

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 736 047**

21 Número de solicitud: 201830619

51 Int. Cl.:

**H05B 6/12** (2006.01)

**F24C 15/34** (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

**21.06.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**23.12.2019**

71 Solicitantes:

**BSH ELECTRODOMÉSTICOS ESPAÑA S.A.**  
**(50.0%)**

**Avda. de la Industria 49**

**50016 Zaragoza ES y**

**BSH HAUSGERÄTE GMBH (50.0%)**

72 Inventor/es:

**FELICES BETRAN, Jorge;**

**GALINDO PEREZ, Juan Jose;**

**HERNANDEZ BLASCO, Pablo Jesus;**

**JACA EQUIZA, Izaskun;**

**LOPE MORATILLA, Ignacio y**

**MARTIN GOMEZ, Damaso**

74 Agente/Representante:

**PALACIOS SUREDA, Fernando**

54 Título: **Dispositivo de aparato doméstico**

57 Resumen:

Dispositivo de aparato doméstico.

Con el fin de proporcionar un dispositivo de aparato doméstico genérico con una construcción ventajosa, se propone un dispositivo de aparato doméstico (10a-c), en particular, un dispositivo de aparato de cocción doméstico, con al menos una unidad aislante (12a-c), la cual esté prevista para aislar entre al menos una primera unidad constructiva (14a-c) y al menos una segunda unidad constructiva (16a-c) y la cual presente al menos un elemento auxiliar para el tendido (18a-c), que esté previsto para adaptar la conformación exterior de la unidad aislante (12a-c) a la primera unidad constructiva (14a-c) con el fin de tender la unidad aislante (12a-c), y al menos un elemento de compensación de la dilatación (20a-c), que esté previsto para compensar en gran medida o por completo la dilatación térmica de al menos un área parcial de la unidad aislante (12a-c).

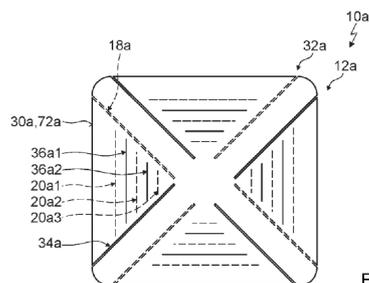


Fig. 5

ES 2 736 047 A1

**DESCRIPCIÓN**

**DISPOSITIVO DE APARATO DOMÉSTICO**

La presente invención hace referencia a un dispositivo de aparato doméstico según la reivindicación 1.

5 A través del estado de la técnica, ya se conocen los dispositivos de aparato doméstico realizados como dispositivos de horno de cocción con una unidad aislante. La unidad aislante está prevista para aislar eléctricamente entre una primera unidad constructiva, realizada como mufla de un horno de cocción, y una segunda unidad constructiva, realizada como línea de calentamiento por inducción del horno de cocción. En el  
10 estado montado, la unidad aislante está dispuesta en gran parte entre la primera unidad constructiva y la segunda unidad constructiva y está dispuesta en plano sobre una pared de la primera unidad constructiva. En el caso de que la unidad aislante se caliente térmicamente, por ejemplo, por un proceso de cocción que tenga lugar en la mufla, existe el peligro de que la unidad aislante se deforme, por lo que se podría entorpecer la disposición óptima de la línea de calentamiento por inducción, dispuesta  
15 encima de la unidad aislante, con respecto a la mufla.

La invención resuelve el problema técnico de proporcionar un dispositivo de aparato doméstico genérico con una construcción ventajosa. Según la invención, este problema técnico se resuelve mediante las características de la reivindicación 1,  
20 mientras que de las reivindicaciones secundarias se pueden extraer realizaciones y perfeccionamientos ventajosos de la invención.

La presente invención hace referencia a un dispositivo de aparato doméstico, en particular, a un dispositivo de aparato de cocción doméstico, de manera ventajosa, a un dispositivo de horno de cocción y, de manera preferida, a un dispositivo de horno  
25 de cocción por inducción, con al menos una unidad aislante, la cual está prevista para aislar eléctrica y/o térmicamente entre al menos una primera unidad constructiva y al menos una segunda unidad constructiva y la cual presenta al menos un elemento auxiliar para el tendido, que está previsto para adaptar la conformación y/o configuración exterior de la unidad aislante a la primera unidad constructiva con el fin  
30 de tender la unidad aislante, y al menos un elemento de compensación de la dilatación, que está previsto para compensar en gran medida o por completo la dilatación térmica de al menos un área parcial de la unidad aislante.

Mediante una realización de este tipo, se puede conseguir una construcción ventajosa. Gracias al elemento de compensación de la dilatación, es posible impedir de manera controlada que la unidad aislante se deforme, con lo cual se puede garantizar incluso a temperaturas elevadas una disposición óptima de la segunda unidad constructiva de manera relativa a la primera unidad constructiva y/o un calentamiento óptimo del producto de cocción dispuesto dentro de la primera unidad constructiva. Mediante el elemento auxiliar para el tendido, la unidad aislante puede ser dispuesta junto a la primera unidad constructiva de manera flexible y/o junto a un área parcial cualquiera con independencia de la conformación de la unidad constructiva en el área parcial. Asimismo, se hace posible un aislamiento eléctrico y/o térmico óptimo entre la primera unidad constructiva y la segunda unidad constructiva, de modo que la realización puede ser duradera.

El término “dispositivo de aparato doméstico”, en particular, “dispositivo de aparato de cocción”, de manera ventajosa, “dispositivo de horno de cocción” y, de manera particularmente ventajosa, “dispositivo de horno de cocción por inducción” incluye el concepto de al menos una parte, en concreto, un subgrupo constructivo, de un aparato doméstico, en particular, de un aparato de cocción, de manera ventajosa, de un horno de cocción y, de manera particularmente ventajosa, de un horno de cocción por inducción. A modo de ejemplo, el aparato doméstico que presenta el dispositivo de aparato doméstico podría ser un arcón refrigerador y, de manera ventajosa, un armario frigorífico y/o congelador. De manera alternativa o adicional, el aparato doméstico que presenta el dispositivo de aparato doméstico podría ser un aparato de limpieza como, por ejemplo, una máquina lavavajillas y/o una máquina lavadora y/o una secadora de ropa. De manera ventajosa, el aparato doméstico que presenta el dispositivo de aparato doméstico es un aparato de cocción. El aparato doméstico realizado como aparato de cocción podría ser, por ejemplo, un campo de cocción, de manera preferida, un campo de cocción por inducción, y/o un aparato microondas y/o un aparato de grill y/o un aparato de cocción a vapor. De manera ventajosa, el aparato doméstico realizado como aparato de cocción es un horno de cocción y, preferiblemente, un horno de cocción por inducción.

A modo de ejemplo, la segunda unidad constructiva podría ser más grande que la primera unidad constructiva. De manera ventajosa, la primera unidad constructiva es más grande que la segunda unidad constructiva. La expresión consistente en que un objeto sea “más grande” que otro objeto incluye el concepto relativo a que el objeto presente una masa y/o un volumen que ascienda a al menos el 110%, de manera preferida, a al menos el 120%, de manera ventajosa, a al menos el 150%, de manera

particularmente ventajosa, a al menos el 175%, de manera preferida, a al menos el 200% y, de manera particularmente preferida, a al menos el 250% de la masa y/o del volumen del otro objeto.

5 En la posición de instalación, la primera unidad constructiva podría estar dispuesta, por ejemplo, encima de la segunda unidad constructiva. Sin embargo, la segunda unidad constructiva está dispuesta encima de la primera unidad constructiva en la posición de instalación.

10 El dispositivo de aparato doméstico presenta la primera unidad constructiva. La primera unidad constructiva podría ser, por ejemplo, una placa de apoyo y/o una placa de campo de cocción, que podría estar prevista para apoyar encima al menos una batería de cocción. De manera ventajosa, la primera unidad constructiva es una mufla que defina y/o delimite parcialmente o por completo al menos un espacio de cocción que esté previsto para que se introduzca en él producto de cocción con el fin de calentarlo y/o cocinarlo. La expresión consistente en que la mufla defina y/o delimite  
15 “parcialmente o por completo” al menos un espacio de cocción incluye el concepto relativo a que la mufla defina y/o delimite el espacio de cocción por sí sola y/o junto con al menos otra unidad, por ejemplo, con al menos una puerta.

20 Asimismo, el dispositivo de aparato doméstico presenta la segunda unidad constructiva. La segunda unidad constructiva podría ser, por ejemplo, una unidad de electrónica y/o una unidad de control y/o una interfaz de usuario. De manera ventajosa, la segunda unidad constructiva es al menos una unidad de calentamiento. El término “unidad de calentamiento” incluye el concepto de una unidad que esté prevista para suministrar energía a al menos objeto que haya de ser calentado en al menos un estado de funcionamiento con el fin de calentar dicho objeto. La unidad de  
25 calentamiento podría estar realizada, por ejemplo, como unidad de calentamiento por resistencia, y estar prevista para transformar la energía en calor y suministrárselo al objeto que ha de ser calentado con el fin de calentarlo. De manera alternativa o adicional, la unidad de calentamiento podría estar realizada como unidad de calentamiento por inducción y estar prevista para suministrar al objeto que haya de ser  
30 calentado energía en forma de campo electromagnético alterno, donde la energía suministrada al objeto que ha de ser calentado podría ser transformada en calor en dicho objeto. El objeto que ha de ser calentado podría ser, por ejemplo, una batería de cocción y/o al menos una pared, en concreto, al menos una pared de mufla.

35 En al menos el estado montado, la unidad aislante está dispuesta en gran parte o por completo entre la primera unidad constructiva y la segunda unidad constructiva. Al

5 observarse perpendicularmente sobre el plano de extensión principal de la unidad aislante, la unidad aislante se extiende por un porcentaje del 20% como mínimo, de manera preferida, del 40% como mínimo, de manera ventajosa, del 60% como mínimo, de manera particularmente ventajosa, del 70% como mínimo y, de manera preferida, del 80% como mínimo de una superficie, en concreto, de una pared, de la primera unidad constructiva junto a la cual esté dispuesta la unidad aislante. Al observarse perpendicularmente sobre el plano de extensión principal de la unidad aislante, la extensión superficial de la unidad aislante es mayor que la extensión superficial de la segunda unidad constructiva en la posición de instalación.

10 El término “plano de extensión principal” de un objeto incluye el concepto de un plano que sea paralelo a la mayor superficie lateral del menor paralelepípedo geométrico imaginario que envuelva ajustadamente por completo al objeto, y el cual discurra a través del punto central del paralelepípedo. La expresión “en gran parte o por completo” incluye el concepto de en un porcentaje, en concreto, en un porcentaje en  
15 peso y/o porcentaje en volumen, del 70% como mínimo, preferiblemente, del 80% como mínimo, de manera ventajosa, del 90% como mínimo y, de manera preferida, del 95% como mínimo.

A modo de ejemplo, la unidad aislante podría presentar al menos una función principal que podría consistir en aislar térmicamente entre la primera unidad constructiva y la  
20 segunda unidad constructiva. La unidad aislante presenta al menos una función principal que consista en aislar eléctricamente entre la primera unidad constructiva y la segunda unidad constructiva. Adicionalmente a la función principal en forma de aislamiento eléctrico entre la primera unidad constructiva y la segunda unidad constructiva, la unidad aislante presenta al menos una función secundaria que  
25 consista en aislar térmicamente entre la primera unidad constructiva y la segunda unidad constructiva.

La expresión consistente en que la unidad aislante esté prevista para aislar “entre” al menos una primera unidad constructiva y al menos una segunda unidad constructiva incluye el concepto relativo a que la unidad aislante esté prevista para aislar la primera  
30 unidad constructiva con respecto a la segunda unidad constructiva y/o para aislar la segunda unidad constructiva con respecto a la primera unidad constructiva y/o para aislar tanto la primera unidad constructiva con respecto a la segunda unidad constructiva como la segunda unidad constructiva con respecto a la primera unidad constructiva.

En al menos un estado de funcionamiento, la unidad aislante reduce de manera medible el traspaso de energía, en concreto, de energía eléctrica y/o energía térmica, entre la primera unidad constructiva y la segunda unidad constructiva en comparación con una realización en la que se prescindiera de y/o no haya unidad aislante. En al

5 menos un estado de funcionamiento, la unidad aislante capta la energía de la primera unidad constructiva y/o de la segunda unidad constructiva y absorbe esta energía en gran parte o por completo y/o impide la transmisión de la energía entre la primera unidad constructiva y la segunda unidad constructiva. En concreto, la unidad aislante reduce de manera medible en al menos un estado de funcionamiento la probabilidad

10 de que se produzca un cortocircuito eléctrico entre la primera unidad constructiva y la segunda unidad constructiva en comparación con una realización en la que se prescindiera de y/o no haya unidad aislante, así como la probabilidad de que se transmita calor entre la primera unidad constructiva y la segunda unidad constructiva en comparación con una realización en la que se prescindiera de y/o no haya unidad

15 aislante.

La conformación y/o configuración exterior de la unidad aislante es modificable y/o adaptable a la conformación y/o configuración exterior de la primera unidad constructiva mediante el elemento auxiliar para el tendido. La unidad aislante es fácilmente pandeable y/o doblegable mediante el elemento auxiliar para el tendido.

20 Mediante el elemento auxiliar para el tendido, al menos dos áreas parciales de la unidad aislante que pueden estar dispuestas de manera adyacente entre sí en al menos el estado desmontado son disponibles una encima de otra y/o solapándose con respecto a al menos una dirección que esté orientada perpendicularmente al plano de extensión principal de al menos una de las áreas parciales.

