



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 294 251**

51 Int. Cl.:
F24C 15/20 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **03292052 .2**

86 Fecha de presentación : **19.08.2003**

87 Número de publicación de la solicitud: **1391658**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **25.02.2004**

54 Título: **Campana extractora mural.**

30 Prioridad: **20.08.2002 FR 02 10410**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.04.2008

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.04.2008

73 Titular/es: **Brandt Industries**
7, rue Henri Becquerel
92500 Rueil Malmaison, FR

72 Inventor/es: **MM, Cristophe y**
Silva, Adrien

74 Agente: **Igartua Irizar, Ismael**

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

Campana extractora mural.

5 La presente invención se refiere a una campana extractora mural.

Más particularmente, se refiere a una campana extractora que comprende dos cajones yuxtapuestos a la altura de la campana extractora.

10 Un primer cajón, llamado cajón superior, está adaptado para que forme una chimenea para evacuar los humos aspirados.

15 Un segundo cajón, llamado cajón inferior, se extiende por encima de la encimera para recuperar los humos de cocción.

El cajón inferior aloja generalmente uno o varios filtros colocados en el trayecto de los humos de cocción para tratarlos y medios de aspiración de los humos.

20 Más específicamente, estas campanas extractoras comprenden generalmente una placa decorativa, de vidrio o de acero inoxidable, colocada sustancialmente en el plano de unión de los cajones inferior y superior.

Al montar esta campana extractora contra la pared de una cocina, es frecuente encontrar problemas para acercar la campana extractora a la pared, que no tiene siempre una superficie plana en toda la altura de la campana extractora.

25 En particular, es frecuente equipar al menos una parte de la pared que se eleva por encima de la encimera con un recubrimiento de loza, como un embaldosado colocado contra la pared o con una placa de acero inoxidable.

30 Estos recubrimientos, llamados a veces credencias por los montadores de cocinas, forman un sobreespesor en la pared de manera que dicha pared no presenta un apoyo uniforme para soportar la campana extractora.

Es entonces necesario colocar la campana extractora antes que la credencia y efectuar después los recortes, por ejemplo en una placa de acero inoxidable o en las baldosas de loza, para adaptar la forma de la credencia a la presencia de la campana extractora y, sobre todo, del cajón inferior colocado en vertical a la superficie de cocción.

35 La presente invención tiene por objeto simplificar la colocación de una campana extractora mural.

Para ello, se refiere a una campana extractora mural que incluya en su altura un cajón superior formando chimenea y un cajón inferior de aspiración de humos de cocción.

40 Según la invención, al montar la campana extractora mural, el cajón inferior se coloca con respecto al cajón superior, siguiendo la dimensión una dirección paralela a la profundidad de dicha campana extractora, un resalte formado por el cajón inferior con respecto al cajón superior, ajustándose con medios de regulación.

45 De este modo, se puede regular el cajón inferior con respecto al cajón superior de la campana extractora colocada contra la pared, para tener en cuenta la diferencia debida al grosor de la credencia.

Este sistema permite adaptarse a los diferentes sobreespesores que haya en la pared.

50 Además, la campana extractora conforme con la invención se puede colocar sin inconvenientes, una vez colocada la credencia, lo que facilita la colocación y el posible cambio de la campana extractora.

Según una característica preferida de la invención, los medios de regulación están integrados en los medios de fijación del cajón inferior.

55 De este modo, con una sola operación, se puede a la vez fijar el cajón inferior y regular la colocación de éste con respecto al cajón superior de la campana extractora.

60 De manera práctica, el recorrido de regulación se extiende a lo largo de una distancia sustancialmente igual a 10 mm, permitiendo tener en cuenta los distintos tipos de grosor habituales de una credencia de baldosas o formado por una placa de acero inoxidable.

Según otra característica preferida de la invención, la campana extractora comprende dos perfiles de montaje que se extienden a cada cara lateral de ésta y son aptos para soportar el cajón inferior y el cajón superior.

