



• 64820

## M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de Modelo de Utilidad, por veinte años, para España y sus Posesiones, por "NUEVO ENCENDEDOR PERFECCIONADO, QUE FUNCIONA SIN COMBUSTIBLE" a favor de don Fernando Coll, residente en Madrid, Calle de la Ballesta nº 4.

- - - - -

Hasta la fecha presente, todos los encendedores de bolsillo que se conocen en el mercado, precisan de un combustible, generalmente a base de gasolina o de otra composición química, o bien funcionan por un sistema de pilas eléctricas que, en determinadas condiciones, producen la ignición de la mecha.

En todos estos aparatos, las mechas son encendidas produciendo una llama. Los inconvenientes primordiales de estos sistemas conocidos son: 1º: que muchas veces la llama tarda en producirse, o no se produce por falta de combustible; 2º que cualquier corriente de aire apaga la llama o evita que ésta se produzca; 3º: necesidad de renovar la carga de combustible, lo que requiere una atención y el gasto consiguiente, por pequeño que éste pueda ser.

Con el fin de evitar tales inconvenientes, se ha lle-

•648 20<sup>11</sup>M



gado al objeto del presente modelo de utilidad, que provee un encendedor con mecha de larga duraci3n, incandescente pero sin llama, y que no precisa combustible para su alimentaci3n.

20

Con el fin de ilustrar la presente descriptiva, se acompa1a una hoja de planos en la que se muestra un ejemplo ejecutivo de dicha invenci3n, citado a t1tulo de ejemplo meramente explicativo, no limitativo, ya que caben variantes de realizaci3n dentro del esp1ritu de la invenci3n. En dichos planos,

25

La fig. 1 muestra una secci3n vertical del aparato.

La fig. 2 es una vista de la base.

La fig. 3 es el dispositivo de avance de mecha.

30

La fig. 4 una perspectiva del extremo inferior del aparato; y finalmente

La fig. 5 es una vista de la base con el dispositivo de cierre.

35

El aparato, seg1n la invenci3n, consta de una caja plana (1) preferentemente rectangular, que en la parte superior lleva un sistema adecuado de apertura autom1tica para la producci3n de chispa. La chispa se produce por roce con una piedra (6) dispuesta en la parte superior de un alojamiento tubular vertical (3) a la que es llevada por la presi3n del muelle (7) mandado por el tornillo (3') que cierra la base inferior del alojamiento cil1ndrico (3) antes citado.

40

En uno de los lados de la caja (1) se prev1e un alojamiento cil1ndrico (2') dotado de dos gu1as axiales, paralelas, situadas diametralmente (A-B), y en cuyo alojamiento se introduce un dispositivo constituido por un cilindro (2) con una ranura helicoidal, cuyo cilindro, hueco interiormente

45

• 648 20<sup>11 MA</sup>



te, lleva en su interior un pequeño émbolo, dotado de dos  
muñones que corren por las ranuras helicoidales del citado  
cilindro y se deslizan por las guías (A-B) del alojamiento  
del mismo, debido a la rotación que recibe el cilindro (2)  
50 que lo lleva, por medio de un mando (5) situado en su base.

Dentro del cilindro (2), se aloja una gruesa mecha  
de algodón o de un material similar, que puede ir impregna-  
da en cualquier composición perfumante no ignífuga, para pro-  
ducir un grato aroma que elimine el olor clásico de la mecha  
55 al ser quemada en seco. El terminal superior de esta mecha  
sale junto al dispositivo de ignición de la parte superior  
del mechero, recibiendo la descarga de la chispa, que la  
hace arder en combustión sin llama. El aire aviva el fuego  
que en la misma se produce, y para apagarla, se prevé un  
60 capuchón (no representado) en la cabeza del encendedor.

El encendedor descrito, va dotado en el lado opues-  
to al del portamechas, de un alojamiento para guardar una o  
dos de éstas, y el conjunto se cierra por su base por medio  
de una sencilla tapa (10) de corredera, que cierra el de-  
65 pósito de mechas (8) y tapa el tornillo (3') que presiona  
sobre la piedra a través del muelle (7) antes descritos.

La duración de la mecha seca (M) es prácticamente  
indefinida, y a medida que se vaya gastando por combustión,  
se hace subir por medio del dispositivo (2) antes citado.

70 Finalmente, se hace constar que en el presente Mo-  
delo de Utilidad cabe cualquier variante de realización, siem-  
pre que no se altere el espíritu que lo anima, pudiéndose fa-  
bricar en toda clase de materiales y dimensiones adecuados.

- - - - -



• 64820

75 N O T A: - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

80 1 - Nuevo encendedor perfeccionado que funciona sin combustible, caracterizado esencialmente por constar de una caja plana, que en la parte superior lleva un dispositivo adecuado de apertura automática simultánea con la ignición; estando dicha caja atravesada axialmente por tres depósitos cilíndricos, uno central, de menor diámetro, y  
85 dos laterales.

2 - Nuevo encendedor, según reivindicación 1ª, caracterizado porque uno de los depósitos cilíndricos laterales ve dotado de dos guías axiales, paralelas.

