

Patente Española

94117

MEMORIA

descriptiva sobre "Un sistema de máquina para timbrar  
con numeración."

POR

Gabriel Grandjean

DE

Paris

Francia



Ya son conocidos varios tipos de aparatos que permiten timbrar los sobres de cartas, aplicando un timbre húmedo sobre los mismos, pero en términos generales, el empleo de éstos aparatos puede ocasionar fraudes de dos especies distintas, a saber:

1ª.- Se consigue apretar el sobre contra el timbre húmedo sin hacer funcionar el aparato, o sea sin que la operación se llegue a registrar en el totalizador.

2ª.- Se timbran simultáneamente varios sobres en una sola operación empleando, al efecto, hojas de papel carbón.

Para evitar los riesgos de fraude de la primera especie, el único remedio que existe está en hacer que, en la posición de reposo del aparato, el timbre sea inaccesible.

Contra los riesgos de fraude de la segunda especie se ha propuesto unir al timbre húmedo, un dispositivo que ejerce presión sobre la superficie del sobre en el momento en que se imprime la viñeta del timbre húmedo. Esta aplicación no es visible en el primer sobre, pero en cambio produce una estampación en los demás.

No obstante en los dispositivos propuestos, la estampación se hace sobre los bordes de la viñeta impresa, o bien está constituida por una simple línea que atraviesa la mencionada viñeta. En el primer caso, siempre es posible recortar las hojas de papel carbón, de manera que se evite la impresión, y en el segundo caso es posible borrar la línea impresa en la superficie del sobre, sin alterar la viñeta.

El invento tiene por objeto una máquina de timbrar caracterizándose por los puntos siguientes:

1ª.- Por el hecho de que el timbre o sello húmedo es inaccesible.

2ª.- Por el hecho de que comprende un tampón o



almohadilla seca cuyo sello o grabado puede ir combinada con las figuras, cifras o dibujos imprimidos por el timbre o sello húmedo, de manera que se haga imposible todo fraude.

En los dibujos adjuntos se ha representado esquemáticamente, a título de ejemplo, un modo de realización del presente invento. Para mayor claridad se han separado los diversos órganos de la máquina en dos figuras. Figs. 1 y 2, que representan vistas en elevación parciales de la máquina que constituye el objeto del invento. Se sobreentiende, desde luego, que la disposición de estos órganos podría ser modificada, así como también su naturaleza, sin variar el aspecto económico del invento.

La Fig. 3 es un facsimil de las impresiones del tampón en seco.

En la Fig. 1, <sup>la</sup> 1 representa/deslizadera en la cual se introduce el sobre a timbrar, deslizadera o guía que <sup>vá</sup> limitada por los bordes o topes 2-2. El sobre es parado en su deslizamiento por un tope 3 que gira alrededor de un eje 4, el cual comprende un cursor 5 por donde se desplaza un rodillito 6 solidario de una palanca acodada 7, la cual palanca revoluciona alrededor de un eje 9. El conjunto de éstas piezas forma una parte del mecanismo de gobierno del tope, el cual quedará completado ulteriormente.

La parte inferior del sobre se apoya en una rudecilla de soporte 10 que gira loca sobre un eje 11. Este eje revoluciona en un cojinete 24, (véase Fig. 2), susceptible de deslizarse por una corredera 25 cuyo eje <sup>vá</sup> orientado perpendicularmente al de la hendedura, 1. Un muelle antagonista 26 tiende a poner el cojinete 24 en su posición extrema.

Del lado opuesto de la corredera con relación al rodillo 10, hay una rueda dentada 12 que revoluciona alrededor



del eje 13. Esta rueda lleva el timbre 14 en forma de parte de cilindro que viene a imprimir sobre el sobre la viñeta de franqueo. Este timbre pasa a través de una abertura practicada en la pared 2 de la corredera, abertura cuya dimensión vá determinada con exactitud suficiente para permitir el paso del timbre. En el centro del timbre se halla una abertura 15 que permite el paso a una varilla deslizante 16 cuyo eje coincide con un diámetro de la rueda 12. Esta varilla 16 vá provista de una cabeza 17 que hace de saliente hácia el exterior de la rueda por el costado o lado opuesto de la abertura 15. Contra la cabeza de la varilla viene a apoyarse un muelle 18 que mantiene normalmente la varilla, de tal manera que no sobresalga por la abertura 15 y que como es consiguiente su extremidad no pueda tomar tinta mientras se efectúa el paso del timbre sobre el rodillo.

