

203786

MEMORIA DESCRIPTIVA

Don Rafael MASSO SOLER.- BARCELONA.

203786



203786

PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

por "Una máquina para imprimir direcciones por medio de inscripciones en tinta comunicativa" - - - - -

a favor de Don Rafael MASSÓ SOLER, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Vallvidrera, nº 7.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a proteger la explotación exclusiva de una máquina para imprimir direcciones valiéndose de inscripciones inversas hechas empleando tinta comunicativa.

5

Está caracterizada esencialmente la máquina de que se trata por el hecho de estar compuesta de un dispositivo transportador de las inscripciones inversas efectuadas en tinta comunicativa sobre papel en tira continua o en fichas dispuestas en sucesión, que pasan por debajo de un órgano presionador, accionado a mano o mecánicamente de un modo

10



5 automático, cada vez que coincida bajo el mismo con una de tales inscripciones inversas, el papel u objeto en que debe imprimirse la dirección, estando el mismo humedecido por alcohol u otro líquido capaz de emblanecer la tinta comunicativa de la inscripción para permitir que ésta se reproduzca sobre el citado objeto por el contacto y la presión que de ambos se establecen por medio de la máquina.

10 Como es natural, manteniendo la esencialidad constitucional que acaba de definirse cada caso de ejecución práctica de la máquina objeto de la patente podrá presentar formas totalmente diferentes de las que presenten las demás que serán especialmente distintas, como es natural, según sea destinada la máquina a ser accionada a mano o para la aplicación de una fuerza motriz.

15 La descripción de dos de dichos casos, representados a título de ejemplo en el dibujo adjunto, permitirá hacerse perfecto cargo de cuanto acaba de exponerse.

20 En el caso representado en las figuras 1 y 2 del dibujo la máquina es de accionado manual y se compone esencialmente de una peana 1 que tiene una cavidad 2 en la cual se halla instalada, entre rodillos 3,3 una tira de papel 4 que presente escritos a máquina, inversamente, gracias a la interposición de un papel o lámina impregnada de una preparación hectográfica que imprime la cara que constituye el
25 reverso de la tira al ser mecanografiada y que quede como anverso de la misma al ser colocada en la máquina de que se trata. Esta tira, va desarrollándose de uno de los rodillos 3 y arrollándose en el otro, manipulado por el manu-



2.4

203786

- 3 -

brio 5, y pasa por encima de un plano 6, guiada por un órgano aplicativo 7. En la parte superior del plano 6 presenta la máquina un órgano prensador 8 articulado a un marco 9, dispuesto de modo que puede actuar como palanca giratoria en 10. A uno de los lados del plano 6, presenta la peana 1 otro plano 11 en el cual se apoyan los papeles, sobres u otros objetos laminares en los cuales se han de imprimir respectivamente las diferentes direcciones, los cuales son humedecidos con alcohol u otro líquido apto para emblandecer la tinta de la preparación empleada para formar las inscripciones inversas de la tira de papel 4, al pasar por unos rodillos 12 que los van entregando al plano 6 a medida que se van renovando sobre el mismo las inscripciones llevadas por la tira 4. Cuando quede el objeto en que se ha de imprimir la dirección sobre la inscripción correspondiente de la tira impresora se actúa manualmente sobre el marco 9 empujándolo hacia abajo y el órgano prensador 8 oprime, por medio de la almohadilla 13, al citado objeto ya humedecido para que la inscripción de la tira 4 que quede en contacto con él se transmita, por impresión, al mismo. Si se cree conveniente, podrá adicionarse a la máquina un recipiente, que, colocado boca abajo o en otra disposición adecuada, vaya cediendo al dispositivo humedecedor constituido por los rodillos 12 el líquido contenido en el mismo, en la proporción requerida. También podrá prescindirse totalmente del dispositivo humedecedor y producir el humedecimiento manualmente por medio de un pincel, una esponja o un frotdor de condiciones adecuadas. El tipo de máquina descrito



requiere para ser utilizado prácticamente, en cuanto a rapidez en la impresión, el trabajo de dos personas.

