

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 384 647**

51 Int. Cl.:  
**H01R 31/08** (2006.01)  
**H01R 13/652** (2006.01)  
**F23Q 3/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **07111482 .1**  
96 Fecha de presentación: **29.06.2007**  
97 Número de publicación de la solicitud: **1873873**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **02.01.2008**

54 Título: **Dispositivo de conexión eléctrica de montaje rápido y su uso para neutralizar un terminal de salida excedente de un encendedor de gas electrónico para aparatos electrodomésticos, en particular una placa de cocina**

30 Prioridad:  
**30.06.2006 IT TO20060484**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**10.07.2012**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**10.07.2012**

73 Titular/es:  
**ITW INDUSTRIAL COMPONENTS S.R.L. CON  
UNICO SOCIO  
VIA VISCONTI DI MODRONE, 7  
20122 MILANO, IT**

72 Inventor/es:  
**Pianezze, Daniele y  
Saligari, Umberto**

74 Agente/Representante:  
**Lehmann Novo, Isabel**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

ES 2 384 647 T3

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo de conexión eléctrica de montaje rápido y su uso para neutralizar un terminal de salida excedente de un encendedor de gas electrónico para aparatos electrodomésticos, en particular una placa de cocina.

5 El presente invento se refiere a un dispositivo de conexión eléctrica de montaje rápido destinado a ser acoplado a un terminal, en particular un terminal de salida de alta tensión, de un dispositivo encendedor de gas electrónico para un aparato electrodoméstico; y al uso del mismo para neutralizar un terminal de salida excedente que sobrepasa el número de terminales necesarios del mencionado dispositivo encendedor de gas mediante conexión a tierra del terminal excedente, en particular para conectar eléctricamente el terminal excedente a un elemento eléctricamente conductor del aparato electrodoméstico, típicamente una placa de cocina, contra la cual el dispositivo encendedor de gas en uso está destinado a ser montado  
10 solidario, por medio de tornillos y/o por fijación por salto elástico.

Es conocido que el encendido de los fuegos alimentados por gas para aparatos electrodomésticos es realizado por medio de dispositivos encendedores de gas electrónicos, que están montados en contacto estrecho contra la cara inferior de la placa de cocina, formando un elemento eléctricamente conductor normalmente conectado eléctricamente (por ejemplo, por medio de los mandos terminales del propio dispositivo encendedor de gas) a un potencial de referencia (así llamado "conexión de  
15 puesta a tierra") por razones de seguridad.

Por la patente Europea nº 1101066B1 es conocido el hecho de conectar rápida y eléctricamente a tierra parte del circuito de encendido del dispositivo encendedor de gas (con el fin de evitar interferencias electromagnéticas) por medio de un resorte de puesta a tierra en forma de U que es transportado integralmente por el dispositivo encendedor de gas, a caballo de un borde  
20 de la caja que aísla eléctricamente del propio dispositivo encendedor de gas, con el fin de quedar emparedado (apretado) durante su uso entre tal caja y el elemento eléctricamente conductor de la placa de cocina, de tal forma que el circuito del dispositivo encendedor de gas es conectado a tierra automáticamente a través de estos últimos por medio de la simple fijación del dispositivo encendedor de gas a la placa de cocina, obtenida generalmente por fijación por salto elástico, por medio de dientes específicos de la caja que engranan con asientos perforados de la placa de cocina, y/o por medio de tornillos.

Además, por la solicitud de patente Europea EP 1469255A1 es conocido que los dispositivos encendedores de gas disponibles en el mercado hoy en día presentan todos un número par de terminales de salida; cada terminal está destinado en uso a alimentar alta tensión a una bujía de un fuego o quemador de una placa de cocina. Por lo tanto, en el caso de una placa de cocina que tiene un número impar de quemadores, debe ser usado un dispositivo encendedor de gas que tenga un número de terminales inmediatamente siguiente y el terminal excedente debe ser puesto a tierra, por medio de un cable específico, de modo que neutralice la acción del mismo sin dañar el funcionamiento del encendedor.

