

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 557 897**

51 Int. Cl.:

H01H 9/16 (2006.01)

H01H 3/10 (2006.01)

H01H 19/02 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.10.2009** **E 09172265 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **23.12.2015** **EP 2175461**

54 Título: **Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos**

30 Prioridad:

08.10.2008 DE 102008042671

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
29.01.2016

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

GROSCH, SEBASTIAN;
KRÜGER, WERNER y
SCHNEIDER, ELMAR

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 557 897 T3

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

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos

La invención parte de un dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

5 Se conoce a partir de la publicación WO 2008/012178 A1 un dispositivo de activación con un medio de activación alojado de forma giratoria. En el medio de activación está fijado un diodo luminoso, que está alojado de la misma manera de forma giratoria y que se puede alimentar con corriente por medio de una conexión de anillo de fricción.

10 Se conoce a partir de la publicación DE 103 26 157 A1 una unidad de conmutador de mando, que presenta una unidad de transmisión de corriente, un elemento de activación y una unidad de iluminación. El elemento de activación está alojado de forma giratoria en un soporte de elemento de activación. La unidad de iluminación está fijada en un módulo de soporte, que está fijado en el soporte del elemento de activación. La unidad de transmisión de corriente está fijada en el módulo de soporte y presenta un módulo de conector y un elemento de enchufe.

15 Se conoce a partir de la publicación EP 0 869 521 A2 un dispositivo con una unidad de mando alojada de forma giratoria y con una pluralidad de contactos dispuestos unos junto a los otros. La unidad de mando presenta un medio de contacto, que establece diferentes contactos en función de una posición giratoria de la unidad de mando.

La publicación DE 35 08 232 A1 publica un dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

20 El cometido de la invención consiste especialmente en preparar un dispositivo del tipo indicado al principio con propiedades mejoradas con respecto a un tipo de construcción estable. El cometido se soluciona de acuerdo con la invención por medio de las características de la reivindicación 1 de la patente y la reivindicación dependiente, mientras que las configuraciones y desarrollos ventajosos de la invención se pueden deducir a partir de las reivindicaciones dependientes.

25 La invención parte de un dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos con un primero y al menos un segundo elemento de conducción de corriente, que están conectados de forma conductora entre sí durante al menos un proceso de funcionamiento y a través de los cuales fluye corriente durante el proceso de funcionamiento, y con al menos una unidad de cojinete, que aloja el primer elemento de conducción de corriente de forma móvil con relación al segundo elemento de conducción de corriente.

30 Se propone que el segundo elemento de conducción de corriente presente al menos un medio de acoplamiento. Por un "medio de acoplamiento" debe entenderse especialmente un medio, que está previsto para una fijación de al menos un componente, de manera que la fijación es con preferencia una fijación en unión positiva y/o una fijación por aplicación de fuerza y/o la fijación se puede desprender sin herramientas y/o de forma no destructiva. Por "previsto" debe entenderse especialmente diseñado y/o especialmente configurado. Con una configuración de acuerdo con la invención se puede conseguir un tipo de construcción estable. En particular, se puede conseguir un desmontaje sencillo de un medio de mando con una unidad de consumidor, que es alimentada con corriente por medio de los elementos de conducción de corriente.

35 Con preferencia, el primero y el segundo elementos de conducción de corriente forman al menos una unidad de contacto de fricción. Por que el primero y el segundo elementos de conducción de corriente forman al menos una "unidad de contacto de fricción" debe entenderse especialmente que durante al menos un proceso de funcionamiento el primero y el segundo elementos de conducción de corriente se tocan entre sí y al mismo tiempo al menos uno de los elementos de conducción de corriente se mueve con relación al otro elemento de conducción de corriente. De esta manera se puede conseguir una transmisión de corriente sencilla en el diseño. En particular, para la alimentación con luz de un medio de mando alojado de forma móvil se puede prescindir de un montaje de un conductor de luz.

40 Con ventaja, el dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos presenta al menos una unidad de conducción de corriente, que está fijada en al menos un estado de funcionamiento en unión positiva y/o en unión por aplicación de fuerza. De esta manera se puede conseguir un desmontaje sencillo de la unidad de conducción de corriente.