En el caso de ejecución de la máquina representado en las figuras 3, 4 y 5 funciona la misma automáticamente, estableciéndose en ella un sentido de desplazamiento de las inscripciones en tinta comunicativa y otro de los objetos en que se ha de imprimir la dirección, que se crucen perpendicularmente en un lugar determinado de la máquina de modo que pueda producirse la impresión de cada una de las primeras sobre el que le corresponda de los segundos, humedecido, al coincidir, mediante la acción de un órgano presionador que funcione automáticamente.

En la figura 3 se representa la máquina automática vista desde la parte superior, con la tapa de un mecanismo retirada; en la figura 4, se representa la misma máquina en alzado y en la figura 5 aparece la propia máquina, en otra vista por la parte superior, pero con la tapa colocada.

Como puede apreciarse en el dibujo la máquina se compone esencialmente de un transportador de cadenas sin fin 1 dispuesto sobre una armazón 2 a modo de caja, cruzado, perpendicularmente, con otro transportador de cadenas, análogo, 3. Ambos transportadores son accionados intermitentemente, por un motor 4 que mediante una transmisión 5 mueve una polea 6, reductora de la velocidad del mismo, la cual transmite, su movimiento de giro, por medio de la pequeña polea 7, fijada a su eje 8, y la correa 9, al eje 10, por medio de la polea 11 fijada al mismo. Sobre este eje 10 está establecida otra polea 12 que, por medio de la transmisión 13 y la



24 MAY

- 5 -

203786

polea 14, hace girar al eje 15 que termina en un plato 16 al cual está articulada excéntricamente, mediante un ojal 17 y un tetón 18, una palanca 19 que desplaza un vástago 20 terminado en un órgano 21 empujador de la rueda de trin-
5 quete 22 que fijada al eje 23 hace girar a éste intermitentemente comunicándose el movimiento por la polea 24 fijada al mismo y la transmisión 25 a la polea 26 fijada al eje 27 capaz de transmitir, por medio de un juego de engranajes có-
nicos 28 y una reducción 29, el movimiento intermitente al
10 eje 30 del transportador 1 y, por medio de la polea 31 y la transmisión 32, el movimiento intermitente a la polea 33 fijada al eje 34 del transportador 3.

El transportador 1 va situando, mediante sus avances intermitentes, las fichas que posean las inscripciones en
15 tinta comunicativa, en el lugar de cruce de los dos transportadores en el cual situará, conjugadamente, el transportador 3 uno de los sobres u objetos en que se deba estampar la dirección. El contacto de la ficha con el objeto que ha de ser impreso por ella se efectúa entre un travesañó 35 y
20 un resorte 36 que tiende a mantener el objeto que se ha de imprimir a la altura normal para la marcha del mismo siguiendo el desplazamiento del transportador y la presión necesaria para que la impresión de la dirección se produzca, se realiza por una placa 37 que sostenida por un vástago 38,
25 guiado por 39, es hecha ascender y descender, en vaivén, por una biela 40 articulada, excéntricamente a un plato 41, estando conjugado este movimiento de la placa con el accionado de los dos transportadores 1 y 2 de manera que el



máximo levantamiento de la placa 37 que ha de producir la impresión de la dirección, dispuesta inversamente en la ficha sobre el objeto que ha de recibirla, tenga lugar cuando quede establecida la requerida coincidencia de ambos objetos. El plato 41 está fijado al extremo del eje 10 citado al principio.

En 42 existe un dispositivo humedecedor del objeto que ha de ser impreso antes de entrar a coincidir con la ficha impresora y en 43 un colector de los objetos ya impresos.

Se comprende perfectamente que una sola persona, debidamente situada, podrá ir alimentando simultáneamente los dos transportadores con las fichas impresoras y los objetos destinados a ser remitidos que respectivamente deben ir haciendo llegar al lugar de cruce de los propios transportadores para que coincidan sendamente.

