



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 330 463**

51 Int. Cl.:
H05K 5/00 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **06017896 .9**
96 Fecha de presentación : **19.04.2002**
97 Número de publicación de la solicitud: **1750492**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **07.02.2007**

54 Título: **Adaptador para el montaje de componentes eléctricos o electrónicos.**

30 Prioridad: **17.05.2001 DE 201 08 361 U**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
10.12.2009

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
10.12.2009

73 Titular/es:
BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH
Carl-Wery-Strasse 34
81739 München, DE

72 Inventor/es: **Raab, Alfred y**
Waibler, Matthias

74 Agente: **Ungría López, Javier**

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

Adaptador para el montaje de componentes eléctricos o electrónicos.

5 La presente invención se refiere a una unidad de al menos un adaptador y un bastidor, en el que se puede enclavar el adaptador, donde el bastidor presenta una abertura alargada, en cuyos bordes se puede enclavar el adaptador en sentido opuesto a su dirección de introducción en una diversidad de posiciones.

10 Una unidad de este tipo se conoce, a modo de ejemplo, a partir del documento EP 0776079 A1. También el panel de control del documento WO 02/10659 A1 anterior, publicado con posterioridad, usa una unidad configurada de este modo.

15 Para posibilitar durante la fabricación de aparatos eléctricos, como particularmente aparatos domésticos, una fabricación separada económica de componentes mecánicos y eléctricos y simplificar el montaje, particularmente de los componentes de control eléctricos, se conoce cómo usar adaptadores que están contruidos de modo que los mismos permiten por un lado un montaje rápido y sencillo de los componentes eléctricos o electrónicos en su cuerpo y que poseen brazos de retención, con los que se pueden fijar rápida y cómodamente en un bastidor provisto para esto de la cubierta del aparato. Los adaptadores de este tipo se utilizan, por ejemplo, para montar la electrónica de control de un frigorífico incluyendo el conmutador o regulador a activar por un usuario y elementos ópticos de indicación en un panel de control, que se extiende en la mayoría de los casos encima de una puerta de un frigorífico.

20 Hasta ahora es habitual construir respectivamente de forma individual tales adaptadores y también los bastidores, en los que se fijan, para una pluralidad de modelos de aparatos. Sería deseable disponer de adaptadores y bastidores que se pudieran fijar entre sí en una diversidad de posiciones distintas para poder estructurar de este modo paneles de control con distinto aspecto externo a partir de piezas idénticas y poder reducir de este modo los costes de construcción y fabricación. Sin embargo, a este respecto se produce el problema de que los elementos de control o indicación, que se deben montar en un adaptador de este tipo, tienen que poder ser alcanzables o visibles en el lado anterior del panel de control. El requisito para esto es que el bastidor, en el que se monta el adaptador, presente numerosas o grandes aberturas, por las que se puedan atravesar los elementos de control o se puedan ver los elementos de indicación. Sin embargo, estas aberturas afectan a la estabilidad de forma del bastidor en el caso de una carga, como, por ejemplo, cuando un usuario presiona un pulsador que puede ser uno de los elementos de control montados en el adaptador. La consecuencia de una deformación de este tipo puede ser que se libere la unión de retención entre el bastidor y el adaptador y que el usuario, en vez de presionar un pulsador, presione erróneamente el adaptador junto con todos los componentes montados en el mismo al interior del aparato.

35 El objetivo de la presente invención es indicar una unidad de al menos un adaptador y un bastidor para componentes eléctricos o electrónicos, en la que el adaptador también se pueda anclar de forma segura en un bastidor de estabilidad de forma limitada.

40 Estos objetivos se resuelven mediante una unidad de acuerdo con la reivindicación 1.

El adaptador de acuerdo con la invención tiene un cuerpo, en el que se puede montar al menos un componente, y al menos una lengüeta de retención flexible, cuyo diseño y orientación en el cuerpo definen un sentido de introducción, en el que el adaptador se puede introducir en un bastidor y enclavar en el mismo. La lengüeta de retención está unida en una sección de raíz con el cuerpo y lleva, en una sección libre que se extiende esencialmente en el sentido de introducción, situada, con respecto al sentido de introducción, delante de la sección de raíz, un resalte de retención que se proporciona para encajar detrás de un saliente del bastidor. El adaptador está caracterizado por que la sección libre se sitúa en un plano desplazado con respecto a la sección de raíz transversalmente al sentido de introducción, el resalte de retención se sitúa en un flanco orientado hacia la sección de raíz de la sección libre y la sección de raíz y la sección libre están unidas por una sección flexible, que se extiende al menos parcialmente con respecto al sentido de introducción detrás de la sección de raíz. Mediante esta combinación de características se consigue que cuando la lengüeta de retención está sometida a una carga de tracción en dirección opuesta al sentido de introducción, por ejemplo, porque un usuario presiona un pulsador que pertenece a uno de los componentes eléctricos montados en el adaptador, se expande la sección elástica, por lo que se produce un movimiento de rotación que, por un lado, presiona de forma más intensa el flanco del brazo de retención que lleva el resalte de retención contra el canto del bastidor, en el que está encajado el brazo de retención y, por otro lado, favorece un giro del gancho de retención, que dificulta un deslizamiento del gancho de retención del canto.

