

207867



207867

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS AUTOMATICAS PARA IMPRIMIR LEYENDAS VARIABLES SOBRE UNIDADES DISTINTAS DE UNA MISMA SERIE DE SOPORTES IGUALES", a favor de D. Luis Vilaseca Estrada, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Av. Generalísimo Franco, 320 bis, bajos.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento se relaciona con las máquinas automáticas para imprimir leyendas variables sobre unidades distintas de una misma serie de soportes iguales, tales como las que utilizan las grandes sociedades mercantiles o los establecimientos y organismos de la administración pública para imprimir sobre los sobres, o sobre el encabezamiento de las circulares, el nombre y dirección de los destinatarios; y también para imprimir la cuenta o liquidación que corresponde a cada cliente. O sea que estos

5.



10. perfeccionamientos se refieren a las máquinas que imprimen automáticamente una leyenda distinta sobre cada unidad papel distinta, teniendo sólo de común estas impresiones la índole y disposición y tamaño de los tipos de imprenta y el formato de los papeles que forman la serie a imprimir.

15. Principalmente, el invento que se divulga con esta Patente, se relaciona con las máquinas aludidas que están accionadas eléctricamente, o sea que son de condición extraordinariamente rápida.

20. Como es sabido, estas máquinas consisten en una prensa que golpea sucesivamente una serie de placas de cinc que han sido grabadas previamente con las leyendas y guarismos correspondientes; estas placas, golpean por debajo a una cinta entintada, presionándola contra la circular, factura, o sobre que se sitúa encima de la cinta. Ahora bien,

25. en estas máquinas los movimientos del plato prensor y los de cambio de las placas de cinc, se efectúan automáticamente, y lo único que debe cambiarse a mano son los sobres, las cartas, circulares o facturas. De ello se deduce que la persona que cuida de efectuar este cambio, ha de ser muy

30. hábil y proceder con suma rapidez, de lo contrario el plato prensor le aplastará los dedos de la mano. Si a ello se suma la mayor rapidez conseguida por la electrificación de la máquina, aunque dicha persona sea muy hábil y disponga para la defensa de sus dedos de dispositivos de protección y en última instancia, del pedal para interrumpir el movimiento de la máquina, es evidente que el trabajo de tal persona es fatigante, peligroso y muy desagradable.

35. Los perfeccionamientos ahora ideados tienen por finalidad prolongar el automatismo de la máquina hasta el cambio de los soportes o papeles que han de recibir la impresión, y luego retirar lo impreso y llevarlo al punto que

40.



45. se desee localizar la recogida; de modo que el operario que la maneja pueda reponer con toda comodidad y con amplio margen de seguridad, la reserva de dichos soportes y recoger, asimismo sin peligro, el material ya impreso.

50. Esencialmente, consisten estos perfeccionamientos en establecer una cinta o cadena sin fin para el centrado y transporte de los papeles a imprimir y para retirarlos luego de ya impresos, la cual avance sincronizada con los movimientos del plato prensor y los de mutación de las placas de cinc.

55. Esta sincronización se consigue estableciendo un sistema articulado de palancas, satélite del brazo del plato prensor, el cual, por un ánora, acciona una rueda dentada solidaria con el eje de giro del tambor de la cinta de transporte. Al propio tiempo, existe y es satélite de aquel movimiendo principal, toda una organización de topes basculantes para parar el giro de este tambor en la posición junta para efectuar cada impresión, y también para sostener al tope de empuje en la posición correcta para iniciar una nueva actuación.

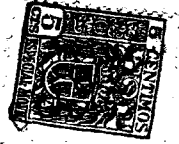
60. Los perfeccionamientos ideados se describen con más propiedad refiriéndonos a los dibujos que, a título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria.

65. En los dibujos, -1- es la cinta o cadena para el transporte de los papeles a imprimir; presenta una serie de alveolos o recuadros, -A-, en los que se colocan y centran los papeles a imprimir para llevarlos a la prensa donde se imprimen. Se prescinde en estos dibujos, por no interesar en esta descripción, del plato prensor, del depósito de placas de cinc, de la cinta entintadora y de los demás detalles de la máquina automática de imprimir, por ser ya conocidos.