90 3 - Nuevo encendedor, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque dentro de dicho alojamiento cilíndrico se acopla un dispositivo formado por un cilindro ranurado helicoidalmente, con un mando en su base para ser accionado a mano, en el interior de cuyo cilindro va acoplado un émbolo dotado de dos muñones diametrales que surgen  
95 por la ranura helicoidal citada y se alojan en las guías axiales paralelas antes mencionadas.

100 4 - Nuevo encendedor, según reivindicaciones de 1 á 3, caracterizado porque dentro del mencionado cilindro ranurado helicoidalmente, se aloja una mecha cuyo terminal inferior se acopla junto al émbolo, siendo éste capaz de hacerla subir hasta el dispositivo de ignición situado en la cabeza del encendedor.

5 - Nuevo encendedor, según reivindicaciones de 1 á 4, caracterizado porque en el cilindro tubular central se

11 M

•64820



105 aloja un muelle helicoidal, mandado por un tornillo en su base, que por su parte superior presiona una piedra contra la rueda de ignición.

110 6 - Nuevo encendedor, según reivindicaciones de 1 a 5, caracterizado porque el tercer cilindro constituye un alojamiento para mechas de repuesto, que se introducen por la base, habiéndose dispuesto en la parte inferior del encendedor un dispositivo de cierre de corredera.

7 - NUEVO ENCENDEDOR PERFECCIONADO QUE FUNCIONA SIN COMBUSTIBLE.

115

- - - - -

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara, con ciento quince líneas y planos que se acompañan.

Madrid, 11 de marzo de 1958

P.A.

648 20

11 MAR

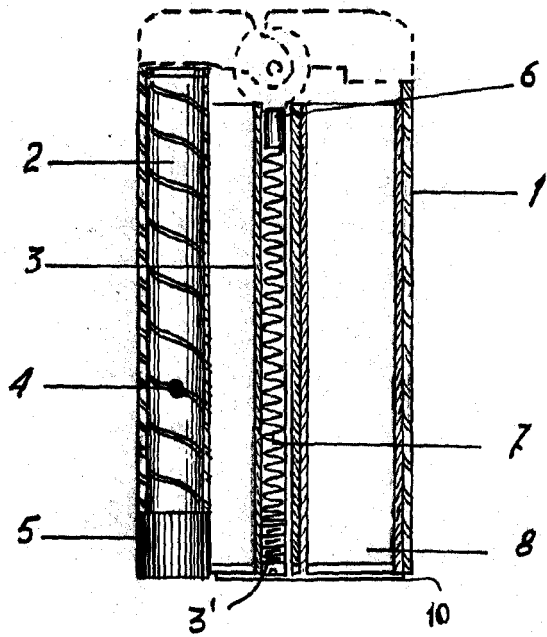


fig. 1

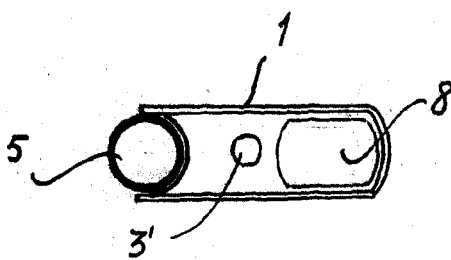


fig. 2

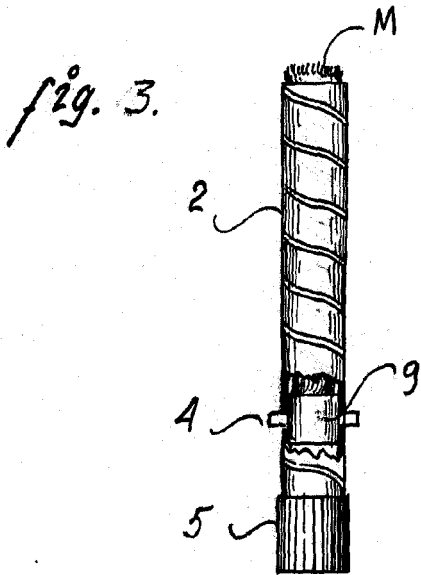


fig. 3.

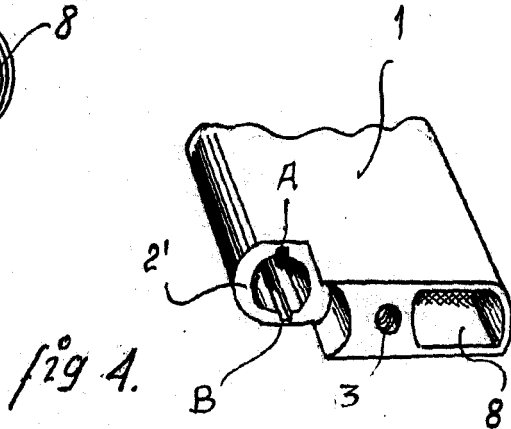


fig. 4.

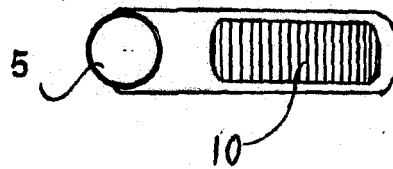


fig. 5

MADRID 11 MARZO 1958

*[Handwritten signature]*