El término estado “desmontado” de la unidad aislante incluye el concepto de un estado en el que la unidad aislante esté dispuesta en gran parte o por completo dentro de un plano y/o en el cual la unidad aislante esté desplegada en un plano. Desde el punto de vista temporal, el estado desmontado se encuentra antes del montaje de la unidad aislante y/o antes de disponerse la unidad aislante junto a la primera unidad

30 constructiva. En el estado desmontado, la unidad aislante adopta su extensión superficial máxima si se observa perpendicularmente sobre al menos un área parcial de la unidad aislante en un plano tendido por el área parcial. La unidad aislante no presenta pandeos ni/u ondulaciones ni/o corvaduras en el estado desmontado.

La expresión consistente en que el elemento de compensación de la dilatación esté

35 previsto para “compensar” en gran medida o por completo la dilatación térmica de al

menos un área parcial de la unidad aislante incluye el concepto relativo a que, en al menos un estado de funcionamiento, el elemento de compensación de la dilatación impida en gran medida o por completo y/o reduzca la transmisión de la dilatación térmica del área parcial desde el área parcial a al menos otra área parcial de la unidad aislante que rodee al área parcial y/o adyacente al área parcial, en comparación con una realización en la que se prescindiera de y/o no haya elemento de compensación de la dilatación. En al menos un estado de funcionamiento, el elemento de compensación de la dilatación absorbe en gran parte o por completo la dilatación térmica del área parcial de la unidad aislante, y la reduce en comparación con una realización en la que se prescindiera de y/o no haya elemento de compensación de la dilatación.

El elemento de compensación de la dilatación está dispuesto en un área de la unidad aislante en la que se producen las tensiones térmicas máximas de la unidad aislante en un estado de funcionamiento de calentamiento. La dirección de la extensión longitudinal del elemento de compensación de la dilatación está orientada de manera aproximada o exactamente perpendicular con respecto a la dirección de las tensiones térmicas. El elemento auxiliar para el tendido está dispuesto en un área de la unidad aislante en la que se producen pequeñas tensiones térmicas de la unidad aislante en un estado de funcionamiento de calentamiento.

El término “dirección de la extensión longitudinal” de un objeto incluye el concepto de una dirección que esté orientada en paralelo al lado más extenso del menor paralelepípedo geométrico imaginario que envuelva ajustadamente por completo al objeto. La expresión “de manera aproximada o exactamente perpendicular” incluye el concepto de la orientación de una dirección relativa a una dirección de referencia, donde, observadas en un plano, la dirección y la dirección de referencia encierran un ángulo de  $90^\circ$  y el ángulo presente una desviación máxima de  $8^\circ$  como máximo, de manera ventajosa, de  $5^\circ$  como máximo y, de manera particularmente ventajosa, de  $2^\circ$  como máximo.

El término “previsto/a” incluye el concepto de concebido/a y/o provisto/a de manera específica. La expresión consistente en que un objeto esté previsto para una función determinada incluye el concepto relativo a que el objeto satisfaga y/o realice esta función determinada en uno o más estados de aplicación y/o de funcionamiento.

Asimismo, se propone que la dirección de la extensión longitudinal de al menos una sección del elemento auxiliar para el tendido esté orientada en al menos el estado desmontado en un ángulo con respecto a la dirección de la extensión longitudinal de al menos una sección del elemento de compensación de la dilatación. En al menos el

estado desmontado, la sección del elemento auxiliar para el tendido y la sección del elemento de compensación de la dilatación están dispuestas en gran parte o por completo en un plano común tendido por la unidad aislante. El elemento auxiliar para el tendido podría presentar, por ejemplo, exactamente una sección que podría definir al menos en gran parte y, de manera ventajosa, por completo, la conformación y/o la configuración del elemento auxiliar para el tendido. De manera alternativa, el elemento auxiliar para el tendido podría presentar al menos dos, preferiblemente, al menos tres, de manera ventajosa, al menos cuatro, de manera particularmente ventajosa, al menos cinco, de manera preferida, al menos siete y, de manera particularmente preferida, más secciones que podrían definir conjuntamente al menos en gran parte y, de manera ventajosa, por completo, la conformación y/o la configuración del elemento auxiliar para el tendido. El elemento de compensación de la dilatación podría presentar, por ejemplo, exactamente una sección que podría definir al menos en gran parte y, de manera ventajosa, por completo, la conformación y/o la configuración del elemento de compensación de la dilatación. De manera alternativa, el elemento de compensación de la dilatación podría presentar al menos dos, preferiblemente, al menos tres, de manera ventajosa, al menos cuatro, de manera particularmente ventajosa, al menos cinco, de manera preferida, al menos siete y, de manera particularmente preferida, más secciones que podrían definir conjuntamente al menos en gran parte y, de manera ventajosa, por completo, la conformación y/o la configuración del elemento de compensación de la dilatación. La expresión consistente en que una dirección esté orientada “en un ángulo” con respecto a otra dirección incluye el concepto relativo a que, en un plano dentro del cual estén dispuestas la dirección y la otra dirección y el cual esté tendido por la unidad aislante, la dirección encierre con la otra dirección un ángulo mínimo de más de 0° y de 90° como máximo. En al menos el estado desmontado, la dirección de la extensión longitudinal de la sección del elemento auxiliar para el tendido encierra con la dirección de la extensión longitudinal de la sección del elemento de compensación de la dilatación un ángulo mínimo de al menos 5°, preferiblemente, de al menos 10°, de manera ventajosa, de al menos 15°, de manera particularmente ventajosa, de al menos 20°, de manera preferida, de al menos 30° y, de manera particularmente preferida, de al menos 40°, y de 90° como máximo, preferiblemente, de 85° como máximo, de manera ventajosa, de 80° como máximo, de manera particularmente ventajosa, de 70° como máximo, de manera preferida, de 60° como máximo y, de manera particularmente preferida, de 50° como máximo. De esta forma, la sección del elemento auxiliar para el tendido y la sección del elemento de compensación de la dilatación pueden ser dispuestas de manera relativa entre sí con flexibilidad de tal modo que se garantice una funcionalidad

óptima del elemento auxiliar para el tendido y del elemento de compensación de la dilatación. Asimismo, la unidad aislante puede ser tendida de manera óptima y/o es posible compensar de manera óptima la dilatación térmica del área parcial de la unidad aislante.

5 Además, se propone que, en al menos el estado desmontado, el elemento auxiliar para el tendido presente al menos una muesca de la unidad aislante y esté formado por al menos una muesca de la unidad aislante. A modo de ejemplo, el elemento auxiliar para el tendido podría presentar al menos dos, preferiblemente, al menos tres, de manera ventajosa, al menos cuatro, de manera particularmente ventajosa, al  
 10 menos cinco, de manera preferida, al menos siete y, de manera particularmente preferida, más muescas, las cuales podrían fundirse unas con otras y podrían presentar direcciones de su extensión longitudinal diferentes entre sí, que podrían estar orientadas en un ángulo de manera relativa entre sí. El elemento auxiliar para el tendido presenta exactamente una muesca que es rectilínea. El término "muesca"  
 15 incluye el concepto de una ranura y/o un vaciado alargado, la cual/el cual podría haber sido producida/o y/u incorporada/o en la unidad aislante, por ejemplo, mediante al menos un proceso de corte y/o mediante al menos un proceso distinto de un proceso de corte. Así, se puede conseguir una fabricación económica y/o sencilla. En particular, es posible conseguir de manera sencilla un efecto óptimo y/o máximo, con  
 20 lo que se hace posible un grado de eficiencia elevado.

Asimismo, se propone que, en al menos el estado desmontado, el elemento auxiliar para el tendido linde con un borde lateral de la unidad aislante y que, a partir del borde lateral de la unidad aislante con el que linde el elemento auxiliar para el tendido en al menos el estado desmontado, señale en dirección de al menos otro borde lateral de la  
 25 unidad aislante y/o en dirección de un área interior de la unidad aislante. El término borde "lateral" de la unidad aislante en al menos el estado desmontado incluye el concepto de un borde y/o un canto que en el estado desmontado delimite y/o defina y/o bordee la extensión superficial de la unidad aislante que tienda la unidad aislante en el plano de extensión principal, al observarse perpendicularmente sobre el plano de  
 30 extensión principal de la unidad aislante. De este modo, la conformación exterior de la unidad aislante puede ser adaptada a la primera unidad constructiva de manera óptima y/o la unidad aislante puede tenderse junto a la primera unidad constructiva de manera óptima. Asimismo, el elemento auxiliar para el tendido puede fabricarse de manera sencilla y/o sin complicaciones, ya que se puede garantizar una accesibilidad  
 35 sencilla al ser fabricado.

A modo de ejemplo, en al menos el estado desmontado, el elemento auxiliar para el tendido podría estar orientado en un ángulo con respecto al borde lateral de la unidad aislante y/o encerrar con el borde lateral un ángulo mínimo de aproximada o exactamente 90°. De manera preferida, en al menos el estado desmontado, el elemento auxiliar para el tendido encierra con el borde lateral de la unidad aislante un ángulo mínimo de aproximada o exactamente 45°. La expresión “aproximada o exactamente” incluye el concepto relativo a que una desviación diverja con respecto a un valor predeterminado en un 25% como máximo, de manera preferida, en un 10% como máximo y, de manera particularmente preferida, en un 5% como máximo del valor predeterminado. Así, es posible adaptar la conformación exterior del elemento auxiliar para el tendido a la primera unidad constructiva de manera particularmente óptima.

Además, se propone que, en al menos el estado desmontado, el elemento de compensación de la dilatación presente al menos una atenuación del material de la unidad aislante y esté formado por al menos una atenuación del material de la unidad aislante. La expresión “atenuación del material” de un objeto incluye el concepto de un área parcial del objeto en la que el objeto presente al menos un espesor y/o grosor del material reducido de manera relativa a al menos otra área parcial del objeto y/o de manera relativa a las demás áreas parciales del objeto, la cual/las cuales podría(n) ser más grande(s) que el área parcial y la cual/las cuales podría(n) definir y/o conformar el objeto en gran parte o por completo. El término “grosor” de un objeto incluye el concepto de la extensión más corta del menor paralelepípedo geométrico imaginario que envuelva ajustadamente al objeto. La atenuación del material podría ser, por ejemplo, un vaciado y/o un agujero y/o una ranura y/o un espesor reducido del material y/o una cavidad. De manera ventajosa, la atenuación del material es una muesca de la unidad aislante. Así, la dilatación térmica de al menos un área parcial de la unidad aislante puede ser compensada de manera óptima con facilidad, con lo cual es posible evitar que la unidad aislante se deforme y/o que la segunda unidad constructiva se mueva con respecto a la primera unidad constructiva.

Al observarse perpendicularmente sobre el plano de extensión principal de la unidad aislante, el elemento de compensación de la dilatación podría, por ejemplo, lindar con un borde lateral de la unidad aislante en al menos el estado desmontado. Sin embargo, de manera preferida, al observarse perpendicularmente sobre el plano de extensión principal de la unidad aislante, el elemento de compensación de la dilatación está dispuesto por completo en al menos el estado desmontado dentro de la extensión

superficial de la unidad aislante en el plano de extensión principal. De esta forma, se hace posible una gran estabilidad.

A modo de ejemplo, el dispositivo de aparato doméstico podría presentar exactamente una única unidad aislante, en concreto, la unidad aislante. No obstante, el dispositivo de aparato doméstico presenta preferiblemente al menos otra unidad aislante, la cual presente al menos otro elemento auxiliar para el tendido, que esté previsto para adaptar la conformación exterior de la otra unidad aislante a la primera unidad constructiva con el fin de tender la otra unidad aislante, y al menos otro elemento de compensación de la dilatación, que esté previsto para compensar en gran medida o por completo la dilatación térmica de al menos un área parcial de la otra unidad aislante, y la cual se diferencie de la unidad aislante en una o más características. Así, es posible disponer dos o más unidades aislantes una encima de otra y/o solapándose con respecto a una dirección orientada perpendicularmente a una de las unidades aislantes, de modo que se puede conseguir un aislamiento optimizado y/o máximo de la primera unidad constructiva y la segunda unidad constructiva.

En al menos el estado desmontado, la unidad aislante y la otra unidad aislante podrían diferenciarse entre sí, por ejemplo, en la cantidad de elementos auxiliares para el tendido y/o en la cantidad de elementos de compensación de la dilatación. De manera alternativa o adicional, la unidad aislante y la otra unidad aislante podrían diferenciarse en al menos el estado desmontado en la disposición de uno o varios elementos auxiliares para el tendido y/o de uno o varios elementos de compensación de la dilatación de manera relativa a un borde lateral de la unidad aislante y/o de manera relativa entre sí. También de manera alternativa o adicional, la unidad aislante y la otra unidad aislante podrían diferenciarse, por ejemplo, en su extensión superficial y/o en su conformación exterior. De manera preferida, en al menos el estado desmontado, la unidad aislante y la otra unidad aislante presentan aproximada o exactamente la misma extensión superficial y, de manera ventajosa, aproximada o exactamente la misma conformación exterior. La expresión consistente en que, en al menos el estado desmontado, la unidad aislante y la otra unidad aislante presenten “aproximada o exactamente” la misma extensión superficial incluye el concepto relativo a que, en al menos el estado desmontado, el cociente de la extensión superficial de la unidad aislante y la extensión superficial de la otra unidad aislante adopte un valor de al menos 0,9, preferiblemente, de al menos 0,92, de manera ventajosa, de al menos 0,94, de manera particularmente ventajosa, de al menos 0,96, de manera preferida, de al menos 0,98 y, de manera particularmente preferida, de al menos 0,99 y/o a que, en al menos el estado desmontado, el cociente de la extensión superficial de la unidad

aislante y la extensión superficial de la otra unidad aislante adopte un valor de 1,1 como máximo, preferiblemente, de 1,08 como máximo, de manera ventajosa, de 1,06 como máximo, de manera particularmente ventajosa, de 1,04 como máximo, de manera preferida, de 1,02 como máximo y, de manera particularmente preferida, de 1,01 como máximo. La unidad aislante y la otra unidad aislante pueden disponerse así una encima de la otra y/o solapándose de manera óptima, haciéndose posible de este modo un efecto aislante optimizado y/o máximo.

