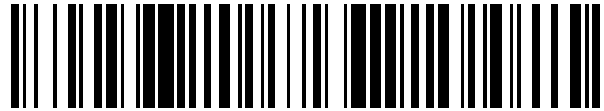


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 536 718**

51 Int. Cl.:

**F24C 15/16** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.01.2005 E 05100113 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.04.2015 EP 1553351**

54 Título: **Aparato electrodoméstico, en particular aparato de cocción**

30 Prioridad:

**12.01.2004 DE 102004001686**

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

**27.05.2015**

73 Titular/es:

**BSH HAUSGERÄTE GMBH (100.0%)  
Carl-Wery-Strasse 34  
81739 München, DE**

72 Inventor/es:

**HINTERMAYER, MANFRED;  
SCHNEIDER, ELMAR y  
VANDAELE, ELS**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

**ES 2 536 718 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**

Aparato electrodoméstico, en particular aparato de cocción

5 La invención se refiere a un aparato de cocción con una mufla de aparato, en la que está retenido en al menos una pared de la mufla al menos un accesorio, que presenta un bulón de cojinete, que está guiado para el soporte de fijación del accesorio a través de un agujero de montaje.

10 Se conoce a partir del documento US 2.944.139 un aparato de cocción de acuerdo con la invención con una mufla de aparato. En las paredes laterales de la mufla están retenidas unas barras en dirección horizontal. Estas barras llevan bastidores para recipientes de productos de cocción, como por ejemplo una chapa de cocción. Las barras están suspendidas, respectivamente, en agujeros de montaje de la pared lateral de la mufla y de la pared trasera de la mufla.

El cometido de la invención consiste en preparar un aparato electrodoméstico, en particular aparato de cocción, con una mufla de aparato, en el que se puede realizar de una manera favorable desde el punto de vista de la técnica del calor una operación de cocción.

15 El cometido se soluciona a través de un aparato de cocción con las características de la reivindicación 1 de la patente. De acuerdo con la parte de caracterización de la reivindicación 1 de la patente, en el lado interior del espacio de cocción está previsto un espacio de pared, en el que está configurado el agujero de montaje para el bulón de cojinete. Además, el elemento de pared presenta una pestaña de montaje distanciada desde la pared de la mufla. En la pestaña de montaje puede estar dispuesto el al menos un agujero de montaje para el bulón de cojinete del accesorio. Puesto que de acuerdo con la invención el agujero de montaje no está configurado en la pared de la mufla, la pared lateral de la mufla permanece cerrada hacia fuera. Por lo tanto, durante la operación de cocción se reduce una pérdida de calor fuera del espacio de cocción. Además, a través de la pared entre la pestaña de montaje y la pared de la mufla permanece espacio suficiente detrás del elemento de pared, para colocar, por ejemplo, un casquillo de cojinete en el agujero de montaje.

25 Se prefiere que en el elemento de pared en el lado interior del espacio de cocción esté configurada una pluralidad de agujeros de montaje para bulones de cojinete. En este caso, a través de la colocación del elemento de pared en una pared de la mufla en una única etapa de montaje se configura una pluralidad de agujeros de montaje para varios accesorios. En este caso es ventajoso que el elemento de pared esté configurado como una pieza perfilada acodada. Esto garantiza en el caso de una solicitud de calor una rigidez suficiente del elemento de pared. Con ventaja, el elemento de pared puede presentar al menos una pestaña de apoyo. Ésta se puede apoyar en la superficie con la pared lateral. De esta manera, el elemento de pared se puede retener con su pestaña de apoyo de forma estable en la pared lateral.

35 El bulón de cojinete puede estar alojado a modo de un cojinete suelto con un juego longitudinal en el agujero de montaje de la pestaña de montaje. En este caso es ventajoso que un collar que rodea el agujero de montaje penetre a modo de copa en el espacio de cocción. Este collar configurado en forma de copa simplifica la introducción del bulón de cojinete en el agujero de montaje. Al mismo tiempo sirve como canto de tope durante la introducción del bulón de cojinete del accesorio de montaje.

40 Al elemento de pared puede estar asociada una pantalla, que cubre el elemento de pared frente al espacio de cocción. En este caso, la superficie de la pantalla puede estar configurada de forma correspondiente a la superficie de las paredes de la mufla- De este modo, la pantalla junto con el elemento de pared se encuentran ópticamente en segundo plano. Para el caso de un esmaltado del lado interior de la mufla del aparato se puede esmaltar de manera correspondiente tal vez la superficie de la pantalla.

Es especialmente preferido que el elemento de pared esté configurado como una chapa de acero con espesor reducido del material. Con ello de una manera favorable desde el punto de vista de la técnica del calor se puede evitar una entrada demasiado grande de material en la mufla del aparato.

45 De acuerdo con el agujero de montaje del elemento de pared, la pantalla puede presentar al menos un agujero de pantalla. En este caso, es especialmente preferido que el collar configurado en forma de copa del agujero de montaje se proyecte a través del agujero de la pantalla en el espacio de cocción. El collar configurado en forma de copa que actúa como ayuda de montaje puede reducir de esta manera los impactos desfavorables sobre la superficie de la pantalla mecanizada, dado el caso, de forma costosa.

50 Para evitar durante el montaje del elemento de pared o bien de la pantalla en la mufla del aparato un daño de la superficie de la pared de la mufla, en el estado montado, la pantalla está distanciada en una medida insignificante desde la pared de la mufla. Por lo tanto, la pantalla está dispuesta libre de contacto frente a la pared de la mufla.