65 El montaje de estos dos cajones posicionables uno con respecto al otro se ve facilitado gracias a los perfiles únicos que permiten soportar los cajones.

En la descripción que sigue aparecerán otras particularidades y ventajas de la invención.

ES 2 294 251 T3

En los dibujos anexos, dados a título de ejemplos no limitativos:

- la figura 1 es una vista esquemática de perfil de una campana de acuerdo con un modo de realización de la invención antes de sujetarla en la pared.

- la figura 2 es una figura análoga a la figura 1, estando la campana extractora fijada en la pared.

- la figura 3 es una vista explosionada de una campana extractora mural conforme con un modo de realización de la invención; y

- la figura 4 es una vista ampliada del detalle A en la figura 3.

Se va a describir primero, en referencia a las figuras 1 y 2, el principio de regulación de los cajones inferior y superior de una campana extractora.

Esta campana extractora 10 incluye en su altura un cajón superior 11 apto para formar chimenea para canalizar los humos de cocción.

Esta campana extractora puede ser de evacuación, colocándose entonces un conducto de recuperación de los humos dispuesto en dicha chimenea 11 para evacuar los humos de cocción al exterior del local, o bien ser una campana extractora de reciclaje en la que los humos de cocción, después de ser tratados fundamentalmente a través de un filtro de carbón, se expulsan al local.

En este modo de realización, el cajón superior 11 está recubierto con un conducto 11' que forma una decoración en forma de chimenea destinada a ocultar el cajón superior 11 y el conducto de recuperación de los humos.

Bajo este cajón superior 11, la campana extractora 10 comprende también un cajón inferior 12 apto para aspirar los humos de cocción.

Generalmente, la abertura de introducción de los humos de cocción está sellada con un filtro 13.

También pueden estar colocados en el interior del cajón inferior 12 otros filtros de tratamiento de humos.

Un ventilador (no representado) está alojado preferentemente en el cajón superior 11 para aspirar los humos de cocción.

La campana extractora 10 comprende también una o varias lámparas 14 que permiten iluminar la superficie de cocción en vertical a la campana extractora.

En este modo de realización, la campana extractora comprende también una placa decorativa 15, que en este caso es de vidrio.

La decoración en forma de chimenea 11' está hecha de preferencia con una placa de acero inoxidable.

Esta campana extractora 10 es apta para ir fijada en una pared 30, encima de una superficie de cocción (no representada).

Para proteger la pared de las salpicaduras de la cocción, se fija generalmente una credencia 31 a la pared.

Dicha credencia 31 puede estar hecha de baldosas de loza o con una chapa de acero inoxidable.

Debido a la presencia de esta credencia 31 en la pared 30, se observa una diferencia D en el apoyo vertical que forma la pared 30.

La campana extractora comprende también medios para regular la colocación del cajón inferior 12 con respecto al cajón superior 11.

Dichos medios de regulación, que se describirán detalladamente en referencia a la figura 3, permiten desplazar el cajón inferior 12 con respecto al cajón superior 11 y también con respecto a la decoración en forma de chimenea 11'.

Unos medios de regulación, que se describirán detalladamente en referencia a la figura 3, permiten así desplazar el cajón inferior 12 con respecto al cajón superior 11 en una dirección paralela a la profundidad de la campana extractora 10, es decir en una dirección X sustancialmente perpendicular a la pared 30.

El cajón inferior 12 puede formar así con respecto al cajón superior 11 un resalte 16 cuya dimensión D, siempre paralela al eje X, se puede ajustar para que corresponda a la diferencia D que existe en la pared 30 debido a la presencia de la credencia 31.

ES 2 294 251 T3

Gracias a esta regulación de la posición del cajón inferior 12 con respecto al cajón superior 11 al montar la campana extractora contra la pared 30 como se muestra en la figura 2, los cajones superior e inferior se aplican perfectamente contra la pared 30 y la credencia 31, a pesar de la diferencia en el apoyo vertical formado por la pared vertical.

