



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	227259	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION			

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
	ENCENDEDOR PIEZOELECTRICO LINEAL DE VARIOS GOLPES DE CHISPA

71	SOLICITANTE (S)
	ELERNAL S.A. de nacionalidad española

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Costa Rica 13 y Puerto Rico 52 MADRID

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
	El prooio solicitante

74	REPRESENTANTE
	Da MARIA ANTONIA NARANJO MARCOS, P. de la Habana 200 MADRID

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un encendedor piezoeléctrico perfeccionado, que actúa ~~linealmente~~ en un sólo sentido y produce varios saltos de chispa bajo un accionamiento continuo, lo cual disminuye la posibilidad de falta de encendido.

5 La realización del dispositivo según la invención es muy sencilla y, pese a ello, es de gran eficacia funcional, obteniéndose así un dispositivo de costo reducido y de grandes cualidades funcionales, lo que sitúa a este dispositivo en lugar preferente respecto de otros aparatos que puedan destinarse al encendido de quemadores de gas.

10

Cabe, en el encendedor objeto de esta invención, la posibilidad de una realización de un accionamiento de ida, así como la posibilidad de golpear también en el movimiento de retorno.

Estas y otras ventajas más, de orden adicional, se des-
15 prenden 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 en el cuadro general de la invención sin que el mismo se altere. El dibujo muestra dos secciones ortogonales del dispositivo según la inven-
20 vención, y dos detalles constructivos del mismo.

En esencia, el encendedor piezoeléctrico según esta invención, es de accionamiento lineal y consigue el golpeteo de una o más chispas, o más concretamente, el golpeteo de varias veces para poder obtener varias chispas de encendido.

25 De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el encendedor piezoeléctrico de accionamiento lineal, objeto de la misma, se halla constituido por un cuerpo (9) exterior en el cual, en su parte delantera, se dispone de un caño cuadrado (1) que protege al electrodo (2) que se aloja en el extremo correspondiente del aparato; tras el cual va un aislador (3) y un
30

tornillo (4) de fijación; sigue a continuación la cerámica del piezoeléctrico (5) que en su extremo posterior interno va guarnecida de un anillo (6) de goma o similar, a continuación del cual va la cabeza (7) de impacto del dispositivo de martillo (8) el cual lleva en uno de sus bordes un dentado escalonado con el número de muescas que corresponden a los golpes en línea, productores de una serie sucesiva de chispas de encendido, como se ve claramente, en especial, en la primera figura de los dibujos adjuntos. Un tetón (14) o similar hace el efecto de medio de retención para la serie sucesiva de golpes productores de las correspondientes chispas.

En la parte posterior que corresponde al culote del citado martillo, se dispone, o va dotado, de un pequeño resalte para apoyo del extremo de un resorte (10) del martillo, cuyo extremo opuesto se apoya en una arandela (12) situada hacia el extremo posterior del elemento pulsador (11) cuyo extremo libre va atravesado por un perno (13).

Como puede apreciarse en el detalle de los dibujos adjuntos, el pulsador (P) presenta un par de orejetas delanteras flexibles (O) o cuando menos, de cierto grado de flexibilidad, y una ventana (V) ranurada, lateral. Es también factible que el cuerpo, también representado en el detalle de la misma figura, lleve lateralmente una banda (T) con relieves equivalentes a un dentado; al deslizarse el pulsador, dichos relieves equivalen a un efecto de dentado y a cada salto entre ellos, se produce un golpe del martillo sobre el piezoeléctrico, al que corresponderá una chispa.

En la presente invención se entiende que cabrán cuantas variantes de realización como sean posibles sin que se altere su esencia, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de materiales, formas y tamaños adecuados, sin limitación.

- - - - -

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

65

REIVINDICACIONES :

70

1 - Encendedor piezoeléctrico lineal de varios golpes de chispa, caracterizado por estar constituido por un cuerpo exterior en cuya parte delantera se dispone un caño de sección preferente pero no limitativamente cuadrada, que protege al electrodo que se aloja en el extremo correspondiente del aparato; tras el cual va un aislador y un tornillo de fijación, siguiendo a continuación la cerámica del piezoeléctrico.

75

2 - Encendedor, según reivindicación 1ª caracterizado porque la citada cerámica del piezoeléctrico, en su extremo posterior interno, va guarnecida de un anillo de goma o similar, tras el cual va dispuesta la cabeza de impacto del dispositivo de martillo.

80

3 - Encendedor, según reivindicación 2 caracterizado porque dicho martillo lleva en uno de sus bordes un dentado escalonado, con el número de muescas que corresponderán a los golpes en línea, productores de una serie sucesiva de chispas de encendido; disponiéndose de un tetón o similar que hace el efecto de un medio de retención para la serie sucesiva de dichos golpes productores de las correspondientes chispas de encendido.

85

4 - Encendedor, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizado porque en la parte posterior, que corresponde al culote del citado martillo, se dispone un pequeño resalte para el extremo de un resorte del martillo, cuyo extremo opuesto, de dicho resorte, se apoya en una arandela situada hacia el extremo posterior del elemento pulsador, cuyo extremo libre va atravesado por un perno.

