

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 461 740**

51 Int. Cl.:

H05B 3/74 (2006.01)

F24C 15/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **30.04.2008 E 08749906 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **23.04.2014 EP 2147571**

54 Título: **Dispositivo de protección de una unidad de cocción**

30 Prioridad:

10.05.2007 DE 102007021938

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

21.05.2014

73 Titular/es:

**BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE
GMBH (100.0%)
CARL-WERY-STRASSE, 34
81739 MÜNCHEN, DE**

72 Inventor/es:

**GRÄTZ, FRANZ;
HUBER, JOHANN;
JENET, HOLGER;
KOJER, MARIO y
WURNITSCH, ERNST**

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 461 740 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

Dispositivo de protección de una unidad de cocción

La invención parte de un dispositivo de protección de una unidad de cocción de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

5 Se conoce a partir de la publicación US 3.870.862 A un dispositivo de protección de una unidad de cocción, que presenta una unidad de carcasa, que forma una zona de alojamiento, y una unidad de blindaje. La unidad de blindaje está prevista para blindar la unidad de carcasa contra un medio calefactor.

10 La publicación US 2002/190055 A1 publica un dispositivo de protección para una unidad de cocción dispuesta debajo de un campo de cocción de vitrocerámica, que está constituido por una carcasa de doble pared para el alojamiento de una unidad electrónica y para el blindaje de ésta frente a una entrada de calor a través de medios calefactores del campo de cocción de vitrocerámica. Dentro de la carcasa se encuentra un ventilador, que está previsto para la refrigeración de la unidad electrónica.

15 La publicación EP 1 120 999 A2 publica una unidad de control y representación para un campo de cocción, que está dispuesta en una carcasa de doble pared y que se proteger por ésta contra una entrada de calor a través de medios calefactores.

20 La publicación US 3.838.505 A publica un campo de cocción de vitrocerámica con una unidad de carcasa en forma de una carcasa exterior, que es dividida por medio de una pared de separación en un espacio calefactor y un espacio de la electrónica, formando este último una zona de alojamiento para una unidad de electrónica. Por lo demás, todos los medios calefactores del campo de cocción de vitrocerámica están dispuestos en una bandeja dentro del espacio calefactor.

La publicación WO 2007/077153 A2 publica un campo de cocción con medios calefactores y con una unidad electrónica dispuestos debajo de una placa de campo de cocción. La unidad electrónica se encuentra en una unidad de carcasa, que está dispuesto, por su parte, en una unidad de blindaje.

25 El cometido de la invención consiste especialmente en preparar un dispositivo del tipo indicado anterior con propiedades mejoradas con respecto a una acción de protección economizadora de espacio y efectivo.

El cometido se soluciona de acuerdo con la invención por medio de las características de la reivindicación 1 de la patente, mientras que las configuraciones y desarrollos de la invención se pueden deducir a partir de las reivindicaciones dependientes.

30 La invención parte de un dispositivo de protección para una unidad de cocción con al menos una unidad de carcasa, que forma al menos una zona de alojamiento para el alojamiento de al menos una unidad electrónica y con al menos una unidad de blindaje, que está prevista para blindar la unidad de carcasa contra un medio calefactor.

35 La unidad de blindaje está fijada en la unidad de carcasa. De esta manera se pueden conseguir una disposición economizadora de espacio de la unidad de carcasa y de la unidad de blindaje y un montaje sencillo. De manera especialmente ventajosa, la unidad de carcasa y la unidad de blindaje forman un módulo, que se puede fabricar antes de un montaje del dispositivo de protección de la unidad de cocción en un campo de cocción. La unidad electrónica presenta especialmente elementos electrónicos de conmutación, que están asociados con preferencia a una unidad de mando para el ajuste manual de un parámetro a través de un usuario y sirven para transmitir señales de ajuste a una unidad de control para el control de un funcionamiento de un medio calefactor. Por un "medio calefactor" debe entenderse en este contexto especialmente un medio, que está previsto para el calentamiento de una pantalla de preparación aplicada sobre una placa de cocción. En particular, el medio calefactor puede estar configurado como cuerpo de radiación o bobina de inducción. De manera más ventajosa, la unidad de blindaje sirve como medio de separación, que separa un espacio de la electrónica asociado a la unidad de mando debajo de la placa de cocción de un espacio calefactor previsto para el medio calefactor. En particular, la unidad de blindaje sirve para blindar la unidad de carcasa y, por lo tanto, la unidad de la electrónica dispuesta en la zona de alojamiento contra un calor generado por el medio calefactor. De manera ventajosa, a través de la unidad de blindaje se puede proteger la unidad de carcasa contra radiación térmica y/o transporte de calor, que se realiza a través de gases, líquidos o cuerpos sólidos. Por lo demás, a través de la unidad de blindaje se puede blindar la unidad de carcasa contra un líquido de condensación que se forma en el espacio calefactor. La unidad de blindaje y la unidad de carcasa pueden estar fabricadas, respectivamente, en particular al menos parcialmente de plástico y se pueden fabricar en particular a través de un procedimiento de inyección.

