

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 477 015**

51 Int. Cl.:

F24C 3/08 (2006.01)

F24C 15/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.05.2008** **E 08750934 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.04.2014** **EP 2167878**

54 Título: **Placa de cocina a gas**

30 Prioridad:

06.06.2007 IT AN20070036

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

15.07.2014

73 Titular/es:

GLEM GAS S.P.A. (100.0%)
VIA MODENESE, 4266
41018 SAN CESARIO SUL PANARO, IT

72 Inventor/es:

CUTINO, MARCELLO

74 Agente/Representante:

MONZÓN DE LA FLOR, Luis Miguel

ES 2 477 015 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

Placa de cocina a gas

5 Ámbito de la Invención

Esta invención se refiere a una placa de cocina a gas.

10 En particular, esta invención se refiere a los medios adecuados para la sujeción de las distintas partes de dicha placa de cocina modular de una forma extraíble.

Antecedentes de la Técnica

15 Es un hecho conocido que existe una variedad muy grande de placas de cocina, a gas o eléctricas, tal como para atender a una amplia variedad de expectativas y necesidades de los consumidores.

La mayoría de estas placas de cocina son fijas y están montadas directamente en la encimera de una unidad base.

20 Esta mencionada primera solución, aunque es la más utilizada, tiene sin embargo una serie de inconvenientes que van desde la obligación de cortar la encimera de la unidad base con la intención de hacer el alojamiento para dicha cubierta placa de cocina hasta la complejidad de desmantelar toda la placa de cocina para el reemplazo o mantenimiento.

25 Además, la eliminación de los residuos de las operaciones de cocinado y la limpieza de dichas placas de cocina actuales más modernas empotradas pueden ser difíciles o en cualquier caso no óptimas desde el punto de vista higiénico, pues es necesario hacer esto manualmente.

30 De hecho, sólo las parrillas para apoyar las cacerolas y los anillos de gas de los quemadores relevantes son fácilmente desmontables para poder ser, por ejemplo, convenientemente lavados en un lavavajillas mientras que la superficie debajo de las parrillas, que tiende a ensuciarse, es fija.

35 Con el fin superar, por lo menos, este último inconveniente, se hace uso a veces de una película absorbente desechable o lavable o bandejas con la misma forma y dimensiones que las de la placa de cocina y en la cual las aberturas están naturalmente hechas para el paso de los quemadores, como se describe en detalle en los documentos FR 2 656 070, FR 2 678 849 y WO 2005/040683.

Dichas soluciones, aunque sencillas y baratas, sin embargo no son estéticamente satisfactorias y en cualquier caso no muy prácticas.

40 El documento JP 02 101329 revela un quemador de gas portátil que cuenta con una bandeja de goteo suministrada separadamente de una placa superior y un soporte para cazuela que tiene garras dispuestas radialmente y que es soportado por un cabezal de quemador. La bandeja de goteo está provista de líneas de proyección que son enganchables con los extremos de la punta de las garras cuando el soporte para cazuela se instala en el cabezal del quemador.

45 El documento JP 02 101329 divulga un conjunto de montaje de un quemador de gas en un electrodoméstico de cocina que incluye con una placa de cocina basada en cerámica, en donde un conjunto de quemador de gas, incluye partes superior e inferior aseguradas la una a la otra con la placa de cocina embutida (como un sándwich) entre las dos. En el documento JP-61086521 se divulgan técnicas adicionales anteriores.

50 Objetivo de la invención

Un primer objetivo de esta invención es mostrar una placa de cocina de gas que puede desmontarse y volver a montarse fácilmente.

55 Un segundo objetivo de esta invención es mostrar los medios adecuados para sujetar juntas las diversas partes de la mencionada placa modular en una manera extraíble.

60 Un tercer objetivo de la presente invención es mostrar una placa de cocina a gas con medios adecuados para recoger la suciedad y los residuos de las operaciones de la cocina. Un cuarto objetivo de esta invención es mostrar que los medios para recoger la suciedad y los residuos de las operaciones de la cocina son sencillos de desmontar y fácil y rápidamente lavables.

65 Un objeto adicional de esta invención es mostrar una placa de cocina a gas cuya concepción estructural permite una muy alta cantidad de variaciones estéticas.

Estos y otros objetivos se obtienen con una placa de cocina a gas de acuerdo con la invención, como se describe más abajo y en las reivindicaciones adjuntas que forman una parte integral de la descripción en sí misma.

Breve descripción de los Dibujos

A continuación se describen las posibles realizaciones de la placa de cocina con referencia a los dibujos adjuntos, en donde:

- La figura 1 muestra una vista axonométrica de la placa de cocina de acuerdo con una primera variación de la invención;
- La figura 2 muestra una vista axonométrica de la placa de cocina desmontada en sus partes componentes de acuerdo con la primera variación de la invención;
- La figura 3 muestra una vista axonométrica de la placa de cocina desmontada en sus partes componentes de acuerdo con una segunda variación de la invención;
- La figura 4 muestra una vista axonométrica de la placa de cocina desmontada en sus partes componentes de acuerdo con una tercera variación de la invención;
- La figura 5 muestra una vista axonométrica de un detalle de la placa de cocina de acuerdo con la tercera variación de la invención;
- La figura 6 muestra una vista axonométrica de un apilamiento de varios elementos tal y como se muestra en la figura 5;
- La figura 7 muestra una vista axonométrica de la placa de cocina desmontada en sus partes componentes que no forma parte de la invención
- La figura 8 muestra una vista axonométrica de la placa de cocina, que no es parte de la invención.

Realizaciones de la invención

Con referencia a las figuras 1, 2, 3 y 4, mediante 1 se muestra una placa de cocina a gas conectada a la red de suministro de gas y colocada sobre una encimera 3, de ahora en adelante, por la búsqueda de simplicidad, llamada top, de una unidad base, no mostrada en las ilustraciones.

