

8-1024-17

<p>(74) REPRESENTANTE M. Curjel Suroj</p>	
<p>(73) TITULAR (ES)</p>	
<p>(72) INVENTOR (ES)</p>	
<p>DOMICILIO DEL SOLICITANTE Ctra. Randons 80, RRUZ (Larrea))</p>	
<p>(71) SOLICITANTE (S) COMERCIAL VALIRA, S.A.</p>	
<p>(54) TÍTULO DE LA INVENCIÓN "Sistema para la activación de un elemento piezoeléctrico"</p>	
<p>(47) FECHA DE PUBLICIDAD</p>	<p>(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL</p>
<p>(30) PRIORIDADES</p>	<p>(32) FECHA</p>
<p>(31) NUMERO</p>	<p>(33) PAIS</p>

221884

MODELO DE UTILIDAD



MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

<p>FECHA DE PRESENTACION 23 JUN 1978</p>	<p>(22)</p>
<p>NUMERO 221884</p>	<p>(11) ES (19)</p>

(10) Y

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de COMERCIAL VALIRA, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Ctra. Riudoms, n.º. 80, R.º.º.º. (Tarragona), por "Mecanismo para la activación de un elemento piezoeléctrico". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un mecanismo para la activación de un elemento piezoeléctrico, concretamente para aparatos encendedores para gas, al objeto de que la manobra del aparato que lo monta ofrezca la máxima fiabilidad y el mecanismo sea realizable en forma sencilla y con robustez, además de ser de coste reducido. - - - - -

10. El expresado mecanismo se caracteriza porque está constituido por un par de placas laterales soportantes, en mutua sujeción, entre las cuales se incluye longitudinalmente una unidad piezoeléctrica cuyos extremos están retenidos entre un tornillo delantero de ajuste, aplicado en un bloqueador, y una placa accionadora trasera apoyada en una placa de empuje,

encajando lateralmente dicha unidad en un elemento centrador, habiendo en la parte exterior de las placas laterales unas palancas para accionamiento manual, relacionadas por una varilla transversal trasera, en las que encaja la citada placa accionadora, la cual posee una sección rectangular tal que en su posición estable presenta dos de sus caras opuestas contra las correspondientes superficies de apoyo, todo ello de manera que al ser abatidas a mano las referidas palancas, la citada placa accionadora sufre un giro, pasando a presentar dos vértices opuestos contra las mencionadas superficies de apoyo, determinando un presionado contra el material sensible de la unidad piezoeléctrica, y la consiguiente descarga de una chispa desde el terminal de la propia unidad, recobrándose seguidamente la posición inicial por recuperación elástica. - - - - -

15. 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: - - - - -

20. Figura 1, representa un mecanismo, según la invención, visto lateralmente. - - - - -

Figura 2, es una vista superior del mismo mecanismo. -

Figura 3, es una vista frontal del mecanismo en cuestión.

Figura 4, representa, parcialmente accionado, el meca-

nismo en su posición estable. - - - - -

Figura 5, es una vista análoga a la de la figura anterior, representando la posición operante. - - - - -

5. El mecanismo objeto de la invención consta de una unidad piezoeléctrica 1 que está comprendida entre dos placas laterales 2, y teniendo los extremos aplicados contra un tornillo regulador de apriete 3, en la parte delantera, y una placa accionadora 4 en la parte trasera. A su vez, el tornillo 3 encaja en un bloqueador 5, y la placa accionadora 4 apoya en una placa de empuje 6. Un centrador 7 permite ajustar la posición de la unidad 1. - - - - -

15. En los flancos exteriores de los laterales 2 hay unas palancas 8 para mando manual del aparato, las cuales relacionadas entre sí por medio de una varilla transversal 9 para retención, cuyos extremos se doblan para evitar la separación de aquellas palancas, al tiempo que éstas retienen el conjunto. Esta misión queda completada por el bloqueador 5 que actúa por la parte delantera. Una placa tensora 10 centra el tornillo 3.

