

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **3 028 801**

51 Int. Cl.:

F24C 15/20

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.09.2022** **E 22196094 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.02.2025** **EP 4151909**

54 Título: **Módulo de placa de cocina**

30 Prioridad:

17.09.2021 DE 202021105043 U

11.10.2021 DE 202021105496 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
20.06.2025

73 Titular/es:

SILVERLINE ENDÜSTRİ VE TİCARET A.Ş.

(100.00%)

OSB Merzifon

05300 Amasya, TR

72 Inventor/es:

ZAFER, ÇARPAN y

BURAK, YETGİN

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

ES 3 028 801 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

Módulo de placa de cocina

La presente invención se refiere a un módulo de placa de cocina con una carcasa, una placa de colocación prevista en el lado superior de la carcasa y un dispositivo de extracción de humos con un ventilador, para succionar los humos y vapores producidos al cocinar desde el lado superior de la placa de colocación hacia abajo en un sentido de flujo, estando configurada en la carcasa una cámara de admisión de aire, que es accesible desde fuera a través de una abertura de entrada de aire prevista en la placa de colocación, y estando alojado el ventilador en la carcasa aguas abajo de la cámara de admisión de aire, presentando el dispositivo de extracción de humos un soporte para un filtro de grasa en el sentido de flujo antes del ventilador y comprendiendo medios de sujeción para la colocación de un filtro de olores, y estando previstos los medios de sujeción para el filtro de olores, observado en el sentido de flujo, en la carcasa entre el soporte para el filtro de grasa y el ventilador.

Se conocen módulos de placa de cocina de este tipo con un dispositivo de extracción de humos de depresión integrado, mediante el que se succionan hacia abajo los humos y vapores producidos al cocinar desde el lado superior de la verdadera placa de cocción/placa de colocación del dispositivo de cocinado. Así, por ejemplo, el documento EP 3 505 830 B1 da a conocer un módulo de placa de cocina con una carcasa, en cuyo lado superior está prevista una placa de cocina con una superficie de cocción o una placa de colocación. La propia placa de cocina presenta un marco, en el que están alojados los elementos técnicos para la placa de cocina. El módulo de placa de cocina presenta además un dispositivo de extracción de humos de depresión o de corriente descendente, para succionar los humos y vapores producidos al cocinar desde el lado superior de la placa de cocción hacia abajo y purificarlos. Para ello, en la placa de cocción está prevista una abertura de entrada de aire, a través de la que se succiona aire que debe purificarse hacia abajo al interior de una cámara de admisión de aire prevista en la carcasa. En la zona de la abertura de entrada de aire está previsto un filtro de grasa, que está colgado en la abertura de entrada de aire y se adentra en la zona de la cámara de admisión de aire. El dispositivo de extracción de humos comprende además un ventilador, que está aguas abajo del filtro de grasa, y un filtro de olores, que está dispuesto, observado en el sentido de flujo, detrás del ventilador. A ese respecto, la disposición está realizada de modo que el filtro de olores sea accesible desde la cámara de admisión de aire, de modo que el filtro de aire se inserte a través de la cámara de admisión de aire. Sin embargo, debido al espacio limitado, el cambio del filtro de olores es en parte difícil. Por los documentos WO 2019/081271 A1 y WO 2017/081274 A1 se conocen igualmente de manera previa tales módulos de placa de cocina. El documento US 2021/0156569 A1 da a conocer un módulo de placa de cocina, en el que los filtros de grasa y los filtros de olores se introducen en la carcasa desde su lado trasero.

Por tanto, el objetivo de la presente invención es que se posibilite un cambio sencillo del filtro de olores.

El objetivo se alcanza en un módulo de placa de cocina del tipo mencionado al principio porque los medios de sujeción para el filtro de olores presentan un alojamiento, que es accesible desde un lado delantero del módulo de placa de cocina y en el que puede insertarse un filtro de olores desde el lado delantero del módulo de placa de cocina, y porque el alojamiento es accesible desde el lado delantero del módulo de cocina y presenta una abertura de inserción que apunta hacia abajo, en la que puede introducirse mediante inserción de abajo hacia arriba un filtro de olores desde el lado delantero del módulo de placa de cocina. A ese respecto, el alojamiento para el filtro de olores puede estar configurado de manera cerrada en su lado superior y/o lado inferior.

