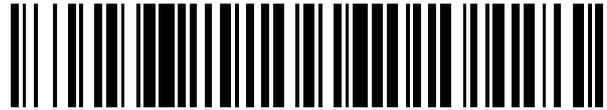


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 452 559**

51 Int. Cl.:

F25D 23/02

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **23.03.2011** **E 11710753 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **05.03.2014** **EP 2561292**

54 Título: **Hoja de puerta, procedimiento para la producción de una hoja de puerta y refrigerador con una hoja de puerta**

30 Prioridad:

19.04.2010 DE 102010027918

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

01.04.2014

73 Titular/es:

**BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE
GMBH (100.0%)**

**Carl-Wery-Strasse 34
81739 München, DE**

72 Inventor/es:

**RAAB, ALFRED;
SCHMID, CHRISTIAN y
SPILLER, RALF**

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 452 559 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

Hoja de puerta, procedimiento para la producción de una hoja de puerta y refrigerador con una hoja de puerta

5 La invención se refiere a una hoja de puerta para un refrigerador, a un refrigerador y a un procedimiento para la producción de una hoja de puerta de un refrigerador.

10 El documento DE 20 2007 007 321 U1 divulga un refrigerador doméstico, cuya hoja de puerta comprende una pared externa, una pared interna y un elemento de remate superior y uno inferior que delimitan un espacio hueco interior que está lleno de un material termoaislante. La pared externa comprende una placa frontal, dos flancos laterales que limitan con la placa frontal y travesaños de borde que agarran por detrás de la placa frontal. Los elementos de remate fabricados a partir de plástico comprenden, respectivamente, una placa de base plana y una segunda placa relacionada con la misma como una sola pieza y paralela con respecto a la misma, que delimitan conjuntamente un surco abierto hacia delante en el que resaltan nervios para enclavar en el interior un travesaño acodado de la pared externa. Además, la hoja de puerta comprende cuerpos de bloqueo simétricos entre sí que están previstos para, respectivamente después de la unión del elemento de remate relevante con la pared externa, volcarse sobre casquillos de cojinete del elemento de remate.

20 El documento US 2006/0265960 A1 describe un refrigerador genérico con un listón de remate de puerta en una hoja de puerta, cuya pared externa presenta un doblez recortado libremente que está adaptado en su tamaño a una pieza constructiva de bisagra de puerta. En una posición montada del listón de remate de puerta se introduce un mandril de perno de ubicación unido mediante retención después del montaje como pieza constructiva independiente detrás de la pared externa por debajo del doblez recortado libremente.

25 El objetivo de la invención es indicar una hoja de puerta mejorada de un refrigerador que en particular se pueda producir de manera más sencilla.

30 Por un refrigerador se entiende en particular un refrigerador doméstico, es decir, un refrigerador que se emplea para el funcionamiento doméstico en hogares o eventualmente también en el ámbito de la gastronomía, y que en particular sirve para almacenar alimentos y/o bebidas en cantidades habituales en el hogar a determinadas temperaturas, tales como, por ejemplo, una nevera, un congelador, una combinación de nevera y congelador o una vinoteca climatizada.

35 El objetivo de la invención se resuelve por una hoja de puerta para un refrigerador que presenta una pared externa, una pared interna, dos paredes laterales, un listón de remate de puerta superior y uno inferior, que delimitan un espacio hueco lleno de un material termoaislante, presentando la pared externa en la zona superior y/o inferior un canto doblado anterior y presentando al menos uno de los listones de remate de puerta un surco que tiene un recorrido horizontal, que encaja con el canto doblado anterior, y presentando el al menos un listón de remate de puerta al menos un medio de retención moldeado como una pieza que está enclavado con una de las paredes laterales y presentando las paredes laterales en la zona del al menos un listón de remate de puerta cantos doblados laterales y estando apoyado el al menos un listón de remate de puerta sobre los cantos doblados laterales, estando configurado el medio de retención como un gancho de retención moldeado en particular como una pieza en la zona posterior del al menos un listón de remate de puerta, que está enclavado con el canto doblado lateral. De este modo, el listón de remate de puerta relevante está unido mediante la unión de enchufe formada por el surco del listón de remate de puerta y el canto doblado anterior de la pared externa y la unión de retención realizada mediante el medio de retención con al menos una de las paredes laterales. Por ello se puede producir de manera relativamente sencilla la hoja de puerta de acuerdo con la invención al realizarse, por ejemplo, un enclavamiento del listón de remate de puerta con la pared lateral mediante el medio de retención a causa de un movimiento de pivotado al interior desde arriba dirigido hacia delante del listón de remate de puerta. De este modo, la invención facilita eventualmente un listón de remate de puerta de una pieza para una denominada puerta plana (flat-door).