60 Si el bastidor experimenta una deformación debido a la fuerza ejercida sobre el adaptador y el canto, en el que está encajado el resalte de retención, retrocede, en este caso la deformación de la lengüeta de retención provoca que el gancho de retención siga el retroceso del canto y se mantenga un encaje fuerte. Preferiblemente, la sección flexible está curvada con forma de U. De este modo se consigue una distribución uniforme del esfuerzo por deformación a lo largo de la longitud de la sección flexible.

65 Además, se prefiere que la sección flexible comprenda dos brazos, que tienen un recorrido adyacente entre sí en un plano definido por el flanco que lleva el resalte de retención. Esto otorga a la lengüeta de retención una alta resistencia a la deformación en este plano.

Según una configuración ventajosa, la sección libre tiene en al menos una parte de su longitud un corte transversal de perfil en T. Este corte transversal otorga a la sección libre una gran rigidez, de manera que durante la acción de una carga de tracción sobre la lengüeta de retención, la misma se deforma prácticamente de forma exclusiva en la zona de la sección flexible. Esto refuerza todavía más la tendencia del resalte de retención de seguir con una carga de tracción a un canto que retrocede del bastidor y girarse de modo que se descarte un deslizamiento del canto.

Preferiblemente, el flanco que lleva el resalte de retención es un flanco de la barra transversal del perfil en T que se sitúa enfrente del flanco desde el que se extiende la pata del perfil en T. Esta disposición permite otorgar a la pata del perfil en T una longitud considerable y reforzar de este modo activamente la sección libre.

Un canto anterior con respecto al sentido de introducción de la pata del perfil en T se extiende preferiblemente de forma esencialmente transversal con respecto al sentido de introducción. De este modo es posible provocar, por ejercicio de una presión sobre este canto anterior, un movimiento de rotación de la lengüeta de retención, por el que el resalte de retención se retira del canto de un bastidor, en el que está encajado, de modo que el adaptador junto con los componentes fijados al mismo se puede liberar fácilmente del bastidor, para sustituir el mismo o realizar reparaciones.

Según una variante, la sección libre comprende un brazo que se extiende hacia la parte posterior con respecto al sentido de introducción más allá de la sección flexible. Un brazo de este tipo puede dificultar adicionalmente, mediante el contacto con una superficie de un cuerpo de seguridad, un movimiento de rotación indeseado, que conduce a un aflojamiento del encaje en el bastidor, de la lengüeta de retención.

Además, se prefiere que la sección libre esté desplazada hacia el centro del cuerpo con respecto a la sección de raíz. De este modo se consigue que en el caso de una carga de tracción, el resalte de retención tienda a alejarse del centro del cuerpo, de modo que puede seguir de forma sencilla durante el montaje del adaptador en una abertura un canto de la abertura que retrocede hacia el exterior.

Para un anclaje estable del adaptador se proporcionan preferiblemente al menos cuatro lengüetas de retención. Sin embargo, dependiendo de la longitud del adaptador también se pueden usar más lengüetas de retención, por ejemplo, seis.

El adaptador se puede enclavar ventajosamente en una abertura alargada de un bastidor, donde las lengüetas de retención encajan respectivamente en los cantos interiores de la abertura.

Para poder enclavar el adaptador en una diversidad de posiciones en el bastidor, el bastidor presenta de modo apropiado una diversidad de elementos de forma, que se pueden llevar a encajar respectivamente con un elemento de forma complementario del adaptador para fijar el adaptador respectivamente en una de las diversas posiciones posibles. Estos elementos de forma del bastidor pueden ser particularmente entalladuras en un borde de la abertura alargada.

