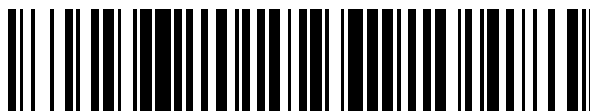


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 521 518**

51 Int. Cl.:

D06F 39/00 (2006.01)

D06F 39/12 (2006.01)

A47L 15/42 (2006.01)

F25D 29/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.02.2010** **E 10001444 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.07.2014** **EP 2360308**

54 Título: **Panel de control para un aparato doméstico**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
12.11.2014

73 Titular/es:

**ELECTROLUX HOME PRODUCTS
CORPORATION N.V. (100.0%)
Raketstraat 40
1130 Bruselas, BE**

72 Inventor/es:

WINKELMANN, KLAUS

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 521 518 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

Panel de control para un aparato doméstico

La presente invención se refiere a un panel de control con una parte exterior y al menos una parte interior para un aparato doméstico. Además, la presente invención se refiere a un aparato doméstico al menos con un panel de control según el preámbulo de la reivindicación 15.

El panel de control para un aparato doméstico está dispuesto normalmente en un lado frontal del aparato doméstico. El panel de control comprende elementos de accionamiento e indicadores. El panel de control comprende un bastidor de soporte interior para soportar los elementos de accionamiento e indicadores. Además, el panel de control comprende una placa frontal exterior a efectos decorativos y de protección. De forma típica, el bastidor de soporte y la placa frontal están conectados por elementos de fijación.

DE 20 2007 006 099 U1 describe un dispositivo de refrigeración y/o congelación. Un bastidor con una cavidad está dispuesto para alojar un componente, siendo la cavidad más grande que el componente. Cuando el componente se introduce en la cavidad, una parte de la cavidad permanece libre. La cavidad y/o el componente comprenden elementos de fijación para fijar el componente en el interior de la cavidad. La fijación se obtiene mediante un movimiento del componente a lo largo de una dirección que se extiende en paralelo con respecto al plano de la cavidad.

DE 197 57 809 A1 describe un aparato doméstico con un bastidor de soporte y una placa frontal. El bastidor de soporte puede introducirse en la placa frontal a través de un lado posterior abierto de dicha placa frontal. El bastidor de soporte puede fijarse a la placa frontal mediante tornillos.

DE 199 50 829 B4 describe un dispositivo de fijación en un aparato doméstico. El dispositivo de fijación se dispone para la fijación de un componente en la parte posterior de una placa frontal. El dispositivo de fijación tiene forma de bastidor y soporta el componente. El dispositivo de fijación está conectado a la placa frontal mediante varios elementos de fijación. Un objetivo de la presente invención consiste en obtener un panel de control mejorado para un aparato doméstico que permite la fijación de uno o más bastidores de soporte y dispositivos compatibles en una placa frontal sin ningún elemento de fijación adicional.

El objetivo de la presente invención se consigue mediante el panel de control según la reivindicación 1.

Según la presente invención, el panel de control para un aparato doméstico comprende una parte exterior y al menos una parte interior, en el que:

- la parte exterior incluye un lado frontal sustancialmente cerrado y un lado posterior abierto,
- la parte interior está introducida o es introducible en la parte exterior a través del lado posterior abierto,
- la parte interior es móvil una distancia en el interior de la parte exterior a lo largo de una dirección predeterminada que se extiende en paralelo con respecto al lado frontal de la parte exterior
- la parte interior incluye un número de elementos de soporte dispuestos al menos en un lado de la parte interior, y
- los elementos de soporte están unidos o pueden unirse a elementos correspondientes de la parte exterior mediante un movimiento de la parte interior a lo largo de la dirección predeterminada, de modo que la parte interior es presionada contra el lado frontal de la parte exterior.

La principal idea de la presente invención consiste en que, por un lado, la parte interior puede introducirse a través del lado posterior abierto de la parte exterior y, por otro lado, la misma es móvil en el interior de la parte exterior a lo largo de la dirección predeterminada hasta que los elementos de soporte se unen a los elementos correspondientes de la parte exterior. La unión de los elementos de soporte a los elementos correspondientes de la parte exterior permite una fijación rápida de la parte interior en la parte exterior sin ningún elemento de fijación adicional.

Según una realización preferida de la presente invención, la parte exterior es una placa frontal dispuesta para un lado frontal del aparato doméstico.

Por ejemplo, la parte interior es un bastidor de soporte dispuesto para soportar al menos un elemento de accionamiento y/o un elemento indicador.

De forma alternativa o adicional, la parte interior es una caja de mandos dispuesta para alojar y/o soportar al menos un mando.

Preferiblemente, la parte interior y al menos una parte de los elementos de soporte forman una pieza formada por una única pieza. Esto permite una producción y montaje fáciles con costes reducidos.

Además, al menos uno de los elementos de soporte puede tener forma de gancho.

Por ejemplo, al menos una parte de los elementos de soporte pueden estar dispuestos al menos en una fila. La fila o filas de los elementos de soporte pueden estar dispuestas en una o ambas paredes laterales de la parte interior, extendiéndose las paredes laterales a lo largo de la dirección predeterminada. De este modo, es posible disponer los elementos de soporte equidistantemente en dicha fila.

Según la realización preferida de la presente invención, el elemento de soporte puede comprender al menos un bisel para guiar el elemento correspondiente para su unión al elemento de soporte durante el movimiento de la parte interior.

Preferiblemente, los elementos correspondientes de la parte exterior pueden ser lengüetas. Esto contribuye a una baja complejidad y a unos costes reducidos. De forma alternativa, es posible usar como elementos correspondientes de la parte exterior orificios, cavidades, orificios pasantes y el límite superior y/o inferior de la parte exterior. Si el elemento de soporte comprende una parte en forma de seta, los elementos correspondientes de la parte exterior pueden ser orificios de cerradura.

Al menos dos secciones de superficie del elemento de soporte pueden ser al menos parcialmente complementarias con respecto al elemento correspondiente de la parte exterior. Esto contribuye a una unión segura entre el elemento de soporte y el elemento correspondiente.