El dispositivo de protección de la unidad de cocción presenta una unidad de guía de la corriente de aire, que está prevista para la conducción de una corriente de aire que circula desde un espacio calefactor previsto para el medio calefactor. A través de la unidad de conducción de la corriente de aire se puede conseguir economizando espacio una disipación efectiva del calor y/o de la humedad desde el espacio calefactor, con lo que se puede evitar una

penetración de un aire caliente y húmedo en la zona de alojamiento. En particular, la unidad de conducción de la corriente de aire presenta un medio para la conducción de la corriente de aire en una dirección, que se aleja desde la unidad de carcasa, con lo que se puede impedir una circulación de retorno de la corriente de aire en la región de la zona de alojamiento. La unidad de conducción de la corriente de aire puede servir, además, como medio de salida para la descarga de un líquido condensado en el espacio calefactor y en particular de un líquido condensado en el lado inferior de la placa de cocción. De esta manera se puede evitar una penetración del líquido en la zona de alojamiento, con lo que se puede conseguir especialmente una protección de la electrónica contra el líquido.

El dispositivo de protección de la unidad de cocción presenta un medio de cubierta, que cubre la zona de alojamiento y el medio calefactor, al menos parcialmente, en dirección vertical hacia abajo y en el que está recortada una abertura prevista para la descarga de la corriente de aire desde el espacio calefactor. De esta manera se puede conseguir economizando espacio y de una manera constructiva sencilla una salida efectiva del aire.

La unidad de blindaje penetra en una abertura. De esta manera se puede conseguir especialmente una protección mejorada de la zona de alojamiento contra la humedad y/o el calor, en particular cuando ésta está dispuesta en la zona de la abertura, de modo que la zona de la unidad de blindaje que penetra en la abertura puede servir efectivamente para la prevención de una corriente de retorno en la dirección de la unidad de la carcasa.

Además, está previsto que la unidad de blindaje presente un elemento de blindaje, que está fabricado, al menos parcialmente, de un material espumoso. Con ello se puede conseguir de una manera compacta un blindaje especialmente efectivo. Por un "material espumoso" se puede entender en particular un material, que se fabrica por medio de una captura selectiva de soplado de gases en un líquido o en un cuerpo sólido. El elemento de blindaje se apoya de manera más ventajosa en el estado montado del dispositivo de protección de la unidad de cocción en una placa de cocción. A través del empleo de un material espumoso se puede conseguir una adaptación ventajosa a irregularidades de la placa de cocción. Además, se puede conseguir un blindaje no adhesivo, con lo que se puede conseguir una facilidad de extracción de la unidad de carcasa.

En una configuración preferida de la invención, la unidad de carcasa presenta un medio de carcasa, que forma la zona de alojamiento, y la unidad de blindaje comprende un medio de blindaje que forma una ranura en colaboración con el medio de carcasa. En particular, de esta manera se puede conseguir una protección efectiva de la zona de alojamiento, estando cubierto el medio de carcasa adicionalmente al medio de blindaje por medio de un espacio de aire.

Con preferencia, la unidad de blindaje presenta un medio de blindaje, que está configurado en una sola pieza con la unidad de carcasa. De esta manera, se pueden ahorrar componentes y se puede reducir ventajosamente el gasto de montaje. En particular, el medio de blindaje y la unidad de carcasa se pueden fabricar en un procedimiento de fundición por inyección, en particular a partir de una fundición.

