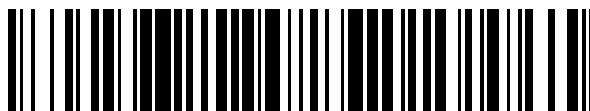


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 383 069**

51 Int. Cl.:  
**A47B 77/08** (2006.01)  
**A47B 95/00** (2006.01)  
**F25D 23/10** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **10162488 .0**  
96 Fecha de presentación: **11.05.2010**  
97 Número de publicación de la solicitud: **2258235**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **08.12.2010**

54 Título: **Conjunto de piezas de instalación para un aparato doméstico de instalación**

30 Prioridad:  
**03.06.2009 DE 102009026661**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**18.06.2012**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**18.06.2012**

73 Titular/es:  
**BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE  
GMBH  
Carl-Wery-Strasse 34  
81739 München, DE**

72 Inventor/es:  
**Gerstner, Silvia;  
Görz, Alexander;  
Mayer, Markus y  
Reitz, Hans-Philipp**

74 Agente/Representante:  
**Ungría López, Javier**

ES 2 383 069 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

Conjunto de piezas de instalación para un aparato doméstico de instalación

- 5 La presente invención se refiere a un conjunto de piezas de instalación para el montaje de un aparato doméstico de instalación, particularmente un refrigerador doméstico de instalación, en un mueble de cocina.

Habitualmente, los elementos de armario de cocinas de instalación tienen, entre su fondo de compartimento más inferior y el suelo, una zona de zócalo cerrada hacia el lado anterior de los elementos de armario mediante un listón de zócalo, que permanece sin utilizar. Recientemente se han desarrollado refrigeradores en los que un grupo de máquinas está suspendido debajo del cuerpo y que están previstos para el montaje sobre un fondo de compartimento con una escotadura de borde abierto hacia delante, a través de la cual, cuando el cuerpo del refrigerador está colocado en un nicho de instalación del elemento de armario sobre el fondo de compartimento recortado, el grupo de máquinas se introduce en la zona del zócalo del mueble. Mediante el desplazamiento del grupo de máquinas a la zona de zócalo queda más sitio disponible en el cuerpo para reforzar el aislamiento térmico o ampliar el espacio interno útil del refrigerador. Ya que en el nicho de instalación no tiene que seguir manteniéndose sitio para el grupo de máquinas, también mejora la relación de volumen a superficie de pared del cuerpo del aparato, de tal manera que se puede conseguir una disminución del consumo específico de energía del refrigerador incluso sin un refuerzo de la capa de aislamiento.

Un problema durante el montaje de un refrigerador con grupo de zócalo suspendido es que la escotadura de borde abierto del fondo del compartimento sobre la cual está el aparato es visible de forma molesta con la puerta del aparato abierta. Cuando el fondo del compartimento, tal como con frecuencia es el caso, está compuesto de un tablero de virutas recubierto, los bordes de la escotadura tienen que dotarse de un perfil para rebordes o similares para ocultar la estructura del tablero de virutas y proteger la misma contra suciedad y humedad. La complejidad técnica asociada a esto y los costes de montaje son considerables y, a pesar de esto, la solución estéticamente es insatisfactoria.

Una solución consiste en el uso de un perfil en L que se monta a lo largo del canto anterior del fondo del compartimento para salvar y para ocultar la escotadura. Sin embargo, también este enfoque conlleva problemas. Para poder alojar en el grupo de máquinas suspendido los componentes de un refrigerador que convencionalmente están alojados, por ejemplo, en un espacio posterior de máquina del refrigerador, se requiere una cierta altura de construcción mínima del grupo de máquinas. En la práctica, esta altura mínima de construcción se encuentra en aproximadamente 15 cm cuando se usa un compresor accionado de forma rotatoria de un tipo de construcción convencional. Cuando la zona del zócalo del mueble de cocina en el que se debe montar un refrigerador de este tipo tiene una menor altura de construcción que el grupo de zócalo, entonces se necesita un segundo fondo de compartimento con una pequeña separación sobre el fondo de compartimento más inferior del mueble para conseguir una superficie de apoyo para el cuerpo del refrigerador y en el espacio intermedio entre ambos fondos de compartimento se encuentra libre el grupo de máquinas suspendido, incluso cuando las escotaduras de los fondos de compartimento están salvados mediante un perfil en L colocado encima. Esto es insatisfactorio por un lado desde puntos de vista estéticos; por otro lado también técnicamente es inapropiado debido a que entonces la carcasa del grupo de máquinas tiene que garantizar una protección necesaria contra contacto que, de otro modo, se da por sí mismo mediante el alojamiento en la zona del zócalo.

