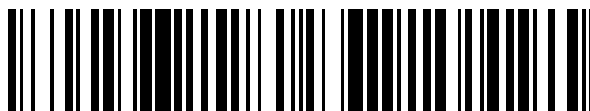


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 774 698**

51 Int. Cl.:

F24C 15/20 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **21.11.2016 PCT/IB2016/056993**

87 Fecha y número de publicación internacional: **27.07.2017 WO17125804**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **21.11.2016 E 16822739 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.12.2019 EP 3405722**

54 Título: **Una campana doméstica que comprende un dispositivo de recogida de fluido**

30 Prioridad:

20.01.2016 IT UB20160157

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

22.07.2020

73 Titular/es:

**ELICA S.P.A. (100.0%)
Via Ermanno Casoli, 2
60044 Fabriano (Ancona), IT**

72 Inventor/es:

CRISÀ, FABRIZIO

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

ES 2 774 698 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

Una campana doméstica que comprende un dispositivo de recogida de fluido

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere a una campana doméstica de extracción forzada, particularmente una campana diseñada para instalación vertical, como se define en el preámbulo de la reivindicación 1.

10 Antecedentes de la invención

Las campanas extractoras están diseñadas, por su propia naturaleza, para interceptar los humos generados cuando se cocinan alimentos y hacerlos escapar. Estos humos suelen ser ricos en vapor, que se genera cuando se calienta el agua en la que se cocinan los alimentos. Por lo tanto, los humos así generados, obviamente, tendrán una humedad relativa (es decir, la relación de la cantidad de vapor contenida en ellos a la cantidad máxima de vapor que puede contener el volumen de aire bajo las mismas condiciones de temperatura y presión) que es más alta que la humedad relativa del aire ambiente. En cocinas con placas de cocción de gas o eléctricas, no surge ningún problema significativo cuando los humos que tienen una humedad relativa alta inciden sobre la campana. En estas placas de cocción, los quemadores calientan ollas y sartenes (y los alimentos cocinados en ellas) y también el aire que rodea tales ollas y sartenes, ya que la fuente de energía (el quemador) no solo actúa sobre las ollas y sartenes, sino también en cualquier cosa alrededor del propio quemador. Esto generará un flujo ascendente de aire calentado que necesariamente también incide sobre la campana. Tal flujo de aire caliente libera calor a la campana (que tiene una temperatura más baja) o al menos a las superficies de la campana sobre la que inciden directamente el aire calentado (y los humos de cocción). Así pues, cuando los humos de cocción ricos en agua inciden sobre las superficies de la campana antes mencionadas, las últimas no están frías (es decir, temperatura ambiente), sino que se han calentado parcialmente. La temperatura de los humos de cocción que inciden sobre la campana no cae por debajo del punto de rocío del vapor contenido en ellos.

Sin embargo, cuando se usan placas de cocción alternativas, como placas de cocción radiantes, halógenas o de inducción y, particularmente, las últimas, el aire alrededor de las ollas y sartenes no se calienta porque, como se sabe, estas placas de cocción solo transfieren energía a cuerpos de metal conductor (las ollas y sartenes).

Así pues, si los humos de cocción tienen una humedad relativa alta, su contacto con las superficies frías de la campana (localmente) disminuye la temperatura de los humos de cocción por debajo del punto de rocío del vapor contenido en ellos y se acumula condensación en tales superficies de campana.

Además de ser estéticamente desagradable, tal condensación puede causar goteos en los alimentos que se están cocinando, que eventualmente también causará problemas de higiene.

De entre los diversos tipos de campanas disponibles, aquellas diseñadas para instalación vertical, es decir, las campanas en las que se forma la entrada de gas en un lado frontal que se extiende en una dirección transversal a un eje vertical, tal como el eje que se extiende perpendicular al plano de los quemadores de cocción de alimentos, están particularmente afectadas por el problema discutido más arriba.

Esto se debe a que el lado frontal está inclinado y puede fluir condensación a lo largo y gotear en la placa de cocción en la que se están preparando los alimentos.

En un intento por obviar el inconveniente de más arriba, los fabricantes de campanas han desarrollado campanas con bandejas de goteo integradas, que efectivamente abordan el problema. En concreto, las campanas están equipadas originalmente con bandejas particulares que están diseñadas para interceptar la condensación y evitar el goteo en los alimentos que se están preparando.

El solicitante de la misma divulga un ejemplo de una campana con una bandeja que se saca fuera en el documento EP 2.821.710.

No obstante, el problema surge todavía cuando el usuario reemplaza una placa de cocción de gas convencional existente con una placa de cocción alternativa sin reemplazar también la campana.

Así pues, los fabricantes de campanas todavía sienten la necesidad de proporcionar un dispositivo que pueda asociarse con campanas existentes y pueda obviar o al menos aliviar el problema discutido más arriba.

Sumario de la invención

Según la presente invención, el propósito técnico y los objetos mencionados más arriba se cumplen por una campana doméstica de extracción forzada como se define en la reivindicación 1.

La presente invención proporciona un dispositivo o accesorio para recoger gotitas de condensación, dispositivo que está asociado con una campana existente instalada en la cocina de un usuario.

