



PATENTE DE INVENCION

*Memoria Descriptiva* 310924  
*sobre*

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE  
CERILLAS PARA ENCENDIDO Y ESCRITURA".

*Solicitante:* NELSON JARVIS WATERBURY, de nacionalidad norteamer-  
icana, residente en 903 Park Avenue, New York, N.Y.  
10021, EE. UU. de A.

-----

Este invento se refiere a una combinación  
de cerillas de fricción y de lápiz para escribir.

Con anterioridad era costumbre llevar un  
lápiz en el bolsillo, en la cartera etc., para te-  
nerlo dispuesto a usarse al tomar cualquier nota. Estos

24 MAR 1965



lápices eran cilíndricos y, necesariamente, pequeños y con una punta afilada, si se colocaban en una superficie plana de sostén, presentaban la tendencia a rodar y a perderse de vista. Además podían pinchar

5. los dedos de la persona que los buscaba y manchar - otros objetos en el bolsillo o la cartera etc.

Además los lápices pequeños suelen distinguirse por su ocultación cuando mas se precisan. Se pierden o extravían con facilidad, salvo en el caso

10. de colocarse en un recipiente separado, para este objeto, o sujetarse en el borde de un bolsillo de plastron, y aún en estos casos no puede asegurarse que se encontrarán en los sitios necesarios, cuando se precisen. Cualquiera que haya intentado encontrar un lápiz pequeño cuando no está sujeto en un bolsillo o similar,

15. comprenderá fácilmente la necesidad de mantenerlos a la vista y dispuestos para el uso, y la necesidad social de su accesibilidad. Recordará además lo molesto y lo que significa la pérdida de tiempo, los movimientos inútiles, el mal humor que produce y los amigos que

20. pueden perderse después de la dificultad de encontrar los lápices pequeños en partidas de bridge, partidos de golf y baseball, negocios, conferencias, cabinas telefónicas y reuniones sociales etc. casos todos ellos

25. en los que solo una investigación estadística podría indicar las molestias y pérdidas que producen. Desde luego lo cierto es que la molestia e incluso el coste



es elevado y muchas personas han experimentado en muchos casos la necesidad de una solución adecuada de este problema.

5. Este invento lo soluciona. Se funda en el hecho bien conocido, y aparentemente fuera de relación con este caso, de que la mayor parte de las personas son fumadores y uno de los objetos más corrientemente presentes en las ocasiones en que se necesita un lápiz que no se encuentra, es un estuche de cerilla de fricción.

10. La presencia solamente de uno de estos estuches sirve como algo para reirse de ello, y corrientemente no hace más que complicar el problema ya que la substancia de que está constituido no sirve para escribir.

15. Este invento prevé el suministro de un estuche de cerilla de fricción, en el que las cerillas sirven a la vez para fines de alumbrado y para fines de escritura.

20. Una de las primeras condiciones necesarias para un estuche de esta naturaleza es la economía de fabricación. Este invento está dispuesto para usarse en relación con la fabricación de estuches de cerillas del tipo conocido con la denominación de "cerillas de papel" y precisa una adición tan reducida a los costes que prácticamente puede despreciarse, pero que sin embargo aumenta en alto grado el valor y la parte práctica del estuche de cerillas actualmente en uso.

25.

Otro objeto de este invento es proporcionar



un estuche de dispositivos cada uno de los cuales sirve como cerilla de fricción o como lápiz, según se precise, y cada uno de los cuales puede desprenderse fácilmente y proporcionar una eficiencia elevada durante el empleo.

5.

Para la mejor comprensión de este invento y de sus objetos y ventajas, se hará referencia a la descripción siguiente y al dibujo adjunto, así como a las reivindicaciones finales en las que se indican más especialmente las nuevas características distintas del invento.

10.

En el dibujo adjunto, que forma parte de esta Memoria,

15.