30 Un inconveniente de la solución antes descrita consiste por lo tanto en que el montador de la placa de cocina debe usar un cable de conexión a tierra adicional (así como el cable de conexión a tierra prescrito por los reglamentos para el dispositivo en su totalidad, posiblemente reemplazado por el resorte en U de acuerdo con el documento EP 1101066B1), con los consiguientes mayores costes, tiempo y dificultades de montaje (la operación es realizada normalmente en espacios angostos).

35 El objeto del presente invento es el de resolver los inconvenientes de los dispositivos conocidos de la técnica anterior antes descritos, proporcionando un dispositivo de montaje rápido para la conexión eléctrica de un terminal de salida de alta tensión de un dispositivo encendedor de gas electrónico a un elemento eléctricamente conductor de un aparato electrodoméstico, contra el que se desea que el dispositivo encendedor de gas esté destinado a ser fijado solidariamente en uso, por ejemplo una placa de cocina, que sea muy fiable, de bajo coste de fabricación y montaje y de pequeño tamaño, y que permita  
40 esencialmente evitar de manera completa la utilización de cables de puesta a tierra, sin requerir sin embargo, modificaciones en la estructura interna del dispositivo encendedor de gas, tal como se ha requerido en su lugar por la solución del mismo problema técnico conocido por el documento EP 1469255A1.

El presente invento se refiere así a un dispositivo del tipo antes mencionado, como se ha definido en la reivindicación 1.

45 En particular, el dispositivo de acuerdo con el invento es utilizado, de acuerdo con un aspecto del invento, para neutralizar, por medio de conexiones a tierra a través de la conexión eléctrica al mencionado elemento eléctricamente conductor del aparato electrodoméstico, de un terminal de salida de alta tensión del dispositivo encendedor de gas que excede del número de terminales de salida de alta tensión necesarios por el propio aparato electrodoméstico.

50 El dispositivo de acuerdo con el invento consiste de una lámina metálica elásticamente deformable, que comprende: una porción de montaje en forma de U, adaptada para ser insertada en un alojamiento o chimenea porta-contactos de una caja no conductora eléctricamente del dispositivo encendedor de gas; y una porción de trabajo definida por un brazo, que se extiende oblicuamente y en voladizo desde una primera extremidad de la porción de montaje y que está conformada de modo que esté adaptada, en uso, para extenderse en forma de voladizo fuera del alojamiento porta-contactos y distanciada de la caja para cooperar en contacto contra el elemento eléctricamente conductor.

La porción de montaje es a continuación provista de una ranura para el acoplamiento mecánico y eléctrico con un contacto de lámina respectivo (que ha de ser neutralizado) acomodado dentro del alojamiento porta-contactos de la caja del dispositivo encendedor de gas y con una segunda extremidad, opuesta a la primera, y adaptada para aplicarse en uso a una pared lateral interna del alojamiento porta-contactos, como consecuencia de una deformación elástica de la lámina consecuencia del contacto recíproco entre el brazo en voladizo de la porción de trabajo y el elemento eléctricamente conductor del aparato electrodoméstico.

De esta forma, es posible disponer el dispositivo de contacto formado de la lámina sobre el terminal de alta tensión que ha de ser neutralizado (por ejemplo, el sexto terminal de un dispositivo encendedor de gas destinado a equipar una placa de cocina que tiene solo cinco quemadores) simplemente insertando la porción de montaje en el alojamiento porta-contactos respectivo correspondiente al terminal que ha de ser neutralizado, que es aplicado en la ranura de la lámina, dejando así el brazo oblicuo y lateralmente en voladizo, transversalmente con respecto a un eje longitudinal del dispositivo encendedor de gas, fuera del alojamiento y de modo que esté distanciado en forma de voladizo desde la caja del dispositivo encendedor de gas, oblicuo con respecto al eje de simetría antes mencionado del dispositivo encendedor de gas y hacia el elemento conductor formado por la placa de cocina.