Además, al menos uno de los elementos de soporte puede comprender al menos un elemento de encaje a presión. El elemento de encaje a presión asegura la unión entre el elemento de soporte y el elemento correspondiente.

Preferiblemente, al menos una pared lateral de la parte interior, extendiéndose dicha pared lateral a lo largo de la dirección predeterminada, comprende al menos un brazo elástico. El brazo elástico permite retener la parte interior en la parte exterior a lo largo de una dirección perpendicular con respecto a la dirección predeterminada. Por ejemplo, una pared lateral que se extiende a lo largo de la dirección predeterminada comprende el brazo elástico y los elementos de soporte están dispuestos en otra pared lateral en el lado opuesto.

Además, al menos una pared lateral de la parte interior, extendiéndose dicha pared lateral a lo largo de la dirección predeterminada, puede comprender al menos un pliegue que se extiende a lo largo de la dirección predeterminada y a lo largo del lado posterior de dicha pared lateral. Preferiblemente, ambas paredes laterales que se extienden a lo largo de la dirección predeterminada comprenden al menos un pliegue a lo largo de su lado posterior. Los pliegues garantizan que las partes interiores son móviles solamente a lo largo de la dirección predeterminada. El pliegue puede ser usado como los elementos correspondientes de la parte exterior.

La presente invención se refiere además a un aparato doméstico al menos con un panel de control como el descrito anteriormente.

En las reivindicaciones adjuntas se describen características nuevas e inventivas de la presente invención.

La presente invención se describirá de forma más detallada haciendo referencia a los dibujos, en los que:

FIG. 1 muestra una vista en perspectiva de un bastidor de soporte para un panel de control según una primera realización de la presente invención,

FIG. 2 muestra una vista lateral en sección del panel de control según la primera realización de la presente invención,

FIG. 3 muestra una vista en perspectiva del lado posterior del panel de control según la primera realización de la presente invención,

FIG. 4 muestra tres vistas del panel de control según la primera realización de la presente invención antes de introducir totalmente el bastidor de soporte,

FIG. 5 muestra tres vistas del panel de control según la primera realización de la presente invención después de introducir totalmente el bastidor de soporte,

FIG. 6 muestra una vista en perspectiva de una caja de mandos para un panel de control según una segunda realización de la presente invención,

FIG. 7 muestra tres vistas del panel de control según la segunda realización de la presente invención antes de introducir totalmente la caja de mandos,

FIG. 8 muestra tres vistas del panel de control según la segunda realización de la presente invención después de introducir totalmente la caja de mandos,

FIG. 9 muestra una vista en perspectiva del bastidor de soporte para el panel de control según una tercera realización de la presente invención,

FIG. 10 muestra una vista lateral en sección del panel de control según la tercera realización de la presente invención, y

5 FIG. 11 muestra una vista en perspectiva del lado posterior del panel de control según la tercera realización de la presente invención.

La FIG. 1 muestra una vista en perspectiva de un bastidor 10 de soporte para un panel de control según una primera realización de la presente invención. El panel de control con el bastidor 10 de soporte está dispuesto para un lado frontal de un aparato doméstico. El bastidor 10 de soporte forma una parte interior del panel de control. El panel de control puede comprender una o más partes interiores.

En la FIG. 1 el lado frontal del bastidor 10 de soporte está situado en la parte inferior de la vista en perspectiva. El lado frontal del bastidor 10 de soporte comprende tres cavidades 22 para botones. El lado superior del bastidor 10 de soporte está conformado como un brazo elástico 40.

15 Varios elementos 12 de soporte están dispuestos en serie en el lado inferior del bastidor 10 de soporte. En este ejemplo, el bastidor 10 de soporte comprende tres elementos 12 de soporte en su lado inferior. Los elementos 12 de soporte tienen forma de ganchos, como elementos laminares sustancialmente en forma de L. Cada elemento 12 de soporte incluye un bisel 14, una superficie 16 de contacto y una unidad 20 de tope. Los elementos 12 de soporte pueden unirse a elementos al menos parcialmente complementarios. En este ejemplo, el elemento 12 de soporte central incluye un elemento 18 de encaje a presión.

20 El bastidor 10 de soporte puede montarse en una parte exterior del panel de control. De este modo, el bastidor 10 de soporte se introduce en primer lugar desde el lado posterior de dicha parte exterior. A continuación, el bastidor 10 de soporte se une a la parte exterior mediante un movimiento lateral de dicho bastidor 10 de soporte con respecto a la parte exterior.

25 La FIG. 2 muestra una vista lateral en sección del panel de control según la primera realización de la presente invención. El panel de control comprende el bastidor 10 de soporte, una placa frontal 24 y una parte central 32. La placa frontal 24 forma la parte exterior del panel de control.

30 El bastidor 10 de soporte queda retenido entre una pared superior y una pared inferior de la placa frontal 24. Las paredes superior e inferior de la placa frontal 24 incluyen un pliegue 26 en su extremo posterior en cada caso. El brazo elástico 40 en la parte superior del bastidor 10 de soporte permite su paso sobre los pliegues 26 durante la introducción del bastidor 10 de soporte en la placa frontal 24. En el estado retenido del bastidor 10 de soporte, la altura interior de la placa frontal 24 es ligeramente más grande que la altura exterior del bastidor 10 de soporte.

Además, una parte central 32 se introduce en el bastidor 10 de soporte. Dicha parte central 32 está dispuesta como un soporte para elementos del panel de control, p. ej., botones, conmutadores, relés y/o pantallas. La placa frontal 24 incluye una cavidad 36 para un botón 28 y una ventana 30 para un dispositivo de visualización.

35 La FIG. 3 muestra una vista en perspectiva del lado posterior del panel de control según la primera realización de la presente invención. La placa frontal 24 está equipada con un bastidor 10 de soporte, siendo introducida la parte central 32 en dicho bastidor 10 de soporte. Las partes restantes aparte del bastidor 10 de soporte están libres y dispuestas para bastidores 10 de soporte adicionales o dispositivos compatibles similares. En este ejemplo, la placa frontal 24 incluye dos cavidades 34 para mandos.