Asimismo, se propone que, en al menos el estado desmontado, al observarse perpendicularmente sobre el plano de extensión principal de la unidad aislante y en el caso de que la unidad aislante y la otra unidad aislante estén dispuestas solapándose, el elemento auxiliar para el tendido y el otro elemento auxiliar para el tendido estén dispuestos sin solaparse. En concreto, en al menos el estado desmontado, al observarse perpendicularmente sobre el plano de extensión principal de la unidad aislante y en el caso de la disposición solapándose, al menos un borde lateral de la unidad aislante y al menos un borde lateral de la otra unidad aislante, en concreto, los bordes laterales de la unidad aislante y los bordes laterales de la otra unidad aislante, se posan uno sobre otro y/o uno encima de otro. De esta forma, se puede evitar de manera sencilla y/o sin complicaciones que se produzca un contacto directo y/o conductor eléctricamente entre la primera unidad constructiva y la segunda unidad constructiva, pudiendo conseguirse así una gran funcionalidad y/o una gran funcionabilidad.

Además, se propone que, en al menos el estado desmontado, al observarse perpendicularmente sobre el plano de extensión principal de la unidad aislante y en el caso de que la unidad aislante y la otra unidad aislante estén dispuestas solapándose, el elemento de compensación de la dilatación y el otro de compensación de la dilatación estén dispuestos sin solaparse. De esta forma, se puede evitar que se produzca un contacto conductor eléctricamente entre la primera unidad constructiva y la segunda unidad constructiva y/o que se generen cortocircuitos eléctricos, pudiendo conseguirse así una gran comodidad de uso y/o que la realización sea duradera y/o una gran funcionalidad.

A modo de ejemplo, la unidad aislante podría estar realizada asimétricamente, por ejemplo, con respecto a su punto central y/o a su centro de gravedad. En el caso de que la unidad aislante sea asimétrica, el dispositivo de aparato doméstico podría presentar al menos una segunda unidad aislante que podría estar realizada de manera idéntica a la unidad aislante. Al menos en el estado desmontado y en el caso de que la

unidad aislante y la segunda unidad aislante estén dispuestas solapándose, la unidad aislante y la otra unidad aislante podrían estar dispuestas torcidas de manera relativa entre sí, por ejemplo, girándose la segunda unidad aislante en un ángulo de aproximada o exactamente 90° y/o de aproximada o exactamente 180° alrededor de un eje de giro que esté orientado perpendicularmente con respecto a la segunda unidad aislante y que se extienda a través del punto central y/o centro de gravedad de la segunda unidad aislante. Al menos en el estado desmontado y en el caso de que la unidad aislante y la segunda unidad aislante estén dispuestas solapándose, el elemento auxiliar para el tendido de la unidad aislante y un segundo elemento auxiliar para el tendido de la segunda unidad aislante podrían estar dispuestos sin solaparse. Al menos en el estado desmontado y en el caso de que la unidad aislante y la segunda unidad aislante estén dispuestas solapándose, el elemento de compensación de la dilatación de la unidad aislante y un segundo elemento de compensación de la dilatación de la segunda unidad aislante podrían estar dispuestos sin solaparse. De esta forma, se hace posible un almacenamiento reducido y/o que haya poca diversidad de componentes.

De manera preferida, la unidad aislante y/o la otra unidad aislante están realizadas simétricamente, gracias a lo cual se puede conseguir un montaje sencillo.

A modo de ejemplo, la unidad aislante podría estar realizada en una pieza y la otra unidad aislante podría presentar al menos otro primer elemento parcial aislante y al menos otro segundo elemento parcial aislante, los cuales podrían estar previstos para ser montados modularmente. Como alternativa, a modo de ejemplo, la otra unidad aislante podría estar realizada en una pieza y la unidad aislante podría presentar al menos un primer elemento parcial aislante y al menos un segundo elemento parcial aislante, los cuales podrían estar previstos para ser montados modularmente. De manera preferida, la unidad aislante está realizada en una pieza y, adicionalmente a la primera unidad aislante, la otra unidad aislante está realizada en una pieza. La expresión “en una pieza” incluye el concepto de unida al menos en unión de material, a modo de ejemplo, mediante un proceso de soldadura, un proceso de pegadura, un proceso de inyección encima y/u otro proceso que resulte apropiado al experto en la materia, y/o, de manera ventajosa, conformada en una pieza como, por ejemplo, mediante su fabricación a partir de una pieza fundida y/o mediante su fabricación en un procedimiento de inyección de uno o varios componentes y, de manera ventajosa, a partir de una única pieza bruta. Así, se puede conseguir una construcción estable y/o una fabricación sencilla de la unidad aislante y/o de la otra unidad aislante. Además,

se hace posible que el almacenamiento sea reducido y/o que haya poca diversidad de componentes.

Asimismo, se propone que la unidad aislante y la otra unidad aislante presenten al menos un primer elemento parcial aislante y al menos un segundo elemento parcial aislante, que estén previstos para ser montados modularmente. La otra unidad aislante presenta al menos otro primer elemento parcial aislante y al menos otro segundo elemento parcial aislante, que están previstos para ser montados modularmente. La expresión consistente en que un primer objeto y un segundo objeto estén previstos para ser montados “modularmente” incluye el concepto relativo a que el primer objeto y el segundo objeto estén previstos para ser montados según el principio de modularidad y/o según el principio de elementos unitarios y que estén realizados de tal modo que el primer objeto y el segundo objeto sean ensamblables y/o puedan interactuar a través de interfaces correspondientes gracias a una conformación adecuada y/o gracias a una funcionalidad adecuada. De esta forma, se hace posible una realización particularmente flexible.

A modo de ejemplo, el primer elemento parcial aislante y el segundo elemento parcial aislante podrían estar realizados de manera aproximada o exactamente y, en concreto, completamente idéntica. El otro primer elemento parcial aislante y el otro segundo elemento parcial aislante también podrían estar realizados, por ejemplo, de manera aproximada o exactamente y, en concreto, completamente idéntica. El primer elemento parcial aislante y el segundo elemento parcial aislante podrían diferenciarse en una o más características del otro primer elemento parcial aislante y del otro segundo elemento parcial aislante. De manera preferida, el primer elemento parcial aislante y el segundo elemento parcial aislante se diferencian entre sí en una o más características, en particular, en su tamaño y/o en su conformación. El otro primer elemento parcial aislante y el otro segundo elemento parcial aislante se diferencian entre sí en una o más características, en particular, en su tamaño y/o en su conformación. La característica en la que los elementos parciales aislantes se diferencian entre sí podría ser, por ejemplo, su tamaño y/o su conformación. De manera alternativa o adicional, la característica en la que los elementos parciales aislantes se diferencian entre sí podría ser, por ejemplo, la disposición de al menos un elemento auxiliar para el tendido de una unidad aislante cualquiera con respecto a un borde lateral y/o con respecto a al menos un elemento de compensación de la dilatación de la unidad aislante. También de manera alternativa o adicional, la característica en la que los elementos parciales aislantes se diferencian entre sí podría ser, por ejemplo, la disposición de al menos un elemento de compensación de la

dilatación de una unidad aislante cualquiera con respecto a un borde lateral y/o con respecto a al menos un elemento auxiliar para el tendido de la unidad aislante. De esta forma, se hace posible una flexibilidad extremadamente elevada y/o se puede evitar el contacto eléctrico directo entre la primera unidad constructiva y la segunda unidad constructiva en el caso de que la unidad aislante y la otra unidad aislante estén dispuestas solapándose.

Además, se propone que la unidad aislante y/o la otra unidad aislante esté(n) compuesta(s) en gran parte o por completo de mica, en concreto, de mica sintética. La unidad aislante y/o la otra unidad aislante pueden componerse así en gran parte o por completo de un material con una relación calidad-precio optimizada, con lo que se hace posible una gran eficiencia económica.

El aislamiento entre la primera unidad constructiva y la segunda unidad constructiva puede perfeccionarse en un aparato doméstico, en particular, en un aparato de cocción doméstico, con al menos un dispositivo de aparato doméstico según la invención.

Asimismo, es posible conseguir un grado elevado de seguridad y/o un gran funcionamiento mediante un procedimiento para la puesta en funcionamiento de un dispositivo de aparato doméstico según la invención que presente al menos una unidad aislante, la cual esté prevista para aislar entre al menos una primera unidad constructiva y al menos una segunda unidad constructiva, donde, con el fin de tender la unidad aislante, la conformación exterior de la unidad aislante sea adaptada a la primera unidad constructiva, y donde la dilatación térmica de al menos un área parcial de la unidad aislante sea compensada en gran medida o por completo.

El dispositivo de aparato doméstico que se describe no está limitado a la aplicación ni a la forma de realización anteriormente expuestas, pudiendo en particular presentar una cantidad de elementos, componentes, y unidades particulares que difiera de la cantidad que se menciona en el presente documento, siempre y cuando se persiga el fin de cumplir la funcionalidad aquí descrita.

Otras ventajas se extraen de la siguiente descripción del dibujo. En los dibujos están representados ejemplos de realización de la invención. El dibujo, la descripción y las reivindicaciones contienen características numerosas en combinación. El experto en la materia considerará las características ventajosamente también por separado, y las reunirá en otras combinaciones razonables.

Muestran:

- Fig. 1 un aparato doméstico con un dispositivo de aparato doméstico, en una representación esquemática,
- Fig. 2 una sección del aparato doméstico, en una representación de sección esquemática,
- 5 Fig. 3 una unidad aislante del dispositivo de aparato doméstico en su estado desmontado, en vista superior esquemática,
- Fig. 4 otra unidad aislante del dispositivo de aparato doméstico en su estado desmontado, en vista superior esquemática,
- Fig. 5 la unidad aislante y la otra unidad aislante, que están dispuestas solapándose, en su estado desmontado, en vista superior esquemática,
- 10 Fig. 6 la unidad aislante y la otra unidad aislante, que están dispuestas solapándose, y una unidad de calentamiento del dispositivo de aparato doméstico en su estado desmontado, en vista superior esquemática,
- Fig. 7 una unidad aislante y otra unidad aislante, que están dispuestas solapándose, y una unidad de calentamiento de un dispositivo de aparato doméstico alternativo en su estado desmontado, en vista superior esquemática,
- 15 Fig. 8 la unidad aislante de la figura 7 en su estado desmontado, en vista superior esquemática,
- Fig. 9 la otra unidad aislante de la figura 7 en su estado desmontado, en vista superior esquemática,
- 20 Fig. 10 una unidad aislante y otra unidad aislante, que están dispuestas solapándose, de un dispositivo de aparato doméstico alternativo en su estado desmontado, en vista superior esquemática,
- Fig. 11 un primer elemento parcial aislante de la unidad aislante de la figura 10 en su estado desmontado, en vista superior esquemática,
- 25 Fig. 12 un segundo elemento parcial aislante de la unidad aislante de la figura 10 en su estado desmontado, en vista superior esquemática,
- Fig. 13 otro primer elemento parcial aislante de la otra unidad aislante de la figura 10 en su estado desmontado, en vista superior esquemática, y
- 30 Fig. 14 otro segundo elemento parcial aislante de la otra unidad aislante de la figura 10 en su estado desmontado, en vista superior esquemática.

La figura 1 muestra un aparato doméstico 42a, que está realizado como aparato de cocción doméstico. De manera alternativa a una realización como aparato de cocción doméstico, el aparato doméstico 42a podría estar realizado, por ejemplo, como

35 aparato de limpieza. A modo de ejemplo, el aparato doméstico 42a realizado como

aparato de cocción doméstico podría estar realizado como campo de cocción, de manera preferida, como campo de cocción por inducción, y/o como aparato microondas y/o como aparato de grill y/o como aparato de cocción a vapor. En el presente ejemplo de realización, el aparato doméstico 42a está realizado como horno de cocción y, de manera preferida, como horno de cocción por inducción.

El aparato doméstico 42a presenta un dispositivo de aparato doméstico 10a. El dispositivo de aparato doméstico 10a está realizado como dispositivo de aparato de cocción doméstico. En este ejemplo de realización, el dispositivo de aparato doméstico 10a está realizado como dispositivo de horno de cocción y, de manera preferida, como dispositivo de horno de cocción por inducción.

El dispositivo de aparato doméstico 10a presenta una mufla 44a. La mufla 44a delimita un espacio de cocción 46a parcialmente. La mufla 44a delimita el espacio de cocción 46a junto con una puerta de aparato de cocción 48a. El dispositivo de aparato doméstico 10a presenta la puerta de aparato de cocción 48a.

En este ejemplo de realización, el dispositivo de aparato doméstico 10a presenta cinco paredes de mufla 50a. Únicamente uno de cada uno de los objetos presentes varias veces va acompañado de símbolo de referencia en las figuras. Las paredes de mufla 50a son parte de la mufla 44a y definen el espacio de cocción 46a junto con la puerta de aparato de cocción 48a.