- 45 Por el documento WO 2005/090882 A1 se conoce un conjunto de instalación de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

Es objetivo de la presente invención crear un conjunto de piezas de instalación que posibilite un montaje estéticamente satisfactorio y seguro en cuanto a contacto de un refrigerador con grupo de máquinas suspendido en un mueble de cocina independientemente de su altura de zócalo.

El objetivo se resuelve mediante un conjunto de piezas de instalación con un primer y un segundo perfil en L con ramas ortogonales entre sí, estando dividida una primera de las dos ramas en al menos dos zonas de borde a ambos lados de una zona central y estando moldeada en las dos zonas de borde de la primera rama, que limitan con la zona central, respectivamente una pestaña orientada hacia la zona central, ortogonal con respecto a las dos ramas.

La zona central puede estar escotada de la primera rama.

60 En el caso más sencillo, los dos perfiles en L pueden estar montados en un canto anterior del mismo fondo de compartimento recortado, posibilitando las pestañas un montaje del segundo perfil en L con la primera rama apoyada en el lado inferior del fondo del compartimento, formando salientes de fijación que se ponen en contacto con los bordes del recorte del fondo de compartimento. Los bordes del recorte del fondo del compartimento son accesibles sin más para la colocación de un medio de fijación, tal como, por ejemplo, un tornillo o un clavo, en las pestañas desde arriba, mientras que la colocación de un clavo o un tornillo en el lado inferior del fondo de compartimento o en las zonas de borde apoyadas en este lado inferior de la primera rama fracasaría debido a

escasez de accesibilidad.

5 Para poder ocultar una zona del nicho de instalación, cuya altura es mayor que la de las ramas verticales en el estado montado de los dos perfiles en L, el conjunto de piezas de instalación comprende preferentemente además una parte de cubierta rectangular con una longitud de canto coincidente con la longitud de los perfiles en L. Una parte de cubierta de este tipo puede ocultar particularmente un espacio intermedio entre dos fondos de compartimento, fijándose los dos perfiles en L respectivamente con configuración de una hendidura entre sus ramas verticales y los bordes anteriores de los fondos de compartimento en los últimos y encajando los bordes de la parte de cubierta en las hendiduras formadas de esta manera entre las ramas verticales y los bordes anteriores de los fondos de compartimento.

15 Para fijar la parte de cubierta incluso en una sección que salva la escotadura de los fondos de compartimento en la rama vertical del segundo perfil en L está formado en la rama vertical del segundo perfil en L al menos un gancho que encaja en la zona escotada y abierto hacia el borde alejado de la rama horizontal de la rama vertical. Encajándose un borde de la parte de cubierta durante el montaje en el gancho puede excluirse que se introduzca mediante presión una zona que salva la escotadura de la parte de cubierta.

20 La parte de cubierta puede estar formada de manera apropiada a partir de una placa plana y un perfil de refuerzo fijado en la placa. La placa plana puede formar entonces dos bordes opuestos de la parte de cubierta, que encajan en las hendiduras entre los cantos anteriores de los fondos de compartimento y la ramas verticales de los perfiles en L, mientras que el perfil de refuerzo rigidiza una zona central de la placa plana entre los dos fondos de compartimento. Debido a la presencia del perfil de refuerzo puede asumirse una flexibilidad de la placa plana y la placa plana puede estar realizada de forma correspondientemente delgada. De esta manera, a su vez, es posible minimizar la parte saliente del revestimiento formado por los perfiles en L y la parte de cubierta sobre los cantos anteriores de los fondos de compartimento, lo que es importante para una impresión estética global del mueble de instalación con refrigerador instalado y para una buena capacidad de cierre de una puerta antepuesta al refrigerador del mueble de instalación.

30 Para posibilitar una adaptación sencilla a diferentes distancias posibles entre los dos fondos de compartimento, el perfil de refuerzo comprende preferentemente múltiples perfiles parciales dispuestos de forma adyacente y unidos respectivamente mediante un punto débil. Esto posibilita adaptar de forma sencilla, mediante retirada de perfiles parciales individuales, la anchura del perfil de refuerzo a la anchura de un espacio intermedio entre dos fondos de compartimento. Debido a que el perfil de refuerzo otorga a toda la parte de cubierta la rigidez necesaria, la placa plana puede estar fabricada de forma delgada y a partir de un material fácilmente mecanizable de resistencia escasa, de tal manera que su anchura puede adaptarse con ayuda de un cuchillo o una tijera de forma cómoda a la altura de un espacio intermedio a ocultar entre dos fondos de compartimento.