Así, como una consecuencia del montaje del dispositivo encendedor de gas en la placa de cocina, realizado por ejemplo por salto elástico o por medio de tornillos como se ha mostrado en el documento EP 1101066B1, el brazo antes mencionado se extiende oblicuo y en voladizo desde el alojamiento del terminal que ha de ser neutralizado con respecto a la caja, y en dirección de modo que esté distanciado de la propia caja, es presionado contra la placa de cocina con al menos su extremidad libre por acoplamiento por interferencia, porque sobresale desde la caja del dispositivo encendedor de gas hacia la placa de cocina más que la holgura normalmente presente en uso, después del montaje, entre la caja del dispositivo encendedor de gas y la superficie de la placa de cocina de otro elemento conductor del aparato electrodoméstico al que se ha fijado el dispositivo encendedor de gas en uso (por ejemplo, a la parte de la armadura del aparato electrodoméstico).

Por lo tanto, el brazo oblicuo y en voladizo de la porción de trabajo del dispositivo de conexión de acuerdo con el invento se curva elásticamente, haciendo así que la porción de acoplamiento del alojamiento gire posiblemente (en la presencia de holgura suficiente), sobre el terminal que ha de ser neutralizado (que sirve como una articulación o bisagra), llevando la extremidad de la porción de montaje opuesta al brazo en voladizo y provista con dientes específicos, que han de ser aplicados en el material plástico sintético relativamente blando, que forma la pared lateral del bloque, asegurando así la imposibilidad de la retirada accidental de la lámina del dispositivo de conexión de montaje rápido de acuerdo con el invento del propio alojamiento (y al terminal de alta tensión relativo). De esta forma, el terminal de alta tensión excedente es neutralizado realmente de forma permanente, simple y rápida, sin la utilización de cables de puesta a tierra y sin la necesidad de modificar internamente el dispositivo encendedor de gas.

Otras características y ventajas del presente invento resultarán evidentes a partir de la descripción siguiente de una realización no limitativa del mismo, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La fig. 1 muestra diagramáticamente una vista superior en perspectiva de tres cuartas partes de un dispositivo de conexión eléctrica de montaje rápido de acuerdo con el invento;

La fig. 2 muestra una vista en planta ortogonal de la parte inferior del dispositivo de la fig. 1;

La fig. 3 muestra una vista en sección tomada a lo largo de un plano de traza III-III del dispositivo de la fig. 2; y

Las figs. 4 y 5 muestran una vista en perspectiva (fig. 5 es un detalle agrandado) de un ejemplo de uso y montaje del dispositivo de conexión de las figs. 1 a 3.

Con referencia a las figs. 1 a 5, el número 1 indica como un todo un dispositivo para la conexión eléctrica rápida de un terminal 2 de salida de alta tensión de un dispositivo 3 encendedor de gas electrónico (del tipo conocido, por ejemplo, a partir del documento EP 1101066B1, y que por lo tanto no ha sido descrita en detalle adicionalmente por motivos de simplicidad) a un elemento 4 eléctricamente conductor de un aparato electrodoméstico eléctrico (conocido y no mostrado por motivos de simplicidad) contra el que el dispositivo encendedor de gas 3 está destinado a ser usado para estar fijado integralmente, por ejemplo, a una superficie inferior de una placa de cocina equipada con un cierto número de quemadores, conocido y no mostrado, o una parte de la carcasa del aparato electrodoméstico.

El elemento 4 eléctricamente conductor está conectado normalmente (de una forma conocida y no mostrada por motivos de simplicidad) a un potencial de referencia, es decir está "puesto a tierra" eléctricamente, por ejemplo por medio de parte del circuito eléctrico dentro del propio dispositivo 3 y, como se ha mostrado más adelante, el dispositivo 1 es utilizado de acuerdo con el invento (figs. 4 y 5) para neutralizar la conexión a tierra (por medio del elemento 4) de un terminal de salida 2b (fig. 5) que excede del número de terminales 2 de salida de alta tensión del dispositivo 3 encendedor de gas necesario para el aparato electrodoméstico, por ejemplo excedente del número de quemadores de la placa de cocina que forma el elemento conductor 4 (en general).