La rueda dentada 12 engrana con una segunda rueda dentada 19 que gira alrededor de un eje 20. Este eje comprende una excéntrica 21 destinada a accionar sobre la cabeza de la varilla anteriormente citada.

Por último, un dispositivo entintador, vá representado esquemáticamente por un rodillo 22 de gelatina, mostrándose, asimismo, otro rodillo entintador 23 propiamente dicho.

En la Fig. 2 el eje 9 del que se ha dado algún detalle en la Fig. 1 es solidario de un cursor o taco 27 que gobierna un dedillo 28, el cual dedillo revoluciona alrededor de un eje 29. Este dedillo es, a su vez, accionado por una leva 30 dispuesta sobre el mismo eje 13 en el que vá la rueda dentada 12. Un tope graduable 31 sirve para limitar la carrera del dedillo 28.

Por último, sobre el eje 20 hay dispuesto un volante



32, (en el que se han reducido las dimensiones con objeto de la mayor claridad en el dibujo), el cual sirve para hacer funcionar la máquina de la manera que se vá a detallar:

La maniobra del volante 32 hace revolucionar la rueda 19 que arrastra la rueda 12 en el sentido que indica la flecha f. El timbre o sello 14 se pone en contacto por su borde anterior 14<sup>a</sup> con el sobre después de haberse impregnado de tinta en el rodillo 22. En este momento, el rodillo portador 10, se encuentra cogido por el timbre y el sobre; el rodillo se deslizará, pués, por el juego del mecanismo descrito anteriormente en una amplitud variable, según el espesor del sobre. Cualquiera que sea por lo demás, la amplitud de éste movimiento, el muelle antagonista 26 será suficiente para mantener el sobre bien apretado o sujeto entre el timbre y el rodillo portador.

En el momento preciso en que empiece el contacto del timbre con el sobre, será indispensable que el estribo o tope 3 se oculte un poco a fin de que por una parte, el timbre no se deslice sobre la superficie del sobre y por otra parte, para que el timbre no quede detenido por el tope. Esta ocultación del tope se lleva a cabo merced a la leva 30 en la que el perfil es tal que por sí misma levanta, por el intermedio del mecanismo precedentemente descrito el tope 3, hasta ponerle en la posición representada por trazos de puntos en la Fig. 1. El tope se mantendrá pués, en ésta última posición hasta el final de la operación.

Cuando prosiga el movimiento de maniobra del volante, la cabeza 17 de la varilla 16 se podrá poner en contacto con la excéntrica 21, la cual es llevada por el eje 20. La varilla se hundirá pués, y su extremidad inferior viene a apoyarse en el sobre al mismo tiempo que lo efectúa el



timbre 14. La impresión de viñetas se verificará con el movimiento del volante, terminando cuando el borde posterior del timbre abandone el sobre. En este momento el rodillo portador verificará la maniobra inversa de la que ha efectuado al principio, entonces el sobre, al no quedar ya cogido entre el timbre y el rodillo y al no estar detenido por lo tanto, por el tope, se deslizará a lo largo de la corredera y saldrá de la áquina.

Cuando el movimiento del volante siga efectuándose llegará un momento en que el dedillo 28 que sigue el contorno de la leva, obligará al tope a efectuar, por el intermedio de los órganos descritos anteriormente, un movimiento de rectificación que pondrá la leva en la posición que ocupaba cuando se introdujo el sobre. Por otra parte, la cabeza de la varilla 16, habrá abandonado la excéntrica 21. La máquina se encuentra, pues, en su estado inicial, pudiéndose timbrar un nuevo sobre con arreglo al mismo modo operatorio.

Como es natural, cada revolución o vuelta del volante queda registrada en un contador por un dispositivo apropiado cualquiera. El movimiento del volante es irreversible, merced a un sistema de trinquete o enclavamiento cualquiera. Bastará además, que el gobierno del contador sea irreversible. Por otra parte, el volante vá provisto de un dispositivo cualquiera conocido que marque un tiempo de parada a cada vuelta del volante, a fin de evitar que el operario encargado de su movimiento, no consienta que el aparato rebase la posición de reposo del mismo.