5 Particularmente, el dispositivo de recogida de fluido puede agregar la función de recogida de condensación a campanas instaladas previamente, extendiendo, de este modo, su vida útil.

Por último, la presente invención proporciona un dispositivo de recogida de fluido que se puede adaptar a campanas de diversas longitudes sin requerir dispositivos de diversas longitudes diseñados para cada campana.

10 Breve descripción de los dibujos

Funciones y ventajas adicionales de la presente invención resultarán más claramente a partir de la descripción ilustrativa, no limitativa de una realización preferente, no exclusiva de un dispositivo de recogida de fluido como se muestra en los dibujos adjuntos, en los que:

- 15
- La figura 1 muestra una realización preferente del dispositivo de recogida de fluido de la presente invención;
 - La figura 2 muestra el dispositivo de la Figura 1 en una primera configuración de funcionamiento;
 - La figura 3 muestra el dispositivo de la Figura 1 en una primera configuración de funcionamiento;

20

 - La Figura 4 muestra una porción de una campana doméstica equipada con el dispositivo de la Figura 1, según la presente invención;
 - La figura 5 muestra una vista en sección superior de la campana de la Figura 4;
 - Las Figuras 6 y 7 muestran unas vistas detalladas de una realización de los miembros para fijar el dispositivo de la Figura 1 a la campana de la presente invención en primer y segundo estados de funcionamiento, respectivamente;

25

 - La figura 8 muestra una vista en perspectiva de la combinación del dispositivo de la Figura 1 y una campana vertical de la presente invención.

Descripción detallada

30 Incluso cuando esto no se indique expresamente, las funciones individuales como se describen con referencia a las realizaciones particulares deben considerarse como auxiliares para y/o intercambiables con otras funciones descritas con referencia a otras realizaciones ejemplares.

35 Con referencia a las figuras que se acompañan, el número 1 designa un dispositivo de recogida de fluido para una campana diseñada para uso doméstico.

El dispositivo 1 comprende un recipiente de retención de fluido 3, es decir, para retener fluidos que gotean a lo largo de la campana 2.

40 En concreto, los fluidos recogidos en el recipiente 3 son la condensación que se acumula porque los humos de cocción tienen una humedad relativa alta que, a medida que entran en contacto con las superficies frías de la campana (localmente) disminuye la temperatura de los humos de cocción por debajo del punto de rocío del vapor contenido en ellos y se acumula condensación en tales superficies de la campana 2.

45 En un aspecto, el dispositivo 1 encuentra aplicación como un accesorio diseñado para asociación con la campana 2.

La campana 2 es preferentemente una campana conocida en la técnica como una campana vertical, que está situada en entornos domésticos, tales como una cocina.

50 La campana 2 está situada preferentemente a una distancia predeterminada, p. ej., 55 cm o más, desde una placa de cocción (p. ej., una placa de cocción de inducción), que tiene quemadores para preparar alimentos calientes.

55 Como se utiliza en el presente documento a continuación, la expresión campana vertical debe considerarse que designa una campana que comprende un lado frontal 2A que tiene una abertura para entrada de gas, extendiéndose tal lado frontal 2A en una dirección Z-Z transversal a un eje vertical Y-Y que es perpendicular al plano de la placa de cocción (Figura 4).

Particularmente, el lado frontal tiene un ángulo de inclinación α típicamente mayor de 60 °.

60 Con referencia a la realización particular como se muestra en la Figura 8, la campana vertical 2 comprende:

- un marco de carcasa que define el lado frontal 2A, en el que se forma una abertura para extracción de humo;
- la segunda abertura formada en el marco de carcasa.

65 Se sabe que el marco de carcasa de la campana 2 encierra una unidad de extracción de aire forzado que tiene una sección de extracción y una sección de escape, en la que la primera abertura está en comunicación fluida con la

sección de extracción cuando se acciona la unidad de extracción de aire forzado y la sección de escape está en comunicación fluida con la segunda abertura para escape de gas.

5 El marco de carcasa 2 comprende uno o más filtros (no mostrados) para filtrar gases que fluyen a través de la sección de extracción. Estos filtros están interpuestos entre la abertura y la sección de extracción de la unidad de extracción de aire.

Particularmente, el lado frontal 2A tiene anchura L y grosor S predeterminados.

10 Para recoger las gotitas de condensación que se acumulan en la superficie del lado frontal 2A, debido a la diferencia de temperatura entre los humos y la superficie del lado frontal 2A, la campana 2 comprende el dispositivo de recogida de fluido 1 para recoger fluidos de condensación que gotean a lo largo del lado frontal inclinado 2A.

15 Para este fin, el dispositivo 1 comprende al menos una primera sección de recogida de fluido, preferentemente dos secciones 4 y 5, que se extienden cada una en una dirección preestablecida X-X.

En este momento, se describirá la realización del dispositivo de recogida de fluido que comprende dos secciones 4 y 5, sin perjuicio del alcance general de la invención.

20 La sección 4, 5 puede asociarse de manera sellada con el lado frontal 2A de la campana 2 para recoger gotitas de condensación que fluyen a lo largo de tal lado frontal.