Con el fin de hacer fácil la descripción adicional, se realizará una referencia sencilla a una placa de cocina 1 que incluye un único quemador 2 con una cabeza que sobresale con respecto a la propia encimera (top) 3 en sí misma.

Con referencia a la figura 2, dicha placa de cocina 1 comprende un soporte-quemador 101 que, por lo menos, tiene la copa 101.a del quemador 2, una placa de trabajo 102, que puede estar alojada, utilizando medios que serán descritos más adelante, en dicho soporte-quemador 101 y una parrilla 104 colocada sobre dicha placa de trabajo 102 y conveniente, como es sabido, por soportar a las cazuelas y recipientes.

Según la variación que se está describiendo, dicho soporte-quemador 101 está empotrado en dicha encimera 3 y comprende además la perilla 101.b para el suministro y ajuste del flujo de gas alcanzado hasta dicho quemador 2 por medio de la tubería de suministro 101.c. Dicha placa de cocina 1 es completada por el anillo de gas 103 y la correspondiente tapa 103.a del quemador 2.

Tal como se muestra en las figuras 1 y 2, dicha placa de trabajo 102 tiene un orificio 102.a, con sección transversal redonda, sustantivamente en el centro de su parte inferior y los bordes 102.b adecuados para prevenir la suciedad y los residuos de las operaciones de la cocina que podrían terminar en la subyacente encimera 3.

Dicha placa de trabajo 102 y dicho soporte-quemador 101a están unidos juntos en forma extraíble mediante unos medios de centrado 101.d, preferiblemente con una forma de cono truncado, colocados alrededor de la copa 101.a de dicho quemador 2.

De hecho, dichos medios de centrado 101.d permiten centrar el agujero 102.a de dicha placa 102 en la copa 101 a de dicho quemador 2, dejando al mismo tiempo libertad de movimiento para la placa 102 en sí misma.

De hecho, la placa de trabajo 102 puede ser girada y colocada, a discreción del usuario, en cualquier dirección preferida con respecto al soporte-quemador 101 en el que descansa y, además, puede ser rápida y fácilmente retirada del subyacente soporte-quemador 101 con el fin de ser fácilmente lavada, por ejemplo en un lavavajillas.

Dichos medios de centrado 101.d pueden, además, tener medios de localización, que no se muestran en la ilustración adjunta, convenientes por otro lado para definir la posición angular de dicha placa de trabajo 102.

Con el centrado 101.d tal y como se describe, la placa de trabajo 2 se puede hacer de cualquier forma y tamaño en relación con cualquier forma y tamaño que tenga el soporte-quemador 101 en la que está alojada, permitiendo de esta manera una considerable personalización y versatilidad estética de la placa de cocina a gas 1 en sí misma.

De acuerdo con una realización preferente de la invención dicha placa de trabajo 102 tiene una forma sustancialmente rectangular (véase fig. 1 ó 2).

5 Viniendo ahora a la parrilla 104 conveniente para soportar cazuelas y recipientes, esta es simplemente apoyada, por medio de los pies 104.c, en los bordes 102.b de dicha placa de trabajo 102, tal como se muestra en la figura 2.

Sin embargo, nada impide que dicha rejilla 104 sea obtenida en un solo cuerpo con dicha placa de trabajo 102, en lugar de ser simplemente apoyada en una forma extraíble en los bordes 102.b de la misma.

10 Por ejemplo, la figura 3, muestra una variación de la invención según la cual las clavijas 104.a de dicha parrilla 104 están integradas y rígidamente sujetas a la placa de trabajo 102.

Otra variación adicional de la invención (ver fig. 5) contempla que dichas clavijas 104.a de dicha parrilla 104 están fijadas a dicha trabajo placa 102 por medio de las bisagras 104. b para una fácil elevación y descenso.

15 Dicha solución hace posible el apilar dos o más placas trabajo 102 con una considerable reducción de dimensiones totales y permite de esta manera una más fácil introducción y lavado en el lavavajillas (ver en particular las figuras 5 y 6). Además, según esta variación, dichas clavijas 104.a pueden ser fácilmente reemplazadas por unas clavijas de otra forma, tamaño y longitud y por lo tanto aptas para soportar las cacerolas y recipientes de forma especial, tales como cazuelas para pescados o platos de pyrex y capaces de obtener más modelos de placa de cocina con sólo unos pocos componentes alternativos.

25 Dichas placa 102 y la parrilla 104 son fabricados preferiblemente de materiales resistentes a las altas temperaturas y fáciles de lavar, como por ejemplo aluminio o cerámica. Están claramente disponibles otras numerosas variaciones de la placa de cocina 1, contempladas en esta invención, para el experto en el ámbito, sin que por causa de ello se salga de las novedades implícitas en la idea inventiva, pues resulta claro que en la aplicación práctica de las invención las diversas partes componentes descritas anteriormente pueden ser reemplazadas por elementos técnicamente equivalentes.

30 Por ejemplo la placa del trabajo 102, en lugar de tener bordes 102.b aptos para detener drenajes y residuos de las operaciones de cocinado, pueden simplemente hacerse con una concavidad tal como para evitar que dichos residuos escapen hacia la encimera 3 (véase por ejemplo fig. 4)

35 Por otra parte, aunque no se muestra en alguna ilustración, dicho soporte-quemador 101 puede ser simplemente depositado encima de la encimera 3 o alternativamente sujetado, por medio de medios conocidos, debajo de la propia encimera 3, en lugar de estar encajado como se ha descrito hasta el momento (ver fig. 7).

40 En el primer caso, no es necesario hacer un alojamiento en la encimera 3 para empotrar el soporte-quemador 101 en si mismo mientras que en el caso de la segunda solución, dicha encimera 3 de la unidad base tiene los agujeros 201 y 202 de reducidas dimensiones transversales, sólo para alojar el quemador 2 y la perilla de ajuste 101.b, respectivamente, dejando, de esta manera, dicha encimera 3 sustancialmente integral.

