



### MEMORIA DESCRIPTIVA

que acompaña a la solicitud de una PATENTE DE INVENCION por 20 años a favor de Don Francisco Canut y Figueras, súbdito español, de profesión constructor de maquinaria, con domicilio y residencia en Barcelona, calle del Callao, número 9, bajos, por

"Aparato encendedor automático de fósforos"

-----

La patente que se solicita se refiere a un aparato que es depósito de fósforos y al mismo tiempo posee un mecanismo que luego se describe mediante el cual se hace posible encender los fósforos con una sola mano y sin peligro alguno de sufrir las quemaduras que muy corrientemente se sufre en los dedos al encender los fósforos directamente, lo cual representa una indiscutible utilidad

El sistema de encendedor automático de fósforos que se vá a describir declaro que es nuevo y de propia invención.

El encendedor objeto de esta patente, representado en el dibujo de la hoja que acompaña a esta memoria, está constituido por una caja aplanada y cuadrangular 1 en cuya parte inferior hay una tapa 2 el descorrimento de la cual deja abierta la entrada por donde se introducen los fósforos en el espacio almacén 3.



De los fósforos almacenados sólo a uno le es posible introducirse en el espacio 4 .

20 El fósforo aprisionado en el espacio 4 es susceptible de ser cojido por la ruedecita dentada 5, con dientes de forma de rueda de escape tal como las que se usan en los encendedores de piedra y gasolina.

25 La ruedecita 5 está montada en una laminilla flexible 6, la cual presenta en su parte superior una forma de cayado cuyo extremo horizontal se introduce en la ranura labrada en la tapa 7 de la caja 1 de tal manera que ésta quede así sujeta tapando la caja 1 .

La tapa 7 está siempre solícita a abrirse por la acción de un resorte 8 que tiende a hacerla girar alrededor de la charnela 9 .

30 La tapa 7 tiene conectada solidariamente una lámina elástica y fuerte 10 la cual aprieta constantemente sobre la ruedecita de fibra 11, de manera que al abrirse la tapa girando alrededor de la charnela 9 la lámina 10 friccionando la ruedecita 11 la hace girar. A fin de asegurar esta fricción, la lámina 10, presenta en la superficie  
35 de contacto con la ruedecita 11 un como dentado de lima.

Al girar la ruedecilla de fibra 11, por estar ésta apretada contra otra ruedecilla 12 de acero del mismo tipo, como se ha dicho para la 5, de las que se usan en  
40 los encendedores de piedra y esencia o gasolina es obligada a girar de tal manera que si entonces tiene apretada contra ella la cabeza de un fósforo, este se encenderá.

45 La tapa 7 presenta una laminilla 13 la cual está dispuesta como se presenta en el dibujo de tal manera que el fósforo al ser empujado hacia arriba topa contra esta laminilla 13 y es detenido mientras no se abre la tapa 7.



Manera de encender.- Cojido el encendedor con la mano tal como se muestra en el dibujo de modo que el pulgar se apoye contra la ruedecilla 5, se invierte el encendedor con lo cual un fósforo entrará en el espacio 4. Simultáneamente y apretando muy ligeramente la ruedecilla 5 se imprime a esta por medio del dedo pulgar un movimiento de rotación en sentido dextrogiro con lo cual se habrá cojido el fósforo y se habrá subido hasta topar su cabeza con la laminilla 13. Se pone entonces el encendedor hacia arriba, tal como se presenta en la figura, y se aprieta la ruedecilla 5 con lo cual se aprieta la laminilla elástica 6 con lo cual al mismo tiempo se aprieta la cabeza del fósforo contra la ruedecita dentada 12 y escapado el cayado de la lámina 6 del agujero de la tapa 7 donde está introducido nuevamente por la misma acción del muelle, la tapa 7 perdiendo este enganche girará por la acción del muelle 8 y en su movimiento y el de la lámina 10, rodará la ruedecilla 11 y la 12 y la fricción de esta provoca el encendido del fósforo, el cual podrá ser elevado haciendo rodar un poco la ruedecilla 5 y luego de haber hecho del fuego producido el uso pertinente haciendo rodar aún más la ruedecilla 5 se producirá la expulsión del resto de cerilla.

Como se vé la caja 1 está dividida por la lámina 14 que es la que limita y forma el almacén de fósforos y asimismo limita el espacio 4.

N O T A

75 Se reivindica :

1.- Aparato encendedor automático de fósforos caracterizado por producir el encendido de ellos por el rozamiento que sobre su cabeza inflamable ejerce una rueda



- 4 -

dentada con dientes en forma de dientes de sierra.

80

2.- Aparato encendedor automático de fósforos tal como se anteriormente en que la fricción que provoca el encendido es ejercida por una rueda dentada tal como se describe cuyo movimiento es provocado por la abertura de la tapa del aparato encendedor

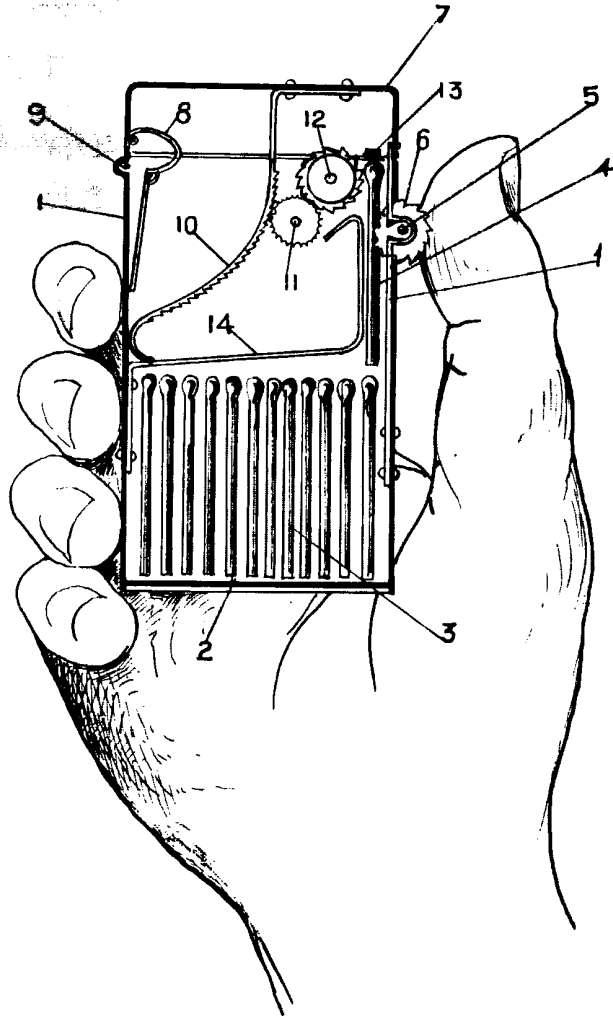
85

3.- Aparato encendedor automático de fósforos

Barcelona 30 de junio de 1930

Francisco Canut

P. A.



ESCALA VARIABLE

Barcelona Junio 1930

*P. G. y J. Pedrol*