Las superficies laterales de los alojamientos pueden estar cerradas mediante medios de retención de tipo rejilla, entre los que están formadas aberturas de flujo a través.

Esta configuración combina una retención segura y un posicionamiento óptimo con al mismo tiempo una buena capacidad de flujo a través del filtro de olores.

En estas configuraciones, el alojamiento para filtros de olores es accesible desde fuera, concretamente desde el lado delantero del módulo de placa de cocina, con lo que se garantiza un cambio especialmente sencillo.

Finalmente, según una forma de realización de la invención está previsto que en el suelo de la cámara de admisión de aire esté prevista una cubeta de acumulación de líquido, que está insertada en la carcasa desde el lado delantero de la placa de cocina.

A continuación se explica un ejemplo de realización de un módulo de placa de cocina según la invención mediante los dibujos adjuntos. En los dibujos muestran

- la figura 1 un ejemplo de realización de un módulo de placa de cocina según la presente invención en una vista en perspectiva en oblicuo desde delante,
- la figura 2 el módulo de placa de cocina de la figura 1 con la placa de cocina retirada en una vista en perspectiva,
- la figura 3 el módulo de placa de cocina de la figura 1 en una vista en perspectiva en oblicuo desde detrás,

la figura 4 el módulo de placa de cocina de la figura 1 en una vista lateral que deja ver el interior y

la figura 5 el módulo de placa de cocina de la figura 1 en una vista delantera que deja ver el interior.

En los dibujos se representa un módulo de placa de cocina según la siguiente invención. El modelo de placa de cocina comprende una carcasa 1 y una placa de cocina 2, que está sujeta al lado superior abierto de la carcasa 1. La placa de cocina 2 presenta un marco 3, en cuyo lado superior está prevista una placa de colocación 4, por ejemplo, de vitrocerámica, y sobre la que pueden colocarse ollas, sartenes, etc. para cocinar. El marco 3 está cerrado en su lado inferior y sirve para alojar los elementos técnicos de la placa de cocina 2.

El módulo de placa de cocina comprende además un dispositivo de extracción de humos, que está configurado como extracción de depresión o de corriente descendente y sirve para succionar los humos y vapores producidos al cocinar desde el lado superior de la superficie de colocación 4 hacia abajo y purificarlos. El dispositivo de extracción de humos está alojado sustancialmente en la carcasa 1 y comprende un filtro de grasa 5, un filtro de olores 6 y un ventilador 7, que están dispuestos en esta secuencia uno detrás de otro en un sentido de flujo del dispositivo de extracción de humos. Concretamente, en la carcasa 1 está configurada una cámara de entrada de aire 8, que está abierta hacia su lado superior. Para ello, en la placa de colocación 4 entre las verdaderas zonas de cocinado de la placa de cocina 2 está prevista una abertura de entrada de aire central 9. La abertura de entrada de aire 9 se delimita mediante un borde, que forma una nervadura de retención, a través de la que el filtro de grasa 5 está suspendido a través de la abertura de entrada de aire 9 al interior de la cámara de entrada de aire 8. En el lado superior del filtro de grasa 5 está puesta una placa de cubierta 10, en la que están configuradas ranuras de ventilación 11.

La cámara de entrada de aire 8 está conectada con una cámara de ventilador 12 de la carcasa 1, en la que está alojado el ventilador 7, a través de una abertura de conexión 13, que se extiende a lo largo del borde superior de la carcasa 1. En la zona de esta abertura de conexión 13 está previsto el filtro de olores 6, para liberar a un flujo de aire de sustancias olorosas antes de su entrada en la cámara de ventilador 12. Para la fijación del filtro de olores 6 está previsto un alojamiento 14, que es accesible desde el lado delantero del módulo de placa de cocina y presenta una abertura de inserción que apunta hacia abajo 15, a través de la que puede insertarse el filtro de olores 6 desde abajo en el alojamiento 14.

En la figura 2 puede reconocerse bien que el alojamiento 14 presenta una sección transversal aproximadamente en forma de L, discurriendo el flanco de L largo en paralelo al lado superior de carcasa y estando curvado el flanco de L corto, para facilitar la inserción del filtro de olores 6. La abertura de inserción 15 está cerrada mediante una tapa 16 colocada de manera separable en la carcasa 1.