La fig. 1 es un estuche de cerillas de fricción, combinadas con lápices en los que se acopla una forma de este invento; el estuche se representa abierto y con una cerilla lápiz parcialmente rota,

20.

la fig. 2 es un corte a mayor escala, por la línea 2-2 de la fig. 1,

la fig. 3 es una perspectiva desde la parte superior y representa una combinación de cerilla/lápiz durante el empleo,

25.

la fig. 4 es una vista análoga a la fig. 2, de una forma modificada de cerilla en combinación con lápiz,

la fig. 5 es una perspectiva anterior de



un estuche de cerillas combinadas con lápiz que acopla otra forma modificada de este invento, con partes cortadas,

5. la fig. 6 es una vista en perspectiva de una de las cerillas combinadas con lápiz de la fig. 5, separada del estuche y en condiciones de uso,

la fig. 7 es una perspectiva anterior de un conjunto de cerillas y lápices combinados, separado del estuche y con una forma nueva de aplicación de este invento acoplada,

10. la fig. 8 es un corte vertical a mayor escala, por la línea 8-8 de la fig. 7, y

la fig. 9 es una vista análoga a la fig. 6 de una de las combinaciones de cerilla y lápiz de la fig. 7.

15. Con referencia más detallada al dibujo, en la fig. 1 se representa por 10, un estuche de cerillas de fricción, combinadas con lápices, en las que se acopla una forma de este invento. El estuche tiene una envoltura o guarda 12 de cartulina o similar, que incluye una cara posterior 14, una cara anterior 16, un doblez estrecho superior 18, una cara inferior 20 y una corta sección anterior 22, cuya parte anterior tiene una capa de una sustancia 24 para frotar las cerillas. Dos filas de palillos 26 de madera, o tiritas de papel se disponen una detrás de otra y, como se indica en 28 forman cuerpo y por tanto  
20. una sola pieza en sus extremos inferiores. Al mismo tiempo, cada fila de palillos para las cerillas tiene una línea transversal 30 en su base, de menor resistencia, para per-  
25.



mitir que las cerillas se desgarran separándose de la base, como se indica en la fig. 2. La cara anterior 16 sirve como tapa y está preparada para introducirse detrás de la sección anterior y entre la base de las cerillas y esta sección 22. Los extremos inferiores 28 y el fondo de la cara posterior y de la sección anterior 22, se sujetan por medio de una grapa 32.

De acuerdo con este invento, la parte superior o extremo de cada palillo 26 se cubre con una masa de tamaño conveniente de una substancia fácilmente inflamable y que se enciende por fricción, tal como fósforo, indicado por 34. Además, de acuerdo con este invento, en la superficie superior de la masa de fósforo y hacia abajo a lo largo de las superficies laterales de la misma, se dispone una capa de una substancia preparada para escribir o dibujar sobre un papel, tal como grafito 35 que forma la superficie exterior para la escritura, de la cerilla a que este invento se refiere. Así se obtiene un dispositivo cerilla/lápiz combinados. Con solo arrancar un palillo 26 del estuche indicado en la fig. 1, se obtiene un palillo dispuesto para sujetarse entre los dedos de la mano como se representa en la fig. 6; el palillo sirve como mango para escribir o dibujar, como se representa con 36, fig. 3. La escritura o dibujo se obtiene con una presión muy pequeña. Si la cerilla se desea para usarla con objeto de encender un



cigarrillo o similar, o para encender fuego, se ejerce una presión superior sobre la cabeza del palillo, hasta que la superficie de grafito se desgasta y aparece la capa de fósforo, después de lo cual el roce ulterior hará que el fósforo se inflame para cualquier fin deseado.

5. Además, al aplicar este invento de acuerdo con otra modificación, representada en las figs. 5 y 6, en lugar de aplicar un revestimiento de grafito a la superficie de la preparación a base de fósforo de la parte superior, la base del palillo 26' se reviste por ambos lados con una delgada capa de grafito 35' y la línea de corte 38 tiene una forma triangular de tal modo que al cortar la cerilla, de la base, el extremo inferior del palillo tendrá una forma triangular y estará revestido de grafito por ambos lados. Esto proporciona un lápiz afilado 26' como se indica en la fig. 6, para escribir o dibujar como se desee, además de la cerilla de fricción.

10. En las figs. 7 a 9 inclusive, se representa otra forma modificada de este invento, que difiere de la forma de las figs. 5 y 6 en que se reviste una capa delgada de grafito 35'' a través de la base de los palillos 26'', por ambos lados, y la línea de corte 40 forma un ángulo a través de la capa. Al desgarrar un palillo, se adhiere una capa de grafito 35'' al fondo angular y puntiagudo o extremo 42 de la cerilla, por ambos lados del mismo. Se obtiene pues una cerilla de

25.



fricción combinada con un lápiz para la estructura, de extremo alargado y puntiagudo.