De manera más conveniente, la unidad de carcasa presenta un medio de carcasa, que forma la zona de alojamiento, en el que en el estado montado de la unidad de carcasa el medio de carcasa y el medio de blindaje cubren, respectivamente, la zona de alojamiento esencialmente en dirección horizontal hacia el medio calefactor. Por el "estado montado de la unidad de carcasa" debe entenderse especialmente un estado de la unidad de carcasa, en el que el dispositivo de protección de la unidad de cocción está montado en una unidad de cocción, por ejemplo en un campo de cocción. Además, por una "dirección horizontal" debe entenderse una dirección, que está alienada paralelamente a una placa de cocción de la unidad de cocción. Además, por la frase de que "cubren esencialmente en dirección horizontal al medio calefactor" debe entenderse especialmente que en el caso de una proyección paralela de la zona de alojamiento junto con el medio de carcasa o bien el medio de blindaje en dirección horizontal al medio calefactor sobre un plano que se encuentra detrás del medio de blindaje y del medio de carcasa perpendicularmente a la dirección de proyección, solapan al menos el cincuenta por ciento, en particular al menos el setenta por ciento y de una manera especialmente ventajosa al menos el noventa por ciento de la superficie en proyección de la zona de alojamiento con la superficie en proyección del medio de carcasa o bien del medio de blindaje. En particular, el medio de carcasa puede formar con el medio de blindaje una doble pared, que separa la zona de alojamiento de un espacio calefactor previsto para el medio calefactor. De esta manera se puede conseguir especialmente una protección especialmente efectiva de la zona de alojamiento.

Además, se propone que la unidad de carcasa forme al menos un espacio de alojamiento, que está abierto en dirección vertical hacia arriba. Por una "dirección vertical" debe entenderse especialmente una dirección perpendicularmente a una placa de cocción, debajo de la cual se aplica el dispositivo de protección de la unidad de cocción en el estado montado. En una posición de utilización habitual de una unidad de cocción, es decir, de un campo de cocción, que comprende el dispositivo de protección de la unidad de cocción, la dirección vertical corresponde especialmente a la dirección de la fuerza de la gravedad. De esta manera se puede conseguir especialmente que la unidad de carcasa presente espacio y una buena visibilidad para una unidad de representación dispuesta en el espacio de alojamiento.

En una forma de realización ventajosa de la invención, el medio de blindaje está previsto para obturar el espacio de

alojamiento. De esta manera, se puede conseguir, por ejemplo, una protección de una unidad electrónica dispuesta en el espacio de alojamiento, por ejemplo de una unidad de representación, de un sensor de contacto, etc. en particular contra la humedad.

5 De manera más conveniente, la unidad de carcasa está retenida en el estado montado con la ayuda de una unión de sujeción en una posición con relación a una placa de cocción. De esta manera se pueden conseguir especialmente un montaje sencillo y una facilidad de sustitución de la unidad de carcasa.

Además, se propone que la unidad de conducción de la corriente de aire esté configurada de una sola pieza con la unidad de blindaje. De este modo, se pueden ahorrar componentes, espacio de construcción y costes de montaje.

10 Otras ventajas se deducen a partir de la siguiente descripción del dibujo. En el dibujo se representan ejemplos de realización de la invención. El dibujo, la descripción y las reivindicaciones contienen numerosas características en combinación. El técnico considerará las características de manera más conveniente también individualmente y las agrupará en otras combinaciones convenientes. En este caso:

La figura 1 muestra una vista en planta superior sobre un campo de cocción.

La figura 2 muestra el campo de cocción con infraestructura en una sección transversal, y

15 La figura 3 muestra una vista del campo de cocción con infraestructura desde abajo.

La figura 1 muestra un campo de cocción 1 en una vista en planta superior. En su lado superior, el campo de cocción 11 presenta una placa de cocción 34, que está configurada principalmente de vitrocerámica. La placa de cocción 34 comprende zonas de cocción 52, que están previstas para la colocación y el calentamiento de vajilla de cocción. Además, la placa de cocción 34 presenta una unidad de mando 15, que comprende una pluralidad de elementos táctiles 66, que se pueden utilizar para la conexión y desconexión y para el control de una potencia calefactora de medios calefactores 18. Estos medios calefactores 18, que están asociados, respectivamente, a una de las zonas de cocción 52 o bien están dispuestos debajo de una de las zonas de cocción 52 (ver la figura 2), están previstos para el calentamiento de una vajilla de cocción depositada en la zona de cocción 52 correspondiente. La unidad de mando 15 presenta una unidad de representación 68 para la emisión de una información, en particular para la representación de una fase calefactora del medio calefactor 18, a un usuario, que está dispuesto debajo de la placa de cocción 34.