Una de las paredes de mufla 50a está realizada como pared de suelo de mufla 52a. Una de las paredes de mufla 50a está realizada como pared de cubierta de mufla 54a. Una de las paredes de mufla 50a está realizada como pared posterior de mufla 56a. Dos de las paredes de mufla 50a están realizadas como pared lateral de mufla 58a, 60a. A continuación, únicamente se describe una de las paredes de mufla 50a.

El dispositivo de aparato doméstico 10a presenta una interfaz de usuario 64a para la introducción y/o selección de parámetros de funcionamiento (véase la figura 1), por ejemplo, la potencia de calentamiento y/o la densidad de la potencia de calentamiento y/o la zona de calentamiento. Asimismo, la interfaz de usuario 64a está prevista para emitir al usuario el valor de un parámetro de funcionamiento.

Además, el dispositivo de aparato doméstico 10a presenta una unidad de control 66a, la cual está prevista para ejecutar acciones y/o modificar ajustes en dependencia de los parámetros de funcionamiento introducidos mediante la interfaz de usuario 64a. En un estado de funcionamiento, la unidad de control 66a regula el suministro de energía a al menos una unidad de calentamiento 62a (véanse las figuras 2 y 6).

En el presente ejemplo de realización, el dispositivo de aparato doméstico 10a presenta dos unidades de calentamiento 62a. En las figuras, únicamente aparece representada una de las unidades de calentamiento 62a. Como alternativa, el dispositivo de aparato doméstico 10a podría presentar una cantidad diferente de unidades de calentamiento 62a. A modo de ejemplo, el dispositivo de aparato doméstico 10a podría presentar exactamente una única unidad de calentamiento 62a. Como alternativa, el dispositivo de aparato doméstico 10a podría presentar, por ejemplo, al menos tres, preferiblemente, al menos cuatro, de manera ventajosa, al menos cinco y, de manera preferida, más unidades de calentamiento 62a.

5

En un estado de funcionamiento, las unidades de calentamiento 62a están dispuestas fuera del espacio de cocción 46a. En la posición de instalación, la unidad de calentamiento 62a inferior de las unidades de calentamiento 62a está dispuesta debajo de la pared de mufla 50a realizada como pared de suelo de mufla 52a. La unidad de calentamiento 62a inferior está dispuesta junto a la pared de mufla 50a realizada como pared de suelo de mufla 52a.

10

15

En la posición de instalación, la unidad de calentamiento 62a superior de las unidades de calentamiento 62a está dispuesta encima de la pared de mufla 50a realizada como pared de cubierta de mufla 54a. La unidad de calentamiento 62a superior está dispuesta junto a la pared de mufla 50a realizada como pared de cubierta de mufla 54a.

20

Como alternativa, al menos una unidad de calentamiento 62a podría estar dispuesta junto a una pared de mufla 50a realizada como pared lateral de mufla 58a, 60a y/o junto a una pared de mufla 50a realizada como pared posterior de mufla 56a. A continuación, se describe únicamente una de las unidades de calentamiento 62a.

25

A modo de ejemplo, la unidad de calentamiento 62a podría estar realizada como unidad de calentamiento por resistencia. En el presente ejemplo de realización, la unidad de calentamiento 62a está realizada como unidad de calentamiento por inducción.

El dispositivo de aparato doméstico 10a presenta una unidad aislante 12a por cada unidad de calentamiento 62a (véanse las figuras 2, 3, 5 y 6). La unidad aislante 12a está prevista para aislar entre una primera unidad constructiva 14a y una segunda unidad constructiva 16a. En un estado de funcionamiento, la unidad aislante 12a aísla la primera unidad constructiva 14a y la segunda unidad constructiva 16a una respecto de la otra.

30

El dispositivo de aparato doméstico 10a presenta la primera unidad constructiva 14a. En este ejemplo de realización, la primera unidad constructiva 14a es la mufla 44a.

5 El dispositivo de aparato doméstico 10a presenta también la segunda unidad constructiva 16a. En este ejemplo de realización, la segunda unidad constructiva 16a es la unidad de calentamiento 62a.

La unidad aislante 12a está prevista para aislar eléctricamente entre la primera unidad constructiva 14a y la segunda unidad constructiva 16a. En un estado de funcionamiento, la unidad aislante 12a aísla eléctricamente entre sí la primera unidad constructiva 14a y la segunda unidad constructiva 16a.

10 Adicionalmente al aislamiento eléctrico entre la primera unidad constructiva 14a y la segunda unidad constructiva 16a, la unidad aislante 12a está prevista para aislar térmicamente entre la primera unidad constructiva 14a y la segunda unidad constructiva 16a. En un estado de funcionamiento, la unidad aislante 12a aísla térmicamente entre sí la primera unidad constructiva 14a y la segunda unidad constructiva 16a.

15

En un estado de funcionamiento, la unidad aislante 12a está dispuesta en gran parte entre la primera unidad constructiva 14a y la segunda unidad constructiva 16a. La unidad aislante 12a está dispuesta junto a la pared de mufla 50a de la mufla 44a en un estado de funcionamiento.

20 En este ejemplo de realización, la unidad aislante 12a presenta cuatro elementos auxiliares para el tendido 18a (véanse las figuras 3, 5 y 6). Como alternativa, la unidad aislante podría presentar otra cantidad de elementos auxiliares para el tendido 18a. A modo de ejemplo, la unidad aislante 12a podría presentar exactamente un único elemento auxiliar para el tendido 18a. De manera alternativa o adicional, la unidad aislante 12a podría presentar, por ejemplo, al menos dos y, de manera preferida, al menos cuatro elementos auxiliares para el tendido 18a. Como alternativa, la unidad aislante 12a podría presentar, por ejemplo, al menos cinco, preferiblemente, al menos seis, de manera ventajosa, al menos ocho y, de manera preferida, más elementos auxiliares para el tendido 18a. A continuación, se describe únicamente uno de los

25

30

El elemento auxiliar para el tendido 18a está previsto para adaptar la conformación exterior de la unidad aislante 12a a la primera unidad constructiva 14a con el fin de tender la unidad aislante 12a. En un estado de funcionamiento, el elemento auxiliar

para el tendido 18a está previsto para tender la unidad aislante 12a en el área de al menos un canto y/o una irregularidad de la primera unidad constructiva 14a.

5 En el estado desmontado, el elemento auxiliar para el tendido 18a presenta una muesca de la unidad aislante 12a y está formado por dicha muesca de la unidad aislante 12a. En este ejemplo de realización, el elemento auxiliar para el tendido 18a es rectilíneo. El elemento auxiliar para el tendido 18a presenta exactamente una única sección 24a.

10 En el estado desmontado, el elemento auxiliar para el tendido 18a linda con un borde 30a lateral de la unidad aislante 12a y, desde este borde 30a lateral de la unidad aislante 12a, se extiende en dirección del punto central y/o centro de gravedad de la unidad aislante 12a. En el presente ejemplo de realización, el elemento auxiliar para el tendido 18a encierra en el estado desmontado con el borde 30a lateral de la unidad aislante 12a un ángulo 68a mínimo de aproximadamente 45°.

15 En este ejemplo de realización, la unidad aislante 12a presenta doce elementos de compensación de la dilatación 20a. Los elementos de compensación de la dilatación 20a están agrupados en cuatro grupos. Cada grupo de elementos de compensación de la dilatación 20a está definido por tres elementos de compensación de la dilatación 20a. Los elementos de compensación de la dilatación 20a de cada grupo se diferencian en cuanto a la extensión longitudinal de los elementos de compensación de la dilatación 20a respectivos.

20 El elemento de compensación de la dilatación 20a1 más próximo al borde 30a lateral de la unidad aislante 12a presenta una mayor extensión longitudinal que el elemento de compensación de la dilatación 20a3 más próximo al punto central y/o centro de gravedad de la unidad aislante 12a. A partir del borde 30a lateral de la unidad aislante 25 12a en dirección del punto central y/o centro de gravedad de la unidad aislante 12a, los elementos de compensación de la dilatación 20a de un grupo respectivo están dispuestos agrupados con una extensión longitudinal en disminución. El elemento de compensación de la dilatación 20a2 central presenta una extensión longitudinal que es menor que la extensión longitudinal del elemento de compensación de la dilatación 30 20a1 más próximo al borde 30a lateral de la unidad aislante 12a y mayor que la extensión longitudinal del elemento de compensación de la dilatación 20a3 más próximo al punto central y/o centro de gravedad de la unidad aislante 12a.

Los elementos de compensación de la dilatación 20a de cada grupo están orientados en paralelo entre sí. A continuación, se describe únicamente uno de los elementos de compensación de la dilatación 20a.

5 El elemento de compensación de la dilatación 20a está previsto para compensar la dilatación térmica de al menos un área parcial de la unidad aislante 12a. En un estado de funcionamiento, el elemento de compensación de la dilatación 20a posibilita la dilatación térmica del área parcial de la unidad aislante 12a y la compensa esencialmente.

10 En este ejemplo de realización, el elemento de compensación de la dilatación 20a es rectilíneo. El elemento de compensación de la dilatación 20a presenta exactamente una única sección 28a. En el estado desmontado, el elemento de compensación de la dilatación 20a está orientado en paralelo al borde 30a lateral de la unidad aislante 12a.

15 En el estado desmontado, la dirección de la extensión longitudinal 22a de la sección 24a del elemento auxiliar para el tendido 18a está orientada en un ángulo con respecto a la dirección de la extensión longitudinal 26a de la sección 28a del elemento de compensación de la dilatación 20a. En este ejemplo de realización, la dirección de la extensión longitudinal 22a de la sección 24a del elemento auxiliar para el tendido 18a y la dirección de la extensión longitudinal 26a de la sección 28a del elemento de compensación de la dilatación 20a encierran en el estado desmontado un ángulo 70a  
20 mínimo de aproximadamente 45°.

En el estado desmontado, el elemento de compensación de la dilatación 20a presenta al menos una atenuación del material de la unidad aislante 12a. A modo de ejemplo, el elemento de compensación de la dilatación 20a podría presentar en el estado desmontado un menor grosor de la unidad aislante 12a y/o un vaciado de la unidad  
25 aislante 12a. En este ejemplo de realización, el elemento de compensación de la dilatación 20a presenta en el estado desmontado una muesca de la unidad aislante 12a.

30 En el estado desmontado, al observarse perpendicularmente sobre el plano de extensión principal de la unidad aislante 12a, el elemento de compensación de la dilatación 20a está dispuesto por completo dentro de la extensión superficial de la unidad aislante 12a en el plano de extensión principal y está dispuesto distanciado con respecto a los bordes 30a laterales de la unidad aislante 12a.

Adicionalmente a la unidad aislante 12a, el dispositivo de aparato doméstico 10a presenta otra unidad aislante 32a (véanse las figuras 4 a 6). La otra unidad aislante

32a se diferencia de la unidad aislante 12a en una o más características. En concreto, la otra unidad aislante 32a difiere de la unidad aislante 12a en la disposición de los elementos auxiliares para el tendido 18a, 34a de manera relativa a un borde 30a, 72a lateral. En este ejemplo de realización, la otra unidad aislante 32a difiere de la unidad  
5 aislante 12a en la cantidad de elementos de compensación de la dilatación 20a, 36a y/o en la disposición de éstos de manera relativa a un borde 30a, 72a lateral.

En este ejemplo de realización, la otra unidad aislante 32a presenta otros cuatros elementos auxiliares para el tendido 34a. A continuación, se describe únicamente uno de los otros elementos auxiliares para el tendido 34a.

10 El otro elemento auxiliar para el tendido 34a está previsto para adaptar la conformación exterior de la otra unidad aislante 32a a la primera unidad constructiva 14a con el fin de tender la otra unidad aislante 32a. En un estado de funcionamiento, el otro elemento auxiliar para el tendido 34a está previsto para tender la otra unidad  
15 aislante 32a en el área de al menos un canto y/o una irregularidad de la primera unidad constructiva 14a.

En su estado desmontado, el otro elemento auxiliar para el tendido 34a presenta una muesca de la otra unidad aislante 32a y está formado por dicha muesca de la otra unidad aislante 32a. En este ejemplo de realización, el otro elemento auxiliar para el  
20 tendido 34a es rectilíneo. El otro elemento auxiliar para el tendido 34a presenta exactamente una única sección 76a.

En el estado desmontado, el otro elemento auxiliar para el tendido 34a linda con un borde 72a lateral de la otra unidad aislante 32a y, desde este borde 72a lateral de la otra unidad aislante 32a, se extiende en dirección del punto central y/o centro de  
25 gravedad de la otra unidad aislante 32a. En el presente ejemplo de realización, el otro elemento auxiliar para el tendido 34a encierra en el estado desmontado con el borde 72a lateral de la otra unidad aislante 32a un ángulo 82a mínimo de aproximadamente 45°.

En este ejemplo de realización, la otra unidad aislante 32a presenta otros ocho elementos de compensación de la dilatación 36a. Los otros elementos de  
30 compensación de la dilatación 36a están agrupados en cuatro grupos. Cada grupo de otros elementos de compensación de la dilatación 36a está definido por otros dos elementos de compensación de la dilatación 36a. Los otros elementos de compensación de la dilatación 36a de cada grupo se diferencian en cuanto a la

extensión longitudinal de los otros elementos de compensación de la dilatación 36a respectivos.

