



2,875,02

287502

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

..... PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por " PERFECCIONAMIENTOS

EN MAQUINAS DE IMPRIMIR SERIGRAFIA "

.....
.....

a favor de

..... DON JOSE LUIS GARCIA UGALDE

domiciliado en OVIEDO, Nueve de Mayo, 1 - Salesas.

INVENTOR: El mismo solicitante, de nacionalidad española.



La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica, a una máquina de imprimir serigrafía, cuya finalidad es conseguir la serigrafía manual con perfección total, sin errores ni pérdidas de tiempo empleadas en corregir variaciones que siempre se suscitan en esta clase de trabajos. Considerando además, esta máquina universal en sus movimientos.

La descripción de la máquina se efectúa con ayuda de los dibujos que de la misma se adjuntan, a base de los cuales se expone su estructura al propio tiempo que su funcionamiento.

En los planos se ilustran tres vistas principales de la máquina, con tres posturas distintas a su vez, lo cual permite leer o interpretar el sistema y funcionamiento de la misma y sus elementos mecánicos.

La máquina en cuestión se compone de una mesa metálica con dos carrillos N deslizantes laterales; en dichos carrillos va montada una barra guía O y un husillo en cada carrillo P portadores éstos de una torreta cada uno R. Estas torretas soportan un grupo de tres barras S que cruzan la máquina en su parte delantera; apoyada en las torretas la barra central T que a su vez va roscada en un extremo, en el interior de las torretas juega un dispositivo rótula U por el cual giran estas en todas direcciones y permite adaptar cualquier postura de la pantalla A sobre la máquina.

Ajustadas a las barras S lleva dos brazos deslizantes V en ambas direcciones, estos brazos llevan una mordaza B giratoria que su-



287502

5

jeta la pantalla A, son extensibles longitudinalmente, con un deslizamiento y ajuste perfecto por medio de unos vástagos enfundados a triple efecto V accionados por los mandos H de manera milimétrica de modo que difícilmente produce oscilaciones y de producirlas solamente serían de centésima de milímetro.

10

La parte central de la máquina es plana, con una zona perforada según tamaño a imprimir, esta perforación comunica a su vez con la parte inferior la cual por medio de un vacío de aire en el momento oportuno sujeta el papel a través de dicha perforación. En el frente de la parte plana y lateral izquierdo lleva una línea de pivotes C que suben y bajan combinados estos con el movimiento de la máquina, en la parte inferior de la máquina al frente y a la izquierda (o sea formando escuadra) por medio de ruedas cónicas actúan dos barras X las cuales elevan a los pivotes mencionados por medio de los balancines Y.

15

20

Estas barras son accionadas por tres bielas combinadas M y L que desde el fondo de la máquina después de abrir el paso al vacío elevan dichos balancines a la altura precisa; estas bielas tienen corrección por medio de un carrete graduable W que va colocado en la parte izquierda de la máquina, por medio de un cable deslizante por pequeñas poleas acanaladas.

25

A su vez en la misma parte lleva un contrapeso también graduable que mantiene en equilibrio según las distintas pantallas que se adapten a los distintos trabajos a efectuar con dicha máquina. En el brazo derecho se sujeta la pantalla A lleva una palanca acodada D por medio de la cual se accionan todos los elementos de la máquina simultáneamente.

30

La máquina puede trabajar en posición diagonal, ya que la torreta derecha R se desplaza por unos pernos guías Z progresivamente según la inclinación deseada, tomando esta rigidez mediante el perno CH.



287502

Funcionamiento: 1ª posición: La pantalla A se monta en las mordazas B se introduce la lámina a imprimir en el área perforada escuadrada esta contra los pivotes C (2ª posición) aplicando sobre la lámina la pantalla A accionando con la palanca D.

5 Entonces se centra la pantalla sobre dicha lámina corrigiendo esta por los mandos K hacia adelante o hacia atrás hasta conseguir una posición conveniente enfocada sobre dicha lámina, imprimiendo así el primer color hasta efectuar la cantidad de ejemplares apetecidos

10 Impresión en la misma lámina del segundo color.- Se vuelve la máquina a la primera posición (en este proceso es cuando se ponen de relieve las principales ventajas de esta máquina) se coloca de nuevo la lámina para imprimir el segundo color se baja la pantalla sobre la lámina se corrige a derecha o a izquierda, arriba o abajo por medio de los mandos G y F sucedido de los mandos H, esta corrección puede ser hasta centesimal.