La figura 2 muestra el campo de cocción 11 con una infraestructura 13 en una sección transversal perpendicularmente a la placa de cocción 34. La infraestructura 13 se encuentra debajo de la placa de cocción 34 y se cierra por un bastidor de montaje 44 hacia el entorno del campo de cocción 11, por ejemplo hacia una placa de trabajo. Además, la infraestructura 13 está delimitada por un medio de cubierta 38 hacia abajo. La infraestructura 13 presenta dos espacios parciales y en concreto un espacio calefactor 48 y un espacio electrónico 50. En el espacio calefactor 48 están dispuestos los medios calefactores 18 así como otros componentes 17 asociados a los medios calefactores 18, mientras que el espacio de la electrónica 50 está asociado a la unidad de mando 15. El campo de cocción 11 está provisto con un dispositivo de protección de la unidad de cocción 9, que sirve para proteger el espacio de la electrónica 50 frente al espacio calefactor 48, en particular contra el calor y la humedad generados en un proceso de cocción del medio calefactor 18. A tal fin, el dispositivo de protección de la unidad de cocción 9 presenta una unidad de blindaje 16, que separa el espacio calefactor 48 y el espacio de la electrónica 50 uno del otro. El dispositivo de protección de la unidad de cocción 9, el espacio calefactor 48 y el espacio de la electrónica 50 se pueden reconocer de la misma manera en la figura 1.

La unidad de blindaje 16 comprende un elemento de blindaje 20 y un medio de blindaje 26. En el espacio de la electrónica 50 está dispuesta una unidad de carcasa 10. La unidad de carcasa 10 presenta un medio de carcasa 22, que forma una zona de alojamiento 12 para el alojamiento de una unidad electrónica 14. El medio de carcasa 22 está configurado en forma de H en la sección transversal. Los brazos superiores 54, 56 de la forma de H apuntan hacia arriba. Los brazos inferiores 58, 60 de la forma de H apuntan hacia abajo. El brazo superior 54 se encuentra en el lado de la forma de H dirigido hacia el espacio calefactor 48, el brazo superior 56 se encuentra en el lado de la forma de H que está alejado del espacio calefactor 48. De manera correspondiente, el brazo inferior 60 se encuentra en el lado de la forma de H que está dirigido hacia el espacio calefactor 48, el brazo inferior 58 se encuentra en el lado de la forma de H que está alejado del espacio calefactor 48. Una pieza de unión 62 conecta los brazos 54, 56, 58, 60. Los dos brazos superiores 54, 56 de la forma de H están acortados en comparación con los dos brazos inferiores 58, 60.

El medio de blindaje 26 se extiende perpendicularmente a la placa de cocción 34 de manera recta. El brazo superior 54 y el medio de blindaje 28 están conectados a través de una pieza de unión 64. El medio de blindaje 26 y el brazo inferior 60 se extienden paralelos entre sí. El medio de blindaje 26 forma junto con la pieza de unión 64 y el brazo inferior 60 una ranura 24, que se extiende perpendicularmente a la placa de cocción 34. El medio de carcasa 22, en particular los brazos 54, 60 y el medio de blindaje 26, forman una doble pared de la unidad de carcasa 10 que está dirigida hacia el espacio calefactor 48. El medio de pantalla 26 y el medio de carcasa 22 cubren la zona de

alojamiento 12, respectivamente esencialmente en dirección horizontal hacia el medio calefactor 18.

El medio de carcasa 22, la pieza de unión 64 y el medio de blindaje 26 forman una unidad de construcción de una sola pieza. El medio de carcasa 22 y el medio de blindaje 26 pueden estar fabricados especialmente de una fundición. En una variante de realización alternativa, el medio de blindaje 26 y la unidad de carcasa 10 pueden ser fabricados por separados como unidades de construcción diferentes. En este caso, el medio de blindaje 26 está fijado de manera más ventajosa antes del montaje en la infraestructura 13 del campo de cocción 11 en la unidad de carcasa 10.

El brazo superior 54, la pieza de unión 62 y el brazo superior 56 envuelven un espacio de alojamiento 28. El espacio de alojamiento 28 está configurado en forma de U en la sección transversal y está abierto hacia arriba y está cubierto hacia arriba por medio de la placa de cocción 34. El espacio de alojamiento 28 es obturado por el elemento de blindaje 20 contra el espacio circundante y especialmente contra el espacio calefactor 48 y está protegido contra el calor y la humedad, que aparecen durante un proceso de cocción. El elemento de blindaje 20 está configurado como espuma de silicona, que se extiende desde la pieza de unión 64 hacia la placa de cocción 34 y desde el brazo superior 56 hacia la placa de cocción 34. El elemento de blindaje 20 se apoya, además, sin adhesivo en el lado inferior de la placa de cocción 34. Los brazos inferiores 58, 60 y la pieza de unión 62 envuelven la zona de alojamiento 12. Ésta está configurada en forma de U en la sección transversal abierta hacia abajo y está cubierta hacia abajo a través del medio de cubierta 38.

