

Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre: "Un sistema de fresado con encendido automático."

POR

Charles Masson

DE

Paris,

Francia



El presente invento tiene por objeto una fosforera dispuesta de modo tal que se enciendan automáticamente los fósforos al sacarlos de ella.

Se caracteriza esencialmente esta fosforera por la combinación de un frotador al contacto del cual pasan las cerillas cuando son retiradas, de medios para aplicar elásticamente los fósforos contra el frotador, y de una cajita o estuche apropiado que encierra el conjunto.

El invento comprende igualmente una forma de ejecución según la cual la caja se abre, yendo el frotador colocado simplemente en el fondo, donde queda inmovilizado por medio de una plaquita de sujeción.

Para fijar bien las ideas he representado en el dibujo que se acompaña, y que solo se da a título de ejemplo, una forma de ejecución de mi sistema de fosforera.

En dicho dibujo:

La Fig. 1 es una vista en perspectiva del objeto cerrado.

La Fig. 2 muestra el mismo objeto en posición de apertura.

La Fig. 3 es una vista similar a la precedente, pero con la fosforera vacía.

La Fig. 4 es un corte vertical.

Las Figs. 5 a la 9 son vistas de detalle y de variantes.

Según puede verse en el dibujo, la nueva fosforera consiste en una cajita formada por un fondo o cuerpo inferior *a* y un cuerpo superior *b* articulado entre sí. El fondo podrá presentar o no un cerquillo, reborde o bordón, sobre el cual se encaja la tapa, la cual puede ser macho o hembra y cubrir por completo el fondo. La cajita *a-b*, podrá estar hecha de metal, madera, cartón u otra cualquier materia apropiada. Va provista de un sistema cualquiera de cierre, o broche, tal como *d*.

En el fondo va colocado un frotador o raspador *e* que está constituido por una superficie rugosa cualquiera



que puede ser, por ejemplo, uno de los lados de una caja de cerillas. Este frotador se sujeta por medio de una plaquita metálica f, cuya parte anterior adelgazada g engancha en el borde del frotador. Dicha placa podrá también no presentar el borde adelgazado sino ir simplemente yuxtapuesta al frotador, conforme se representa en la Fig. 5, o bien cubrir el borde del frotador, como en la Fig. 6. También es susceptible de presentar unas patillas laterales h, según se muestra en la Fig. 7.

Por debajo del frotador existe un plano i, el cual, sin embargo, no es indispensable.

En la tapa de la fosforera vá fija una placa j de cimbradura conveniente que hace de muelle. Esta plaquita al estar cerrada la fosforera, ejerce presión sobre los fósforos.

Tanto la tapa como el fondo presentan por el lado del frotador una especie de ventanita k por la cual pasan los fósforos. Esta ventanita no se extiende por todo el ancho sino que, como lo representa el dibujo, hay reservados unos márgenes k¹, que sirven para impedir que el frotador pueda salirse por la ventanita.

Para guarnecer la fosforera, se coloca en ella un frotador e, y se coloca luego la placa de sujeción f, hecho lo cual no hay más que colocar en la cajita un determinado número de fósforos l dejando que la punta ininflamable del fósforo asome por fuera; luego se vuelve a cerrar la tapa.

Al sacar un fósforo, como quiera que hay que tirar de él por la abertura, la punta inflamada o inflamable o cabeza del fósforo roza contra el frotador y hace que se encienda la cerilla.

Cuando se ha agotado la provisión de cerillas, se reponen estas; y en cuanto al frotador, este puede servir para varias tandas o series de cerillas.

La fosforera a-b, podrá ser de ángulos o cantos pronunciados o redondeados; no precisa que sea ni cuadrada ni rectangular, pues puede afectar forma trapezoidal, según puede verse en el plano de la Fig. 8.



Asimismo, la tapa podrá ir configurada de manera que haga de presión por sí, sobre los fósforos. En este caso se podrá suprimir la chapita de resorte i o bien reemplazarla por una materia poco o nada flexible solidaria de la caja y que forme una especie de forro o dobléz de la misma.

El talón de la placa de sujeción f podrá llevar un muellecito que tienda a desplazarla l horizontalmente sobre el fondo, asegurando de este modo la presión de su borde contra el borde del frotador, para asegurar todavía más la inmovilidad de éste.

Esta misma plaquita puede ir articulada por su talón al fondo de la caja por medio de una charnela, con o sin muelle; también podría formar corredera que se desplace por una deslizadera.