La pared de la mufla puede estar realizada junto con el elemento de pared en el lado interior del espacio de cocción al menos de doble pared. En el sentido de una reducción de componente es especialmente preferido que el

elemento de pared en el lado interior del espacio de cocción esté configurado como una placa de conducción del aire. La placa de cocción del aire separa un cuerpo calefactor y/o un soplante desde el espacio de cocción. En este caso, la placa de conducción del aire presente de todos modos en el espacio de cocción puede servir al mismo tiempo como un soporte para el accesorio.

- 5 En otra forma de realización, entre el elemento de pared en el lado interior del espacio de cocción y la pared de la mufla está dispuesta la placa de conducción de air. De esta manera se puede conectar el elemento de pared directamente con la placa de cocción de aire. Los taladros de fijación desfavorables desde el punto de vista de la técnica de calor para el elemento de pared se pueden evitar de esta manera en la pared de la mufla.

10 A continuación se describe un ejemplo de realización de la invención con la ayuda de las figuras adjuntas. En este caso:

La figura 1 muestra en una vista en perspectiva un aparato de cocción con puerta de aparato de cocción abierta en el lado frontal.

La figura 2 muestra en una vista en sección ampliada el detalle I de la figura 1.

La figura 3 muestra en una vista en sección en perspectiva un casquillo de cojinete para el elemento de guía.

- 15 La figura 4 muestra en una representación de la sección lateral una modificación del casquillo de cojinete.

La figura 5 muestra en una vista en perspectiva el elemento de guía.

La figura 6 muestra en una representación ampliada el detalle II de la figura 1.

La figura 7 muestra en una representación ampliada un elemento de pared para el soporte de fijación en el lado de la pared trasera de la mufla de los elementos de guía; y

- 20 La figura 8 en una representación despiezada ordenada en perspectiva el elemento de pared con una placa de conducción de aire en el lado de la pared trasera de la mufla.

En la figura 1 se representa un aparato de cocción con una mufla de aparato de cocción 1 provista en el lado interior con una capa de esmalte. El aparato de cocción presenta una puerta pivotable 3 para cerrar una abertura de la mufla 5 en el lado frontal. La puerta pivotable 3 está apoyada, en el estado cerrado, con una pestaña frontal 7 que rodea la abertura de la mufla 5. En las paredes laterales opuestas 9 de la mufla de aparato de cocción 1 están retenidos unos elementos de guía laterales 11 correspondientes así como un sistema telescópico descrito más adelante, que está constituido por dos perfiles telescópicos 59. Los perfiles telescópicos 50 están retenidos en un plano más alto de cuatro planos horizontales del espacio de cocción. En los cuatro planos inferiores siguientes del espacio de cocción están retenidos, respectivamente, los elementos de guía laterales 11. Sobre los dos elementos de guía más inferiores 11 correspondientes se apoya una chapa de refuerzo 13, que está extraída parcialmente fuera de la mufla del aparato de cocción 1. Cada uno de los elementos de guía 11 está configurado como una pieza perfilada de acero en forma de barra o bien pieza acabada, que presenta una sección transversal de forma circular y que está constituida de un material macizo.

35 Los elementos de guía 11 y/o los perfiles telescópicos 59 pueden ser dispuestos por un usuario de manera discrecional en la mufla del aparato de cocción 1. A tal fin, los elementos de guía 11 y los perfiles telescópicos 59 están suspendidos en el lado frontal de la mufla, respectivamente, en un casquillo de cojinete 15. En la zona de una pared trasera de la mufla 17 están alojados los elementos de guía 11, respectivamente, en un agujero de montaje 19 de un elemento de pared 21. Tanto los elementos de guía 11 como también los perfiles telescópicos 59 pueden ser liberados sin herramientas por el usuario fuera de la mufla 1.

40 El soporte de fijación del lado frontal de la mufla de los elementos de guía 11 en los casquillos de cojinete 15 se representa en detalle en la figura 2. Por consiguiente, el casquillo de cojinete 15 representado en la figura 3 como detalle está configurado de forma cilíndrica hueca con una pestaña marginal exterior 23. Ésta se apoya dentro de un espacio de cocción de la mufla 1 en el lado interior sobre la pared lateral de la mufla 9. La pared lateral de la mufla 9 está constituida por una chapa de acero fina con un espesor de pared en el intervalo entre 0,3 y 0,7 mm. Como se deduce a partir de la figura 3, la pestaña marginal 23 del casquillo de cojinete 15 pasa en el lado interior del espacio de cocción a un cilíndrico de entrada 25. El cilindro de entrada 25 sirve como ayuda de entrada para un bulón de cojinete 27, que está configurado en un extremo de la barra del elemento de guía 11 en forma de barra. En la zona del cilindro de entrada 25 del casquillo de cojinete está previsto de acuerdo con la figura 3 un perfil de hexágono interior, para poder montar con una herramienta correspondiente el casquillo de cojinete 15 en un agujero 10 de la pared lateral de la mufla 9.

Un orificio de entrada del casquillo de cojinete 15, que está dirigido hacia el espacio de cocción 25, está rodeado en el lado frontal por una pestaña frontal 31. La pestaña frontal 31 del casquillo de cojinete 15 está distanciada axialmente de la pestaña marginal 23. En medio está configurada una ranura anular 33. Ésta sirve, como se

describirá más adelante, como una sección de retención para la suspensión de los perfiles telescópicos.

