

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 395 351**

51 Int. Cl.:

F25D 25/02

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.11.2009** **E 09749140 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **12.10.2011** **EP 2373942**

54 Título: **Refrigerador con sección de apoyo alojada de forma giratoria**

30 Prioridad:

02.12.2008 DE 102008044252

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

12.02.2013

73 Titular/es:

**BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE
GMBH (100.0%)**

**Carl-Wery-Strasse 34
81739 München, DE**

72 Inventor/es:

**LINKE, CHRISTINE y
POIDINGER, ALBERT**

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 395 351 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

Refrigerador con sección de apoyo alojada de forma giratoria

- 5 La presente invención se refiere a un refrigerador con un espacio de refrigeración, en el que está dispuesto al menos un fondo de compartimento, de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

10 En los refrigeradores conocidos hasta ahora, tales como, particularmente, refrigeradores domésticos, con frecuencia es molesto empujar a un lado o extraer objetos que están colocados en el lado anterior de un fondo de compartimento en el refrigerador, para obtener acceso a objetos que se encuentran más atrás sobre el fondo del compartimento y, por tanto, no son accesibles o solo de forma dificultosa.

15 El documento DE 3 003 013 A1 se refiere a una disposición de almacenamiento para un frigorífico de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1 con una cantidad de rejillas o bandejas con un compartimento extraíble y giratorio, que se puede mover sobre una trayectoria que se extiende a lo largo de 360° dentro de los límites de una rejilla sustentadora o una bandeja. Partes de la rejilla o de las bandejas se pueden seguir usando cuando el compartimento giratorio se encuentra en la ubicación seleccionada anteriormente sobre las rejillas o las bandejas. El compartimento presenta un borde anular que está dispuesto en una periferia del compartimento circular.

20 El documento US 2004/0040479 A1 se refiere a una estantería con fondos giratorios, que están fijados a diferentes distancias en una barra. Cada uno de los fondos comprende a lo largo de su periferia barras que sobresalen, entre las cuales está dispuesta una cinta que evita una caída lateral de objetos desde el fondo giratorio.

25 El documento WO 02/21057 A1 se refiere a un aparato de alojamiento en un frigorífico de kimchi en el que está dispuesta una placa giratoria en un compartimento del frigorífico. La placa giratoria está provista de una pluralidad de elevaciones entre las cuales se pueden colocar recipientes individuales.

30 El documento DE 29 610 522 U1 se refiere a un fondo de compartimento de apoyo con un disco giratorio como inserto para un frigorífico, en el que el disco giratorio está dispuesto en el interior de una abertura del fondo del compartimento de apoyo y se puede mover sobre una trayectoria circular que se extiende por debajo de la abertura, que está configurada como una parte del fondo del compartimento de apoyo y en el lado inferior del disco giratorio están dispuestos una cantidad de elementos de rodadura, que interaccionan con la trayectoria circular y que avanzan a lo largo de la misma. El disco giratorio presenta un borde periférico que se eleva sobre el disco giratorio.

35 El documento US 2008/0217266 A1 se refiere a una rejilla de horno que se puede introducir en un horno con una rejilla giratoria adicional, que se puede colocar sobre un rodamiento en la rejilla de horno. La rejilla giratoria está formada por travesaños individuales unidos en el centro de la rejilla giratoria.

40 El documento EP 1 162 421 A1 se refiere a una tabla para un frigorífico con una placa alojada de forma giratoria y una tabla de corte. La placa alojada de forma giratoria posibilita la colocación de alimentos o recipientes.

45 Por tanto, la presente invención se basa en el objetivo de crear un refrigerador mejorado, en el que ya no existan estos problemas y en el que se mejore la accesibilidad a los objetos que se encuentran sobre un fondo de compartimento.

Este objetivo se resuelve con un refrigerador de acuerdo con la reivindicación 1. Son objeto de las reivindicaciones dependientes perfeccionamientos ventajosos de la invención.