La sección 4, 5 está en comunicación fluida con el recipiente 3 para transferir las gotitas de condensación a tal recipiente 3.

25 Particularmente, el dispositivo 1 está asociado con la campana 2 por miembros de acoplamiento 6, que están configurados para acoplar la primera sección 4, 5 con un borde 2B del lado frontal 2A de la campana 2.

30 En un aspecto, cuando el dispositivo de recogida de fluido 1 está en funcionamiento, los miembros de acoplamiento 6 están configurados para moverse desde una primera configuración en la que se acoplan al borde 2B de dicho lado frontal 2A de la campana 2, para unir, de este modo, rígidamente el dispositivo de recogida de fluido 1 a la campana 2 a una segunda configuración en la que no se acoplan a tal borde 2B del lado frontal 2A de la campana 2, para retirar, de este modo, dicho dispositivo.

35 En un aspecto de la presente divulgación, ventajosamente, cada una de las secciones 4, 5 es una sección telescópica que está configurada para ser telescópica desde una posición retraída (véase Figura 2) a una posición extendida (véase Figura 3), de modo que pueda extenderse en la dirección preestablecida X-X para que coincida con al menos una porción de la longitud L del lado frontal 2A de la campana 2.

40 Esta función permite ventajosamente que el dispositivo 1 se ajuste a las posibles diversas longitudes L del lado frontal 2A de la campana 2.

Preferentemente, el dispositivo de recogida de fluido 1 se extiende a lo largo de toda la anchura L del lado frontal 2A.

45 En una realización preferente, tanto la primera sección 4 como la segunda sección 5 están realizadas por elemento telescópico que puede ser telescópico desde una longitud mínima L1 (véase Figura 2) a una longitud máxima L2 (véase Figura 3).

50 El dispositivo 1 tiene un grosor S1 que es suficiente para encerrar el grosor S del lado frontal 2A de la campana 2 y una altura predeterminada T que es suficiente para cubrir la porción inferior (es decir, la porción que está más cercana a la placa de cocción) del lado frontal 2A de la campana 2.

55 Así pues, cuando tal dispositivo 1 está asociado con la campana 2, se extiende preferentemente a lo largo de toda la anchura de la letra L del lado frontal 2A, encierra el grosor S de tal lado frontal 2A y cubre la porción inferior de tal lado frontal 2A.

60 Por ejemplo, en la posición retraída (véase Figura 2), el dispositivo 1 puede ajustarse a campanas 2 que tienen un lado frontal 2A con una longitud L de 55 cm y en la posición extendida (véase Figura 3) el dispositivo 1 puede ajustarse a campanas 2 que tienen un lado frontal 2A con una longitud L de 90 cm.

Cabe señalar que estas dimensiones, p. ej., L1 de 55 cm y L2 de 90 cm se obtienen usando dos secciones 4 y 5 y cada sección individual 4 o 5 tiene una extensión lineal de alrededor de la mitad de los valores antes mencionados.

65 Las dimensiones L1, L2 se pueden obtener porque las secciones 4 y 5 son de tipo telescópico, lo que significa que cada sección 4, 5 comprende una primera porción de sección 4A (o 5A) que es estacionaria y una o más porciones de sección 4B (o 5B) que pueden moverse en relación una a otra y a la porción estacionaria 4A (o 5B) en la dirección

de extensión.

Particularmente, todavía con referencia a las Figuras 2 y 3, cabe señalar que las porciones móviles 4B (o 5B) pueden deslizarse en relación a la primera porción estacionaria 4A (o 5A) en asientos apropiados formados en el grosor de la última.

Las porciones móviles 4B (o 5A) se deslizan en relación a la primera porción estacionaria 4A (o 5A) una vez que el usuario ha sacado preferentemente de manera manual las porciones móviles 4B (o 5B) fuera de la porción estacionaria 4A (o 5A).

Cabe señalar que, en una realización preferente, tanto la primera sección 4 como la segunda sección 5 están realizadas por una sección de canal.

Cada una de estas secciones de canal 4 y 5 definen al menos:

- dos lados cortos opuestos y paralelos,
- dos lados largos opuestos y paralelos,
- siendo tales lados cortos perpendiculares a tales lados largos.

Cabe señalar que la altura de los lados cortos de las porciones móviles 4B o 5B de la primera sección 4 o la segunda sección 5 es ligeramente menor que la altura de los lados cortos de las porciones estacionarias 4A o 5A de la primera sección 4 o la segunda sección 5. Esto se debe a la función telescópica del dispositivo 1.

En un aspecto, las porciones móviles 4B (o 5B) se deslizan en relación a la primera porción estacionaria 4A (o 5A) una vez que el lado corto de las porciones móviles 4B (o 5B) se ha sacado fuera de manera manual.

Cabe señalar que, en una realización preferente, los miembros de acoplamiento 6 están situados cerca de un lado corto de cada una de las secciones 4 y 5.

El paso para moverse desde la primera configuración, en la que el borde 2B del lado frontal 2A de la campana 2 está acoplado a la segunda configuración en la que tal borde 2B no está acoplado, se lleva a cabo después de una acción manual por el usuario sobre los miembros de acoplamiento 6.