5 El casquillo de cojinete 15 está provisto en la periferia exterior con una rosca exterior 35, a través de la cual está enroscado el casquillo de cojinete de acuerdo con la figura 2 en la pared lateral de la mufla 9. Una contra rosca correspondiente 39 no está configurada, sin embargo, en la pared lateral de la mufla 9 de pared fina propiamente dicha. En su lugar, la contra rosca 39 está configurada en un elemento de seguridad 37. El elemento de seguridad 37 se apoya según la figura 2 en el lado exterior con la pared lateral de la mufla 9. Está configurado como una pieza perfilada alargada con las contra roscas 39 correspondientes para los casquillos de cojinete 15. La pieza perfilada 17 es una chapa de acero en forma de perfil en U en la sección transversal, con lo que también en el caso de carga térmica permanece libre de torsión y de forma estable. Cada una de las contra roscas 39 está mecanizada en este caso a modo de una tuerca de chapa en la pieza perfilada 37. La pieza perfilada 37 se extiende en una dirección vertical sobre todos los casquillos de cojinete 15 mostrado en la figura 1 de una pared lateral de la mufla 9. A través del apoyo de superficie grande de la pieza perfilada 37 en el lado exterior de la pared lateral 9, los casquillos de cojinete 15 están fijados de forma estable frente a movimiento de basculamiento y, en concreto, a pesar de la pared lateral de la mufla 9 de pared fina. Aproximadamente en el centro entre los dos brazos del elemento de seguridad 37 en forma de perfil en U están configuradas las contra roscas 39.

10 El casquillo de cojinete 15 está guiado con su rosca exterior 35 con un juego a través del agujero 10 de la pared lateral de la mufla 9. El casquillo de cojinete 15 no está enroscado, por lo tanto, directamente con la pared lateral de la mufla 9. En su lugar, la pared lateral de la mufla 9 está encajada entre el elemento de seguridad 37 y la pestaña marginal 23 del casquillo de cojinete 15.

20 En los dos brazos 41 de la pieza perfilada 37 en forma de perfil en U están recortadas según la figura 2 unas escotaduras 43 en forma de gancho, en las que está retenido un muelle de alambre 45. Éste se extiende transversalmente a los brazos 41 de la pieza perfilada 37. En este caso, en la figura 2, el bulón de cojinete 27 del elemento de guía 11 está amarrado con seguridad entre dos brazos de resorte del muelle de alambre 45. A tal fin, el bulón de cojinete 27 del elemento de guía 11 presenta en su extremo de entrada una ranura de retención 47, en la que están encajados los dos brazos de resorte del muelle de alambre 45. En su extremo de entrada, el bulón de cojinete 27 está configurado con un cono de entrada 49, que sirve como ayuda de entrada para el bulón de cojinete 27. Una sección de transición 46 entre el cono de entrada 49 y la ranura de retención 47 se ensancha en este caso en la dirección del cono de entrada en forma de cono.

25 Como se deduce a partir de la figura 2, el bulón de cojinete 27 del elemento de guía 11 está reducido en un diámetro, que permite un alojamiento en unión positiva en el casquillo de cojinete 15. De esta manera se consigue un soporte de fijación libre de juego del elemento de guía 11 en el casquillo de cojinete 15. Éste se apoya adicionalmente través de un saliente de apoyo 51 del bulón de cojinete 27, que se apoya con la pestaña frontal 31 del casquillo de cojinete 15.

30 Adicionalmente, en la figura 2, los dos brazos de resorte opuestos entre sí del muelle de alambre 45 presionan sobre la sección de transición 46 en forma de cono del bulón de cojinete 27. De esta manera se inserta el bulón de cojinete 27 con una fuerza de presión en el casquillo de cojinete 15 y se presiona de forma permanente contra la pestaña frontal 31 del casquillo de cojinete 15.

35 En la figura 4 se representa el casquillo de cojinete 15 en una pared. A diferencia del casquillo de cojinete representado en la figura 3, en el casquillo de cojinete de la figura 4 se ha prescindido de la pestaña frontal 31. El casquillo de cojinete 15 presenta, por lo tanto, en el lado interior del espacio de cocción solamente la pestaña marginal 23. Como se explica con la ayuda de la figura 2, el saliente de apoyo 51 es presionado de manera correspondiente contra la pestaña marginal 23 del bulón de cojinete 27.

40 Como otra diferencia con respecto a la forma de realización anterior, el extremo en el lado exterior del espacio de cocción del casquillo de cojinete 15 mostrado en la figura 4 está cerrado. De esta manera, en el elemento de guía 11 extraído se ha reducido una derivación de calor desde el espacio de cocción a través del casquillo de cojinete 15. Como el elemento de seguridad 37 para el casquillo de cojinete 15 está prevista, en lugar de una única pieza perfilada para todos los casquillos de cojinete 15, respectivamente, una tuerca de seguridad. Ésta está enroscada en la figura 4 sobre la rosca exterior 35 del casquillo de cojinete 15. Para posibilitar un encaje del bulón de cojinete 27 en el casquillo de cojinete 15, en la zona del extremo cerrado del casquillo de cojinete 15 en su periferia exterior está prevista una ranura 52. En la ranura 52 está insertado un brazo de resorte del muelle de alambre 45, que encaja en la ranura de retención 47 del bulón de cojinete 27.

45 En la figura 5 se representa un elemento de guía 11 extraído fuera de la mufla del aparato de cocción 1. El bulón de cojinete 27 está configurado en un extremo de barra del elemento de guía 11 con un diámetro reducido. Puesto que el elemento de guía 11 está constituido de un material macizo, se puede configurar fácilmente de acuerdo con la técnica de fabricación, tal vez por medio de un torno, el bulón de cojinete 27 en el extremo de la barra. El extremo de la barra del elemento de guía 11, que está provisto con el bulón de cojinete 27, está doblado, además, en forma angular. Una conformación por flexión necesaria para ello se puede realizar sin problemas de acuerdo con la técnica

de fabricación en el material macizo empleado aquí, en comparación con un material hueco.