70.



75. La cinta o cadena -1-, se sostiene por dos tambores, uno de los cuales, que es el motor, se representa por -3- en los dibujos. Este tambor, cilíndrico, con bases dentadas para engranar con los barrones -4- y arrastrar la cadena -1- es, esencialmente, solidario con el plato lateral cuadrado -5-, fig. II, cuyos vértices o aristas -6- forman
80. agudos dientes, prolongando una de las facetas o lados del cuadrado, a modo de los dientes inclinados de una rueda de trinquete.
85. El brazo -7- que sostiene al plato prensor, no diseñado, se articula por -8- con la biela -9-, y ésta, por su otro extremo -12-, con la palanca -10- basculante alrededor de -11-. La palanca basculante -10-, presenta fijo el eje de basculación -13- del gatillo impulsor -14-, el cual, por su uña -15-, coge un diente -6- y, empujándolo, obliga a dar un cuarto de vuelta al plato y, por ende, al tambor -3-.
90. El resorte -16- asegura el contacto entre la punta -15- de -14- y la periferie y, por tanto, el diente -6- del plato -5-. Por otra parte, el gatillo impulsor -14-, mantiene contacto por su cola con la palanca -17-, a su vez basculante alrededor del punto fijo -18-, la cual forma el
95. tope de freno -19-, que al chocar con uno de los brazos radiales -20- solidarios con el plato -5- y el tambor -3-, los para, y al levantarse por el empuje de la cola de -14-, los libera. Un tope -21- fijo a la palanca basculante principal -10-, que está en contacto con el perfil inferior sinuoso
100. de la -14-, asegura esta liberación según sea la posición de la -7- que mueve el plato prensor.
105. Finalmente, otra palanca -22-, articulada con la -10- por -23- y apoyada en el punto fijo -24-, asegura la retención o sea impide el retroceso de -5- y la correcta posición de la punta -15- del gatillo -14- para iniciar otro cuarto



de giro.

A todos los efectos de esta Patente que se solicita, serán variables cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia de los perfeccionamientos descritos.

110.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

115. 1.- Unos perfeccionamientos en las máquinas automáticas para imprimir leyendas variables sobre unidades distintas de una misma serie de soportes iguales, caracterizados por el hecho de adaptar a estas máquinas una cinta o cadena sin fin para el transporte de las unidades de papeles o documentos que forman la serie a imprimir, desde un punto de carga hasta debajo del plato de la prensa de imprimir, y luego desde ésta al punto de descarga, efectuando, esta cinta, su avance intermitentemente y por recorridos iguales, sincronizados con los movimientos del plato prensor de la prensa, y con los de mutación de las placas de cinc imprimidoras.

120.

125.

2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, caracterizados por resolver el movimiento de la cadena o cinta sincronizado con el del brazo del plato prensor, mediante una organización de palancas articuladas con este brazo y con un gatillo que por su punta empuja a un plato o estrella dentado solidarizado con el eje del tambor de arrastre de la cadena.

130.

3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la organización de palancas articuladas comprenda, una basculante principal, el gatillo de empuje articulado con la anterior, otra articulada con un punto fijo exterior y apoyada por su canto

135.



140. inferior sinuoso sobre un tope fijo a la principal basculante; esta última, por su parte, presenta un brazo que actúa de freno o tope para unos brazos radiales solidarios con el plato dentado y con el tambor de arrastre de la cadena.
145. 4.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la organización de palancas comprenda otra articulada con la principal, apoyada sobre un tope fijo, la cual sirve para fijar la posición de la punta del gatillo al retroceder éste e iniciar el empuje para un nuevo avance de la cadena o cinta.
150. 5.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el plato o estrella solidario con el tambor de arrastre de la cadena o cinta, sea cuadrado, con sus lados prolongados para formar los dientes inclinados de empuje, y que solidario con este plato, exista una cruz de brazos rectos que forman los de tope y paro con la palanca basculante de freno.
- 155.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