El alojamiento 14 está configurado de manera cerrada en su lado superior y en su lado inferior, pero en sus superficies laterales que apuntan hacia la cámara de entrada de aire 8 y la cámara de ventilador 12 de manera cerrada solo mediante medios de retención de tipo rejilla 17, que definen aberturas de paso para el aire que debe purificarse.

En el suelo de la cámara de entrada de aire 8 está prevista una bandeja de recogida 18 para líquidos, que entran en la carcasa 1. La bandeja de recogida 18 está configurada en forma de cajón, que está insertado en la cámara de entrada de aire 8 de la carcasa 1 desde el lado delantero del módulo de placa de cocina.

Durante el funcionamiento se succiona aire que debe purificarse a través del ventilador 7 a través de la abertura de entrada de aire 9 al interior de la cámara de entrada de aire 8 de la carcasa 1, eliminando el filtro de grasa sólidos del flujo de aire. Los líquidos que entran conjuntamente se acumulan en la bandeja de recogida 18. El aire así purificado previamente se succiona al interior de la cámara de ventilador 12, donde fluye a través del filtro de olores 6 y se libera en el mismo de sustancias olorosas, antes de que el aire purificado se sople a través de una abertura de salida de aire 19 en el lado trasero de la cámara de ventilador 12 de nuevo fuera de la carcasa 1.

El filtro de grasa 5 puede limpiarse de manera sencilla, al retirarse la placa de cubierta 10 y el filtro de grasa 5 hacia arriba a través de la abertura de entrada de aire 9 fuera del módulo de cocina. Igualmente, la bandeja de recogida 18 puede extraerse de la carcasa 1 para su limpieza.

Si es necesaria una limpieza del filtro de olores 6, se retira la tapa 16 y se tira del filtro de olores 6 hacia abajo fuera del alojamiento 14.

Lista de números de referencia

- 1 carcasa
- 2 placa de cocina
- 3 marco
- 4 placa de colocación

	5	filtro de grasa
	6	filtro de olores
	7	ventilador
	8	cámara de entrada de aire
5	9	abertura de entrada de aire
	10	placa de cubierta
	11	ranura de ventilación
	12	cámara de ventilador
	13	abertura de conexión
10	14	alojamiento
	15	abertura de inserción
	16	tapa
	17	medios de retención
	18	bandeja de recogida
15	19	abertura de salida de aire

REIVINDICACIONES

1. Módulo de placa de cocina con una carcasa (1), una placa de colocación (4) prevista en el lado superior de la carcasa (1) y un dispositivo de extracción de humos con un ventilador (7), para succionar los humos y vapores producidos al cocinar desde el lado superior de la placa de colocación (4) hacia abajo en un sentido de flujo, estando configurada en la carcasa (1) una cámara de admisión de aire, que es accesible desde fuera a través de una abertura de entrada de aire prevista en la placa de colocación (4), y estando alojado el ventilador (7) en la carcasa (1) aguas abajo de la cámara de entrada de aire (8), presentando el dispositivo de extracción de humos un soporte para un filtro de grasa (5) en el sentido de flujo antes del ventilador (7) y comprendiendo medios de sujeción para la colocación de un filtro de olores (6), y estando previstos los medios de sujeción para el filtro de olores (6), observado en el sentido de flujo, en la carcasa (1) entre el soporte para el filtro de grasa (5) y el ventilador (7), caracterizado porque los medios de sujeción para el filtro de olores (6) presentan un alojamiento (14), que es accesible desde un lado delantero del módulo de placa de cocina y en el que puede insertarse un filtro de olores (6) desde el lado delantero del módulo de placa de cocina, y porque el alojamiento (14) es accesible desde el lado delantero del módulo de placa de cocina y presenta una abertura de inserción que apunta hacia abajo (15), en la que puede introducirse mediante inserción de abajo arriba un filtro de olores (6) desde el lado delantero del módulo de placa de cocina.
2. Módulo de placa de cocina según la reivindicación 1, caracterizado porque el alojamiento (14) para el filtro de olores (6) está cerrado en su lado superior y/o lado inferior.
3. Módulo de placa de cocina según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las superficies laterales del alojamiento (14) están cerradas mediante medios de retención de tipo rejilla (17), entre los que están formadas aberturas de flujo a través.
4. Módulo de placa de cocina según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el suelo de la cámara de admisión de aire está prevista una bandeja de recogida (18), que está insertada en la carcasa (1) desde el lado delantero de la placa de cocina (2).