Los elementos de guía 11 y los perfiles telescópicos 59 están configurados en cada caso de manera independiente unos de los otros y están insertados en la mufla 1, como se deduce a partir de la figura 1. Por consiguiente, se pueden extraer también de manera independiente unos de los otros fuera del espacio de cocción, a no ser que se necesiten para el soporte de fijación de un soporte de producto de cocción. De esta manera, se puede mantener lo más reducido posible de forma ventajosa en cuanto a la técnica de calor una entrada de material en la mufla del aparato de cocción 1.

El elemento de guía 11 configurado en forma de L está configurado con un brazo extendido alargado a lo largo de la pared lateral de la mufla 9, que sirve para la conducción y apoyo de piezas de inserción. La forma en L del elemento de guía 11 posibilita retener el elemento de guía 11 con su extremo de barra 54 en el lado trasero de la mufla en la pared trasera de la mufla 17 y con el extremo de barra doblado en el lado frontal de la mufla en la pared lateral de la mufla 9. A través de este soporte de fijación en dos paredes diferentes de la mufla, el elemento de guía tiene mayor capacidad de resistencia frente a momentos de basculamiento.

En el lado frontal de la mufla, en el elemento de guía 11 está previsto un tope de altura 53 como una protección contra basculamiento para las piezas de inserción. Éste es presionado como una abrazadera de alambre de acero doblada con sus dos extremos en taladros correspondientes del elemento de guía 11. De manera correspondiente, en la zona del extremo de la barra 54 en el lado trasero de la mufla, desplazado 90°, está configurado otro taladro en el elemento de guía 11. En éste está introducido a presión un pasador de acero, que sirve como un tope de inserción 55 para la pieza de inserción.

En la figura 6 se representa una utilización alternativa del casquillo de cojinete 15. Por consiguiente, no está insertado ningún elemento de guía 11 en forma de barra en el casquillo de cojinete 15. En su lugar, de manera alternativa a ello, una placa de retención 57 del perfil telescópico 59 mostrado en la figura 1 está suspendida en la ranura anular 33 del casquillo de cojinete 15. El perfil telescópico 59 presenta de acuerdo con la figura 1 un pivote trasero 61 para el soporte de fijación en la pared trasera de la mufla 17. El pivote 61 está configurado como el extremo de barra trasero 54 de uno de los elementos de guía 11.

La placa de retención 57 en el lado frontal de la mufla está configurada como una chapa de acero con un taladro alargado estampado 63. El taladro alargado 63 se extiende perpendicularmente al perfil telescópico 59 extendido alargado y sirve para la suspensión de la placa de retención 57 en la ranura anular 33 del casquillo de cojinete 15. A tal fin, el taladro alargado 63 está estampado como un ojo de cerradura invertido con una sección de entrada ensanchada 65 y con una sección de seguridad estrechada 67 en la placa de retención 57. El diámetro de la sección de entrada ensanchada 65 es mayor que el diámetro de la pestaña frontal 31 del casquillo de cojinete 15. Por consiguiente, la placa de retención 57 se puede insertar fácilmente sobre la pestaña frontal 31 del casquillo de cojinete 15 y se puede suspender en la ranura anular 33. El espesor de pared de la placa de retención 57 está configurado en este caso menor que una anchura de la ranura anular 33 del casquillo de cojinete 15. Los cantos laterales de limitación opuestos de la sección de seguridad 67 están dispuestos en la figura 6 dentro de la ranura anular 33 del casquillo de cojinete 15. De esta manera se impide un movimiento axial de la placa de retención 57 suspendida a lo largo del casquillo de cojinete 15.

Debajo del taladro alargado 63 está remachada una lámina de resorte 69 por medio de un remache 71 con la placa de retención 57. La lámina de resorte 69 actúa como un elemento de cerrojo. En la figura 6 se muestra la lámina de resorte 89 en su posición de bloqueo. En esta posición, un canto de bloqueo superior 73 de la lámina de resorte 69 está apoyado con una periferia de la pestaña frontal 31 del casquillo de cojinete 15 o está distanciada en una medida insignificante del mismo. Por lo tanto, a través de la lámina de resorte 69 se impide un movimiento imprevisto de la placa de retención 57 hacia arriba. Por lo tanto, de manera correspondiente se impide una liberación imprevista de la placa de retención 57 desde el casquillo de cojinete 15.

La lámina de resorte 89 presenta de acuerdo con la figura 6 una sección de activación 75. Ésta se puede introducir a presión en la dirección de la flecha mostrada, con lo que se pivota el canto de bloqueo 73 en la dirección de la flecha mostrada en el espacio de cocción. En esta posición, el canto de bloqueo 73 de la lámina de resorte 89 se desengrana del casquillo de cojinete 15. La placa de retención 57 del perfil telescópico 59 se puede elevar, por lo tanto, para una extracción del perfil telescópico 59, de manera que el casquillo de cojinete 15 se puede extraer fuera de la sección de entrada 65 de la placa de retención 57.

Cuando el perfil telescópico 59 está extraído, la lámina de resorte 69 se encuentra con su canto de bloqueo 73 directamente sobre la placa de retención 57 y solapa la sección de entrada 65 del taladro alargado 83. Para la nueva suspensión del perfil telescópico 59 hay que conducir el casquillo de cojinete 15 a través de la sección de entrada del taladro alargado de la placa de retención 57. De esta manera, el casquillo de cojinete 15 presiona la lámina de resorte 69 con su canto de bloqueo 73 fuera de la placa de retención 57.

