

157382 F 9 ABR 1969



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE F23
SUBCLASE 9

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: JUNKERS & CO. GMBH

RESIDENCIA: Junkersstrasse - 7314 WERNAU / Neckar

Alemania,

ENUNCIADO: "UN DISPOSITIVO PARA FIJAR UN DISPOSITIVO PIEZOELECTRICO EN APARATOS CALDEADOS POR GAS"

Prioridad: Patente alemana nº G 69 24 781.0 del 21.6.69

MGS. -

- 3 ABR



1

El invento se refiere a un dispositivo para fijar un dispositivo piezoeléctrico de encendido en aparatos caldeados por gas.

5

Los dispositivos piezoeléctricos de encendido se suelen fijar casi siempre mediante tornillos o remaches en un lugar para ello apropiado dentro del revestimiento del aparato caldeado por gas, por ejemplo, en la conexión para el gas, en la pared posterior o similares. El dispositivo piezoeléctrico de encendido genera la alta tensión precisa para el proceso de encendido, para lo cual, de la manera conocida, el martillo del dispositivo de encendido choca bruscamente, bajo la acción de un muelle de percusión, contra el percutor del piezoelemento. Este choque de metal contra metal repercute en los tipos de fijación del dispositivo de encendido conocidos, con cierre de forma, por una parte como una sacudida indeseable en el aparato, mientras que, por otra parte resulta molesto el ruido amplificado por resonancia del aparato, especialmente cuando se trata de aparatos domésticos.

10

15

20

La misión del invento estriba en orillar con medios sencillos las deficiencias indicadas.

25

Este problema se resuelve conforme al invento, por el hecho de que el dispositivo de encendido está unido en al menos dos puntos de fijación con el aparato caldeado por gas, mediante piezas de fijación elásticas y amortiguadoras de ruidos.

30

En una forma preferente de realización está previsto que el dispositivo de encendido presente tres puntos de fijación.

Asimismo se ha elegido en la forma preferente de rea-



1 lización una configuración en la que las piezas de fijación,
consistentes en un material elástico y amortiguador de rui-
dos, reciben forma de tapones con dos cabezas de sujeción en
los dos extremos, con un vástago de unión de sección trans-
5 versal más pequeña, y con un engrosamiento previsto aproxi-
madamente en el centro del vástago, encajando las cabezas de
sujeción por detrás de los agujeros de fijación, mientras
que el engrosamiento forma el distanciador para las piezas
que deben unirse. Las piezas de fijación están hechas de go-
10 ma para este fin.

Además está previsto que el borde de la abertura del
agujero de fijación en el aparato caldeado por gas reciba
forma de cuello.

15 De acuerdo con el invento, el dispositivo de encendido
se fija en el aparato por medio de los tapones de goma que
forman las piezas de fijación. Los tapones de goma se inser-
tan para ello a presión en los agujeros de las piezas a unir
entre sí, a manera de botones y en forma que sus cabezas de
sujeción queden encajadas por detrás de los bordes de los
20 agujeros de fijación. El montaje y un posible recambio del
dispositivo de encendido en el aparato caldeado por gas re-
sultan con ello muy sencillos y especialmente fáciles. La
ventaja sustancial del dispositivo de fijación, no obstante,
radica en que las partes metálicas del dispositivo de en-
25 cendido y del aparato son mantenidas a distancia entre sí
gracias al engrosamiento de las piezas de fijación, consis-
tentes en un material elástico y amortiguador de los ruidos.
De este modo se amortiguan las vibraciones y el ruido del
golpe al accionarse el dispositivo de encendido de manera
30 muy amplia, resultando menos molestos.



- 3 AB

1 El objeto del invento será explicado a base de un ejemplo de realización representado esquemáticamente en el dibujo.

5 La fig. 1 es una vista anterior de un dispositivo de encendido piezoeléctrico, fijado en una pared;

la fig. 2, un alzado lateral correspondiente a la fig. 1;

la fig. 3, un lugar de fijación conforme a la fig. 2, a mayor escala.

10 Lo corriente es fijar el dispositivo piezoeléctrico de encendido en la conexión para el gas, en la pared posterior o en algún lugar similar del aparato caldeado por gas. En la fig. 1 se ha representado parte de una pared 10 del aparato caldeado por gas. El dispositivo de encendido 11 está
15 fijado en la pared 10 a través de dos puntos de fijación. El dispositivo de encendido 11 consiste, de la manera en sí conocida, en la caja 111, en la que están dispuestas las diversas piezas del dispositivo de encendido, de las que se han representado la corredera de accionamiento 112, el saliente 113 conducido hacia afuera para conectarse al cable
20 de alta tensión, y la brida 114 para fijar el dispositivo de encendido 11 en la pared 10, con dos agujeros.

25 Conforme al invento, el dispositivo de encendido 11 está unido con la pared 10 del aparato caldeado por gas, que no ha sido representado, por medio de piezas de fijación 12 y 13 de un material elástico y amortiguador de ruidos. En la fig. 3 se ha destacado a mayor escala un punto de fijación del dispositivo de encendido 11. En la pared 10
30 está previsto un agujero de fijación 101, cuyo borde 102 de la abertura está hecho en forma de cuello. La brida 114



3 ABA

1

presenta un agujero 115 correspondiente para la fijación del dispositivo de encendido. La pieza de fijación 12 de material elástico y amortiguador de ruidos, por ejemplo, goma, está hecha en forma de tapón y presenta dos cabezas de sujeción 121, 122, un vástago de unión 123 de sección transversal más pequeña y, aproximadamente en el centro del vástago de unión, un engrosamiento 124 que forma el órgano distanciador entre las piezas a unir entre sí.