La zona de alojamiento 12 y el espacio de alojamiento 28 son protegidos por la unidad de blindaje 16 y el medio de carcasa 22 contra el calor desde el espacio calefactor 48, que se desarrolla durante un proceso de cocción, y contra la humedad, que se condensa durante un proceso de cocción en el espacio de cocción 48. Una cantidad parcial de la humedad puede ser descargada hacia abajo a través de una corriente de aire 72, que es conducida con la ayuda de una unidad de conducción de la corriente de aire 36, que está configurada de una sola pieza con la unidad de blindaje 16, a través de orificios 42 recortados desde el medio de cubierta 38 hacia abajo (ver también la figura 3). La unidad de conducción de la corriente de aire 36 está formada por zonas parciales de la unidad de blindaje 16 y, en concreto, del medio de blindaje 26, que penetran, respectivamente, en uno de los orificios 42 y, como se puede deducir igualmente a partir de la figura 3, se proyectan fuera del medio de cubierta 38. Además, la humedad condensada en la unidad de conducción de la corriente de aire 36 puede salir hacia abajo y en particular se puede transportar hacia fuera por la corriente de aire 72.

Con la ayuda de una pestaña 74 el medio de carcasa 22 está conectado con el medio de cubierta 38. El medio de cubierta 38 ejerce una fuerza sobre la pestaña 74, con lo que el medio de carcasa 22 presiona el elemento de blindaje 20 contra la placa de cocción 34. Entre el medio de cubierta 38, el medio de carcasa 22 y la placa de cocción 34 se realiza de esta manera una unión de sujeción. De este modo se fija la unidad de carcasa 10 en una posición con relación a la placa de cocción 34. Con la ayuda de la unión de sujeción se asegura una acción de obturación del elemento de blindaje 20. La función de la pestaña 74 puede ser asumida también por muelles, que se emplean en la unidad de carcasa 10.

En el espacio de alojamiento 28 está dispuesta una unidad electrónica 31. La unidad electrónica 31 comprende la unidad de representación 68, que representa de forma visible una fase de funcionamiento de una zona de cocción 52 para un usuario. Además, la unidad de electrónica 31 posee componentes capacitivos 70, que registran el manejo de los elementos táctiles 66. La zona de alojamiento 12 presenta una unidad electrónica 14. La unidad electrónica 14 está configurada como unidad de relé con una placa de circuito impreso y transmite señales comunicadas a través de la unidad de mando 15 para el control del medio calefactor 18.

La figura 3 muestra una vista del campo de cocción 11 desde abajo. El medio de cubierta 38 oculta el espacio calefactor 48, que está indicado con una flecha, y el espacio de la electrónica 50, que está indicado de la misma manera con una flecha. A partir de los medios de cubierta 38 están recortados, a lo largo de la periferia del espacio de la electrónica 50, un conjunto de orificios 42, que están separados unos de los otros por razones de estabilidad. A través de estos orificios 42 penetran, como se ha descrito con la ayuda de la figura 2, unas zonas parciales prolongadas de la unidad de blindaje 16, que forman la unidad de conducción de la corriente de aire 36.

Durante el ensamblaje del campo de cocción 11 se posiciona la unidad electrónica 31 en el espacio de alojamiento 28. El elemento de blindaje 20 se inyecta sobre la unidad de carcasa 10 rodeando el espacio de alojamiento 28. La unidad de carcasa 10 se lleva a una posición final de montaje, de manera que se establece la unión de sujeción con el medio de cubierta 38 y la pestaña 74. En este caso, a través de una fuerza de sujeción el elemento de blindaje 20 es presionado contra el lado inferior de la placa de cocción 34. A continuación se puede montar la unidad electrónica 14 en la zona de alojamiento 12. De manera alternativa, se puede montar antes de la fijación de la unidad de carcasa 10 en el bastidor de montaje 44 en la zona de alojamiento 12. Después del montaje del medio calefactor 18, de los componentes 17 y del módulo de construcción formado por la unidad de carcasa 10 y la unidad de blindaje 16 se monta el medio de cubierta 38, que está configurado como chapa de cubierta, y se atornilla especialmente en el bastidor de montaje 44. El medio de cubierta 38 cubre el espacio calefactor 48 y el espacio de la electrónica 50

hacia abajo.