50 El refrigerador de acuerdo con la invención con un espacio de refrigeración, en el que está dispuesto al menos un fondo de compartimento, se caracteriza por que el fondo de compartimento presenta una sección de apoyo alojada de forma giratoria con, por ejemplo, superficie de apoyo cuadrada o falciforme, así como una sección de apoyo estacionaria. Por ello, ya no se tienen que retirar o extraer los objetos sobre la sección de apoyo alojada de forma giratoria, que en este momento se encuentran en el lado anterior del fondo del compartimento, para llegar a los objetos que se encuentran detrás, sino que es suficiente un giro sencillo de la sección de apoyo alojada de forma giratoria para obtener acceso a estos objetos. Esto simplifica, por un lado, la manejabilidad durante la extracción y la introducción de objetos en el fondo del compartimento, por otro lado, por ello, en muchos casos el refrigerador no se tiene que mantener abierto ya durante tanto tiempo para poder llevar a cabo un proceso de introducción y vaciado, lo que mejora la eficacia energética. Adicionalmente a la sección de apoyo alojada de forma giratoria existe también una sección de apoyo estacionaria, por ejemplo, al lado de la sección de apoyo alojada de forma giratoria, para poder colocar artículos de refrigeración también de forma convencional.

60 De acuerdo con una forma de realización particularmente preferente, la sección de apoyo alojada de forma giratoria está configurada como plato giratorio apoyado en el centro, que puede girar particularmente al menos un giro completo, y de este modo posibilita una posibilidad particularmente sencilla de obtener acceso a los objetos que están depositados o colocados más atrás sobre el fondo del compartimento.

Es ventajoso que la sección de apoyo alojada de forma giratoria esté alojada en el fondo del compartimento y represente, por tanto, una cierta unidad constructiva con el mismo.

5 Se aumenta la flexibilidad de la disposición si la sección de apoyo alojada de forma giratoria está dispuesta de forma retirable en el fondo del compartimento, siendo ventajosa particularmente la disposición en el lado superior del fondo del compartimento.

10 Cuando la sección de apoyo alojada de forma giratoria presenta un borde elevado periférico, esto ofrece la ventaja de que los objetos colocados sobre la sección de apoyo alojada de forma giratoria durante el giro de esta sección de apoyo no pueden deslizarse de la misma y, por tanto, abandonar la misma. Se consigue un giro particularmente sencillo cuando el borde elevado se puede exponer a una fuerza para el giro. Esto significa en otras palabras que el borde está configurado de forma tan estable que incluso mediante agarre por parte de un usuario no se pone en riesgo su estabilidad. A este respecto es particularmente ventajoso que el borde elevado presente al menos por secciones la forma de un anillo, que está unido mediante soportes con la sección de apoyo alojada de forma giratoria. Mediante los soportes se puede conseguir una unión estable del anillo con la sección de apoyo giratoria y la configuración del borde elevado como anillo posibilita que esta sección de apoyo se pueda girar en cualquier posición angular discrecional del mismo modo mediante agarre en el anillo. Además, es ventajoso configurar el borde elevado al menos por secciones como asa de transporte o prever un asa de transporte en el borde elevado. Por ello, la sección de apoyo alojada de forma giratoria se puede sujetar de forma sencilla cuando se retira del fondo del compartimento.

25 Para evitar que los objetos que se encuentran sobre la sección de apoyo alojada de forma giratoria en su borde durante su giro debido a las fuerzas centrífugas que se presentan se deslicen de forma no intencionada –y, por ejemplo, se deslicen hacia el borde elevado y en algunas circunstancias se dañen, sobre el lado superior de la sección de apoyo alojada de forma giratoria está prevista una zona de borde periférico que presenta una superficie con elevado coeficiente de rozamiento. Por ello se puede al menos limitar en gran medida o incluso evitar completamente un deslizamiento no intencionado de objetos. A este respecto es ventajoso que dicha superficie comprenda una estructura de erosión, un revestimiento o una impresión de tipo goma o incluso un componente de plástico con elevado coeficiente de rozamiento. Para la producción de la estructura de erosión se usan habitualmente máquinas de mecanizado por electroerosión que mediante corriente continua pulsante generan un arco voltaico entre el electrodo y la pieza de trabajo, por lo que se retiran partes de la pieza de trabajo mediante evaporación o desconchado. Por ello se pueden generar estructuras estéticamente muy agradables.

