

O.G. 14.490/mcl.



127034

MODELO DE UTILIDAD

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

S o b r e :

"ENCENDEDOR A GAS DE PULSERA"

- - - - -

Solicitante: SR. D. PATROCINIO-ALFONSO ABAJO MAESO, de nacionalidad española, con domicilio en Bordadores, 9 Duplicado, MADRID-13.

- - - - -



La presente memoria descriptiva tiene como fin la -
declaración del objeto, sobre que ha de recaer el privilegio
de explotación industrial y comercial, exclusivo en el terri-
torio nacional, de acuerdo con la legislación vigente de un -
5. Modelo de Utilidad, que como el enunciado indica, trata de --
unos perfeccionamientos en la construcción de Encendedores a
gas.

La finalidad del presente Modelo de Utilidad, es la
construcción de un encendedor a gas, que va fijado en la muñe-
10. ca del usuario mediante una correa o cadena elástica, similar
a la utilizada para la sujección de los relojes de pulsera, y
que se hace funcionar con los dedos índice y pulgar de la ---
otra mano.

En la actualidad, los encendedores existentes van -
15. alojados en los bolsillos, que a este fin llevan las prendas
de vestir de los usuarios, aportando esta circunstancia algu-
nos inconvenientes, entre los cuales está la facilidad con --
que pueden salirse de sus alojamientos, con la consiguiente -
pérdida o deterioro del encendedor. Otro de los inconvenien--
20. tes consiste en las frecuentes obstrucciones que sufre el en-
cendedor, debido a los residuos que se encuentran en los bol-
sillos de las prendas de vestir, y que con mucha facilidad pe-
netran en sus órganos de accionamiento.

El presente Modelo de Utilidad, por ir solidario a
25. la muñeca del usuario, presenta la ventaja de anular la posi-
bilidad de extravío, así como también una mayor rapidez de --
utilización, pues se anula el tiempo invertido en su busca en
los diversos bolsillos del usuario, y también anula la incomo-
30. didad que a veces causa el simple hecho de transportar los ac-
tuales encendedores.

127034



- Consiste en esencia en una carcasa de forma rectangular, cuadrada, circular u otra similar, que lleva en dos de sus extremos diametralmente opuestos, unas patillas en las que se fija la cadena o correa que sujetará el encendedor a la muñeca
5. derecha del usuario, es móvil una de ellas, y sobre ésta se aplica la presión de los dedos pulgar e índice de la mano izquierda dotándola de un movimiento de traslación. Esta patilla móvil es solidaria a una pieza dentada, que a su vez engrana con una
10. rueda dentada, en la que el movimiento rectilíneo se transforma en circular, y por rozamiento con la piedra del encendedor se origina la chispa. Al tiempo que se mueve la pieza dentada, también se mueve la chapa de cierre de la válvula del gas longitudinalmente, hasta hacer coincidir sus taladros con el orificio de dicha válvula. Simultáneamente obtenemos el gas y la
15. chispa y por tanto y como resultado la llama. Una vez que las patillas dejan de ser presionadas, la válvula de salida del gas queda cerrada al volver dicha patilla a su posición inicial, gracias a la acción de dos muelles de recuperación, que une la patilla a la carcasa del encendedor. La piedra va alojada en un
20. tubo y presionada por un muelle, que a su vez es retenido por un tornillo que rosca en dicho tubo.

Con el fin de facilitar la mejor interpretación del Modelo de Utilidad, en los dibujos adjuntos complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial, que únicamente se incluye con carácter informativo.

25.

En los citados dibujos:

La Figura 1 muestra una sección en planta del encendedor.

30. La Figura 2 muestra una sección transversal.



De acuerdo con las citadas figuras, el encendedor consta de un cuerpo o armazón 7 cuya forma puede ser, poligonal, circular, o parabólica. En dicho cuerpo se alojan dos espárragos 19 y en cuyos extremos, se enganchan los resortes de recuperación.

