

Serie 1.

Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre "Una máquina para la impresión de
señas en sobres, fajos y diquetas."

POR

Edmond H. Curie - Beauvignard

DE

Sainte-Adolphe,

(Departamento del Sena Inferior)

Francia



El presente invento tiene por objeto una máquina destinada a imprimir señas o direcciones en los sobres y cartas, siendo de aplicación especial con los llamados clichés o estarcidos que se preparan, por ejemplo, en las máquinas de escribir y que se pueden montar sobre soportes apropiados.

El invento se caracteriza especialmente por la combinación de un bastidor de soporte, con un dispositivo de guía que contiene un repuesto de clichés, un mecanismo a modo de carro, que vá tomando y desplazando los clichés uno a uno, y un mecanismo entintador que contiene un depósito de tinta y una alimentación convenientemente graduada, constituyendo así un conjunto transportable que permite confeccionar de una manera rápida y fácil las señas o direcciones, por medio de clichés obtenidos en la forma de costumbre.

En el dibujo que se acompaña, que representa una forma de realización de la máquina rotuladora con arreglo al invento:

La Fig. 1, es un alzado esquemático de la máquina,

La Fig. 2, es una vista por un extremo.

La Fig. 3, es un corte transversal del mecanismo de dar la tinta.

La Fig. 4, es una proyección por el extremo opuesto al representado en la Fig. 1.

La Fig. 5, es un detalle.

La máquina consta de un bastidor 1 que descansa por medio de unos pies 2, (en número de cuatro, por ejemplo), sobre un soporte cualquiera apropiado que puede estar constituido por un mueble cualquiera. En dicho bastidor vá montado a deslizamiento un chasis o carro 3, provisto de una empuñadura de maniobra 4, (Fig. 1), que contiene el mecanismo impresor y entintador.

En la parte superior de dicho chasis 3 vá habilitada una cámara 5, que sirve de tintero, formada con orificio de carga 6, susceptible de taparse por medio de un obturador o tapa corrediza u otra 7 (véase Fig. 1), y cuyo fondo tiene formada una abertura de distribución 8, cuyas dimensiones se pueden



graduar desde la parte exterior por medio de un botón de maniobra 9 (véase Fig. 2), de modo que se puede graduar con toda la precisión deseada, la cantidad de tinta enviada a un tampón o almohadilla 10, hecho de fieltro u otro material cualquiera apropiado montado en un bastidor corredizo 11 que tiene un botón regulador acordonado 12 (véase Fig. 3). Este bastidor que puede llevar un muelle antagonista al botón 12, (no representado en el dibujo), está destinado a tropezar con un segundo rodillo 13, por debajo del cual vá dispuesto el tampón entintador 14, montado en un eje que lleva en la parte exterior del chasis 3 una rueda 15 que tiene formadas en su periferia, como lo indica la Fig. 1, dos secciones de dientes 16-I diametralmente opuestas y separadas por medio de unos planos a modo de mutilaciones 18-19. Sobre el costado del bastidor 1 y en sentido vertical a la rueda 15, vá dispuesto un camino de guía 20 que tiene en su parte media una serie de dientes o cremallera 21 que corresponde como dimensión y como longitud a los dientes 16-17 de la rueda 15, estando dicha sección 21 comprendida entre una parte achatada y plana 22 y un plano inclinado 23.

Sobre el chasis o carro 3 hay dispuesto un botón 24 en el que se engancha libremente una de las extremidades de una biela 25 cuya otra extremidad vá articulada de una manera permanente a un gorrón 26 solidario de un marco 27 guiado de manera que pueda deslizar libremente por una corredera 28 habilitada en el bastidor 1 (véanse Figs. 2 y 4). El marco 27 lleva, como de costumbre, un desenganche conveniente de altura correspondiente al espesor de un cliché para que de este modo pueda este último en sus desplazamientos longitudinales sacar un cliché del depósito de reserva 28.

El conjunto de la máquina vá sostenido de preferencia por medio de unos gorriones 29 alrededor de los cuales puede oscilar el conjunto libremente, y tiene un dispositivo de inmovilización constituido por un grupo de palancas 30 provistas de rodillos enchavetados en un árbol transversal comun 31 provisto de un muelle antagonista 32 que tiende



constantemente a colocar las palancas porta-rodillos 30 en posición desacoplada, dejando al bastidor 1, en libertad de oscilar. Una de las palancas 30 lleva una especie de oreja 33 situada frente por frente de la extremidad de una varilla de resorte 34 cuya otra extremidad va a parar a la trayectoria de un tope 35 que lleva el chasis 3. Un marcador móvil 36, (véase Fig. 2), vá montado sobre el soporte de la máquina, y un cesto o colector 37 (Fig. 1), convenientemente amovible puede ir montado en la extremidad del bastidor 1 para ir recibiendo clichés impresos.