40 La FIG. 4 muestra tres vistas del panel de control según la primera realización de la presente invención antes de introducir totalmente el bastidor 10 de soporte en la placa frontal 24. La FIG. 4A muestra una vista posterior de una parte de la placa frontal 24 con el bastidor 10 de soporte. La FIG. 4B muestra una vista en perspectiva detallada de una parte de las paredes inferiores del bastidor 10 de soporte y la placa frontal 24. La FIG. 4C muestra una vista superior en sección a lo largo de la línea A-A de la FIG. 4A.

45 La FIG. 4A muestra una situación en la que el bastidor 10 de soporte está situado a la derecha de su posición prevista, donde el bastidor 10 de soporte se introducirá totalmente. Una flecha 42 muestra el movimiento necesario para obtener dicha posición prevista. La placa frontal 24 incluye cavidades 36 para botones, que se corresponden con las cavidades 22 del bastidor 10 de soporte. En esta situación, el bastidor 10 de soporte está retenido entre la pared superior y la pared inferior de la placa frontal 24, quedando fijado el bastidor 10 de soporte por los pliegues 26 en dichas pared superior y pared inferior.

La FIG. 4B muestra de forma detallada una parte de las paredes inferiores del bastidor 10 de soporte y la placa frontal 24. La pared inferior de la placa frontal 24 comprende unas lengüetas 38. Cada lengüeta 38 está dispuesta para su unión a un elemento 12 de soporte después del movimiento lateral de dicho bastidor 10 de soporte. En la situación de la FIG. 4A, el bastidor 10 de soporte todavía no está en su posición final.

Preferiblemente, el elemento 12 de soporte comprende un pequeño escalón entre el bisel 14 y la superficie 16 de contacto, de modo que la superficie 16 de contacto, la unidad 20 de tope y dicho pequeño escalón forman una cavidad para alojar la lengüeta 38. Por lo tanto, el pequeño escalón entre el bisel 14 y la superficie 16 de contacto actúa como una muesca. El pequeño escalón aprieta la lengüeta 38 durante el movimiento lateral del bastidor 10 de soporte. En estado montado, el pequeño escalón bloquea la lengüeta 38 entre la superficie 16 de contacto, la unidad 20 de tope y dicho pequeño escalón.

La FIG. 4C muestra claramente las posiciones de los elementos 12 de soporte con respecto a sus lengüetas 38 correspondientes. La superficie 16 de contacto y la unidad 20 de tope de cada elemento 12 de soporte están dispuestas para su unión a una lengüeta 38 correspondiente. Los biseles 14 de los elementos de soporte están dispuestos para guiar las lengüetas 38 hasta las superficies 16 de contacto y las unidades 20 de tope correspondientes.

La FIG. 5 muestra tres vistas del panel de control según la primera realización de la presente invención después de introducir totalmente el bastidor 10 de soporte en la placa frontal 24. La FIG. 5A muestra una vista posterior de la parte de la placa frontal 24 con el bastidor 10 de soporte. La FIG. 5B muestra una vista en perspectiva detallada de la parte de las paredes inferiores del bastidor 10 de soporte y la placa frontal 24. La FIG. 5C muestra una vista superior en sección a lo largo de la línea A-A de la FIG. 5A. Por lo tanto, la FIG. 5 muestra vistas similares a la FIG. 4, habiéndose introducido en la FIG. 5 el bastidor 10 de soporte totalmente en la placa frontal 24.

La FIG. 5A muestra claramente que las cavidades 22 del bastidor 10 de soporte se corresponden con las cavidades de la placa frontal 24. La FIG. 5B muestra que las lengüetas 38 de la placa frontal 24 están unidas a los elementos 12 de soporte del bastidor 10 de soporte. También la FIG. 5C muestra claramente la unión de las lengüetas 38 y los elementos 12 de soporte. De este modo, las lengüetas 38 están en contacto con la superficie 16 de contacto y la unidad 20 de tope del bastidor 10 de soporte.

La FIG. 5C muestra claramente el pequeño escalón entre el bisel 14 y la superficie 16 de contacto. La superficie 16 de contacto, la unidad 20 de tope y el pequeño escalón encierran parcialmente la lengüeta 38 en cada caso.

La FIG. 6 muestra una vista en perspectiva de una caja 44 de mandos para un panel de control según una segunda realización de la presente invención. La caja 44 de mandos tiene unas dimensiones exteriores similares a las del bastidor 10 de soporte, de modo que la caja 44 de mandos es compatible con el bastidor 10 de soporte y también puede introducirse en la placa frontal 24.

La caja 44 de mandos comprende elementos 12 de soporte en su lado inferior y el brazo elástico 40 en su lado superior. Cada uno de los elementos 12 de soporte incluye un bisel 14, una superficie 16 de contacto y una unidad 20 de tope. Los elementos 12 de soporte pueden unirse a elementos al menos parcialmente complementarios. A diferencia del bastidor 10 de soporte, la caja 44 de mandos no encaja a presión, sino que puede quedar soportada por la muesca. La caja 44 de mandos está dispuesta para alojar un mando.

La FIG. 7 muestra tres vistas del panel de control según la segunda realización de la presente invención antes de introducir totalmente la caja 44 de mandos. La FIG. 7A muestra una vista posterior de una parte de la placa frontal 24 con la caja 44 de mandos. La FIG. 7B muestra una vista en perspectiva detallada de una parte de las paredes inferiores de la caja 44 de mandos y la placa frontal 24. La FIG. 7C muestra una vista superior en sección a lo largo de la línea A-A de la FIG. 7A.

La FIG. 7A muestra la situación en la que la caja 44 de mandos está situada a la derecha de su posición prevista. En dicha posición prevista, la caja 44 de mandos estará totalmente introducida. Una flecha 42 muestra el movimiento de la caja 44 de mandos necesario para obtener dicha posición prevista. En esta situación, la caja 44 de mandos está retenida entre la pared superior y la pared inferior de la placa frontal 24, quedando fijada la caja 44 de mandos por los pliegues 26 en dichas pared superior y pared inferior.

La FIG. 7B muestra de forma detallada una parte de las paredes inferiores de la caja 44 de mandos y la placa frontal 24. Cada elemento 12 de soporte de la caja 44 de mandos está dispuesto para su unión a una lengüeta 38 de la placa frontal 24 después del movimiento lateral de la caja 44 de mandos. En la situación de la FIG. 7A, la caja 44 de mandos todavía no está en su posición final.

La FIG. 7C muestra claramente las posiciones de los elementos 12 de soporte de la caja 44 de mandos con respecto a sus lengüetas 38 correspondientes de la placa frontal 24. La superficie 16 de contacto y la unidad 20 de tope de cada elemento 12 de soporte están dispuestas para su unión a una lengüeta 38 correspondiente. Los biseles 14 de los elementos de soporte están dispuestos para guiar las lengüetas 38 hasta las superficies 16 de contacto y las unidades 20 de tope correspondientes.

La FIG. 8 muestra tres vistas del panel de control según la segunda realización de la presente invención después de que la caja 44 de mandos se ha introducido totalmente. La FIG. 8A muestra una vista posterior de la parte de la placa frontal 24 con la caja 44 de mandos. La FIG. 8B muestra una vista en perspectiva detallada de la parte de las paredes inferiores de la caja 44 de mandos y la placa frontal 24. La FIG. 8C muestra una vista superior en sección a

lo largo de la línea A-A de la FIG. 8A. Por lo tanto, la FIG. 8 muestra vistas similares a la FIG. 7, habiéndose introducido en la FIG. 8 la caja 44 de mandos totalmente en la placa frontal 24.

La FIG. 8A muestra claramente que las cavidades 22 de la caja 44 de mandos se corresponden con las cavidades de la placa frontal 24. La FIG. 8B muestra que las lengüetas 38 de la placa frontal 24 están unidas a los elementos 12 de soporte de la caja 44 de mandos. La FIG. 8C muestra claramente la unión de las lengüetas 38 y los elementos 12 de soporte. De este modo, las lengüetas 38 están en contacto con la superficie 16 de contacto y la unidad 20 de tope del bastidor 10 de soporte.

La FIG. 9 muestra una vista en perspectiva del bastidor 46 de soporte para el panel de control según una tercera realización de la presente invención. El bastidor 46 de soporte es similar al bastidor 10 de soporte de la FIG. 1.

El bastidor 46 de soporte comprende varios elementos 12 de soporte. Los elementos 12 de soporte tienen la misma estructura que los elementos 12 de soporte descritos anteriormente. En este ejemplo, el bastidor 46 de soporte comprende cinco elementos 12 de soporte.

Además, el bastidor 46 de soporte comprende una ventana 48. La ventana 48 es relativamente grande y puede estar dispuesta a efectos de visualización. El bastidor 46 de soporte tiene unas dimensiones tales que el bastidor 46 de soporte puede introducirse en la placa frontal 24 conjuntamente con un panel 50 de vidrio.

La FIG. 10 muestra una vista lateral en sección del panel de control según la tercera realización de la presente invención. El panel de control incluye la placa frontal 24, el bastidor 46 de soporte y el panel 50 de vidrio. El bastidor 46 de soporte está fijado en la placa frontal 24 de manera similar al bastidor 10 de soporte de la FIG. 2. De forma adicional, el panel 50 de vidrio está dispuesto entre la placa frontal 24 y el bastidor 46 de soporte.

La FIG. 11 muestra una vista en perspectiva del lado posterior del panel de control según la tercera realización de la presente invención. La FIG. 11 muestra claramente que los elementos 12 de soporte y las lengüetas 38 de la placa frontal 24 se unen de la misma manera que en la primera y segunda realizaciones de la presente invención.

El panel de control según la presente invención permite la fijación de los bastidores 10 y 46 de soporte o de la caja 44 de mandos, respectivamente, en la placa frontal 24 sin ningún elemento de fijación. Debido a que los bastidores 10 y 46 de soporte o la caja 44 de mandos, respectivamente, no se unen mediante pegamento a la placa frontal 24, no es necesario tener que limpiar la placa frontal 24. Los bastidores 10 y 46 de soporte, la caja 44 de mandos y la placa frontal 24 pueden ser cambiados fácilmente en caso de reparación.

Debido a que los bastidores 10 y 46 de soporte y la caja 44 de mandos, respectivamente, son presionados contra la placa frontal 24, el panel de control es muy robusto.

Los elementos 12 de soporte pueden estar dispuestos en la parte superior y/o en la parte inferior del bastidor 10 y 46 de soporte y la caja 44 de mandos, respectivamente.

Aunque en la presente memoria se han descrito realizaciones ilustrativas de la presente invención haciendo referencia a los dibujos que se acompañan, se entenderá que la presente invención no se limita a esas realizaciones específicas y que un experto en la técnica podrá realizar en la misma otros cambios y modificaciones sin apartarse del alcance o el espíritu de la invención. Se pretende incluir todos estos cambios y modificaciones dentro del alcance de la invención, definido en las reivindicaciones adjuntas.

Lista de números de referencia

- 10 bastidor de soporte
- 12 elemento de soporte
- 14 bisel
- 16 superficie de contacto
- 18 elemento de encaje a presión
- 20 unidad de tope
- 22 cavidad para botones en el bastidor de soporte
- 24 placa frontal
- 26 pliegue
- 28 botón
- 30 ventana

- 32 parte central
- 34 cavidad para mandos
- 36 cavidad para botones en la placa frontal
- 38 lengüeta
- 5 40 brazo elástico
- 42 flecha
- 44 caja de mandos
- 46 bastidor de soporte
- 48 ventana
- 10 50 panel de vidrio

REIVINDICACIONES

1. Panel de control para un aparato doméstico que comprende una parte exterior (24) y al menos una parte interior (10; 44; 46), en el que la parte exterior (24) incluye un lado frontal sustancialmente cerrado y un lado posterior abierto, la parte interior (10; 44; 46) está introducida o es introducible en la parte exterior (24) a través del lado posterior abierto, la parte interior (10; 44; 46) incluye un número de elementos (12) de soporte dispuestos al menos en un lado de la parte interior (10; 44; 46),
caracterizado por el hecho de que la parte interior (10; 44; 46) es móvil una distancia en el interior de la parte exterior (24) a lo largo de una dirección predeterminada que se extiende en paralelo con respecto al lado frontal de la parte exterior (24) y los elementos (12) de soporte están unidos o pueden unirse a elementos (38) correspondientes de la parte exterior (24) mediante un movimiento de la parte interior (10; 44; 46) a lo largo de la dirección predeterminada, de modo que la parte interior (10; 44; 46) es presionada contra el lado frontal de la parte exterior (24).
2. Panel de control según la reivindicación 1,
caracterizado por el hecho de que
la parte exterior es una placa frontal (24) dispuesta para un lado frontal del aparato doméstico.
3. Panel de control según la reivindicación 1 o 2,
caracterizado por el hecho de que
la parte interior es un bastidor (10; 46) de soporte dispuesto para soportar al menos un elemento (28) de accionamiento y/o un elemento indicador.
4. Panel de control según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por el hecho de que
la parte interior es una caja (44) de mandos dispuesta para alojar y/o soportar al menos un mando.
5. Panel de control según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por el hecho de que
la parte interior (10; 44; 46) y al menos una parte de los elementos (12) de soporte forman una pieza formada por una única pieza.
6. Panel de control según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por el hecho de que
al menos uno de los elementos (12) de soporte tiene forma de gancho.
7. Panel de control según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por el hecho de que
al menos una parte de los elementos (12) de soporte están dispuestos al menos en una fila.
8. Panel de control según la reivindicación 7,
caracterizado por el hecho de que
los elementos (12) de soporte están separados equidistantemente en una fila.
9. Panel de control según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por el hecho de que
el elemento (12) de soporte comprende al menos un bisel (14) para guiar el elemento (38) correspondiente para su unión a dicho elemento (12) de soporte durante el movimiento de la parte interior (10; 44; 46) a lo largo de la dirección predeterminada.
10. Panel de control según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
caracterizado por el hecho de que

los elementos correspondientes de la parte exterior (24) son lengüetas (38).

11. Panel de control según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores,

caracterizado por el hecho de que

5 al menos dos secciones (16, 20) de superficie del elemento (12) de soporte son complementarias con respecto al elemento (38) correspondiente de la parte exterior (24).

12. Panel de control según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores,

caracterizado por el hecho de que

al menos uno de los elementos (12) de soporte comprende al menos un elemento (18) de encaje a presión.

13. Panel de control según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores,

10 **caracterizado por el hecho de que**

al menos una pared lateral de la parte interior (10; 44; 46), extendiéndose dicha pared lateral a lo largo de la dirección predeterminada, comprende al menos un brazo elástico (40).

14. Panel de control según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores,

caracterizado por el hecho de que

15 al menos una pared lateral de la parte interior (10; 44; 46), extendiéndose dicha pared lateral a lo largo de la dirección predeterminada, comprende al menos un pliegue (26) que se extiende a lo largo de la dirección predeterminada y a lo largo del lado posterior de dicha pared lateral.

15. Aparato doméstico al menos con un panel de control,

caracterizado por el hecho de que

20 el aparato doméstico comprende al menos un panel de control según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 14.

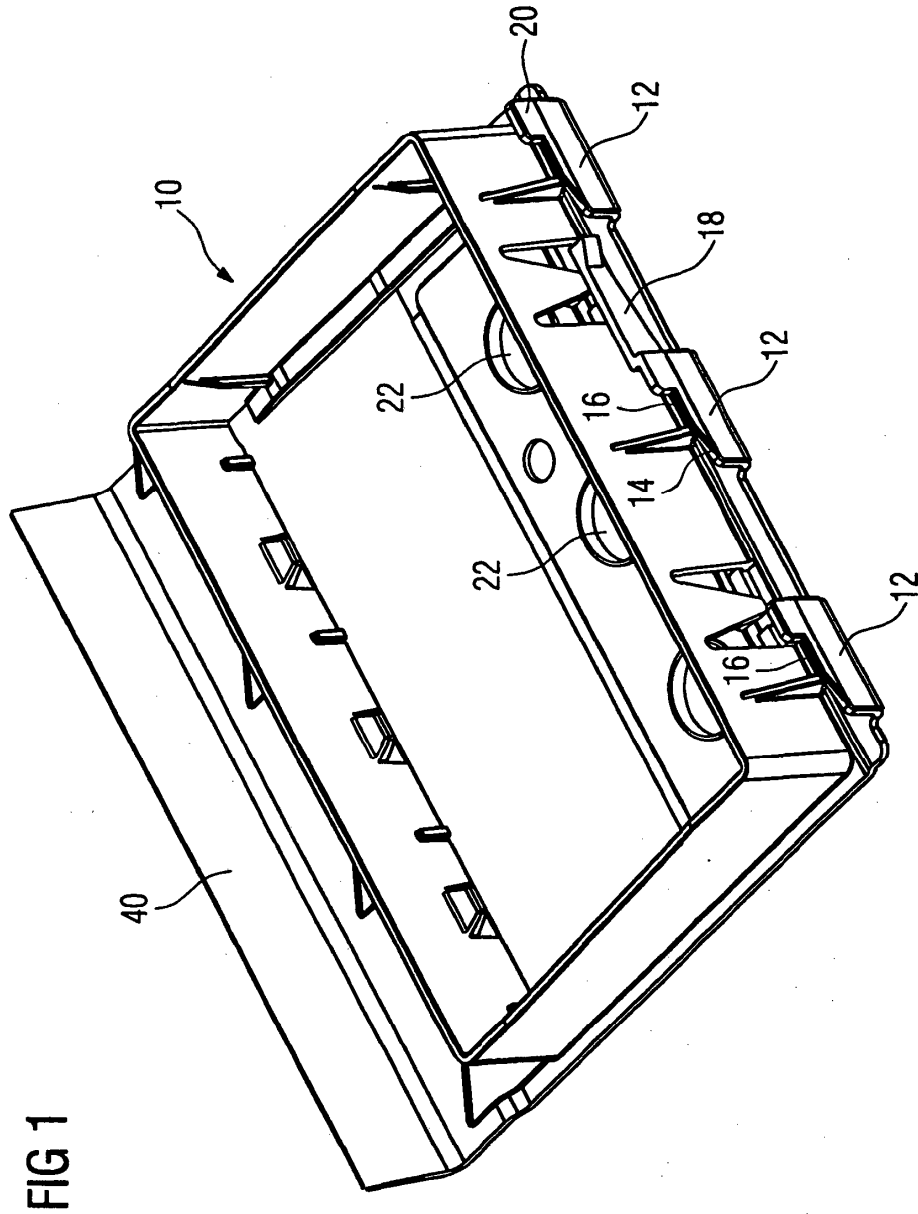
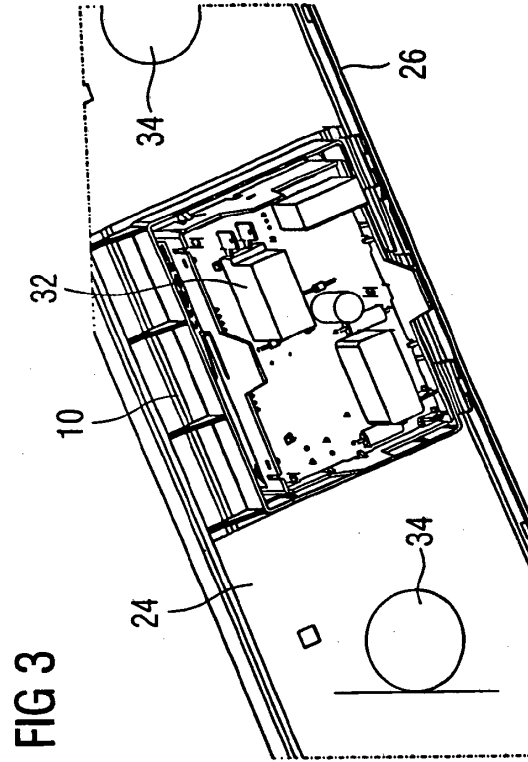
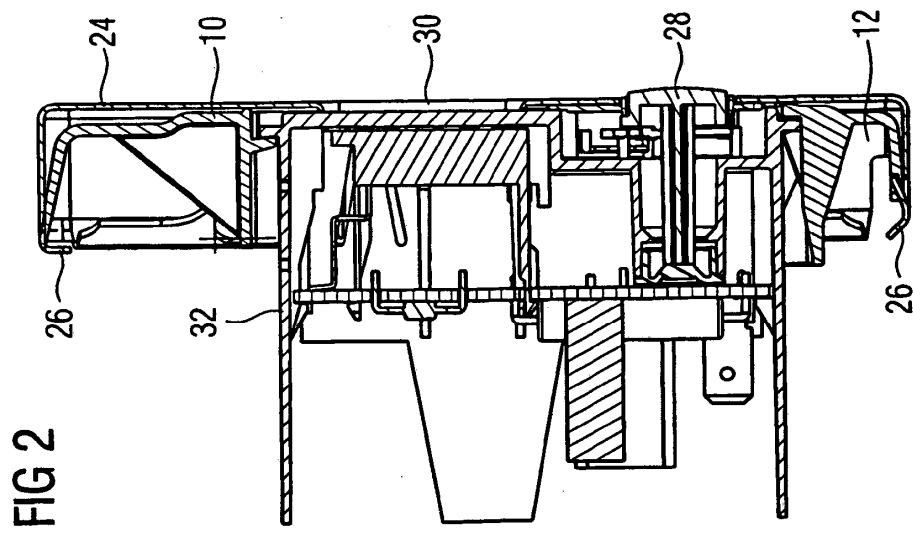
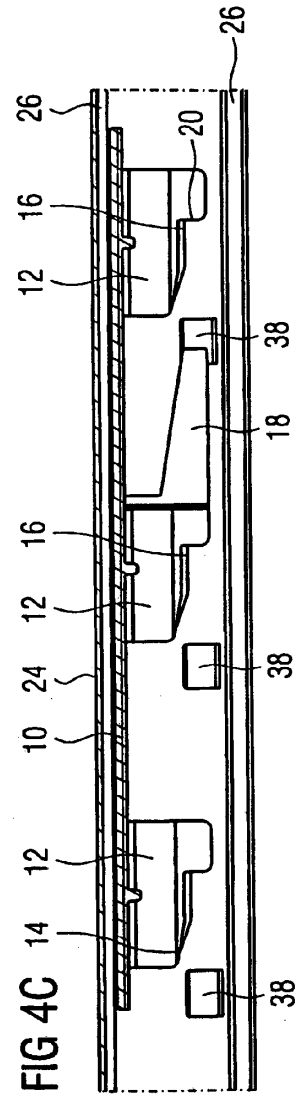
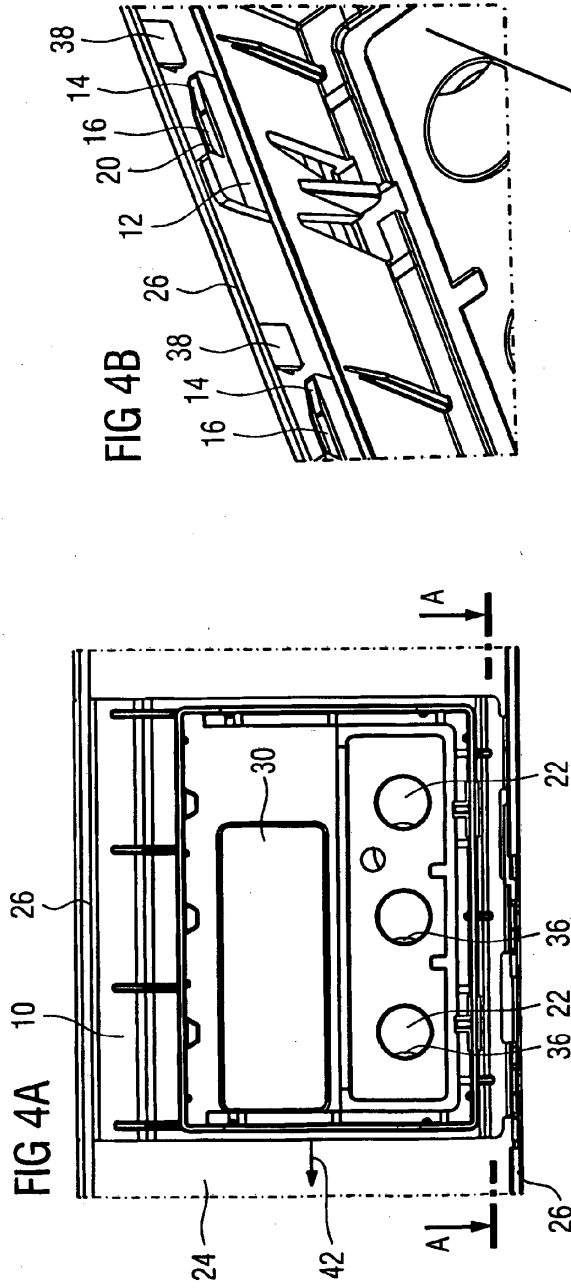


FIG 1





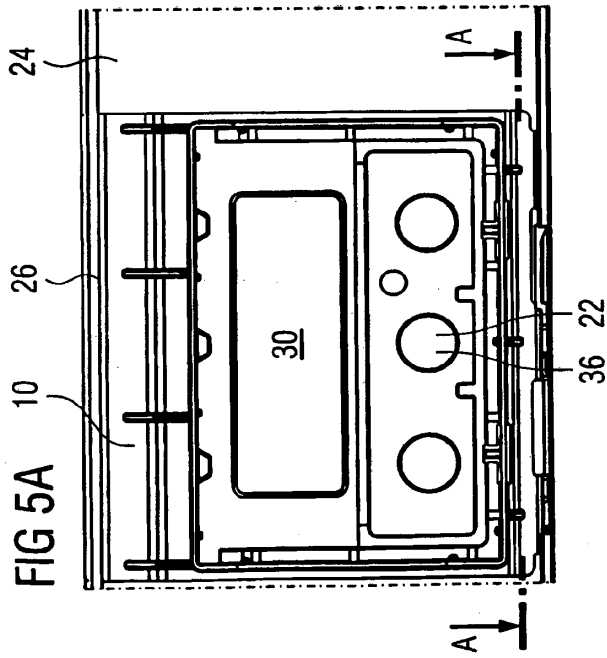
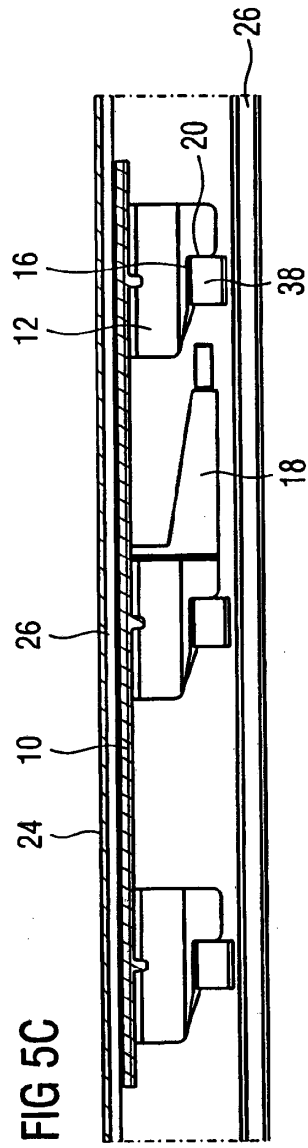
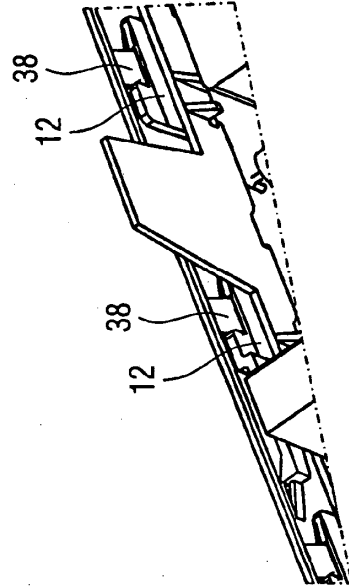
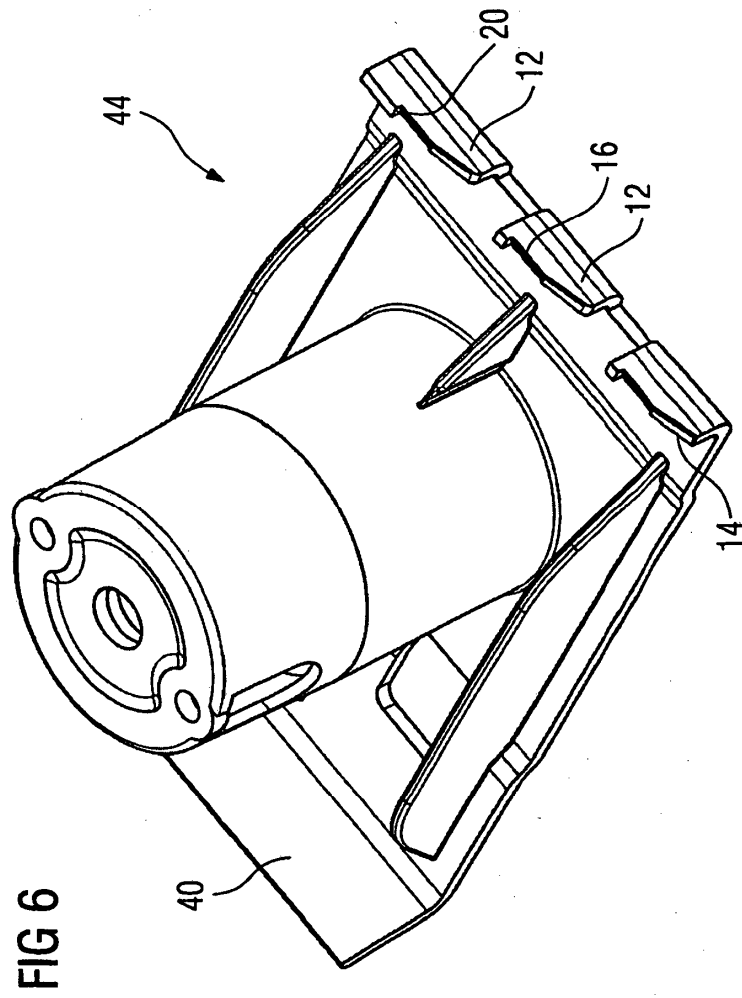


FIG 5B





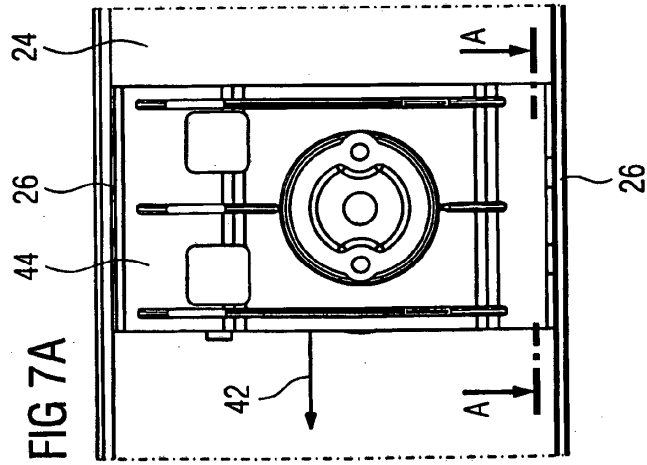
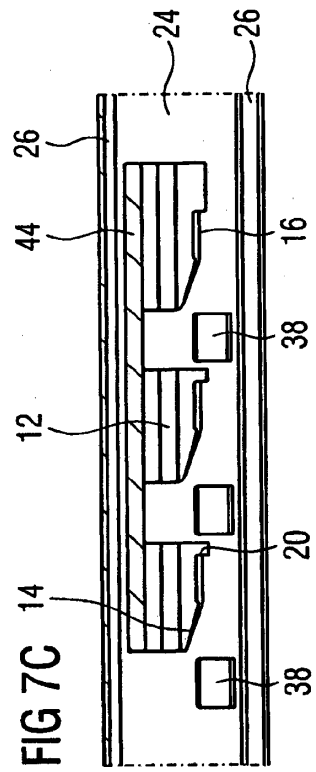
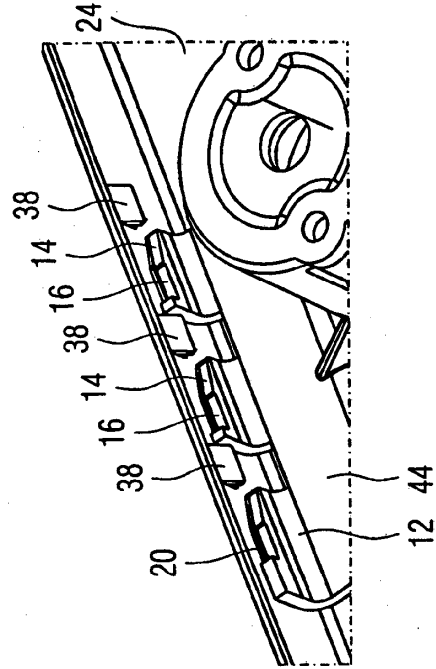


FIG 7B



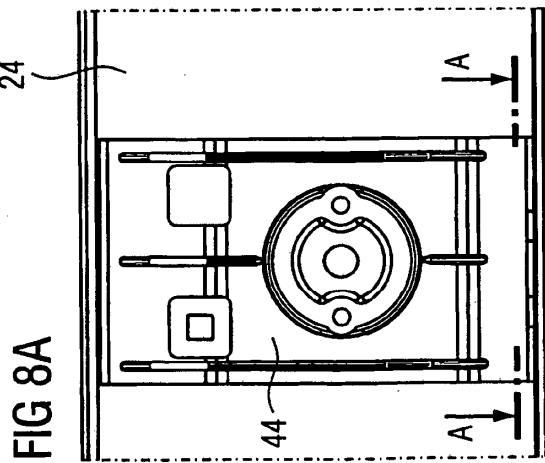


FIG 8B

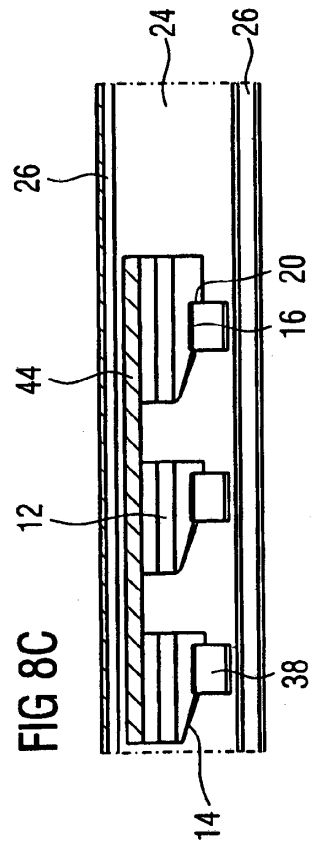
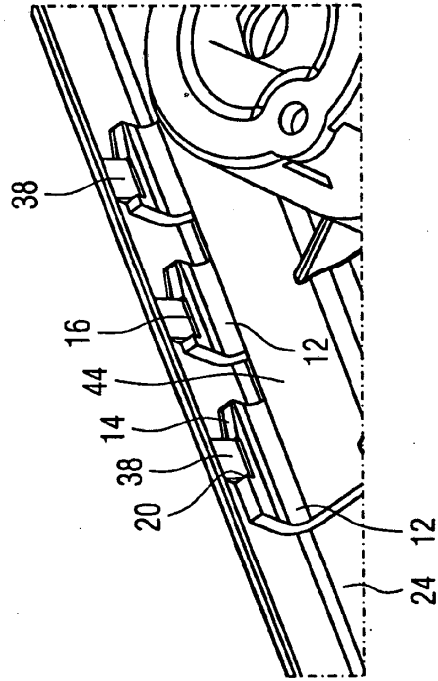


FIG 9