- Se observará que revistiendo las cerillas de fricción en distintos sitios tales como en el extremo dotado de fósforo y la base del palillo, con una delgada capa de grafito, se obtienen cerillas de fricción combinadas con lápices para la escritura, protegidas por una cubierta, dispuestas para el uso, de tipo aplastado, de tal modo que no pueden rodar.
- 5.
10. Aunque se han representado y descrito los tipos preferidos de este invento, debe tenerse presente que no se limita éste a las construcciones precisas a que se ha hecho referencia, y que sin separarse del alcance del invento definido en las reivindicaciones siguientes, pueden introducirse varios cambios y modificaciones en el mismo.
- 15.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: "Perfeccionamientos en la fabricación de cerillas para encendido y escritura;" caracterizándose por lo siguiente:
- 20.
- 25.



- 1.- Perfeccionamientos en la fabricación de cerillas para encendido y escritura, del tipo que comprenden una cubierta alargada, rectangular y doblada, una serie de filas de palillos planos o tiras de papel sujetos por sus extremos inferiores a la superficie interior de la cubierta, en un extremo de la misma, caracterizados porque se dotan de un revestimiento de fósforo en el extremo libre de cada palillo y de una delgada capa de grafito en la superficie del revestimiento de fósforo, sobre la mayor extensión de dicha superficie.
- 5.
- 10.

- 2.- Perfeccionamientos según reivindicación 1, caracterizados porque se dotan de un revestimiento de fósforo en el extremo libre de cada palillo; de una delgada capa de grafito en la superficie del revestimiento de fósforo, sobre la mayor extensión de dicha superficie, y de línea de corte en las bases de los palillos.
- 15.

- 3.- Perfeccionamientos en la fabricación de cerillas para encendido y escritura, del tipo que comprenden una cubierta alargada, rectangular y doblada; una serie de filas de tiritas de papel planas sujetas por sus extremos inferiores a la superficie interior de la cubierta en un extremo de la misma, caracterizados porque se dotan de un revestimiento de mezcla de fósforo y grafito en cada extremo superior libre de la tirita y líneas de corte en las bases de las tiritas.
- 20.
- 25.

4.- Perfeccionamientos en la fabricación de



- cerillas de encendido y escritura, del tipo que comprenden una cubierta alargada, rectangular y doblada; una serie de filas de tiritas de papel planas, unidas por sus extremos inferiores a la superficie interior de la cubierta, en un extremo de la misma, caracterizados porque se dotan de un revestimiento de fósforo en el extremo superior libre a las tiritas; de una capa de grafito a través de los extremos inferiores de las tiritas, y de una línea de corte de forma triangular a través de la capa de grafito.
- 5.
- 10.

- 5.- Perfeccionamientos en la fabricación de cerillas de encendido y escritura, del tipo que comprenden una cubierta alargada, rectangular y doblada; una serie de filas de tiritas de papel planas unidas por sus extremos inferiores a la superficie interior de la cubierta, en un extremo de la misma, caracterizados porque se dotan de un revestimiento de fósforo en los extremos superiores libres a las tiritas; de una capa de grafito a través de los extremos inferiores de las tiritas, y de líneas inclinadas de corte a través de los extremos inferiores de las tiritas, y a través de la capa de grafito.
- 15.
- 20.

- 6.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque sobre una tira plana y alargada de papel, se aplica un revestimiento de fósforo en el extremo superior de la tira, y una delgada capa de grafito sobre la superficie del
- 25.



revestimiento de fósforo.

5. 7.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque sobre una tirita alargada y plana de papel, se aplica un revestimiento de mezcla de fósforo y grafito en el extremo superior de la tirita.

310924

10. 8.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque sobre una tirita de papel alargada y plana, se aplica un revestimiento de fósforo en el extremo superior de la tirita; el otro extremo de ésta es de forma triangular, y contiene un revestimiento de grafito en el extremo puntiagudo y triangular de la tirita, en ambos lados de ésta.

15. 9.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque sobre una tirita de papel alargada y plana, se aplica un revestimiento de fósforo en el extremo superior de la tirita; el otro extremo de ésta está inclinado para formar una punta alargada, en la que, y por sus dos lados, se dispone un revestimiento de grafito.