35 Un apoyo y una movilidad particularmente buenos de la sección de apoyo alojada de forma giratoria se dan cuando en el fondo del compartimento en su lado superior y/o en la sección de apoyo alojada de forma giratoria en su lado inferior están alojados de forma giratoria al menos tres rodillos de soporte o cilindros de soporte –por ejemplo, con una distancia angular de 120° entre sí–. Por ello, la sección de apoyo alojada de forma giratoria no solamente está bien apoyada contra la base, sino que puede realizar también de forma muy sencilla un movimiento de rodadura. Como alternativa también es posible prever en el lado inferior de la sección de apoyo alojada de forma giratoria al menos tres patines de soporte. Los patines de soporte no solamente sirven de apoyo para la sección de apoyo alojada de forma giratoria sobre el fondo del compartimento, sino que posibilitan también un movimiento de deslizamiento de la sección de apoyo alojada de forma giratoria sobre el fondo del compartimento.

45 Una configuración particular de la invención se obtiene pudiéndose aplicar sobre la sección de apoyo alojada de forma giratoria una cubierta. En este caso, de forma particularmente preferente, la cubierta está configurada con forma de cúpula. Con ello, la sección de apoyo alojada de forma giratoria puede usarse, por ejemplo, como campana para queso o embutidos así como placa para tartas con cubierta. En este caso es ventajoso que adicionalmente esté previsto un dispositivo de enclavamiento para la fijación de la cubierta sobre la sección de apoyo alojada de forma giratoria, con el que se pueda evitar que la cubierta –particularmente durante la extracción de la sección de apoyo alojada de forma giratoria del refrigerador y uso en el exterior del mismo– se suelte de forma no intencionada de la sección de apoyo alojada de forma giratoria.

55 Puede ser ventajoso que la sección de apoyo alojada de forma giratoria pueda bloquearse en una o varias posiciones angulares. Para esto está previsto entonces un dispositivo de bloqueo. Un dispositivo de bloqueo de este tipo puede ser, por ejemplo, un taco que se puede colocar en la sección de apoyo alojada de forma giratoria, que ejerce una intensa fuerza de rozamiento sobre la sección de apoyo alojada de forma giratoria. Como alternativa, un dispositivo de bloqueo de este tipo puede ser, por ejemplo, también un perno que se puede insertar en escotaduras correspondientes de la sección de apoyo alojada de forma giratoria.

60 Se obtienen otras ventajas, características y particularidades de la invención a partir de la siguiente descripción de formas de realizaciones ventajosas de la invención. Se muestra:

En la Figura 1, en una vista superior en perspectiva, un fondo de compartimento con plato giratorio del refrigerador de acuerdo con la invención, de acuerdo con una primera forma de realización,
65 En la Figura 2, una vista detallada del plato giratorio en una vista lateral en perspectiva,

En la Figura 3, un fondo de compartimiento con un plato giratorio en una vista lateral en perspectiva de acuerdo con una segunda forma de realización y
 En la Figura 4, un fondo de compartimiento con un plato giratorio en una vista lateral en perspectiva de acuerdo con una tercera forma de realización.

De acuerdo con la Figura 1, un fondo de compartimiento 10 de un refrigerador de acuerdo con la invención comprende una sección de apoyo estacionaria 39 así como una sección de apoyo alojada de forma giratoria configurada como plato giratorio 30. El plato giratorio 30 presenta en el centro un casquillo de centrado 28, en el que desde abajo encaja un perno de centrado (no mostrado) colocado en el fondo de compartimiento 10, que sobresale hacia arriba. El plato giratorio 10 se puede soltar mediante simple elevación del fondo de compartimiento 10. El plato giratorio 30 en otras palabras puede elevarse del lado superior 12 del fondo de compartimiento 10, en el que está alojado, y usarse como pieza independiente en el exterior del espacio de refrigeración del refrigerador en el que se encuentra normalmente junto con el fondo de compartimiento 10.