En particular se puede producir la hoja de puerta de acuerdo con la invención del siguiente modo:

- 55 - aplicación oblicua del listón de remate de puerta viniendo desde arriba sobre las paredes laterales,
- empuje hacia delante del listón de remate de puerta, por lo que el listón de remate de puerta desciende con respecto a la pared externa y las paredes laterales y el listón de remate de puerta encaja con su surco en el canto doblado anterior y
- 60 - presión hacia abajo del listón de remate de puerta en su zona posterior para enclavar el listón de remate de puerta mediante el medio de retención con al menos una de las paredes laterales.

Preferentemente, el listón de remate de puerta relevante en ambos lados presenta un medio de retención que está enclavado respectivamente con sus paredes laterales.

65

Otro aspecto de la invención se refiere a un refrigerador que presenta un cuerpo con un espacio interno refrigerable y una hoja de puerta de acuerdo con la invención, articulada en el cuerpo, prevista para abrir y cerrar el espacio interior. El refrigerador está configurado en particular como un refrigerador doméstico, por ejemplo, como una nevera doméstica o como una combinación de congelador-nevera.

5 Para obtener la mejor fijación posible del listón de remate de puerta con la pared externa mediante el surco y el canto doblado anterior, según una forma de realización de la hoja de puerta de acuerdo con la invención puede estar previsto que el canto doblado anterior de la pared externa y/o que el surco del listón de remate de puerta se extienda a lo largo de toda la anchura de la hoja de puerta.

10 Para un aspecto agradable de la hoja de puerta de acuerdo con la invención puede estar previsto que el listón de remate de puerta inferior y/o superior esté apoyado sobre el canto doblado anterior, en particular sin sobresalir de la pared externa.

15 Según una forma de realización de la hoja de puerta de acuerdo con la invención, el listón de remate de puerta inferior y/o superior presenta nervios laterales moldeados en particular como una pieza. Estos se pueden extender, preferentemente, a lo largo de toda la profundidad de la hoja de puerta. Durante el montaje de la hoja de puerta de acuerdo con la invención entonces es posible que, por ejemplo, el listón de remate de puerta se aplique proviniendo desde arriba sobre las paredes laterales y que, a continuación, se empuje el listón de remate de puerta a lo largo de los contornos de los nervios laterales hacia delante, por lo que el listón de remate de puerta desciende con respecto a la pared externa y las paredes laterales y el listón de remate de puerta encaja con su surco en el canto doblado anterior.

20 El medio de retención del listón de remate de puerta puede estar realizado en particular de tal manera que el nervio lateral comprenda el mismo.

25 Las paredes laterales presentan en la zona del listón de remate de puerta superior y/o inferior cantos doblados laterales. Sobre los mismos está apoyado el listón de remate de puerta inferior y/o superior.

30 Los cantos doblados laterales son relativamente ventajosos cuando, según la hoja de puerta de acuerdo con la invención, está previsto que el medio de retención esté configurado como un gancho de retención moldeado en particular como una pieza en la zona posterior del listón de remate de puerta. Entonces, el gancho de retención está enclavado de forma relativamente sencilla con el canto doblado lateral o está enclavado, al presionar hacia abajo el listón de remate de puerta, con el canto doblado lateral.

35 Las paredes laterales pueden comprender como cantos que tienen un recorrido vertical posteriores un contorno plegado particularmente con forma de semicírculo o con forma de lágrima. Al contorno plegado puede unirse una sección vertical que tiene un recorrido en particular a lo largo de toda la altura de la hoja de puerta. Esta sección puede estar prevista, por ejemplo, para que sobre la misma esté apoyada la pared interna y eventualmente la pared interna esté fijada a esta sección.

40 El canto doblado lateral se puede extender solo a lo largo de una parte de la profundidad de la hoja de puerta, en particular hasta justo delante del contorno plegado. El listón de remate de puerta inferior y/o superior puede presentar también un nervio posterior, en particular moldeado como una pieza. Este puede estar previsto, por ejemplo, para que sobre el mismo esté apoyada la pared interna y eventualmente la pared interna esté fijada al nervio posterior. El nervio posterior puede tener un recorrido entre las dos secciones de recorrido vertical. Preferentemente, el lado dirigido hacia el exterior del nervio posterior tiene un recorrido enrasado con los lados dirigidos hacia el exterior de las secciones de los revestimientos internos.