A continuación se puede bajar en una medida insignificante el perfil telescópico 59 por el usuario, hasta que el casquillo de cojinete 15 se encuentra en la sección de seguridad estrecha 67 del taladro alargado 63, como se

muestra en la figura 6. En este estado, la lámina de resorte 69 está doblada hacia atrás por sí misma a su posición de bloqueo. La lámina de resorte 69 se puede bascular en primer lugar desde la posición de bloqueo hasta una posición de desbloqueo, cuando un usuario presiona sobre su sección de activación 75. En la posición de desbloqueo, la placa de retención 57 del perfil telescópico 59 se puede elevar en una medida insignificante por el usuario. En este caso, el casquillo de cojinete 15 está dispuesto en la sección de entrada 65 del taladro alargado 63. En este estado, la placa de retención 59 se puede desprender desde el casquillo de cojinete 15 a través de un movimiento axial.

Las figuras 7 y 8 se ocupan del alojamiento del elemento de guía 11 en forma de barra y del pivote de cojinete 61 del perfil telescópico 59 en la pared lateral trasera de la mufla del aparato de cocción 1. Como ya se ha mencionado, a tal fin en el lado interior del espacio de cocción, respectivamente, en el lateral está dispuesto un elemento de pared 21 con agujeros de montaje 19 correspondientes. En los agujeros de montaje 19 están alojados los elementos de guía 11 y el perfil telescópico 59 a modo de un cojinete libre. Es decir, que el extremo respectivo de la barra o bien el pivote de cojinete 61 se pueden mover en una dirección de la profundidad y de esta manera se pueden evitar tensiones condicionadas por el calor. El elemento de pared 21 está configurado de acuerdo con la figura 8 como una pieza perfilada acodada en forma de U de una chapa de acero con una rigidez grande resistente al calor. La pieza perfilada en forma de U 21 presenta en uno de sus brazos una pestaña de apoyo 77 doblada en forma de angular. Esta pestaña está montada por medio de tornillos de fijación 79 apoyada en una superficie grande con una superficie de montaje de una placa de conducción de aire 81 en el lado de la pared trasera de la mufla. La placa de conducción de aire 81 separa un cuerpo calefactor anular no representado así como un soplante desde el espacio de cocción. A través de este montaje de la placa de conducción de air 81 se consigue que no deban configurarse agujeros adicionales de ningún tipo para la fijación de la pieza perfilada en forma de U 81 para el alojamiento del perfil telescópico 59 o para el alojamiento del elemento de guía 11 en la pared trasera de la mufla 17. La pared lateral trasera de la mufla del aparato de cocción 1 está constituida de acuerdo con las figuras 7 y 8 por la pared trasera de la mufla 17, la placa de conducción de aire 81 y los elementos de pared 21 en el lado interior del espacio de cocción.

La pieza perfilada acodada en forma de U 21 presenta, además, una pestaña de montaje 83. Ésta está desplazada frente a la pestaña de de apoyo 77 en dirección al espacio de cocción. En la pestaña de montaje 83 están configurados en una serie vertical los agujeros de montaje 19 para los elementos de guía 11 o bien para el pivote de cojinete 61 del perfil telescópico 59. Como se deduce especialmente a partir de la figura 8, cada uno de los agujeros de montaje 19 está enmarcado por una estampación marginal en forma de copa o bien por un collar 85, que penetra en el espacio de cocción. Este collar 85 sirve como canto de unión durante la introducción del pivote de cojinete 61 o bien del extremo de la barra 54.

De acuerdo con las figuras 7 y 8, una pantalla 87 adicional está colocada sobre el elemento de pared 21, para blindar la pieza perfilada en forma de U frente al espacio de cocción. De acuerdo con las figuras, en este caso la pantalla 87 está configurada como pieza perfilada de chapa de acero en forma de U, que presenta de manera correspondiente a los agujeros de montaje 19 de la pieza perfilada en forma de U 21, unos agujeros de pantalla 89. Su diámetro está configurado un poco mayor que el diámetro del collar 85 del agujero de montaje 19. De esta manera, el collar 85 en forma de copa se proyecta en el estado montado de acuerdo con la figura 7 a través del agujero de la pantalla 89 en el espacio de cocción. A pesar de la pantalla 87 antepuesta, de esta manera el collar 85 puede cumplir su función como ayuda de entrada para el pivote de cojinete 61 o bien el extremo de la barra 54.