REIVINDICACIONES

1. Una placa de cocina a gas (1) colocable sobre una encimera (3) de una unidad base que consta de:

- un solo quemador (2) con una cabeza que sobresale con respecto a dicha encimera (3),
 - un soporte-quemador (101) para ser empotrado en una cavidad de dicha encimera (3) de la unidad base y adecuado para llevar una copa (101.a) de dicho quemador (2),
 - una placa de trabajo (102) alojada en dicho soporte-quemador (101), por encima de dicha encimera (3), teniendo un agujero (102.a) con una sección transversal redonda en su parte inferior, para el paso de dicho quemador (2), en donde dicha placa de trabajo (102) incluye bordes (102.b) o una concavidad para prevenir que la suciedad y los residuos de las operaciones del cocinado acaben en dicho encimera (3),
 - una parrilla (104) apta para soportar las cacerolas y recipientes y posicionada por encima de dicha placa de trabajo (102),
- caracterizada además por** incluir además
- medios de acoplamiento (101.d) para el acoplamiento de dicha placa de trabajo (102) con dicho soporte-quemador (101) en una manera removible, en la cual dichos medios de acoplamiento (101 .d) consisten en medios de centrado (101 .d) adecuados para el centrado en dicho agujero (102.a) de dicha placa de trabajo (102) en dicha copa (101.a) del quemador (2) y en donde dichos medios de centrado (101.d) están centrados alrededor de dicha copa (101.a) y que tiene sustancialmente forma de cono truncado, y
 - el soporte-quemador (101) lleva una perilla (101.b) para el suministro y el ajuste del flujo de gas alcanzando dicho quemador (2) por medio de un tubería de suministro de gas (101.c).

2. La placa de cocina (1) según la reivindicación 1, **caracterizada por** el hecho que dicha placa de trabajo (102) puede ser girada y posicionada, a discreción del usuario, en cualquier dirección preferida con respecto al soporte-quemador (101) sobre la cual está dispuesto.

3. La placa de cocina (1) según la reivindicación 1, **caracterizada por** el hecho de que dichos medios de centrado (101.d) comprenden además medios de localización adecuada para definir la posición angular de dicha placa de trabajo (102) en dicho soporte-quemador (101), evitando así su rotación.

4. La placa de cocina (1) según la reivindicación 1, **caracterizada por** el hecho de que dicha parrilla (104) conveniente para soportar cacerolas y recipientes se apoya solamente sólo en los bordes (102.b) de dicha placa de trabajo (102) en una forma extraíble.

5. La placa de cocina (1) según la reivindicación 4, **caracterizada por** el hecho dicha parrilla (104) conveniente para soportar cacerolas y recipientes descansa sólo en los bordes (102.b) de dicha placa de trabajo (102) por medio de pies (104.c).

6. La placa de cocina (1) según la reivindicación 1, **caracterizada por** el hecho de que dicha parrilla (104) conveniente para cacerolas y recipientes es obtenida en un único cuerpo con dicha placa de (102).

7. La placa de cocina (1) según la reivindicación 1, **caracterizada por** el hecho de que las clavijas (104.a) de dicha parrilla (104) se sujetan a dicha placa de trabajo (102) por medio de bisagras (104.b) para fácil elevación y descenso.

8. La placa de cocina (1) según la reivindicación 1, **caracterizada por** el hecho que dicho soporte-quemador (101) se sujeta, por medio de medios conocidos, por debajo de dicha placa de trabajo (3) de la unidad base, teniendo dicha encimera (3) sólo un primer y un segundo agujeros (201, 202) convenientes para alojar dicho soporte-quemador (101) y dicha perilla (101.b) respectivamente.