45 Para poder producir lo más económicamente posible la hoja de puerta, la pared externa y las dos paredes laterales pueden estar producidas como una sola pieza a partir de un único trozo de chapa.

50 Está representado un ejemplo de realización de la invención a modo de ejemplo en los dibujos esquemáticos adjuntos. Muestran:

55 La Figura 1, un refrigerador doméstico con un espacio interno refrigerable que se puede cerrar mediante una hoja de puerta,

60 Las Figuras 2, 3, etapas de montaje para aclarar el montaje de la hoja de puerta y

Las Figuras 4, 5, vistas parciales de la hoja de puerta en el estado montado.

65 La Figura 1 muestra un refrigerador doméstico 1 como ejemplo de un refrigerador. El refrigerador doméstico 1 presenta un cuerpo 2 con un recipiente interno 3 que, en el presente ejemplo de realización, está dividido en un espacio de congelación 4 dispuesto en la parte superior y un espacio de refrigeración 5 dispuesto por debajo del espacio de congelación 4. El espacio de congelación 4 sirve, por ejemplo, para la congelación de productos de

refrigeración a, por ejemplo, aproximadamente menos 18 grados Celsius.

5 El refrigerador doméstico 1 comprende además un dispositivo de frío no representado con más detalle, sin embargo en principio conocido por el experto para refrigerar el espacio de congelación 4 y el espacio de refrigeración 5 que se controla por un dispositivo de control no representado con más detalle, de tal manera que el espacio de refrigeración 5 y el espacio de congelación 4 presentan al menos una temperatura teórica aproximada ajustada de antemano. El dispositivo de frío comprende, por ejemplo, uno o varios circuitos de frío que presentan, por ejemplo, uno o varios evaporadores, licuefactores, etc.

10 El refrigerador doméstico 1 presenta dos hojas de puerta 6, 7 montadas en el cuerpo 2 para cerrar el espacio de congelación 4 o el espacio de refrigeración 5. En caso de las hojas de puerta 6, 7 abiertas son accesibles el espacio de congelación 4 y el espacio de refrigeración 5. En el lado dirigido en dirección del espacio de refrigeración 5 de la hoja de puerta 7 prevista para cerrar el espacio de refrigeración 5, es decir, en la pared interna 11 de la hoja de puerta 7, en el caso del presente ejemplo de realización están dispuestas varias bandejas de puerta 8.

15 En el caso del presente ejemplo de realización, en el espacio de congelación 4 está dispuesto un fondo de compartimento configurado como rejilla sustentadora 9, sobre el cual se puede colocar producto de congelación, y en el espacio de refrigeración 5 están dispuestos uno sobre otro varios fondos de compartimento 10 sobre los que se puede almacenar producto de refrigeración.

20 Las Figuras 2 y 3 aclaran el montaje de la hoja de puerta 7. La hoja de puerta 6 puede estar estructurada de forma similar a la hoja de puerta 7 y montarse correspondientemente. Las Figuras 4 y 5 muestran cortes a través de la hoja de puerta 7 terminada de montar.

25 En el caso del presente ejemplo de realización, la hoja de puerta 7 comprende la pared interna 11, que se ha producido, por ejemplo, a partir de plástico y preferentemente en el proceso de moldeo por inyección, y una pared externa 12. Entre la pared interna 11 y la pared externa 12 está dispuesto un material termoaislante, por ejemplo, una espuma aislante.

30 La pared externa 12 está producida, en el caso del presente ejemplo de realización, a partir de metal, en particular a partir de una chapa 17. La chapa 17 en los lados de la pared externa 12 está doblada hacia atrás y forma también paredes laterales 13 de la hoja de puerta 7. En la zona superior de la pared externa 12 y las paredes laterales 13, la chapa 17 está doblada y forma como canto superior de la pared externa 12 un canto doblado 14 anterior y como cantos superiores de las dos paredes laterales 13, cantos doblados laterales 15. El canto doblado 14 anterior y los cantos doblados 15 laterales se convierten unos en otros en las esquinas superiores 16. En la zona inferior de la pared externa 12 y las paredes laterales 13, la chapa 17 está doblada correspondientemente a la zona superior y forma allí también cantos doblados laterales y un canto doblado anterior.

