, que a su vez lo está en un eje -52- establecido en la bancada de la máquina. Una palanca -57'- permite desplazar hacia el exterior la palanca y topes -57-58- de manera que pasen de una a otra de las ruedas -60- con lo que se cambia el sentido de la marcha de los carretes. Un resorte -59- asegura el retroceso de la referida palanca -57-.

El sistema oscilante -53- tiende a ocupar una posición determinada por la acción de un resorte -56- y va provisto de un brazo -54- con un rodillo contra el que obra un plano inclinado -55- que forma parte del brazo -7-. Al levantar el brazo -5- el plano inclinado de referencia se separa del rodillo y el sistema conductor de la cinta permanece quieto; al bajar dicho brazo el plano inclinado mencionado obra contra el rodillo que se desplaza dando lugar al desplazamiento angular de la pieza -53- y con ello el movimiento necesario al brazo -57-, cuyo vástago -58- obrará en debida forma contra el diente correspondiente de la correspondiente rueda -60-.

La máquina descrita será variable en sus dimensiones y en las formas accesorias de las distintas partes que la integran. Variará también en sus detalles de orden constructivo, en la presentación que a la misma se dé y en todo lo que constituye elemento complementario de la misma.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente.-

1ª.- Una máquina para imprimir direcciones esencialmente constituida por una bancada que forma una plataforma superior con una



1949

ventana por la que quedan visibles los clichés o moldes que se desplazan de detrás hacia adelante y sobre los que corre transversalmente una cinta entintada sobre la que se establece la hoja que se ha de imprimir contra la que se aplica un pisador montado en el extremo de una palanca, de manera que al hacer bajar ésta se produce la impresión de la hoja dispuesta en la forma dicha y al levantarla se consigue el desplazamiento de los clichés o moldes de manera que frente a la ventana queda el que sigue al que se ha imprimido ultimamente y al propio tiempo se ha desplazado la cinta entintada.

2ª.-La propia máquina en la que por la parte posterior de la misma y por encima de su plataforma figuran dos guías verticales entre las que se disponen debidamente superpuestas un número conveniente de placas-molde o clichés de las que la que ocupa la parte inferior descansa sobre dos largueros que constituyen el transportador de los mismos, a cuyo efecto presentan un diente que al retroceder aquel, lo que ocurre cuando se baja la palanca de maniobra, rebasa el borde posterior del cliché que, en primer término, figura en el depósito y de esta manera cuando se levanta la repetida palanca y avanza el referido transportador es arrastrado por éste el referido cliché, que recorre el espacio correspondiente al ancho de uno de los mismos.

3ª.-La propia máquina en la que la bancada por su parte anterior forma una escotadura en la que van a parar una a una las placas-molde o clichés al llegar al final de las guías del transportador y en dicha escotadura, en su parte inferior va establecida una pieza de retención sobre la que se disponen aquellas, solidaria a un brazo que corre a todo lo largo de la máquina y va montado a la parte posterior de la misma quedando mantenido en una posición levantada por la acción de un resorte que cede, bajando la pieza de sustentación de los clichés a medida que aumenta el número de éstos en la misma y por tanto el peso que



sobre ella gravita.

4º.-La propia máquina en la que para el accionamiento del trans-
265 portador va establecido un segundo brazo de la palanca superior
de maniobra que penetra en el cuerpo de la misma, que lleva
montadas en su extremo dos palancas de las que una termina por
su extremo en un gancho en tanto que la otra forma a distancia
conveniente de su extremo y por su parte inferior un tope y en
270 el espacio que determinan el saliente de la primera y el tope
de la segunda, queda alojado el travesaño de una palanca articu-
lada a una biela que a su vez lo está al transportador, de ma-
nera que el movimiento de la palanca superior dé lugar al des-
plazamiento de los referidos brazos que arrastran en uno y otro
275 sentido el travesaño sobre el que obran y en consecuencia se
consigue el movimiento de avance y retroceso del propio trans-
portador.

5º.- La propia máquina de la reivindicación 1ª., en la que para
conseg^{uir} inmovilizar el transportador a fin de poder imprimir
280 un número ilimitado de veces con la misma placa-molde o cliché,
va establecida una pieza que puede desplazarse transversalmente
que se prolonga en un brazo provisto de una cuchilla y cuando
ésta por desplazamiento de la referida pieza queda establecida
debajo del tope del brazo de empuje, montado en el extremo del
285 brazo inferior de la palanca de maniobra al retroceder el trans-
portador, el travesaño de la palanca accionado por ^{los} dos brazos
citados queda aplicado contra la cuchilla antes referida cuya
cara superior dada la inclinación del filo de aquella queda es-
tablecido sensiblemente tangente con el referido pasador y en
290 esta forma al avanzar los referidos brazos el que lleva el tope
de empuje se desliza por encima de la propia cuchilla y del pa-
sador quedando éste inmovilizado y como es consiguiente todo el
sistema que acciona lo que ocurrirá en tanto no se desplace el



FEBR. 1949

referido sistema a fin de que el brazo mencionado solicitado
295 por el resorte que lo gobierna vuelva a quedar aplicado por
su extremo sobre el pasador para recibir éste el empuje en
su tope inferior cada vez que avance.