45 Con preferencia, la unidad de conducción de corriente está configurada como placa de circuito impreso. Por una "placa de circuito impreso" debe entenderse especialmente un dispositivo, que presenta al menos un medio de conducción de electricidad y que presenta al menos una unidad y/o en el que y/o junto al que está fijado al menos el medio de conducción de electricidad y/o que presenta una unidad de soporte y/o en el que y/o junto al que está fijado al menos un medio de conducción de electricidad, en el que en al menos un estado de funcionamiento una parte, con preferencia una gran parte de la fuerza de peso, que actúa sobre el medio de conducción, se transmite sobre la unidad de soporte, y/o que presenta una lámina. Por una "gran parte" de la fuerza de peso debe entenderse el cincuenta por ciento de la fuerza y en particular del importe de la fuerza. Por una "lámina" debe entenderse

especialmente un medio homogéneo, en particular blando flexible y especialmente al menos parcialmente configurado plano, que presenta con preferencia un espesor entre dos micrómetros y un milímetro. De esta manera se puede conseguir una alta funcionalidad de la unidad de conducción de corriente.

- 5 Con preferencia, la placa de circuito impreso está configurada como placa de circuito impreso flexible, con lo que se puede conseguir una transmisión de corriente sobre una unidad de consumidor alojada móvil. Por una placa de circuito impreso "flexible" debe entenderse especialmente una placa de circuito impreso, en la que dos extremos y/o lados opuestos entre sí de la placa de circuito impreso son móviles hasta un contacto de los extremos y/o lados entre sí y la placa de circuito impreso se mantiene intacta durante dicho movimiento.
- 10 Además, se propone que la unidad de cojinete presenta al menos un cuerpo de cojinete, que forma una zona de alojamiento, en la que está dispuesta al menos una parte del segundo elemento de conducción de corriente. De esta manera, se puede conseguir un tipo de construcción estable y especialmente seguro.
- 15 En una configuración preferida de la invención, el dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos presenta al menos una unidad funcional, que está alojada de forma giratoria por la unidad de cojinete. Por una "unidad funcional" debe entenderse especialmente una unidad, que presenta al menos una unidad de construcción eléctrica, que se diferencia de un puro elemento de conducción de corriente y/o que presenta al menos una unidad hidráulica y/o neumática y/o que comprende al menos una superficie de mando. Por una "superficie de mando" debe entenderse especialmente una superficie, que durante al menos un proceso de mando es contactada por un usuario. De esta manera se puede conseguir una comodidad de manejo.
- 20 Con preferencia, la unidad funcional presenta al menos una unidad de consumidor. Por una "unidad de consumidor" debe entenderse especialmente una unidad, que convierte la energía eléctrica en una forma de energía, que se diferencia de la energía eléctrica y que presenta al menos una funcionalidad que posibilita y/o que facilita directamente un proceso de mando y que se diferencia de una pura resistencia eléctrica. De esta manera se puede conseguir una facilidad de mando especialmente confortable. En particular, se puede conseguir una integración de un medio de iluminación en un medio de mando.
- 25 Además, se propone que la unidad funcional presente al menos un medio de mando. Por un "medio de mando" debe entenderse especialmente un medio, que forma al menos una superficie de mando. De esta manera, se puede conseguir una facilidad de manejo sencillo.
- 30 Además, se propone que el dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos presente al menos un medio de unión, por medio del cual la unidad funcional está fijada de manera que se puede desmontar de forma no destructiva y sin herramientas en una parte de la unidad de cojinete. De esta manera se puede conseguir una facilidad de desmontaje sencillo del medio de mando. En particular, el medio de mando se puede sustituir en el caso de un defecto con poco gasto.
- 35 Con preferencia, el medio de unión está formado por un cuerpo de cojinete de la unidad de cojinete. Por un "cuerpo de cojinete" de la unidad de cojinete debe entenderse especialmente un componente imprescindible para una función de cojinete de la unidad de cojinete. De esta manera se pueden ahorrar componentes.
- Además, se propone que la unidad de cojinete esté configurada como cojinete de fricción. De esta manera se puede conseguir un tipo de construcción económico.
- 40 Con ventaja, el dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos presenta al menos un conector de tarjetas de borde, que está conectado de forma conductora con el primer elemento de conducción de corriente. Por un "conector de tarjetas de borde" debe entenderse especialmente un conector, que está conectado en unión positiva y/o por aplicación de fuerza en al menos un estado de funcionamiento con una zona marginal y/o con un lado de una unidad, en la que está fijado el primer elemento de conducción de corriente. De esta manera se puede conseguir un montaje y desmontaje sencillos.
- 45 Con preferencia, el medio de acoplamiento está configurado como medio de conexión de enchufe, con lo que se puede sustituir de una manera sencilla una unidad funcional, que está conectada en al menos un estado de funcionamiento con el medio de conexión de enchufe.
- Además, se propone que el primer elemento de conducción de corriente esté configurado como banda de conductores de pletina. Por una "banda de conductores de pletina" debe entenderse especialmente una banda de conductores de una pletina, que está fijada sobre una superficie de la pletina. De esta manera se puede conseguir una facilidad de fabricación económica.
- 50 Con preferencia, la unidad de cojinete está configurada como unidad de cojinete rotatoria, con lo que se puede conseguir una comodidad de mando alta.