160. 6.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MÁQUINAS AUTOMÁTICAS PARA IMPRIMIR LEYENDAS VARIABLES SOBRE UNIDADES DISTINTAS DE UNA MISMA SERIE DE SOPORTES IGUALES".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

165. Barcelona seis de febrero de mil novecientos cincuenta y tres.

P. A. de D. Luis Vilaseca Estrada,

L. DURÁN

P. P.

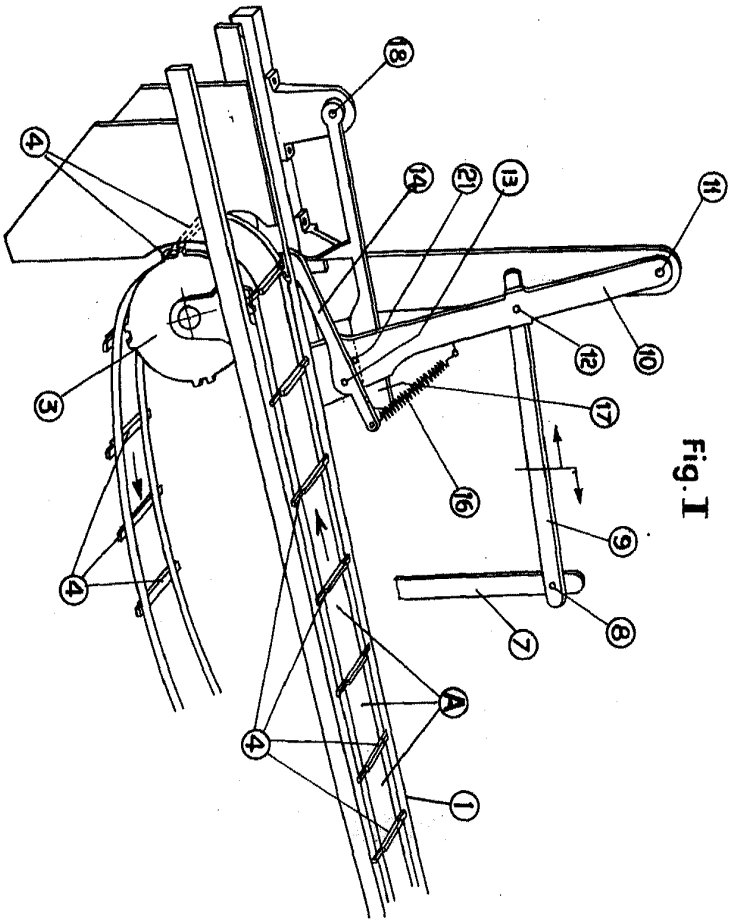


Fig. I

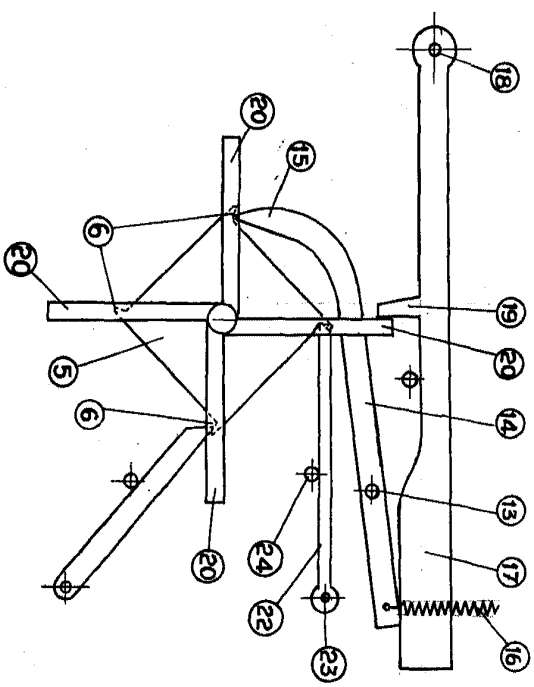
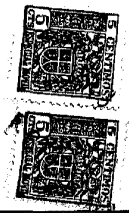


Fig. II

ESCALA VARIABLE

BARCELONA 670.1933



NOVA UNICA