La máquina funciona de la manera siguiente:

Estando los órganos ocupando la posición representada en el dibujo, y suponiendo que el depósito de reserva 28 esté lleno de clichés de disposición conocida, se coloca en el punto de impresión de la máquina y en la hendidura o canal 28 practicada al efecto, un sobre, banda o faja de papel destinada a recibir la impresión producida y al maniobrar la empuñadura 4 se despié el chasis 3 en el sentido de la flecha 1 para colocar este conjunto en la posición indicada en dicha Fig. 1, en la que un cliché de la reserva 28 cae de la manera que ya es sabida en el marco 27 de desplazamiento de los clichés portadores de las señas, rótulos o direcciones. En este desplazamiento hacia la derecha en el sentido de la flecha, en la Fig. 1 el tope 35 habrá hecho accionar la varilla 34 que coloca las palancas porta-rodillos 30 en la posición de las Figs. 1 y 2, que es la que corresponde a la posición de impresión o trabajo de la máquina. Desplazando seguidamente todo el conjunto del chasis 3 en sentido inverso de la flecha 1, se arrastra el cliché que habrá caído sobre el chasis 27, colocándole por encima de la hendidura 38. Durante este retroceso del chasis 3, la parte plana 18 o mutilación de la rueda dentada 15 orientada hacia la planicie 22 del camino-guía 20, pasa por encima de la cremallera 21 sin ser accionada por esta, ocupando el tampón entintador 14, en su desplazamiento la posición indicada en la Fig. 3, sin llegar a tocar el cliché que se mueve. Al llegar el chasis 3 a fondo



de carrera hacia la izquierda, el plano inferior 18 de la rueda 15 se pone en contacto con el plano inclinado 23 que determina, como lo indica la Fig. 5, una rotación parcial de dicha rueda 15 de suerte que, al desplazarse luego el chasis 3, en el sentido de la flecha en la Fig. 1, para producir la impresión, el primer diente 39 tropezará en el primer diente de la cremallera 21, de modo que continúe el engranaje cebando cada diente 17 con el diente correspondiente de la cremallera 21 y determinando así una rotación de la rueda 15 y de la almohadilla entintadora 14 que a ella vá unida. Esta rotación se produce por encima del cliché y al propio tiempo se ejerce con la mano una determinado presión sobre la empuñadura 4, de modo que las señas o direcciones que lleva el cliché o matriz de estarcido quedan reproducidas en el sobre banda o faja que se introduce por la ranura 38.

Al ser desplazado el chasis 3 hacia la derecha, el muelle antagonista 32 de las palancas 30 acciona de modo que incline estas últimas y suprima el apoyo del bastidor 1, restableciéndose este apoyo cuando el chasis 3 vuelve a ocupar la posición de la Fig. 1 desplazando por medio de su tope 35 la extremidad de la varilla 34.

Como se vé, pues, a cada desplazamiento de carrera del chasis 3 es colocado un nuevo cliché para ser impreso, efectuándose, por lo tanto, la impresión por desplazamiento del chasis en el sentido de la flecha de la Fig. 1. Los clichés ya impresos se retiran en el cesto 37.

Cuando se desée imprimir varias veces un mismo cliché se descuelga la brida 25 suprimiendo todo desplazamiento del chasis 27 de traida de los clichés e imprimiendo un cuarto de revolución a un botón 40, (véase Figs. 1 y 2), solidario de un fiador 41, para colocarle en la posición representada por líneas de puntos en la Fig. 2, en el paso de los clichés 42 impidiendo así todo desplazamiento de dicho cliché el cual queda constantemente en la posición de imprimir.

Los diversos órganos de esta máquina podrán presentar cualquier forma apropiada y estar contruidos de una materia



cualquiera conveniente a fin de ominorar su desgaste, Asimismo, las dimensiones de la máquina variarán segun la aplicación a que se destine.

La disposición anteriormente descrita permite no obstante, establecer esta máquina en forma portatil muy ligera, pudiendo contener el soporte del bastidor una o mas gavetas o medios análogos destinados a recibir los clichés de impresión.