El precalculado movimiento intermitente de la máquina cesa al darse esta coincidencia en el avance de los transportadores y el oportuno máximo ascenso de la placa 37 obliga a que la ficha portadora de la inscripción inversa sea aplicada al objeto correspondiente, debidamente humedecido al pasar por el dispositivo 42. Inmediatamente después de ser producida la impresión, la placa 37 desciende y los transportadores entran en acción reemplazando la ficha y el objeto ya utilizados por otros que quedan sometidos a las mismas acciones.

Se ve claramente que en el fondo la máquina de funcionamiento automático que acaba de describirse realiza las mismas operaciones que deben ser realizadas a mano en



- 7 - 203786

la máquina que constituye el primer ejemplo, reuniéndose
las fichas y los objetos impresos por acumulación, al fi-
nal de la carrera de los respectivos transportadores. Co-
mo es natural, las máquinas de que se trata podrán en to-
5 dos los casos dotarse de medios de alimentación automáti-
ca de los transportadores con las fichas o con los objetos
imprimibles y de los dispositivos humedecedores con el lí-
quido empleado para producir el humedecimiento.

Podrán ser, como es natural, variables sin alterar la
10 esencialidad del objeto de la patente, las formas y las di-
mensiones generales de las máquinas que se fabriquen de
acuerdo con el mismo o de los elementos que integren las
mismas, los metales, aleaciones u otros materiales emplea-
dos en la fabricación de las mismas, los tipos de trans-
15 portadores de cintas, de cadenas o análogos, los de hume-
decimiento de los objetos que se han de imprimir y cuantas
circunstancias semejantemente secundarias, accesorias o ac-
cidentales respecto a la expresada esencialidad puedan ser
susceptibles de variación sin modificar la misma.

N O T A

20 Por la patente de introducción a que se refiere la pre-
sente memoria descriptiva se REIVINDICA la explotación ex-
clusiva de:

1.- Una máquina para imprimir direcciones por medio de
inscripciones inversas en tinta comunicativa, esencialmente
25 caracterizada por el hecho de estar compuesta de un dispositi-



vo transportador de papeles, fichas o tiras que llevan impres-
sas en tinta comunicativa inscripciones establecidas con los
caracteres invertidos, constituido generalmente por una cin-
ta u órgano semejante sin fin que hace pasar a aquellas por
5 debajo de un órgano presionador que es accionado a mano, a dis-
creción, o mecánicamente, de un modo automático, cada vez que
coincida ante el mismo con una de tales inscripciones inver-
sas un papel u objeto en que deba imprimirse legiblemente
la propia inscripción, convenientemente humedecido por al-
10 cohol u otro líquido capaz de emblandecer la tinta comunicati-
va de la inscripción, lo cual permite que ésta sea impresa en
disposición regular sobre el citado objeto por la acción del
contacto y de la presión que entre uno y otro establece la
máquina al funcionar.

15 2.- Una máquina para imprimir direcciones por medio de
inscripciones en tinta comunicativa, tal como la especificada
en 1, caracterizada por el hecho de que el papel u objeto
que ha de ser impreso es colocado en ella manualmente, a dis-
creción del operador en concordancia con la inscripción que
20 se le ha de imprimir al quedar esta debajo del órgano presio-
nador.

25 3.- Una máquina para imprimir direcciones por medio de
inscripciones en tinta comunicativa, tal como la especifica-
da en 1, caracterizada por el hecho de que los papeles u ob-
jetos que han de ser impresos son llevados por un transporta-
dor sin fin de cinta o análogo que los va situando en sucesión
con los precisos momentos de reposo, ante la tira de papel o
ficha que tenga impresa en tinta comunicativa la inscripción



- 9 -

203786

que se ha de imprimir sobre el propio papel u objeto humedecido, estando coordinados los dos transportadores, que recorren preferiblemente direcciones cruzadas, de manera que queden en el momento de la impresión colocados en perfecta correspondencia una inscripción y el objeto que ha de recibirla.

4.- La explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Una máquina para imprimir direcciones por medio de inscripciones en tinta comunicativa".

Consta la presente memoria de nueve hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 24 de Mayo de 1952.

