

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 646 964**

51 Int. Cl.:

H04M 1/02 (2006.01)

H02G 3/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.06.2012** **E 12004470 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **09.08.2017** **EP 2552085**

54 Título: **Sistema de montaje de una estación, especialmente de una estación de puerta de un sistema de comunicación doméstico**

30 Prioridad:

27.07.2011 DE 102011108925

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

18.12.2017

73 Titular/es:

**ABB AG (100.0%)
Kallstadter Strasse 1
68309 Mannheim, DE**

72 Inventor/es:

**WIESE, MICHAEL y
SCHRAGE, ORTWIN**

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 646 964 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

Sistema de montaje de una estación, especialmente de una estación de puerta de un sistema de comunicación doméstico

5 La invención se refiere a un sistema de montaje de una estación, en especial de una estación de puerta, de un sistema de comunicación doméstico.

10 Por el documento EP 1 843 558 A2 se conoce un mecanismo de bloqueo para una carcasa (estación de voz) de una instalación de comunicación doméstica, que se compone de una caja de alojamiento en forma de bote a instalar en un punto fijo, y de un inserto a introducir en la carcasa de recepción y a fijar de forma desmontable por medio de elementos de sujeción, con una placa de cubierta anterior. Los elementos de sujeción se configuran a modo de uniones de enganche acoplables en arrastre de forma que, visto en una dirección fundamentalmente perpendicular a la placa de cubrición, se pueden regular y fijar en diferentes posiciones de regulación de manera que el inserto con la placa de cubrición se pueda orientar respecto a la caja en relación con su posición de inserción y fijación frente a la carcasa de recepción en la posición fundamentalmente perpendicular a la placa de cubrición. Para facilitar el montaje, la carcasa de recepción presenta en su parte inferior dos soportes de montaje laterales abatibles a modo de palanca, que se fijan respectivamente en una de las paredes laterales con giro alrededor de un eje. En la posición de montaje el lado interno de la placa de cubrición y del espacio de recepción de la carcasa de recepción son libremente accesibles, lo que facilita considerablemente la instalación, por ejemplo un cableado. Después de la instalación (cableado) la tapa de cubrición se extrae de las ranuras de recepción de los soportes de montaje, después de lo cual los soportes de montaje se vuelven a plegar.

15 La invención tiene el objetivo de proponer un sistema de montaje optimizado de una estación, especialmente de una estación de puerta, de un sistema de comunicación doméstico.

Esta tarea se resuelve según la invención por medio de un sistema de montaje de una estación, especialmente de una estación de puerta, de un sistema de comunicación doméstico,

- 25 • presentando un inserto de la estación una placa de montaje en la que se prevén, por el lado del fondo, dos lengüetas de sujeción provistas respectivamente de un brazo de guía con una altura y anchura definidas respecto al grosor del material,
- presentando una caja de enchufe empotrada o una parte inferior de carcasa sobre revoque de la estación un marco de montaje con acodamientos por su cara inferior que forman correderas de guía para el engrane de los brazos de guía,
- 30 • estando provistas estas correderas de guía, por el lado de introducción, de topes de manera que se formen orificios de introducción estrechados de las correderas de guía para la introducción de los brazos de guía,
- siendo la altura de las correderas de guía del marco de montaje mayor que la altura y la anchura de los brazos de guía,
- 35 • siendo la altura de los orificios de introducción de las correderas de guía mayor que la anchura, pero menor que la altura de los brazos de guía,
- quedando la movilidad de las correderas de guía, en posición abierta del inserto, limitada por los orificios de introducción estrechados,
- 40 • quedando la movilidad de los brazos de guía, en la posición fundamentalmente plegada del inserto, limitada por los topes de los orificios de introducción,
- pudiéndose retirar los brazos de guía al levantar el inserto en la posición fundamentalmente plegada a través de los orificios de introducción.

45 En la sección final superior del inserto se disponen convenientemente pernos de resorte que encajan de forma elástica en los alojamientos previstos en la sección final superior del marco de montaje. De este modo se hace posible una elevación del inserto hacia arriba.