40 En el caso del presente ejemplo de realización, la chapa 17 en la zona posterior de las paredes laterales 13 está doblada con forma de arco, en particular con forma de semicírculo o con forma de lágrima para formar a ambos lados respectivamente un contorno plegado 18 vertical o que tiene un recorrido de arriba a abajo. Siguiendo los contornos plegados 18, la chapa 17 está doblada adicionalmente y comprende secciones 19 que tienen un recorrido vertical, cuyas superficies tienen un recorrido paralelo con respecto a la pared externa 12. Las secciones 19 están previstas para ser unidas con la pared interna 11. Los contornos plegados 18 y las secciones 19 se extienden, en particular, a lo largo de toda la altura h de la hoja de puerta 7.

50 La hoja de puerta 7 presenta, además, un listón de remate de puerta 20 superior y un listón de remate de puerta inferior configurado de manera correspondiente al listón de remate de puerta superior 20. Los listones de remate de puerta 20 están producidos respectivamente como una parte o como una pieza, en particular en un material, preferentemente en el proceso de moldeo por inyección y forman delimitaciones de la hoja de puerta 7 hacia arriba o hacia abajo.

55 En el estado montado de la hoja de puerta 7, los listones de remate de puerta 20 no agarran por encima de la chapa 17, sino que están apoyados de manera plana sobre los cantos doblados 14, 15. Además, los listones de remate de puerta 20 están fijados en la chapa 17 mediante una unión de enchufe y de retención.

60 En el caso del presente ejemplo de realización, los listones de remate de puerta 20 presentan respectivamente en la zona anterior un surco 21 de recorrido horizontal. El surco 21 tiene un recorrido en particular sustancialmente a lo largo de toda la anchura b de la hoja de puerta 7 o del listón de remate de puerta 20. El surco 21 del listón de remate de puerta 20 está realizado en profundidad y altura de tal manera que el listón de remate de puerta 20 encaja con el surco 21 en el canto doblado anterior 14.

65 En el caso del presente ejemplo de realización, los listones de remate de puerta 20 además presentan respectivamente dos ganchos de retención 22 moldeados en el respectivo listón de remate de puerta 20 como una pieza o en un material. Los ganchos de retención 22 están moldeados respectivamente en la zona posterior y lateralmente en el listón de remate de puerta 20, de tal manera que el mismo presenta respectivamente un gancho

de retención 22 en cada uno sus lados dirigidos a las dos paredes laterales 13. En el estado enclavado, los ganchos de retención 22 están enclavados con los cantos doblados 15 laterales, tal como se aclara en la Figura 5.

5 En el caso del presente ejemplo de realización, los listones de remate de puerta 2 presentan nervios 23 moldeados como una pieza o en un material lateralmente que se extienden en particular sustancialmente a lo largo de toda la profundidad t de los listones de remate de puerta 20 o de la hoja de puerta 7. Los ganchos de retención 22 son parte de los nervios 23, por ejemplo tal como es el caso en el presente ejemplo de realización.

10 En el caso del presente ejemplo de realización se extiende el canto doblado 15 lateral de la chapa 17 solo a lo largo de una parte de la profundidad t de la hoja de puerta 7, en particular hasta justo antes del contorno plegado 18. A su vez, los listones de remate de puerta 20 en la zona de los contornos plegados 18 están realizados de tal manera que están adaptados en su forma a los contornos plegados 18 y los cantos doblados 15 laterales ausentes.

15 Además, los listones de remate de puerta 20 en sus zonas posteriores presentan respectivamente un nervio posterior 24 moldeado como una pieza o en un material que se extiende únicamente a lo largo de una parte de la anchura b de la hoja de puerta 7. El nervio posterior 24 está ausente en la zona de la sección 19 que tiene un recorrido vertical de la chapa 17 y tiene un recorrido en particular con su superficie 25 dirigida hacia el exterior de forma enrasada con la superficie 26 dirigida hacia el exterior de la sección 19 que tiene un recorrido vertical de la chapa 17. En la zona de la sección 19 que tiene un recorrido vertical de la chapa 17 según esto el nervio posterior 20 24 y los nervios laterales 23 forman, respectivamente, una hendidura 27 en la que se introduce durante el montaje de la hoja de puerta 7 el contorno plegado 18 de la chapa 17 en la hendidura 27.

El nervio posterior 24 y la sección 19 que tiene un recorrido vertical de la chapa 17 están ligeramente desplazados hacia atrás con respecto al canto posterior de los listones de remate de puerta 20 y están previstos, en particular, 25 para estar en contacto con el lado dirigido hacia el interior de la pared interna 11.