90

5 - Encendedor, según reivindicaciones 4 y anteriores,

caracterizado porque el pulsador mencionado presenta un par de orejetas delanteras, con cierto grado de flexibilidad, y una ventana lateral.

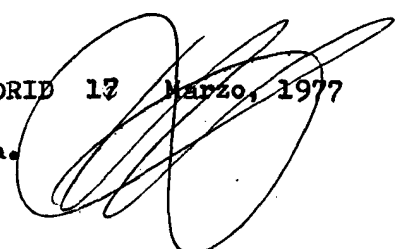
95 6 - Encendedor, según reivindicación 5 caracterizado por-
que el cuerpo de dicho pulsador lleva, opcionalmente, una banda
con relieves equivalentes a un dentado y al deslizarse dicho pul-
sador, los citados relieves equivaldrán a un efecto de dentado y
a cada salto entre ellos se produce un golpe del martillo sobre
100 el piezo eléctrico, al que corresponde una chispa.

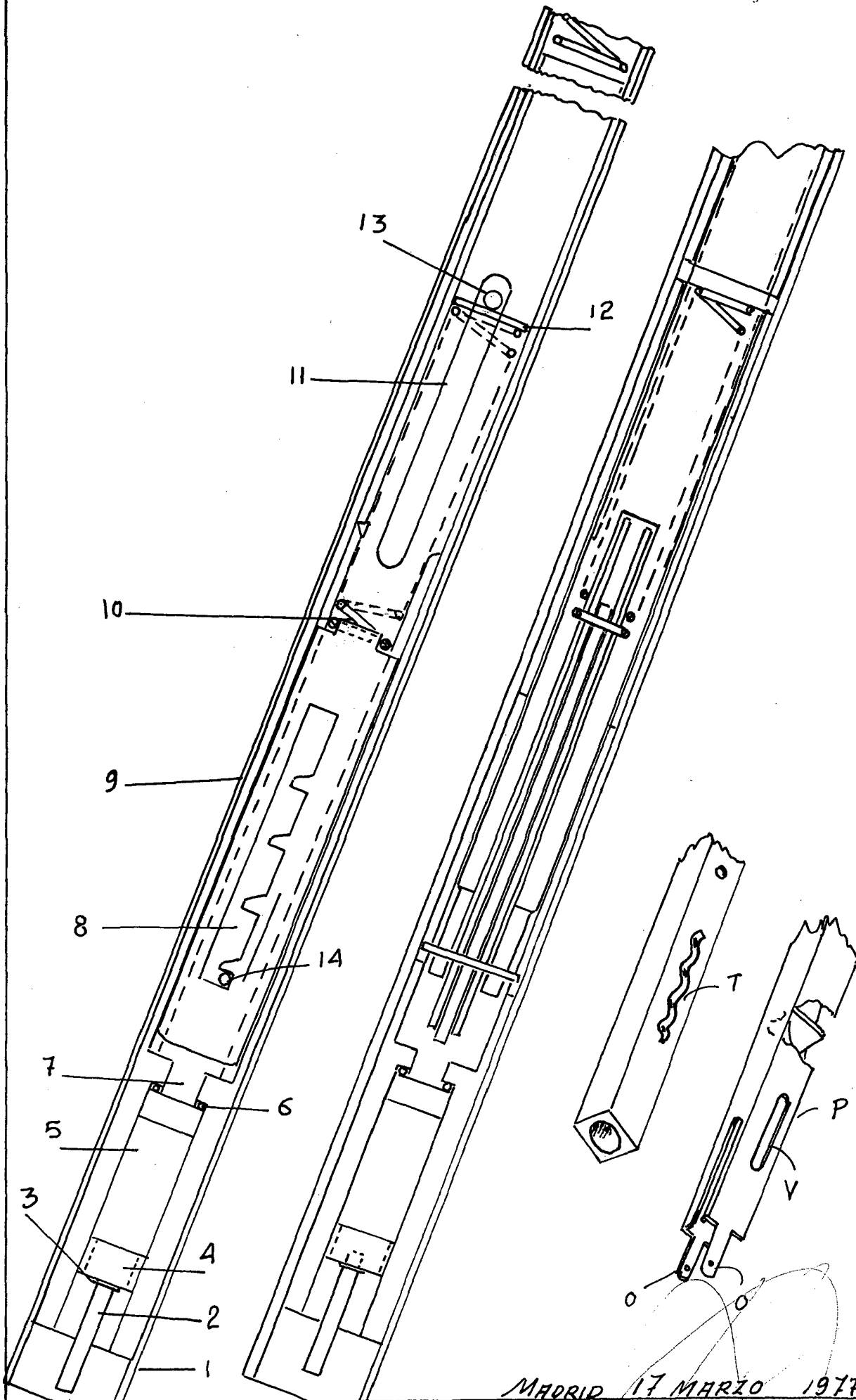
7 - ENCENDEDOR PIEZOELECTRICO LINEAL DE VARIOS GOLPES DE
CHISPA.

- - - - -

105 Todo según se describe en la presente memoria que consta
de cinco hojas foliadas y escritas por una sólo cara, con ciento
siete líneas y dibujos anexos.

MADRID 17 Marzo, 1977
p.a.





ESCALA VARIABLE

MADRID 17 MARZO 1977