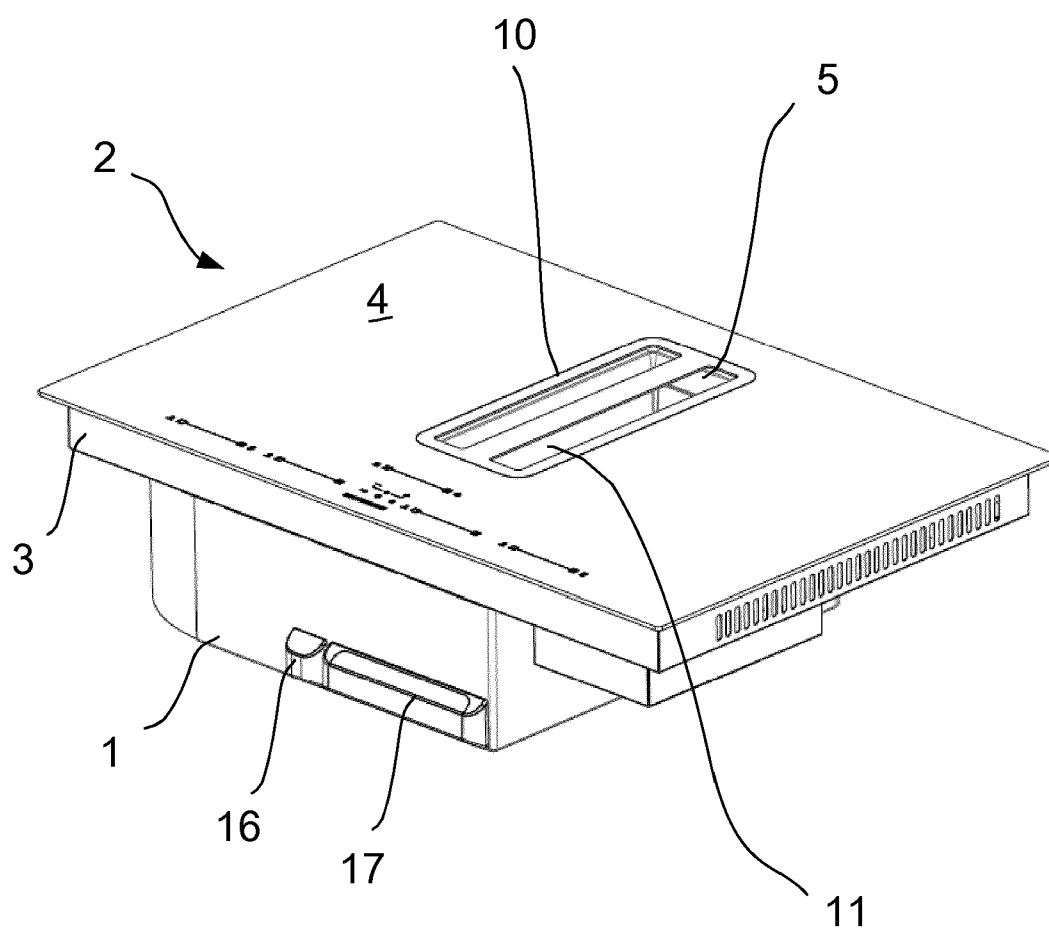


FIG. 1