En el caso del presente ejemplo de realización se fijan los listones de remate de puerta 20 del siguiente modo en la chapa 17:

30 El listón de remate de puerta 20 relevante se aplica proviniendo desde arriba de manera oblicua sobre la chapa 17, de tal manera que las esquinas anteriores 28 del listón de remate de puerta 20 están apoyadas sobre el canto doblado 15 lateral de la chapa 17 y los nervios laterales 23, en los que en el caso del presente ejemplo de realización está introducido respectivamente uno de los ganchos de retención 22, están apoyados sobre el contorno plegado 18 posterior de la chapa 17, como se muestra en la Figura 2. Entre el canto anterior del listón de remate de 35 puerta 20 y el canto doblado 14 anterior se encuentra a este respecto una hendidura. Además, el canto anterior del listón de remate de puerta 20 y el canto doblado 14 anterior tienen un recorrido en paralelo.

El listón de remate de puerta 20 se desplaza ahora a lo largo de los contornos de los nervios laterales 23 hacia delante. A este respecto desciende el listón de remate de puerta 20 con respecto a la chapa 17, como se aclara en 40 la Figura 3. En cuanto el listón de remate de puerta 20 se encuentra apoyado delante, al encajar el surco 21 del listón de remate de puerta 20 en el canto doblado 14 anterior, el listón de remate de puerta 20 se puede presionar atrás hacia abajo, como se muestra en la Figura 4. A este respecto, los ganchos de retención 22, respectivamente con sus cantos doblados 15 laterales en el lado izquierdo y derecho encajan en su posición final, como se muestra en la Figura 5. De este modo, los listones de remate de puerta 20 quedan fijados en todas las direcciones: los 45 ganchos de retención 22 mantienen los listones de remate de puerta 20 hacia abajo, mientras que el canto posterior del nervio lateral 23 mantiene la ubicación hacia adelante.

A continuación se puede llenar el espacio hueco formado por los listones de remate de puerta 20 y la chapa 17 con una espuma aislante y a continuación se puede fijar la pared interna 11 en la chapa 17 y los listones de remate de 50 puerta 20 para terminar de montar la hoja de puerta 7.

Lista de referencias

| | |
|-------|--------------------------|
| 1 | refrigerador doméstico |
| 55 2 | cuerpo |
| 3 | recipiente interno |
| 4 | espacio de congelación |
| 5 | espacio de refrigeración |
| 6, 7 | hoja de puerta |
| 60 8 | bandeja de puerta |
| 9 | rejilla sustentadora |
| 10 | fondos de compartimento |
| 11 | pared interna |
| 12 | pared externa |
| 65 13 | paredes laterales |
| 14 | canto doblado anterior |

| | | |
|----|----|----------------------------|
| | 15 | cantos doblados laterales |
| | 16 | esquinas |
| | 17 | chapa |
| | 18 | contorno plegado |
| 5 | 19 | secciones |
| | 20 | listón de remate de puerta |
| | 21 | surco |
| | 22 | gancho de retención |
| | 23 | nervios |
| 10 | 24 | nervio posterior |
| | 25 | superficie |
| | 26 | superficie |
| | 27 | hendidura |
| | 28 | esquinas |
| 15 | b | anchura |
| | h | altura |
| | t | profundidad |