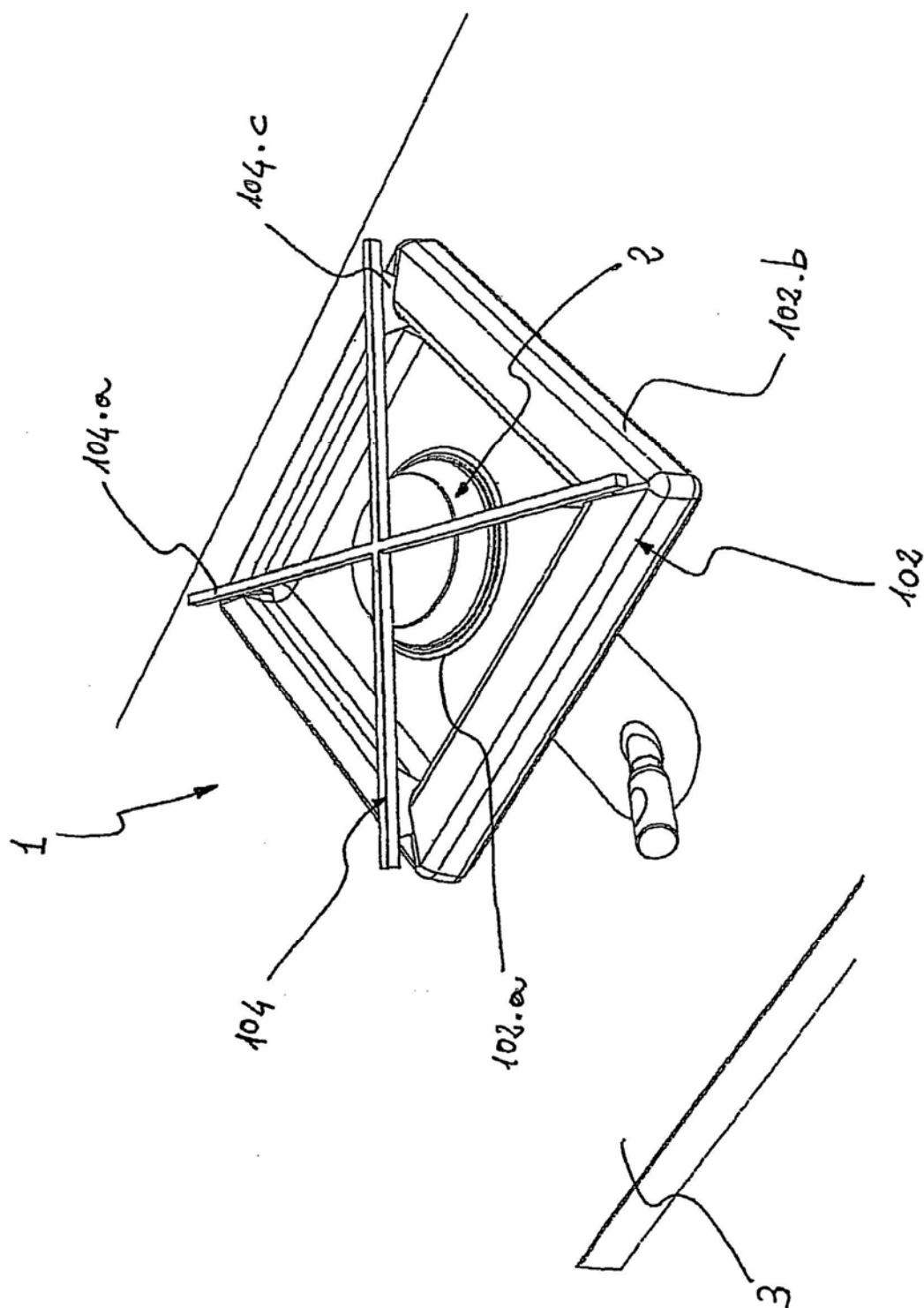


Fig. 1

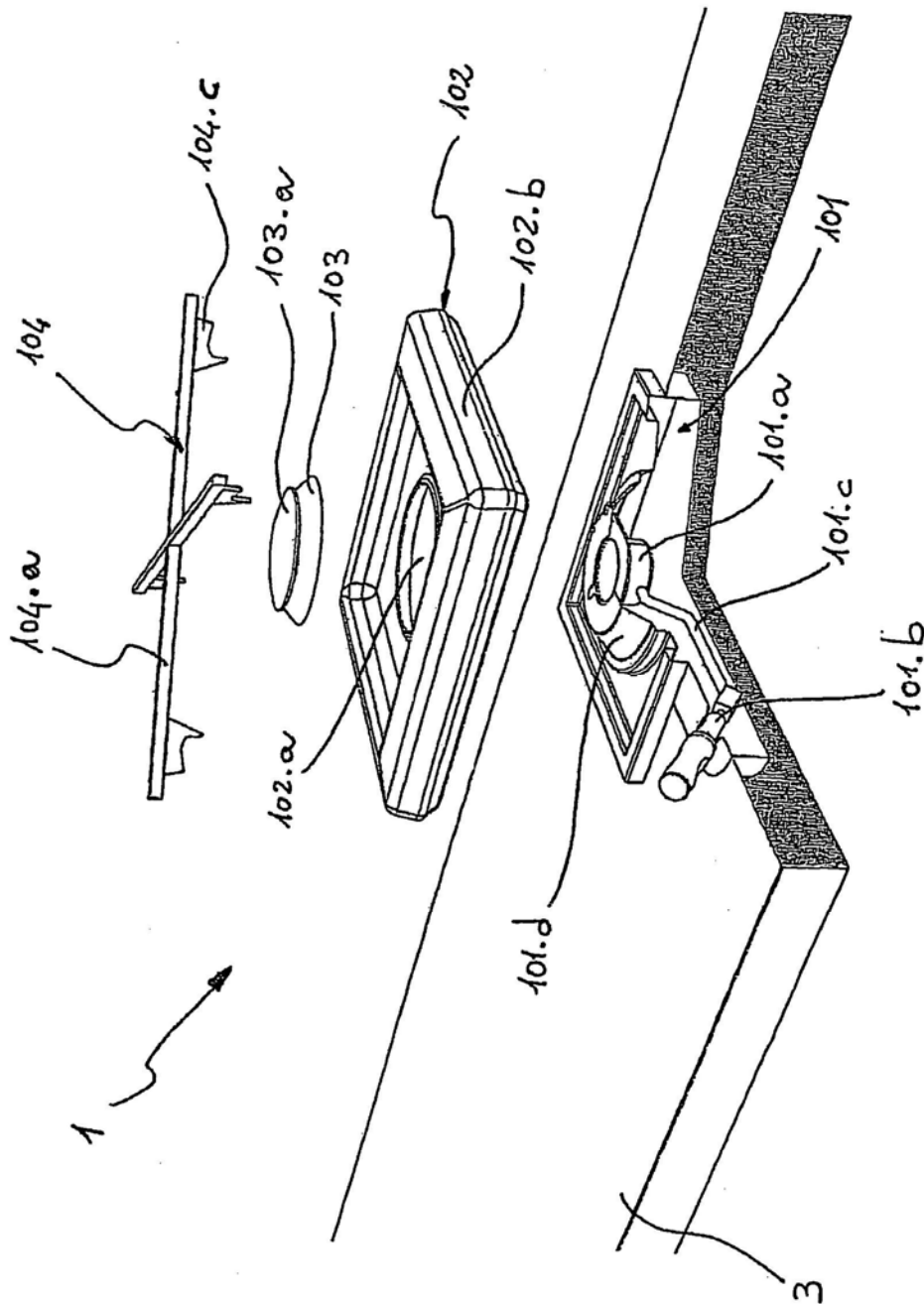