Otras ventajas se deducen a partir de la descripción siguiente del dibujo. En el dibujo se representan ejemplos de

realización de la invención. El dibujo, la descripción y las reivindicaciones contienen numerosas características en combinación. El técnico considerará las características de manera más conveniente también individualmente y la agrupará en otras combinaciones convenientes. En este caso:

5 La figura 1 muestra una sección parcial a través de un dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con la invención.

La figura 2 muestra una vista tridimensional del dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos.

La figura 3 muestra una vista sobre una pletina, elementos de conducción de corriente y un conector del dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos en un estado montado incompleto.

10 La figura 4 muestra una vista frontal sobre un aparato electrodoméstico configurado como horno de cocción con un dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con la invención.

La figura 5 muestra una vista en planta superior sobre un ejemplo de realización alternativo de una parte montada incompleta de un dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos y

La figura 6 muestra una vista frontal sobre una pletina del ejemplo de realización alternativo en un estado desmontado.

15 La figura 1 muestra una sección parcial a través dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos, que presenta un primero y al menos un segundo elemento de conducción de corriente 10, 12. El segundo elemento de conducción de corriente 12 presenta un contacto de fricción 42, que se apoya en el primer elemento de conducción de corriente 10, que está formado por una banda de conductores de una pletina 36 del dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos, en una posición de funcionamiento mostrada en la figura 1. De esta manera, los dos elementos de conducción de corriente 10, 12 están conectados de forma conductora entre sí. Los elementos de conducción de corriente forman parte de un dispositivo de suministro de corriente, que suministra corriente a una unidad de consumidor 30 del dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos durante un funcionamiento del dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos. Además, los dos elementos de conducción de corriente 10, 12 forman una unidad de contacto de fricción 18. A tal fin, el dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos presenta una 20 unidad de cojinete 14, que aloja el segundo elemento de conducción de corriente 12 de forma giratoria alrededor de 360 grados alrededor del eje de giro 40 con relación al primer elemento de conducción de corriente 10. Si se gira el segundo elemento de conducción de corriente 12 con relación al primer elemento de conducción de corriente alrededor de 360 grados alrededor del eje de giro 40, entonces el segundo elemento de conducción de corriente 12 roza sobre un ángulo de giro de aproximadamente 320 grados en el primer elemento de conducción de corriente 10, de manera que los dos elementos de conducción de corriente 10 y 12 están conectados durante esta fricción de forma conductora constante entre sí.

El segundo elemento de conducción de corriente 12 presenta una dirección de extensión principal, que está paralela al eje de giro 40. Un extremo del segundo elemento de conducción de corriente 12 en la dirección de su extensión principal está formado por el contacto de fricción 42. Un extremo del segundo elemento de conducción de corriente 12, opuesto al contacto de fricción 42 con respecto a la dirección de extensión principal, presenta un medio de acoplamiento 16, que está configurado como medio de conexión de enchufe. El dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos presenta, además, un medio de conducción de corriente 20, que está fijado en unión positiva o en unión por aplicación de fuerza en el medio de acoplamiento 16. A tal fin, la unidad de conducción de corriente 20 comprende un conector 44, que está enchufado en el medio de acoplamiento 16 y se puede retirar de forma no destructiva y sin herramientas fuera del medio de conexión de enchufe formado por el medio de acoplamiento 16. 35

El conector 44 está formado por una lámina 70 en forma de conector y por una parte de una placa de circuito impreso flexible 68 de la unidad de conducción de corriente 20 y presenta dos clavijas 72, que están recibidas en una zona de alojamiento 74 del medio de acoplamiento 16. La placa de circuito impreso flexible 68 está doblada 180 grados alrededor de una zona extrema 76 de la lámina 70, de manera que la placa de circuito impreso 68 se apoya en una posición de funcionamiento (figura 1) en un lado superior 78 y en un lado inferior 80 de la lámina 70. Para la fijación de la placa de circuito impreso 68 en esta posición con relación a la lámina 70, la placa de circuito impreso 68 está fijada en la lámina. La placa de circuito impreso 68 presenta una lámina y dos alambres (no representados) soldados en esta lámina. Unas escotaduras 62 enmarcadas por la lámina liberan puntos de contacto en los alambres, que forman puntos de contacto del conector 44 y establecen una conexión conductora de electricidad con el medio de acoplamiento 16. 40