Se obtienen características y ventajas adicionales de la invención a partir de la siguiente descripción de ejemplos de realización en relación a las figuras adjuntas. Se muestra:

En la Figura 1, una representación despiezada en perspectiva de un panel de control de un frigorífico de un adaptador y una electrónica de control que se puede montar en el panel de control con ayuda del adaptador;

En la Figura 2, un corte por el panel de control con el adaptador montado en el mismo y electrónica de control en un primer plano;

En la Figura 3, una vista en perspectiva de una de las lengüetas de retención mostradas en un corte en la Figura 2;

En la Figura 4, una vista lateral de la lengüeta de retención de la Figura 2 en el estado no cargado y con carga de tracción;

En la Figura 5, un corte análogo al de la Figura 2 en un plano diferente; y

En la Figura 6, una vista en perspectiva de la lengüeta de retención mostrada en un corte en la Figura 5.

La Figura 1 muestra la estructura de un panel de control de un frigorífico en una representación despiezada. El panel de control se compone de un panel de base 1, que se proporciona para la fijación en una cubierta del frigorífico (no mostrada) sobre su puerta, un adaptador 2, una electrónica 3 que realiza las funciones de control del frigorífico y un inserto 4. El panel de base 1 es un cuerpo hueco alargado de plástico que se produce, por ejemplo, en moldeo por inyección. En un lado de visibilidad orientado hacia un usuario del frigorífico, presenta una cavidad 5 que se dimensiona de modo que la misma aloja el inserto 4 con arrastre de forma de modo que se forma una parte anterior enrasada y cerrada del panel de control. En la cavidad 5 se forma una abertura 6 alargada que se extiende sobre la mayor parte del lado posterior del inserto 4 y por la que, con el panel de control montado final, se extienden elementos de unión entre pulsadores, conmutadores o similares dispuestos en perforaciones 10 del inserto, por el adaptador 2 a los correspondientes elementos de conmutación de la electrónica 3. El inserto 4 también presenta secciones transparentes localmente, por las que un usuario situado delante del frigorífico puede reconocer los elementos de indicación

ES 2 330 463 T3

luminosos de la electrónica 3, por ejemplo, pantallas de siete segmentos para la representación de cifras, etc. Para la fijación del adaptador 2 al panel de control se extiende, a lo largo del canto superior e inferior de la abertura 6, respectivamente un travesaño 7 con una superficie de retención 8 paralela con respecto al fondo de la cavidad 5, que va hacia detrás del plano del fondo 5. El travesaño inferior 7 está interrumpido por una diversidad de entalladuras 9.

El adaptador 2 es una pieza de moldeo por inyección de plástico de una pieza. Se puede introducir en el panel de base 1 desde su lado posterior y presenta una diversidad de lengüetas de retención flexibles 11, que se proporcionan para pasar en el estado enclavado a través de la abertura 6 del panel de base 1 y para anclar el adaptador 2 en las superficies de retención 8 del travesaño 7 inferior y superior. A continuación se detallará la estructura de las lengüetas de retención 11 mediante las Figuras 2 a 5.

El adaptador 2 presenta además una diversidad de salientes 31 con forma de travesaño, que se disponen en el lado anterior del cuerpo del adaptador de modo que los mismos, en el estado enclavado del adaptador 2, se apoyan en las superficies laterales de los travesaños 7 orientadas hacia la abertura y de este modo estabilizan el panel de base contra una compresión.

Un segundo conjunto de lengüetas de retención 12 se extiende desde el cuerpo del adaptador 2 en contra del sentido de introducción hacia atrás. Sirven para el anclaje de la electrónica 3 en el adaptador 2.

La electrónica 3 se aloja en una cubierta de plástico, que presenta una diversidad de aberturas 13, 14, detrás de las cuales se disponen, sobre una placa de circuitos impresos de la electrónica 3, respectivamente elementos de conmutación o diodos luminosos. El adaptador 2 presenta en una disposición complementaria a la disposición de las aberturas 13, 14 una diversidad de soportes 15, 16, donde los soportes 15 sirven respectivamente para el alojamiento desplazable de una espiga (no representada), de la que un extremo se extiende a través de una de las perforaciones 10 del inserto 4 y lleva un pulsador y el otro extremo actúa sobre el elemento de conmutación cerca de la abertura 13. Los soportes 16 sirven para el alojamiento fijo de conductores de luz (no representados) que transportan luz emitida por diodos luminosos dispuestos detrás de las aberturas 14 a una zona transparente del inserto 4.

Los soportes 15, 16 y las espigas y conductores de luz a introducir en los mismos se moldean respectivamente de manera que las espigas o conductores de luz se pueden introducir desde el lado posterior del adaptador 2 dirigido hacia la electrónica 3 hasta un tope en los soportes 15, 16 y debido a ello están asegurados contra una caída después del ensamblaje del adaptador 2 y la electrónica 3.

Ya que el adaptador 2 está configurado como pieza separada del panel de base 1, se pueden fabricar ambos de un modo sencillo y económico mediante herramientas de apertura-cierre sin carro.

Para fijar la posición del adaptador 2 montado en el panel de base 1, se configura en el mismo un saliente 17, que después de la colocación del adaptador 2 en el panel de base encaja en una de las entalladuras 9 del travesaño inferior 7. Cada entalladura 9 define de este modo una posible posición, en la que se puede montar el adaptador 2. Debido a ello es posible utilizar un panel de base 1, un adaptador 2 y una electrónica 3 respectivamente idénticos para una pluralidad de modelos de aparato distintos y, a pesar de esto, otorgar a los modelos un aspecto distinto; únicamente en el caso del inserto 4 se requiere una adaptación al respectivo modelo de aparato en forma de una colocación específica de las perforaciones 10 y de las zonas transparentes.

La Figura 2 muestra un corte por el panel de control ensamblado a lo largo del plano indicado en la Figura 1 con líneas de puntos y rayas A. El adaptador 2 con la electrónica fijada al mismo se introduce y se enclava en el panel de base desde su lado posterior abierto en el sentido de introducción indicado en la figura mediante una flecha B. En este caso, la electrónica 3 se representa, por motivos de claridad, únicamente como una cubierta sin contenido.

El plano del corte pasa por dos lengüetas de retención 11, de las cuales una se muestra en una vista en perspectiva en la Figura 3. Las lengüetas de retención 12 están unidas respectivamente a una sección de raíz 18 con el cuerpo del adaptador 2 en un lado anterior del cuerpo orientado hacia el inserto 4. Desde la sección de raíz 18 se extiende una sección flexible 19 con forma de U en primer lugar en dirección contraria al sentido de introducción hacia atrás, después describe una flexión de 180°, para pasar a continuación hacia la parte anterior en el sentido de introducción en un plano F desplazado hacia el centro del adaptador 2 con respecto a la sección de raíz 18. Como muestra la vista en perspectiva de la Figura 3, la sección flexible 19 está compuesta por dos arcos 20 que tienen un recorrido paralelo, curvados con forma de U, por lo que se consigue una alta flexibilidad de la sección libre 21 que sigue a la sección flexible 19 en el sentido de la flecha C en la Figura 3 con resistencia a torsión al mismo tiempo elevada contra una deformación en el sentido de la flecha D.

Los salientes 31 del adaptador 2 coinciden respectivamente con las secciones libres 21 de las lengüetas de retención, de modo que no son visibles en la Figura 2.

Se dispone un resalte de retención 22 para encajar con la superficie de retención 8 del travesaño 7 en un flanco orientado hacia la sección de raíz 18 de la sección libre 21.

Desde el flanco 23 opuesto al resalte de retención 22 de la sección libre 21 se extiende en sentido perpendicular un travesaño de refuerzo 24. El travesaño de refuerzo 24 otorga a la sección libre 21, en un plano perpendicular con

ES 2 330 463 T3

respecto al sentido de introducción, un corte transversal con forma de un perfil en T, donde el travesaño de refuerzo 24 forma la pata del perfil en T.

El travesaño de refuerzo 24 termina en una sección de activación 26 con un canto anterior 26 orientado hacia el inserto 4, que tiene un recorrido esencialmente perpendicular con respecto al sentido de introducción o paralelo con respecto al plano del inserto. Para liberar las lengüetas de retención 11 de la superficie de retención 8 es suficiente con ejercer, con el dedo o una herramienta, una presión sobre el canto anterior 26 a través de la abertura 6 del panel de base 1 con el inserto retirado, para ensanchar de este modo la sección flexible 19 y retirar el resalte de retención 22 hacia el centro de la abertura 6.

El funcionamiento del brazo de retención 11, cuando sobre el mismo actúa una carga de tracción, por ejemplo, mediante la opresión de un pulsador de la electrónica, se explica con referencia a la Figura 4. Ésta muestra una vista lateral de la lengüeta de retención 11, en un caso con línea discontinua en el estado no cargado y en otro caso con líneas discontinuas en un estado, en el que actúa una fuerza de tracción en el sentido de introducción, es decir, hacia arriba en la Figura 4, sobre el resalte de retención 22 de la lengüeta de retención. En una lengüeta de retención con una sección libre alargada, no reforzada, una fuerza de tracción de este tipo actuaría sobre un giro del resalte de retención 22 con respecto a la representación de la Figura 4, de tal modo que se facilita el deslizamiento del resalte de retención de la superficie de retención (no representada en la Figura 4). Sin embargo, en la lengüeta de retención 11 de acuerdo con la invención se descarta una deformación de este tipo: en su lugar, la fuerza de tracción conduce a que la sección 21 flexible dispuesta detrás de la sección de raíz 18 con respecto al sentido de introducción rote lateralmente (hacia la izquierda en la Figura 4), con lo que se produce un giro del resalte de retención en sentido contrario a las agujas del reloj y un desplazamiento del resalte de retención hacia la sección de raíz 18, hacia la derecha en la Figura 4.

Como muestra el corte de la Figura 2, no es posible un desplazamiento del resalte de retención 22 hacia la sección de raíz 18 en el estado montado del adaptador 2, ya que el travesaño 7 evita esto. La carga de tracción conduce en este caso por tanto a una presión aumentada de la sección libre 21 contra el travesaño en sentido lateral y, por lo tanto, a una sujeción del adaptador 2 al panel de base 1 todavía más firme en comparación con el estado no cargado.

Como muestra la Figura 2, en el lado posterior de la zona frontal del panel de base 1 se extienden en paralelo con respecto a los travesaños 7 dos canales 27 abiertos hacia atrás, hacia el adaptador 2. En estos canales encaja respectivamente un travesaño 28 del adaptador, que se moldea en el adaptador en proximidad directa de la sección de raíz 18. Este travesaño 28 evita que se deforme el panel de base 1 durante el montaje en el aparato o en el caso de una carga que actúa sobre el mismo y que se ensanche la abertura 6. De hecho, cuando actúa una deformación o un ensanchamiento de este tipo durante el montaje; los travesaños 7 del panel de base 1 chocan con sus lados posteriores con los travesaños 28 del adaptador, que, dependiendo de si el adaptador 2 está construido de por sí rígido o de forma extensible, evitan un ensanchamiento adicional de la abertura 6 o siguen a este ensanchamiento y arrastran las lengüetas de retención 11, de modo que tampoco un ensanchamiento de la abertura 6 puede conducir a un aflojamiento del encaje de las lengüetas de retención 11 en la misma.

Los travesaños 28 delimitan, junto con los salientes 31 en el lado anterior del adaptador, dos canales 32 (véase la Figura 1) que alojan y fijan los travesaños 7 del panel de base 1.

La Figura 5 muestra un corte análogo al de la Figura 2 a lo largo del plano definido por las líneas de puntos y rayas E en la Figura 1. En este corte se muestra una segunda configuración de lengüetas de retención 11, que se diferencian de las lengüetas de retención 11 descritas con respecto a las Figuras 2 a 4 solamente por el diseño de su travesaño de refuerzo 24'. También estos travesaños de refuerzo 24' tienen un canto anterior 26' orientado hacia el lado anterior del panel de base 1 o al inserto 4, sobre el que se puede ejercer una presión para rotar hacia atrás las lengüetas de retención 11' al interior de la abertura 6 y liberarlas de este modo de las superficies de retención 8. Además, los travesaños de refuerzo 24' se prolongan hacia atrás mediante un brazo 29, en dirección opuesta al sentido de introducción, que se puede extender, por ejemplo, lateralmente al lado de la cubierta de la electrónica 3 o por una abertura de la cubierta de la electrónica 3 hacia atrás, de modo que es posible mediante la extensión de los dos brazos 29 opuestos entre sí de las dos lengüetas de retención 11 en el sentido de las flechas G, retirar y liberar sus resaltes de retención.

Por supuesto, las lengüetas de retención como las lengüetas de retención 11, 11' no tienen que estar presentes en combinación en un adaptador 2; un adaptador puede presentar también lengüetas de retención solamente del tipo 11 o solamente del tipo 11'. El uso de lengüetas de retención solamente del tipo 11' posibilita la liberación posterior del adaptador y la electrónica del panel de base 1 desde su lado posterior, sin que se tenga que retirar para ello el inserto 4. Por lo demás posibilitan también una protección contra bloqueo, por ejemplo, mediante la aplicación de una anilla de seguridad como el anillo 30 mostrado en la Figura 5 sobre los extremos libres de los brazos 29, que bloquea su movimiento de separación requerido para la liberación del encaje.

Una barrera que bloquea este movimiento de separación también se puede moldear como elemento constituyente fijo del adaptador 2 o de la electrónica 3 en la misma, para conseguir una retención del adaptador 2 en el panel de base 1, que posteriormente no se pueda liberar de nuevo o en todo caso con una herramienta especial.

REIVINDICACIONES

1. Unidad de al menos un adaptador (2) y un bastidor (1), en el que se puede enclavar el adaptador (2), donde el
 5 bastidor (1) presenta una abertura (6) alargada, en cuyos bordes (7) se puede enclavar el adaptador (2) en dirección
 opuesta a su sentido de introducción (B) en una diversidad de posiciones, **caracterizado** por que el adaptador presenta
 un cuerpo, en el que se puede montar al menos un componente (3) y que posee al menos una lengüeta de retención
 flexible (11), que define un sentido de introducción (B), en el que se puede introducir y enclavar el adaptador (2) en
 10 el bastidor (1), que se une en una sección de raíz (18) con el cuerpo y lleva en una sección libre (21), que se extiende
 esencialmente en el sentido de introducción, situada delante de la sección de raíz (18) con respecto al sentido de
 introducción, un resalte de retención que se sitúa en un plano (F) desplazado con respecto a la sección de raíz (18)
 transversalmente al sentido de introducción, el resalte de retención (22) se sitúa en un flanco de la sección libre (21)
 orientado hacia a la sección de raíz (16) y la sección de raíz (18) y la sección libre (21) están unidas por una sección
 flexible (19), que se extiende al menos parcialmente con respecto al sentido de introducción detrás de la sección de
 15 raíz (18).

2. Unidad de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** por que el bastidor (1) presenta una diversidad de
 elementos de forma (9) que se pueden encajar con respectivamente un elemento de forma (17) complementario del
 adaptador (2), para fijar el adaptador (2) en una de la diversidad de posiciones.

20 3. Unidad de acuerdo con la reivindicación 2, **caracterizada** por que los elementos de forma del bastidor son
 entalladuras (9) en un borde de la abertura alargada (6).

4. Unidad de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** por que una sección (28) adyacente a la
 25 sección de raíz 18 del adaptador (2) encaja en un canal (27) del bastidor (1) que se extiende al lado de la abertura (6).

30

35

40

45

50

55

60

65

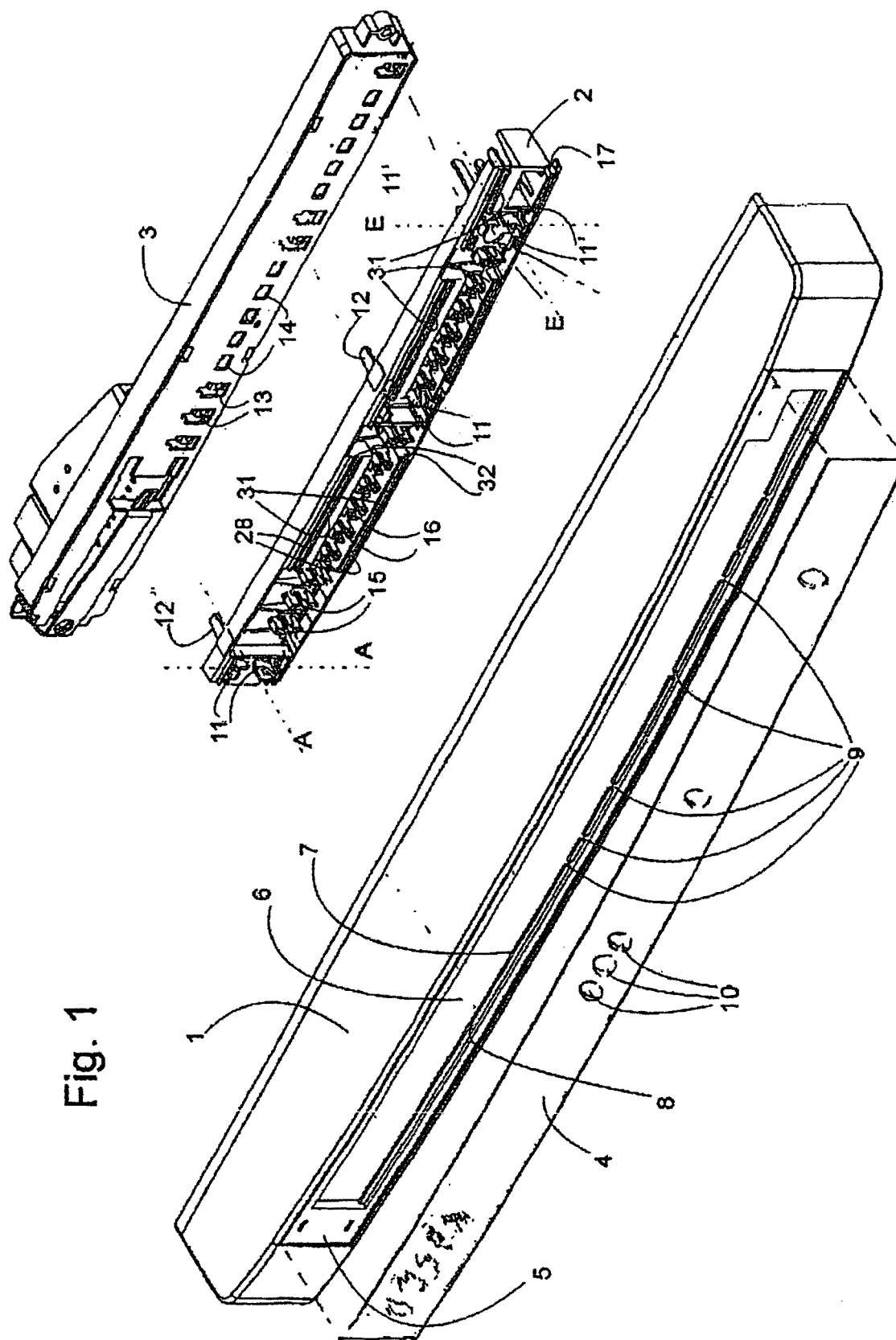


Fig. 1

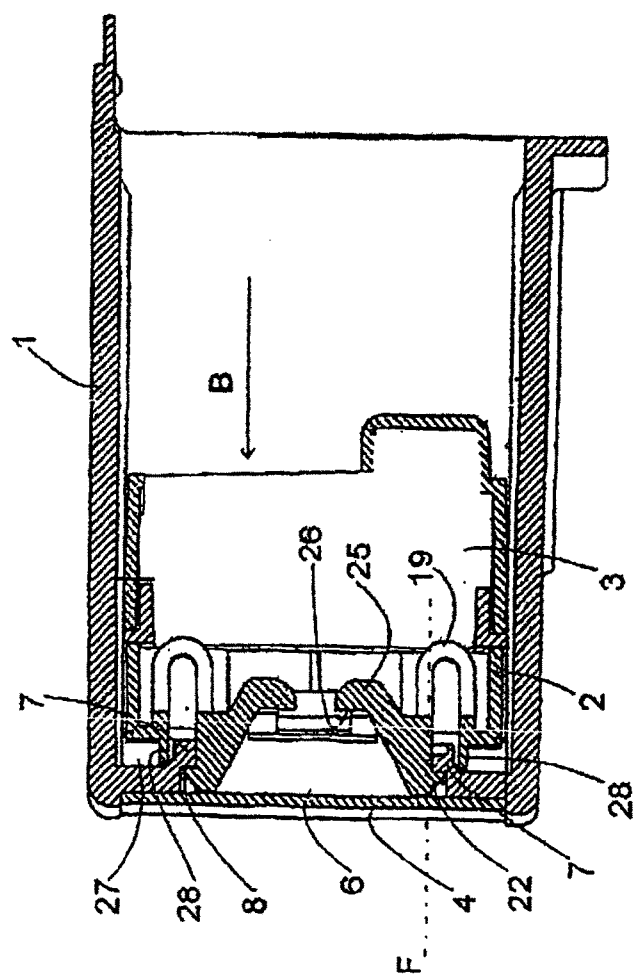
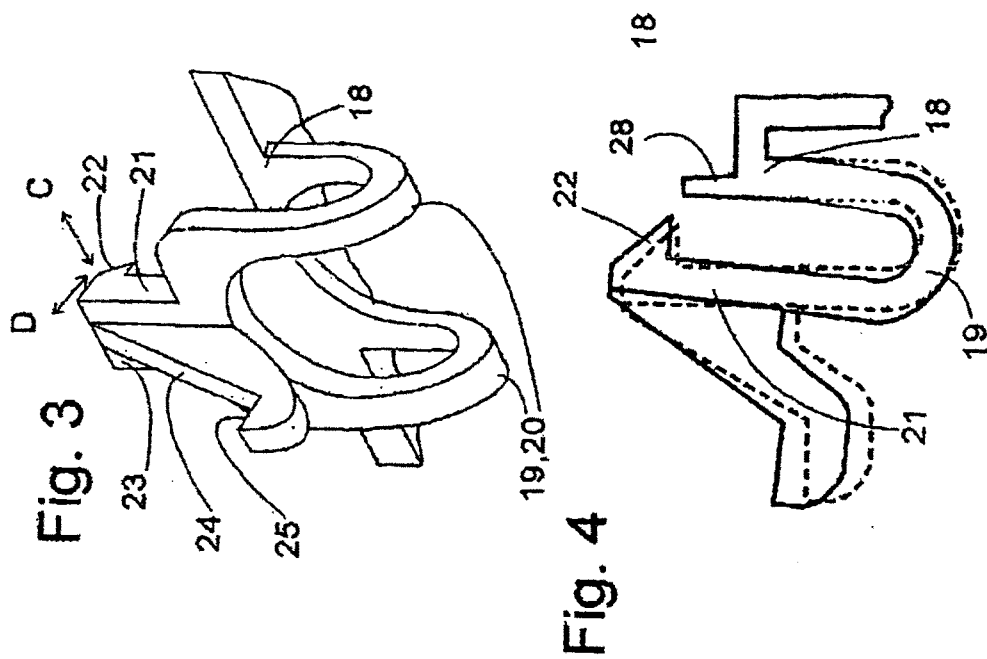


Fig. 2

Fig. 6

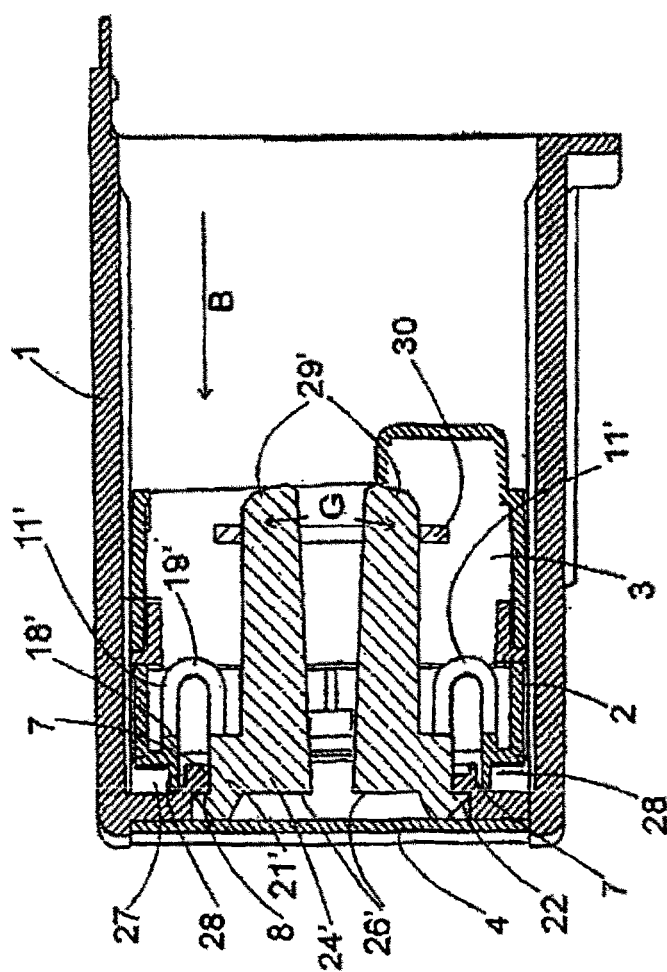
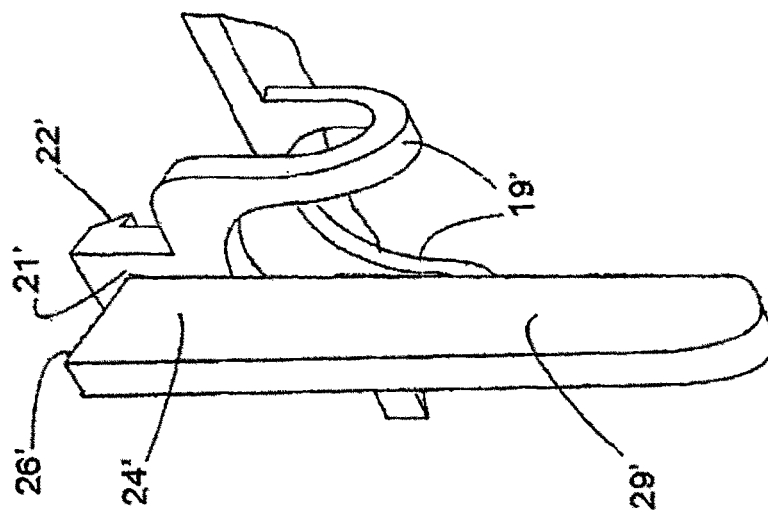


Fig. 5