Fig. 2

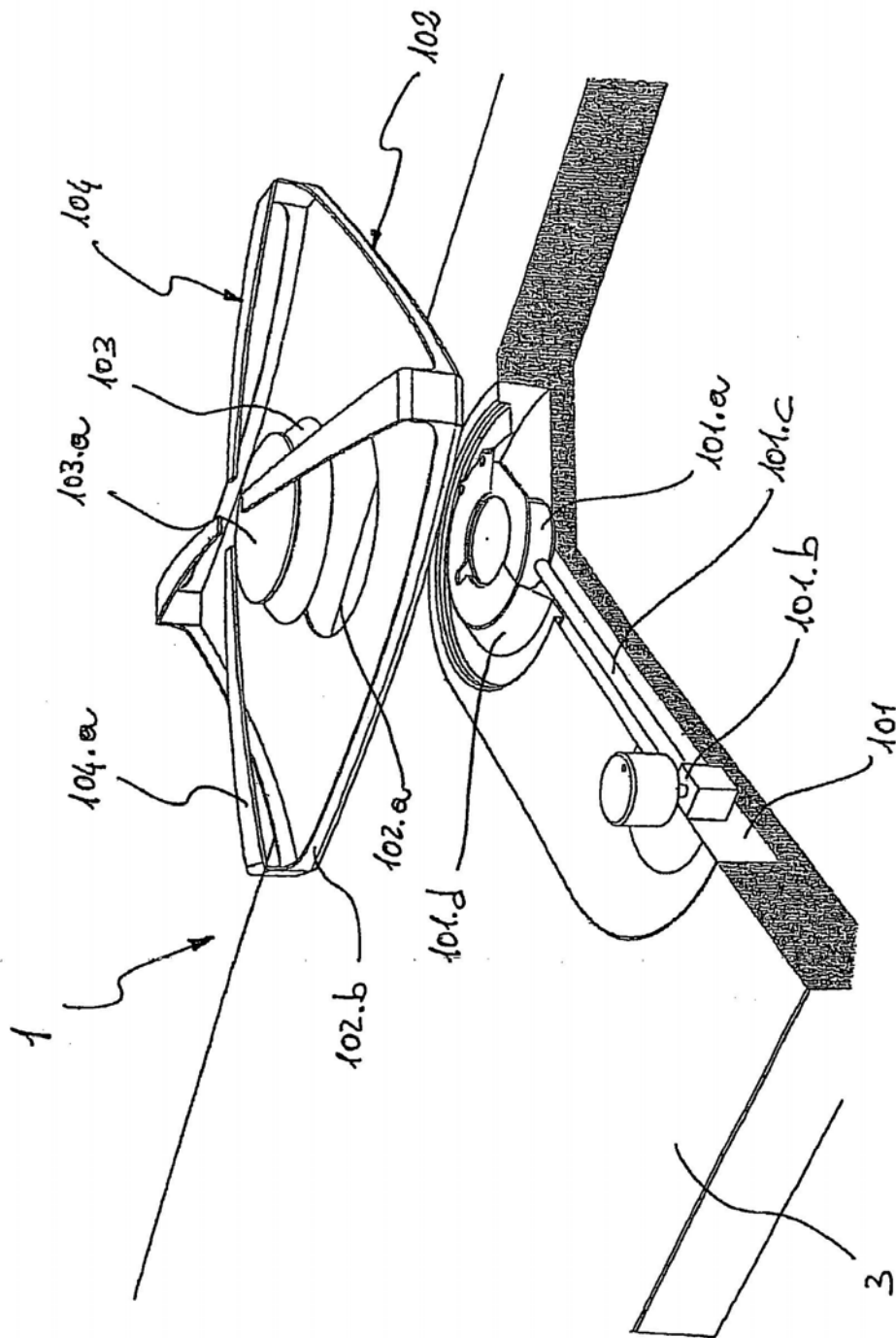


Fig. 3