El marco de montaje presenta por su cara superior preferiblemente un acodamiento que presenta apoyos para los pernos de resorte y que está dotado de una inclinación de introducción para el montaje de los pernos de resorte. De esta forma se facilita el montaje del inserto.

50 Las ventajas que se pueden conseguir con la invención consisten especialmente en que el inserto se asegura, por una parte, para evitar que se caiga del marco de montaje, posibilitando sin embargo, por otra parte, dos posiciones de servicio distintas:

- una primera posición de servicio en la que se produce un giro del inserto en 90° frente al marco de montaje con los brazos de guía como “puntos de giro”, para crear así una posición adecuado para la instalación eléctrica preferida, es decir, la conexión de las líneas eléctricas a los bornes de conexión del

inserto (cableado), así como para los ajustes a llevar a cabo de la estación, con una buena accesibilidad de los bornes de conexión eléctricos y de los dispositivos de regulación por la parte posterior del inserto así como en el interior de la caja de enchufe empotrada /parte inferior de la caja;

- 5 • una segunda posición de servicio en la que los brazos de guía de las lengüetas de sujeción se presionan, por medio de la fuerza elástica de los pernos de resorte, contra el acodamiento del marco de montaje, limitándose la movilidad de las lengüetas de sujeción al limitar los brazos de guía mediante los topes, con lo que el inserto presenta, por una parte, en la sección final inferior, una distancia definida respecto al marco de montaje, siendo por otra parte imposible que se caiga. Esta posición
10 creada es especialmente apropiada para la introducción de un soporte de rotulación en el módulo de teclas o, por ejemplo, sacarlo para una rotulación (con el nombre del propietario de la vivienda o del inquilino).

La invención se explica a continuación a la vista de los ejemplos de realización representados en el dibujo. Se ve en la

15 Figura 1 detalles de un sistema de montaje de una estación, especialmente de una estación de puerta, de un sistema de comunicación doméstico;

Figura 2 un inserto premontado y un marco de montaje de una estación, especialmente de una estación de puerta, con identificación de los detalles A y B mostrados en la figura 1;

Figura 3 un primer paso de montaje de un inserto;

Figura 4 un detalle C relativo a la disposición según la figura 3;

20 Figura 5 un segundo paso de montaje de un inserto;

Figura 6 un detalle D relativo a la disposición según la figura 5;

Figura 7 un tercer paso de montaje de un inserto;

Figura 8 un detalle E relativo a la disposición según la figura 7;

25 Figura 9 un cuarto paso de montaje de un inserto;

Figura 10 un quinto paso de montaje de un inserto;

Figura 11 un detalle F relativo a la disposición según la figura 10;

Figura 12 un sexto paso de montaje de un inserto;

Figura 13 un séptimo paso de montaje de un inserto;

30 Figura 14 un detalle G relativo a la disposición según la figura 13;

Figura 15 un primer paso de desmontaje de un inserto;

Figura 16 un segundo paso de desmontaje de un inserto;

Figura 17 un detalle H relativo a la disposición según la figura 16;

Figura 18 un tercer paso de desmontaje de un inserto;

35 Figura 19 un detalle I relativo a la disposición de la figura 18;

Figura 20 un cuarto paso de desmontaje de un inserto;

Figura 21 un detalle J relativo a la disposición según la figura 20;

Figura 22 un inserto premontado con sus componentes de construcción;

Figura 23 una estación, especialmente una estación de puerta, en el montaje en una caja de enchufe empotrada;

40 Figura 24 una estación, especialmente una estación de puerta, en el montaje en una parte inferior de la caja sobre revoque.

45 En la figura 1 se representan detalles de un sistema de montaje de una estación, especialmente de una estación de puerta, de un sistema de comunicación doméstico. En primer lugar se hace referencia a la figura 2 que muestra un marco de montaje 23 instalado en una caja de enchufe empotrada o en una parte inferior de caja sobre revoque (23 para caja empotrada, 23' para caja sobre revoque), en el que se tiene que montar un inserto premontado 3 de una estación 1, especialmente de una estación de puerta, identificándose en la sección final inferior del inserto 3 un detalle A y en la sección final inferior del marco de montaje 23, 23' un detalle B. Los dos detalles A y B se explican en la figura 1. Hay que tener en cuenta que, para mayor claridad, se ilustra en las figuras 1 – 22 una representación de hechos interesantes sin caja empotrada ni parte inferior de la caja sobre revoque.

El detalle A de la figura 1 muestra la sección final inferior del inserto 3 con una placa de montaje 12 por cuyo lado de fondo se prevén dos lengüetas de sujeción 16 y una chapa de fijación central 18 dispuesta entre estas dos lengüetas de sujeción 16 (en la figura 1 sólo se ve una de las lengüetas de sujeción 16). Cada lengüeta de sujeción 16 posee un brazo de guía 17 orientado hacia el espacio exterior. Cada brazo de guía 17 presenta una altura 35 y una anchura (grosor, espesor de material) 34.

El detalle B de la figura 1 muestra la sección final inferior del marco de montaje 23, 23' con un acodamiento 28 por la cara inferior de este marco de montaje 23, 23', desarrollándose los dos listones laterales 30 paralelos al acodamiento 28 de manera que las correderas de guía 31 se formen entre el acodamiento 28 y los listones laterales 30. Estas correderas de guía 31 sirven para el engranaje de los brazos de guía 17 de las lengüetas de sujeción 16. Entre los dos listones laterales 30 dispuestos en los cantos exteriores se prevé una chapa de fijación 32 con perforación roscada (apropiada para el enroscado del tornillo 19). Por el lado del extremo el acodamiento 28 está provisto por sus cantos de esquina de topes 29. Debido a la distancia entre los topes 29 y los cantos inferiores de los listones laterales 30 se forman orificios de introducción estrechados 33 de las correderas de guía 31, que por la parte de abajo forman un tope para los brazos de guía 17. Para el montaje del inserto 3 en el marco de montaje 23, 23' descrito a continuación en relación con las figuras 3 – 14, así como para el desmontaje del inserto 3 del marco de montaje 23, 23' descrito en relación con las figuras 15 – 21, se consideran importantes las siguientes características:

- la altura de las correderas de guía 31 del marco de montaje 23, 23' es mayor que la altura 35 y la anchura 34 de los brazos de guía 17;
- la altura de los orificios de introducción 33 de las correderas de guía 31 es mayor que la anchura 34, pero menor que la altura 35 de los brazos de guía 17.

En la figura 3 se representa un primer paso de montaje de un inserto en el marco de montaje. Partiendo de la disposición ilustrada en la figura 2, la sección final inferior del inserto 3 se guía en dirección a la sección final inferior del marco de montaje 23, 23', véase el detalle C.

En la figura 4 se muestra un detalle C en relación con la disposición según la figura 3. El inserto 3 se posiciona de manera que los brazos de guía 17 lleguen justo al lado de los orificios de introducción 33 de las correderas de guía 31 del marco de montaje.

En la figura 5 se representa un segundo paso de montaje del inserto, en el que la sección final inferior del inserto 3 engrana con la sección final inferior del marco de montaje 23, 23', véase detalle D.

En la figura 6 se representa un detalle D en relación con la disposición según la figura 5, en el que se muestra el “enhebrado” de los brazos de guía 17 del inserto 3 a través de los orificios de introducción 33 en las correderas de guía 31 en la sección final inferior del marco de montaje 23, 23'.

En la figura 7 se muestra un tercer paso de montaje de un inserto en el que se produce en giro del inserto 3 en 90° frente al marco de montaje 23, 23' con los brazos de guía 17 como “puntos de giro”, para crear así una primera posición de servicio perfectamente adecuada para la instalación eléctrica a llevar a cabo, es decir, la conexión de líneas eléctricas a los bornes de conexión del inserto 3 (cableado), así como para las regulaciones de la estación 1, especialmente de la estación de puerta, con una buena accesibilidad de los bornes de conexión eléctricos y dispositivos de regulación en la parte posterior del inserto 3 así como en el espacio interior de la caja de enchufe empotrada / de la parte inferior de la caja, véase el detalle E.

En la figura 8 se representa un detalle E en relación con la disposición según la figura 7. Los brazos de guía 17 de las lengüetas de sujeción 16 del inserto 3 se encuentran en las correderas de guía 31 formadas con ayuda de los listones laterales 30 del marco de montaje 23, 23'. Los brazos de guía 17 se aprietan especialmente contra los topes 29, con lo que el inserto 3 queda asegurado en la posición abierta a fin de que no se pueda caer del marco de montaje 23, 23'.

En la figura 9 se representa un cuarto paso de montaje del inserto en el que se produce un giro hacia atrás del inserto 3 hacia el marco de montaje 23, 23' después de haberse finalizado la instalación eléctrica. Una sección mayor en la parte superior de la figura muestra pernos de resorte 15 dispuestos en la sección final superior del inserto 3, que engranan con una inclinación de introducción 26 de un acodamiento 25 del lado superior del marco de montaje 23, 23'. Al ejercer una presión sobre la sección final superior del inserto 3 los pernos de resorte 15 se deslizan a lo largo de esta inclinación de introducción 26 del acodamiento 25 y realizan un movimiento elástico.

En la figura 10 se representa un quinto paso de montaje de un inserto en el que, después de la aplicación continuada de presión a la sección final superior del inserto 3, se produce un enclavamiento de los pernos de resorte 15 en los alojamientos 27 del acodamiento 25 en la sección final superior del marco de montaje 23, 23', véase la sección ampliada en la parte superior de la figura. La situación de montaje en las secciones finales inferiores del inserto 3 / marco de montaje 23, 23', véase detalle F, se muestra en la figura 11.

En la figura 11 se representa un detalle F en relación con la disposición según la figura 10. Los brazos de guía 17 de las lengüetas de sujeción 16 son presionados, por la fuerza elástica de los pernos de resorte 15, contra el acodamiento 28 del marco de montaje 23, 23', limitándose la movilidad lateral de las lengüetas de sujeción 16 mediante la limitación de los brazos de guía 17 por medio de los topes 29, con lo que el inserto 3 presenta

- ciertamente por la sección final inferior una distancia definida respecto al marco de montaje 23, 23', aunque por otra parte no se pueda caer. Esta segunda posición de servicio creada resulta especialmente apropiada para la introducción de un soporte de rotulación, véase el soporte de rotulación 8 de las figuras 23 y 24, en el módulo de teclas, véase el módulo de teclas 7 de la figura 22, o, por ejemplo, para sacarlo para una rotulación (con el nombre del propietario de la vivienda o del inquilino).
- 5 En la figura 12 se representa un sexto paso de montaje de un inserto en el que se produce un atornillamiento en las secciones finales inferiores del inserto 3 / marco de montaje 23, 23'. Para ello el tornillo 19 penetra a través de una perforación de la chapa de fijación central 18 del inserto 3 en la perforación roscada de la chapa de fijación central 32 del marco de montaje 23, 23', véase la sección ampliada de la parte inferior de la figura.
- 10 En la figura 13 se representa un séptimo paso de montaje de un inserto que muestra casi el estado montado en el que el inserto 3 se posiciona paralelo al marco de montaje 23, 23', lo que se consigue apretando el tornillo 19 por completo hasta que la chapa de fijación 18 del inserto 3 toque la chapa de fijación 32 del marco de montaje 23, 23', véase el detalle G.
- 15 En la figura 14 se representa un detalle G en relación con la disposición según la figura 13. Los brazos de guía 17 de las lengüetas de sujeción 16 son presionados por la fuerza elástica de los pernos de resorte 15 contra el acodamiento 28 del marco de montaje 23, 23' y se encuentran aproximadamente en el centro de las correderas de guía 31. Finalmente se coloca un listón de cierre 10 sobre las secciones finales inferiores del inserto 3 / marco de montaje 23, 23', con lo que se cubren todos los componentes de construcción del sistema de montaje, véase respectivamente la última figura de las figuras 23 ó 24 con el listón de cierre 10.
- 20 En la figura 15 se representa un primer paso de desmontaje de un inserto del marco de montaje. Después de soltar el listón de cierre 10 se desenrosca en primer lugar el tornillo 19, mientras que el perno de resorte 15 sigue encajado en el alojamiento 27 del acodamiento 25 del marco de montaje 23, 23', véase la sección ampliada en la parte superior de la figura.
- 25 En la figura 16 se muestra un segundo paso de desmontaje de un inserto, en el que se produce un levantamiento / empuje hacia arriba del inserto 3 frente al marco de montaje 23, 23', véase el detalle H.
- 30 En la figura 17 se representa un detalle H en relación con la disposición según la figura 16. Para sacarlo del marco de montaje 23, 23', el inserto 3 debe levantarse hasta que los brazos de guía 17 pueden situarse por encima de los topes 29. El levantamiento del inserto 3 queda limitado por el hecho de que los brazos de guía 17 chocan contra los cantos inferiores de los listones laterales 30. En un paso posterior es posible sacar los brazos de guía 17 a lo largo de las correderas de guía 31 de los orificios de introducción 33.
- 35 En la figura 18 se representa un tercer paso de desmontaje de un inserto en el que se produce un giro de extracción de la sección final inferior del inserto 3 frente al marco de montaje 23, 23' de manera que la sección final inferior del inserto 3 se pueda sacar a continuación del marco de montaje 23, 23', véase el detalle I.
- 40 En la figura 19 se representa un detalle I en relación con la disposición según la figura 18. Los brazos de guía 17 ya han pasado por los orificios de introducción 33 y se encuentran fuera de las correderas de guía 31, por lo que ahora las secciones finales inferiores del inserto 3 / marco de montaje 23, 23' se pueden mover libremente.
- 45 En la figura 20 se representa un cuarto paso de desmontaje de un inserto en el que se produce una bajada del inserto 3 frente al marco de montaje 23, 23', para permitir en las secciones finales superiores del inserto 3 / marco de montaje 23, 23' la separación del enclavamiento, es decir, la separación de los pernos de resorte 15 de los alojamientos 27. La situación de montaje en las secciones finales inferiores del inserto 3 / marco de montaje 23, 23' se muestra en el detalle J.
- 50 En la figura 21 se representa un detalle J en relación con la disposición según la figura 20 que muestra que los brazos de guía 17 del inserto 3 se encuentran por debajo de la altura del acodamiento 28 por la cara inferior del marco de montaje 23, 23'.
- 55 En la figura 22 se representa un inserto premontado con sus componentes de construcción. Se puede ver perfectamente la estructura modular del inserto 3 con la placa frontal principal 4, la placa de montaje 12, el módulo de audio 6 (con micrófono, altavoz y amplificador), el módulo de teclas 7 (con botones de timbre y placas con los nombres) y el módulo de cierre 9. La fijación de los distintos módulos 6, 7, 9 en la placa de montaje 12 se produce preferiblemente mediante uniones roscadas. Se pueden ver perfectamente los componentes importantes para el sistema de montaje propuesto de la placa de montaje
- el acodamiento 14 por la cara superior de la placa de montaje 12 con los dos pernos de resorte 15 fijados en el acodamiento 14 así como
 - las lengüetas de sujeción 16 y la chapa de fijación central 18 (con perforación para el paso del tornillo 19) por el lado del fondo de la placa de montaje 12.
- Una junta 5 prevista por el borde posterior de la placa frontal principal 4 sirve para la obturación del inserto 3 frente a una caja de enchufe empotrada 21, véase figura 23, o frente a una parte inferior de la caja sobre revoque 22, véase figura 24.

