

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 568 684**

51 Int. Cl.:

F24C 15/08 (2006.01)

F24C 15/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.12.2007** **E 07857569 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.02.2016** **EP 2097680**

54 Título: **Un dispositivo de cocción**

30 Prioridad:

28.12.2006 TR 200607581

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

03.05.2016

73 Titular/es:

ARÇELIK ANONIM SIRKETI (100.0%)
E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla
34950 Istanbul, TR

72 Inventor/es:

KALAYCI, CEMALETTIN;
TURKOZ, SERDAR y
FESLIGIL, ONDER

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 568 684 T3

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).

DESCRIPCIÓN

Un dispositivo de cocción

La presente invención se refiere a un dispositivo de cocción sobre el cual está montada la tabla de cocción en la cual que se llevan a cabo los procesos de cocción.

5 La tabla de cocción, dispuesta sobre la superficie superior de los dispositivos de cocción, incluye quemadores para llevar a cabo los procesos de cocción, se produce con una chapa de acero y revestida con esmalte. En el curso de su producción, mientras la tabla de cocción revestida con esmalte se monta sobre el cuadro, puede verse sometida a tensiones e impactos y ello puede provocar daños al esmalte, que es un material frágil. En el estado de la técnica, se utilizan unos resortes de conexión para montar de manera resiliente la tabla de cocción sobre el cuadro; sin embargo, no pueden evitarse agrietamientos del esmalte mientras se está montando la tabla de cocción en particular sobre el cuadro.

10 En el estado de la técnica, el documento de Patente alemán No. DE 19613320, se analiza un sistema de fijación de una superficie de trabajo utilizada en electrodomésticos. El sistema de fijación comprende un par de cajas de resorte situadas en los extremos opuestos del panel de conmutación que se extienden de un lado a otro del borde delantero superior del electrodoméstico doméstico.

15 En el documento GB 430 829 A se divulga un sistema de fijación con un gancho para fijar una tabla de cocción sobre un cuadro de horno.

El objetivo de la presente invención es la realización de un dispositivo de cocción en el que la tabla de cocción pueda ser montada fácilmente.

20 El dispositivo de cocción desarrollado con el fin de alcanzar el objetivo de la presente invención se explica en las reivindicaciones.

Mientras el dispositivo de cocción de la presente invención es fabricado, la tabla de cocción es montada presionando hacia abajo sobre los resortes de conexión que son previamente fijados a la superficie superior del cuadro que forma el esqueleto del cuerpo o sobre el panel frontal. Por medio de los resortes de conexión los impactos que puedan afectar a la tabla de cocción durante el ensamblaje o durante su uso quedan atenuados y de esta forma se impide el agrietamiento el esmalte de revestimiento de la tabla de cocción.

25 El resorte de conexión comprende una extensión de fijación para su ensamblaje al cuadro y una extensión resiliente para atenuar los impactos apoyándose sobre el lado curvado de la tabla de cocción, con forma de V invertida, estando un brazo de la forma en V conectado a la extensión de fijación y apoyándose el otro lado sobre el lado frontal o lateral de la tabla de cocción. La extensión resiliente comprende una superficie delantera continua que estira la tabla de cocción hacia atrás por los lados curvados de la tabla de cocción que empujan mientras la tabla de cocción es montada presionando hacia abajo y una extensión presionante que se curva hacia dentro doblando la superficie delantera cóncava que comprime la tabla de cocción apoyándose sobre el lado de la tabla de cocción asentada sobre el cuadro o sobre el panel frontal.

30 En una forma de realización de la presente invención, se dispone una protuberancia de soporte sobre el cuadro o sobre el panel frontal que restringe el movimiento hacia delante y hacia atrás del resorte de conexión y el resorte de conexión es ensamblado asentándose sobre la protuberancia de soporte por medio de una depresión dispuesta sobre la extensión de fijación.

35 En otra forma de realización de la presente invención, se dispone un canal sobre la extensión de fijación y el resorte de fijación es ensamblado sobre el cuadro permitiendo su deslizamiento a lo largo del canal.