El invento se aplica para la impresión de señas o direcciones en fajas y sobres o superficies de naturaleza cualquiera, y, en general, para la reproducción de un número cualquiera de ejemplares que se desée de un texto contenido en clichés de dimensiones determinadas.

N O T A .

Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de mi invento asi como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debo hacer constar nuevamente que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones en sus dimensiones y detalles sin que por ello se altere el principio fundamental del invento y lo que constituye la esencia del mismo y por lo que solicito patente de invención por veinte años en España, es por: "Una máquina para la impresión de señas en sobres, cajas y etiquetas"; caracterizada por lo siguiente:

1ª.- Por la combinación de un bastidor de soporte con un dispositivo de guía que contiene una reserva de clichés, un mecanismo a modo de carro que vá tomando y corriendo los clichés, uno a uno y un mecanismo entintador que contiene una reserva de tinta, y tiene un medio de alimentación que se gradua de una manera conveniente, realizando asi un conjunto transportable, que permite ir imprimiendo fácil y rápidamente señas, direcciones o rótulos, con ayuda de clichés producidos por los medios usuales.

2ª.- Una forma de ejecución de la máquina que se especifica en la reivindicación 1ª, segun la cual el bastidor



de sosten vá montado sobre un pivote transversal y comprende en una de sus extremidades unas palancas articuladas destinadas a mantener la máquina en posición de servicio, teniendo dicho pivote por una parte, un muelle antagonista, y , por otra parte, una varilla de accionamiento situada en el paso de un tope que lleva el carro de impresión mismo.

3º.- Una forma de ejecución del carro o chasis de impresión caracterizada por una envolvente que contiene en su parte superior un depósito de tinta de distribución convenientemente graduada en combinación con dos rodillos entintadores, uno de los cuales descansa en un chasis dotado de un movimiento apropiado, y con un tampón entintador provisto de un mecanismo de mando o accionamiento interino, no determinando la rotación de la almohadilla de dar tinta, en contacto con el cliché a reproducir o a imprimir, sino cuando dicho cliché está debidamente colocado para la impresión o tirada,

4º.- Un dispositivo de accionamiento de un tampón o almohadilla para dar la tinta, segun el cual el eje de dicho tampón, lleva, por ejemplo, en el exterior del chasis o carro impresor una rueda que presenta en su periferia dos grupos diametralmente opuestos de ruedas dentadas separadas por unos planos y correspondiendo con una cremallera dispuesta en una corredera-guía, la cual, en la extremidad correspondiente al origen de impresión presenta un plano inclinado para que engranen los dientes de las ruedas a fin de determinar la rotación de la almohadilla entintadora y dar así tinta a los clichés.

"Una máquina para la impresión de señas en sobres, fajas y etiquetas"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 7 de Diciembre de 1926.

Edmond Heuzé-Beauregard.