Volviendo sobre el modo de funcionar de la varilla o vástago 16 se ve que en el caso de que varios sobres separados por hojas de papel carbón hubiesen sido introducidos simultáneamente en la hendidura de la máquina, quedará timbrado



unicamente con claridad el sobre primero; los sobres subadyacentes presentarían, con el dispositivo representado en la parte central de la viñeta una mancha que tendrá la forma de la extremidad inferior de la varilla 16. Es preciso añadir que se puede variar mucho la forma de esta impresión así como su posición, puesto que la disposición elegida por la varilla 16 no es obligatoria. Es factible, hacer, por ejemplo, que esta impresión, imprimación o señal convenga con la forma de las letras o cifras de la viñeta, (véase Fig. 3). Es entonces, absolutamente imposible llegar a borrar estas impresiones o recortar las hojas de papel carbón de forma que no se perjudique los contornos del sello.

En lo que respecta al fraude que consiste en apretar el sobre contra el timbre sin hacer funcionar la máquina se verá que esto en la práctica es imposible, dado que en la posición de reposo de la máquina el timbre ocupa una posición inaccesible por completo.

N O T A.

-----

Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud la naturaleza de mi invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debo hacer constar 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 solicitamos patente de introducción por 5 años en España es por: "Un sistema de máquina para timbrar con numeración"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Por un timbre húmedo en forma de porción de cilindro animado de un movimiento de rotación y en el que las diversas partes se van imprimiendo sucesivamente en el sobre



a timbrar siendo el timbre anteriormente citado, cuando está en su posición de reposo, inaccesible desde el exterior.

2ª.- Un tampón seco que se desliza en la pieza u órgano que lleva el timbre húmedo, estando la extremidad de este tampón normalmente retrotraída con relación a la superficie del timbre, pero que en el momento de efectuarse la impresión forma una ligera saliente sobre esta superficie con objeto de marcar un signo o señal en los sobres en aquellos casos en que se tratase de obtener un franqueo fraudulento.

3ª.- Un estribo o tope destinado a inmovilizar el sobre que se halla en la corredera que le sirve de guía, ocultándose este tope en el momento oportuno.

"Un sistema de máquina para timbrar con numeración"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

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

Madrid, 15 de Junio de 1925.

Gabriel Gradjean.

Por Poder  
de SANTOS L. GONZÁLEZ

P.P.

Fig. 1.