40 En otra forma de realización de la presente invención, la extensión resiliente es situada sobre el lado trasero del resorte de conexión y esta extensión aumenta el estiramiento del resorte apoyándose sobre la protuberancia de resorte dispuesta sobre la parte trasera.

45 En otra forma de realización de la presente invención, se disponen unos topes sobre la tabla de cocción para impedir el movimiento hacia los lados de la tapa de cocción apoyándose sobre los resortes de conexión.

En otra forma de realización de la presente invención, el lado frontal de la tabla de cocción tiene forma curvada y los resortes de conexión están situados en posición angular entre sí y en dirección vertical con respecto al lado delantero curvado de la tabla de cocción de manera que la tabla de cocción quede montada sobre el cuadro presionando sobre ella.

50 El dispositivo de cocción desarrollado con el fin de obtener el objetivo de la presente invención se ilustra en las figuras adjuntas, en las que:

La Figura 1 - es la vista en perspectiva de un cuerpo del dispositivo de cocción y de una tabla de cocción.

La Figura 2 - es la vista en perspectiva de un dispositivo de cocción después de que la tabla de cocción queda montada sobre él.

La Figura 3 - es la vista del detalle D de la Figura 2.

La Figura 4 - es la vista en perspectiva de un resorte de conexión.

5 La Figura 5 - es la vista en sección transversal de un resorte de conexión.

La Figura 6 - es la vista en perspectiva de un resorte de conexión que incluye un canal en el centro.

Las Figuras 7, 8 - son vistas en perspectiva del resorte de conexión que incluyen elementos resilientes adicionales.

10 La Figura 9 - es la vista esquemática de una tabla de cocción con un lado frontal curvado y los resortes de conexión situados en posición angular entre sí.

Los elementos ilustrados en las figuras son enumerados como sigue:

1. Dispositivo de cocción

2. Panel frontal

3. Tabla de cocción

15 4. Cuadro

5. Resorte de conexión

6. Extensión de fijación

7. Extensión resiliente

8. Protuberancia de soporte

20 9. Depresión

10. Canal

11. Tope

12. Lado

25 El dispositivo (1) de cocción comprende un cuerpo en el que se lleva a cabo el proceso de cocción se lleva a cabo sobre la superficie superior y / o el volumen interior, un panel (2) frontal que incluye los elementos tales como unos botones y unos elementos de visualización sobre ellos, una tabla (3) de cocción montada sobre el cuerpo, que contiene los quemadores de gas y / o las placas de calentamiento eléctricas para calentar y / o cocinar, y un cuadro (4) al cual están fijadas las paredes que forman el cuerpo, el panel (2) frontal y la tabla (3) de cocción (Figuras 1, 2)

30 La tabla (3) de cocción se produce perfilando el material de chapa de acero y revistiéndolo con un esmalte. La tabla (3) de cocción comprende al menos un lado (12) formado mediante una incurvación hacia abajo de las porciones correspondientes a los referidos panel (2) frontal y cuadro (4) (Figuras 1, 2, 3, 5).

El dispositivo (1) de cocción comprende además un resorte (5) de conexión que permite la fijación de la tabla (3) de cocción, la cual es montada sobre el cuadro, al cuadro (4) para ser resiliente y atenuar las fuerzas que actúen sobre la tabla (3) de cocción.

35 El resorte (5) de conexión, que permite fijar la tabla (3) de cocción sobre el cuadro (4) presionando hacia abajo, utilizado en el dispositivo (1) de cocción de la presente invención comprende:

- una extensión (6) de fijación para su montaje sobre el cuadro (4) o sobre el panel (2) frontal mediante atornillamiento, etc.,

40 - una extensión (7) resiliente conformada como una V invertida, un brazo de la forma en V conectado a un extremo de la extensión (6) de fijación y apoyándose el otro brazo sobre el lado (12), que se extiende hacia atrás por el lado (12) de la tabla (3) de cocción empujando mientras la tabla (3) de cocción es montada presionando hacia abajo, que retorna a su primera posición cuando la tabla (3) de cocción quede adecuadamente asentada sobre el cuadro (4) y ejerciendo una fuerza sobre el lado (12) desde su interior para que la tabla (3) de cocción quede fijada sobre el cuadro (4) presionando hacia abajo (Figuras 4, 5).