Además la placa de sujeción podrá llevar unas separaciones m, según puede verse en la Fig. 9 que sirven para aislar los fósforos de otros e impedir que se inflamen por roce mutuo.

Se podrá disponer la fosforera de modo que contenga dos filas de fósforos una sobre otra. Para ello bastará con doblar el sistema anteriormente descrito, por medio de una cajita de doble fondo y de una doble tapa.

La ventanita o agujero de salida de los fósforos podrá, en este caso, ir situada en uno de los lados de la fosforera para una de las hileras de cerillas, y en el lado opuesto para la otra hilera.

Por último el nuevo dispositivo podrá ir provisto de medios destinados a cubrir los pies de los fósforos, si se prefiere que no estén a la vista. A este efecto podrá llevar una especie de caperuza o cubierta corrediza o articulada con o sin muelles destinada a cubrir los fósforos.

Dicho se está que el invento se podrá realizar de varias maneras convenientes basadas sobre los mismos principios. Asimismo, todos los detalles de ejecución y de funcionamiento las formas, materiales y dimensiones empleados podrán variar en todos los casos, sin apartarse por ello del principio del invento.



- 4 -

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 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: "Un sistema de fosforera con encendedor automático"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Por una cajita, un frotador sobre el cual roza cada fósforo al ser retirado de la fosforera, y medios para apretar elásticamente los fósforos contra el frotador.

2º.- Una forma de ejecución según la cual la fosforera se puede abrir y lleva una plaquita o chapita de resorte que ejerce presión sobre las cerillas.

3º.- La disposición según la cual el frotador vá colocado en el fondo e inmovilizado por una plaquita de sujeción.

"Un sistema de fosforera con encendedor automático"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el dibujo que se acompaña.

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

Madrid, 31 de Julio de 1926.

Charles Masson.

Por Poder
de SANTOS L. GARCIA

P.P.

Fig.1.

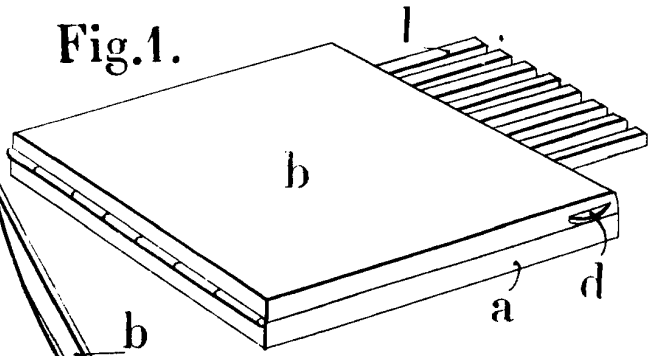


Fig.2.

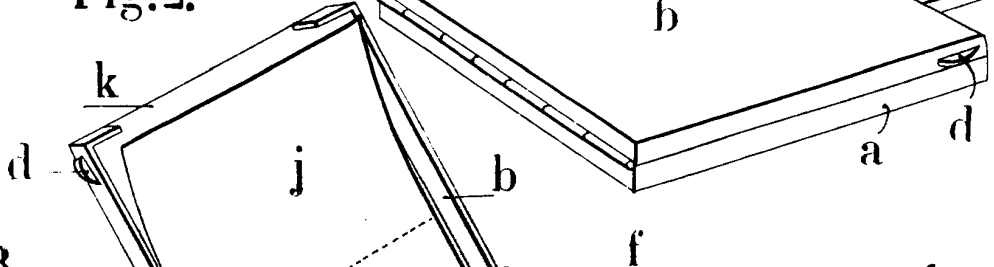


Fig.3.