Se puede realizar fácilmente una reparación o una sustitución de la unidad electrónica 11 de manera sencilla, retirando el medio de cubierta 38 y en este caso se posibilita un acceso fácil a la zona de alojamiento 12. También se puede realizar fácilmente una reparación o una sustitución de la unidad electrónica 31. A tal fin se afloja la unión de la pestaña 74 con el medio de cubierta 38 y el medio de cubierta 38 y la unidad de carcasa 10 se retiran fuera de la infraestructura 13, de manera que el elemento de blindaje 20, que se apoya sin adhesivo en la placa de cocción 34, se desacopla fácilmente desde la placa de cocción 34.

Lista de signos de referencia

	9	Dispositivo de protección de la unidad de cocción
10	10	Unidad de carcasa
	11	Campo de cocción
	12	Zona de alojamiento
	13	Infraestructura
	14	Unidad electrónica
15	15	Unidad de mando
	16	Unidad de blindaje
	17	Componente
	18	Medio calefactor
	20	Elemento de blindaje
20	22	Medio de carcasa
	24	Ranura
	26	Medio de blindaje
	28	Espacio de alojamiento
	31	Unidad electrónica
25	34	Placa de cocción
	36	Unidad de conducción de la corriente de aire
	38	Medio de cubierta
	42	Abertura
	44	Bastidor de montaje
30	48	Espacio calefactor
	50	Espacio de la electrónica
	52	Zona de cocción
	54	Brazo superior
	56	Brazo superior
35	58	Brazo inferior
	60	Brazo inferior
	62	Pieza de conexión
	64	Pieza de conexión
	66	Elemento táctil
40	68	Unidad de representación
	70	Componente capacitivo
	72	Corriente de aire
	74	Pestaña

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Dispositivo de protección de la unidad de cocción con al menos una unidad de carcasa (10), que forma al menos una zona de alojamiento (12) para el alojamiento de al menos una unidad electrónica (14), y con al menos una unidad de blindaje (16), que está prevista para blindar la unidad de la carcasa (10) contra un medio calefactor (18), en el que la unidad de blindaje (16) está fijada en la unidad de carcasa (10), y con una unidad de conducción de la corriente de aire (36), que está prevista para la conducción de una corriente de aire (72) que circula desde un espacio calefactor (48) previsto para el medio calefactor (18), y con un medio de cubierta (38), que cubre la zona de alojamiento (12) y el medio calefactor (18) al menos parcialmente en dirección vertical hacia abajo, **caracterizado** porque en el medio de cubierta (38) está recortada una abertura (42) prevista para la descarga de la corriente de aire (72) desde el espacio calefactor (48), de manera que la unidad de blindaje (16) se proyecta dentro de la abertura (42).
- 10 2.- Dispositivo de protección de la unidad de cocción de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque la unidad de blindaje (16) presenta al menos un elemento de blindaje (20), que está fabricado, al menos parcialmente, de un material espumoso.
- 15 3.- Dispositivo de protección de la unidad de cocción de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** porque la unidad de carcasa (10) presenta un medio de carcasa (22), que forma la zona de alojamiento (12), y la unidad de blindaje (16) comprende un medio de blindaje (26), que forma una ranura (24) en colaboración con el medio de carcasa (22).
- 20 4.- Dispositivo de protección de la unidad de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la unidad de blindaje (16) presenta un medio de blindaje (26), que está configurado en una sople pieza con la unidad de carcasa (10).
- 25 5.- Dispositivo de protección de la unidad de cocción de acuerdo con la reivindicación 4, **caracterizado** porque la unidad de carcasa (10) presenta un medio de carcasa (22), que forma la zona de alojamiento (12), y porque en el estado montado de la unidad de carcasa (10), el medio de carcasa (22) y el medio de blindaje (26) forman, respectivamente, la zona de alojamiento (12) esencialmente en dirección horizontal al medio calefactor (18).
- 6.- Dispositivo de protección de la unidad de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la unidad de carcasa (10) forma al menos un espacio de alojamiento (28), que está abierto en dirección vertical hacia arriba.
- 30 7.- Dispositivo de protección de la unidad de cocción de acuerdo con las reivindicaciones 2 y 6, **caracterizado** porque el elemento de blindaje (20) está previsto para blindar el espacio de alojamiento (28).
- 8.- Dispositivo de protección de la unidad de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la unidad de carcasa (10) está retenida en el estado montado con la ayuda de una unión de sujeción en una posición con relación a una placa de cocción (34).
- 35 9.- Dispositivo de protección de la unidad de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la unidad de conducción de la corriente de aire (36) está configurada en una sola pieza con la unidad de blindaje.
- 40 10.- Campo de cocción con un dispositivo de protección de la unidad de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores.