P. p. de Don Rafael MASSÓ SOLER,



24

FIG. 1

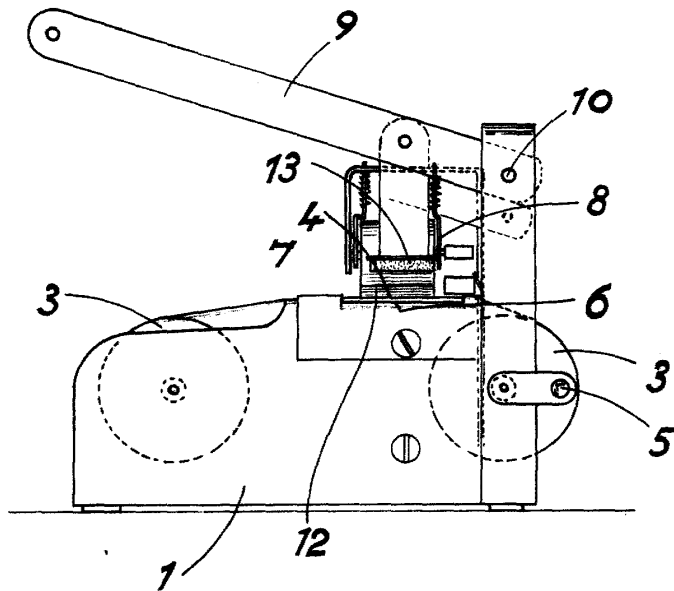
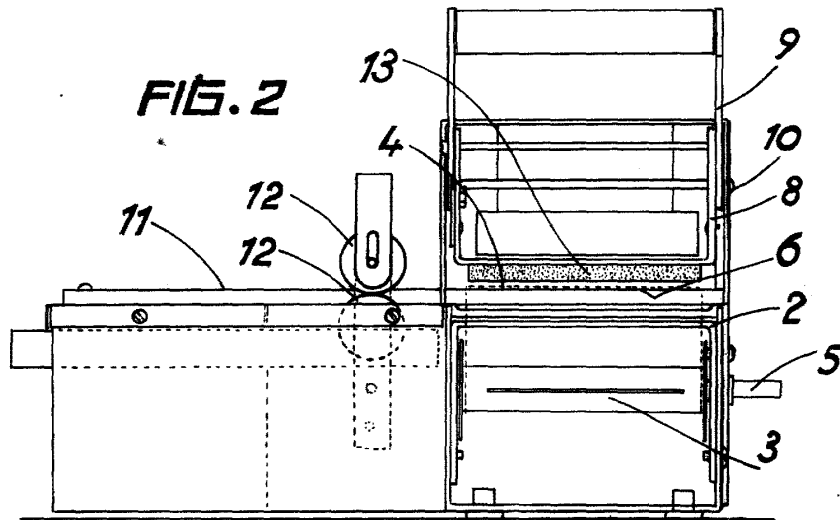


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

Barcelona 2. 8 MAY. 1931

A handwritten signature in cursive script, located at the bottom right of the page.