20. La unidad piezoeléctrica 1 consta del elemento sensible 11, presionado entre el tornillo 3 y la placa accionadora 4, y de una armadura 12 para el terminal exterior desde el que se emiten las chispas. - - - - -

El funcionamiento del mecanismo tiene lugar como sigue. La posición de este mecanismo, representado por las figuras 1 ;

4, corresponde a la en que la placa accionadora 4 presenta dos lados menores contra el elemento sensible 11 y la placa de empuje 6, tal como se observa en la parte seccionada de dicha figura 4. Al ser abatidas manualmente las palancas 8, se pasa a la posición operante, según figura 5, en la que dichas palancas 8 producen un giro en la placa de accionamiento 4, como se observa en el detalle seccionado de la misma figura, hasta alcanzar la varilla 9 que sirve de tope, de suerte que dicha placa presenta ahora dos vértices contra el elemento sensible 11 y la placa de empuje 6, o sea en el sentido diagonal de aquella placa accionadora 4, lo cual se traduce en un presionado contra el elemento sensible 11 como factor determinante de la descarga eléctrica emitida por este elemento y que salta por el terminal de la armadura 12. - - - - -

15. Al dejar de ser accionadas las palancas 8, el mecanismo recobra la posición de partida por recuperación elástica. -

20. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán 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 Es-

paña, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

REIVINDICACIONES

5. 1.- Mecanismo para la activación de un elemento piezo-eléctrico, caracterizado porque está constituido por un par de placas laterales soportantes, entre las cuales se incluye longitudinalmente una unidad piezoeléctrica cuyos extremos están retenidos entre un tornillo delantero de ajuste, provisto de un bloqueador, y una placa accionadora trasera apoyada en una placa de empuje, estando encajada dicha unidad en un elemento centrador, habiendo en la parte exterior de las placas laterales unas palancas para accionamiento manual, relacionadas entre sí por una varilla transversal trasera, y en las que encaja la citada placa accionadora, la cual posee una sección rectangular tal que en su posición estable presenta dos de sus caras opuestas contra las correspondientes superficies de apoyo, todo ello de manera que al ser abatidas a mano las referidas palancas, la citada placa accionadora sufre un giro, pasando a presentar dos vértices opuestos contra las mencionadas superficies de apoyo, determinando un presionado contra el elemento sensible de la unidad piezoeléctrica, y la consiguiente descarga de una chispa desde el terminal de la propia unidad, recobrándose seguidamente la posición inicial por recuperación elástica. - - - - -
- 10.
- 15.
- 20.

2.- "MECANISMO PARA LA ACTIVACION DE UN ELEMENTO PIEZO-

ELECTRICO". - - - - -

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

5.