De este modo, el cajón superior está adaptado para entrar directamente en contacto con la pared 30 mientras el cajón inferior 12 entra en contacto con la credencia 31.

Al contrario que en las campanas extractoras del estado de la técnica actual, en las que el cajón inferior 12 está siempre colocado en vertical al cajón inferior 11, formando así una cara plana en la parte trasera de la campana extractora, en este caso no es necesario cortar una porción de la credencia 31 antes de colocar la campana extractora contra la pared 30.

Se va a describir más detalladamente, en referencia a las figuras 3 y 4, los medios de regulación de la posición del cajón inferior 12 con respecto al cajón superior 11.

Para que se pueda fijar el cajón superior 11 al cajón inferior 12, la campana extractora comprende en este modo de realización dos perfiles de montaje 20 que se extienden por cada cara lateral de la campana extractora 10 (sólo uno de los perfiles 20 se presenta en las figuras 3 y 4).

Este perfil de montaje 20 permite soportar a la vez el cajón inferior 12 y el cajón superior 11.

Más concretamente, este perfil tiene una sección transversal en forma de U tumbada que comprende de este modo una base 21 colocada en un plano vertical, un ala inferior 22 y un ala superior 23, extendiéndose las alas inferior y superior 22, 23 paralelas entre sí.

Para poder fijar el cajón inferior en este perfil, hay al menos un orificio de atornillado 24, y en este caso dos orificios 24, adaptados para recibir los tornillos de fijación.

Paralelamente a este ala inferior 22 del perfil 20, el cajón inferior 12 comprende una pata de fijación 25 que tiene al menos un orificio oblongo 26, que también en este caso son dos.

Estos orificios oblongos 26 son aptos para cooperar cada uno de ellos con un tornillo de fijación 27 que entra en los orificios de fijación 24 del ala inferior 22 del perfil 20.

Estos orificios oblongos 26 se extienden en la dirección X, paralela a la profundidad de la campana extractora 11, de manera que, en función de la posición del tornillo 27 en el interior de estos orificios oblongos 26, se puede regular la posición del cajón 12 con respecto al perfil 20 y también con respecto al cajón superior 11.

La longitud C de los orificios oblongos 26 define así el recorrido máximo de regulación en la colocación del cajón inferior 12 con respecto al cajón superior 11, es decir la distancia D máxima que se puede conseguir a nivel del resalte 16 formado por el cajón inferior 12 con respecto al cajón superior 11.

En este caso, dicho recorrido de regulación C se extiende en una distancia sustancialmente igual a 10 mm, permitiendo cubrir el intervalo corriente de grosores de credencia 31.

Por supuesto, cuando no hay ningún sobreespesor en la pared 30, se monta el cajón inferior 12 a través de los orificios oblongos 26 en un extremo de éstos, al final del recorrido, de manera que la cara trasera de los cajones inferior 12 y superior 11 se encuentre situada en el mismo plano.

En este ejemplo de realización, los medios de regulación del cajón 12 están integrados en los medios de fijación (orificio de fijación 24, orificio oblongo 26 y tornillo de fijación 27) del cajón inferior 12 en el perfil 20.

De este modo, el cajón inferior 12 está fijado sobre el ala inferior 22 del perfil 21 en forma de U.

Este mismo perfil 20 en U es apto para soportar en su base 21 el cajón superior 11, gracias también a los orificios de fijación 28, generalmente dos, adaptados de manera clásica para cooperar con los tornillos de fijación que permiten unir la pared lateral del cajón superior 11 de la campana extractora con la base 21 del perfil 20 en forma de U.

El ala superior 23 del perfil 20 también es apta para soportar la placa de decoración 15 de la campana extractora 10, que puede ser en este caso una placa de vidrio.

Dicha placa de vidrio comprende una abertura (no representada) que permite pasar un tornillo de apriete de dicha placa de vidrio al interior de un orificio de fijación 28 previsto con este fin en el ala superior 23 del perfil 20.