15 Una vez efectuada satisfactoriamente dicha corrección se fijan por pernos J e I por los cuales la postura de la máquina queda inalterable hasta la terminación de dicho trabajo. Así hasta cuantos colores sean precisos por pequeño que sea el tamaño de la lámina. Una vez efectuado este ajuste en la máquina lo cual se consigue con un mínimo de tiempo, quedando totalmente garantizada su seguridad respecto a holguras o variaciones, el resto de la máquina funciona como sigue: Una vez apoyada la pantalla el operario interviene con una regleta agitando la tinta; una vez efectuada la impresión se tira de la palanca D entonces la biela L elevada por el cable LL hace salir los pivotes C los cuales dan postura a la nueva lámina encuadrándola, al imprimir nuevamente ésta, baja de nuevo la biela L dejando retroceder a la biela M ocultándose dichos pivotes, a su vez entra en función la válvula de vacío N la cual mantiene sujeta la lámina durante su impresión.

20

25

30

287502

- 5 -



Esta máquina ofrece toda clase de seguridades en el ajuste de los trabajos. Por un sistema de pivotes sincronizados con el movimiento de la pantalla permite al ocultarse éstos totalmente aprovechar hasta el máximo el papel y dar una mejor calidad de impresión. Su manejo cómodo y sencillo permite ser utilizada por cualquier persona.

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE IMPRIMIR SERIGRAFIA, caracterizadas porque, afectan a una mesa metálica con dos carrillos deslizantes laterales en los cuales va montada una barra guía y un husillo en cada carrillo, portadores éstos de una torreta cada uno, los cuales soportan un grupo de tres barras que cruzan la máquina en su parte delantera; apoyada en las torretas hay una barra central que a su vez va roscada en un extremo y en el interior de las torretas juega un dispositivo rótula por el cual giran estas en todas direcciones y que permite adaptar cualquier postura de una pantalla sobre la máquina propiamente dicha.

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE IMPRIMIR SERIGRAFIA, caracterizados porque, ajustadas a las barras hay dos brazos deslizantes en ambas direcciones, estos brazos llevan una mordaza giratoria que sujeta la pantalla, son extensibles longitudinalmente, con un deslizamiento y ajuste perfecto por medio de unos vástagos enfundados a triple efecto accionados por mandos de manera milimétrica de modo que difícilmente produce oscilaciones.

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE IMPRIMIR SERIGRAFIA, caracterizados porque, la parte central de la máquina es plana, con

287502

- 6 -



una zona perforada según tamaño a imprimir, cuya separación comunica a su vez con la parte inferior la cual por medio de un vacío de aire en el momento oportuno sujeta el papel a través de dicha perforación; teniendo en el frente de la parte plana y lateral izquierdo una línea de pivotes que suben y bajan combinados con el movimiento de la máquina; en la parte inferior de la máquina al frente y a la izquierda, formando escuadra, por medio de ruedas cónicas actúan dos barras las cuales elevan a los pivotes mencionados por medio de balancines.

4*.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE IMPRIMIR SERIGRAFIA, caracterizados porque las barras elevadoras de los pivotes son accionadas por tres bielas combinadas que desde el fondo de la máquina después de abrir el paso al vacío elevan dichos balancines a la altura precisa; estas bielas tienen corrección por medio de un carrete graduable que va colocado en la parte izquierda de la máquina, por medio de un cable deslizante por pequeñas poleas acanaladas.

5*.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE IMPRIMIR SERIGRAFIA, caracterizados porque, en la parte izquierda de la máquina hay un contrapeso graduable que mantiene el equilibrio según las distintas pantallas que se adapten a los distintos trabajos a efectuar, y en el brazo derecho que sujeta la pantalla, lleva una palanca acodada por medio de la cual se accionan todos los elementos de la máquina simultáneamente; pudiendo esta máquina trabajar en posición diagonal, ya que la torreta derecha se desplaza por unos pernos guías progresivamente según la inclinación deseada; tomando la rigidez necesaria por medio de otro perno.