De acuerdo con un aspecto del invento, el dispositivo de conexión eléctrica 1 está compuesto de una lámina metálica simple elásticamente deformable, formada particularmente plegándola por encima del límite elástico, de tal forma que comprende una porción de montaje 10 en forma de U, adaptada para ser insertada en uso en un alojamiento 11 porta-contactos (fig. 5) de una caja 12 no conductora eléctricamente (por ejemplo formada por un material plástico sintético moldeado por inyección) del dispositivo encendedor de gas 3; y además de forma que comprenda una porción de trabajo definida por un brazo 14, que se extiende oblicuo y en voladizo desde una primera extremidad 15 de la porción de montaje 10 y que está conformada de tal manera que se adapte, en uso, para cooperar en contacto contra el elemento 4 eléctricamente conductor (fig. 4).

La porción de montaje 10 está provista con una ranura 16 para el acoplamiento mecánico y eléctrico con el terminal respectivo 2b del tipo de lámina acomodado dentro del alojamiento 11 porta-contactos de la caja 12, y una segunda extremidad 18, opuesta a la extremidad 15, adaptada para aplicarse en uso a una pared lateral interna 21 del alojamiento 11 porta-contactos, también como consecuencia de una deformación elástica de la lámina 1 consiguiente al contacto recíproco en uso entre el brazo en voladizo 14 y el elemento 4 eléctricamente conductor del aparato electrodoméstico .

Específicamente, la porción 10 está conformada en U asimétricamente, en que la primera extremidad 15 forma una rama lateral que tiene una longitud mayor que la U asimétrica y la segunda extremidad 18 forma una rama lateral opuesta, que tiene una longitud más corta que la U asimétrica,

Además, la ranura 16 está hecha a través de un segmento de conexión intermedia 22 de la U entre las ramas laterales de mayor y menor longitud formadas por las extremidades 15 y 18, y está orientada transversalmente con respecto al brazo en voladizo 14 que forma la porción de trabajo, presentando (fig. 1) una dirección longitudinal de extensión (longitud) orientada perpendicularmente con respecto a una dirección longitudinal de extensión (longitud) de brazo en voladizo 14, identificable en la fig. 2 con una perpendicular al plano de la lámina y con el plano de la lámina, respectivamente.

Finalmente, la ranura 16 presenta dimensiones de tal forma que se acople en uso con una holgura predeterminada con el terminal de lámina 2b que ha de ser neutralizado del dispositivo encendedor de gas 3; tal holgura predeterminada es específicamente de un orden tal que la lámina 1 que se puede deformar elásticamente puede oscilar en uso sobre el terminal de lámina 2b al que está acoplada dentro del alojamiento 11 porta-contactos de modo que presione la segunda extremidad 18 contra la pared lateral 21 del bloque 11; para el mismo propósito, la porción de montaje 10 también está formada preferiblemente de modo que sea acoplada con una ligera holgura predeterminada dentro del alojamiento 11. De esta forma, se ha obtenido un montaje muy sencillo del dispositivo 1 en el dispositivo encendedor de gas 3, también en presencia de tolerancias de mecanización relativamente elevadas sin, por otra parte, el riesgo de hacer que la conexión eléctrica del terminal 2b con el elemento 4 a través de la lámina 1 falle, como se ha mostrado a continuación.

La segunda extremidad 18 está provista preferiblemente con al menos un diente de anclaje 30, incluso más preferiblemente con un par de dientes de anclaje 30 lado a lado, para anclar a la pared lateral 21, esencialmente con forma de triángulo isósceles, adaptados para penetrar en la pared lateral 21 del alojamiento 11 porta-contactos de la caja 12 en virtud del hecho de que este último, como la caja entera 12, están formados por un material plástico sintético relativamente blando con respecto al material metálico con el que está hecha la lámina 1 elásticamente deformable que forma el dispositivo de conexión eléctrica de montaje rápido del invento, normalmente acero (u otra aleación, por ejemplo, incluso latón) del tipo armónico.