Por último, la decoración en forma de chimenea 11' también está sujeta en los perfiles 20, en un intersticio preparado entre la placa de vidrio 15 y las paredes laterales del cajón superior 11.

ES 2 294 251 T3

Estos perfiles 20 permiten así unir, a ambas partes de la campana extractora 10, a la vez el cajón superior 11, el cajón inferior 12, la placa de decoración 15 y la decoración en forma de chimenea 11.

5 Por supuesto, se pueden realizar numerosas modificaciones en el ejemplo de realización arriba descrito, sin salir del ámbito de la invención tal y como se define en las reivindicaciones.

Si se desea, los orificios oblongos 26 de las patas de fijación 25 del cajón inferior 12 se podrían sustituir por orificios circulares que permitan montar en una posición única el cajón inferior 12 en el perfil 20 y el cajón superior 11.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

- 5 1. Campana extractora mural que comprende en su altura un cajón superior (11) que forma una chimenea y un cajón inferior (12) de aspiración de humos de cocción, **caracterizada** porque, cuando se monta la campana extractora mural, el cajón inferior (12) se coloca con respecto al cajón superior (11), ajustándose la dimensión (D), en una dirección (X) paralela a la profundidad de dicha campana extractora (10), de un resalte (16) formado por el cajón inferior (12) con respecto al cajón superior (11), mediante medios de regulación (24, 26, 27).
- 10 2. Campana extractora mural según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los medios de regulación (24, 26, 27) están integrados en medios de fijación del cajón inferior (12).
3. Campana extractora mural según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** porque el recorrido de regulación (C) se extiende en una distancia sustancialmente igual a 10 mm.
- 15 4. Campana extractora mural según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** porque el cajón inferior (11) comprende al menos una pata de fijación (25) que tiene al menos un orificio oblongo (26) que se extiende en dicha dirección (X), paralela a la profundidad de la campana extractora (10), apto para cooperar con un tornillo de fijación (27).
- 20 5. Campana extractora mural según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** porque comprende dos perfiles de montaje (20) que se extienden a ambas caras laterales de dicha campana extractora (10) y que son aptos para soportar el cajón inferior (12) y el cajón superior (11).
- 25 6. Campana extractora según la reivindicación 5, **caracterizada** porque cada perfil (20) tiene una sección transversal en forma de U tumbada, estando fijado el cajón superior (11) sobre la base (21) del perfil (20) en U y estando fijado el cajón inferior (12) sobre un ala inferior (22) del perfil (20) en U.
- 30 7. Campana extractora mural según la reivindicación 6, **caracterizada** porque un ala superior (23) del perfil (20) en U es apta para soportar una placa de decoración (15) de dicha campana extractora (10).