6*.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: " PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DE IMPRIMIR SERIGRAFIA ".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 27 de Abril de 1963
ALFONSO UNGRIA

A.P.

287502

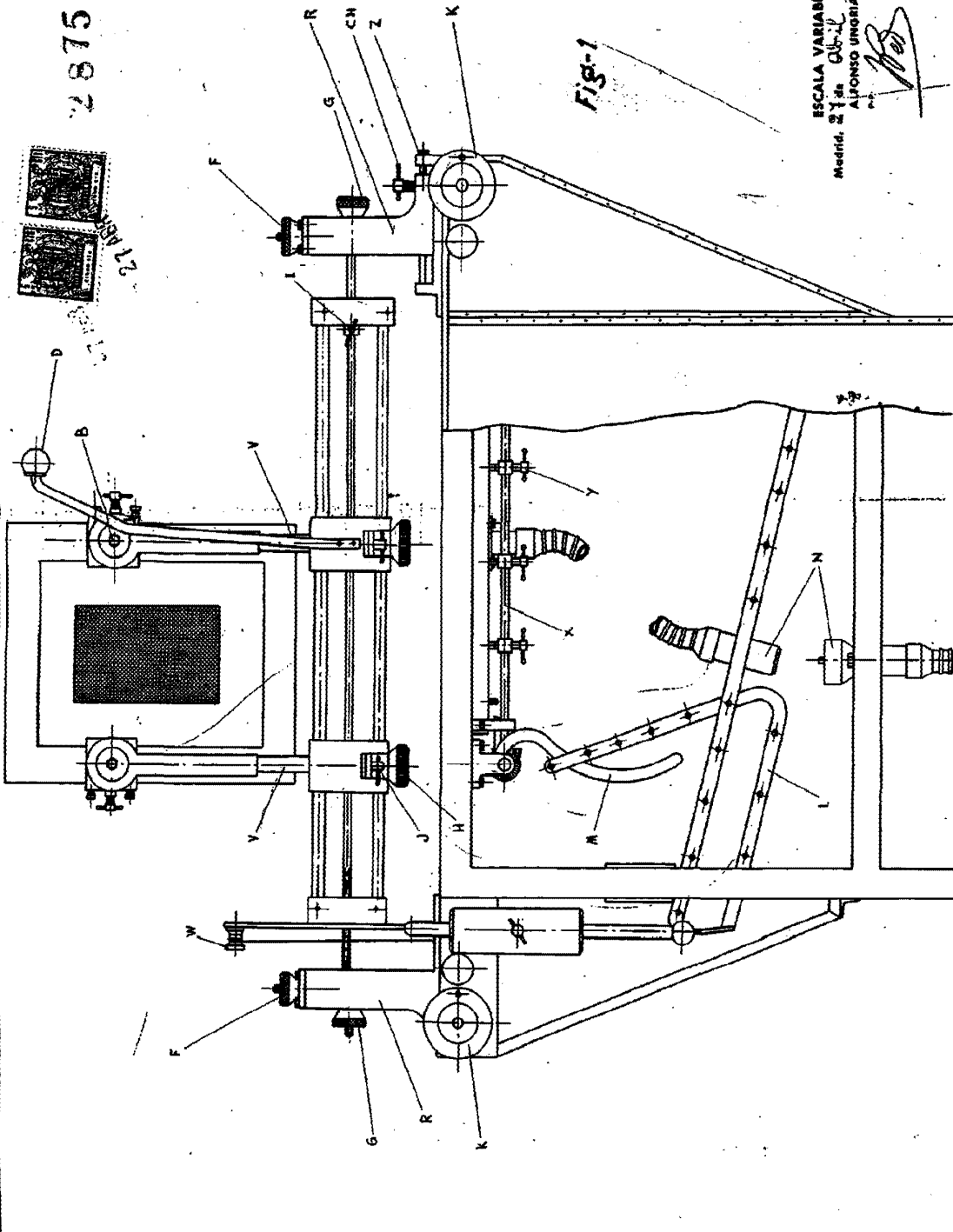


Fig-1

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 27 de Abril de 1963
 ALFONSO UNGERIA
 P.º

