

CAS 48/VI

400108

24 FEB 1972

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C
CLASE <u>F 23</u>
SUBCLASE <u>9</u>

P A T E N T E
D E

I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN UN ENCENDEDOR", a favor de la firma alemana BRAUN AKTIENGESELLSCHAFT, residente en 6 FRANKFURT/MAIN, Rüsselsheimer Str. 22 (Alemania).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se refiere a un encendedor, en especial un encendedor de bolsillo, con caja metálica y con un dispositivo de encendido que presenta una bobina.

- En sí son conocidos los dispositivos de encendido para encendedores, en cuyo circuito de encendido se dispone una bobina. Existen, por ejemplo, dispositivos de encendido magnéticos, los cuales van provistos de bobinas cilíndricas o de bobinas en paso de peregrino. Estos últimos dispositivos se caracterizan porque sus dimensiones externas son esencialmente más reducidas que las de aquellos que van provistos de bobinas cilíndricas, ya que los encendedores con bobinas en paso de peregrino, a igualdad de potencia, presentan un menor tamaño
- 5.
- 10.

400108



24 FEB 1950

constructivo.

Al emplear un encendedor magnético en un encendedor de bolsillo cuya caja es a base de metal, la bobina y la caja forman conjuntamente un condensador, cuya capacidad depende de la distancia entre bobina y caja. Cuanto mayor sea esta capacidad, tanto mayor será la energía del condensador que pierde la bobina y con ello la potencia de encendido del encendedor magnético. Ciertamente, se puede reducir la capacidad mediante un correspondiente aumento de la distancia entre bobina y caja, pero ello implica que las dimensiones exteriores de la caja sean considerablemente superiores, no siendo manejable el encendedor de bolsillo, pudiendo incluso no ser debidamente utilizable como tal encendedor de bolsillo.

El presente invento tiene como cometido subsanar estas desventajas.

Se resuelve este cometido de acuerdo con el invento porque la caja metálica del encendedor está dotada en la zona de la bobina de encendido y porque la escotadura, respectivamente las escotaduras, están cubiertas mediante una placa a base de un material no conductor de electricidad.

De modo favorable se prevén, de acuerdo con el invento, las escotaduras en los dos lados anchos de la caja.

La ventaja conseguida con el invento consiste en una posible configuración de la caja del encendedor más estrecha y más manejable, sin que ello represente una pérdida de energía con la consiguiente caída de tensión en la bobina de encendido y con ello una potencia de encendido más reducida.

En el dibujo se representa muy simplificada un ejemplo de ejecución del invento que se describe más en detalle a continuación, en donde también se trata de otras venta-



josos detalles del invento.

La figura 1 muestra el lado ancho de una caja de encendedor con la escotadura cubierta.

La figura 2 muestra un corte A-A según la figura 1.

5. En la figura 1 se denomina con 1 la caja del encendedor consistente en un metal, con 2 el órgano de accionamiento del dispositivo de encendido y con 3 una placa de cubrición. La placa de cubrición 3 consta de un material no conductor de electricidad, como por ejemplo material plástico.
10. Sin embargo, también puede elaborarse a base de otros materiales no conductores, como por ejemplo vidrio, piedra, etc. En la caja del encendedor se prevén escotaduras en la zona de la bobina 5. Las escotaduras y la bobina se representan en la figura 1 mediante líneas de trazos.
15. La figura 2 muestra un corte longitudinal A-A de la caja del encendedor. Las escotaduras se denominan con 4 y 8. La bobina 5 se dispone de tal manera en la caja del encendedor que sus dimensiones exteriores se alinean aproximadamente con el lado interno de las paredes de la caja. Sin embargo, también existe la posibilidad de disponer de un modo todavía más ceñido los lados anchos de la caja 6 y 7, cuando la placa de cubrición 3 se configura y se dispone como se muestra en la
20. figura 2, de tal manera que la bobina puede sobresalir en una cierta proporción en las escotaduras 4 y 8. 9 y 10 representan piezas del circuito magnético.
- 25.

= . =

N O T A

30. Descrito el objeto de la presente invención, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicacio-

1400108



nes, con prioridad de la solicitud de patente alemana número P 21 42 295.7 del 28 de febrero de 1.971.

5. 1.- Perfeccionamientos en un encendedor, en especial encendedor de bolsillo, con caja metálica y con un dispositivo de encendido que presenta una bobina, caracterizados porque la caja metálica del encendedor está escotada en la zona de la bobina de encendido y porque la escotadura o las escotaduras están cubiertas mediante una placa a base de un material no conductor de electricidad.

10. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque las escotaduras están previstas en los lados anchos del encendedor.

15. 3.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1 ó 2, caracterizados por la configuración de la placa de cubrición (n) a base de material plástico.

4.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1 ó 2, caracterizados por la configuración de la placa de cubrición (n) a base de material cerámico o análogo.

20. 5.- Perfeccionamientos en un encendedor.
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 24 de febrero de 1.972.

25. p. a.

JÁIME IBARRA

400108

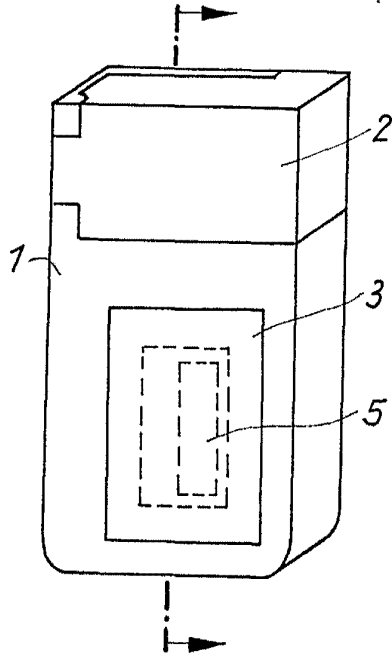


Fig. 1

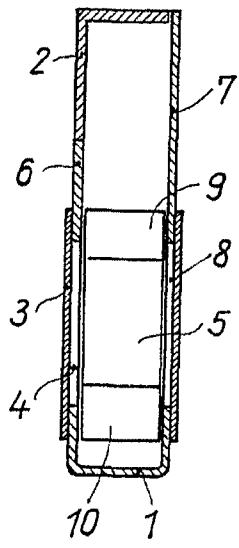


Fig. 2

MADRID, 24 FEB. 1972
p. 2.
[Handwritten signature]