35

40

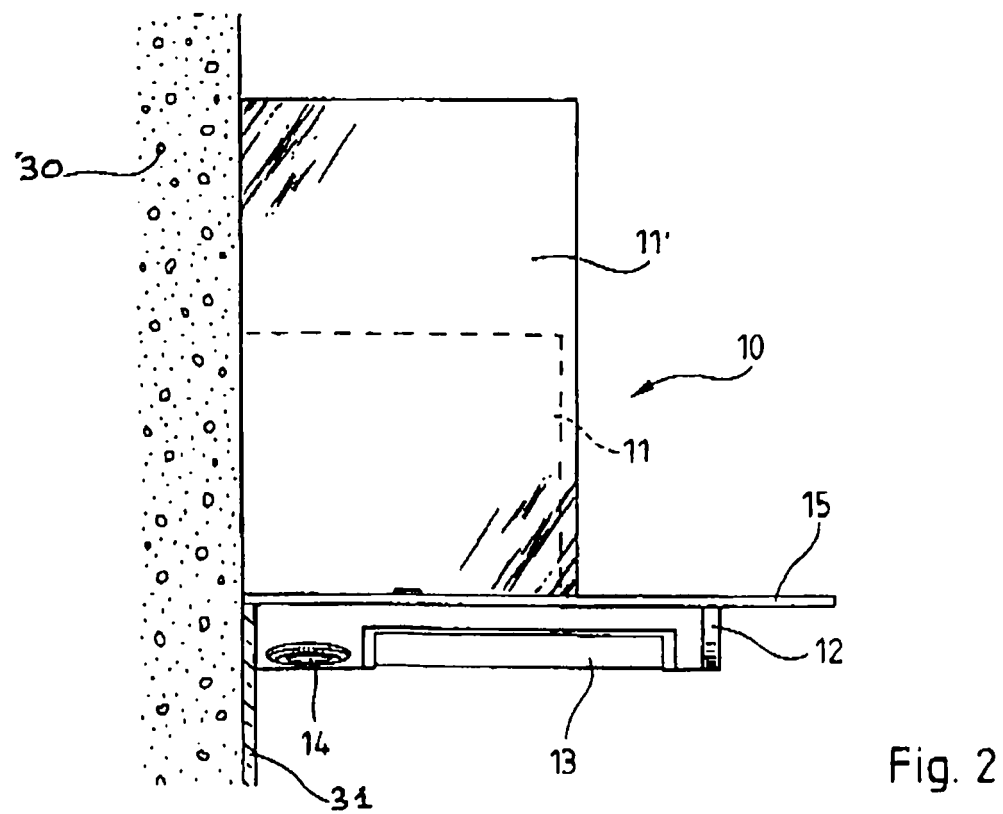
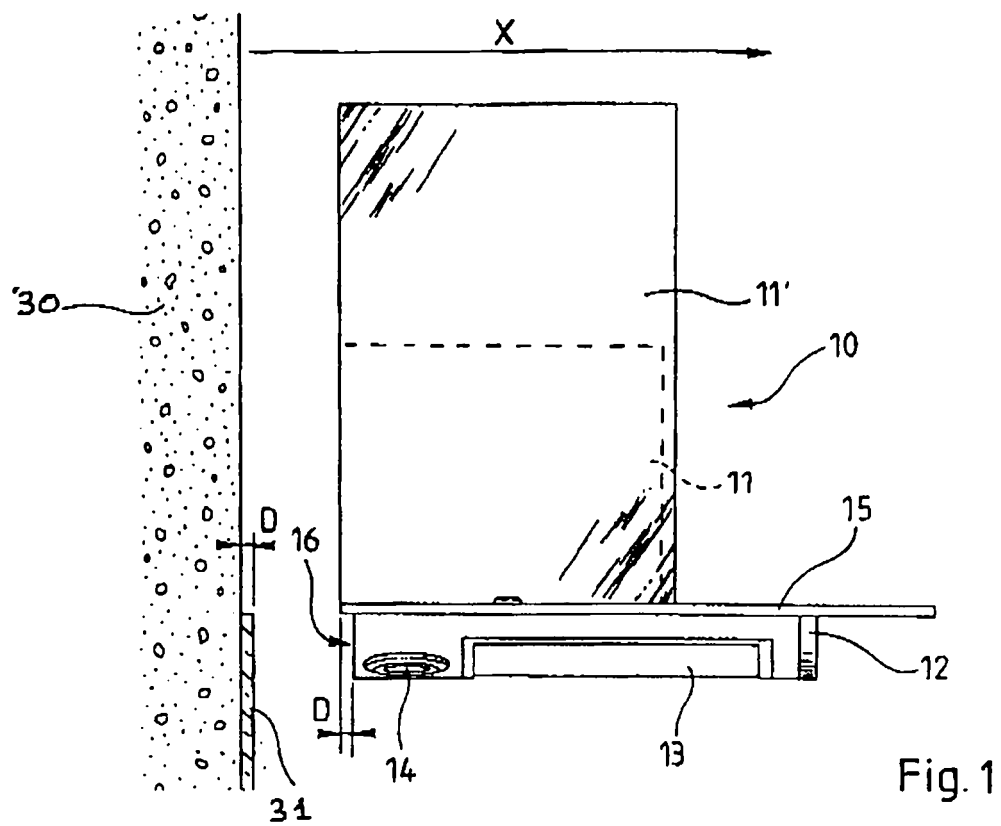
45