El plato giratorio 30 presenta en su lado externo un borde 34 elevado periférico en forma de un anillo preferentemente de acero inoxidable. Un usuario puede agarrar este borde 34 y girar el plato giratorio. El borde 34 está unido mediante soportes 35, de los cuales en esta forma de realización están previstos tres, con el plato giratorio 30. En la Figura 2 están representados detalles de esto. Los soportes 35 están configurados en esta forma de realización como bloques que rodean el borde externo del plato giratorio 30 de, en cuyo lado superior está fijado el borde 34 elevado en forma de un anillo. En el lado inferior 31 del plato giratorio 30 están previstos tres patines de soporte 32 distribuidos de forma uniforme a lo largo de su periferia en forma de salientes que sobresalen hacia abajo, sobre los cuales se puede mover el plato giratorio 30 con deslizamiento sobre el fondo de compartimiento 10 en cuanto se gire el plato giratorio 30. Para esto, los patines de soporte 32 en la superficie de contacto con el fondo de compartimiento 10 evidentemente tienen una superficie de contacto con buenas propiedades de deslizamiento.

En el lado superior 33 del plato giratorio 30 está prevista una zona de borde periférico 38, que presenta una superficie con elevado coeficiente de rozamiento. A este respecto, la zona de borde periférico 38 sirve como un denominado borde antideslizante. Este borde antideslizante está configurado, por ejemplo, como un anillo de uno a cinco centímetros de anchura completamente en el exterior en el plato giratorio 30. Este anillo puede estar compuesto de un revestimiento o una impresión de tipo goma que presenta un elevado coeficiente de rozamiento y que, por tanto, evita un deslizamiento de objetos que se encuentran sobre el mismo más allá del borde antideslizante. El borde antideslizante puede comprender también un componente de plástico con elevado coeficiente de rozamiento. Como alternativa, el borde antideslizante puede presentar también una estructura de erosión producida mediante procedimientos de erosión.

El fondo de compartimiento 10 presenta en su lado anterior un listón frontal 16, que está previsto, por un lado, por motivos estéticos y que, por otro lado, evita que los objetos se deslicen de forma no intencionada en el lado anterior del fondo de compartimiento 10 más allá del mismo. En el lado posterior del fondo de compartimiento 10 está previsto un listón posterior 15, estando dispuesto el plato giratorio 30 de tal manera entre el listón frontal 16 y el listón posterior 15, que el mismo en su movimiento giratorio no se ve obstaculizado mediante estos dos listones.

En la forma de realización estable representada del borde elevado 34 como anillo periférico, el mismo puede usarse evidentemente como asa de transporte para el plato giratorio 30. Como alternativa, por ejemplo, también sería posible prever empuñaduras empotradas correspondientes en los soportes 35. Entonces, en este caso sería ventajoso prever al menos dos soportes 35 que se encuentran unos frente a otros axialmente con empuñaduras empotradas correspondientes, para que se pueda llevar el plato giratorio 30 de forma ergonómicamente adecuada.

Para evitar que el plato giratorio 30 gire de forma no intencionada, se prefiere prever un dispositivo de bloqueo 50 sobre el fondo de compartimiento 10 en el borde del plato giratorio 30. El dispositivo de bloqueo 50 puede estar compuesto, por ejemplo, de un taco 51, que puede rotar a lo largo de un eje de rotación 52 previsto en un extremo de fijación 54 de tal manera entre dos posiciones finales autobloqueantes, que en una posición de bloqueo un extremo libre 53 del taco 51 está apoyado en el plato giratorio 30 y evita su giro, mientras que el taco 51 en su posición rotada hacia arriba no obstaculiza un giro del plato giratorio 30.

En la Figura 3 está representada una segunda forma de realización del fondo de compartimiento 10 así como del plato giratorio 30 del refrigerador de acuerdo con la invención. El plato giratorio 30 está configurado a diferencia de la representación de la Figura 1 con una superficie plana, de tal manera que el casquillo de centrado no representado en solitario no sobresale del lado superior, sino que permite una superficie lisa. El plato giratorio 30 presenta una elevación de borde 37 que está prevista a lo largo de toda la periferia. En esta configuración, el plato giratorio 30 puede usarse bien como placa para la presentación de alimentos, tal como, por ejemplo, como placa para tartas, o como placa para servir en la mesa para, por ejemplo, quesos y/o embutidos, sales de *fondue*, ingredientes para un *raclette* o incluso como una bandeja de desayuno.