La extensión (7) resiliente comprende una superficie (A) delantera continua dispuesta sobre su lado frontal sobre la cual el lado (12) se desliza y empuja por atrás mientras la tabla (3) de cocción es montada presionando hacia abajo y una extensión (B) de presión que se incurva hacia dentro plegando la superficie (A) delantera de manera cóncava lo que comprime la tabla (3) superior apoyándose sobre el interior del lado (12) asentado sobre el cuadro (4) (Figura 4). La forma continua de la superficie (A) delantera permite el estiramiento de la extensión (7) resiliente.

Durante la producción del dispositivo (1) de cocción, el resorte (5) de conexión es fijado al panel (2) frontal o al cuadro (4) por medio de la extensión (6) de fijación. La tabla (3) de cocción es dispuesta sobre el cuadro (4) y después de que las aberturas de las cabezas de los quemadores dispuestas sobre la tabla (3) de cocción estén alineadas con los quemadores, la tabla (3) de cocción es bajada para que quede asentada sobre el cuadro (4) (Figuras 1, 2). El lado trasero de la tabla (3) de cocción se fija mediante unos elementos de sujeción como por ejemplo unos tornillos o medios similares. Los lados (12) frontal y lateral de la tabla (3) de cocción son doblados hacia abajo. El lado (12) frontal o lateral se desliza sobre la superficie (A) delantera de la extensión (7) resiliente delante del resorte (5) de conexión y estira la extensión (7) resiliente hacia abajo y después de pasar más allá de la superficie (A) delantera se sitúa bajo la extensión (B) presionante. El ensamblaje se completa comprimiendo el lado (12) sobre la extensión (B) presionante y el cuadro (4) o la superficie superior del panel (2) frontal. La extensión (7) resiliente no se estira fácilmente dado que el resorte constante es elevado, solo se estira sometido a unas fuerzas excesivas, impidiendo el agrietamiento del revestimiento de esmalte de la tabla (3) de cocción.

En una forma de realización de la presente invención, el dispositivo (1) de cocción comprende una protuberancia (8) de soporte dispuesta sobre el cuadro (4) o sobre el panel (2) frontal que restringe el movimiento hacia delante y hacia atrás del resorte (5) de conexión (Figura 5). El movimiento del resorte (5) de conexión en las direcciones hacia delante y hacia atrás queda restringido por la fijación sobre la protuberancia (8) de soporte o mediante su apoyo sobre la protuberancia (8) de soporte, el movimiento de la tabla (3) de cocción en las direcciones hacia delante y hacia atrás resulta atenuado solo por el estiramiento de la extensión (7) resiliente.

En otra forma de realización de la presente invención, el resorte (5) de conexión comprende una depresión (9) para su ensamblaje mediante su asiento sobre la protuberancia (8) de soporte, dispuesta sobre la extensión (6) de fijación y formada, de modo preferente, mediante la flexión de la extensión (6) de fijación (Figuras 4, 5).

En otra forma de realización de la presente invención, el resorte (5) de conexión comprende un canal (10) dispuesto sobre la extensión (6) de fijación para su ensamblaje sobre el cuadro (4) permitiendo que se deslice hasta de una determinada distancia (Figura 6). El resorte (5) de conexión es fijado al cuadro (4) o al panel (2) frontal mediante unos elementos de sujeción como por ejemplo un tornillo, una clavija, etc. que pueden desplazarse por dentro del canal (10) formado sobre la extensión (6) de fijación y atenúa el movimiento de la tabla (3) de cocción en las direcciones hacia delante y hacia atrás por medio del canal (10) y también mediante la característica de estiramiento de la extensión (7) resiliente.

En una forma de realización de la presente invención, el dispositivo (1) de cocción comprende uno o más topes de retención (11) situados sobre la tabla (3) de cocción que impiden el movimiento hacia los lados de la tabla (3) de cocción mediante su contacto con el resorte (5) de conexión a partir del lado (Figura 9).