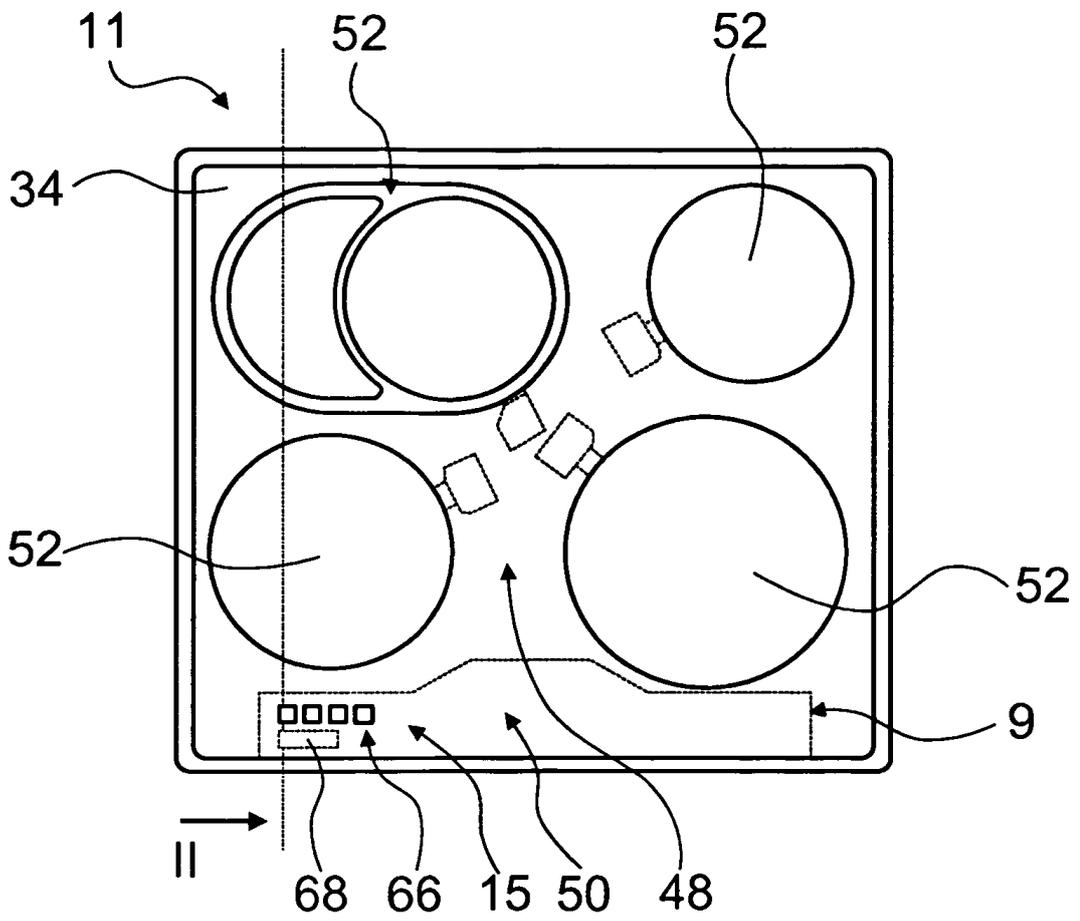


Fig. 1

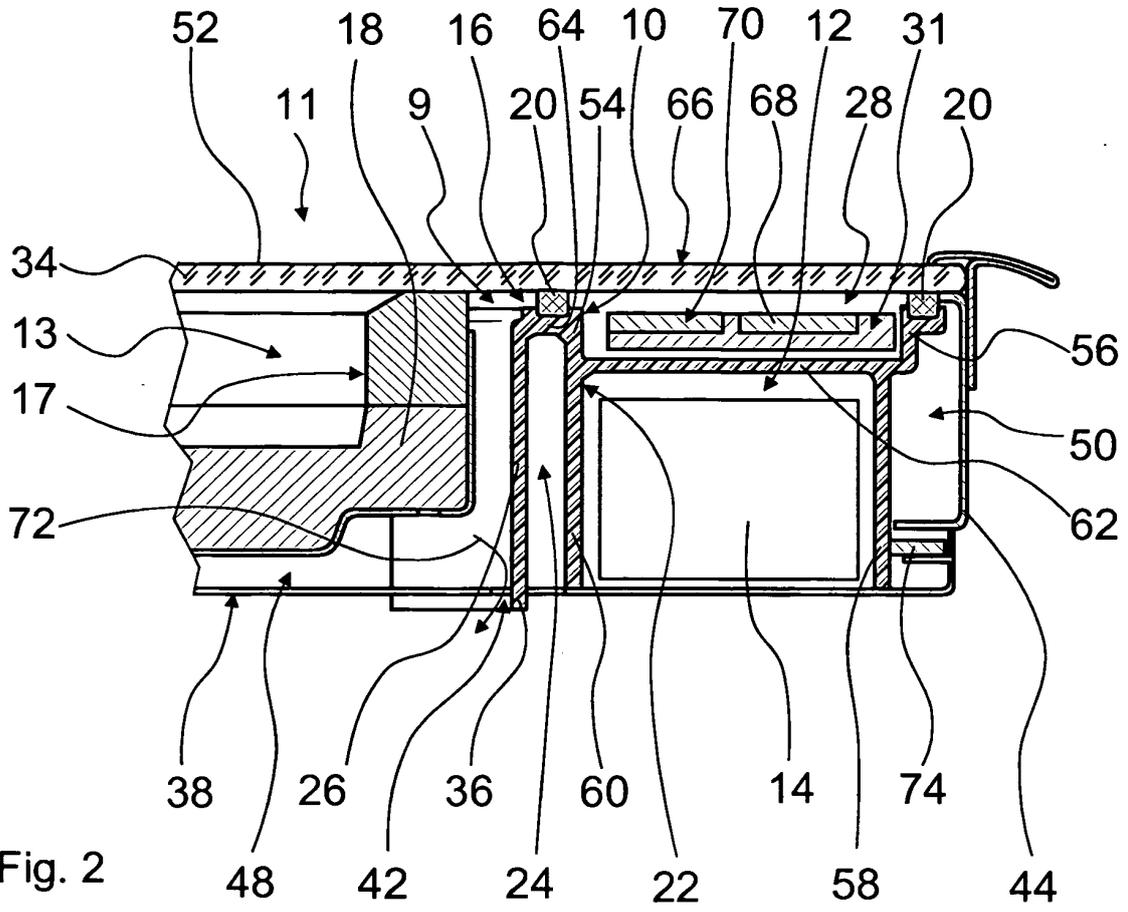