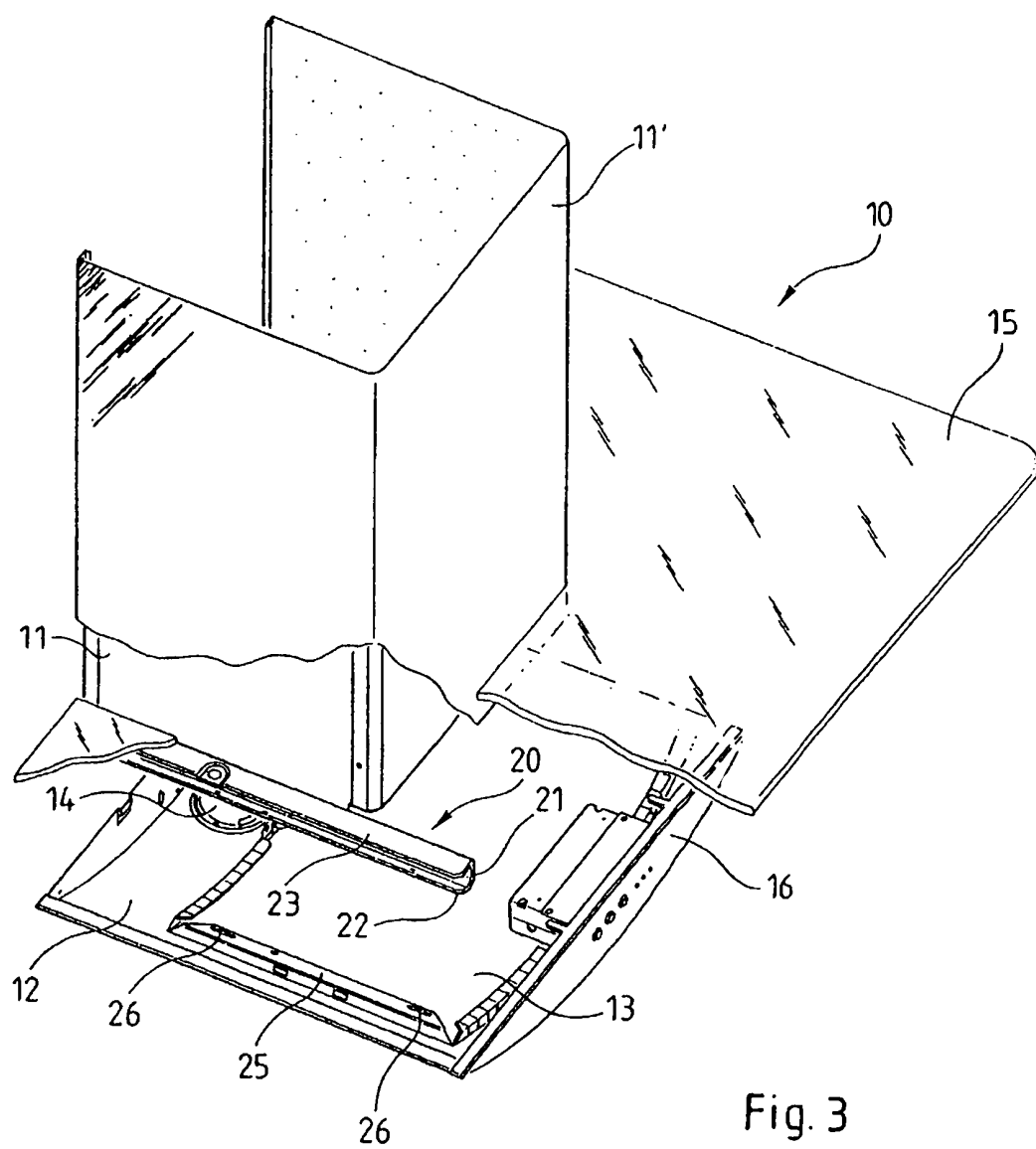
50

55

60