En la Figura 4 está representada una tercera forma de realización del fondo de compartimiento 10 con el plato giratorio 30 de acuerdo con la invención. Sobre el plato giratorio 30 está colocada una cubierta 60 con forma de cúpula. En esta disposición, el plato giratorio 30 puede usarse de forma adecuada como placa para tartas con

campana de cubierta así como campana de queso. Además, la cubierta 60 mediante la separación en el espacio con respecto al restante contenido del espacio de refrigeración ofrece una protección contra olores. La simplicidad del manejo del plato giratorio 30 con cubierta 60 colocada puede continuar mejorándose cuando está previsto un dispositivo de enclavamiento 70 representado en el presente documento solo esquemáticamente, con el que se puede enclavar la cubierta sobre el plato giratorio 30. Incluso en condiciones desfavorables, de este modo, la cubierta 60 no puede soltarse de forma no intencionada del plato giratorio 30, lo que requiere menos atención de un usuario. El dispositivo de enclavamiento 70 está representado en el presente documento solo esquemáticamente como arco 71 curvado, que se puede rotar a lo largo de un eje de rotación 72, que está fijado en la cubierta 60, de tal manera que en la posición de enclavamiento rodea el borde 34 el plato giratorio 30 y evita una elevación de la cubierta 60 hacia arriba. Mediante rotación del arco 71 hacia arriba se puede soltar este enclavamiento. Como alternativa son posibles muchas otras configuraciones del enclavamiento. De este modo, por ejemplo, el lado inferior de la cubierta 60 a colocar sobre el plato giratorio 30 puede estar dotado de salientes que encajan en escotaduras correspondientes del plato giratorio 30 a modo de un cierre de bayoneta, y que mediante giro de la cubierta 60 con respecto al plato giratorio 30 se pueden llevar a una posición de enclavamiento.

En las formas de realización representadas, el plato giratorio 30 está dispuesto en el lado izquierdo del fondo de compartimento 10. Evidentemente, el plato giratorio 30 puede encontrarse también sobre el lado derecho del fondo de compartimento 10, en el centro del mismo o en cualquier otro lugar.

El borde antideslizante no está construido en altura y de este modo no obstaculiza el almacenamiento de objetos de mayor altura sobre el plato giratorio.

La configuración del borde antideslizante así como la impresión pueden usarse, por ejemplo, también como característica de diseño, siendo posible para esto también una impresión plana para el diseño de una mayor superficie.

Se ha de señalar que en el refrigerador de acuerdo con la invención con el fondo de compartimento y el plato giratorio se mejora la ordenación de productos almacenados tales como, por ejemplo, mermelada, yogur, ensalada y salsas de grill en el refrigerador y al mismo se aumenta la asequibilidad de los productos almacenados. Esto representa una utilidad adicional para los usuarios.

Con el uso de la presente invención se aumenta la variabilidad durante el almacenamiento de objetos en el espacio de refrigeración, ya que además de la superficie sobre la sección de apoyo alojada de forma giratoria o el plato giratorio 30 para un alojamiento dinámico permanece todavía suficiente superficie sobre la sección de apoyo 39 estacionaria que se encuentra al lado para un alojamiento estático.

El plato giratorio 30 está compuesto preferentemente del mismo material que el fondo de compartimento 10, concretamente de forma habitual de vidrio o poliacrílico. Evidentemente se pueden usar también otros materiales habituales diferentes de los indicados para el plato giratorio 30, el fondo de compartimento 10, los patines de soporte 32 y/o los soportes 35.

