

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
	226329	
	(21)	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	
	226329	

226329

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F23 Q

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

MECANISMO PIEZOELECTRICO DE ESTRUCTURA PLASTICA, PRODUCTOR DE CHISPA PARA ENCENDIDO DE QUEMADORES DE GAS.

(71) SOLICITANTE (S)

ELERNAL S.A. de nacionalidad española

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID Costa Rica 13 y Puerto Rico 52

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

El propio solicitante

(74) REPRESENTANTE

D^a MARIA ANTONIA NARANJO MARCOS, P. de la Habana 200 MADRID

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo consistente en un mecanismo piezoeléctrico de estructura plástica o de material similar o no, que resulte apropiado al fin a que se destina, y que es productor de chispas de encendido para quemadores de gas de cualquier tipo.

El mecanismo según la invención, produce, a su pulsación, una chispa apta para el encendido de cualquier quemador de gas y ofrece diversas ventajas sobre los mecanismos convencionales, entre las que pueden señalarse su simplicidad mecánica y constructiva, tamaño reducido, costo bajo y excelentes cualidades funcionales.

Estas cualidades, y otras más, de orden convencional, se desprenden de la lectura de la presente memoria para cuya mejor comprensión se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización, no limitativo, de los varios que caben dentro del cuadro general de la invención sin que el mismo se altere. El dibujo muestra un despiece en perspectiva del dispositivo según la invención, con un círculo donde se muestra un detalle.

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el dispositivo, en términos generales, consta de un cuerpo exterior o caja (1) en el que se alojan: una placa metálica de apoyo (2); un disco metálico (3) con una punta (4) radial, de salida al exterior de la energía (positiva); una cerámica piezoeléctrica (5) tras la que va un disco metálico (6) con otra punta (7) radial similar a la antes descrita, de salida al exterior de masa; y una placa (8) metálica, de apoyo.

Dispone el dispositivo de un cuerpo interior de un plástico adecuado, tal como el polipropileno o similar, que, en general, consta de dos partes: la interior, o caja y la exterior, o pulsador. En la caja interior se aloja un primer resorte de recuperación (9) que facilita la fuerza del impacto; a continuación

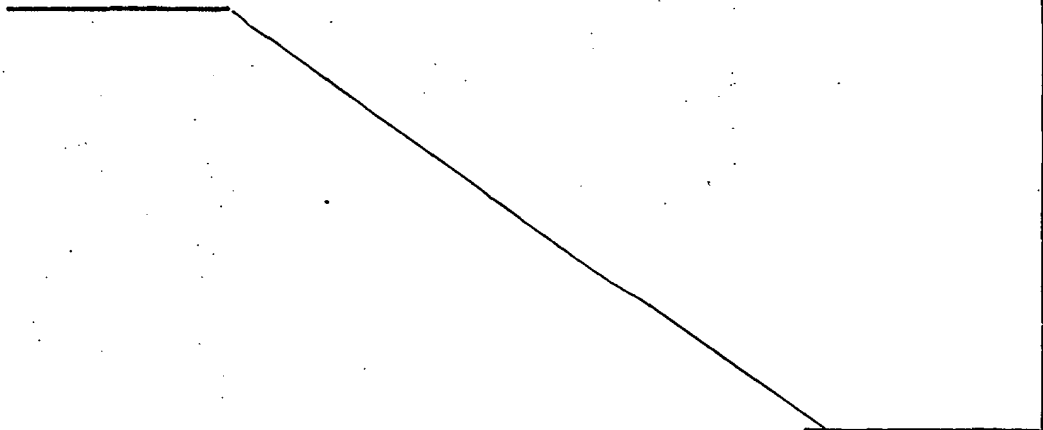
de éste va un martillo metálico (10) dotado de un tetón guía (11) que sobresale axialmente de su cara posterior, para guía de un segundo muelle (12) que facilita la recuperación del mecanismo.