El diente 30 o el par de dientes 30 de anclaje para la pared 21 está/están en voladizo en un borde de extremidad 32 de la segunda extremidad 18 de la porción de montaje 10, cuyo borde 32 (fig. 3) ha sido plegado oblicuo (con respecto a la rama de la U definida por la propia extremidad 18) en el lado opuesto a la dirección oblicua y en voladizo de extensión del brazo opuesto 14 definido por la extremidad 15.

El brazo oblicuo en voladizo 14 está a su vez provisto de una extremidad libre 40 plegada de forma que sea esencialmente paralela a las ramas laterales respectivas de la porción de montaje 10 en forma de U cuando la lámina metálica 1 está en estado sin deformar (fig. 3).

Como se ha mostrado en las figs. 4 y 5, el dispositivo 1 de conexión eléctrica de montaje rápido en las figs. 1 a 3 descritas aquí es utilizado de una forma innovadora de acuerdo con el invento para neutralizar efectivamente un terminal de salida de alta tensión 2b del dispositivo 3 encendedor de gas electrónico que excede del número de terminales 2 de salida de alta tensión necesarios para el aparato electrodoméstico, mediante la puesta a tierra del terminal 2b (en exceso con respecto al número total de terminales existentes 2) con el elemento 4 eléctricamente conductor del aparato electrodoméstico, contra el que el dispositivo encendedor de gas 3 está, sin embargo, destinado a ser fijado integralmente en uso.

El uso de acuerdo con el invento está caracterizado porque la lámina 1 elásticamente deformable está montada integralmente sobre el dispositivo encendedor de gas 3 con su porción de montaje 10 insertada contra el alojamiento 11 porta-contactos de la caja 12 correspondiente al terminal 2b excedente y que acomoda al mismo a su través; además, la ranura 16 es, en tal configuración, conectada mecánica y eléctricamente al terminal excedente 2b, que es insertado pasante a través del mismo en la porción de montaje 10.

## ES 2 384 647 T3

Al mismo tiempo, en la configuración descrita e ilustrada en las figs. 4 y 5, el brazo 14 está dispuesto oblicuo y en voladizo desde el alojamiento 11 porta-contactos que acomoda el terminal 2b y se extiende lateralmente en voladizo, transversalmente con respecto a un eje longitudinal A del dispositivo encendedor de gas 3 y fuera del alojamiento 11, de tal forma que esté distanciado en voladizo desde la caja 12 oblicua con respecto al eje A antes mencionado y hacia el elemento conductor 4.

- 5 Finalmente, el uso del invento proporciona la fijación de una manera conocida (además necesaria en cualquier caso) del dispositivo 3 encendedor de gas a un elemento 4 eléctricamente conductor, realizada de tal forma que el brazo 14 es presionado, al menos con su extremidad libre 40, contra el elemento 4 eléctricamente conductor con una fuerza tal como para presionar por ejemplo por reacción elástica y/o por oscilación de la lámina 1 sobre el terminal 2b y en el alojamiento 11, la  
10 segunda extremidad 18 de la porción de montaje 10 (en particular el borde 32 con los dientes 30) contra la pared lateral 21 del alojamiento 11.

