

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

257010

ES (19) ES (11) (21) (10) Y

NUMERO 257010

FECHA DE PRESENTACION 21 MAR. 1981

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1981

(30) PRIORIDADES:

(31) NUMERO (32) FECHA (33) PAIS

-- -- --

(47) FECHA DE PUBLICIDAD

(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL

Int. C. 3 F23 9 3/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"Dispositivo piezoeléctrico"

(71) SOLICITANTE (S)

COMERCIAL VALIRA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Ctra. Riudoms nº 80, REUS (Tarragona)

(72) INVENTOR (ES)

--

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

M. Carell Sufiol

R-4024-49

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., entidad española, domiciliada en Ctra. Riudoms núm. 80, REUS (Tarragona),
5. por "Dispositivo piezoeléctrico". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

.....
.....

La presente invención se refiere a un dispositivo piezo-
eléctrico, siendo del tipo utilizado para el encendido de gases
al ser generada una chispa bajo percusión, y cuya aplicación es
10. realizable indistintamente para aparatos domésticos (cocinas, es-
tufas, etc.) o para instalaciones industriales. - - - - -

El expresado dispositivo presenta una nueva concepción
constructiva para un servicio más eficaz, caracterizándose porque
15. está constituido por: una cápsula aislante que tiene una parte
hueca y otra maciza, conteniéndose en esta última dos cristales
piezoeléctricos en posición axial, habiendo una rendija pasante
en el linde entre ambos cristales para la inserción de una len-
gueta de una toma de contacto exterior, estando relacionado el
20. extremo del cristal inmediato a la parte hueca de la cápsula con
un percutor metálico longitudinal que asoma en dicha abertura; una

tapa metálica acoplada en la cápsula y que retiene el restante cristal; una pieza corredera aislante que penetra parcialmente en la parte hueca de la cápsula, con tendencia a salir por la acción de un resorte situado en la misma cápsula, conteniéndose en esta corredera un casquillo metálico empujado interiormente por un resorte; y por una pieza envolvente aislante que protege la cápsula en su parte hueca, estando acoplado el conjunto por un pasador transversal aplicado, a través del casquillo y de la corredera, por unas aberturas laterales con bordes oblicuos y de la cápsula por unas ventanillas laterales en ángulo recto, manteniendo el citado pasador la posición de reposo del dispositivo con la corredera en su posición saliente, en tanto que al ser presionada la corredera el referido pasador desliza por los bordes oblicuos de la misma corredera y salta del brazo transversal al brazo longitudinal de las mencionadas ventanillas de la cápsula, determinando el choque del casquillo contra el extremo del percutor metálico en contacto con el cristal, para provocar la chispa, retrocediendo la corredera al dejar de ser empujada, con un deslizamiento del pasador por los bordes oblicuos de la misma corredera para recuperar la posición de reposo. - - - - -

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: - - - - -

Figura 1, representa en perspectiva y separadamente en-

tre sí las diversas piezas componentes del dispositivo. - - - -

Figura 2, es una vista del dispositivo en su posición de reposo. - - - -

Figura 3, corresponde a una sección longitudinal del dispositivo referida a la figura 2. - - - -

5.

Figura 4, es una vista análoga a la de la figura 3, según la posición de carga del dispositivo. - - - -

El dispositivo de referencia consta de los siguientes elementos: una cápsula 1 en material electroaislante, que aloja un resorte 2 y dos cristales piezoeléctricos 3a y 3b; una tapa metálica 4 acoplada a la cápsula 1; una corredera 5 en material aislante que contiene un casquillo metálico macizo 6 y un resorte 7; y una pieza envolvente aislante 8. - - - -

10.

Otros elementos menores son: un percutor 9 situado dentro de la cápsula 1; un pasador transversal 10 que traba el conjunto; dos discos metálicos 11, preferentemente en aluminio, para el asiento extremo de los cristales 3a y 3b; y una varilla de contacto 12 situada longitudinalmente entre el casquillo 6 y la corredera 5. - - - -

15.

20.