REIVINDICACIONES

1. Hoja de puerta para un refrigerador que presenta una pared externa (12), una pared interna (11), dos paredes laterales (13), un listón de remate de puerta (20) superior y uno inferior que delimitan un espacio hueco lleno de material termoaislante, presentando la pared externa (12) en la zona superior y/o inferior un canto doblado (14) anterior y presentando al menos uno de los listones de remate de puerta (20) un surco (21) de recorrido horizontal que encaja con el canto doblado (14) anterior, presentando el al menos un listón de remate de puerta (20) al menos un medio de retención (22) moldeado como una pieza que está enclavado con una de las paredes laterales (13) y presentando las paredes laterales (13) en la zona del al menos un listón de remate de puerta (20) cantos doblados (15) laterales y estando apoyado el al menos un listón de remate de puerta (20) sobre los cantos doblados (15) laterales y estando configurado el medio de retención como un gancho de retención (22) moldeado particularmente como una pieza en la zona posterior del al menos un listón de remate de puerta (20), **caracterizada por que** el gancho de retención está enclavado con el canto doblado (15) lateral.
2. Hoja de puerta de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada por que** el canto doblado (14) anterior de la pared externa (12) y/o por que el surco (21) del al menos un listón de remate de puerta (20) se extiende a lo largo de toda la anchura (b) de la hoja de puerta (7) y/o por que el al menos un listón de remate de puerta (20) está apoyado sobre el canto doblado (14) anterior, en particular sin sobresalir de la pared externa (12).
3. Hoja de puerta de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, **caracterizada por que** el al menos un listón de remate de puerta (20) presenta nervios (23) laterales moldeados en particular como una pieza que se extienden en particular a lo largo de toda la profundidad (t) de la hoja de puerta (7) y/o de los cuales en particular al menos uno comprende el medio de retención (22).
4. Hoja de puerta de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada por que** las paredes laterales (13) como cantos de recorrido vertical posteriores comprenden un contorno plegado (18) en particular con forma de semicírculo y en particular en el contorno plegado (18) tiene un recorrido una sección (19) vertical que tiene un recorrido en particular a lo largo de toda la altura (h) de la hoja de puerta (7).
5. Hoja de puerta de acuerdo con la reivindicación 4, **caracterizada por que** el canto doblado (15) lateral se extiende solo a lo largo de una parte de la profundidad (t) de la hoja de puerta (7), en particular hasta justo delante del contorno plegado (18) y/o el al menos un listón de remate de puerta (20) presenta un nervio posterior (24) moldeado en particular como una pieza que tiene un recorrido en particular entre las dos secciones (19) de recorrido vertical y cuyo lado (25) dirigido hacia el exterior tiene un recorrido en particular enrasado con los lados (26) dirigidos hacia el exterior de las secciones (19).
6. Hoja de puerta de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada por que** la pared externa (12) y las dos paredes laterales (13) están producidas como una pieza a partir de un único trozo de chapa (17).
7. Refrigerador, en particular refrigerador doméstico, que presenta un cuerpo (2) con un espacio interno (3) refrigerable y una hoja de puerta (6, 7) prevista para abrir y cerrar el espacio interno (3), articulada en el cuerpo (2), de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 6.
8. Procedimiento para la producción de una hoja de puerta (7) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 6, que presenta un enclavamiento del al menos un listón de remate de puerta (20) con la pared lateral (13) mediante el medio de retención (22) a causa de un movimiento de pivotado al interior desde arriba dirigido hacia delante del al menos un listón de remate de puerta (20).
9. Procedimiento de acuerdo con la reivindicación 8, que presenta las siguientes etapas del procedimiento:
- aplicación oblicua del al menos un listón de remate de puerta (20) proviniendo desde arriba sobre las paredes laterales (13),
 - empuje hacia delante del al menos un listón de remate de puerta (20) en particular a lo largo de los contornos de los nervios laterales (23), por lo que el al menos un listón de remate de puerta (20) desciende con respecto a la pared externa (12) y las paredes laterales (13) y el al menos un listón de remate de puerta (20) encaja con su surco (21) en el canto doblado (14) anterior y
 - presión hacia abajo del al menos un listón de remate de puerta (20) en su zona posterior para enclavar el al menos un listón de remate de puerta (20) mediante el medio de retención (22) con al menos una de las paredes laterales (13).