6º.-La propia máquina en la que para conseguir que cada molde o
cliché se imprima dos veces consecutivas y luego se verifique
300 el cambio va dispuesto en la propia pieza desplazable de la
reivindicación anterior un brazo que en un extremo va provisto
de una cuchilla en iguales condiciones que en la propia rei-
vindicación anterior y el referido brazo por su extremo opuesto
recibe la acción de una rueda triangular que dá un sexto de
305 vuelta a cada actuación de la máquina de manera que cuando con
el extremo de dicha palanca obra uno de los vértices de dicha
rueda triangular la cuchilla de la palanca queda levantada y
obra como en el caso de la reivindicación anterior de manera
que el transportador no se mueve pero a la actuación siguiente
310 de la palanca la rueda triangular que ha dado un sexto de vuel-
ta presenta frente al brazo oscilante uno de sus lados con lo
que éste ha oscilado bajando la cuchilla y permitiendo la libre
acción de los dos brazos que actúan sobre la palanca de arrastre
del transportador.

315 7º.-La propia máquina en la que la cinta pasa por encima de la
plataforma de la misma y por una ventana practicada a mano dere-
cha penetra en el interior de la bancada para arrollarse direc-
tamente a un carrete en tanto que por la parte izquierda pene-
tra en la propia bancada, pasa por unos rodillos guía, atravie-
320 sa la máquina y va a arrollarse a otro carrete establecido junto
al primero figurando un dispositivo de trinquete, por el que
a cada actuación del brazo de la palanca se consigue el despla-
zamiento intermitente de la cinta en un sentido determinado
contando con una palanca maniobrable desde el exterior por la
325 que se logra el que sea uno u otro el carrete accionado a fin

187439

- 12 -



de que pueda variarse así el sentido de desplazamiento de la propia cinta.

8ª.-Una máquina para imprimir direcciones.

Consta la presente memoria descriptiva de doce hojas foliadas 350 escritas por una sola cara.

Barcelona, 10 de MARZO de 1949.