En una forma de realización de la presente invención, el dispositivo (1) de cocción comprende una tabla (3) de cocción, estando el lado frontal configurado para ser curvado que está montado sobre los resortes (5) de conexión presionando hacia abajo y los resortes (5) de conexión fijados sobre el cuadro (4) o sobre el panel (2) frontal situados en posición angular entre sí y en la dirección vertical con respecto al lado frontal curvado de la tabla (3) de cocción de manera que la tabla (3) de cocción quede montada sobre el cuadro (4) presionando hacia abajo (Figura 9).

El resorte (5) de conexión comprende además unos elementos resilientes adicionales que se extienden a lo largo de sus lados trasero y lateral que incrementan la atenuación de los impactos que actúan sobre la tabla (3) de cocción (Figura 7, 8). El movimiento de la tabla (3) de cocción tanto en las direcciones hacia delante y hacia atrás, derecha e izquierda es atenuado por medio de los elementos resilientes adicionales.

En el proceso de fabricación del dispositivo (1) de cocción de la presente invención, mientras la tabla (3) de cocción revestida con esmalte es montada sobre el cuadro (4) o sobre el panel (2) frontal, los impactos que actúan sobre ella resultan atenuados por medio de los resortes (5) de conexión y, por tanto, se impide el agrietamiento perjudicial del esmalte. La tabla (3) de cocción curvada lateral frontal es montada fácilmente presionando hacia abajo y ajustándola a los resortes (5) de conexión, y además, dado que la tabla (3) de cocción es montada desde la parte superior mediante la alineación de las aberturas de los quemadores existentes en ella con los quemadores, se impide que la tabla (3) de cocción choque con los quemadores y resulten dañados durante el ensamblaje.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Un dispositivo (1) de cocción que comprende unas paredes, que forman un cuerpo, un panel (2) frontal que incluye elementos, en particular botones y elementos de visualización sobre el mismo, una tabla (3) de cocción montada sobre el cuerpo y que presenta al menos un lado (12) doblado hacia abajo, y un cuadro (4) al cual están fijadas el panel (2) frontal y la tabla (3) de cocción, y presentando el al menos un lado (12) doblado hacia abajo una porción situada por encima del panel (2) frontal y / o el cuadro (4), **caracterizado porque** el dispositivo de cocción comprende además un resorte (5) de conexión
- para fijar la tabla (3) de cocción sobre el cuadro (4) presionando hacia abajo,
 - teniendo una extensión (6) de fijación para su montaje sobre el cuadro (4) o sobre el panel (2) frontal, y
 - 10 - una extensión (7) resiliente conformada como una V invertida, estando un brazo de la forma en V conectado a un extremo de la extensión (6) de fijación y apoyándose el otro brazo sobre dicha porción del lado (12) situada por encima del panel (2) frontal y / o el cuadro (4) para que sea estirado hacia atrás por el al menos un lado (12) de la tabla (3) de cocción mientras la tabla (3) de cocción es montada presionando hacia abajo y para que retorne a su posición anterior cuando la tabla (3) de cocción quede adecuadamente asentada sobre el cuadro (4), ejerciendo así fuerza sobre el lado (12) desde el interior.
- 15 2.- Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado por** comprender el resorte (5) de conexión la extensión (7) resiliente que presenta una superficie (A) delantera continua dispuesta sobre su lado frontal sobre la que el al menos un lado (12) se desliza y empuja hacia atrás mientras la tabla (3) de cocción es montada presionando hacia abajo y una extensión (B) presionante que se incurva hacia dentro mediante la flexión de la superficie (A) delantera de manera cóncava lo que comprime la tabla (3) de cocción apoyándose sobre el interior del al menos un lado (12) asentado sobre el cuadro (4).
- 20 3.- Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado por** una protuberancia (8) de soporte dispuesta sobre el cuadro (4) o sobre el panel (2) frontal que restringe el movimiento del resorte (5) de conexión en las direcciones hacia delante y hacia atrás.
- 25 4.- Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con la Reivindicación 3, **caracterizado por** comprender el resorte (5) de conexión una depresión (9) dispuesta sobre la extensión (6) de fijación para su ensamblaje mediante su asentamiento sobre la protuberancia (8) de soporte.
- 30 5.- Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado por** comprender el resorte (5) de conexión un canal (10) dispuesto sobre la extensión (6) de fijación para su ensamblaje sobre el cuadro (4) permitiendo su deslizamiento a lo largo de una determinada distancia.
- 35 6.- Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** uno o más topes de retención (11) situados sobre la tabla (3) de cocción que impiden el movimiento hacia los lados de la tabla (3) de cocción contactando con el resorte (5) de conexión desde el lado.
- 40 7.- Un dispositivo (1) de cocción de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado por** la tabla (3) de cocción, cuyo lado frontal está configurado de forma curvada, que está montada sobre los resortes (5) de conexión presionando hacia abajo, y los resortes (5) de conexión fijados sobre el cuadro (4) o sobre el panel (2) frontal, situados angularmente entre sí y en la dirección vertical con respecto al lado frontal curvado de la tabla (3) de cocción, de manera que la tabla (3) de cocción queda montada sobre el cuadro (4) presionando hacia abajo.