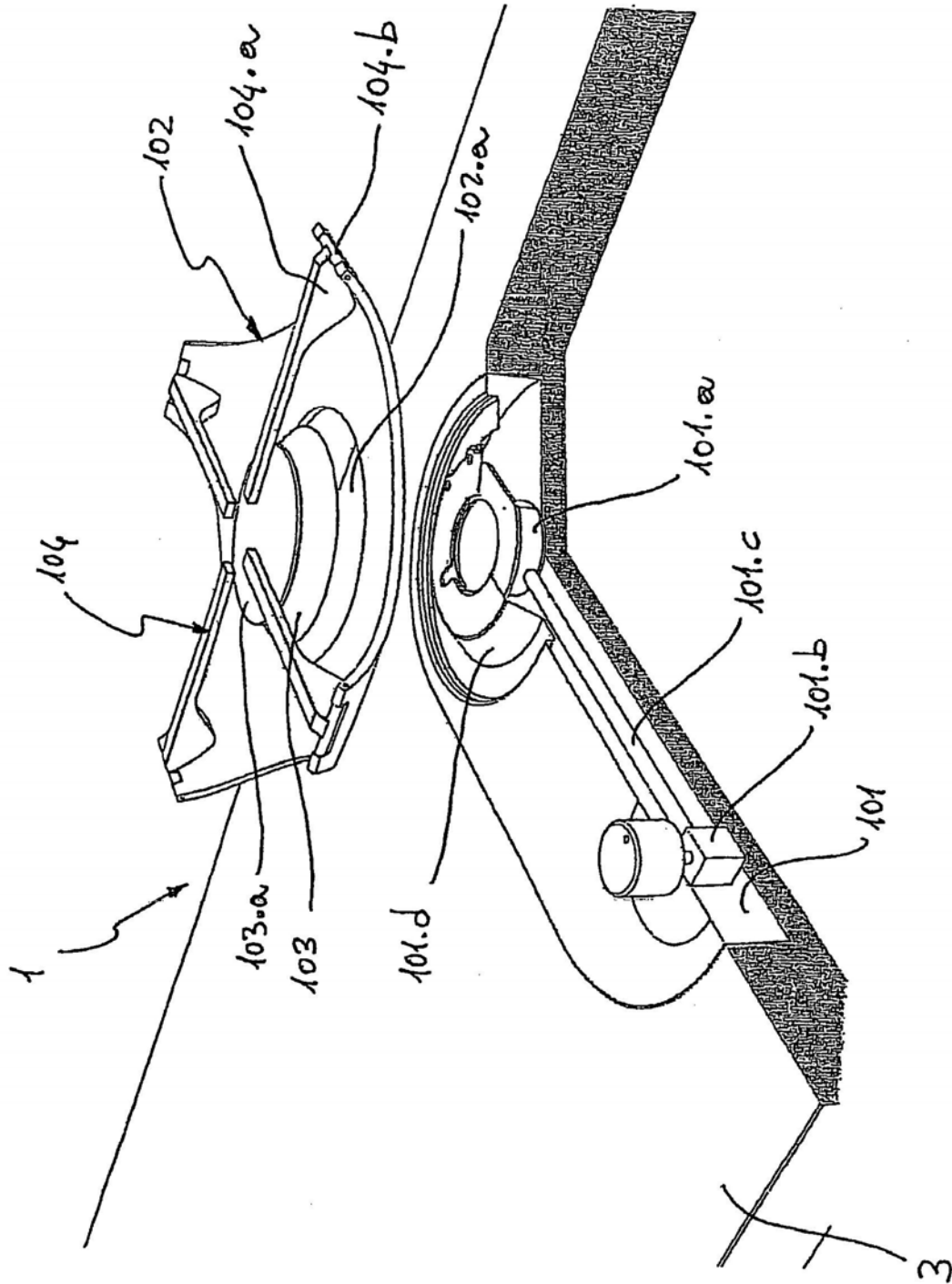


Fig. 4

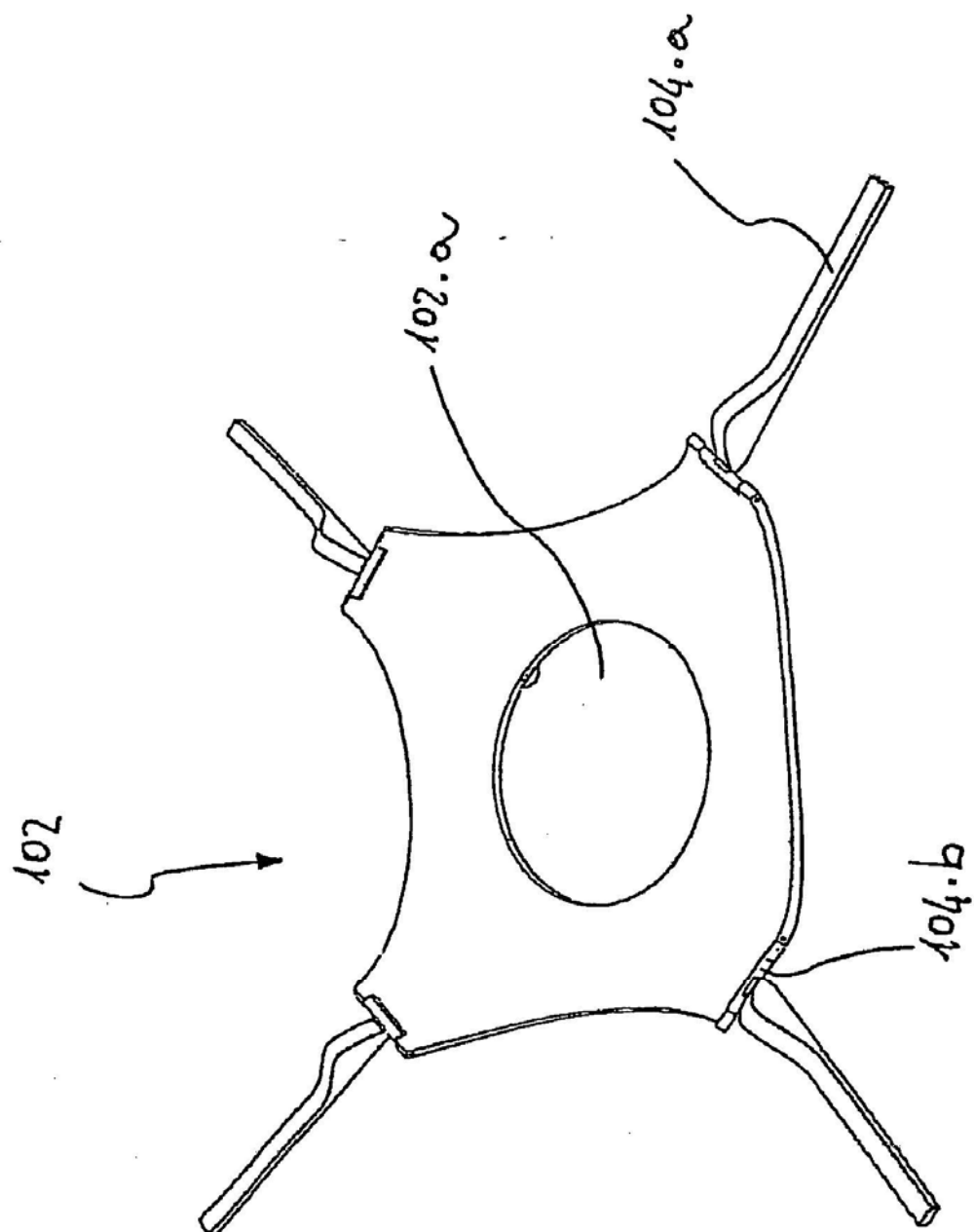