La unidad de cojinete 14 está configurada como cojinete de fricción y presenta un cuerpo de cojinete 22, que enmarca una zona de alojamiento 24 y la forma de esta manera. A tal fin, una superficie de enmarque 46, que delimita la zona de alojamiento 24, presenta una forma de una envolvente cilíndrica de un cilindro con una superficie de base de forma rectangular. Un gran parte del segundo elemento de conducción de corriente 12 está dispuesta en la zona de alojamiento 24. El sesenta por ciento de una longitud de extensión del segundo elemento de conducción de corriente 12 a lo largo de la dirección de extensión principal del segundo elemento de conducción de corriente 12 55

se extiende dentro de la zona de alojamiento 24.

El cuerpo de cojinete 22 está formado de poliamida 6.6 reforzada con fibras de vidrio. Además, el cuerpo de cojinete 22 forma un anillo interior 58 del cojinete de fricción. Un anillo exterior 60 del cojinete de fricción, en el que encaja el anillo interior 58, está fijado en la pletina 38. El cuerpo de cojinete 22 forma, además, una zona de alojamiento 62, en la que encaja un selector de funciones (no representado) en un estado totalmente montado.

El dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos presenta al menos una unidad funcional 28, que está alojada de forma giratoria por la unidad de cojinete 14 (figuras 1 y 2). La unidad de consumidor 30 es una parte de la unidad funcional 26 y presenta un medio de iluminación. En principio, la unidad de consumidor 30 puede estar formada también por al menos un consumidor eléctrico, que se diferencia de un medio de iluminación. Además, la unidad funcional 28 presenta un medio de mando 32, dentro del cual está dispuesta la unidad de consumidor 30. El medio de mando 32 es giratorio alrededor del eje de giro 40 y está alojado de forma desplazable a lo largo del eje de giro 40.

Con la ayuda de un medio de unión 34 del dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos la unidad funcional 28 está fijada en la unidad de cojinete 14 de manera que se puede desmontar de forma no destructiva y sin herramientas. El medio de unión 34 es un medio de enchufe, que está enchufado en una zona de alojamiento 48 de la unidad funcional 28. El medio de enchufe está configurado en forma de saliente. Además, en el medio de unión 34 está dispuesta una lámina de resorte (no representada), que está dispuesta de la misma manera en la zona de alojamiento 48 y que ejerce una presión sobre la unidad funcional 28, con lo que la unidad funcional 28 está fijada en unión por aplicación de fuerza en el cuerpo de cojinete 22. Si se ejerce una tracción suficientemente grande sobre la unidad funcional 28 a lo largo del eje de giro 40 fuera de los elementos de conducción de corriente 10, 12, entonces la unidad funcional 28 se puede desprender y, por lo tanto, se puede desmontar de forma no destructiva y sin herramientas fuera del cuerpo de cojinete 22.

Además, el dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos presenta un tercero y un cuarto elementos de conducción de corriente 50, 52, que están configurados y dispuestos de forma similar al primero y el segundo elementos de conducción de corriente 10, 12 (figura 3). Por medio del tercero y del cuarto elementos de conducción de corriente 50, 52 se establece, durante un funcionamiento de la unidad de consumidor 30, un circuito cerrado de corriente para un suministro de corriente de la unidad de consumidor 30.

La figura 4 muestra una unidad funcional 28 con el dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos, siendo visible solamente el medio de mando 32.

En la figura 5 se representa un ejemplo de realización alternativo de una parte de un dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos. Los componentes, características y funciones que permanecen esencialmente iguales están numerados, en principio, con los mismos signos de referencia. No obstante, para distinción de los ejemplos de realización, se añade la letra "a" a los signos de referencia del ejemplo de realización en la figura 5. La descripción siguiente se limita esencialmente a las diferencias con respecto al ejemplo de realización en las figuras 1 a 4, pudiendo remitirse con respecto a los componentes, características y funciones que permanecen iguales a la descripción del ejemplo de realización en las figuras 1 a 4.

El ejemplo de realización representado en la figura 5 presenta una pletina 38a y un conector de tarjeta de borde 36a. Una banda de conductores de la pletina 38a forma el primer elemento de conducción de corriente 10a. En una zona marginal 58a de la pletina 38a, ésta presenta contactos 54a. En un estado totalmente montado, el conector de tarjeta de borde 36a está enchufado sobre la zona marginal 56a. Uno de los contactos 54a establece una conexión conductora entre el conector de tarjeta de borde 36a y el primer elemento de conducción de corriente 10a.