5 El otro elemento de compensación de la dilatación 36a1 más próximo al borde 72a lateral de la otra unidad aislante 32a presenta una mayor extensión longitudinal que el otro elemento de compensación de la dilatación 36a2 más próximo al punto central y/o centro de gravedad de la otra unidad aislante 32a. A partir del borde 72a lateral de la otra unidad aislante 32a en dirección del punto central y/o centro de gravedad de la otra unidad aislante 32a, los otros elementos de compensación de la dilatación 36a de un grupo respectivo están dispuestos agrupados con una extensión longitudinal en  
10 disminución.

Los otros elementos de compensación de la dilatación 36a de cada grupo están orientados en paralelo entre sí. A continuación, se describe únicamente uno de los otros elementos de compensación de la dilatación 36a.

15 El otro elemento de compensación de la dilatación 36a está previsto para compensar la dilatación térmica de al menos un área parcial de la otra unidad aislante 32a. En un estado de funcionamiento, el otro elemento de compensación de la dilatación 36a posibilita la dilatación térmica del área parcial de la otra unidad aislante 32a y la compensa esencialmente.

20 En este ejemplo de realización, el otro elemento de compensación de la dilatación 36a es rectilíneo. El otro elemento de compensación de la dilatación 36a presenta exactamente una única sección 80a. En el estado desmontado, el otro elemento de compensación de la dilatación 36a está orientado en paralelo al borde 72a lateral de la otra unidad aislante 32a.

25 En el estado desmontado, la dirección de la extensión longitudinal 74a de la sección 76a del otro elemento auxiliar para el tendido 34a está orientada en un ángulo con respecto a la dirección de la extensión longitudinal 78a de la sección 80a del otro elemento de compensación de la dilatación 36a. En este ejemplo de realización, la dirección de la extensión longitudinal 74a de la sección 76a del otro elemento auxiliar para el tendido 34a y la dirección de la extensión longitudinal 78a de la sección 80a del  
30 otro elemento de compensación de la dilatación 36a encierran en el estado desmontado un ángulo 84a mínimo de aproximadamente 45°.

En el estado desmontado, el otro elemento de compensación de la dilatación 36a presenta al menos una atenuación del material de la otra unidad aislante 32a. A modo de ejemplo, el otro elemento de compensación de la dilatación 36a podría presentar en

el estado desmontado un menor grosor de la otra unidad aislante 32a y/o un vaciado de la otra unidad aislante 32a. En este ejemplo de realización, el otro elemento de compensación de la dilatación 36a presenta en el estado desmontado una muesca de la otra unidad aislante 32a.

5 En el estado desmontado, al observarse perpendicularmente sobre el plano de extensión principal de la otra unidad aislante 32a, el otro elemento de compensación de la dilatación 36a está dispuesto por completo dentro de la extensión superficial de la otra unidad aislante 32a en el plano de extensión principal y está dispuesto distanciado con respecto a los bordes 72a laterales de la otra unidad aislante 32a.

10 En el estado desmontado, la unidad aislante 12a y la otra unidad aislante 32a presentan aproximadamente y, de manera ventajosa, exactamente la misma extensión superficial (véanse las figuras 3 a 6) y presentan aproximadamente y, de manera ventajosa, exactamente la misma conformación exterior.

En el estado desmontado, al observarse perpendicularmente sobre el plano de extensión principal de la unidad aislante 12a y en el caso de que la unidad aislante 12a y la otra unidad aislante 32a estén dispuestas solapándose, el elemento auxiliar para el tendido 18a y el otro elemento auxiliar para el tendido 34a están dispuestos sin solaparse. En concreto, en el caso de que la unidad aislante 12a y la otra unidad aislante 32a estén dispuestas solapándose, bordes 30a laterales de la unidad aislante 12a, en concreto, todos los bordes 30a laterales de la unidad aislante 12a, y bordes 72a laterales de la otra unidad aislante 32a, en concreto, todos los bordes 72a laterales de la otra unidad aislante 32a, se posan unos sobre otros.

En el estado desmontado, al observarse perpendicularmente sobre el plano de extensión principal de la unidad aislante 12a y en el caso de que la unidad aislante 12a y la otra unidad aislante 32a estén dispuestas solapándose, los elementos de compensación de la dilatación 20a y los otros elementos de compensación de la dilatación 36a están dispuestos sin solaparse. En concreto, en el caso de que la unidad aislante 12a y la otra unidad aislante 32a estén dispuestas solapándose, los elementos de compensación de la dilatación 20a y los otros elementos de compensación de la dilatación 36a están dispuestos de manera alterna en el estado desmontado.

En el estado desmontado y en el caso de que la unidad aislante 12a y la otra unidad aislante 32a estén dispuestas solapándose, entre cada dos elementos de compensación de la dilatación 20a está dispuesto otro elemento de compensación de

la dilatación 36a y entre cada otros dos elementos de compensación de la dilatación 36a está dispuesto un elemento de compensación de la dilatación 20a.

En el caso de que la unidad aislante 12a y la otra unidad aislante 32a estén dispuestas solapándose, el elemento auxiliar para el tendido 18a y el otro elemento auxiliar para el tendido 34a definen en el estado desmontado un triángulo esencialmente rectángulo. En el estado desmontado, cada elemento de compensación de la dilatación 20a y cada otro elemento de compensación de la dilatación 36a están dispuestos entre el elemento auxiliar para el tendido 18a y el otro elemento auxiliar para el tendido 34a.

En el presente ejemplo de realización, la unidad aislante 12a está realizada en una pieza. La unidad aislante 12a está conformada a partir de una única pieza. En este ejemplo de realización, la unidad aislante 12a está compuesta en gran parte de mica, en concreto, de mica sintética.

En las figuras 7 a 15, se muestran otros dos ejemplos de realización de la invención. Las siguientes descripciones se limitan esencialmente a las diferencias entre los ejemplos de realización, donde, en relación a componentes, características y funciones que permanecen iguales, se puede remitir a la descripción del ejemplo de realización de las figuras 1 a 6. Para la diferenciación de los ejemplos de realización, la letra "a" de los símbolos de referencia del ejemplo de realización de las figuras 1 a 6 ha sido sustituida por las letras "b" y "c" en los símbolos de referencia del ejemplo de realización de las figuras 7 a 15. En relación a componentes indicados del mismo modo, en particular, en cuanto a componentes con los mismos símbolos de referencia, también se puede remitir básicamente a los dibujos y/o a la descripción del ejemplo de realización de las figuras 1 a 6.

La figura 7 muestra unidad aislante 12b y otra unidad aislante 32b, que están dispuestas solapándose, y una unidad de calentamiento 62b de un dispositivo de aparato doméstico 10b alternativo en su estado desmontado. La otra unidad aislante 32b se diferencia de la unidad aislante 12b en una o más características. En concreto, la otra unidad aislante 32b difiere de la unidad aislante 12b en la disposición de los elementos auxiliares para el tendido 18b, 34b de manera relativa a un borde 30b, 72b lateral. En este ejemplo de realización, la otra unidad aislante 32b difiere de la unidad aislante 12b en la cantidad de elementos de compensación de la dilatación 20b, 36b y/o en la disposición de éstos de manera relativa a un borde 30b, 72b lateral.

En este ejemplo de realización, la unidad aislante 12b presenta cuatros elementos auxiliares para el tendido 18b (véanse las figuras 7 y 8). A continuación, se describe únicamente uno de los elementos auxiliares para el tendido 18b.

5 En este ejemplo de realización, el elemento auxiliar para el tendido 18b es rectilíneo. El elemento auxiliar para el tendido 18b presenta exactamente una única sección 24b.

En el estado desmontado, el elemento auxiliar para el tendido 18b linda con un borde 30b lateral de la unidad aislante 12b. En el presente ejemplo de realización, el elemento auxiliar para el tendido 18b encierra en el estado desmontado con el borde 30b lateral de la unidad aislante 12b un ángulo 68b mínimo de aproximadamente 90°.

10 En este ejemplo de realización, la unidad aislante 12b presenta ocho elementos de compensación de la dilatación 20b. Los elementos de compensación de la dilatación 20b están agrupados en cuatro grupos. Cada grupo de elementos de compensación de la dilatación 20b está definido por dos elementos de compensación de la dilatación 20b. Los elementos de compensación de la dilatación 20b de cada grupo se  
15 diferencian en cuanto a la extensión longitudinal de los elementos de compensación de la dilatación 20b respectivos.

El elemento de compensación de la dilatación 20b1 más próximo al borde 30b lateral de la unidad aislante 12b presenta una mayor extensión longitudinal que el elemento de compensación de la dilatación 20b2 más próximo al punto central y/o centro de  
20 gravedad de la unidad aislante 12b.

Los elementos de compensación de la dilatación 20b de cada grupo están orientados en paralelo entre sí. A continuación, se describe únicamente uno de los elementos de compensación de la dilatación 20b.

25 En este ejemplo de realización, el elemento de compensación de la dilatación 20b presenta dos secciones 28b, 98b. La primera sección 28b de las secciones 28b, 98b del elemento de compensación de la dilatación 20b presenta una dirección de la extensión longitudinal 26b que está orientada perpendicularmente con respecto a la dirección de la extensión longitudinal 100b de una segunda sección 98b de las secciones 28b, 98b del elemento de compensación de la dilatación 20b.

30 El elemento de compensación de la dilatación 20b presenta una sección de transición 86b, que une entre sí las secciones 28b, 98b del elemento de compensación de la dilatación 20b. La sección de transición 86b tiene forma de arco circular, en concreto,

de cuarto de círculo. A continuación se describe únicamente una de las secciones 28b, 98b del elemento de compensación de la dilatación 20b.

5 En el estado desmontado, la sección 28b del elemento de compensación de la dilatación 20b está orientada en paralelo a un borde 30b lateral de la unidad aislante 12b. La sección 28b del elemento de compensación de la dilatación 20b es rectilínea.

10 En el estado desmontado, la dirección de la extensión longitudinal 26b de la sección 28b del elemento de compensación de la dilatación 20b, en concreto, de cada una de las secciones 28b del elemento de compensación de la dilatación 20b, está orientada en un ángulo con respecto a la dirección de la extensión longitudinal 22b de la sección 24b del elemento auxiliar para el tendido 18b. En este ejemplo de realización, la dirección de la extensión longitudinal 26b de la sección 28b del elemento de compensación de la dilatación 20b, en concreto, de cada una de las secciones 28b del elemento de compensación de la dilatación 20b, y la dirección de la extensión longitudinal 22b de la sección 24b del elemento auxiliar para el tendido 18b encierran en el estado desmontado un ángulo 70b mínimo de aproximadamente 90°.

20 En este ejemplo de realización, la otra unidad aislante 32b presenta otros cuatro elementos auxiliares para el tendido 34b y otros cuatro elementos de compensación de la dilatación 36b. A continuación, se describe únicamente uno de los otros elementos auxiliares para el tendido 34b y únicamente uno de los otros elementos de compensación de la dilatación 36b.

25 En el estado desmontado, el otro elemento auxiliar para el tendido 34b linda con un borde 72b lateral de la otra unidad aislante 32b. En el presente ejemplo de realización, el otro elemento auxiliar para el tendido 24b encierra en el estado desmontado con el borde 72b lateral de la otra unidad aislante 34b un ángulo 82b mínimo de aproximadamente 90°.

En el estado desmontado, el otro elemento auxiliar para el tendido 34b presenta esencialmente la misma configuración y/u orientación y/o conformación que el elemento auxiliar para el tendido 18b, por lo que se remite a la descripción expuesta del elemento auxiliar para el tendido 18b.

30 En este ejemplo de realización, el otro elemento de compensación de la dilatación 36b presenta dos secciones 80b, 94b. La primera sección 80b de las secciones 80b, 94b del otro elemento de compensación de la dilatación 36b presenta una dirección de la extensión longitudinal 78b que está orientada perpendicularmente con respecto a la

dirección de la extensión longitudinal 96b de una segunda sección 94b de las secciones 80b, 94b del otro elemento de compensación de la dilatación 36b.

5 El otro elemento de compensación de la dilatación 36b presenta otra sección de transición 88b, que une entre sí las secciones 80b, 94b del otro elemento de compensación de la dilatación 36b. La otra sección de transición 88b tiene forma de arco circular, en concreto, de cuarto de círculo. A continuación, se describe únicamente una de las secciones 80b, 94b del otro elemento de compensación de la dilatación 36b.

10 En el estado desmontado, el otro elemento de compensación de la dilatación 36b presenta esencialmente la misma configuración y/u orientación y/o conformación que el elemento de compensación de la dilatación 20b, por lo que se remite a la descripción expuesta del elemento de compensación de la dilatación 20b.

15 En el estado desmontado y estando la unidad aislante 12b y la otra unidad aislante 32b dispuestas solapándose, el otro elemento de compensación de la dilatación 36b está dispuesto entre dos elementos de compensación de la dilatación 20b, y el elemento auxiliar para el tendido 18b y el otro elemento auxiliar para el tendido 34b están orientados en paralelo uno respecto del otro.

20 La figura 11 muestra una unidad aislante 12c y otra unidad aislante 32c, que están dispuestas solapándose, de un dispositivo de aparato doméstico 10c alternativo en su estado desmontado. La unidad aislante 12c y la otra unidad aislante 32c están realizadas de manera análoga a la unidad aislante 12a y a la otra unidad aislante 32a del ejemplo de realización de las figuras 1 a 6 en lo relativo a la disposición de los elementos auxiliares para el tendido 18c, 34c y de los elementos de compensación de la dilatación 20c, 36c de manera relativa entre sí, por lo que en este punto se remite a  
25 la descripción del ejemplo de realización de las figuras 1 a 6.