Lista de referencias

- 10 fondo de compartimento
- 14 superficie
- 15 listón posterior
- 16 listón frontal
- 28 casquillo de centrado
- 30 plato giratorio
- 31 lado inferior
- 32 patín de soporte
- 33 lado superior
- 34 borde elevado
- 35 soporte
- 36 asa de transporte

	37	elevación de borde
	38	zona de borde periférico
5	39	superficie de apoyo estacionaria
	50	dispositivo de bloqueo
	51	taco
10	52	eje de rotación
	53	extremo libre
15	54	extremo de fijación
	60	cubierta
	70	dispositivo de enclavamiento
20	71	arco
	72	eje de rotación

REIVINDICACIONES

1. Refrigerador, particularmente refrigerador doméstico, con un espacio de refrigeración en el que está dispuesto al menos un fondo de compartimento (10), presentando el fondo de compartimento (10) una sección de apoyo (30) alojada de forma giratoria y una sección de apoyo estacionaria (39), **caracterizado por que** sobre el lado superior (33) de la sección de apoyo (30) alojada de forma giratoria está prevista una zona de borde periférico (38), que presenta una superficie con elevado coeficiente de rozamiento.
2. Refrigerador de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por que** la sección de apoyo (30) alojada de forma giratoria está configurada como plato giratorio.
3. Refrigerador de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, **caracterizado por que** la sección de apoyo (30) alojada de forma giratoria está alojada en el fondo de compartimento (10).
4. Refrigerador de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por que** la sección de apoyo (30) alojada de forma giratoria está dispuesta de forma retirable en el fondo de compartimento (10), particularmente en su lado superior (12).
5. Refrigerador de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** la sección de apoyo (30) alojada de forma giratoria presenta un borde elevado (34) periférico.
6. Refrigerador de acuerdo con la reivindicación 5, **caracterizado por que** el borde elevado (34) se puede exponer a una fuerza para el giro.
7. Refrigerador de acuerdo con la reivindicación 5 o 6, **caracterizado por que** el borde elevado (34) presenta al menos por secciones la forma de un anillo que está unido mediante soportes (35) con la sección de apoyo (30) alojada de forma giratoria.
8. Refrigerador de acuerdo con una de las reivindicaciones 5 a 7, **caracterizado por que** el borde elevado (34) está configurado al menos por secciones como asa de transporte (36).
9. Refrigerador de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por que** la superficie comprende una estructura de erosión, un revestimiento o una impresión de tipo goma o un componente de plástico con elevado coeficiente de rozamiento.
10. Refrigerador de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** en el fondo de compartimento (10) y/o en la sección de apoyo (30) alojada de forma giratoria están alojados de forma giratoria al menos tres rodillos de soporte o cilindros de soporte para el apoyo con movilidad de rodadura de la sección de apoyo (30) alojada de forma giratoria, que están distribuidos al menos aproximadamente de forma uniforme a lo largo de la periferia de la sección de apoyo (30) alojada de forma giratoria.
11. Refrigerador de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado por que** en el lado inferior (31) de la sección de apoyo (30) alojada de forma giratoria están colocados al menos tres patines de soporte (32) distribuidos de forma al menos aproximadamente uniforme a lo largo de su periferia para el apoyo con movilidad de deslizamiento de la sección de apoyo (30) alojada de forma giratoria sobre el fondo de compartimento (10).
12. Refrigerador de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** sobre la sección de apoyo (30) alojada de forma giratoria se puede colocar una cubierta (60), que está configurada preferentemente con forma de cúpula.
13. Refrigerador de acuerdo con la reivindicación 12, **caracterizado por que** está previsto un dispositivo de enclavamiento (70) para la fijación de la cubierta (60) sobre la sección de apoyo (30) alojada de forma giratoria.
14. Refrigerador de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** está previsto un dispositivo de bloqueo (50) para la fijación de la sección de apoyo (30) alojada de forma giratoria en al menos una posición angular.