La figura 6 muestra una vista frontal de la pletina 38a en un estado desmontado. El elemento de conducción de corriente 10a presenta una zona parcial configurada como banda de fricción 64a, que presenta en la vista frontal una forma de un segmento de anillo circular, que se extiende con respecto al eje de giro 40 sobre un ángulo 68a de aproximadamente 320 grados. Si se gira en un estado totalmente montado el elemento de conducción de corriente 12 alrededor de 360 grados, entonces tiene lugar un contacto de conducción entre el elemento de conducción de corriente 10a y el elemento de conducción de corriente 12 solamente por medio de un contacto entre la banda de fricción 64a y el elemento de conducción de corriente 12, con lo que durante la rotación el elemento de conducción de corriente 12 y el elemento de conducción de corriente 10a solamente están conectados de forma conductora a través de aproximadamente 320 grados.

Lista de signos de referencia

10	Elemento de conducción de corriente
12	Elemento de conducción de corriente
14	Unidad de cojinete
16	Medio de acoplamiento
18	Unidad de contacto de fricción

	20	Unidad de conducción de corriente
	22	Cuerpo de cojinete
	24	Zona de alojamiento
	28	Unidad funcional
5	30	Unidad de consumidor
	32	Medio de mando
	34	Medio de conexión
	36	Conector de tarjeta de borde
	38	Pletina
10	40	Eje de giro
	42	Contacto de fricción
	44	Conector
	46	Superficie de borde
	48	Zona de alojamiento
15	50	Elemento de conducción de corriente
	52	Elemento de conducción de corriente
	54	Contacto
	56	Zona marginal
	58	Anillo interior
20	60	Anillo exterior
	62	Zona de alojamiento
	64	Banda de fricción
	66	Ángulo
	68	Placa de circuito impreso
25	70	Lámina
	72	Pasador
	74	Zona de alojamiento
	76	Zona extrema
	78	Lado superior
30	80	Lado inferior
	82	Escotadura

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos con un primero y al menos un segundo elementos de conducción de corriente (10, 12; 10a), que están conectados de forma conductora entre sí durante al menos un proceso de funcionamiento y a través de los cuales flujo corriente durante el proceso de funcionamiento, y con al menos una unidad de cojinete (14), que aloja el segundo elemento de conducción de corriente (12) de forma móvil con relación al primer elemento de conducción de corriente (10; 10a), **caracterizado** porque el segundo elemento de conducción de corriente (12) presenta al menos un medio de acoplamiento (16), que está previsto para una fijación de al menos un componente, y para conectar una fijación mecánica y un contacto eléctrico entre sí.
- 2.- Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el primero y el segundo elementos de conducción de corriente (10, 12; 10a) forman al menos una unidad de contacto de fricción (18).
- 3.- Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizado** por al menos una unidad de conducción de corriente (20), que está fijada en al menos un estado de funcionamiento en unión positiva y/o en unión por aplicación de fuerza en el medio de acoplamiento (16).
- 4.- Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con la reivindicación 3, **caracterizado** porque la unidad de conducción de corriente (20) está configurada como placa de circuito impreso.
- 5.- Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la unidad de cojinete (14) presenta al menos un cuerpo de cojinete (22), que forma una zona de alojamiento (24), en la que está dispuesta al menos una parte del segundo elemento de conducción de corriente (12).
- 6.- Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por al menos una unidad funcional (28), que está alojada de forma giratoria por la unidad de cojinete (14).
- 7.- Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizado** porque la unidad funcional (28) presenta al menos una unidad de consumidor (30).
- 8.- Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con una de las reivindicaciones 6 ó 7, **caracterizado** porque la unidad funcional (28) presenta al menos un medio de mando (32).
- 9.- Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con una de las reivindicaciones 6 a 8, **caracterizado** por al menos un medio de unión (34), por medio del cual la unidad funcional (28) está fijada de forma que se puede desmontar sin destruirla y sin herramientas en una parte de la unidad de cojinete (14).
- 10.- Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con la reivindicación 9, **caracterizado** porque el medio de unión (34) está formado por un cuerpo de cojinete (22) de la unidad de cojinete (14).
- 11.- Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la unidad de cojinete (14) está configurada como cojinete de fricción.
- 12.- Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por al menos un conector de tarjetas de borde (36a), que está conectad de forma conductora con el primer elemento de conducción de corriente (10a).
- 13.- Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el medio de acoplamiento (16) está configurado como medio de conexión de enchufe.
- 14.- Dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el primer elemento de conducción de corriente (10; 10a) está configurado como banda de conductores de pletina.
- 15.- Aparato electrodoméstico, en particular horno de cocción, con un dispositivo de mando de aparatos electrodomésticos de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 14.