A diferencia de la realización del ejemplo de realización de las figuras 1 a 6, la unidad aislante 12c está realizada en varias piezas. En este ejemplo de realización, la unidad aislante 12c presenta un primer elemento parcial aislante 38c y un segundo elemento parcial aislante 40c (véanse las figuras 11 a 13). El primer elemento parcial aislante  
30 38c y el segundo elemento parcial aislante 40c están previstos para ser montados modularmente.

El primer elemento parcial aislante 38c y el segundo elemento parcial aislante 40c se diferencian entre sí en una o más características. En este ejemplo de realización, el

primer elemento parcial aislante 38c y el segundo elemento parcial aislante 40c se diferencian entre sí en su tamaño.

5 A diferencia de la realización del ejemplo de realización de las figuras 1 a 6, la otra unidad aislante 32c está realizada en varias piezas. En este ejemplo de realización, la otra unidad aislante 32c presenta otro primer elemento parcial aislante 90c y otro segundo elemento parcial aislante 92c (véanse las figuras 11, 14 y 15). El otro primer elemento parcial aislante 90c y el otro segundo elemento parcial aislante 92c están previstos para ser montados modularmente.

10 El otro primer elemento parcial aislante 90c y el otro segundo elemento parcial aislante 92c se diferencian entre sí en una o más características. En este ejemplo de realización, el otro primer elemento parcial aislante 90c y el otro segundo elemento parcial aislante 92c se diferencian entre sí en su tamaño y/o en la cantidad de elementos auxiliares para el tendido 18c, 34c.

**Símbolos de referencia**

10	Dispositivo de aparato doméstico
12	Unidad aislante
14	Primera unidad constructiva
16	Segunda unidad constructiva
18	Elemento auxiliar para el tendido
20	Elemento de compensación de la dilatación
22	Dirección de la extensión longitudinal
24	Sección
26	Dirección de la extensión longitudinal
28	Sección
30	Borde
32	Otra unidad aislante
34	Otro elemento auxiliar para el tendido
36	Otro elemento de compensación de la dilatación
38	Primer elemento parcial aislante
40	Segundo elemento parcial aislante
42	Aparato doméstico
44	Mufla
46	Espacio de cocción
48	Puerta de aparato de cocción
50	Pared de mufla
52	Pared de suelo de mufla
54	Pared de cubierta de mufla
56	Pared posterior de mufla
58	Pared lateral de mufla
60	Pared lateral de mufla
62	Unidad de calentamiento
64	Interfaz de usuario
66	Unidad de control
68	Ángulo
70	Ángulo
72	Borde
74	Dirección de la extensión longitudinal
76	Sección
78	Dirección de la extensión longitudinal

- 80 Sección
- 82 Ángulo
- 84 Ángulo
- 86 Sección de transición
- 88 Otra sección de transición
- 90 Otro primer elemento parcial aislante
- 92 Otro segundo elemento parcial aislante
- 94 Sección
- 96 Dirección de la extensión longitudinal
- 98 Sección
- 100 Dirección de la extensión longitudinal

**REIVINDICACIONES**

1. Dispositivo de aparato doméstico, en particular, dispositivo de aparato de cocción doméstico, con al menos una unidad aislante (12a-c), la cual está prevista para aislar entre al menos una primera unidad constructiva (14a-c) y al menos una segunda unidad constructiva (16a-c) y la cual presenta al menos un elemento auxiliar para el tendido (18a-c), que está previsto para adaptar la conformación exterior de la unidad aislante (12a-c) a la primera unidad constructiva (14a-c) con el fin de tender la unidad aislante (12a-c), y al menos un elemento de compensación de la dilatación (20a-c), que está previsto para compensar en gran medida o por completo la dilatación térmica de al menos un área parcial de la unidad aislante (12a-c).
2. Dispositivo de aparato doméstico según la reivindicación 1, **caracterizado porque** la dirección de la extensión longitudinal (22a-c) de al menos una sección (24a-c) del elemento auxiliar para el tendido (18a-c) está orientada en al menos el estado desmontado en un ángulo con respecto a la dirección de la extensión longitudinal (26a-c) de al menos una sección (28a-c) del elemento de compensación de la dilatación (20a-c).
3. Dispositivo de aparato doméstico según las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizado porque**, en al menos el estado desmontado, el elemento auxiliar para el tendido (18a-c) presenta al menos una muesca de la unidad aislante (12a-c).
4. Dispositivo de aparato doméstico según una de las reivindicaciones enunciadas anteriormente, **caracterizado porque**, en al menos el estado desmontado, el elemento auxiliar para el tendido (18a-c) linda con un borde (30a-c) lateral de la unidad aislante (12a-c).
5. Dispositivo de aparato doméstico según la reivindicación 4, **caracterizado porque**, en al menos el estado desmontado, el elemento auxiliar para el tendido (18a; 18c) encierra con el borde (30a; 30c) lateral de la unidad aislante (12a; 12c) un ángulo (68a; 68c) mínimo de aproximada o exactamente 45°.
6. Dispositivo de aparato doméstico según una de las reivindicaciones enunciadas anteriormente, **caracterizado porque**, en al menos el estado

desmontado, el elemento de compensación de la dilatación (20a-c) presenta al menos una atenuación del material de la unidad aislante (12a-c).

- 5
7. Dispositivo de aparato doméstico según una de las reivindicaciones enunciadas anteriormente, **caracterizado porque**, al observarse perpendicularmente sobre el plano de extensión principal de la unidad aislante (12a-c), el elemento de compensación de la dilatación (20a-c) está dispuesto por completo en al menos el estado desmontado dentro de la extensión superficial de la unidad aislante (12a-c) en el plano de extensión principal.
- 10
8. Dispositivo de aparato doméstico según una de las reivindicaciones enunciadas anteriormente, **caracterizado por** al menos otra unidad aislante (32a-c), la cual presenta al menos otro elemento auxiliar para el tendido (34a-c) y al menos otro elemento de compensación de la dilatación (36a-c) y se diferencia de la unidad aislante (12a-c) en una o más características.
- 15
9. Dispositivo de aparato doméstico según la reivindicación 8, **caracterizado porque**, en al menos el estado desmontado, la unidad aislante (12a-c) y la otra unidad aislante (32a-c) presentan aproximada o exactamente la misma extensión superficial.
- 20
10. Dispositivo de aparato doméstico según la reivindicación 8 ó 9, **caracterizado porque**, en al menos el estado desmontado, al observarse perpendicularmente sobre el plano de extensión principal de la unidad aislante (12a-c) y en el caso de que la unidad aislante (12a-c) y la otra unidad aislante (32a-c) estén dispuestas solapándose, el elemento auxiliar para el tendido (18a-c) y el otro elemento auxiliar para el tendido (34a-c) están dispuestos sin solaparse.
- 25
11. Dispositivo de aparato doméstico según una de las reivindicaciones 8 a 10, **caracterizado porque**, en al menos el estado desmontado, al observarse perpendicularmente sobre el plano de extensión principal de la unidad aislante (12a-c) y en el caso de que la unidad aislante (12a-c) y la otra unidad aislante (32a-c) estén dispuestas solapándose, el elemento de compensación de la dilatación (20a-c) y el otro de compensación de la dilatación (36a-c) están dispuestos sin solaparse.
- 30
- 35

12. Dispositivo de aparato doméstico según una de las reivindicaciones enunciadas anteriormente, **caracterizado porque** la unidad aislante (12a-b) está realizada en una pieza.
- 5 13. Dispositivo de aparato doméstico según una de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizado porque** la unidad aislante (12c) presenta al menos un primer elemento parcial aislante (38c) y al menos un segundo elemento parcial aislante (40c), que están previstos para ser montados modularmente.
- 10 14. Dispositivo de aparato doméstico según la reivindicación 13, **caracterizado porque** el primer elemento parcial aislante (38c) y el segundo elemento parcial aislante (40c) se diferencian entre sí en una o más características.
- 15 15. Aparato doméstico, en particular, aparato de cocción doméstico, con al menos un dispositivo de aparato doméstico (10a-c) según una de las reivindicaciones enunciadas anteriormente.