De dicho armazón, sale una patilla fija 7 para fijación de la cadena o correa 1 que puede ser metálica o de cuero, o bien de un material elástico cuya única misión es sujetar el encendedor a la muñeca. El otro extremo de la correa se fija a la patilla móvil 2, dicha patilla es la que se pulsa con el dedo pulgar de la mano izquierda, y a ella va solidaria mediante un tornillo 10 de cabeza plana, una pieza dentada 9 que engrana en la rueda 8, transformándose de este modo el movimiento rectilíneo de la patilla 2 en otro circular en la rueda 8 cuyo objeto es el de producir el roce con la piedra. Esta rueda 8 consta de un piñón libre, solidario a ella, el cual engrana con la pieza 9 permitiendo un giro de la rueda al movimiento de avance, y no ejerciendo ningún movimiento sobre esta rueda cuando el sentido es de retroceso. Por otra parte, la patilla móvil 2 va solidaria, mediante un tornillo 5, a la chapa 4 que es la encargada de abrir o cerrar la válvula de salida de gas, mediante la presión que ejerce sobre ella, manteniéndolo cerrada cuando la patilla está en posición normal y abriendo la válvula cuando se está haciendo la presión anteriormente mencionada.

El mecanismo de retroceso de la patilla móvil, cuando la presión cesa, consiste en dos muelles 3 de recuperación, que van sujetos a los extremos de la patilla 2 mediante los tornillos de cabeza semicilíndrica 5 y 11, y al



cuerpo 7 del encendedor mediante los espárragos 19.

La piedra 14 que produce la chispa al rozar con la rueda 8, va alojada en el tubo 12, de forma curva, y está oprimida por un resorte de presión 15, que se apoya en un tornillo 13 roscado al extremo exterior del tubo 12.

El depósito de gas 6, lleva en su parte superior la válvula de salida 17, que lleva anexo un regulador de llama. Esta válvula coincide cuando la patilla 2 está presionada, con el taladro de la pieza 4, que abre o cierra la válvula. El depósito de gas 6, tiene en su parte inferior la válvula de carga 18, y unos pequeños entrantes (espacios robados al depósito) con objeto de permitir el desplazamiento de la patilla 2.

El cuerpo o armazón 7 del encendedor, está cubierto por una tapa 16 que cierra a presión con la parte superior del encendedor, siendo similar a las de los relojes y evitando así la entrada de cuerpos extraños.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como un ejemplo de realización del mismo, solamente cabe añadir que es posible introducir cambios de formas, materias y disposición siempre que no alteren el fundamento del mismo.

El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación,

127034

- 6 -

19 FEB



deberá recaer sobre: "ENCENDEDOR A GAS DE PULSERA", según las características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.- Encendedor a gas de pulsera, que se caracteriza por estar constituido, por una caja de forma sensiblemente plana, dotada de medios para su fijación a la muñeca del usuario en forma semejante a un reloj de pulsera, cuya caja aloja en su interior un depósito de gas combustible a presión, cuya boquilla está proyectada hacia la cara frontal del encendedor, estando normalmente cerrada por una chapa deslizante unida a una patilla rígidamente, y solicitada por un muelle elásticamente; dicha chapa es susceptible de desplazamiento longitudinal, mediante la presión ejercida desde el exterior de la caja sobre la patilla, haciendo coincidir su orificio con la boquilla, quedando ésta al descubierto, proyectando el gas a presión para su combustión.

2ª.- Encendedor a gas de pulsera, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque la patilla es también solidaria a una cremallera, produciendo en ésta, al ser presionada dicha patilla, un movimiento de deslizamiento, que se convierte en movimiento circular en un piñón dentado que engrana con ella, el cual es solidario con una rueda de fricción que roza con la piedra del encendedor, comprendiendo un mecanismo de recuperación, consistente en un muelle que presiona a la patilla y cremallera hacia su posición normal.

3ª.- Encendedor a gas de pulsera, según la anterior reivindicación que se caracteriza, porque la piedra va alojada en un tubo de forma sensiblemente curva, y pre

- 7 - 12734 1967



sionada por un resorte helicoidal, que se apoya en el tornillo externo que sirve de cierre a dicho tubo.