40 Los perfiles parciales están enganchados preferentemente como una pieza en los puntos débiles. Esto posibilita, por ejemplo, conformar todo el perfil de refuerzo de modo sencillo y económicamente mediante extrusión.

Para posibilitar una adaptación de anchura cómoda del perfil de refuerzo, los puntos débiles se extienden preferentemente en paralelo con respecto a un canto longitudinal del perfil de refuerzo.

45 En una zona central del primer perfil en L puede estar previsto al menos un estribo de retención elástico que, junto con la primera rama del primer perfil en L, delimita una hendidura abierta hacia el borde libre de la primera rama y que se apoya durante la instalación en un mueble en la escotadura 1 de un fondo de compartimento. El estribo de retención permite fijar un borde que encaja en la hendidura de la parte de cubierta y evitar de esta manera que ceda de forma indeseada bajo presión una zona que salva las escotaduras de los fondos de compartimento de la parte de cubierta.

50 El estribo de retención está unido con el primer perfil en L preferentemente de forma adyacente a un borde libre de su segunda rama. Ya que este borde libre está oculto en el estado montado la mayoría de las veces por el refrigerador, las huellas en el lado superior de la segunda rama, que se pueden producir en el mismo por medio de la fijación del estribo de retención, no perjudican el aspecto de un revestimiento ensamblado mediante el uso de este primer perfil en L.

60 También es objeto de la invención un mueble de cocina con un nicho de instalación para un refrigerador, comprendiendo el nicho de instalación al menos una primera placa de fondo con una escotadura de borde abierto hacia el lado anterior del nicho y en el que un conjunto de piezas de instalación del tipo que se ha descrito anteriormente está montado de forma que salva la escotadura en un borde anterior de la al menos una placa de fondo.

65 Se obtienen otras características y ventajas de la invención a partir de la siguiente descripción de ejemplos de realización con referencia a las figuras adjuntas. Se muestra:

- En la Fig. 1, una vista parcial en perspectiva esquemática de un mueble de cocina preparado para el alojamiento de un refrigerador con grupo de máquinas suspendido;
- 5 En la Fig. 2, una vista parcial análoga a la Fig. 1 del mueble de cocina con cuerpo de refrigerador colocado en el mismo;
- En la Fig. 3, una vista en perspectiva de un mueble de cocina preparado para el montaje de un refrigerador con grupo de máquinas suspendido con zona de zócalo baja así como un conjunto de piezas de instalación para ocultar un espacio intermedio entre los fondos de compartimento del mueble de cocina;
- 10 En la Fig. 4, un corte parcial a través del mueble de cocina con refrigerador montado en el mismo de acuerdo con la configuración de la Fig. 3;
- 15 En la Fig. 5, una vista en perspectiva de un mueble de cocina con altura de zócalo media y un conjunto de piezas de instalación previsto para ocultar los cantos anteriores de los fondos de compartimento del mueble de cocina;
- En la Fig. 6, un corte parcial análogo a la Fig. 4 a través del mueble de cocina de la Fig. 5;
- 20 En la Fig. 7, un corte parcial análogo a la Fig. 4 a través de un mueble de cocina con zona de zócalo alta; y
- En la Fig. 8, un corte análogo a la Fig. 4 de acuerdo con una configuración adicional de la invención.
- 25
- 30 La Fig. 1 muestra una vista parcial esquemática en perspectiva de un cuerpo de armario que está preparado para el montaje de un refrigerador (no representado en la figura) con grupo de máquinas suspendido mediante corte de una escotadura 1 de gran superficie en una placa de fondo 2 del cuerpo del armario. Un listón de zócalo 3 que cierra hacia la parte anterior la zona de zócalo por debajo de la placa de fondo 2 se puede retirar, de tal manera que se puede colocar un refrigerador con grupo de máquinas suspendido sobre la placa de fondo 2 y se puede introducir en el mueble. A continuación se vuelve a colocar el listón de zócalo 3, de tal manera que el grupo de máquinas está oculto detrás del mismo.
- 35 La Fig. 2 muestra una vista parcial del mueble de la Fig. 1 y un refrigerador montado en el mismo. El grupo de máquinas 5 está indicado con líneas discontinuas. El cuerpo 6 del refrigerador sobresale hacia detrás de los cantos anteriores de paredes laterales 7 y la placa de fondo 2 del mueble, ya que en la posición cerrada también una puerta no representada en la figura del refrigerador tiene que encontrar espacio en el nicho de instalación del cuerpo del armario. Por tanto, cuando la puerta está abierta, la zona anterior de la escotadura 1 es visible desde arriba para un usuario, a no ser que, tal como está indicado en la figura, esté oculta mediante un perfil en L 8, de cuyas dos ramas 9, 10 la rama más ancha 9 está fijada colocada sobre la placa de fondo 2 y la rama más estrecha 10, cuya anchura se corresponde con el espesor de la placa de fondo 2, oculta su borde anterior. Cuando la rama 9 es lo suficientemente ancha para encajar con su borde posterior en una hendidura entre la placa de fondo 2 y el cuerpo 6, el perfil en L puede ocultar completamente la escotadura 1.
- 40
- 45 La Fig. 3 muestra una vista análoga a la Fig. 1 de un mueble de cocina, en el que la altura de la zona de zócalo 4 está disminuida con respecto a la del mueble de la Fig. 1 y es menor que la altura del grupo de máquinas de un refrigerador a montar en el mueble. Para que el grupo de máquinas no se asiente sobre el suelo tiene que montarse con una separación de algunos centímetros sobre la placa de fondo 2 una segunda placa de fondo 11, que presenta asimismo una escotadura 1 y sobre la que se puede colocar el cuerpo 6 del refrigerador. Para ocultar después del montaje del refrigerador ambas escotaduras 1 está previsto un revestimiento mostrado en una representación despiezada en la Fig. 3, compuesto de dos perfiles en L 8, 12 y una parte de cubierta 13 con forma de placa. La longitud de los perfiles 8, 12 y de la parte de cubierta 13 se corresponde respectivamente con la anchura del nicho de instalación.
- 50
- 55 La Fig. 4 muestra un corte parcial a través del mueble de la Fig. 3 y el refrigerador montado en el mismo. El corte tiene un recorrido a través de las escotaduras 1 de las placas de fondo 2, 11, el grupo de máquinas 5 y el revestimiento que salva las escotaduras 1.
- 60 Tal como se puede observar de forma clara particularmente en la Fig. 3, en una rama horizontal del perfil en L 12 está escotada una zona central 14, cuya anchura se corresponde con la anchura de la escotadura 1 de la placa de fondo 2. Las zonas de borde 15 que limitan con la zona central 14 de la rama horizontal presentan respectivamente una pestaña 16 acodada en posición erguida. El perfil en L 12 puede estar recortado incluyendo las pestañas 16 a partir de material plano y estar doblado hasta la forma deseada. También se puede concebir extruir un perfil en L con el mismo corte transversal que el perfil 8, a continuación durante el recorte de la zona central 14 de la rama horizontal recortar al mismo tiempo las pestañas 16 y acodar las mismas a continuación.
- 65

La separación de las dos pestañas 16 se corresponde con la anchura de la escotadura 1, de tal manera que cuando el perfil en L 12 está colocado en la placa de fondo 2 y su rama horizontal está apoyada en el lado inferior de la placa de fondo 2, las dos pestañas 16 se ponen en contacto con los bordes de corte opuestos de la escotadura 1. Con ayuda de tornillos o clavos pasados a través de los orificios de las pestañas 16, el perfil en L 12 puede montarse de forma rápida y sencilla en la placa de fondo 2.

En el estado montado, la rama 17 vertical del perfil en L 12 mantiene una separación pequeña con respecto al canto anterior de la placa de fondo 2, de tal manera que entre ambos se extiende una estrecha hendidura abierta hacia arriba. Una hendidura correspondiente está delimitada a la altura de la zona central 14 por la rama 17 por un lado y ganchos 18 moldeados en la misma como una pieza por otro lado. Los ganchos 18 pueden haberse obtenido al igual que las pestañas 16 mediante doblamiento a partir de material plano o una parte que se ha respetado durante el recorte de la rama horizontal. La hendidura está prevista para encajar el borde inferior de una placa rectangular 19 de chapa o plástico delgado, mientras que un borde opuesto está alojado en una hendidura similar entre el canto anterior de la placa de fondo 11 y la rama vertical 10 del perfil en L 8. A la altura de la escotadura 1 de la placa de fondo 11 en el lado inferior de la rama 9 están colocados varios estribos de retención 20 elásticos de forma similar a una L en el corte transversal, que mantienen presionado el borde superior de la placa 19 contra la rama vertical 10. Los estribos de retención 20 están fijados en la rama horizontal 9 en un extremo libre opuesto a la rama 10, de tal manera que con la aplicación de los estribos de retención 20 en el perfil en L 12, por ejemplo, mediante soldadura por puntos o soldadura indirecta, las marcas relacionadas encuentran su espacio en una hendidura 21 entre la placa de fondo 11 y el cuerpo 6, donde normalmente no son percibidas por un usuario.