65





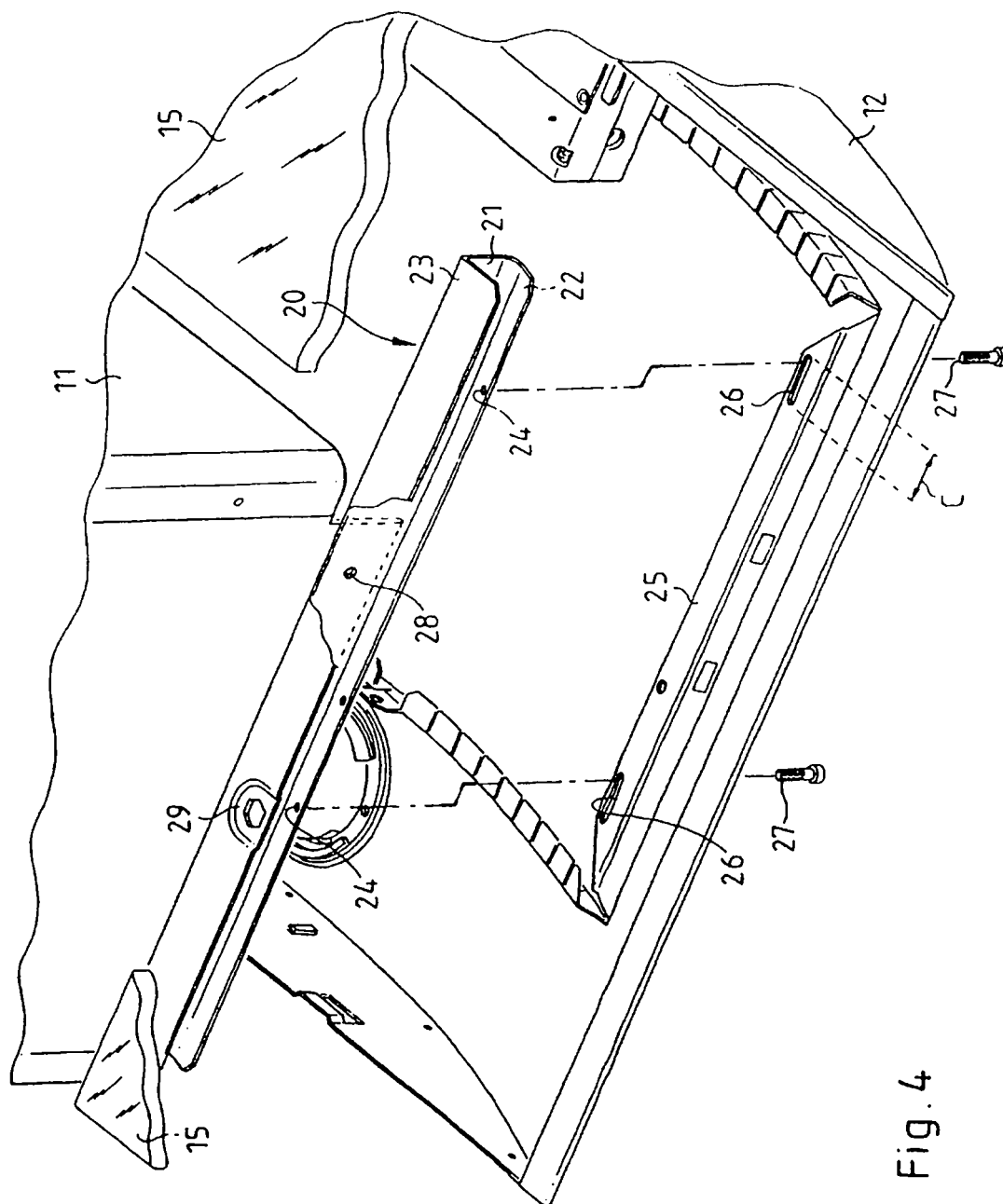


Fig. 4