Fig. 1

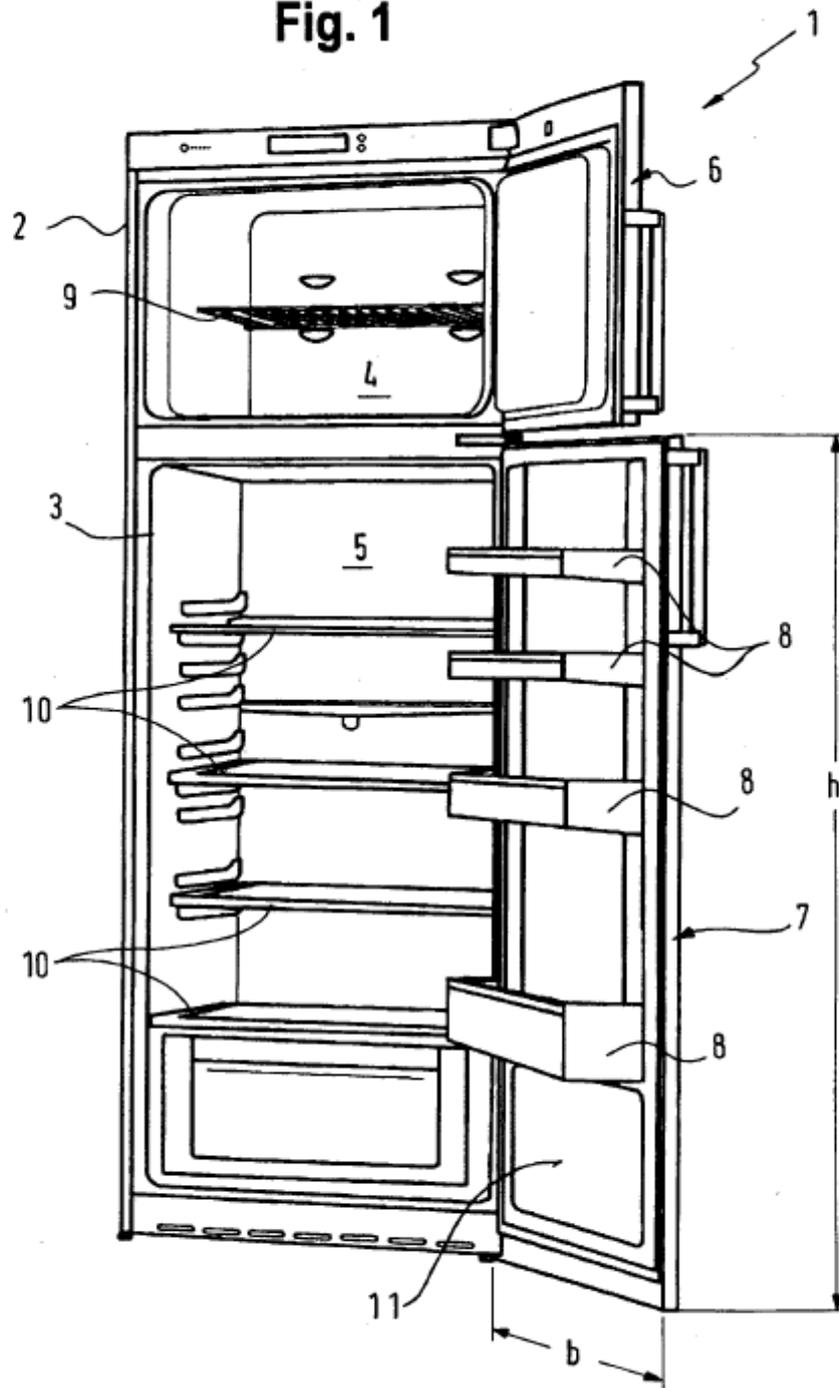


Fig. 2

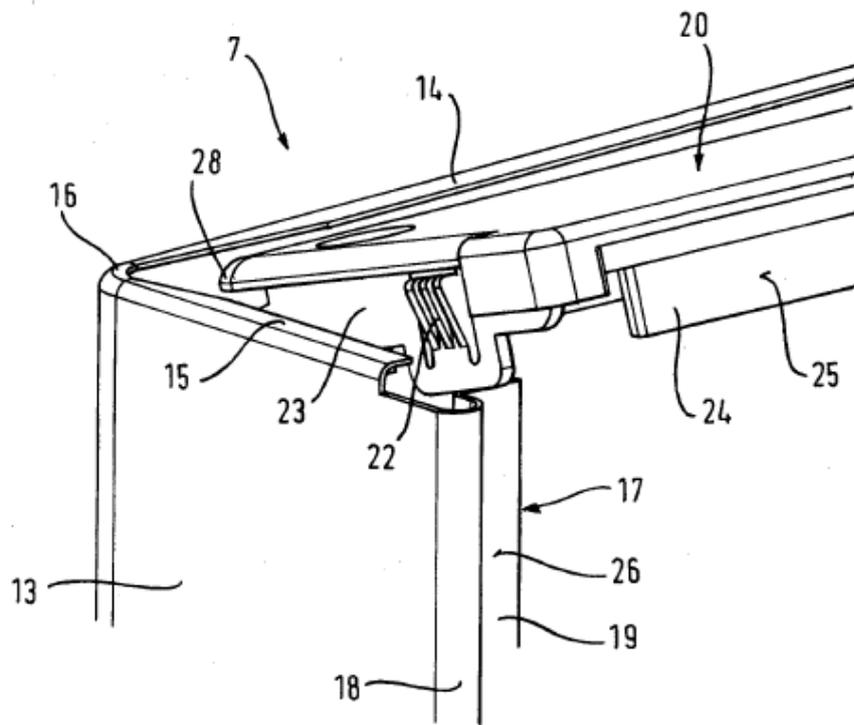