La placa 19 está adherida para su rigidización en su lado posterior con un perfil de refuerzo 22, que está compuesto de varios elementos de perfil 23 unidos como una pieza entre sí. La anchura de un elemento de perfil en T 23 de este tipo se corresponde con la separación entre las posibles posiciones en altura de la placa de fondo 11, de tal manera que el perfil de refuerzo 22 se puede adaptar mediante ruptura o recorte de uno o varios elementos de perfil en T 23 a una separación dada entre las placas de fondo 2, 11.

La placa 19 puede servir –particularmente antes de la adhesión con el perfil de refuerzo 22– como una plantilla que antes del atornillado del perfil en L 12 a la placa de fondo 2 se incluye en la hendidura entre el canto anterior del fondo de compartimento 1 y la rama vertical 17 para garantizar que la hendidura, después del montaje del perfil en L 12 en la placa de fondo 2, sea lo suficientemente ancha para alojar la placa 19. Ya que, sin embargo, la placa 19, particularmente siempre que esté todavía sin recortar y sea correspondientemente ancha, dificulta el acceso a las pestañas 16, se prefiere proporcionar como plantilla una segunda placa estrecha con el espesor de material de la placa 19.

La Fig. 5 muestra una variante del conjunto de piezas de instalación, en la que la zona central 14 de la rama horizontal del perfil en L 12 no se ha recortado, sino que solamente se han troquelado y acodado pestañas 16 y ganchos 18 de la rama horizontal así como una forma de construcción modificada del mueble con una zona de zócalo 4 de altura media. Para poder montar el refrigerador está colocada en el presente documento una segunda placa de fondo 11 directamente sobre la placa de fondo 2. Ya que las ramas verticales 10, 17 de los dos perfiles en L 8, 12 tienen respectivamente una anchura correspondiente al espesor de las placas de fondo 2, 11, los bordes orientados unos hacia otros de estas ramas 10, 17 se pueden poner en contacto cuando, tal como se muestra en la Fig. 6, se montan sobre o debajo de las placas de fondo 2, 11. Por tanto, la parte de cubierta 13 puede omitirse completamente en esta configuración del mueble. Junto con la parte de cubierta 13 pueden omitirse también –desviándose de la representación de la Fig. 6– las hendiduras 26 entre las ramas 10, 17 y los cantos anteriores de las placas de fondo 2, 11.

La Fig. 7 muestra un revestimiento con una única placa de fondo 2 en un mueble de cocina con una zona de zócalo alta. En este caso está montado en primer lugar el perfil en L 12 con la rama 17 que se pone en contacto con el canto anterior de la placa de fondo 2 y el perfil en L 8 pasa por encima.

Para poder revestir una placa de fondo 2 individual o dos placas de fondo 2, 11 independientemente de la altura de zócalo del mueble y de la separación que eventualmente se produce entre las mismas puede añadirse por el fabricante un conjunto de piezas compuesto de los dos perfiles 8, 12 de la placa 19 y el perfil de refuerzo 22, eventualmente también con una placa estrecha adicional como plantilla de separación para el montaje de los perfiles en L 8, 12, a un refrigerador con grupo de máquinas suspendido para que el refrigerador se pueda montar en cualquier cocina independientemente de sus alturas de zócalo.