4ª.- ENCENDEDOR A GAS DE PULSERA.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 19 ENE. 1967

PATROCINIO-ALFONSO ABAJO MAESO.
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABREDO
P P

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

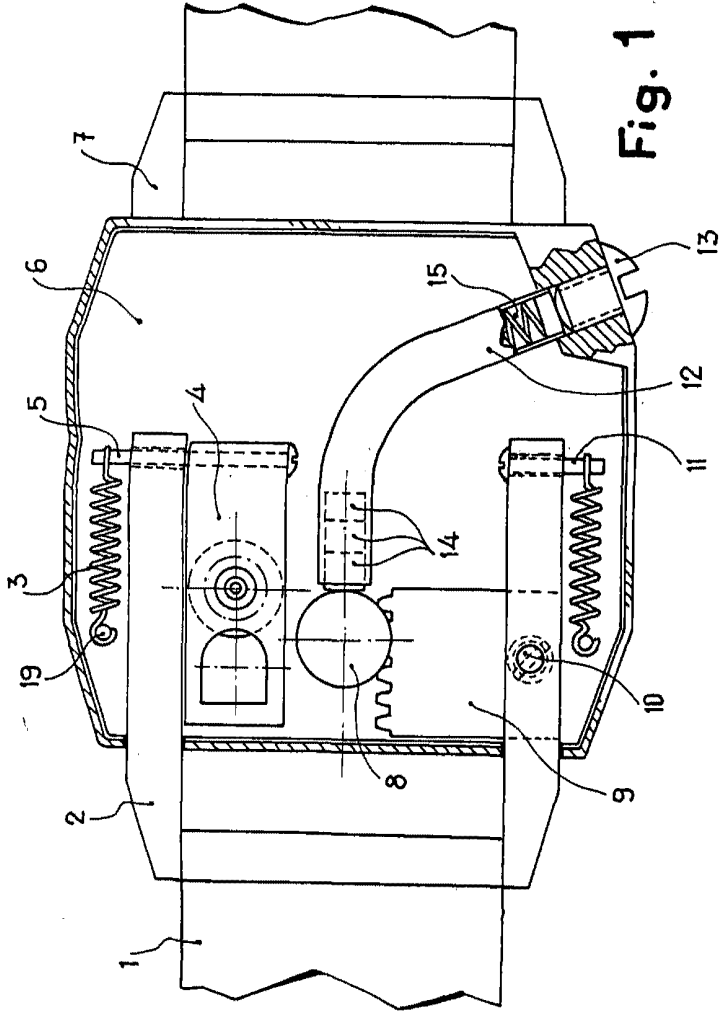
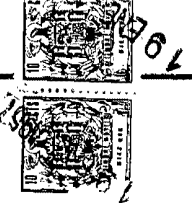


Fig. 1

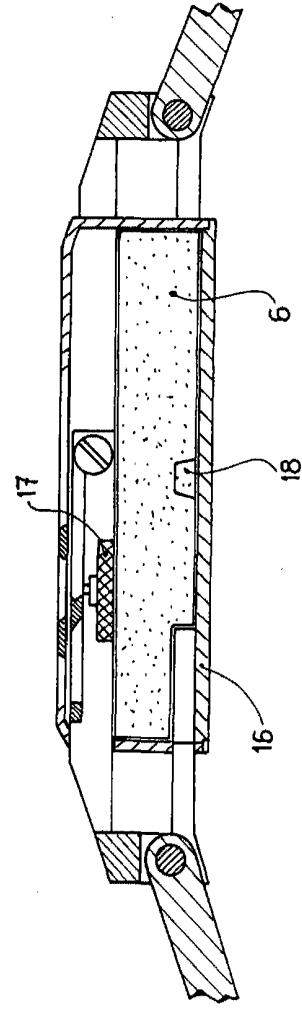


Fig. 2

Madrid, 19 ENERO 1907.
PATROCINIO-ALFONSO ABAJO MAESO
P. P.

Alfonso
Patrocinio-Abajo Maeso