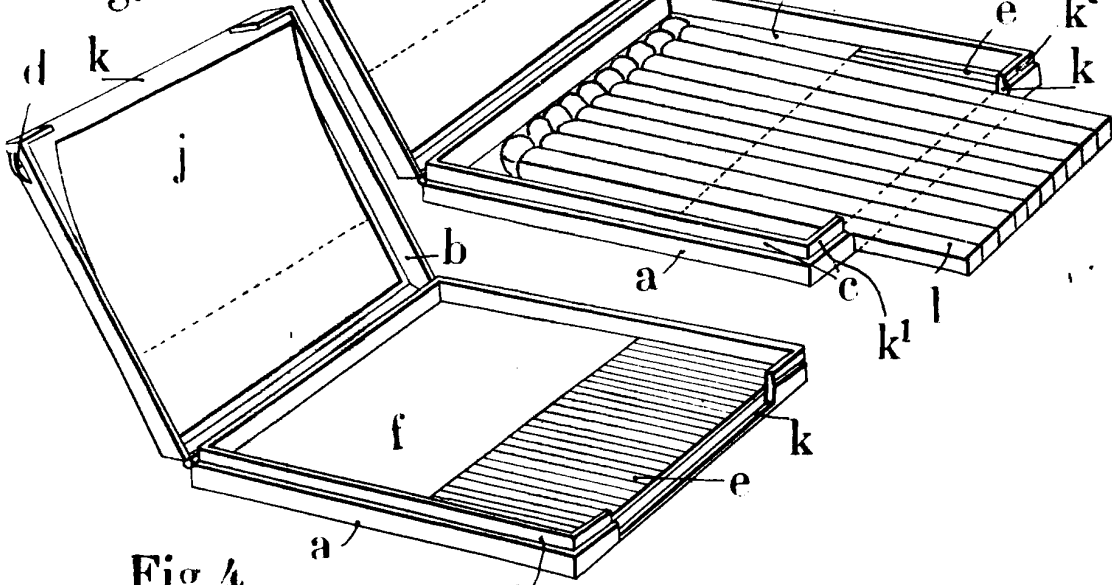


Fig.4.

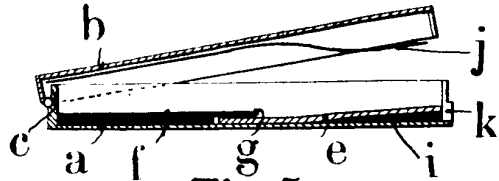


Fig.5.

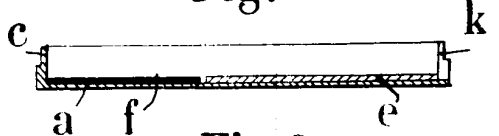


Fig.6.

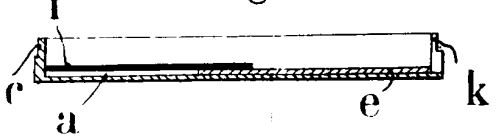


Fig.8.

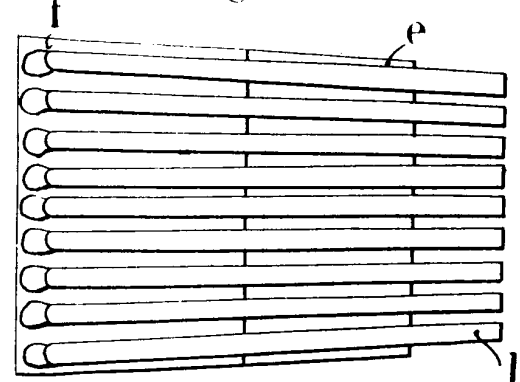


Fig.7.

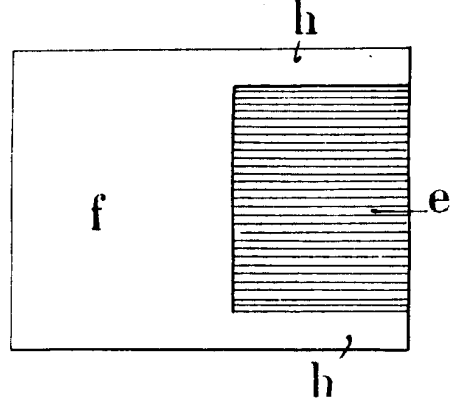
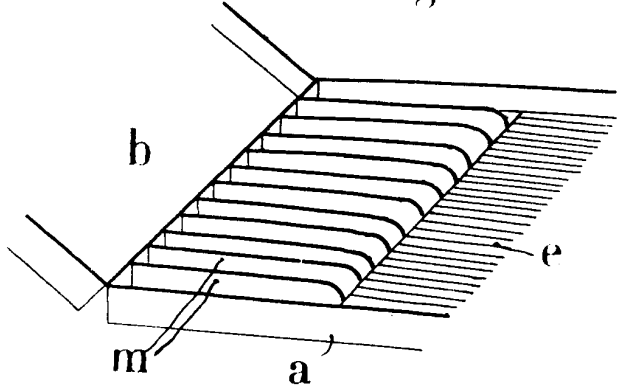


Fig.9.



Madrid 21 Julio 1926

J. Gonzalez