3 MOJAS-32

287502

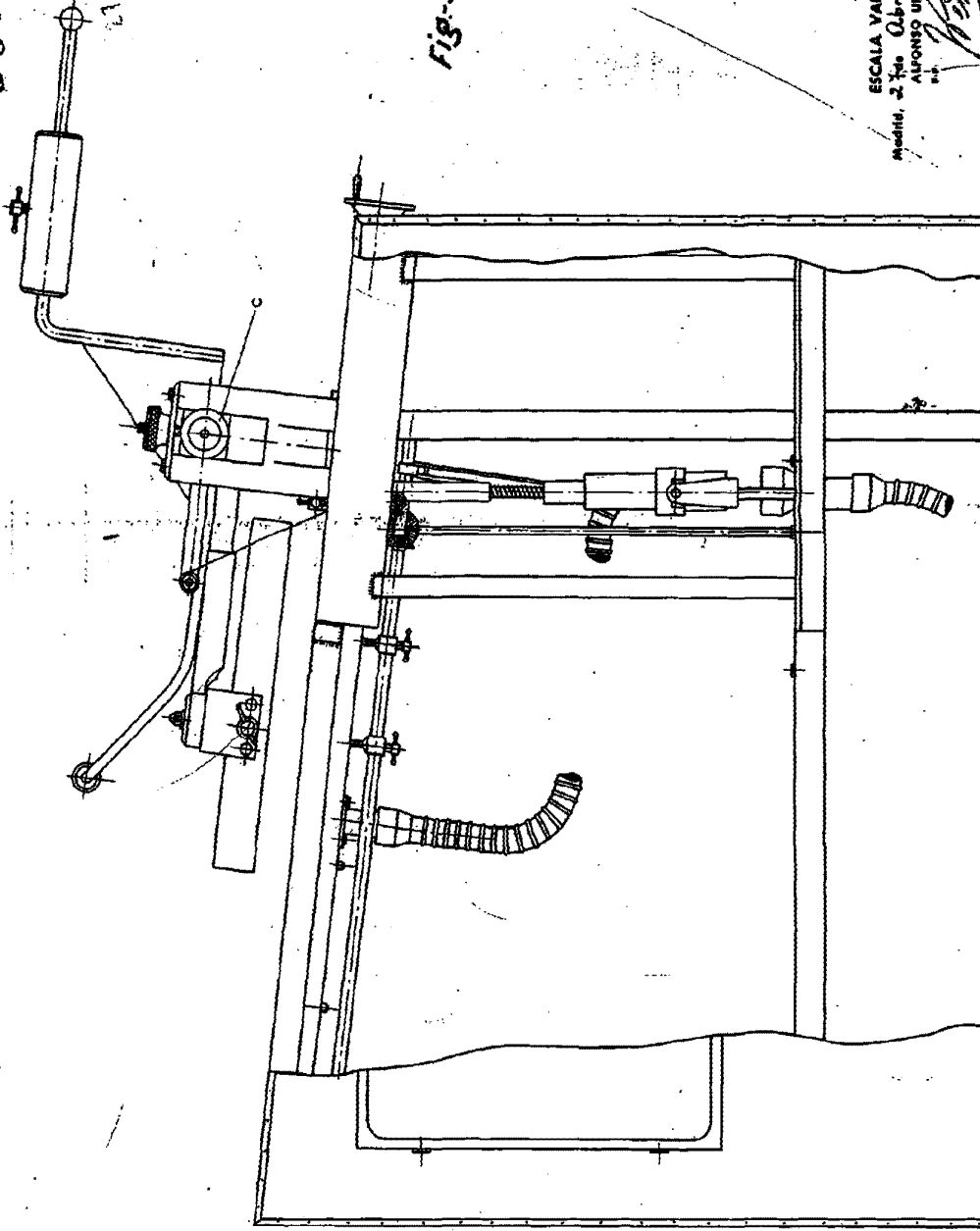


Fig-3

ESCALA VARIABLE
Modelo 2 de Q. B. i. C.
Alfonso Ugalde

de 1963

D. JOSE LUIS GARCIA UGALDE