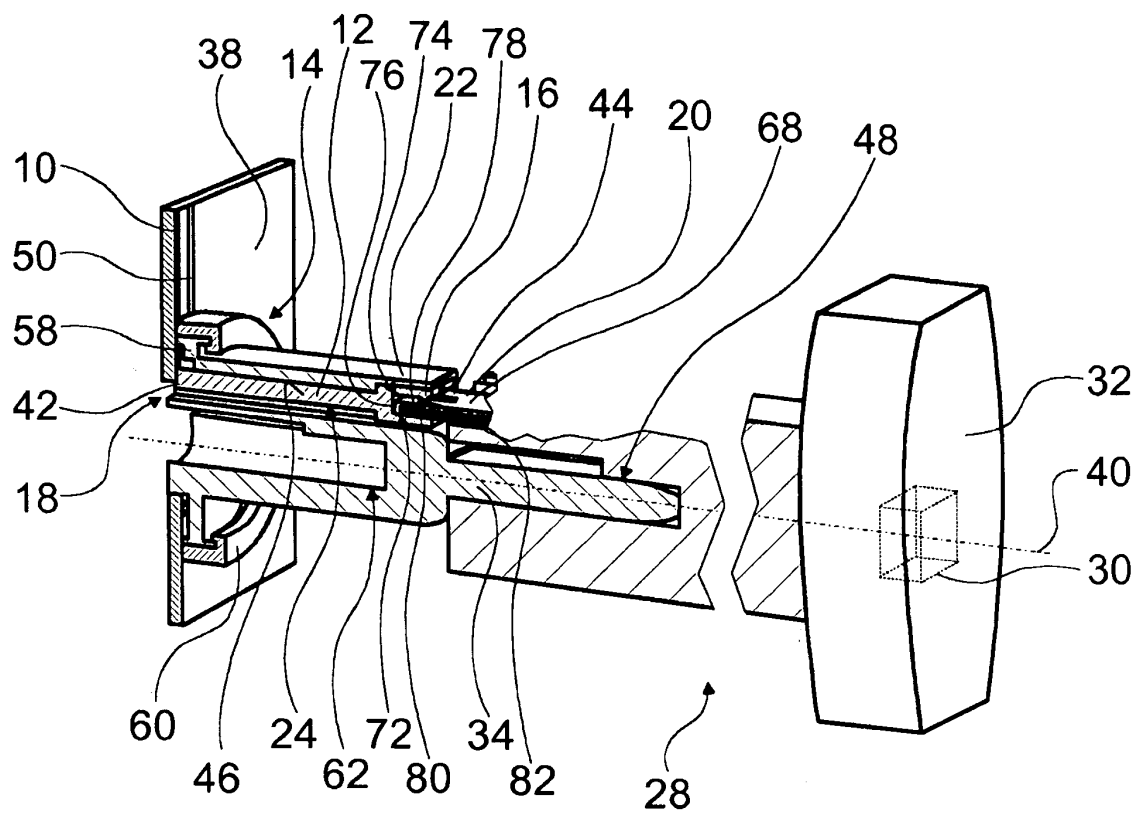


Fig. 1

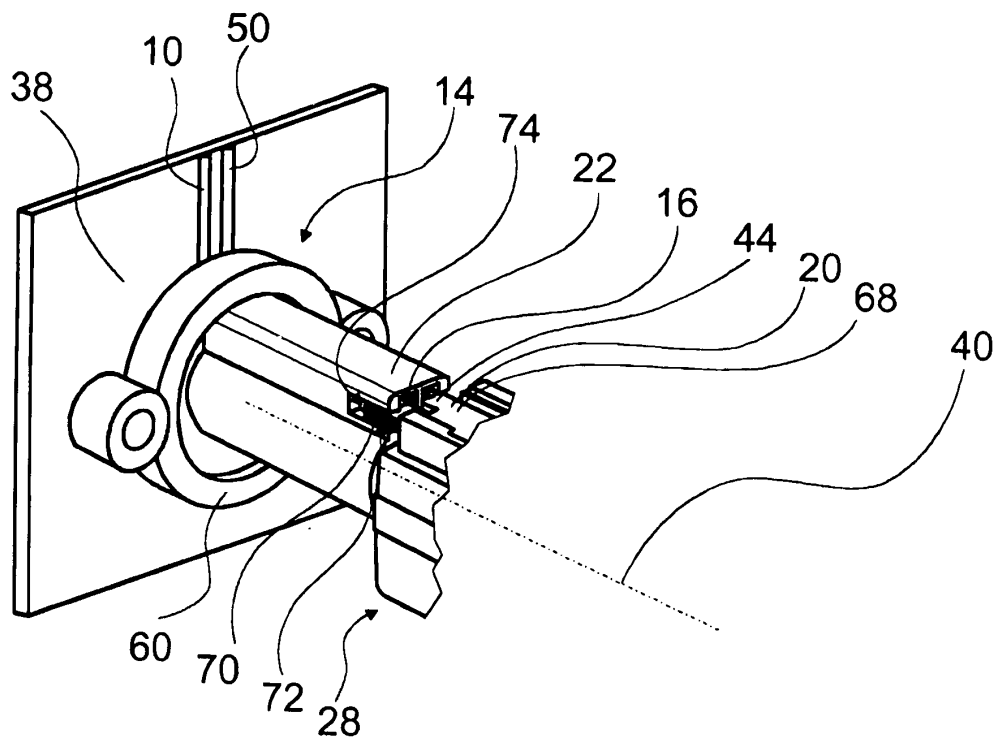


Fig. 2