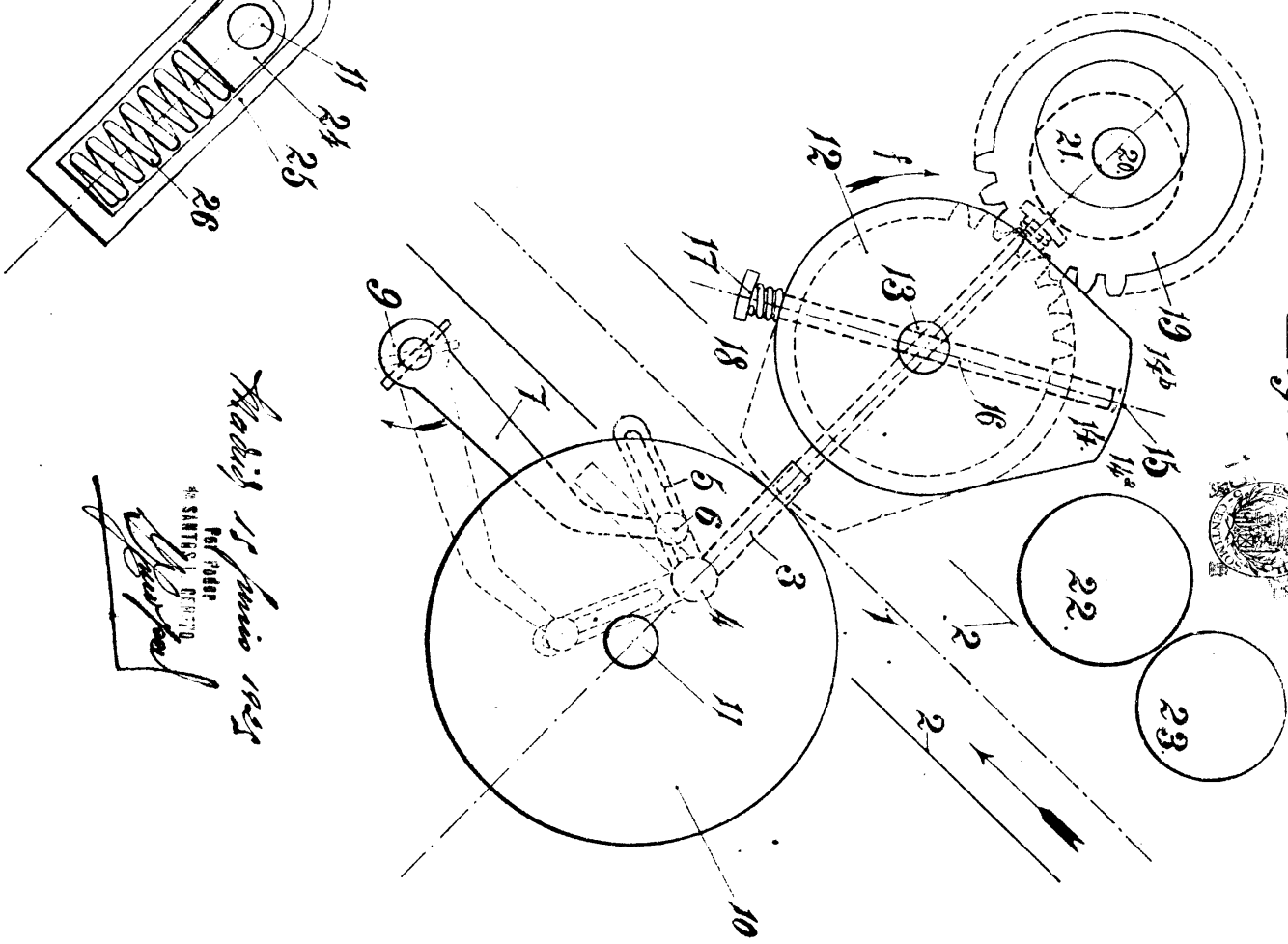


Fig. 3.

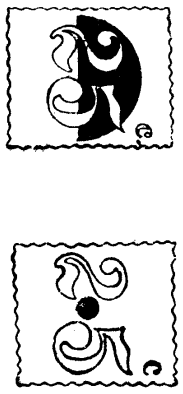
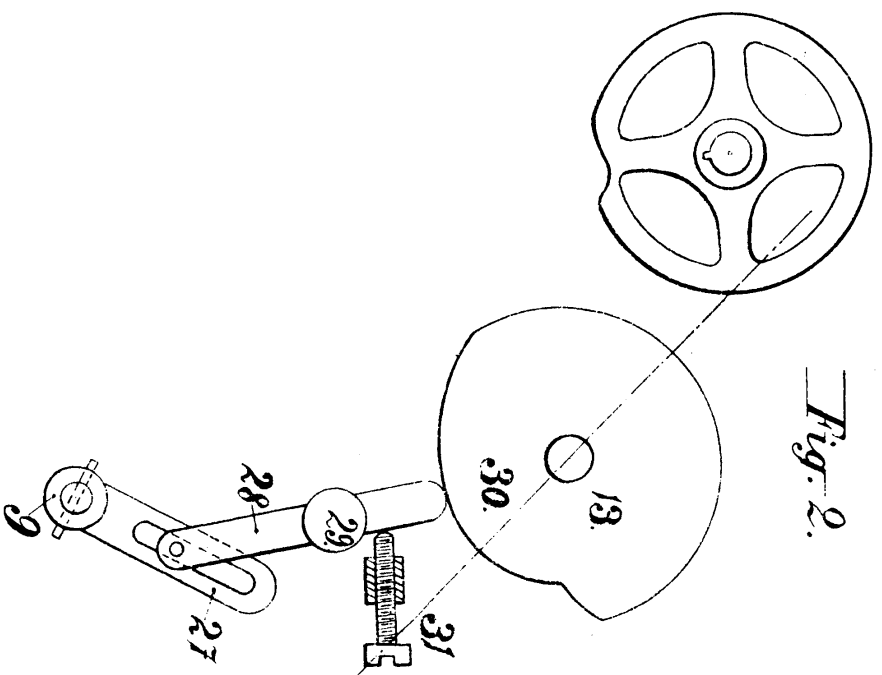


Fig. 2.



Made in France  
 For Sale  
 The Santos, de 1910  
*W. Santos*