La superficie de la pantalla 87 que está dirigida hacia el espacio de cocción está mecanizada en la superficie de manera correspondiente a las paredes de la mufla, es decir, que en el presente caso está provista con una capa de esmalte. De esta manera, la pantalla 87 junto con el elemento de pared 23 está en gran medida ópticamente en segundo plano. Para evitar arañazos condicionados por el montaje sobre la placa de cocción de air 81, la pantalla 87 no se apoya directamente con la placa de conducción de aire 81. En su lugar, la pantalla está distanciada en una medida insignificante, es decir, al menos libre de contacto desde la placa de conducción de aire 81. De esta manera se pueden evitar daños correspondientes de la capa de esmalte de la placa de conducción de aire 81 a través de la pantalla 87.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1.- Aparato de cocción con una mufla de aparato (1), en la que en al menos una pared de la mufla (9, 17) está retenido al menos un accesorio (11, 59), que presenta un bulón de cojinete (27, 54, 61), que está guiado para el soporte de fijación del accesorio (11, 59) a través de un agujero de montaje (19), **caracterizado** porque en el lado interior del espacio de cocción está previsto un elemento de pared (21), en el que está configurado el agujero de montaje (19) para el bulón de cojinete (27, 54, 61) y el elemento de pared (21) presenta una pestaña de montaje (83) distanciada de la pared de la mufla (9, 17), en la que está configurado el agujero de montaje (19),
- 2.- Aparato de cocción de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque el elemento de pared (21) está configurado como una pieza perfilada acodada.
- 10 3.- Aparato de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el elemento de pared (21) presenta al menos una pestaña de apoyo (77), que se apoya con la pared de la mufla (9, 17).
- 4.- Aparato de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el agujero de montaje (19) está rodeado por un collar (85) que se proyecta en forma de copa en el espacio de cocción.
- 15 5.- Aparato de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque al elemento de pared (21) está asociada una pantalla (87), que cubre el elemento de pared (21) frente al espacio de cocción.
- 6.- Aparato de cocción de acuerdo con la reivindicación 5, **caracterizado** porque la superficie de la pantalla (87) está configurada de manera correspondiente a la superficie del lado interior del espacio de cocción de la pared de la mufla (9, 17).
- 20 7.- Aparato de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones 5 ó 6, **caracterizado** porque la pantalla (87) presenta un agujero de pantalla (89) que se corresponde con el agujero de montaje (19) del elemento de pared (21).
- 8.- Aparato de cocción de acuerdo con la reivindicación 7, **caracterizado** porque el collar (85) configurado en forma de copa del agujero de montaje (19) del elemento de pared (21) se proyecta a través del agujero de pantalla (89).
- 9.- Aparato de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones 5 a 8, **caracterizado** porque la pantalla (87) está distanciada al menos en una medida insignificante desde la pared de la mufla (17).
- 25 10.- Aparato de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la pared de la mufla (17) está configurada junto con el elemento de pared (21) en el lado interior del espacio de cocción al menos de doble pared.
- 30 11.- Aparato de cocción de acuerdo con la reivindicación 10, **caracterizado** porque entre el elemento de pared (21) en el lado interior del espacio de cocción y la pared de la mufla realizada como pared trasera de la mufla (17) está dispuesta una placa de cocción de aire (81), que cubre un soplante y/o un cuerpo calefactor desde el espacio de cocción.
- 12.- Aparato de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en el elemento de pared (21) está configurada una pluralidad de agujeros de montaje (19) para el bulón de cojinete (54, 61) de los accesorios (11, 59).
- 35 13.- Aparato de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado** porque el elemento de pared en el lado interior del espacio de cocción está configurado como plana de cocción de aire.
- 14.- Aparato de cocción de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la al menos una pared de la mufla (9, 17) comprende una pared trasera de la mufla (17).