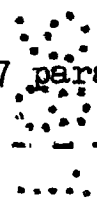
Exteriormente, se dispone de una conexión 13 para empleo del dispositivo a distancia, dotada de una lengüeta metálica 14 que se aplica por una rendija pasante 15 de la cápsula 1 para situarse entre los cristales 3a y 3b. - - - -

La cápsula 1 es un cuerpo que tiene una parte maciza 16 y otra parte hueca 17, estando alojados en la primera los cristales 3a y 3b y el percutor metálico 9, mientras que en la parte hueca se contiene el resorte 2 que se ancla en la parte maciza.

5. La parte hueca 17 posee en dos caras opuestas una ventanilla 18 en ángulo recto. El extremo de la parte maciza 16 posee un saliente roscado 19 para acoplar la tapa 4 dotada de un orificio complementario 20. - - - - -

10. La corredera 5 consta de un cuerpo hueco 21 y de una cabeza terminal 22. La parte hueca contiene el resorte 7 aplicado en un saliente interior 23, y en dos paredes opuestas tiene unas aberturas 24 con bordes anterior 24a y posterior 24b oblicuos. El casquillo 6 tiene una cara interior de apoyo 25a y en el extremo delantero una cara de percusión 25b y dos orificios 15. 26 en oposición diametral para el pasador 10. - - - - -

La pieza envolvente 8 posee un orificio 27 para su retención mediante un tetón 28 de la cápsula 1. - - - - -



20. En estado de reposo, el dispositivo de referencia adopta la posición correspondiente a las figuras 2 y 3, de modo que la corredera 5 queda en su máxima separación con respecto a la cápsula 1, por el empuje de los resortes 2 y 7. El pasador 10 queda situado en el brazo transversal 18a de borde inclinado de la ventanilla 18 en ángulo recto de dicha cápsula 1 trabando el conjunto. - - - - -

25. Al ser presionada la corredera 5 por su cabeza 22, ven

5. cuando la acción de los resortes 2 y 7, la corredera 5 inicia la penetración en la cápsula 1 y, cuando el pasador alcanza el borde oblicuo posterior 24b, hace girar el casquillo y el pasador 10 salta hacia el tramo longitudinal 18b de las ventanillas, causando el disparo de la parte móvil hacia el interior de la cápsula, dando el casquillo 5 un impacto contra el percutor 9 en contacto con el cristal 3a, siendo ello la causa de saltar una chispa entre ambos cristales 3a y 3b. - - - - -

10. Al dejar de ser presionada la corredera 5, el resorte 7 hace retroceder los elementos móviles, y el borde oblicuo 24b de las aberturas 24 de la corredera 5 introduce de nuevo el pasador en el brazo transversal 18a de las ventanillas 18 de la cápsula 1, recuperándose la posición de reposo. - - - - -

15. Descri tas 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. - - - - -

20. A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

- 1.-Dispositivo piezoeléctrico, caracterizado porque está constituido por: una cápsula aislante que tiene una parte hueca y una parte maciza, conteniéndose en esta parte maciza
5. dos cristales piezoeléctricos en posición axial, y habiendo una rendija pasante para la inserción de la lengüeta de una toma de contacto exterior, estando relacionado el extremo del cristal inmediato a la parte hueca con un percutor metálico que asoma en la misma oquedad; por una tapa acoplada en la cápsula retenien-
10. do el restante cristal; una pieza corredera aislante que penetra parcialmente en la parte hueca de la cápsula, con tendencia a salir de la misma por el empuje de un resorte situado en la misma cápsula, conteniéndose en esta corredera un casquillo metálico empujado por un resorte interior; y una pieza envolvente
15. aislante que protege la cápsula en su parte hueca, estando acoplado el conjunto por un pasador transversal aplicado a través del casquillo y de la corredera provista de unas aberturas laterales con bordes oblicuos, y de la cápsula por unas ventanillas laterales en ángulo recto, manteniendo el citado pasador la posición de reposo del dispositivo con la corredera en posición
20. saliente, en tanto que al ser presionada la corredera dicho pasador desliza por los bordes oblicuos delanteros de la misma corredera y salta del brazo transversal al brazo longitudinal de las ventanillas de la cápsula, causando el choque del casquillo contra el percutor en contacto con el cristal, provocando
25. la chispa, y retrocediendo la corredera al dejar de ser empuja-

da, con deslizamiento del pasador en los bordes oblicuos traseros de la corredera para recuperar la posición de reposo. - - -

2.- "DISPOSITIVO PIEZOELECTRICO". - - - - -

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

5.

MADRID 21 MAR. 1981

P.A. M. CURELL SUÑOL

Curry


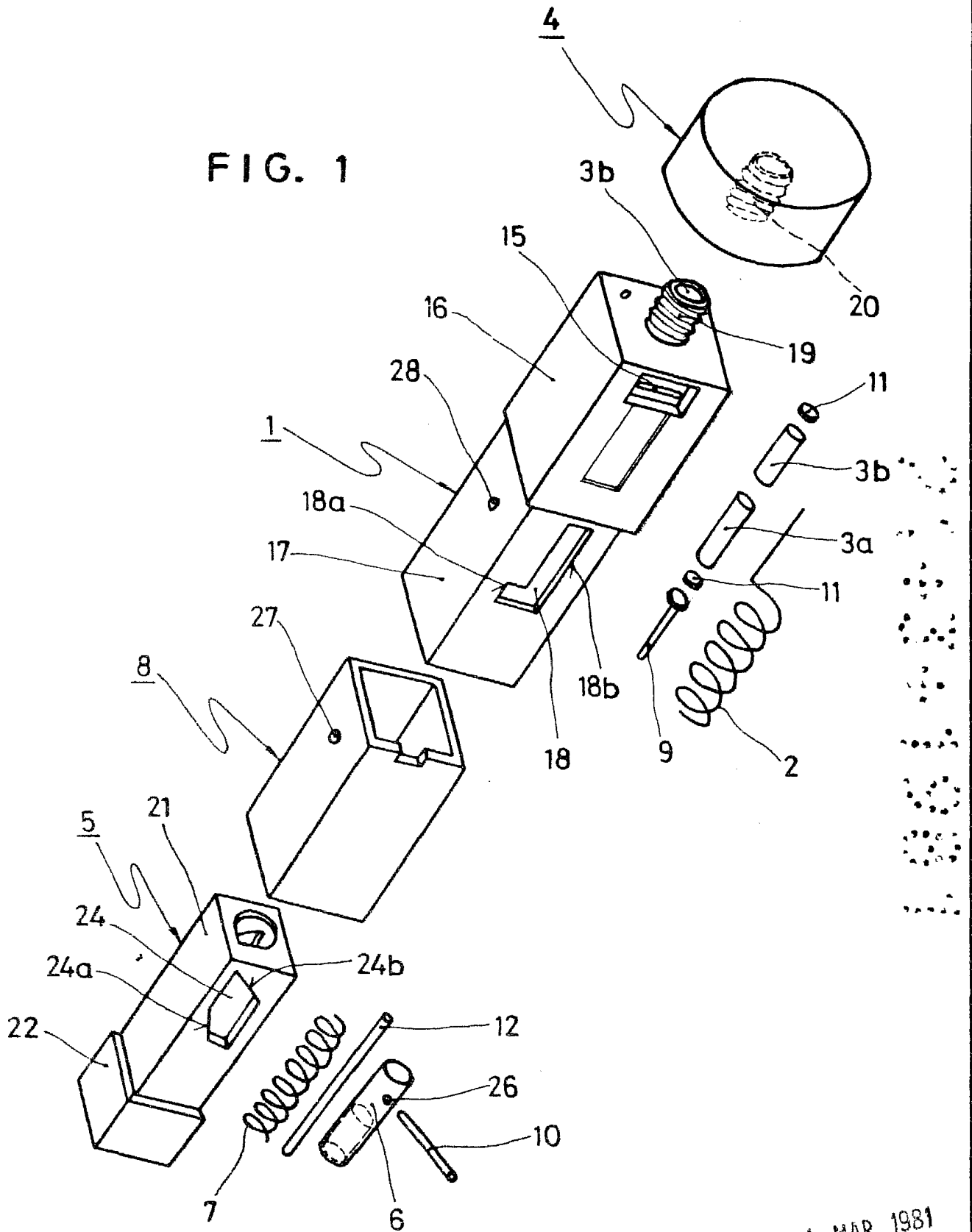


FIG. 1



MADRID 21 MAR. 1981
P. A. M. CURELL SUÑOL
Curry

FIG. 2

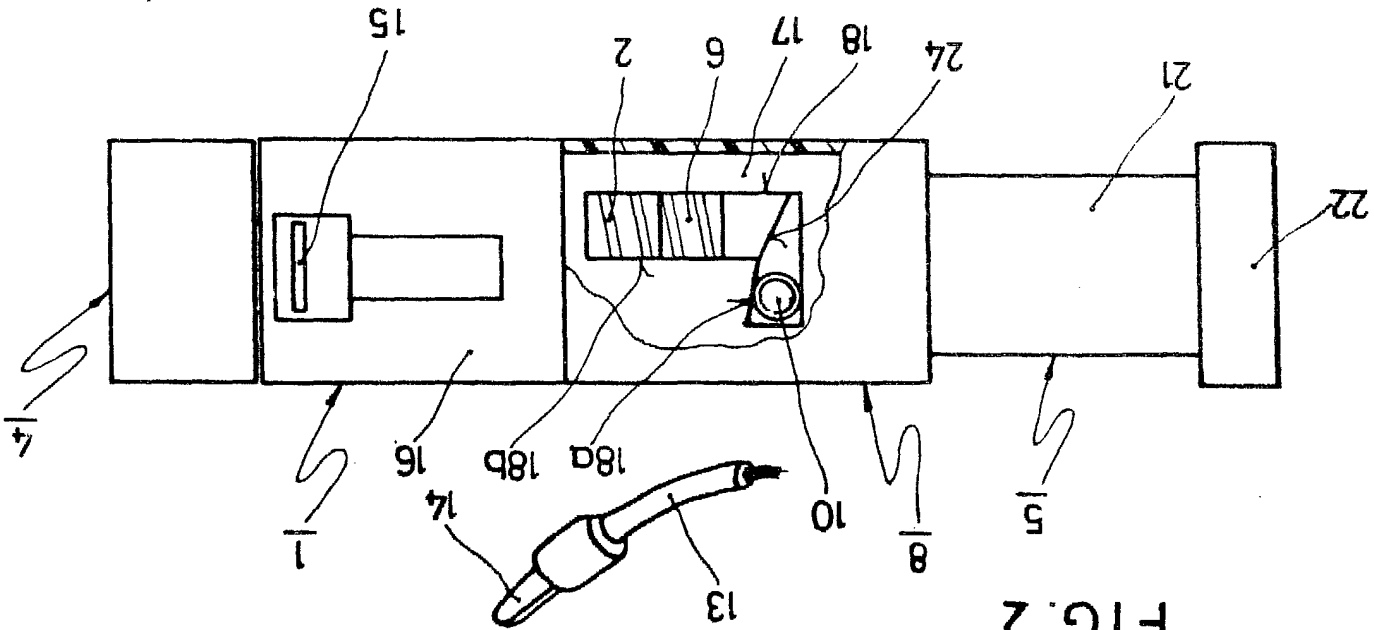


FIG. 3

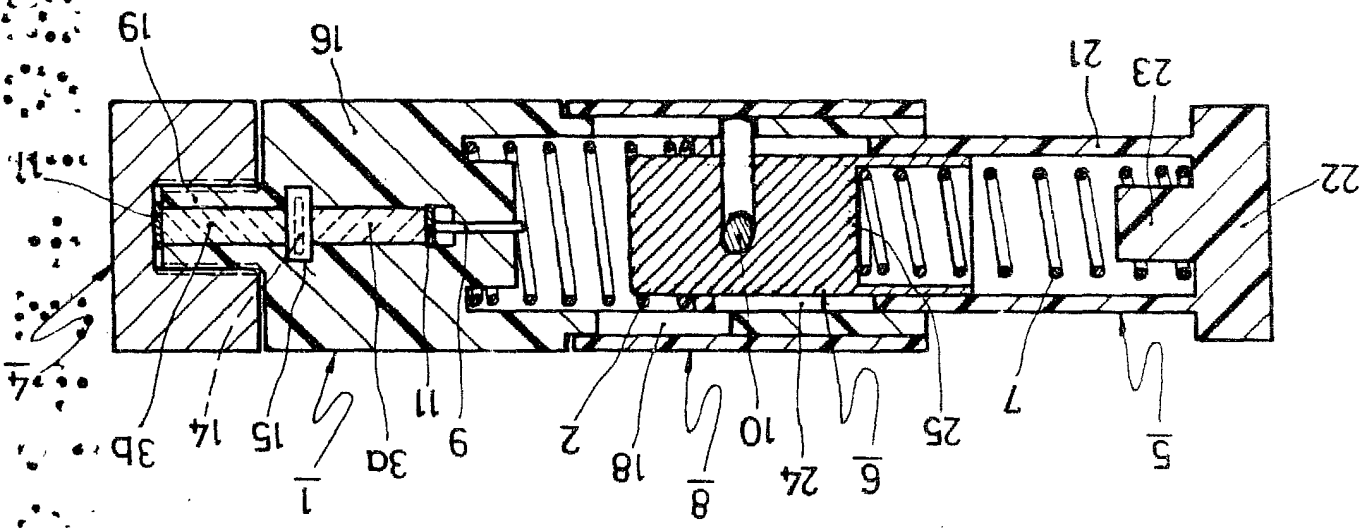