Fig. 5

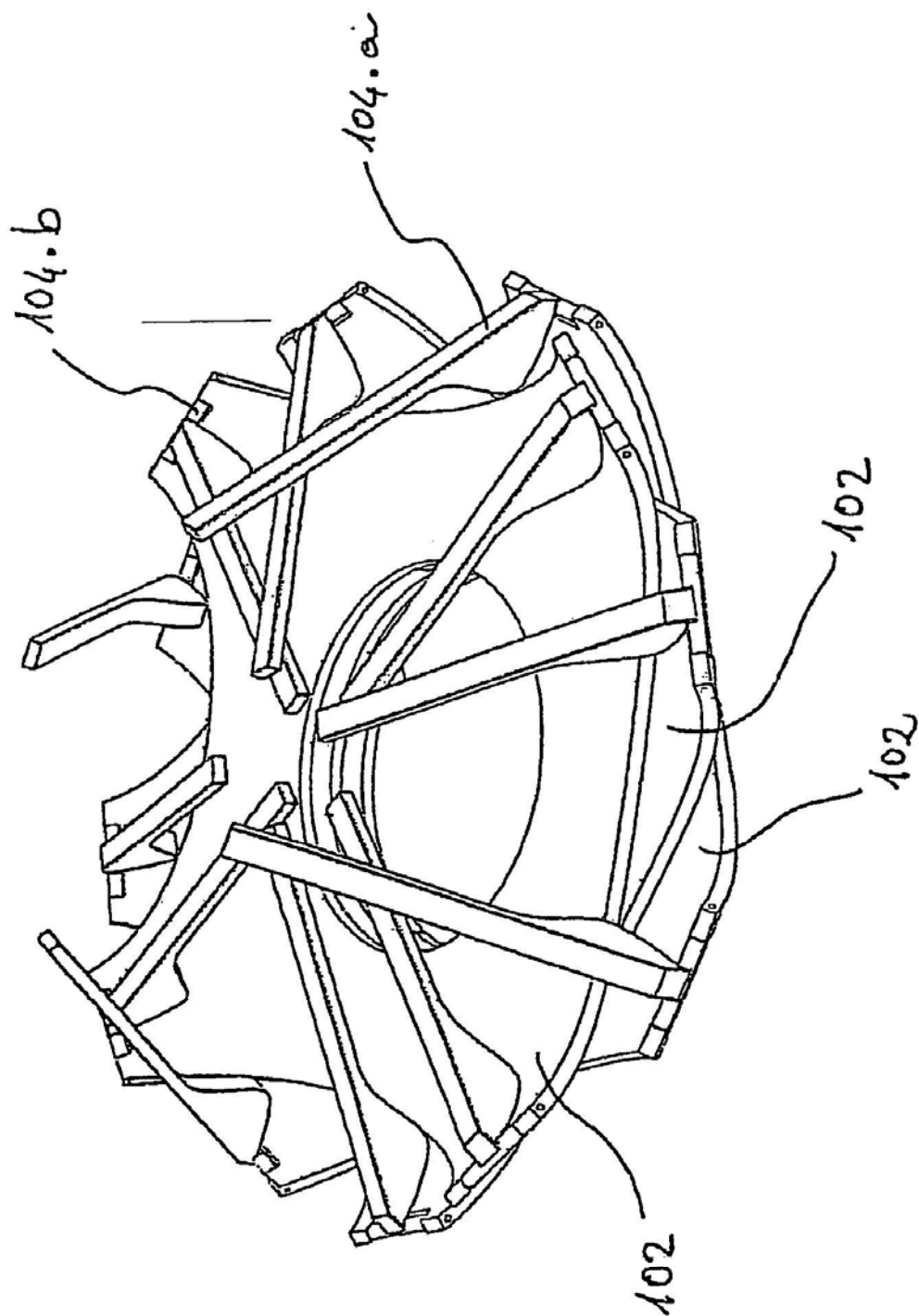


Fig. 6