Fig. 2

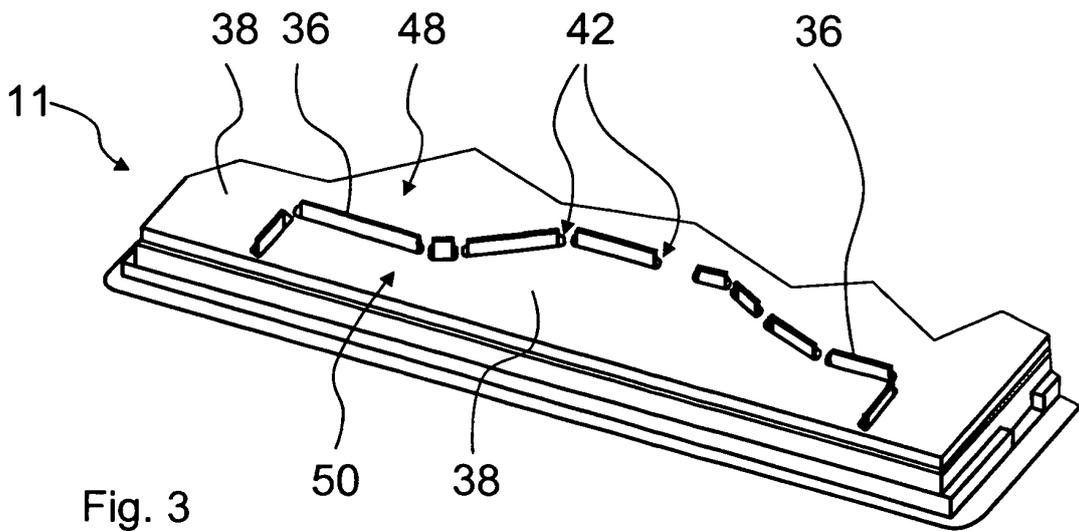


Fig. 3