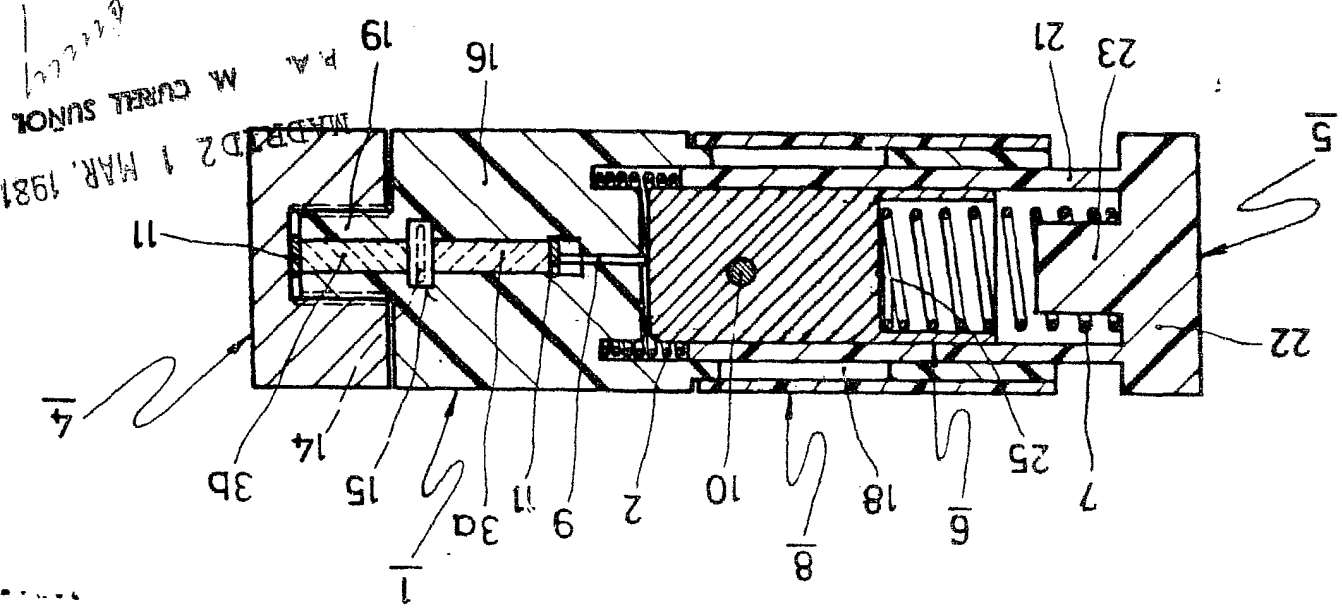


FIG. 4



M. D. B. D. 2 1 MAR. 1981
 P. A. M. CURELL SUÑOL