Una modificación que se puede usar particularmente con separaciones pequeñas entre las dos placas de fondo 2, 12 está mostrada en el corte en la Fig. 8. El perfil en L 12 inferior tiene en este caso una rama vertical 17 con una anchura que se corresponde con un múltiplo del espesor de las placas de fondo 2, 11 y que está dividida en tiras 25 mediante puntos de ruptura controlada 24 extendidos longitudinalmente de forma horizontal. Un borde superior de la rama 17 ensanchada encaja en la hendidura abierta hacia abajo delimitada por el perfil en L superior 8 y la placa de fondo 11. Mediante ruptura o recorte de tiras 25 a lo largo de los puntos de ruptura controlada 24 puede adaptarse la anchura de la rama 17 durante el montaje a la separación entre las placas de fondo 2, 11.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Conjunto de piezas de instalación para un aparato doméstico de instalación, particularmente un refrigerador doméstico de instalación, con un grupo de máquinas suspendido por debajo de su cuerpo de aparato, **caracterizado por** un primer perfil en L (8); un segundo perfil en L (12) con dos ramas ortogonales entre sí, estando dividida una primera de las dos ramas en al menos dos zonas de borde (15) a ambos lados de una zona central (14) y estando formada en las dos zonas de borde (15) respectivamente una pestaña (16) orientada hacia la zona central (14), ortogonal con respecto a las dos ramas.
- 10 2. Conjunto de piezas de instalación de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por que** la primera rama está escotada en la zona central (14).
- 15 3. Conjunto de piezas de instalación de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, **caracterizado por que** comprende además una parte de cubierta (13) rectangular con una longitud de canto coincidente con la longitud de los perfiles en L (8, 12).
- 20 4. Conjunto de piezas de instalación de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** al menos un gancho (18) que encaja en la zona central (14) está formado en la segunda rama (17) del segundo perfil en L (12), que está abierto hacia un borde alejado de la primera rama de la segunda rama (17).
- 25 5. Conjunto de piezas de instalación de acuerdo con la reivindicación 3 y la reivindicación 4, **caracterizado por que** un borde de la parte de cubierta (13) se puede encajar en el gancho (18).
- 30 6. Conjunto de piezas de instalación de acuerdo con la reivindicación 3, **caracterizado por que** la parte de cubierta (13) está formada a partir una placa plana (19) y un perfil de refuerzo (22) fijado en la placa (19).
- 35 7. Conjunto de piezas de instalación de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizado por que** el perfil de refuerzo (22) comprende múltiples perfiles parciales (23) dispuestos de forma adyacente y unidos respectivamente mediante un punto débil (24).
- 40 8. Conjunto de piezas de instalación de acuerdo con la reivindicación 7, **caracterizado por que** los perfiles parciales (23) están enganchados como una pieza en los puntos débiles (24).
- 45 9. Conjunto de piezas de instalación de acuerdo con la reivindicación 7 u 8, **caracterizado por que** los puntos débiles (24) se extienden en paralelo con respecto a un canto longitudinal del perfil de refuerzo (22).
- 50 10. Conjunto de piezas de instalación de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** en una zona central del primer perfil en L (8) al menos un estribo de retención (20) elástico junto con la primera rama (10) del primer perfil en L (8) delimita una hendidura abierta hacia el borde libre de la primera rama (10).
- 55 11. Conjunto de piezas de instalación de acuerdo con la reivindicación 10, **caracterizado por que** el estribo de retención (20) está unido con el primer perfil en L (8) de forma adyacente a un borde libre de su segunda rama (9).
- 60 12. Mueble de cocina con un nicho de instalación para un refrigerador, comprendiendo el nicho de instalación al menos una primera placa de fondo (2) con una escotadura (1) de borde abierto hacia el lado anterior del nicho, **caracterizado por que** un conjunto de piezas de instalación de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes está montado en un borde anterior de la al menos una placa de fondo (2) salvando la escotadura (1).
13. Mueble de cocina de acuerdo con la reivindicación 12, **caracterizado por que** el segundo perfil en L (12) está montado en el borde anterior de la placa de fondo (2) salvando la escotadura (1), estando apoyadas las zonas de borde (15) de la primera rama del segundo perfil (12) en un lado inferior de la placa de fondo y estando fijadas las pestañas (16) en un canto de corte de la escotadura (1).
14. Mueble de cocina de acuerdo con la reivindicación 12 o 13, **caracterizado por que** un espacio intermedio entre la primera placa de fondo (2) y una segunda placa de fondo (11) está oculto con una escotadura (1) de borde abierto hacia el lado anterior del nicho detrás de la parte de cubierta (13).
15. Refrigerador de instalación con un cuerpo (5) y un grupo de máquinas (6) suspendido bajo el cuerpo (5), **caracterizado por** un conjunto de piezas de instalación adjunto de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 11.