Figura 1

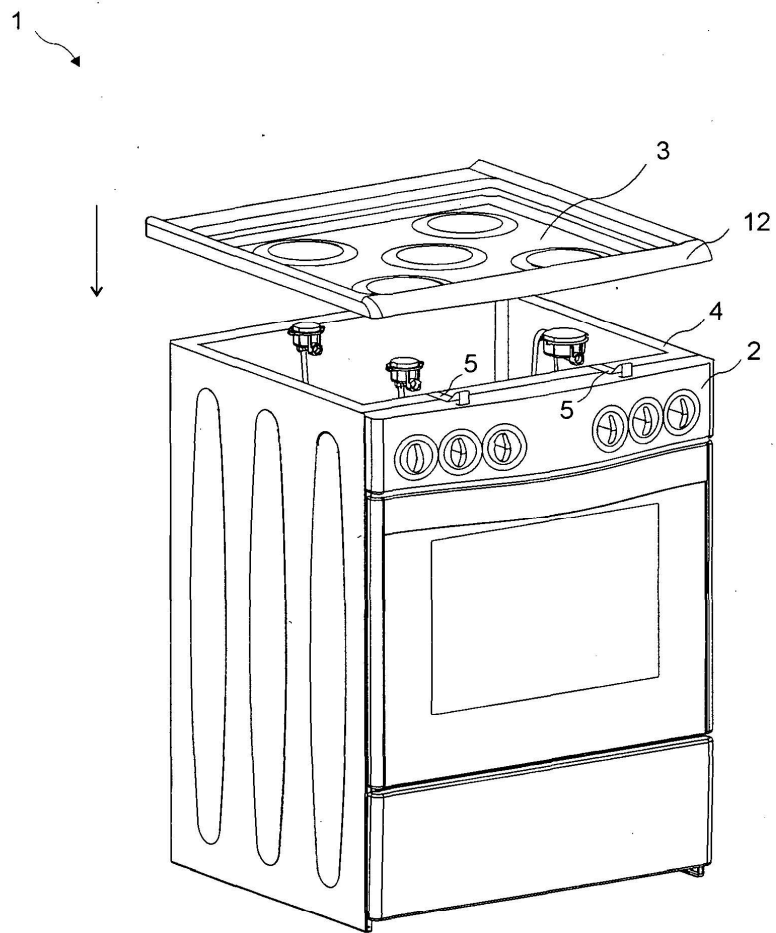


Figura 2

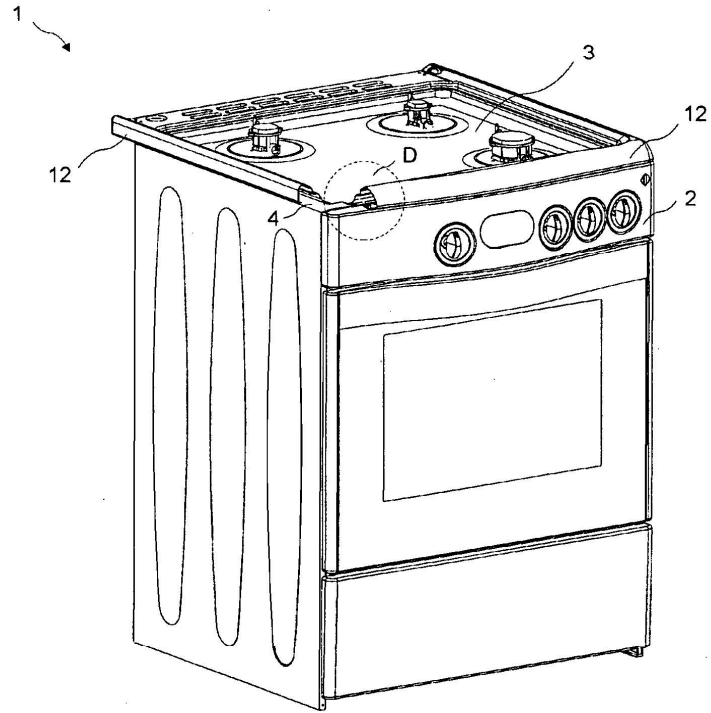


Figura 3

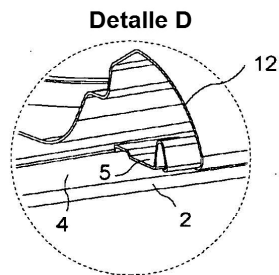


Figura 4

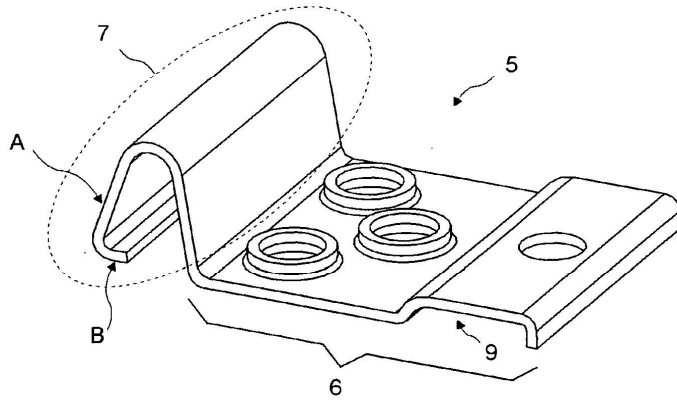