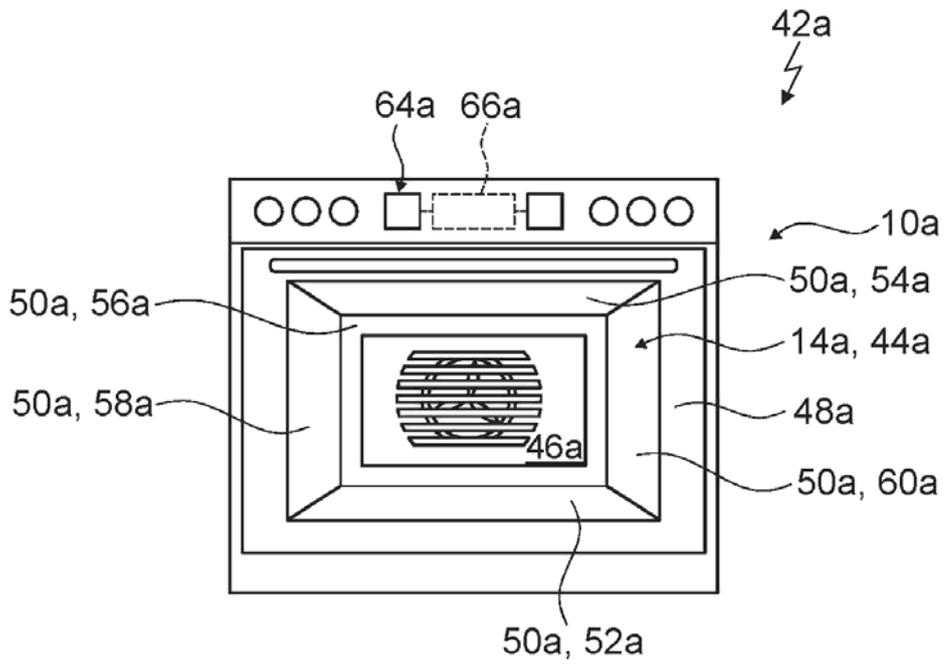


Fig. 1

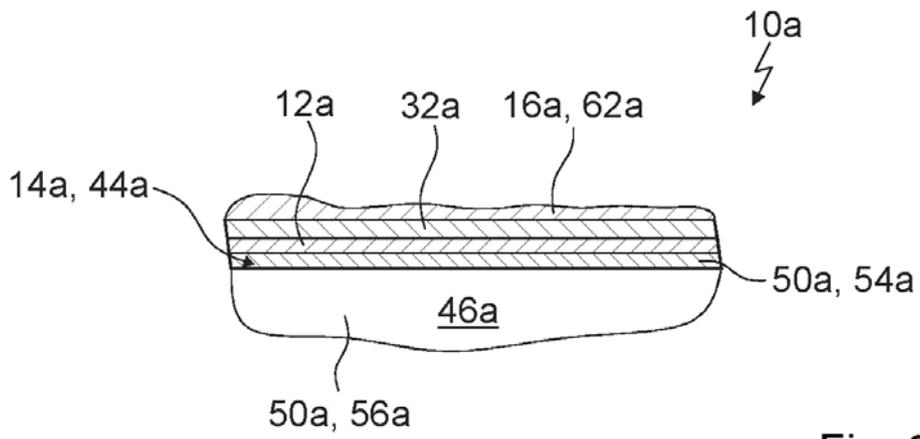


Fig. 2

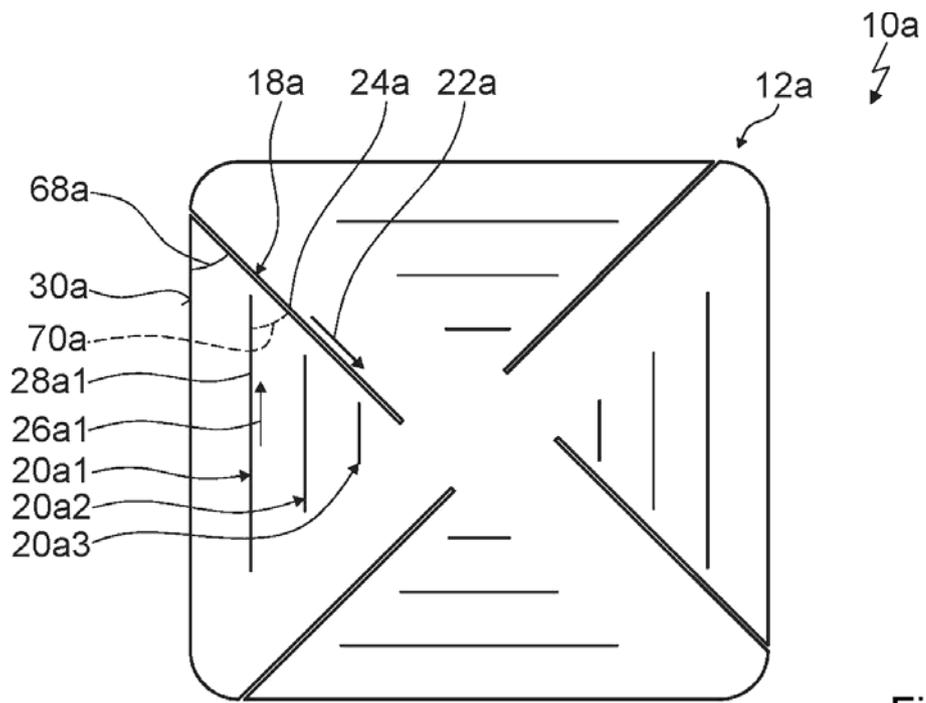


Fig. 3

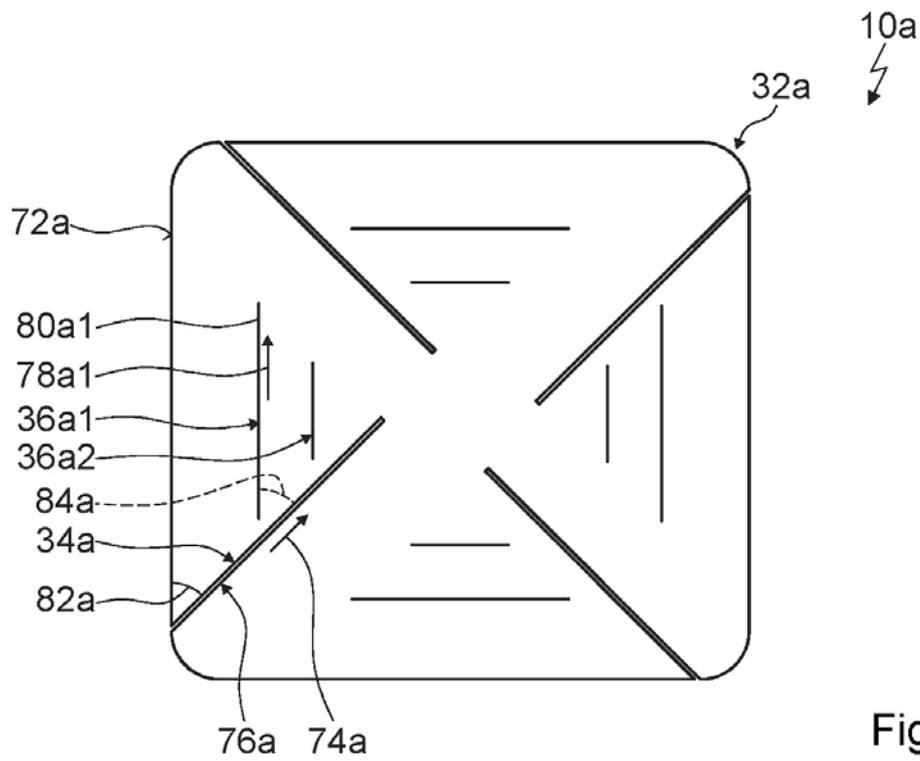


Fig. 4

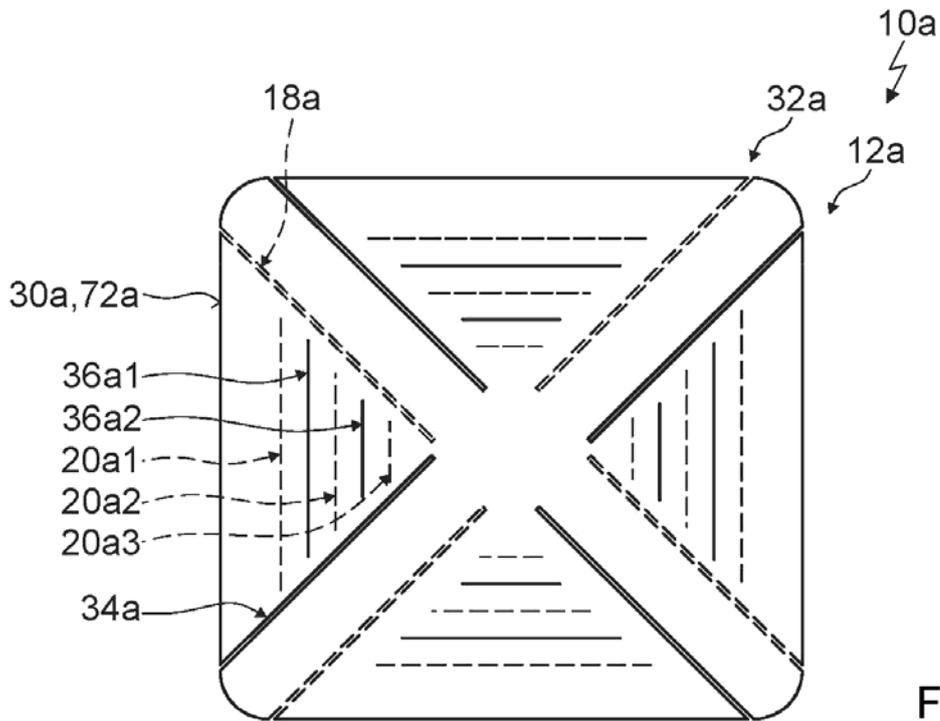


Fig. 5

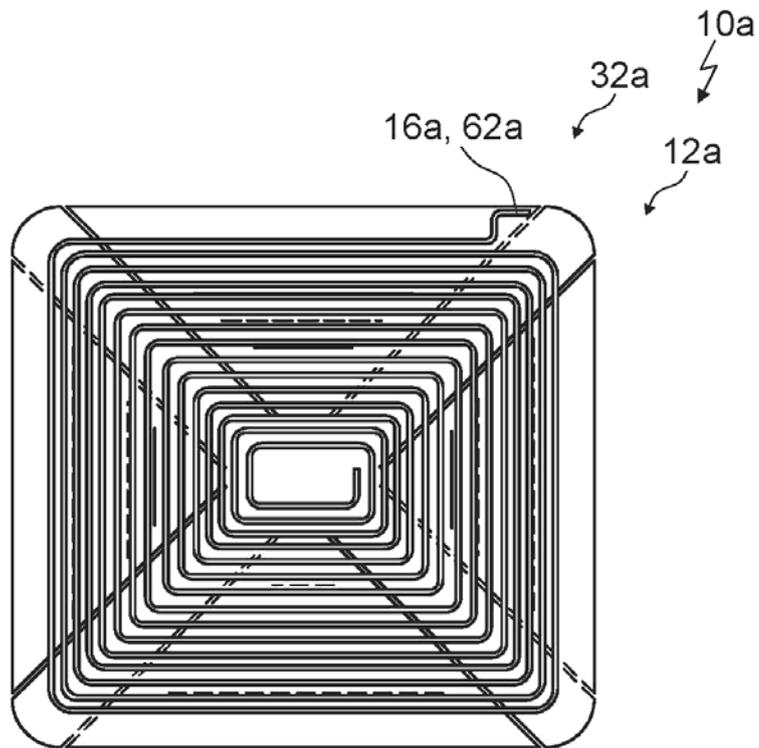


Fig. 6

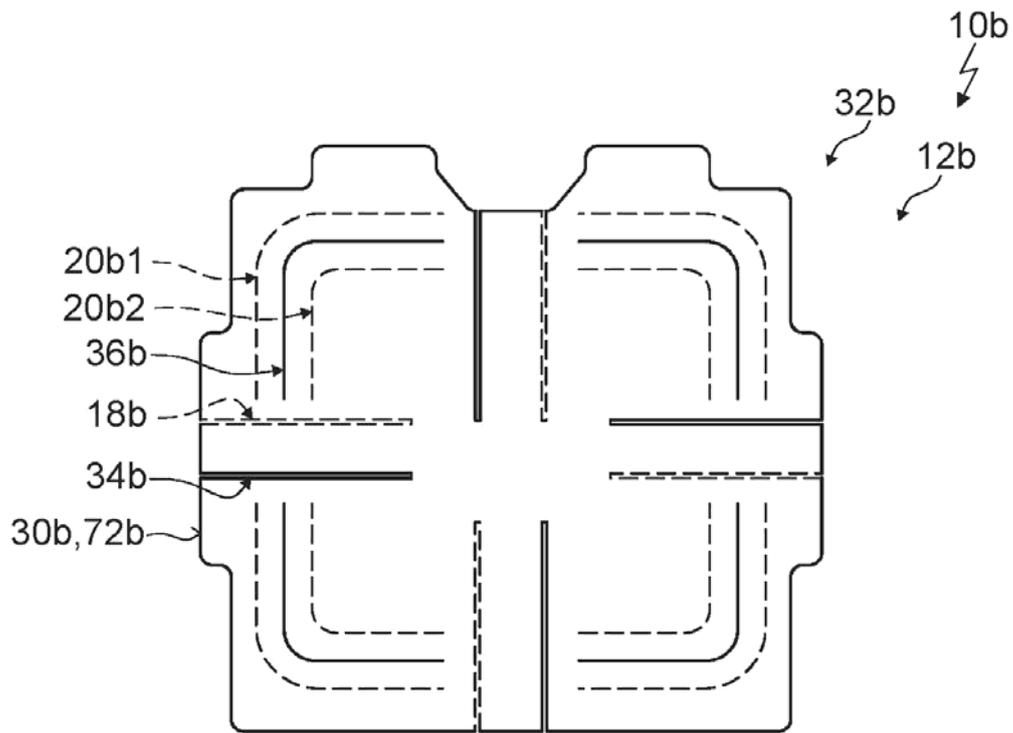


Fig. 7

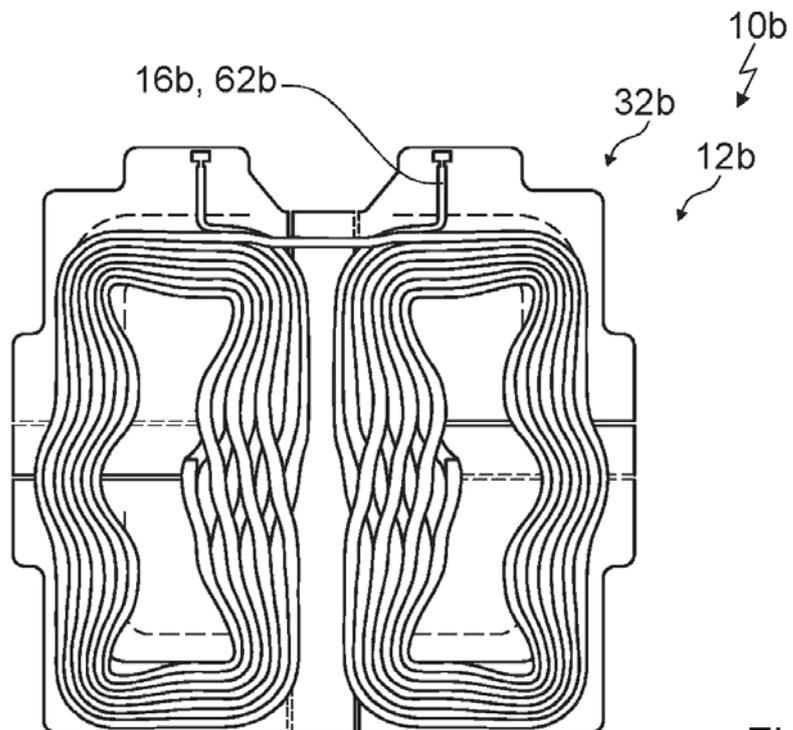


Fig. 8

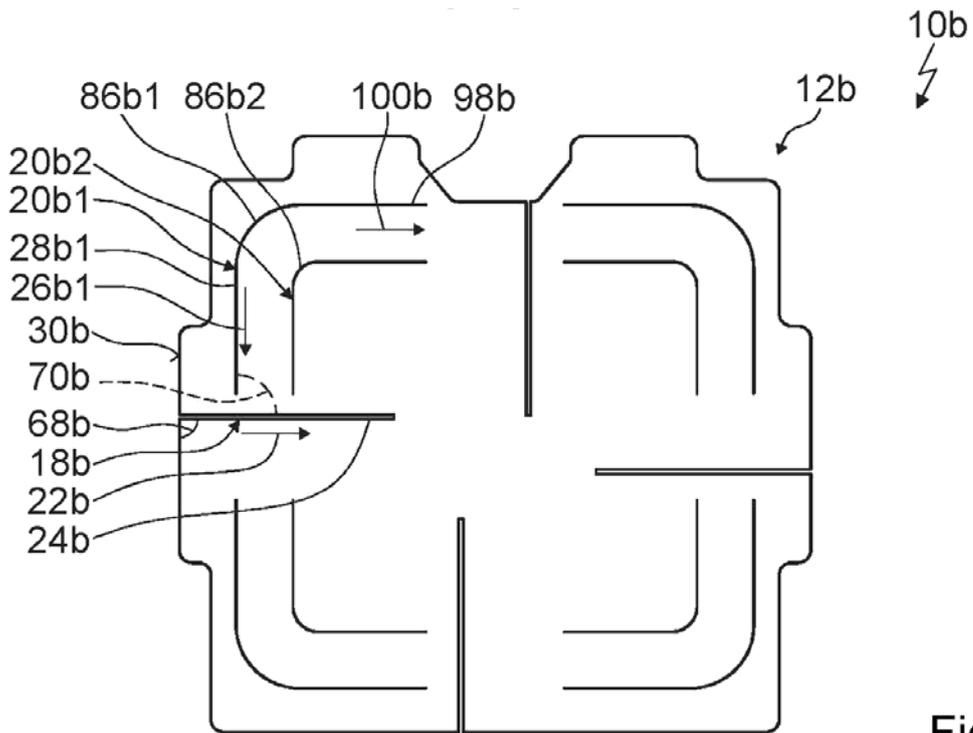


Fig. 9

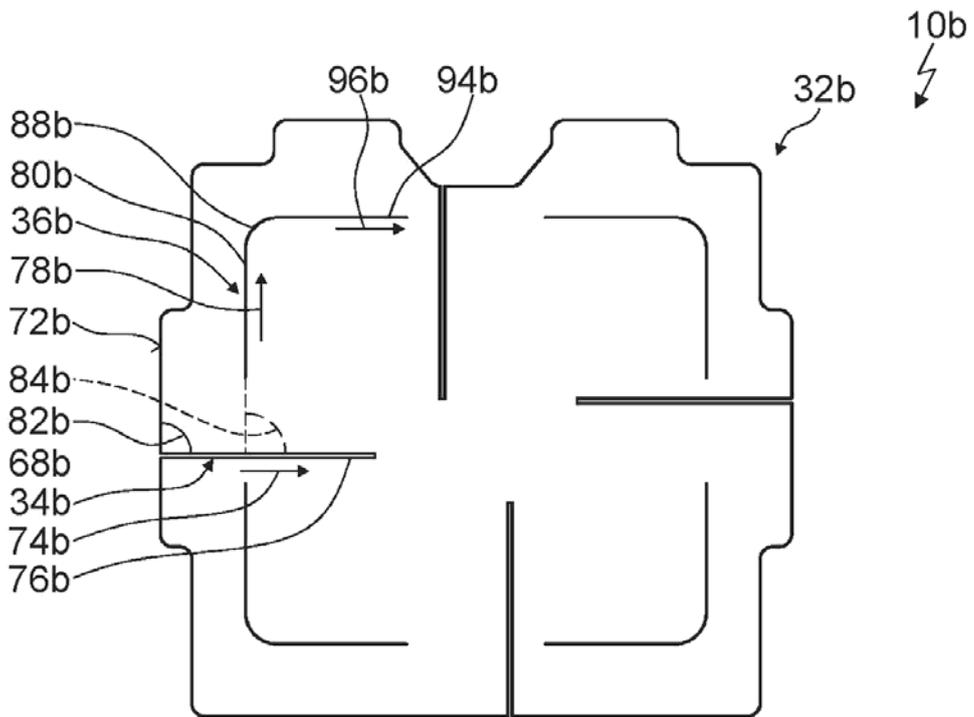


Fig. 10

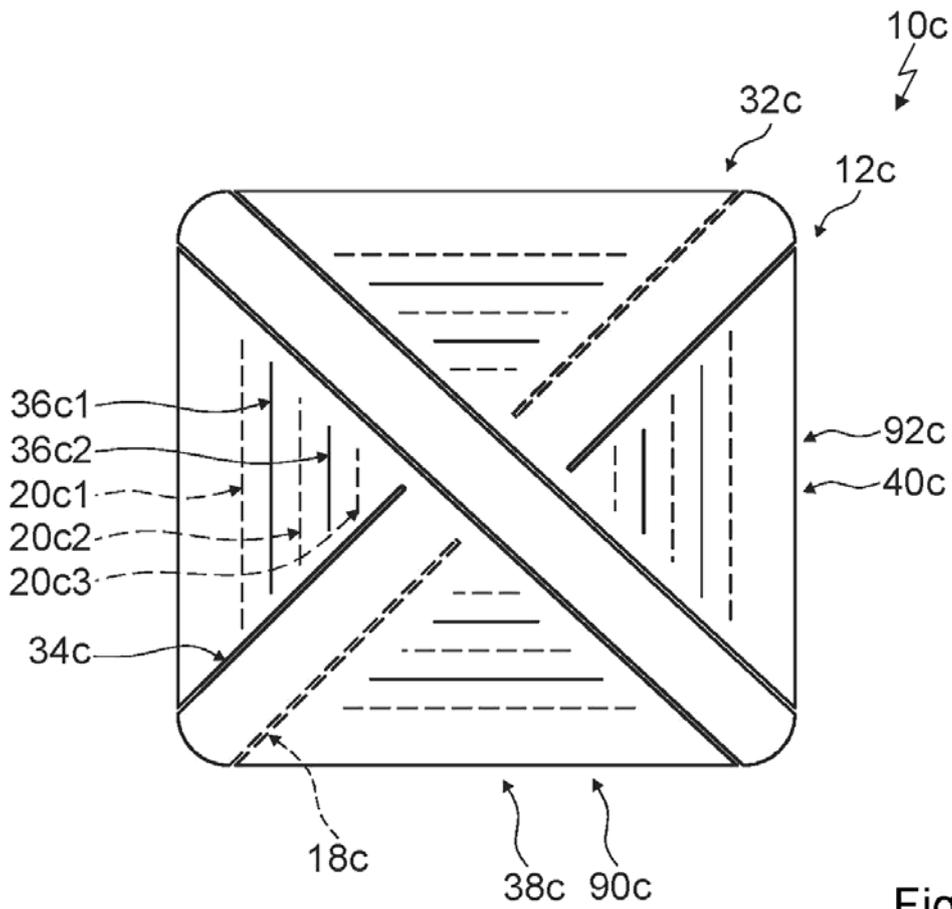


Fig. 11

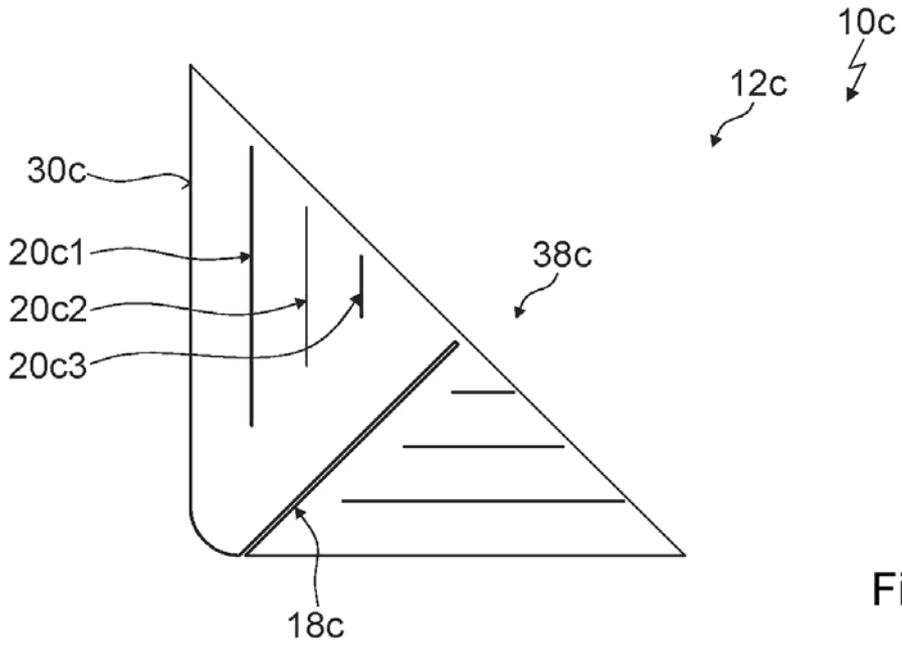


Fig. 12

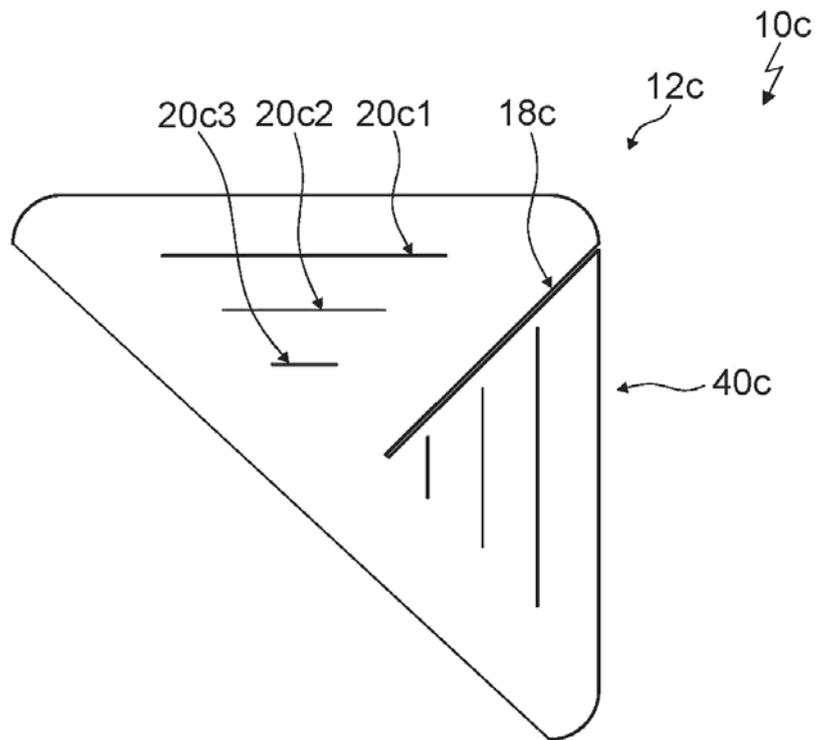


Fig. 13

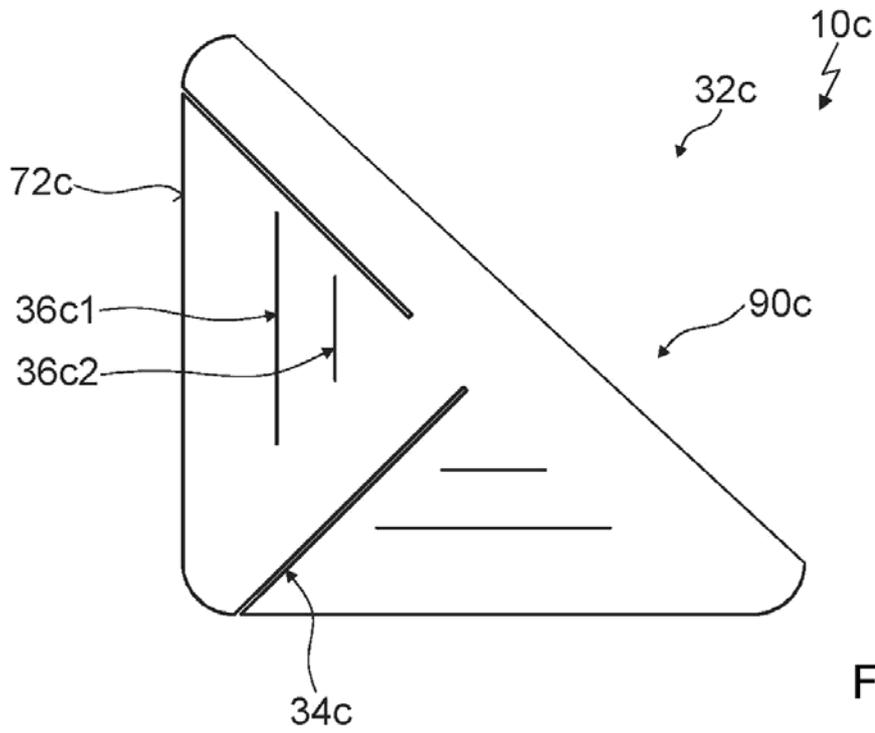


Fig. 14

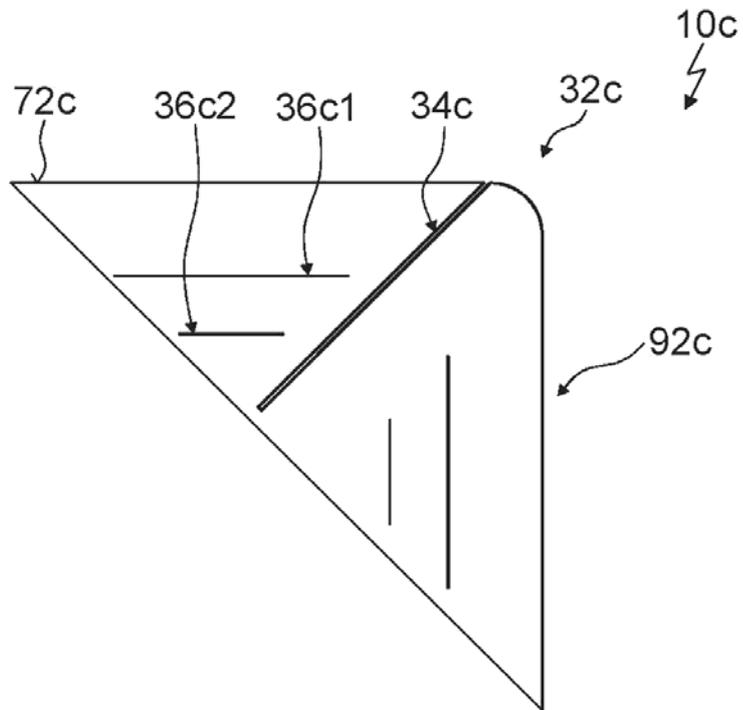


Fig. 15



OFICINA ESPAÑOLA  
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201830619

②② Fecha de presentación de la solicitud: 21.06.2018

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **H05B6/12** (2006.01)  
**F24C15/34** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	WO 2017119910 A1 (WHIRLPOOL CO) 13/07/2017, párrafos [0010], [0014], [0016] - [0018]; figuras.	1-15
A	EP 2275746 A2 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 19/01/2011, párrafos [0039] - [0049]; figuras.	1-15
A	CN 103549231 A (LI LI) 05/02/2014, Resumen extraído de la base de datos Epoquenet data, de la Oficina Europea de Patentes; recuperado con fecha [2019-03-27]; figuras.	1,3,12,15

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

**El presente informe ha sido realizado**

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

**Fecha de realización del informe**  
29.03.2019

**Examinador**  
A. Rodríguez Cogolludo

**Página**  
1/2

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

H05B, F24C

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC