



190060

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I Ò N

190660

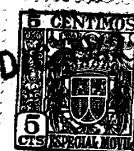
por "MEJORAS EN LA FABRICACIÓN DE FÓSFOROS DE CERILLA", a favor de la firma AKTIEBOLAGET SIEFVERT & FORNANDER, domiciliada en Södra vägen 30, KALMAR, (Suecia).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a mejoras en la fabricación de fósforos de cerilla, cuya cerilla está hecha a base de material fibroso, impregnado y cubierto con cera de parafina o materiales similares como ozokerita o cerasina.

5 Esta clase de fósforos tiene varias ventajas, pero há tropezado hasta ahora con el inconveniente de que la cabeza no queda adherida lo suficientemente fuerte a la cerilla, lo cual puede ocasionar accidentes tanto durante el proceso de fabricación como durante su transporte y empleo.

10 Este inconveniente se elimina con el presente invento, que en términos generales es un método para asegurar una firme conexión entre la cerilla y su cabeza, mediante remoción substancial de la capa de parafina de la punta de aquella, que se sumerge en la pas-



190660

ta de ignición, y/o cubriendo dicha extremidad con una película o capa delgada de una substancia combustible que produzca una mejor adherencia para la cabeza que la obtenida con parafina.

5 El invento será descrito a continuación en forma más detallada, exponiendo algunos casos de realización a título de ejemplo, no limitativos, valiéndonos para ello de las figuras de la adjunta lámina, en las que;

La fig. 1ª representa un corte axial longitudinal ampliado de una cerilla, y

10 Las figuras 2ª a 4ª representan cortes similares de fósforos de cerilla tratados en varias formas, de acuerdo con el invento.

15 La cerilla sólida y de forma cilíndrica mostrada en la fig. 1ª se compone de material fibroso 1 y una capa delgada 2 de cera de parafina, o de mezcla de cera de propiedades similares. El material de fibra puede consistir en un número cualquiera de hilos de algodón, u otra clase de hilos textiles, o mejor de una tira de papel impregnada con parafina y arrugada y comprimida luego en forma conocida, de tal manera que forme un cuerpo compacto y

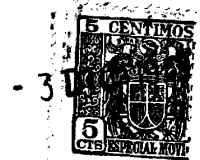
20 sólido.

Los fósforos mostrados en las figuras 2ª a 4ª tienen todos en una extremidad 3 una cabeza de ignición 4 producida sumergiendo aquella en una pasta que puede ser de composición conocida y haciendo que la pasta adherida a la cerilla se solidifique después de formada la cabeza.

25

Según lo muestra la fig. 2ª, antes de fijar la cabeza de ignición en la punta 3 de la cerilla, se há removido de esta extremidad la capa exterior 2 de parafina, lo cual asegura una adherencia firme entre la cerilla y la cabeza. Para este fin, la punta 3 puede ser sumergida en un líquido caliente, preferiblemente

30



190660

agua, y luego puede secarse mediante cepillo o por una corriente de aire caliente. Otro sistema para esta eliminación de la capa de parafina en la extremidad de la cerilla 3 que vá a recibir la cabeza de ignición, es sumergiéndola dentro de un líquido disolvente de las substancias que forman tal capa, materias disolventes como dekahidronaftalena o petróleo, aunque el último es de acción lenta.

La fig. 3ª muestra una cerilla de cuya extremidad 3 no se há removido la capa de parafina, sinó que esta en cambio há sido cubierta con una capa 5 de ácido esteárico, pues se há encontrado que esta substancia presta un mejor agarre que la parafina para la cabeza de ignición. Esta capa de ácido esteárico puede aplicarse sumergiendo la punta de la cerilla 3 en un baño de tal substancia, derretida, y dejando solidificar la capa así obtenida antes de proceder a aplicarle la cabeza de materia de ignición. En lugar del ácido esteárico pueden usarse otros ácidos grasos que tengan el mismo o mayor número de átomos de carbono en la molécula.

El invento, dentro de su esencialidad, puede ser objeto de otras variantes que no alteren aquella, y en la fig. 4ª mostramos el caso en que es factible, por lo tanto, remover primero la capa 2 de la extremidad 3 de la cerilla, y aplicar luego una capa 5 de alguna substancia combustible de la clase mencionada en conexión con la fig. 3ª, bién entendido que, como ya indicamos, todos estos ejemplos son dados a título ilustrativo mas nó limitativo.



N O T A **1 9 0 6 6 0**

Hecha la descripción del presente invento se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

5 1.- Mejoras en la fabricación de fósforos de cerilla, cuya cerilla está formada a base de material de fibra, impregnado y cubierto con una capa de cera de parafina, o similares, caracte-  
10 rizadas porque se asegura una firme adherencia entre la cerilla y la cabeza de ignición mediante la eliminación de aquella capa de la punta de la cerilla que se sumerge en la pasta de ignición, y/o cubriendo dicha extremidad con una delgada capa de una subs-  
tancia combustible que produzca mejor adherencia para la citada cabeza de ignición que la obtenida con cera de parafina.

15 2.- Mejoras, según se reivindica en la 1, caracterizadas porque, la capa de la extremidad de la cerilla es separada mediante fusión.

3.- Mejoras, según se reivindica en la 1, caracterizadas por-  
15 que, antes de sumergir la punta de la cerilla en la composición de ignición para fijar la cabeza del fósforo, se liberta a dicha extremidad de la capa de cera de parafina, o similar, sumergiéndola en un líquido disolvente de las materias de que está cubierta.

20 4.- Mejoras, según se reivindica en las 1 y 3, caracterizadas porque, la extremidad de la cerilla se cubre con una capa de ácido esteárico.

5.- Mejoras en la fabricación de fósforos de cerilla.

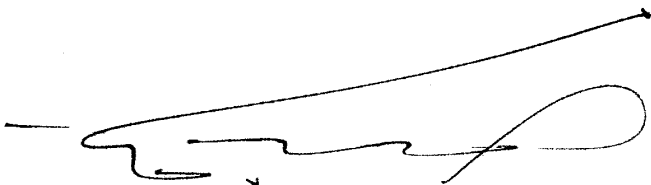
Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a tres de Diciembre de mil novecientos cuarenta y nueve.

AKTIEBOLAGET SIEFVERT & FORNANDER.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.

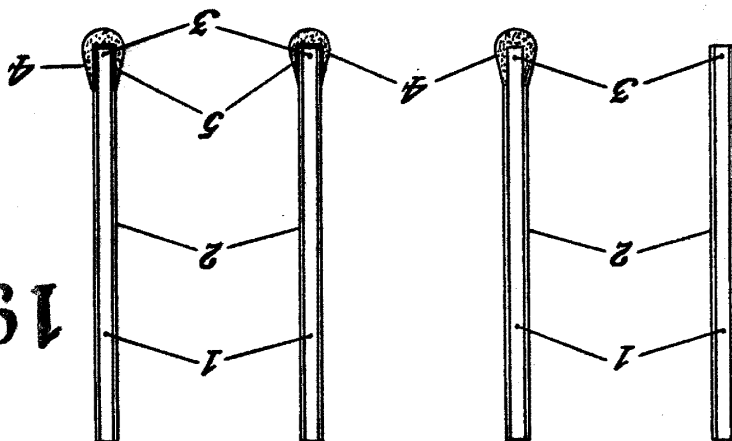


J A I M E I S E R N M I R A L L E S

Madrid, a 3 de Diciembre 1949.

Escala variable.

Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3 Fig. 4



190660

190660



Hoja única.

AKTIEBOLAGET SIEBERT & FOMANDER.