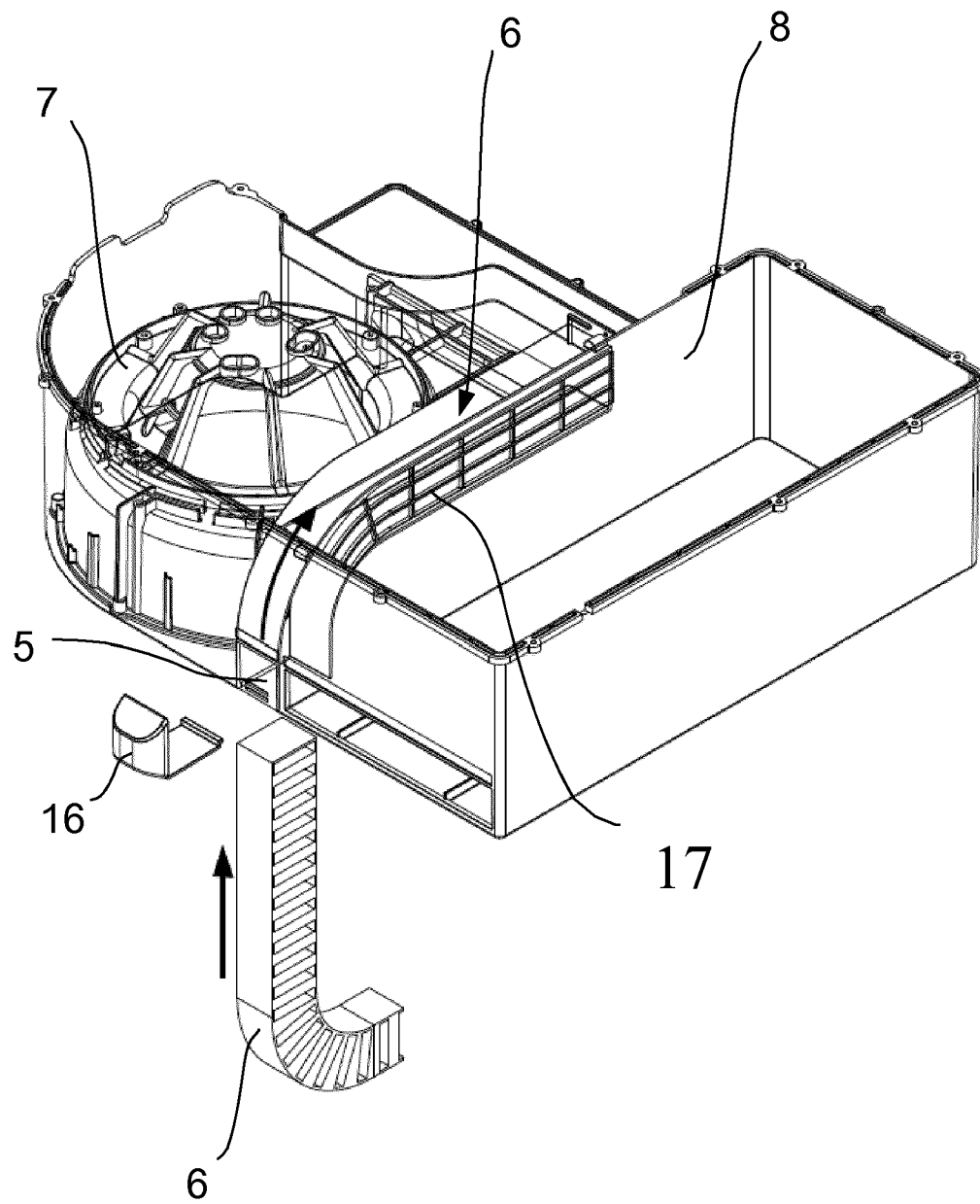


FIG. 2

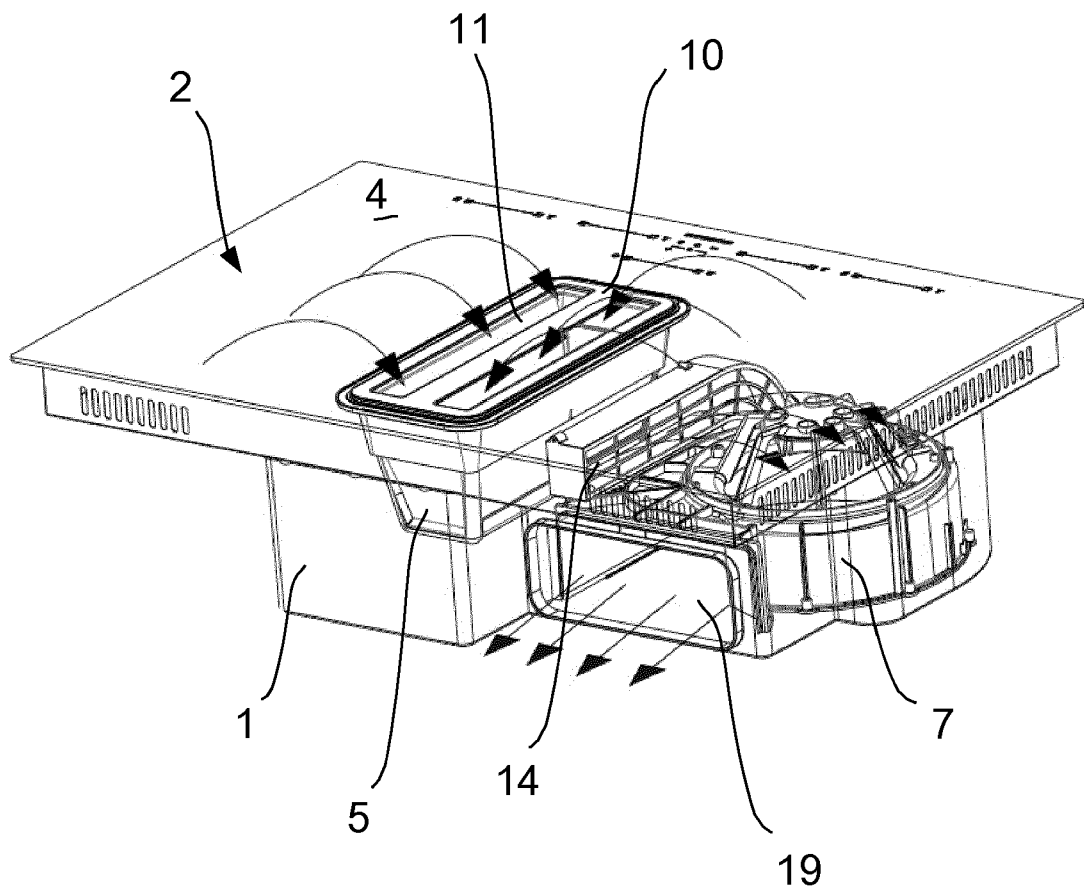