Fig. 1

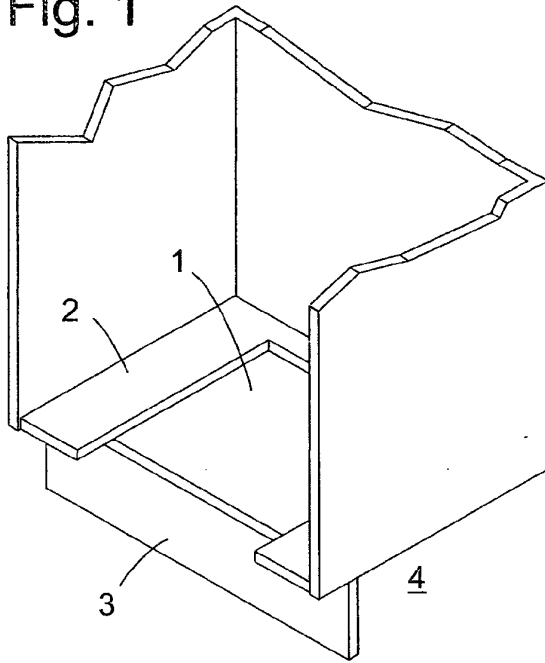


Fig. 2

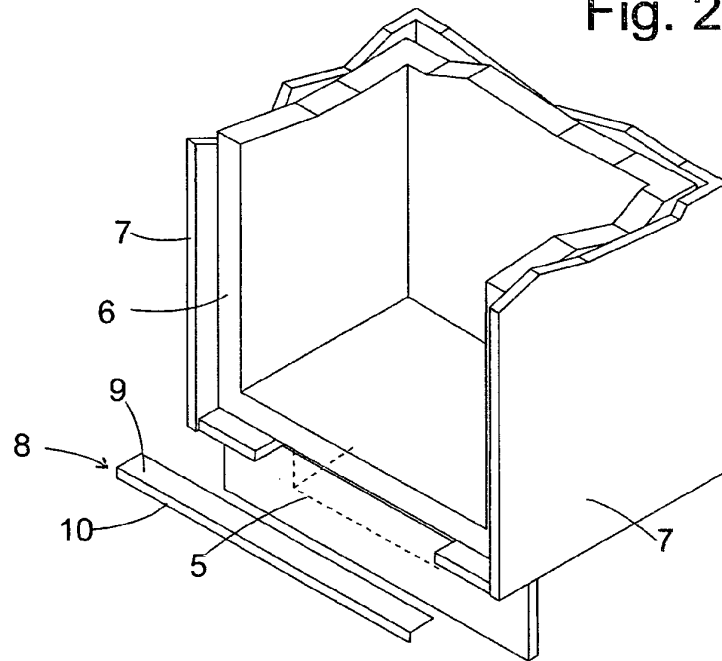






Fig. 5