35 El funcionamiento de este mecanismo es sencillo y se desprende de su propia descripción. En efecto, al ser pulsado el citado cuerpo interior, se produce la compresión de los dos muelles (11 - 12), el recuperador, empujado por el cuerpo interior y el muelle de impacto, junto al martillo (10) que son retenidos en
40 dos de sus lados por los pasadores (13) alojados en lados opuestos del cuerpo exterior (1) del dispositivo, por dos lengüetas del mismo plástico, y se liberan al aumentar la presión por oponerse un plano recto, al cilíndrico de dichos pasadores (13) produciéndose así el impacto, transmitido a la cerámica piezoeléctrica (5) por
45 la placa de impacto, produciéndose así la chispa que sale al exterior por la segunda punta (4) de energía, antes citada.

Las antes citadas lengüetas de plástico permiten, merced a su elasticidad, el retorno de los pasadores (13) a su posición primitiva, para su posible posterior y sucesivos accionamientos.

50 Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización como sean posibles sin que se altere la esencia de la misma, pudiéndose realizar su objeto en toda clase de materiales, formas y tamaños adecuados, sin limitación.

55



NOTA: Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se considera nuevo, propio y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

60

REIVINDICACIONES :

65

1 - Mecanismo piezoeléctrico de estructura plástica, productor de chispa para encendido de quemadores de gas, caracterizado por constar de un cuerpo exterior o caja en el que se alojan: una placa metálica de apoyo, un disco metálico con una punta radial, de salida al exterior de la energía positiva; una cerámica piezoeléctrica, tras la que va otro disco metálico con otra punta radial similar a la antes descrita, de salida al exterior de masa y una placa metálica de apoyo.

70

2 - Mecanismo, según reivindicación la caracterizado porque el dispositivo dispone de un cuerpo interior hecho en un material plástico adecuado, que consta, en términos generales, de dos partes: la interior o caja, y la exterior, o pulsador.

75

3 - Mecanismo, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque en la citada caja interior se aloja un primer resorte de recuperación que facilita la fuerza del impacto; a continuación de éste va un martillo metálico dotado de un tetón guía que sobresale axialmente de su cara posterior, para guía de un segundo muelle que facilita la recuperación del mecanismo.

80

4 - Mecanismo, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque al pulsarse el citado cuerpo interior se produce la compresión de los dos mencionados muelles, el recuperador, empujado por el cuerpo interior, y el muelle de impacto, junto al martillo ya citado, que son retenidos en dos de sus lados por unos pasadores alojados en lados opuestos del cuerpo exterior del dispositivo por dos lengüetas del mismo material plástico; y se liberan al aumentar la presión, por oponerse un plano recto, al cilíndrico de los citados pasadores, produciéndose así el impacto que

85

es transmitido a la cerámica piezoeléctrica por la placa de impacto antes citada, produciéndose así la chispa que sale al exterior por la segunda punta de energía, antes mencionada.

5 - Mecanismo, según reivindicación 4 caracterizado por que las lengüetas de plástico, antes citadas permiten, merced a su elasticidad, el retorno de los pasadores a su posición primitiva para sus posteriores y sucesivos accionamientos.

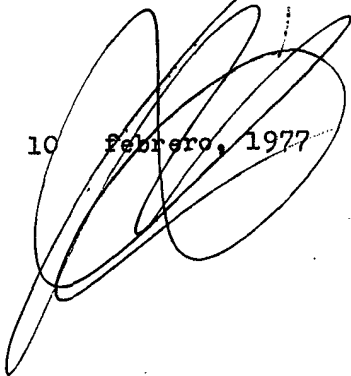
6 - MECANISMO PIEZOELECTRICO DE ESTRUCTURA PLASTICA, PRODUCTOR DE CHISPA PARA ENCENDIDO DE QUEMADORES DE GAS.

- - - - -

Todo según se describe en esta memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una cara con cien líneas y dibujos anexos.

MADRID 10 febrero, 1977

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and curves, positioned to the right of the typed date.