P. P.

EST 10037
DE SANLES L. GENEVE

Fig. 1

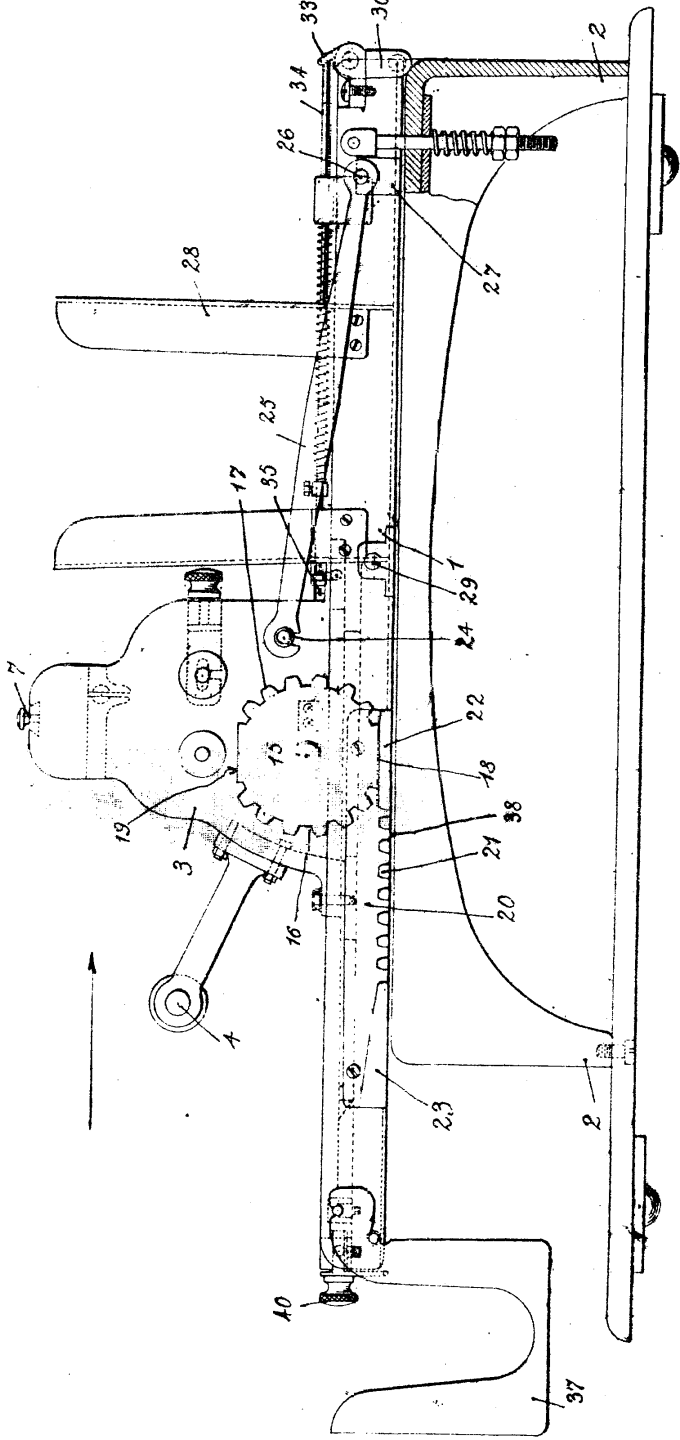


Fig. 2

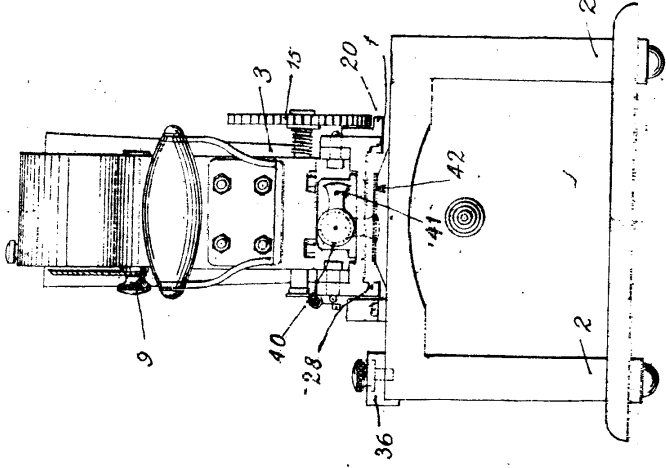


Fig. 3

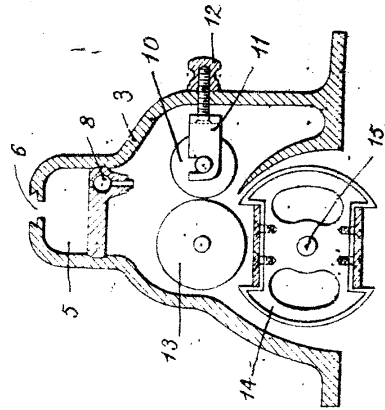


Fig. 5

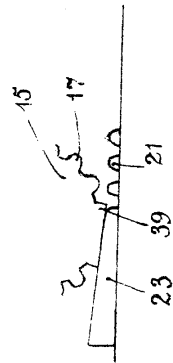
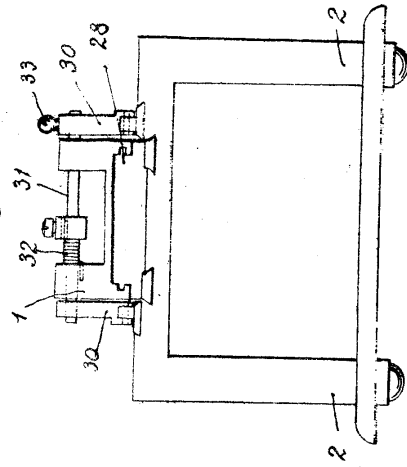


Fig. 4



Madrid, 7 Diciembre 1916.

[Handwritten signature]