40

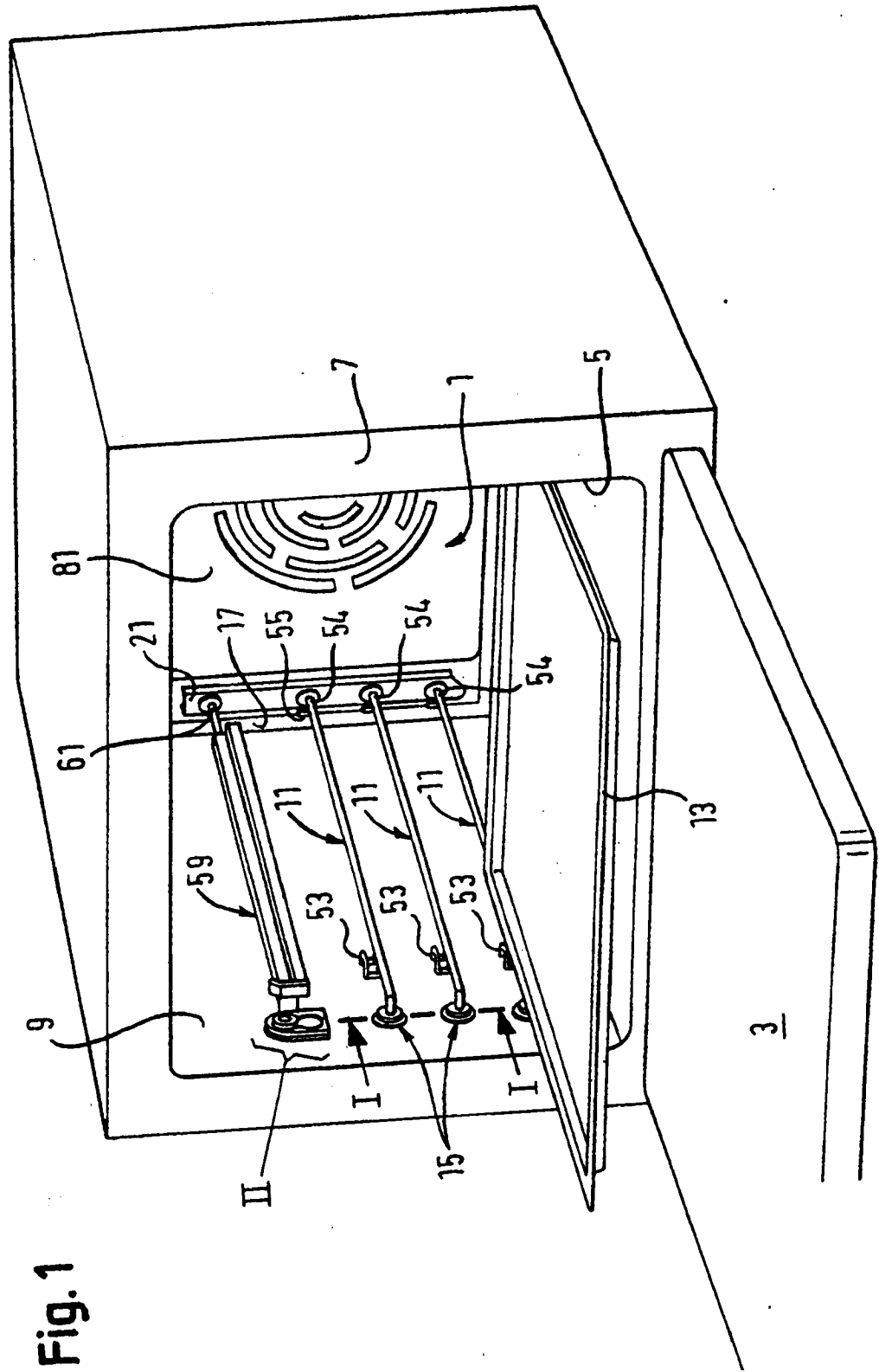


Fig. 1



FIG. 2

DETALLE I

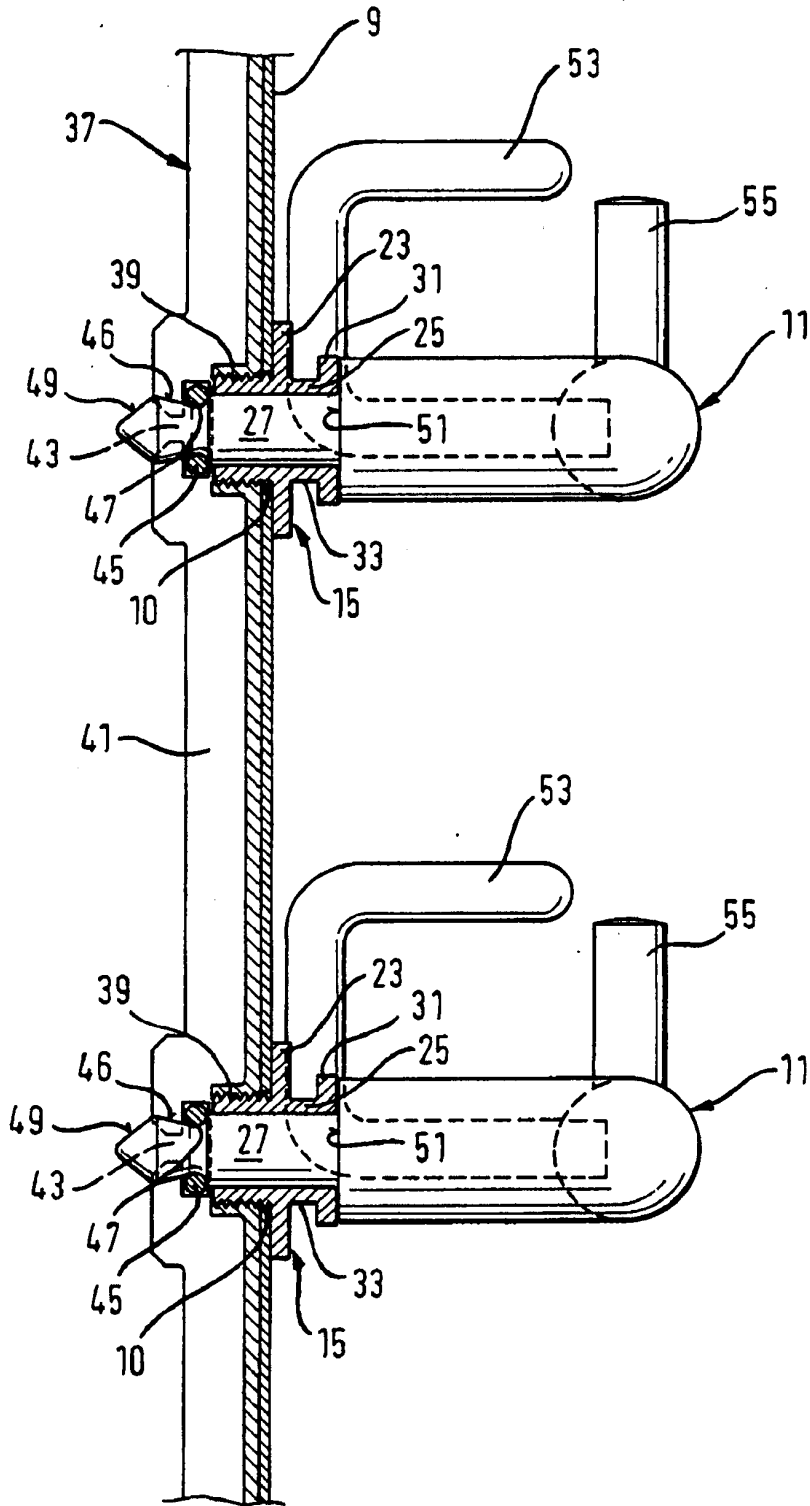


Fig. 3

