

2410478

19 49 62

13 SET.



Int. Cl. ² : F23 Q

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

ARTICULOS PARA EL HOGAR, S.A. (ARHOSA)

entidad española, domiciliada en Reus
(Tarragona), ctra. Riudoms, núm. 84, rela-
tivo a:

"ENCENDEDOR PIEZOELÉCTRICO"

=====

241078

194962

'13 SE



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un encendedor piezoelétrico, apto para hornillos y quemadores de gas, el cual posee un mecanismo que, aparte su nueva concepción, ofrece interesantes particularidades constructivas y ventajas prácticas. - - -

10. El expresado encendedor se caracteriza porque está constituido por un mecanismo alojado en una carcasa o envolvente rígida, sustancialmente tubular, compuesto por un chasis fijo que contiene una corredera retenida por un resorte recuperador de tracción que tiende a situarla con su extremo anterior en posición saliente de la envolvente, en funciones de gatillo, estando unida dicha corredera por su cara inferior a una lámina elástica provista de una aleta superior que se sitúa en un espacio comprendido entre un elemento piezoeléctrico y una

15. pieza percutora empujada por un resorte de presión, cuya lámina se desplaza siguiendo un reborde fijo inclinado, o curvilíneo, que se separa paulatinamente del citado espacio, de manera que, partiendo de la posición de descarga de la corredera, al ser apretada manualmente la misma desde su extremo

20. anterior, retrocede haciendo flexionar la lámina elástica al tiempo que la referida palanca presiona la pieza percutora, en acción de carga para la misma, hasta que se produce la separación entre la aleta y la pieza percutora citadas, con lo que esta última se dispara contra el elemento piezoeléctrico,



provocando el salto de una chispa entre un electrodo delantero del aparato y una masa metálica que cierra el circuito, tras lo cual, la corredera se reintegra a su punto de partida por la tracción del resorte recuperador. - - - - -

5. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

10. Figura 1, es una vista lateral externa del presente encendedor. - - - - -

Figura 2, es una vista del encendedor, por su parte superior. - - - - -

Figura 3, representa el mismo encendedor en vista frontal. - - - - -

15. Figura 4, representa el mecanismo del encendedor, visto en sección longitudinal, en su posición de descarga. - - - - -

Figura 5, es una vista análoga a la de la figura anterior, en la posición de carga. - - - - -

20. Figura 6, representa el encendedor visto por su parte inferior. - - - - -

El encendedor de referencia consta de una carcasa rígida 1, obtenida por moldeo en resinas sintéticas, presentando una parte anterior 2 en forma de tubo y una parte posterior 3 en forma de caja para mecanismos. - - - - -

370:75

- 4 - 194962



13 SET. 1973

794962

Los mecanismos del encendedor se componen de un chasis metálico fijo 4, alojado en la caja 3 de la carcasa 1, conteniendo un elemento piezoeléctrico 5 de tipo cerámico, una pieza percutora 6 unida a un resorte de compresión 7, y una corredera 8 unida a un resorte recuperador de tracción 9; en la cara inferior de la corredera 8 está fijada en voladizo una lámina elástica o resorte de flexión 10, provista de una aleta superior 11 en funciones de palanca de disparo. La mencionada lámina elástica 10 se mueve siguiendo unos rebordes inclinados o curvilíneos 12 de la parte inferior del chasis 4, mientras la palanca 11 discurre entre unas guías 13 de la pieza percutora 6; el extremo anterior de la corredera 8 se aloja en un cajeadado 14 del gatillo 15 del encendedor, formando un guardamonte 16. - - - - -

El elemento piezoeléctrico 5 está unido a un conductor 17 que se aloja en el cuerpo tubular 2 y alcanza la parte anterior del mismo donde se fija por un terminal 18 en un electrodo 19 montado en un aislante 20, contenido en una pieza tubular metálica 21 que sirve de protector y de masa para el circuito eléctrico, habiendo unas rendijas 22 en dicha pieza 21. Unas orejas 23 permiten sujetar el chasis 4 en la caja 3 de la envolvente 1. - - - - -

El funcionamiento del presente encendedor es como sigue. En la situación de reposo, según figura 4, la corredera 8 se halla en su posición avanzada, con el gatillo 15 en adelantado, por la acción del resorte 9, con lo que la pieza percutora 6 se halla en posición de descarga, con el resorte 7 distendido. - - - - -



Para utilizar el encendedor, se acciona manualmente el gatillo 15, venciendo la oposici3n del resorte 9, haciendo desplazar en retroceso la corredera 8, con lo que la l3mina el3stica 10 desliza flexion3ndose a lo largo de los rebordes curvil3neos 12; durante este recorrido, la palanca 11 se desplaza en el espacio entre el elemento piezoel3ctrico 5 y la pieza percutora 6, empujando esta 3ltima por su parte inferior, venciendo la oposici3n del resorte 7 que entra en fase de carga, hasta que dicha palanca escapa al contacto con el percutor 6, liber3ndose 3ste, en este instante, bajo la acci3n del resorte 7, la pieza percutora se dispara contra el elemento piezoel3ctrico 5, el cual genera una chispa que salta entre el electrodo 18 y la pieza masa 21, enfrente de las ventanillas 22, lo cual permite realizar el encendido de un gas que fluya por un quemador al que es acercado el encendedor. - - - - -

Descritas convenientemente las caracter3sticas de la invenci3n, se hace constar que en la misma podr3n introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen, - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para Espa1a, sus territorios y plazas de soberan3a, las siguientes: - - -

194962

13 S



REIVINDICACIONES

- 5. 1.- Encendedor piezoeléctrico, caracterizado porque está constituido por un mecanismo alojado en una carcasa rígida y sustancialmente tubular, compuesto por un chasis fijo que contiene una corredera retenida por un resorte recuperador de tracción que tiende a situarla en la posición de reposo, con su extremo anterior saliendo fuera de la carcasa y en funciones de gatillo, estando unida dicha corredera a un resorte de flexión provisto de una palanca que se sitúa
- 10. en un espacio entre un elemento piezoeléctrico y una pieza percutora empujada por un resorte de presión, cuyo resorte se desplaza siguiendo un reborde inclinado que se separa paulatinamente del citado espacio, de manera que, partiendo de la posición de reposo en descarga, al ser apretada la
- 15. corredera por acción manual en su gatillo, la misma retrocede haciendo curvar el resorte de flexión, al tiempo que la referida palanca presiona la pieza percutora en fase de carga, hasta que al desprenderse dicha palanca por su progresiva separación, el citado elemento percutor se dispara contra
- 20. el elemento piezoeléctrico, provocando el salto de una chispa entre un electrodo delantero del aparato y un casquillo metálico que sirve de masa, cerrando el circuito eléctrico, permitiendo el encendido de un gas, tras lo cual, la corredera se reintegra a su punto de partida por la acción del resorte recuperador. - - - - -
- 25.

2.- "ENCENDEDOR PIEZOELECTRICO". - - - - -

2-10-75

- 7 -

1949623S



Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de seis figuras que la ilustran.

MADRID, 13 SET. 1973

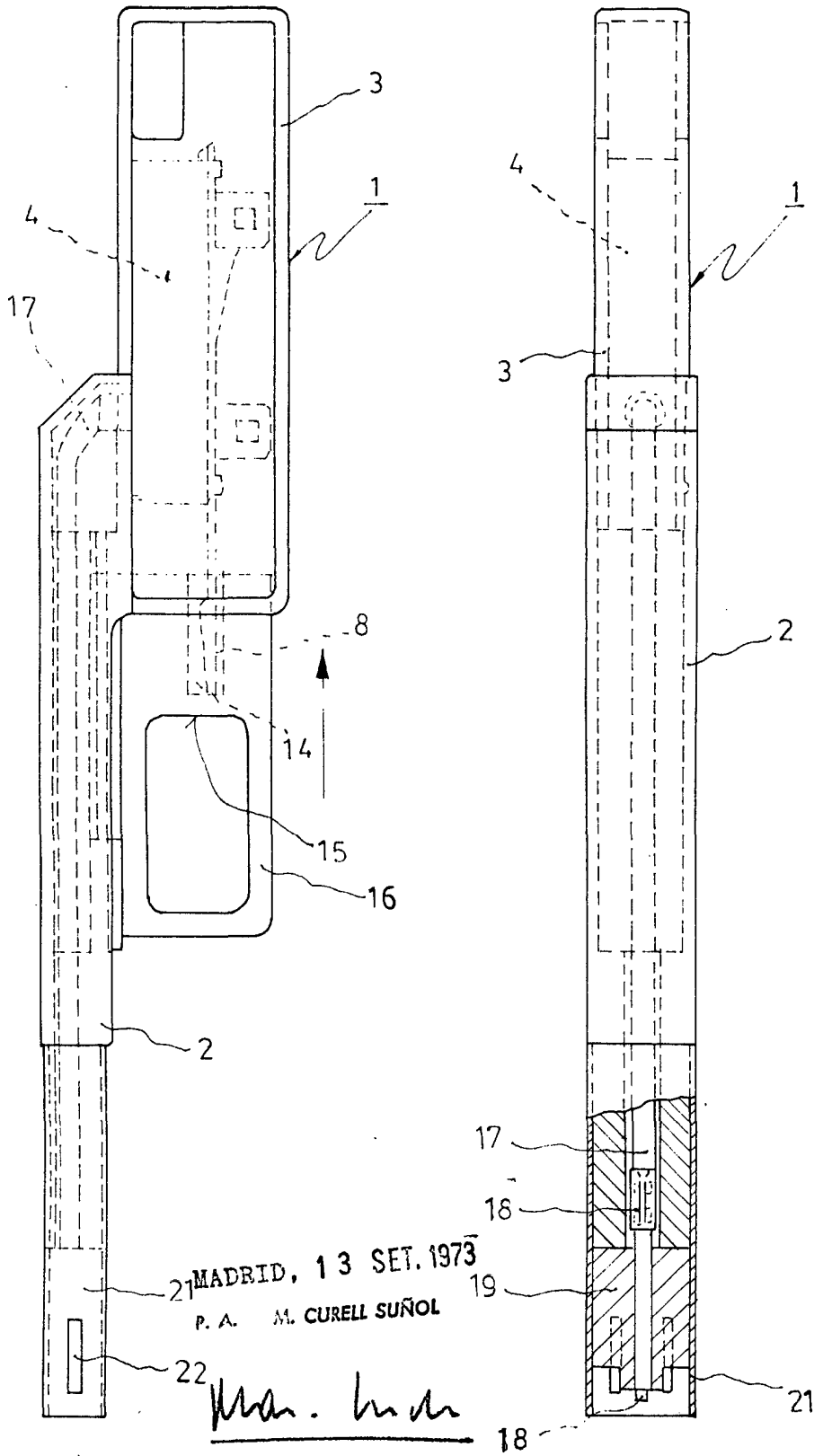
P. A. M. CURELL SUÑOL

Man. hda.



FIG. 1

FIG. 2



MADRID, 13 SET. 1973
P. A. M. CURELL SUÑOL

M. CURELL SUÑOL

4062
FIG. 4



FIG. 3

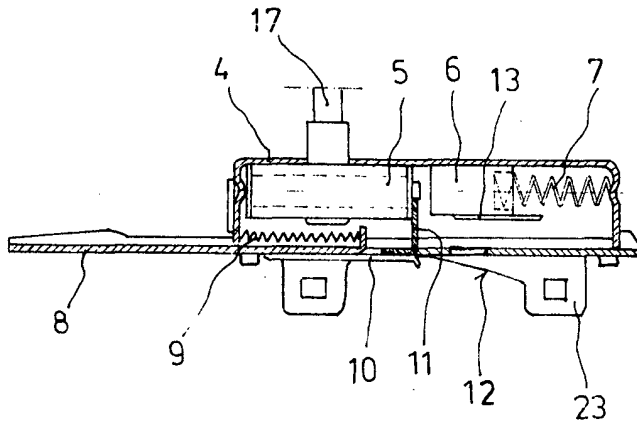
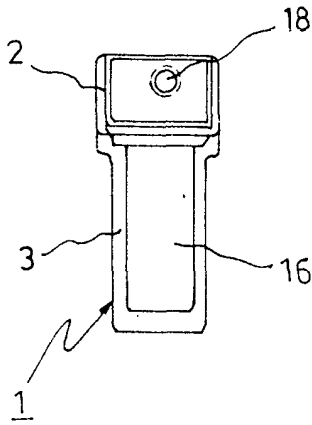


FIG. 5

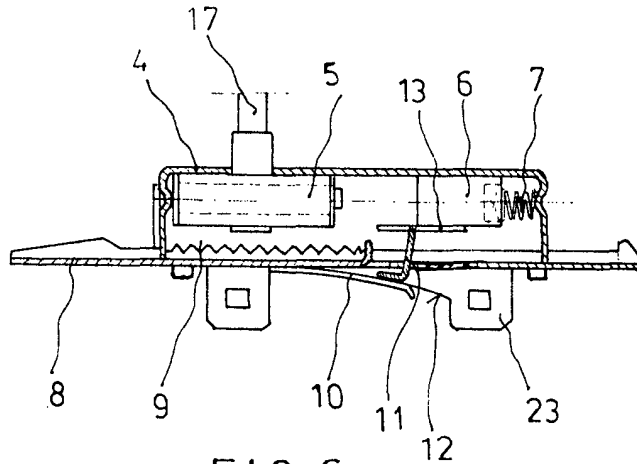
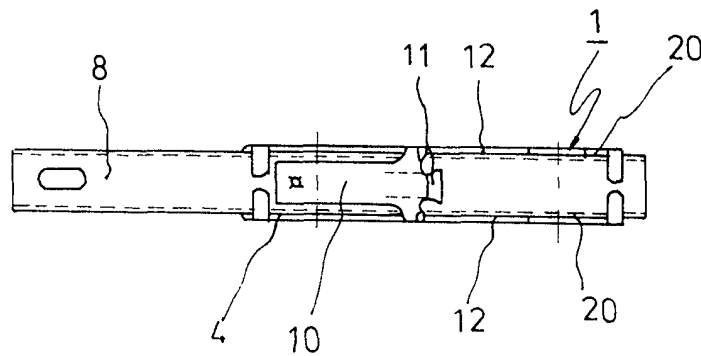


FIG. 6



MADRID, 13 SET. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

Man. Inven.