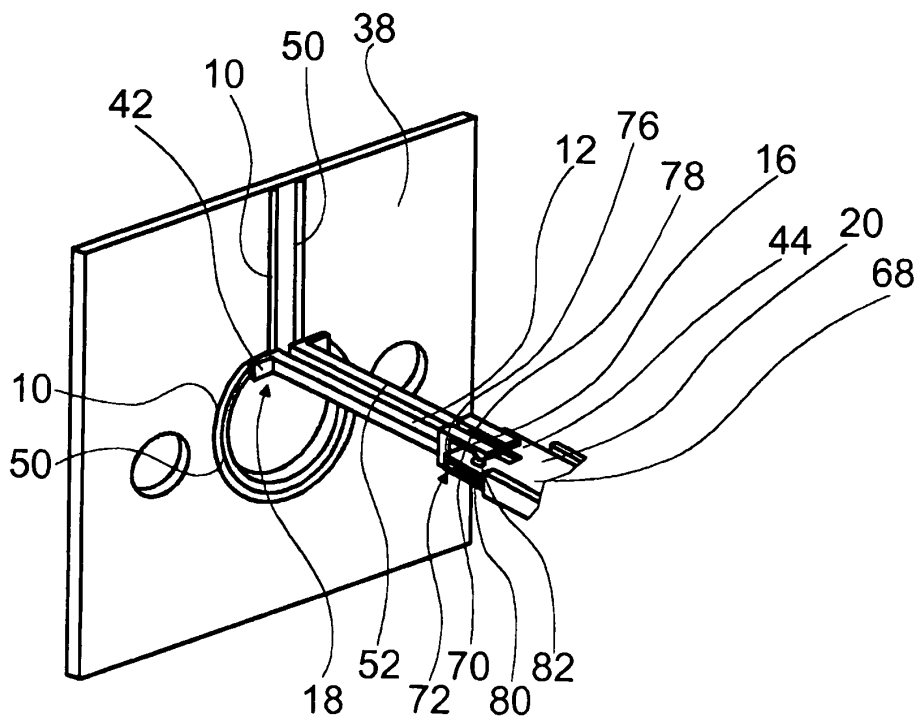


Fig. 3

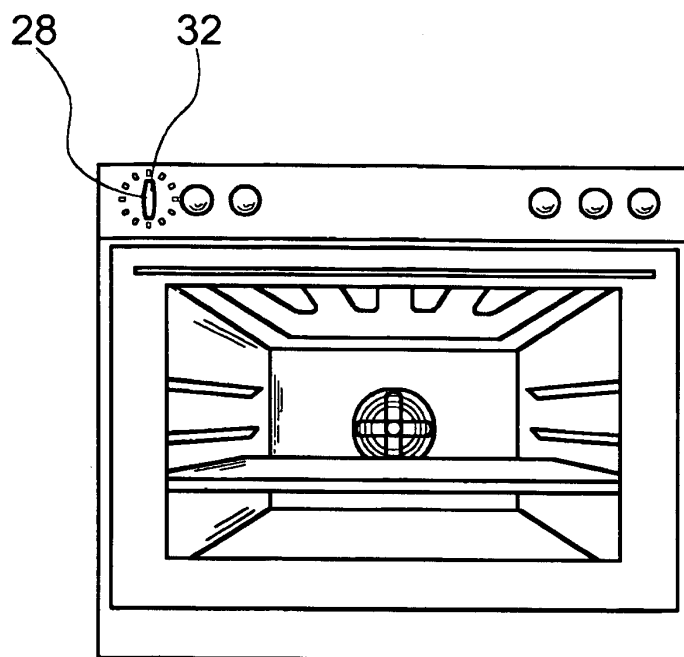


Fig. 4