Para este fin, como se muestra en las Figuras 6 y 7, se proporciona un mecanismo elástico mecánico que, sobre una presión ejercida preferentemente por el usuario sobre tales miembros de acoplamiento 6 puede cambiar desde la primera configuración de acoplamiento a la segunda configuración de liberación o viceversa.

Por ejemplo, los miembros de acoplamiento elástico mecánico 6 están realizados por una abrazadera que está unida al lado corto de las porciones móviles 4B y 5B de tal manera que rote alrededor de un eje W-W.

En un aspecto, cada una de la primera porción de sección estacionaria 4A (o 5A) y la/s porción/es de sección móvil/es 4B (o 5B) define una cara frontal 7A y una cara posterior 7B opuesta a la cara frontal 7A.

La cara posterior 7B, con el dispositivo de recogida de fluido 1 en funcionamiento, es decir, asociado con la campana 2, está orientada hacia el lado frontal 2A de la campana 2.

Cabe señalar que, con el dispositivo de recogida de fluido 1 en funcionamiento, la cara posterior 7B no entra en contacto directamente con el lado frontal 2A de la campana 2, sino que forma un hueco H.

Ventajosamente, para garantizar estanqueidad al fluido, el dispositivo 1 comprende, para cada cara posterior 7B de la porción de sección estacionaria 4A (o 5A) y las porciones de sección móviles 4B (o 5B) al menos una línea de alimentación 8 que se proyecta fuera de la cara posterior 7B.

Tal línea de alimentación y 8 está configurada para interceptar el fluido (es decir, las gotitas de condensación) que gotean del lado frontal 2A.

Así pues, tales líneas de alimentación 8 están en contacto de superficie con el lado frontal 2A de la campana 2 para recoger las gotitas de condensación que fluyen a lo largo de tal lado frontal 2A, evitando, de este modo, cualquier contaminación de los alimentos que se están preparando.

Particularmente, las líneas de alimentación 8 están ventajosamente en comunicación fluida entre sí y con el recipiente 3 para que la condensación se recoja en tal recipiente 3.

El recipiente 3 puede retirarse del dispositivo 1 para vaciarse y/o limpiarse, según las necesidades, de la condensación que se ha acumulado en él durante el funcionamiento de la campana 2.

En un aspecto, las líneas de alimentación 8 se extienden en una dirección S-S transversal a la dirección preestablecida de extensión X-X del dispositivo 1 (véase Figura 4).

5 Particularmente, la dirección S-S de las líneas de alimentación 8 define un ángulo de reposo o una trayectoria inclinada, que facilita el flujo de gotitas de condensación hacia el recipiente 3 (véase Figura 4).

10 En otras palabras, las líneas de alimentación 8 se extienden en una dirección no paralela, transversal en relación al plano de la placa de cocción y actúan como bajantes de recogida de agua, para canalizar gotitas de condensación en el recipiente 3.

15 En un aspecto, todavía con referencia a las Figuras 2 y 3, las líneas de alimentación 8 se extienden a través de la cara posterior 7B de la porción de sección estacionaria 4A (o 5A) y los perfiles de sección móviles 4B (o 5B).

20 Particularmente, en la realización particular de las figuras, las líneas de alimentación 8 se originan cerca del lado corto, por ejemplo, de la porción móvil 4B de la sección 4 y terminan en el lado corto opuesto de la misma porción móvil 4B, que cubre, de este modo, toda la trayectoria entre tales lados cortos.

25 En concreto, como se muestra en la Figura 5, si se proporcionan múltiples canales de alimentación 8, las gotitas de condensación, esquemáticamente designadas por una flecha A, fluyen en una primera línea de alimentación 8 que se proyecta fuera de la cara posterior 7B de la porción móvil 4B. Esta línea de alimentación 8 de la porción móvil 4B está, a su vez, en comunicación fluida con otra línea de alimentación 8, que se proyecta fuera de la cara posterior 7B de la porción estacionaria 4A y la última línea de alimentación se abre en el recipiente 3.

30 Lo mismo se aplica para la porción móvil 5B y 5A de la otra sección 5.

35 Cabe señalar que el dispositivo de recogida de fluido 1 comprende miembros de conexión mecánica 9, que están configurados para conectar las dos secciones 4 y 5 juntas.

40 En una realización, las dos secciones 4, 5 están rígidamente conectadas por los miembros de conexión mecánica 9 para formar un dispositivo de recogida de fluido 1 en el que no se produce ningún movimiento relativo entre las dos secciones 4 y 5.

45 En una realización preferente, p. ej., la que se muestra en la Figura 2, los miembros de conexión mecánica 9 consisten en un mecanismo de bisagra que define un eje de rotación R-R.

50 Con esta función, la primera sección 4 y/o la segunda sección 5 se pueden mover de manera pivotante alrededor de tal eje de rotación R-R. Por esta disposición, la primera sección 4 y/o la segunda sección 5 pueden rotarse una hacia la otra para formar un dispositivo con un diseño más compacto.