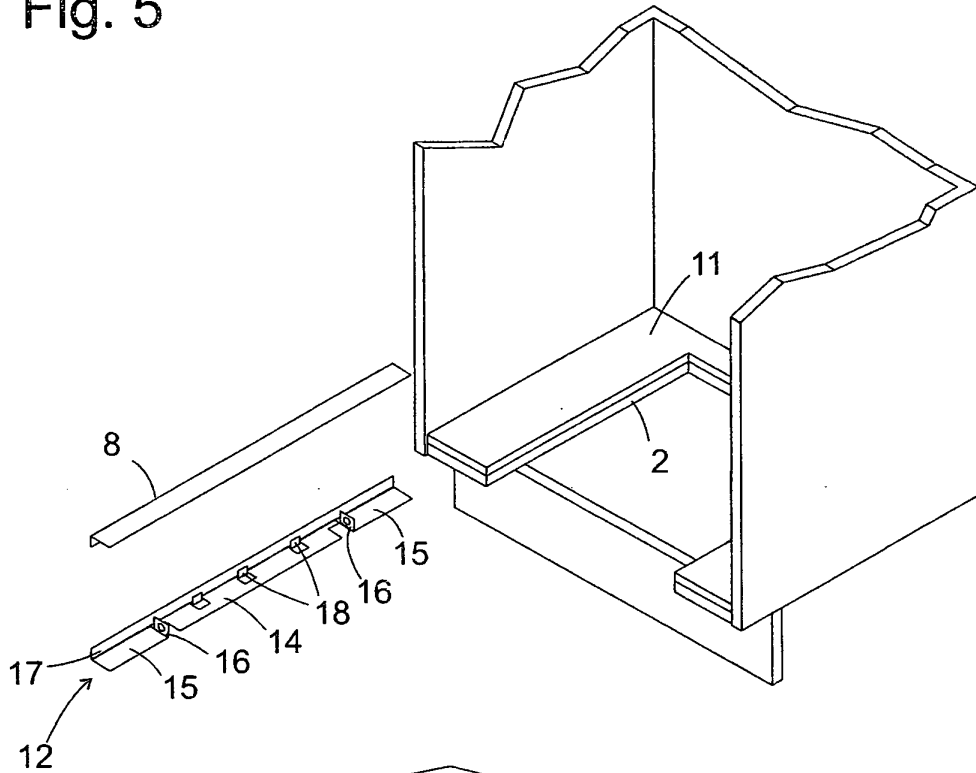


Fig. 6

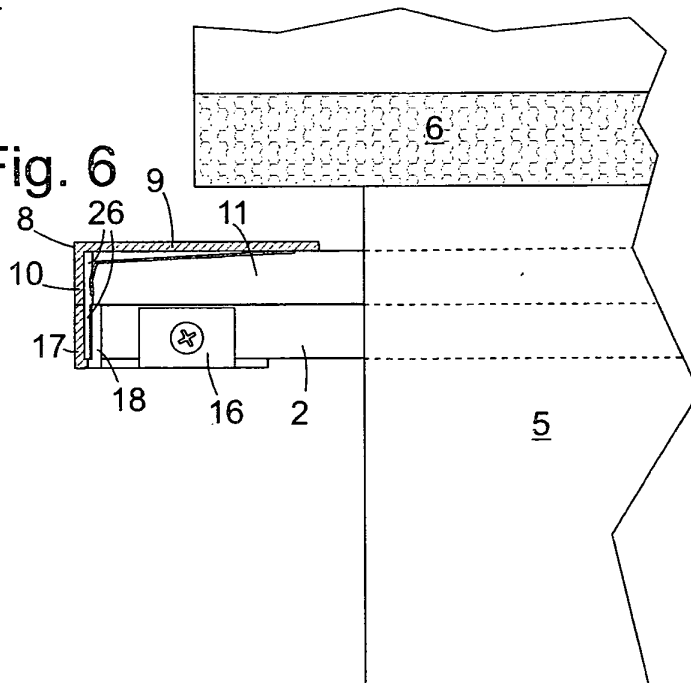


Fig. 7

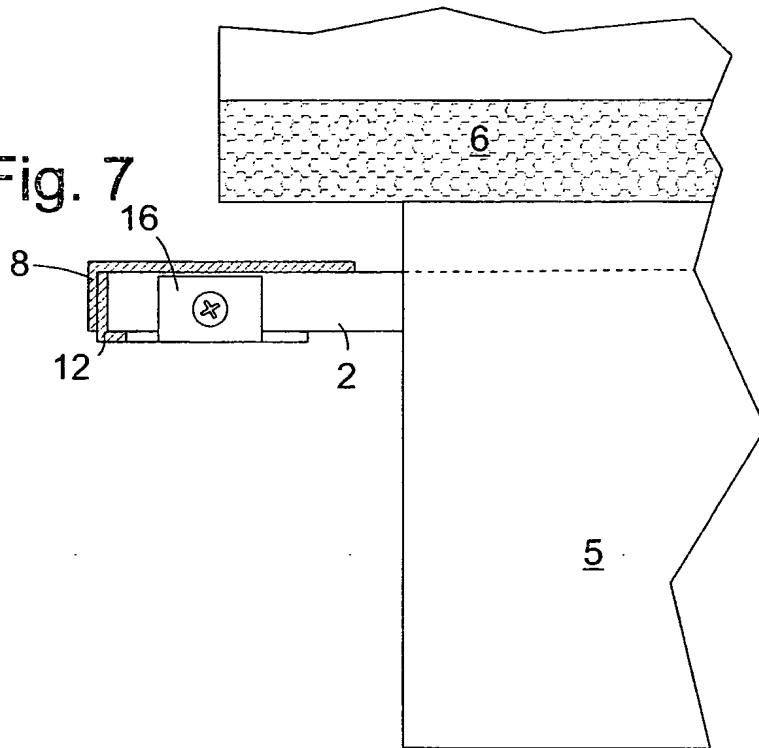


Fig. 8