P. A.

JUAN LLORI

P. P.

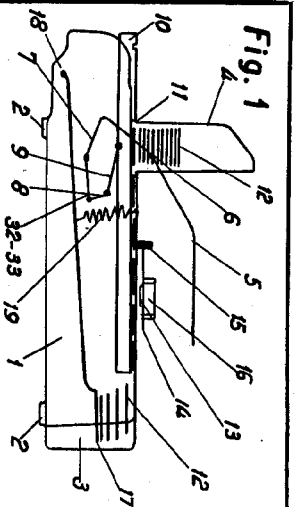


Fig. 1

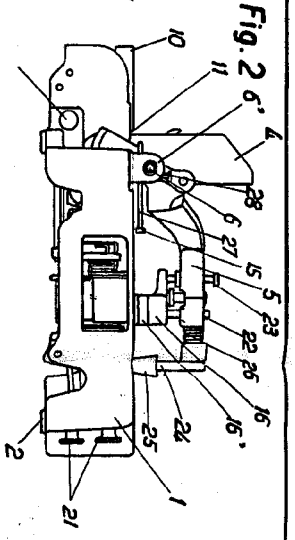


Fig. 2

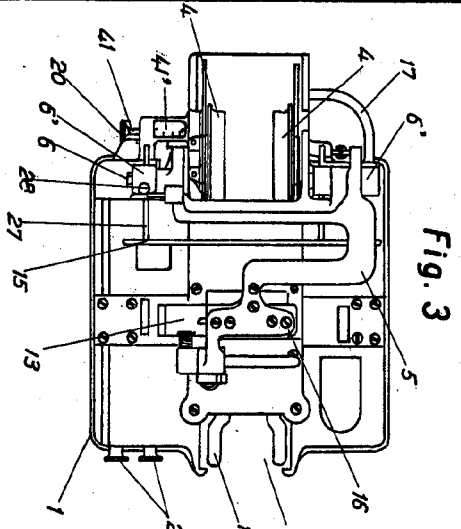


Fig. 3

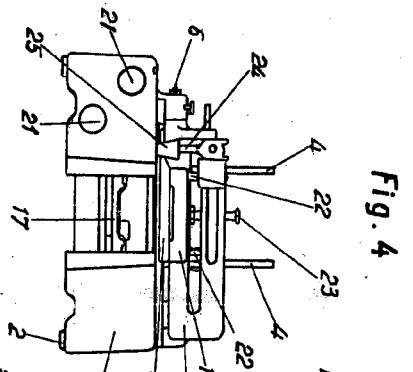


Fig. 4

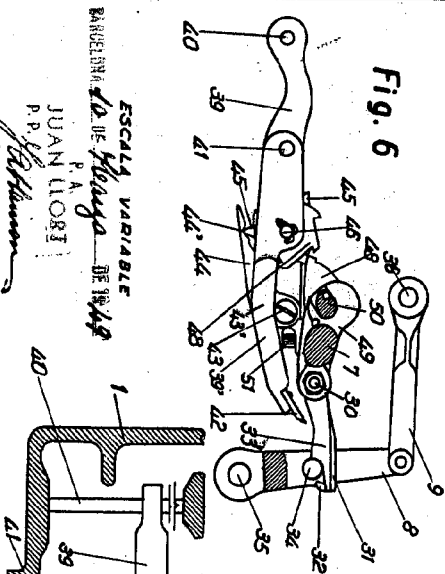


Fig. 6

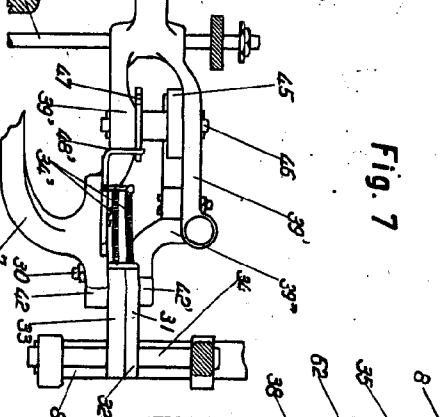


Fig. 7

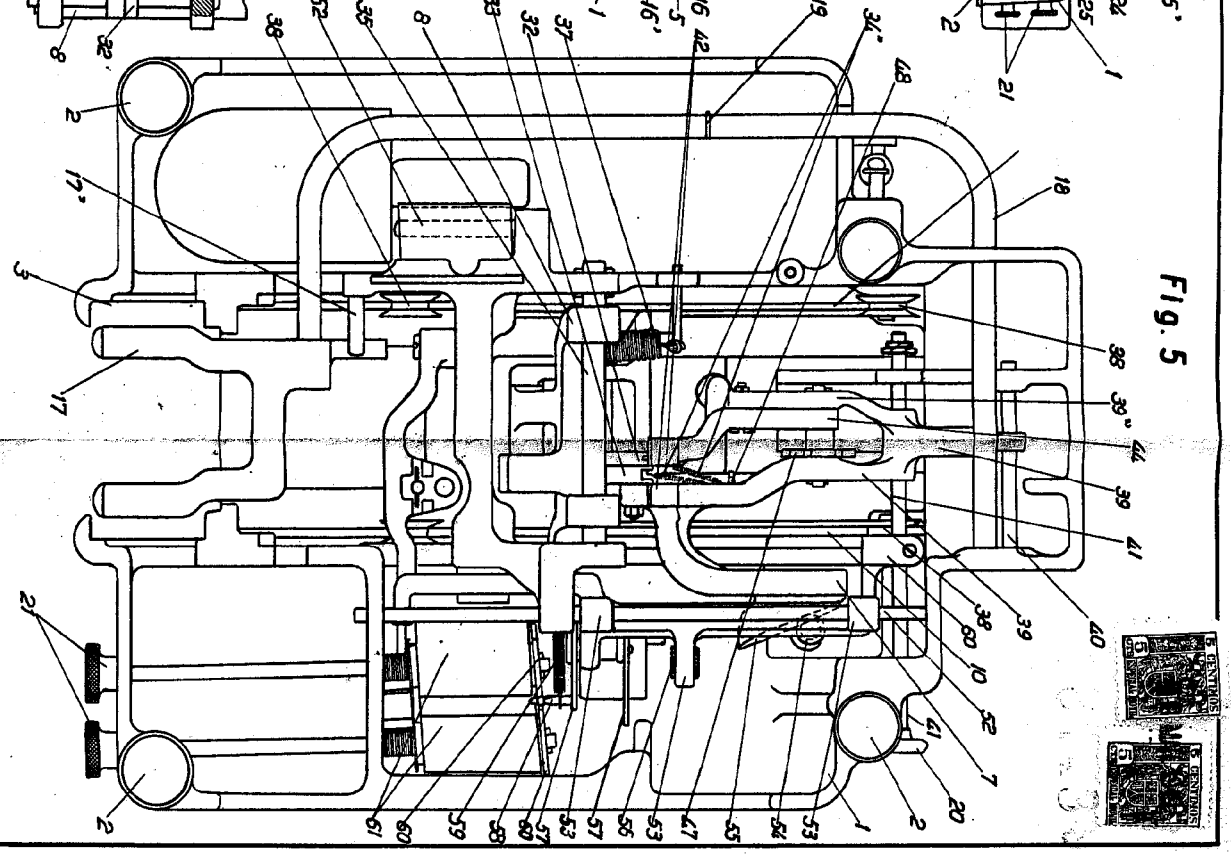


Fig. 5

ESCALA VARIABLE
 DE 1/40
 P. A. JUAN LOPEZ
 P. P. *J. Lopez*