55 Tal diseño compacto es particularmente útil durante el transporte del dispositivo de recogida de fluido, ya que minimiza sus dimensiones o si el dispositivo de recogida de fluido 1 tiene que almacenarse para uso posterior.

60 Cabe señalar que, en una realización preferente, los miembros de conexión mecánica 9 están situados cerca de los lados cortos de la primera y segunda secciones 4, 5.

65 En un aspecto, el recipiente 3 está situado preferentemente en un área intermedia en relación a la longitud L1 o L2 del dispositivo de recogida de fluido 1.

70 En una realización, el dispositivo de recogida de fluido 1 está hecho de materiales que tienen características tales que aseguran suficientes rigidez y fiabilidad con el tiempo en términos de enganche estanco al fluido. Por ejemplo, el dispositivo de recogida de fluido 1 está diseñado para incluir materiales plásticos, gomas y resinas, pero también metal u otros materiales compatibles, que cumplen con los estándares que regulan el uso de tal dispositivo en una cocina doméstica.

75 Los expertos en la técnica, obviamente, apreciarán que se pueden hacer una serie de cambios y variantes a las disposiciones como se han descrito en el presente documento antes para satisfacer necesidades fortuitas y específicas, dentro del alcance de la invención, como se define en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Una campana doméstica de extracción forzada que comprende:

- 5 - un marco de carcasa (2) que define un lado frontal (2A) que se extiende en una dirección (Z-Z) transversal a un eje vertical (Y-Y) perpendicular a una placa de cocción;
- una unidad de extracción de aire forzado que tiene una sección de extracción y una sección de escape;
- 10 - una primera abertura formada en dicho lado frontal (2A), a través de la que se extraen gases, estando la primera abertura en comunicación fluida con dicha sección de extracción cuando se acciona dicha unidad de extracción de aire forzado, estando dicha primera abertura orientada hacia el entorno doméstico y no directamente orientada hacia dicha placa de cocción;
- una segunda abertura formada en dicho marco de carcasa, en comunicación fluida con dicha sección de escape para hacer escapar los humos al entorno fuera del marco de carcasa,
- 15 - un dispositivo de recogida de fluido (1) que comprende:
- un recipiente de retención de fluido (3),
- al menos una primera sección de recogida de fluido que se extiende en una dirección preestablecida de extensión (X-X) y que está diseñada para asociarse de manera sellada con dicho lado frontal (2A) de dicha campana (2) para recoger gotitas de condensación desde dicho lado frontal,
- 20 - estando dicha al menos una primera sección de recogida de fluido (4, 5) en comunicación de fluido con dicho recipiente (3) para transferir dichas gotitas de condensación a dicho recipiente (3),
- miembros de acoplamiento (6) para acoplar dicha al menos una primera sección (4) con un borde (2B) de dicho lado frontal (2A) de dicha campana (2);
- 25 caracterizada por que dicha al menos una primera sección (4) es una sección telescópica que está configurada para ser telescópica desde una posición retraída en la que tiene una longitud mínima (L1) a una posición extendida en la que tiene una longitud máxima (L2), de modo que pueda extenderse en dicha dirección preestablecida de extensión (X-X) para que coincida con al menos una porción de la longitud (L) de dicho lado frontal (2A) de dicha campana (2).
- 30

2. Una campana doméstica de extracción forzada de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicha al menos una primera sección de recogida de fluido (4) comprende una primera porción de sección estacionaria (4A) y una o más porciones de sección móviles (4B) que pueden moverse en relación una a la otra y a dicha porción estacionaria en dicha dirección de extensión (X-X).

35

3. Una campana doméstica de extracción forzada de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde cada una de dicha primera porción de sección estacionaria (4A) y dicha una o más porciones de sección móviles (4B) define una cara frontal (7A) y una cara posterior (7B) opuesta a dicha cara frontal, estando dicha cara posterior (7B) orientada hacia dicho lado frontal (2A) de dicha campana cuando dicho dispositivo de recogida de fluido (1) está en funcionamiento, cada cara posterior (7B) de dicha primera porción de sección estacionaria (4A, 5A) y dichas una o más porciones de sección móviles (4B, 5B) comprende al menos una línea de alimentación (8) que se proyecta fuera de dicha cara posterior y configurada para interceptar dichos fluidos desde dicho lado frontal, estando dichas líneas de alimentación (8) en comunicación fluida con dicho recipiente (3).

40

4. Una campana doméstica de extracción forzada de acuerdo con la reivindicación 3, en donde dichas líneas de alimentación (8) se extienden en una dirección transversal a la dirección preestablecida de extensión (X-X) para definir un ángulo de reposo para que dichos fluidos se canalicen en dicho recipiente (3).

45

5. Una campana doméstica de extracción forzada de acuerdo con la reivindicación 1, en donde cuando dicho dispositivo de recogida de fluido está en funcionamiento, dichos miembros de acoplamiento (6) están configurados para moverse desde una primera configuración en la que se acoplan a dicho borde (2B) de dicho lado frontal (2A) de dicha campana (2), para unir, de este modo, rígidamente dicho dispositivo de recogida de fluido a dicha campana, a una segunda configuración en la que no se acoplan a dicho borde (2B) de dicho lado frontal (2A) de dicha campana (2), para retirar, de este modo, dicho dispositivo.