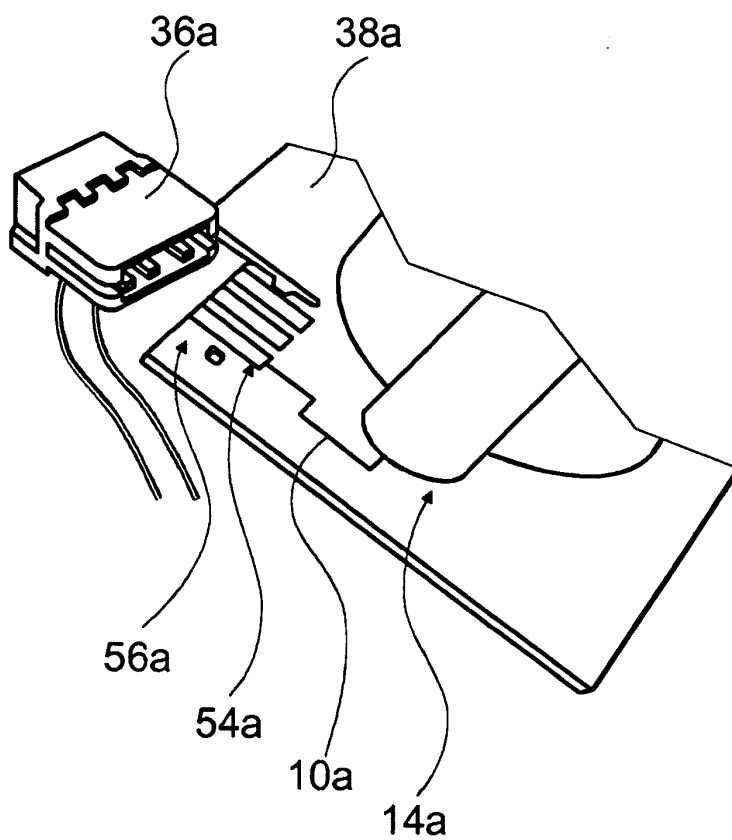


Fig. 5

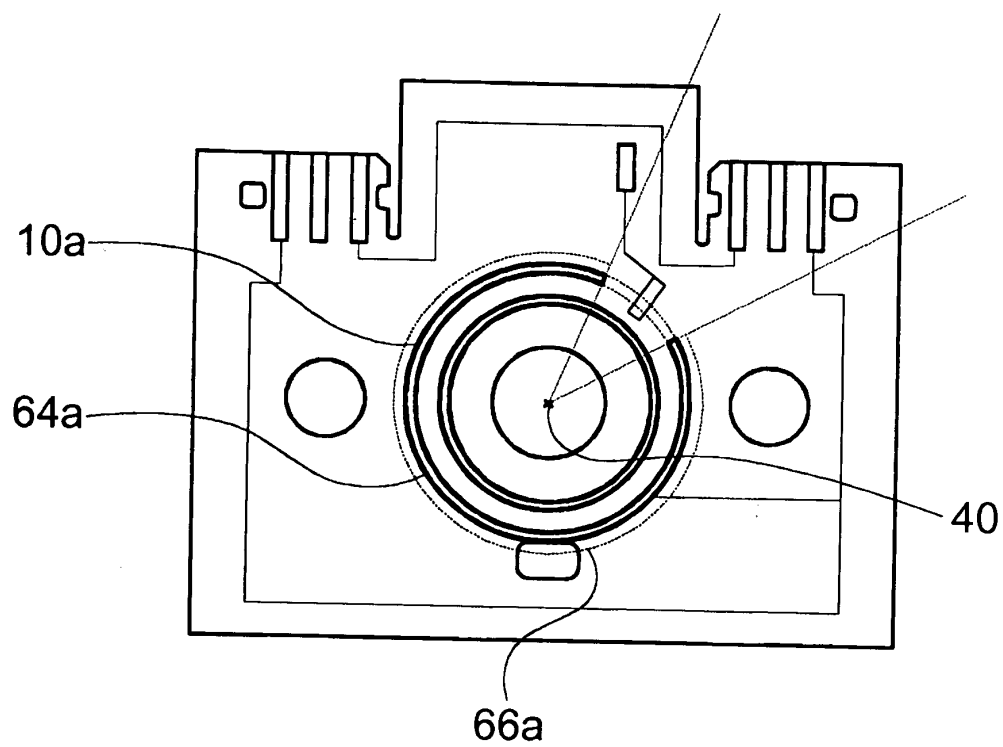


Fig. 6