20. 10.- Perfeccionamientos en la fabricación de cerillas para encendido y escritura; tal  
25. y como queda descrito sustancialmente en la presente

- 12 - 310924



Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de doce hojas escritas  
a máquina por una sola cara 24 MAR. 1965

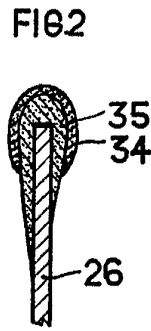
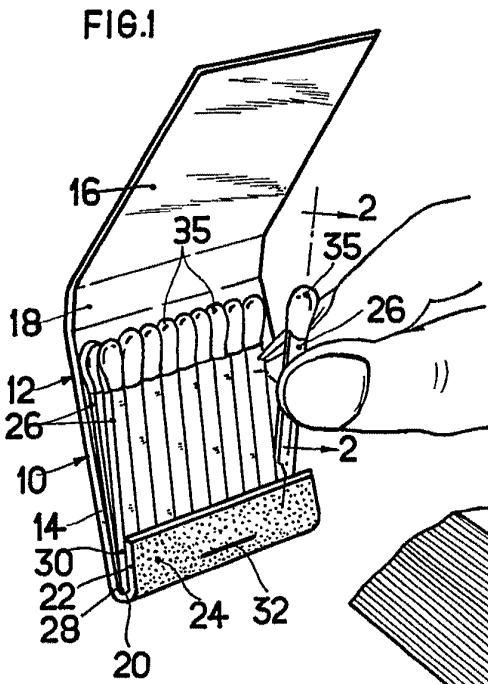
Madrid,

NELSON JARVIS WATERBURY

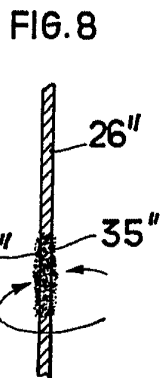
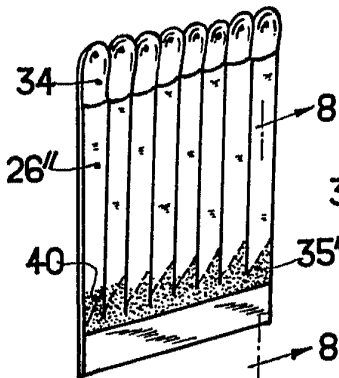
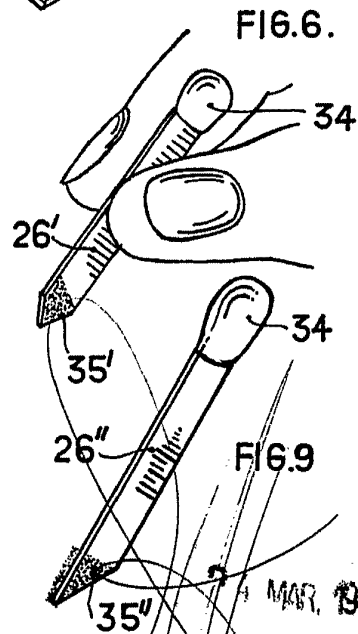
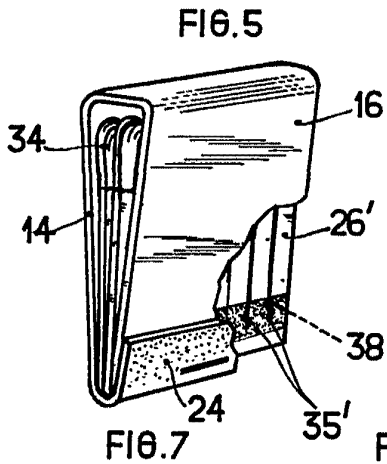
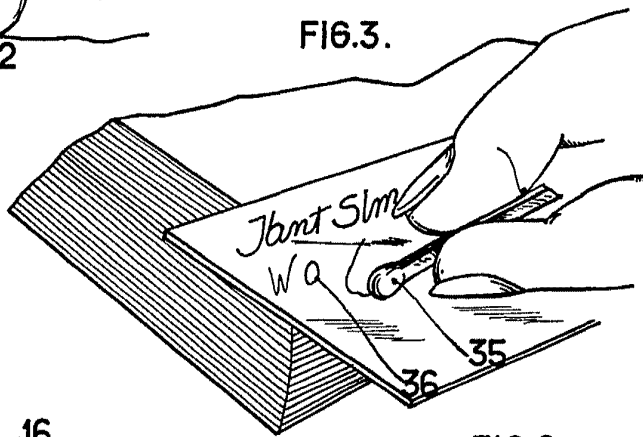
310924

J. GOMEZ ACEBO Y PASCUAL  
S. S.

24 MAR 1906



310924



MADRID. NELSON JARVIS WATERBURY.

GOMEZ REBO Y MODER

ESCALA VARIABLE.