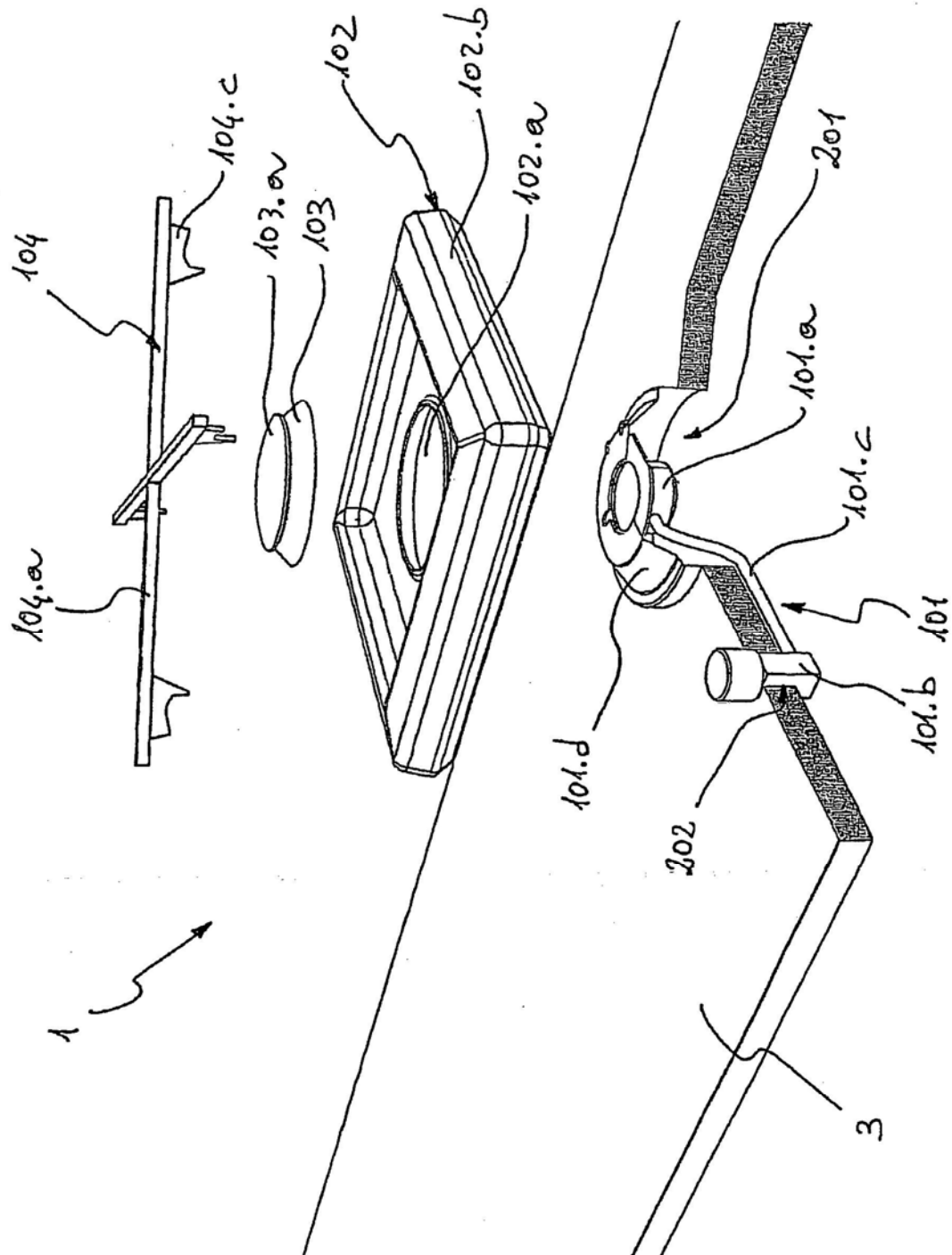


Fig. 7

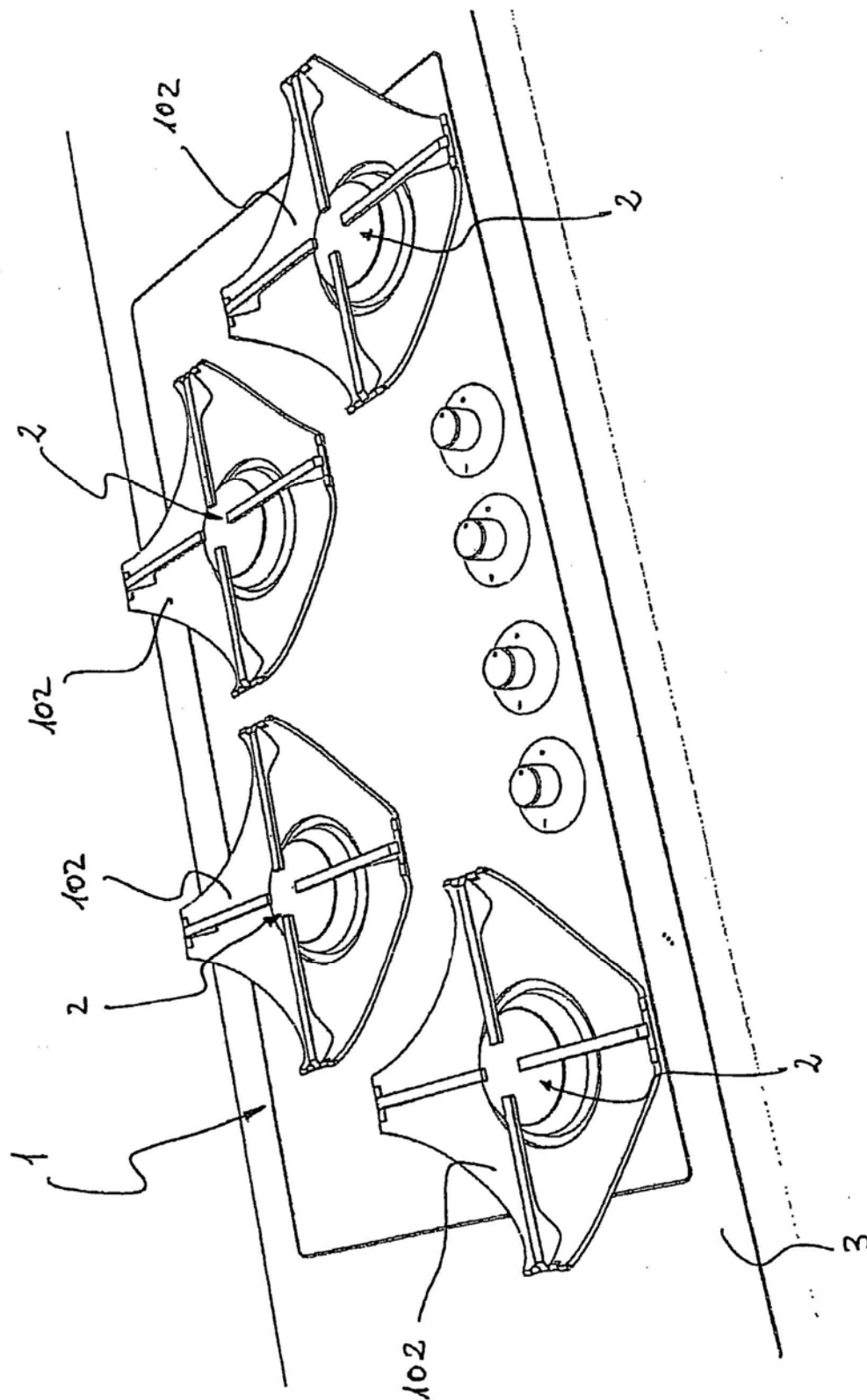


Fig. 8