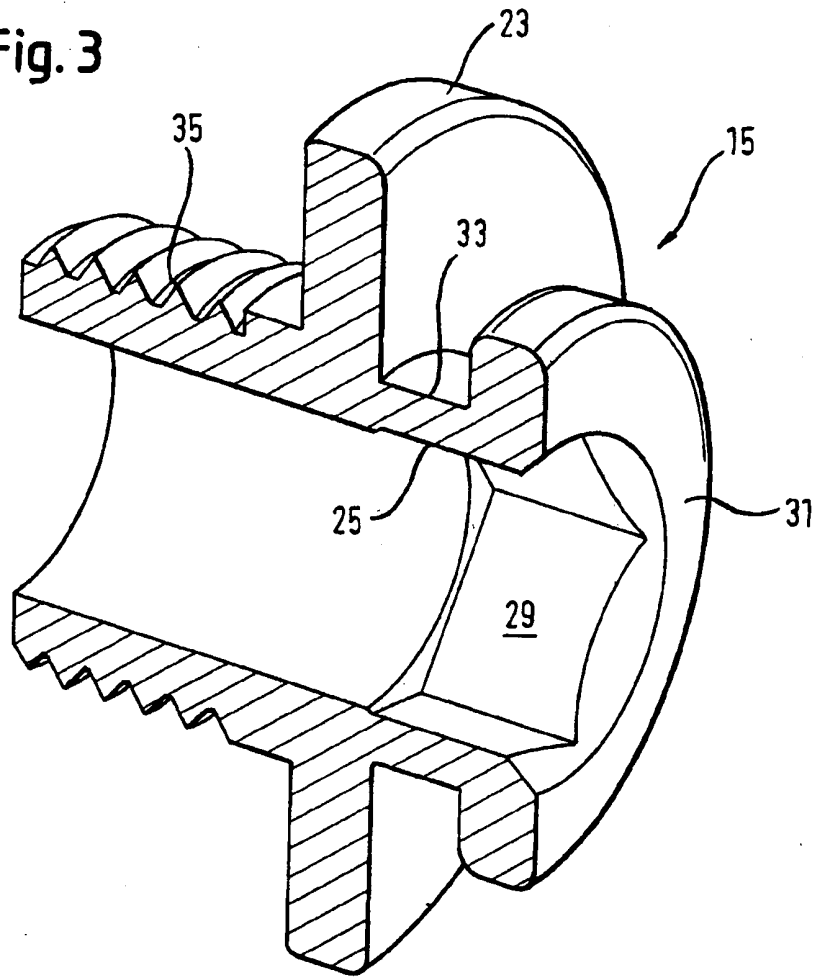


Fig. 4

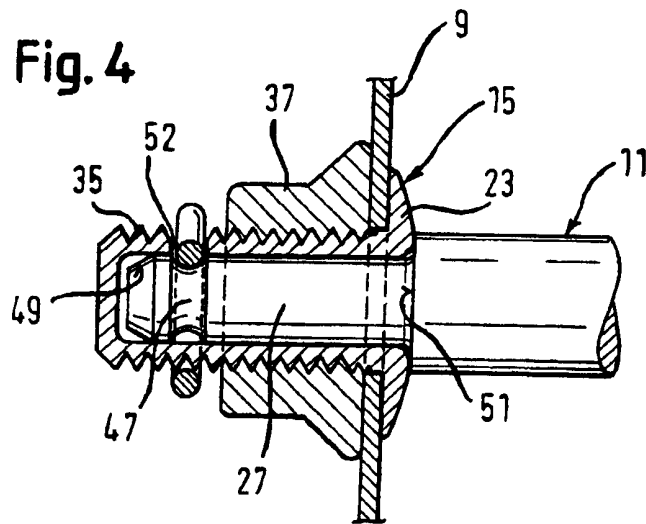
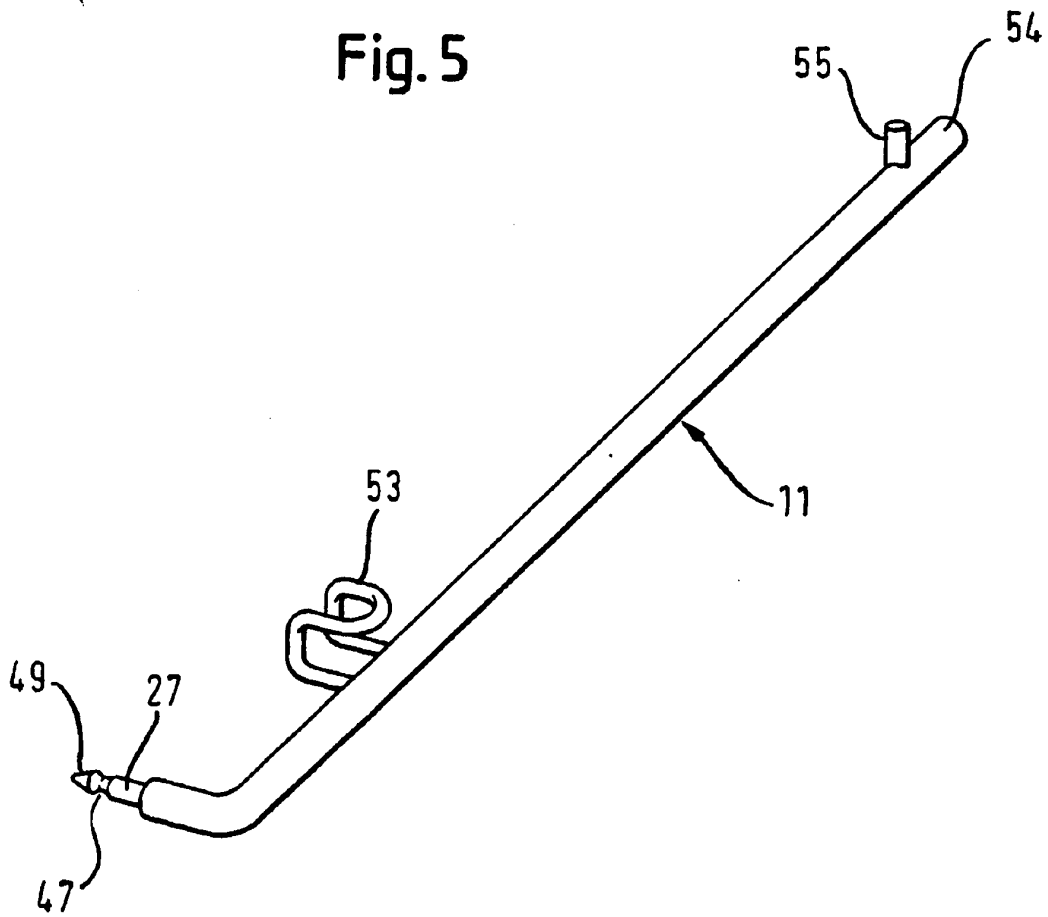


Fig. 5



**FIG. 6**

DETALLE II