MADRID 23 JUN. 1976

P.A. M. CURELL SUÑEZ



FIG. 1

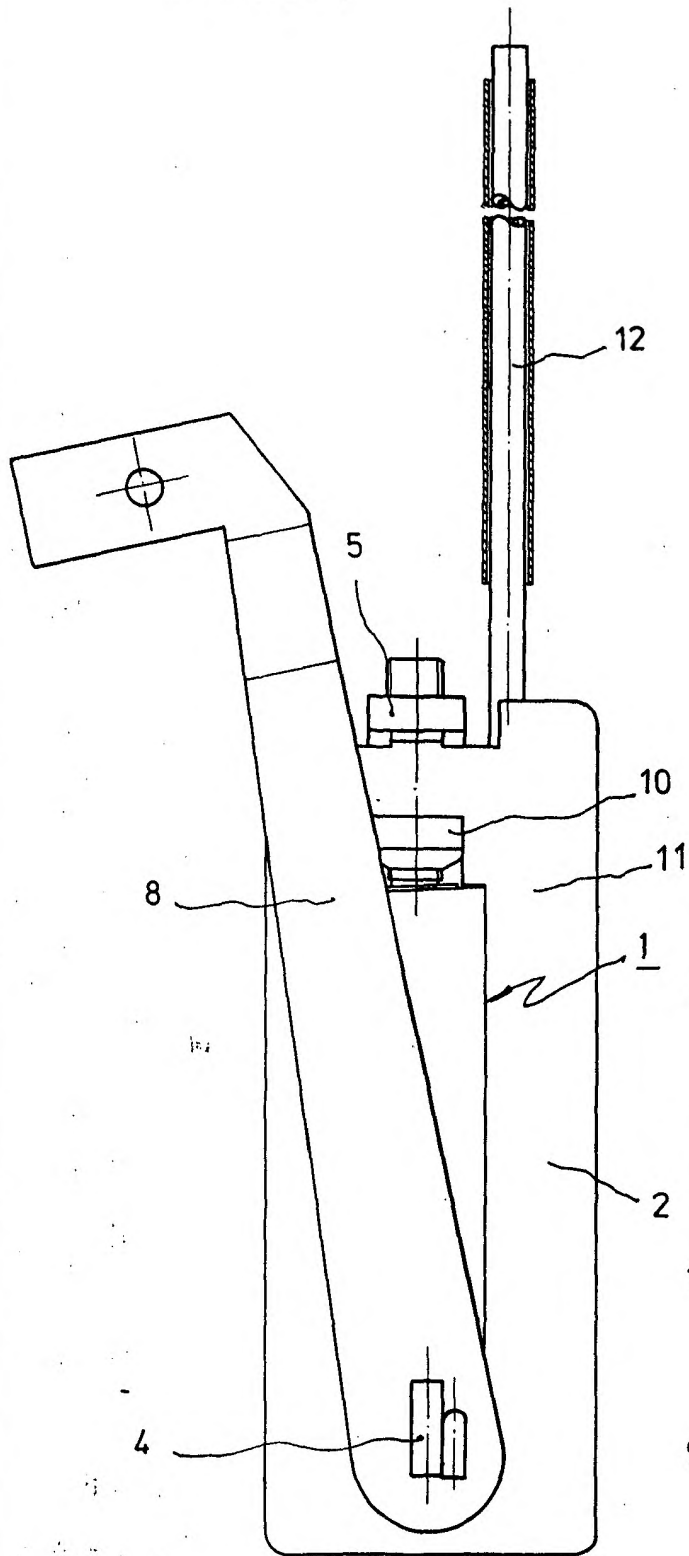
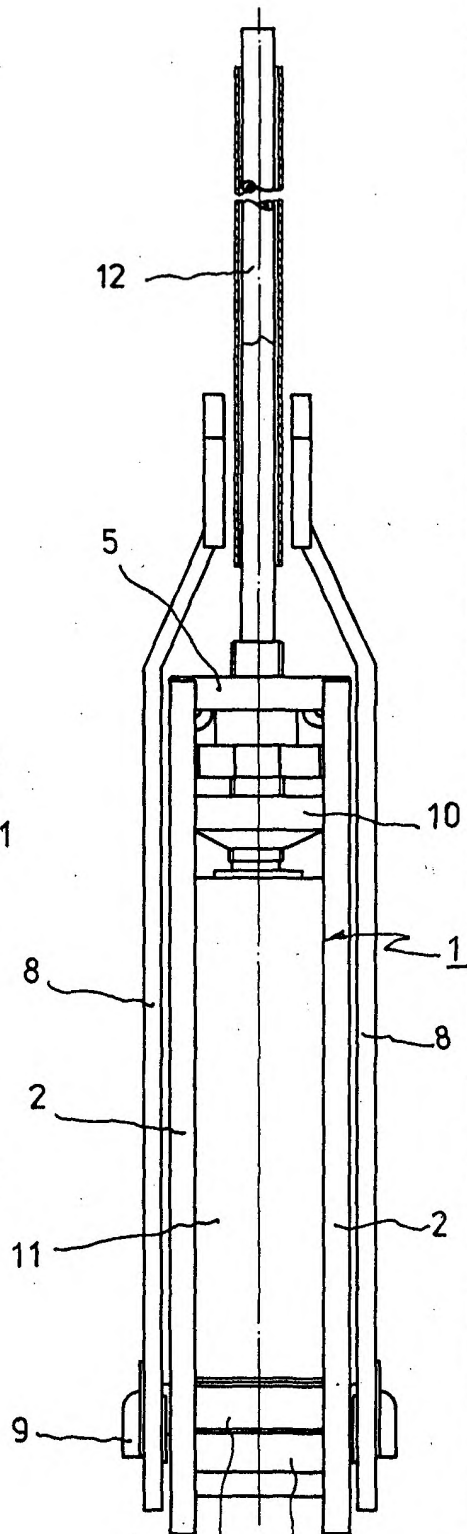


FIG. 2



MADRID 23 JUN. 1976

P. A. M. CURELL SUÑOL

Alcubuerca