5

10

15

20

25

30

La fijación, así como un posible recambio del dispositivo de encendido 11 del aparato caldeado por gas, se puede realizar conforme al invento de manera sencilla y fácil. El tapón de fijación 12 se inserta con su cabeza de sujeción 122 a presión en el agujero de fijación 101, hasta que la cabeza de sujeción 122 encaja por detrás del cuello 102 del agujero 101. El engrosamiento 124 del vástago de unión 123 del tapón de fijación 12 viene con ello a hacer apoyo sobre la pared 10. La brida de fijación 114 del dispositivo de encendido 11 se aplica con su agujero 115 a presión sobre el tapón de fijación 12, hasta que la cabeza de sujeción 121 encaja por detrás del borde del agujero de fijación 115. De este modo el dispositivo de encendido 11 queda sujeto a la pared 10 del aparato caldeado por gas en forma amortiguadora de vibraciones y ruidos, pudiendo ser recambiado fácilmente. Los engrosamientos de los tapones de fijación forman una capa intermedia elástica y amortiguadora de ruidos entre el dispositivo de encendido y la pared del aparato, de modo que la vibración y el ruido originados por el funcionamiento brusco del dispositivo de encendido quedan amortiguados casi totalmente.



1 En resúmen, el modelo de utilidad que se solicita de-
berá recaer sobre las siguientes:

- REIVINDICACIONES -

5 1. Un dispositivo para fijar un dispositivo piezoeléc-
trico en aparatos caldeados por gas, caracterizado porque el
dispositivo de encendido está unido con el aparato caldeado
por gas a través de al menos dos puntos de fijación, median-
te piezas de fijación elásticas y amortiguadoras de ruidos.

10 2. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1,
caracterizado porque el dispositivo de encendido presenta
tres puntos de fijación.

15 3. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1,
caracterizado porque las piezas de fijación están hechas de
un material elástico y amortiguador de ruidos y realizadas
en forma de tapones con dos cabezas de sujeción en ambos ex-
tremos, un vástago de unión de sección transversal más peque-
ña, y un engrosamiento previsto aproximadamente en el cen-
tro de éste, encajando las cabezas de sujeción por detrás
de los agujeros de fijación, mientras que los engrosamientos
20 forman el órgano distanciador para las piezas que han de
unirse entre sí.

 4. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1,
caracterizado porque las piezas de fijación están hechas de
goma.

25 5. Un dispositivo de acuerdo con las reivindicaciones
1 a 4, caracterizado porque el borde de la apertura del agu-
jero de fijación en el aparato caldeado por gas está reali-
zado en forma de cuello.

30 6. Se reivindica por último como objeto sobre el que
ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita: "UN DIS



- 3

1

POSITIVO PARA FIJAR UN DISPOSITIVO PIEZOELECTRICO EN APARATOS CALDEADOS POR GAS".

5

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

10

Madrid, 3 abril 1.970

BERNARDO UNGRIA

P.P.

15

20

25

30

157.362

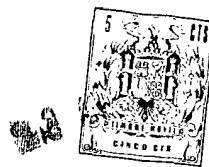


Fig. 1

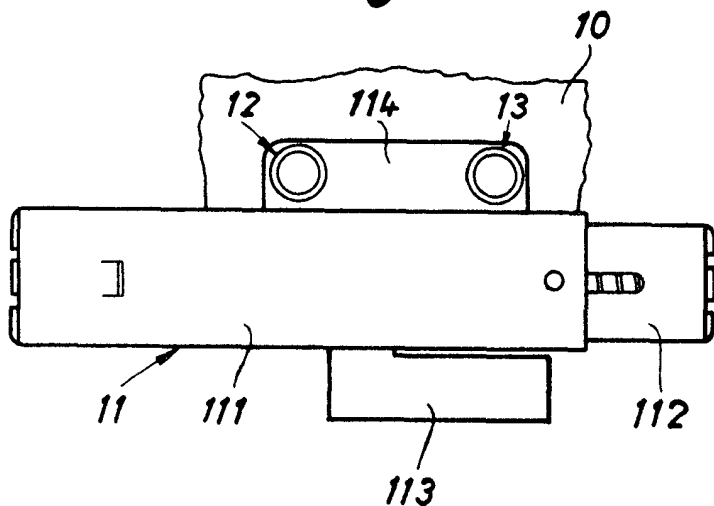


Fig. 2

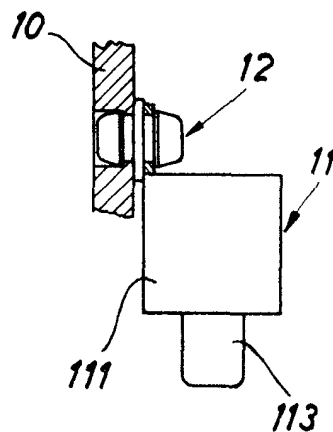
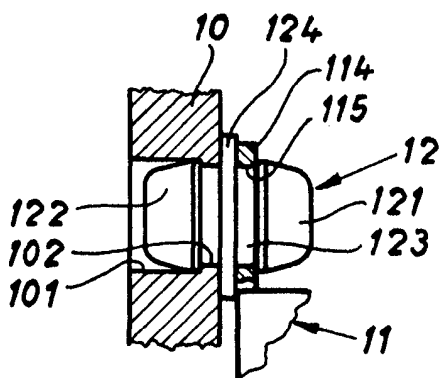


Fig. 3



MADE IN SPAIN
MAY 3 1970
Abril 06 1970
BERNARDO UNOPIA
P.R.