FIG. 3

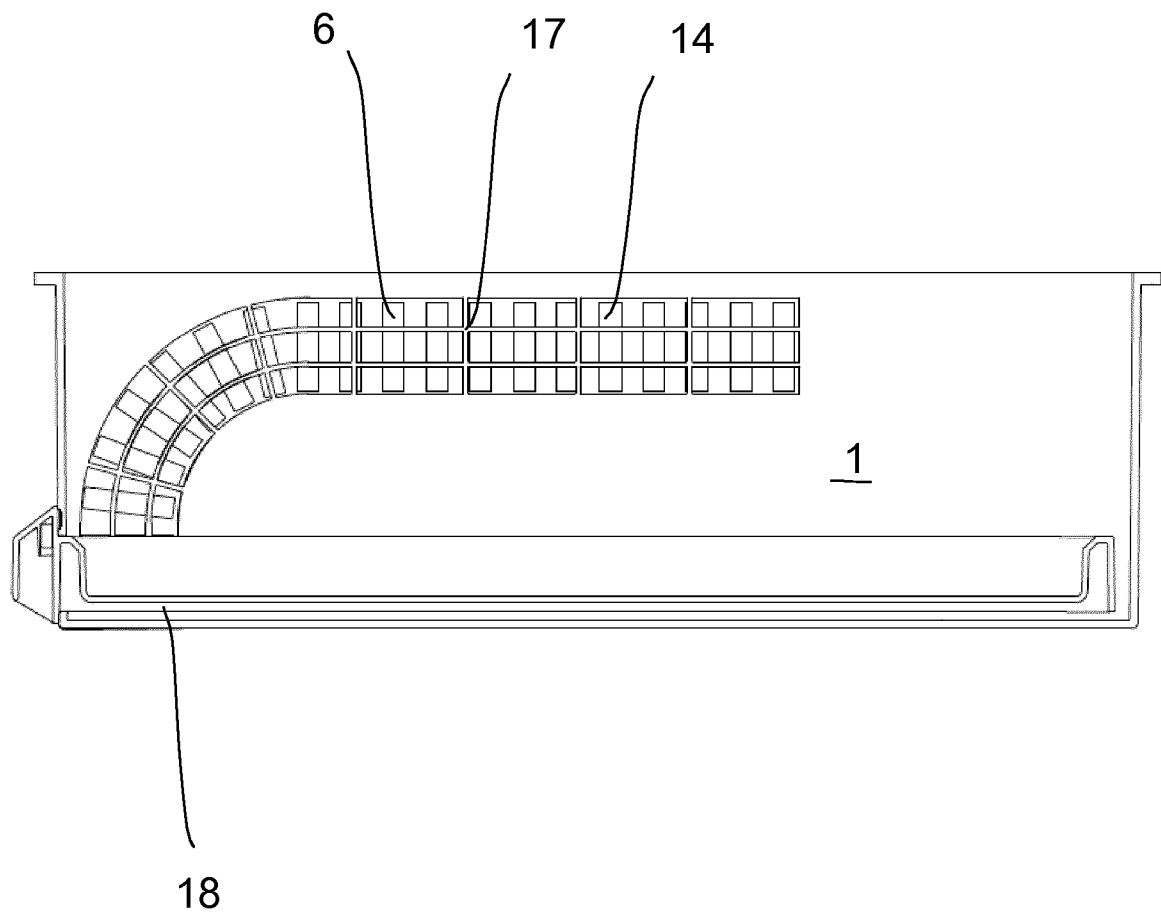