50

55

6. Una campana doméstica de extracción forzada de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicha primera sección es una sección de canal y define dos lados cortos opuestos y paralelos, dos lados largos opuestos y paralelos, siendo tales lados cortos perpendiculares a tales lados largos.

60

7. Una campana doméstica de extracción forzada de acuerdo con la reivindicación 6, que comprende miembros de conexión mecánica (9) y una segunda sección de recogida de fluido (5) que tiene las mismas características que dicha primera sección de recogida de fluido (4) de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, estando dicha primera sección de recogida de fluido (4) conectada a dicha segunda sección de recogida de fluido (5) por medio de dichos miembros de conexión mecánica (9) en respectivos lados cortos.

65

8. Una campana doméstica de extracción forzada de acuerdo con la reivindicación 7, dichos miembros de conexión

mecánica (9) son un mecanismo de bisagra que define un eje de rotación (R-R), siendo dichas primera y/o segunda secciones (4, 5) móviles de manera retirable en relación a dicho eje de rotación (R-R).

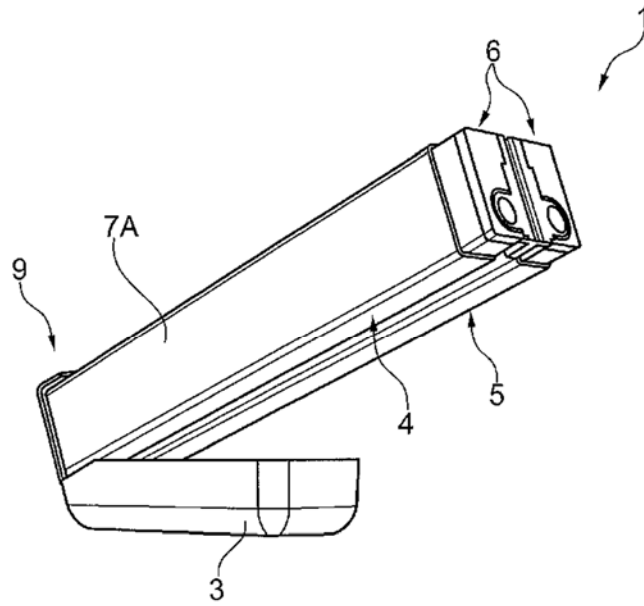


Fig. 1

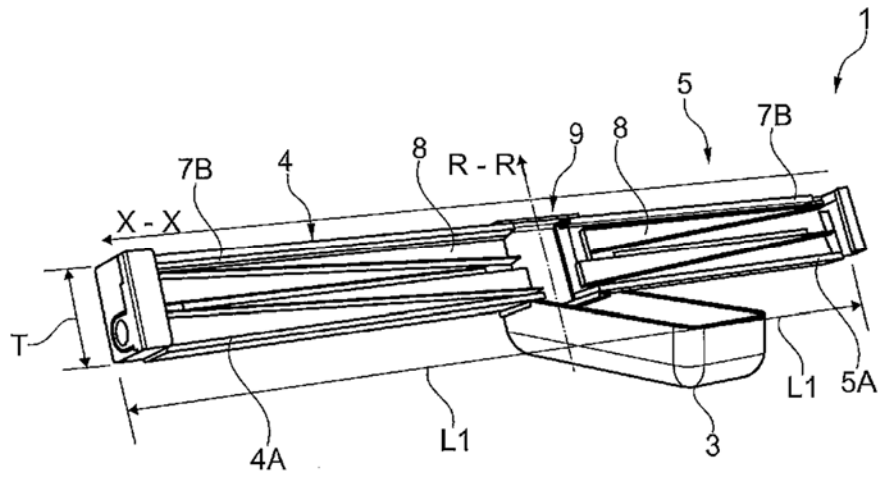


Fig. 2

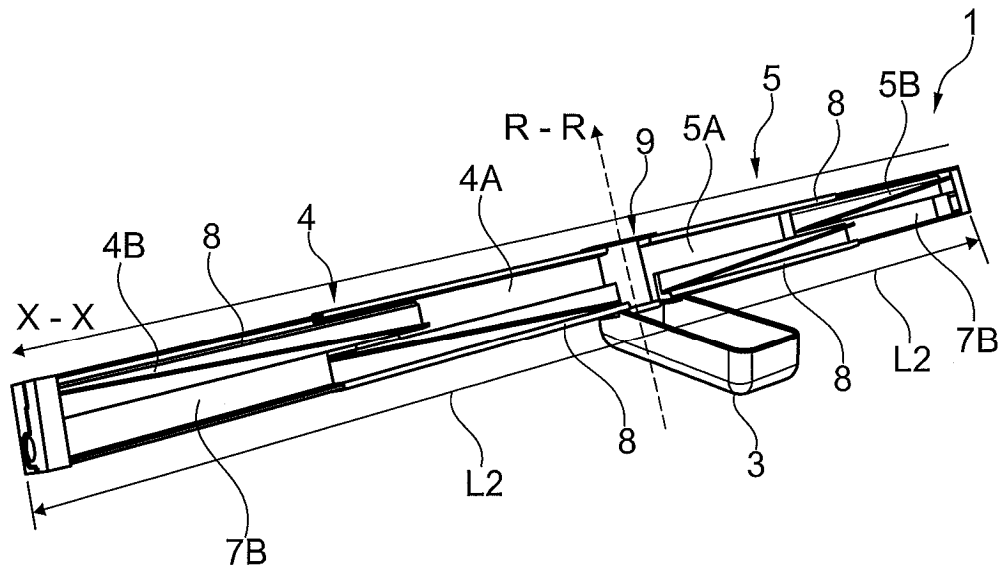


Fig. 3

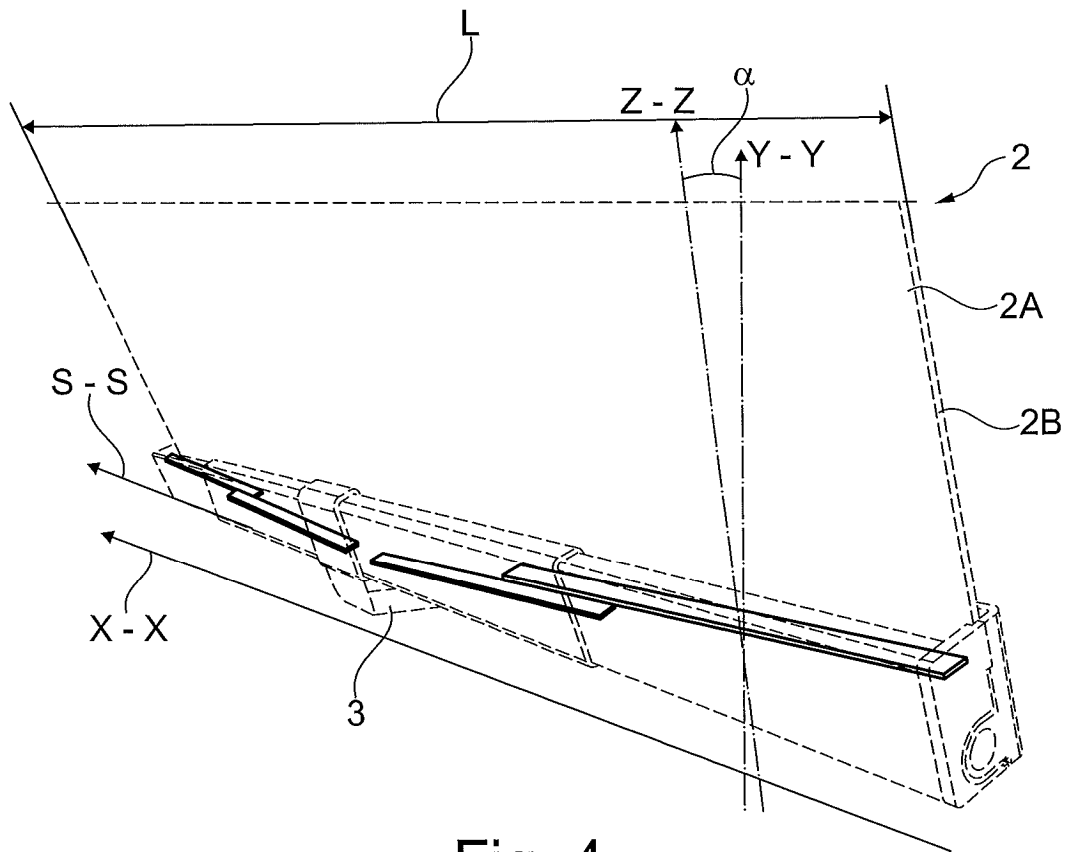


Fig. 4

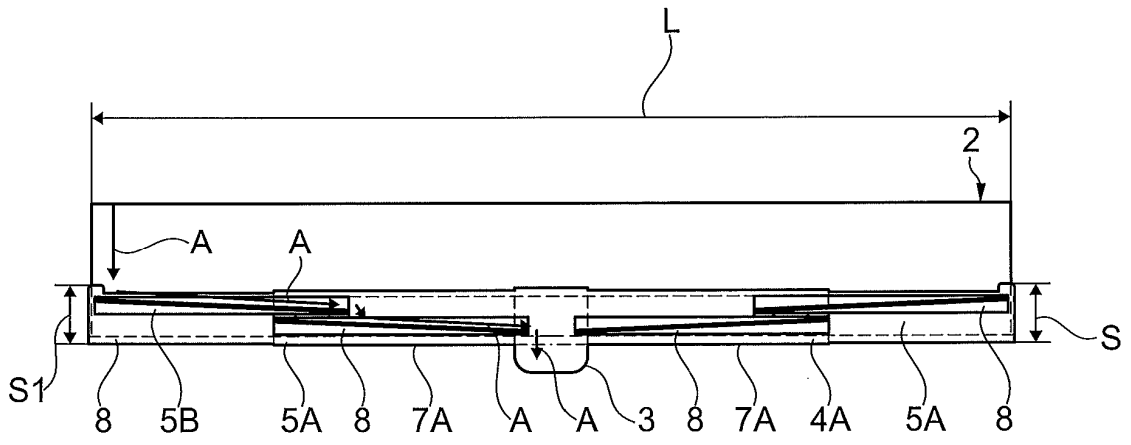


Fig. 5

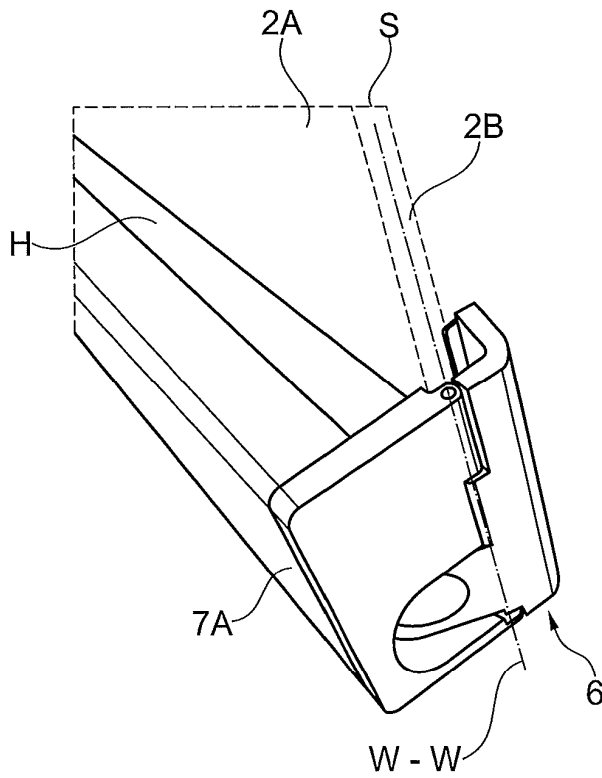


Fig. 6

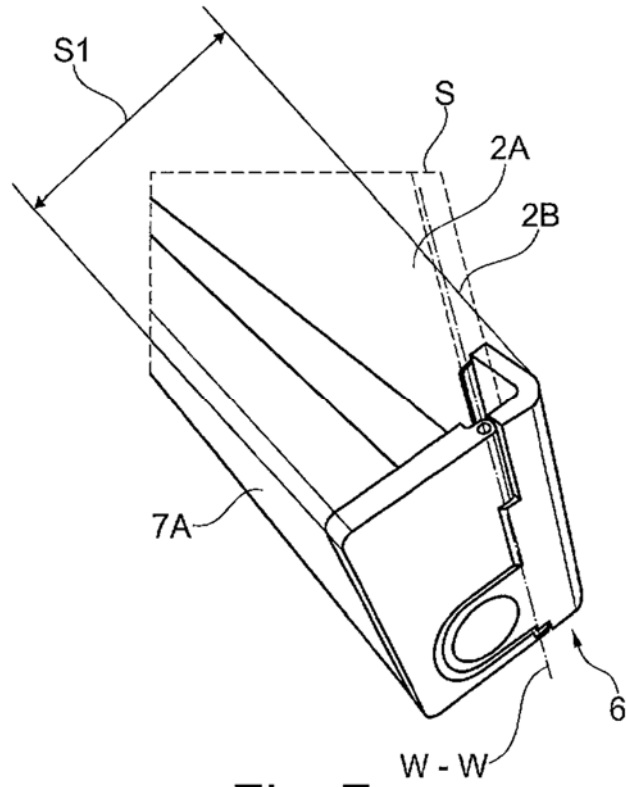


Fig. 7

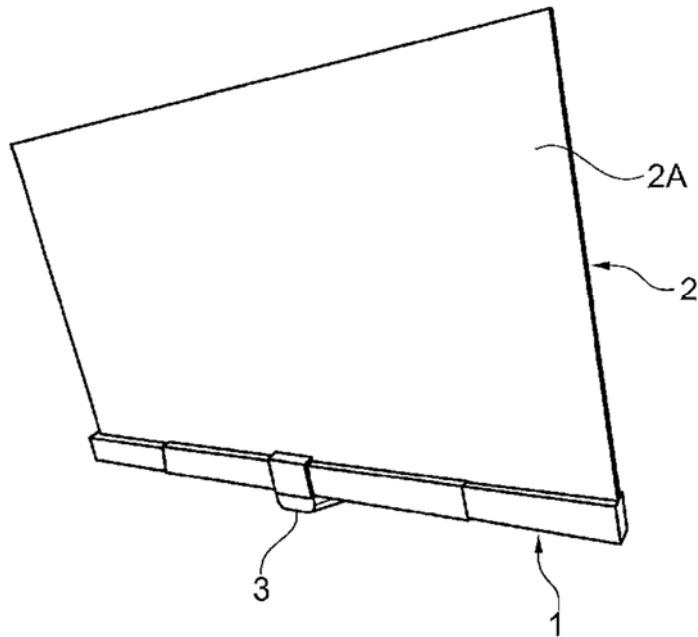


Fig. 8