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo (1) para la conexión eléctrica de montaje rápido de un terminal (2) de salida de alta tensión de un encendedor (3) de gas electrónico a un elemento (4) eléctricamente conductor de un aparato electrodoméstico sobre el que el encendedor de gas está destinado a ser fijado en uso, por ejemplo a una placa de cocina, en particular para la neutralización por la conexión a tierra de un terminal de salida (2b) que excede del número de terminales (2) de salida de alta tensión del encendedor (3) de gas necesario para el aparato electrodoméstico; caracterizado porque consiste de una lámina metálica elásticamente deformable (1) que comprende; una porción de montaje (10) en forma de U, adaptada para ser insertada en un alojamiento (11) porta-contacts de una caja (12) no conductora eléctricamente del encendedor de gas; y una porción de trabajo definida por un brazo (14), que se extiende oblicuo y en voladizo desde una primera extremidad (15) de la porción de montaje y que está conformado de manera que esté adaptado, en uso, para cooperar en contacto contra el elemento conductor (4); estando provista la porción de montaje (10) con una ranura (16) para el acoplamiento mecánico y eléctrico con un terminal de lámina respectivo (2) acomodado dentro de dicho alojamiento porta-contacts de la caja del encendedor de gas, y una segunda extremidad (18) opuesta a la primera y adaptada para aplicarse en uso con una pared lateral interna (21) del alojamiento porta-contacts, consecuente al contacto recíproco entre dicho brazo en voladizo (14) de la porción de trabajo y el elemento (4) eléctricamente conductor del aparato electrodoméstico.
2. Un dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque dicha porción de montaje (10) tiene forma de U asimétrica, formando dicha primera extremidad (15) una rama lateral de mayor longitud de la U asimétrica y formando dicha segunda extremidad (18) una rama lateral opuesta, de menor longitud de la U asimétrica.
3. El dispositivo según la reivindicación 2, caracterizado porque dicha ranura (16) para el acoplamiento con dicho contacto de lámina del encendedor de gas está hecha a través de un segmento de conexión intermedia (22) de la U entre dicha rama lateral más larga y dicha rama lateral más corta.
4. Un dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque dicha ranura (16) para el acoplamiento con dicho contacto de lámina del encendedor de gas está orientada transversalmente con relación a dicho brazo en voladizo (14) de la porción de trabajo, presentando una dirección longitudinal de extensión orientada perpendicularmente con respecto a una dirección longitudinal de extensión del brazo en voladizo (14).
5. Un dispositivo según la reivindicación 4, caracterizado porque dicha ranura (16) presenta un tamaño de modo que se pueda acoplar, en uso, con una holgura predeterminada con el contacto de lámina (2b) del encendedor de gas; siendo tal dicha holgura predeterminada que dicha lámina (1) elásticamente deformable puede oscilar en uso sobre el contacto de lámina (2b) que está acoplado dentro de dicho alojamiento porta-contacts de manera que presione dicha segunda extremidad (18) de dicha porción de montaje contra dicha pared lateral (21) del alojamiento, en particular como consecuencia de una deformación elástica de la lámina (1).
6. Un dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque dicha segunda extremidad (18) de la porción de montaje de dicha lámina metálica (1) elásticamente deformable está provista con al menos un diente de anclaje (30), preferiblemente con un par de dientes de anclaje (30), a dicha pared lateral (21) del alojamiento porta-contacts.
7. Un dispositivo según la reivindicación 6, caracterizado porque al menos dicho diente de anclaje (30) está adaptado para ser introducido en dicha pared lateral (21) del alojamiento porta-contacts de la caja del encendedor de gas; estando hecha dicha caja (12) de un material plástico sintético relativamente blando con relación al material metálico del que está hecha dicha lámina (1) elásticamente deformable.
8. Un dispositivo según la reivindicación 6 ó 7, caracterizado porque al menos dicho diente de anclaje (30) está en voladizo en un borde de extremidad (32) de dicha segunda extremidad de la porción de montaje plegada oblicua sobre el lado opuesto a la dirección de extensión oblicua y en voladizo de dicho brazo (14) de la porción de trabajo de la lámina elástica.
- 9.- Un dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque dicho brazo oblicuo en voladizo (14) está provisto con una extremidad libre (40) plegada de manera que sea esencialmente paralela a las ramas laterales respectivas de la porción de montaje (10) en forma de U cuando la lámina metálica no ha sido deformada.
10. El uso de un dispositivo (1) de conexión eléctrica rápida según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, para neutralización de un terminal (2b) de salida de alta tensión de un encendedor (3) de gas electrónico para un aparato electrodoméstico, que excede del número de terminales (2) de alta tensión necesario para un aparato electrodoméstico, mediante la conexión eléctrica de puesta a tierra del terminal excedente (2b) con un elemento (4) de conexión eléctrica del aparato electrodoméstico contra el que el encendedor (3) de gas está destinado en uso a ser fijado solidariamente; estando caracterizado dicho uso porque la lámina (1) elásticamente deformable está fijada solidariamente al encendedor de gas (3) con su porción de montaje (10) insertada en un alojamiento (11) porta-contacts de una caja (12) eléctricamente no conductora del encendedor de gas (3) que acomoda el terminal excedente (2b), conectada mecánica y eléctricamente al terminal excedente (2b) por medio de dicha ranura (16) en la porción de montaje (10) y con dicho brazo (14) en posición de