FIG. 4

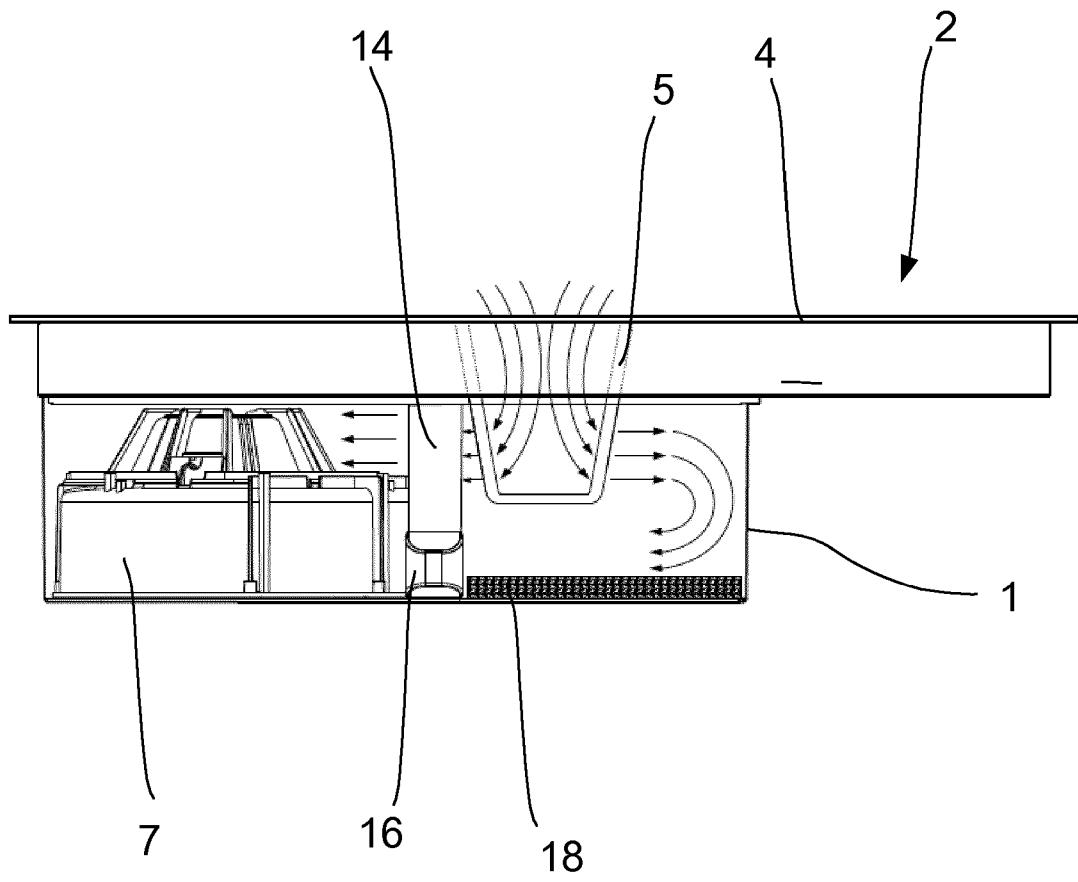


FIG. 5