Fig. 3

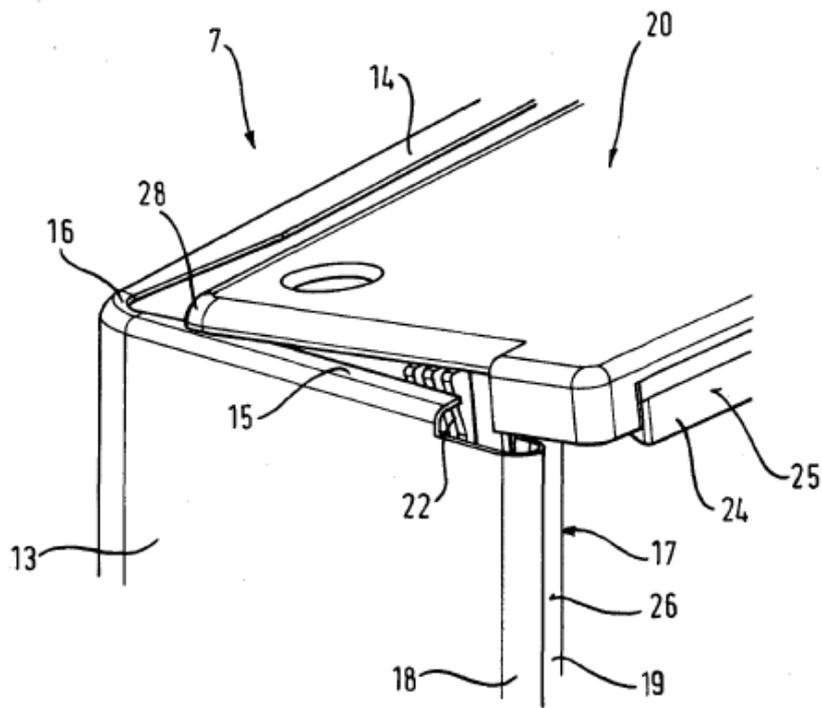


Fig. 4

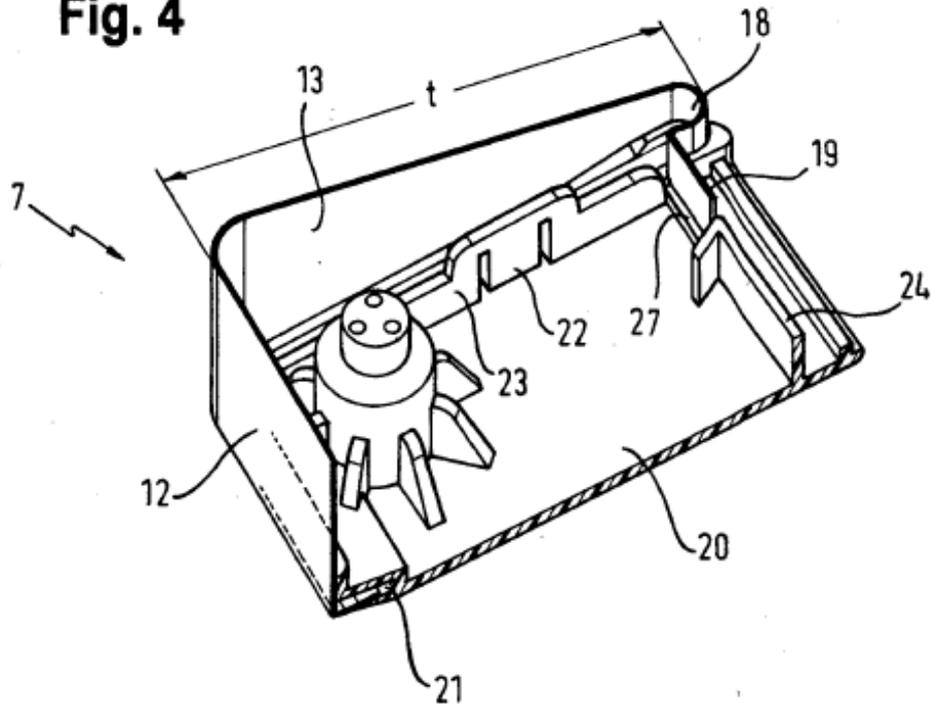


Fig. 5