trabajo oblicua que sobresale del alojamiento (11) porta-contactos; y sujetando dicho encendedor de gas (3) a dicho elemento (4) eléctricamente conductor de manera que dicho brazo (14) sea presionado al menos con una de sus extremidades libres (40) contra el elemento (4) eléctricamente conductor con tal fuerza que presione dicha segunda extremidad (18) de la porción de montaje (10) contra una pared lateral (21) del alojamiento (11) porta-contactos.

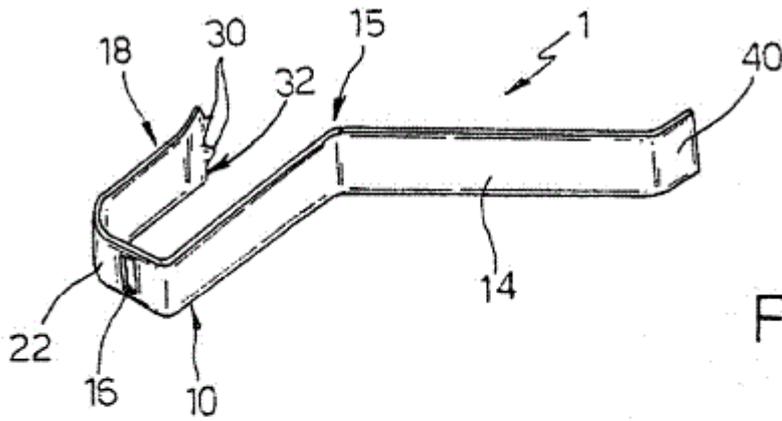


Fig.1

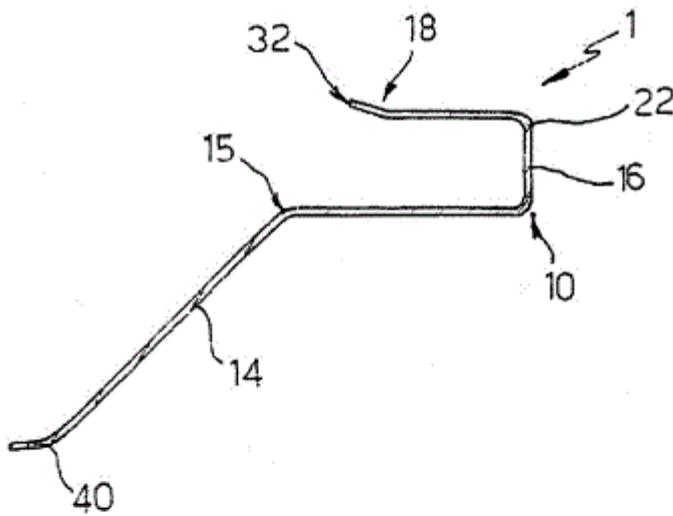


Fig.3

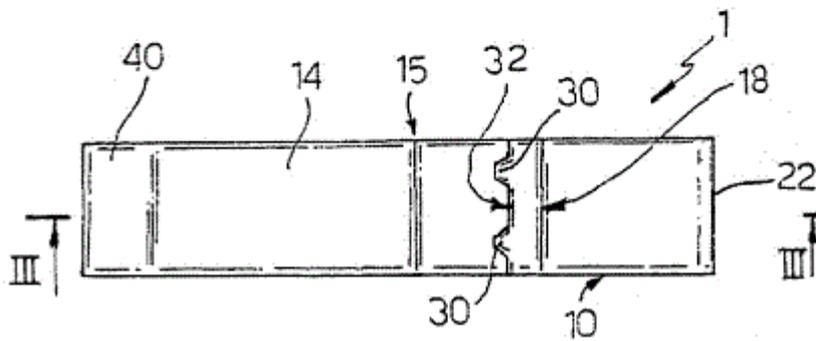


Fig.2

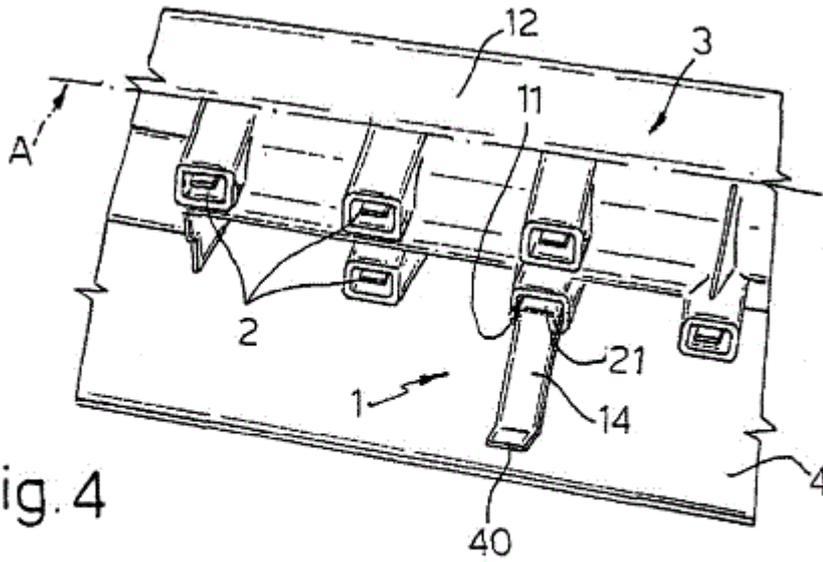


Fig. 4

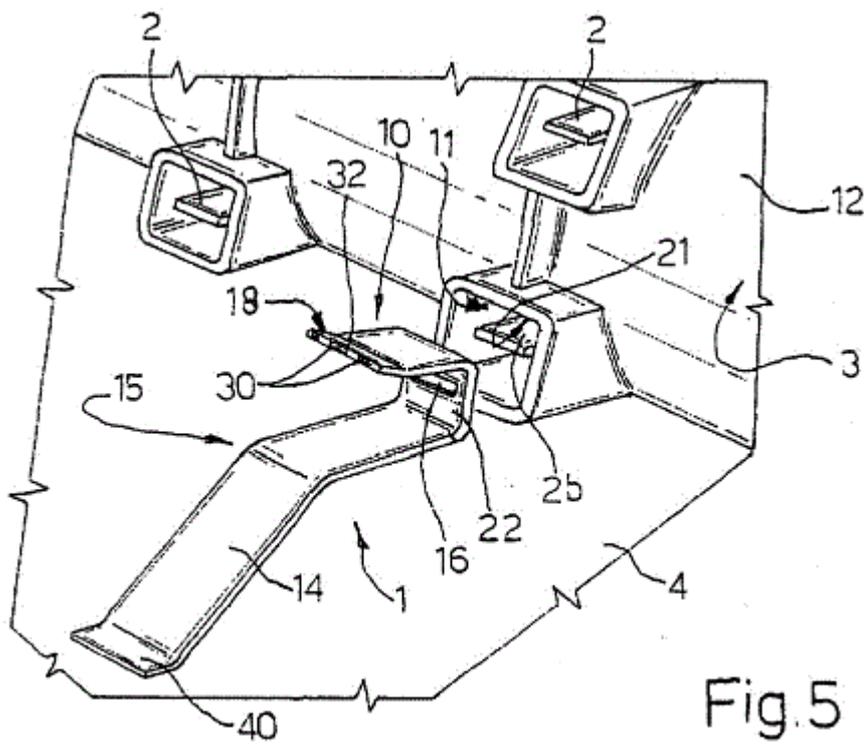


Fig. 5