Fig. 1

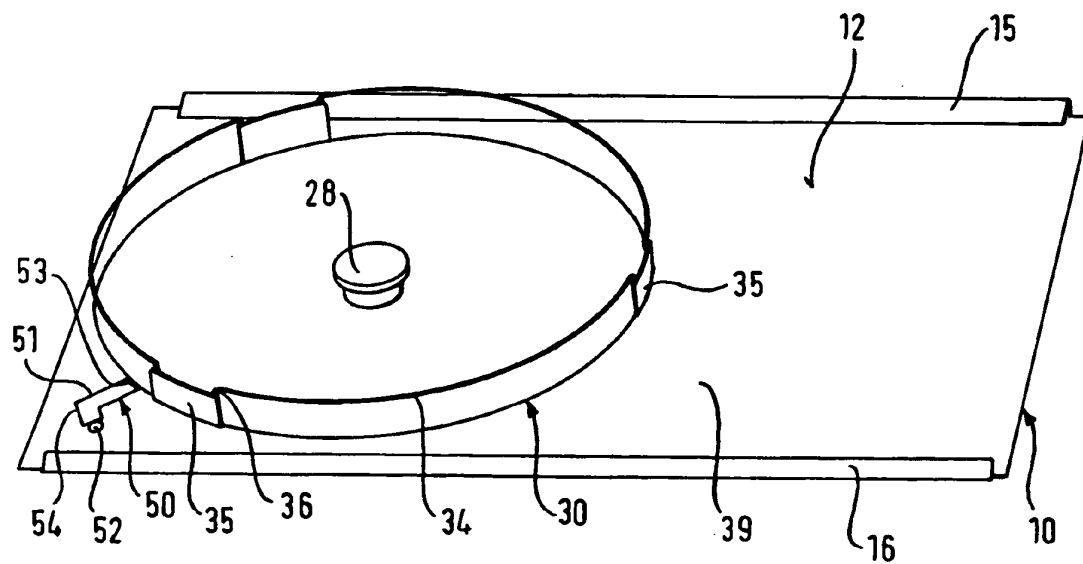


Fig. 2

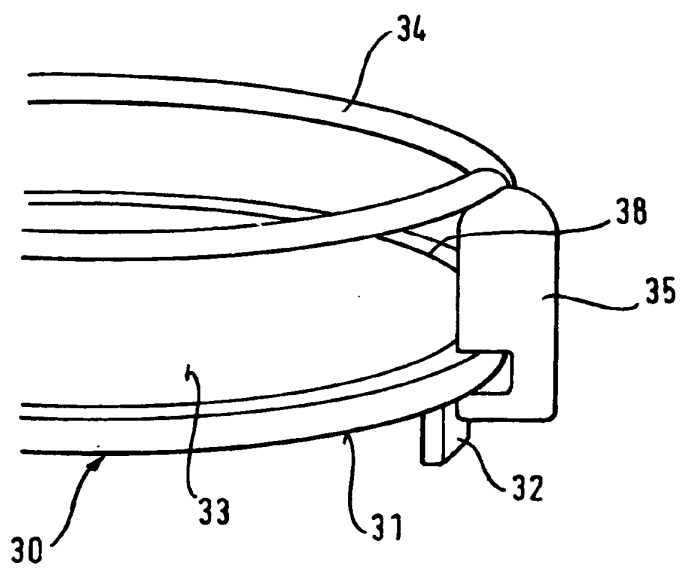


Fig. 3

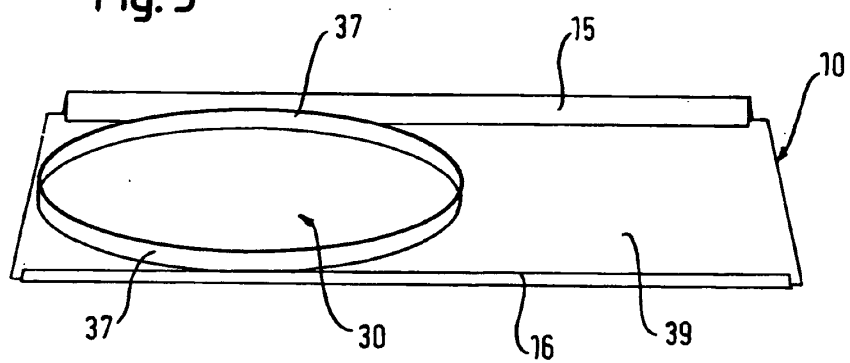


Fig. 4