Figura 5

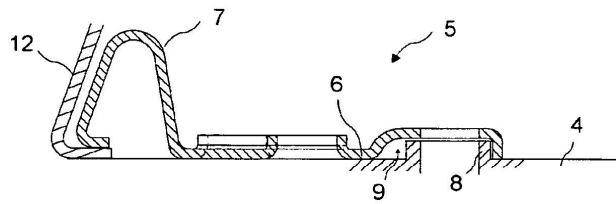


Figura 6

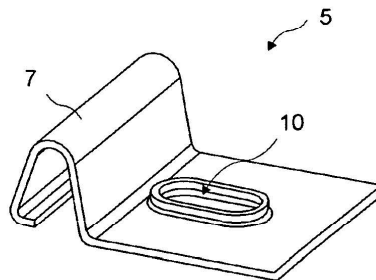


Figura 7

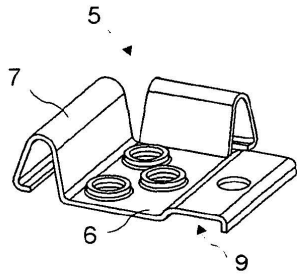


Figura 8

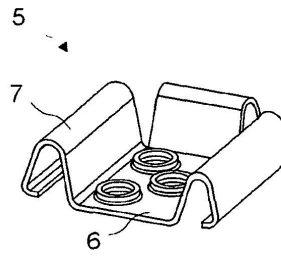


Figura 9