FIG. 3

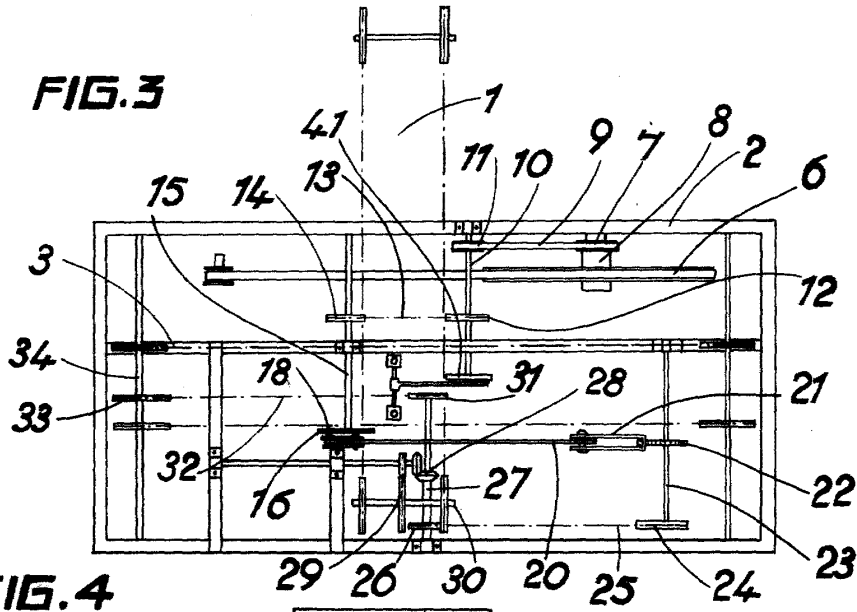


FIG. 4

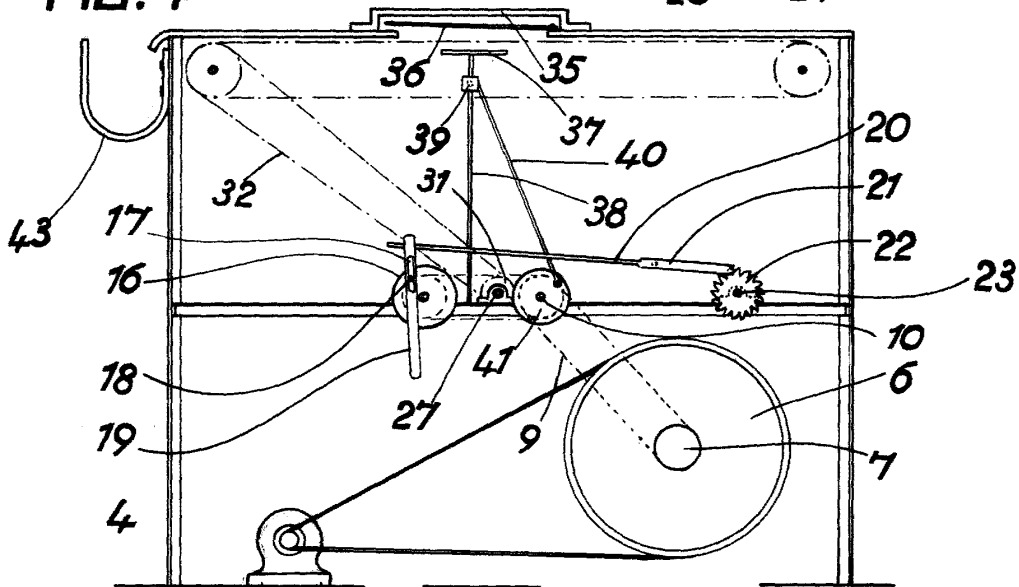
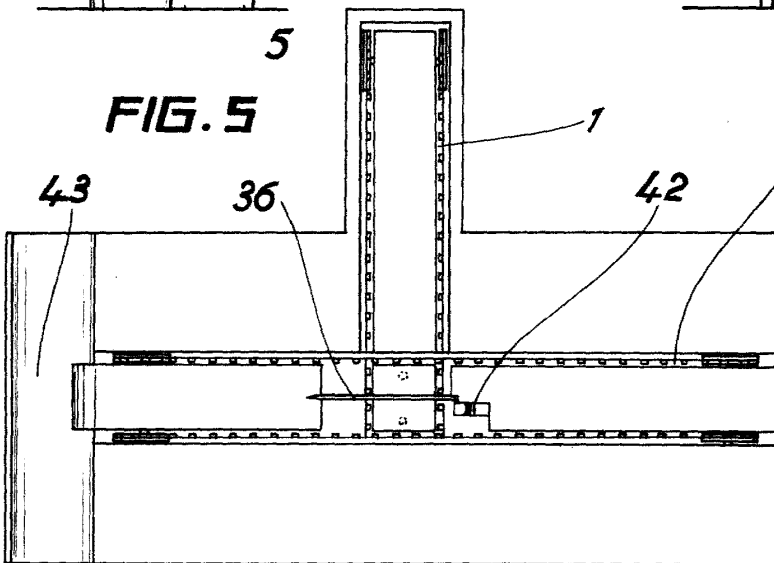


FIG. 5



ESCALA VARIANTE
Barcelona 22 MAY. 1951

[Handwritten signature]