ES 2 646 964 T3

En la figura 23 se representa una estación, especialmente una estación de puerta, en caso de montaje en una caja de enchufe empotrada. En la variante de realización empotrada se emplea el marco de montaje 23 que se fija en la caja de enchufe empotrada 21 o en la parte inferior de la caja sobre revoque 22. La caja de enchufe empotrada 21 presenta un reborde perimetral 24 que se ve después de la instalación de la caja de enchufe empotrada 21 en la pared. Las dos ilustraciones centrales del inserto 3 + la caja de enchufe empotrada 21 + el marco de montaje 23 definen las segundas posiciones de servicio descritas anteriormente en relación con las figuras 10 y 11, en las que el soporte de rotulación 8 se puede sacar del módulo de teclas 7 o introducir en el módulo de teclas 7. En la ilustración derecha la sección final inferior del inserto 3 o de la estación 1, especialmente de la estación de puerta, queda cubierta por un listón de cierre 10. Los marcos de montaje para la variante empotrada y para la variante sobre revoque se diferencian en la altura, el inserto 3 es el mismo.

En la figura 24 se representa una estación, especialmente una estación de puerta, en el montaje en una parte inferior de caja sobre revoque. Las dos ilustraciones centrales de inserto 3 + parte inferior de caja sobre revoque 22 + marco de montaje 23' definen las segundas posiciones de montaje descritas anteriormente en relación con las figuras 10 y 11, en las que el soporte de rotulación 8 se puede sacar del módulo de teclas 7 o introducir en el módulo de teclas 7. En la ilustración derecha la sección final inferior del inserto 3 o de la estación 1, especialmente de la estación de puerta, también queda cubierta por un listón de cierre 10.

Lista de referencias

	1	Estación, especialmente estación de puerta, de un sistema de comunicación doméstico
20	2	-
	3	Inserto, premontado
	4	Placa frontal principal
	5	Junta
	6	Módulo de audio con micrófono, altavoz, amplificador
25	7	Módulo de teclas con botones de timbre, placas de nombres
	8	Soporte de rotulación
	9	Módulo de cierre
	10	Listón de cierre
	11	-
30	12	Placa de montaje
	13	-
	14	Acodamiento por la cara superior de la placa de montaje 12
	15	Perno de resorte, fijado en el acodamiento 14
	16	Lengüetas de sujeción por el lado del fondo de la placa de montaje 12
35	17	Brazos de guía de las lengüetas de sujeción 16
	18	Chapa de fijación central con perforación para el paso del tornillo 19
	19	Tornillo
	20	-
	21	Caja de enchufe empotrada
40	22	Parte inferior de caja sobre revoque
	23, 23'	Marco de montaje
	24	Reborde perimetral
	25	Acodamiento por la cara superior del marco de montaje 23, 23'
	26	Inclinación de introducción del acodamiento 25
45	27	Alojamientos del acodamiento 25 para el engranaje de los pernos de resorte 15
	28	Acodamiento por la cara inferior del marco de montaje 23, 23'
	29	Topes en el acodamiento 28

ES 2 646 964 T3

- 30 Listones laterales paralelos al acodamiento 28
- 31 Correderas de guía para los brazos de guía 17 de las lengüetas de sujeción 16
- 32 Chapa de fijación central con perforación roscada para el enroscado del tornillo
- 33 Orificios de introducción de las correderas de guía 31
- 5 34 Anchura (grosor, espesor de material) de un brazo de guía 17
- 35 Altura de un brazo de guía 17

REIVINDICACIONES

- 5 1. Sistema de montaje de una estación (1), especialmente de una estación de puerta, de un sistema de comunicación doméstico,
- presentando un inserto (3) de la estación (1) una placa de montaje (12) en la que se prevén, por el lado del fondo, dos lengüetas de sujeción (16) provistas respectivamente de un brazo de guía (17),
 - presentando una caja de enchufe empotrada (21) o una parte inferior de carcasa sobre revoque (22) de la estación (1) un marco de montaje (23, 23') con acodamientos (28) por su cara inferior que forman correderas de guía (31) para el engrane de los brazos de guía (17),
 - estando provistas estas correderas de guía (31), por el lado de introducción, de topes (29) de manera que se formen orificios de introducción (33) estrechados de las correderas de guía (31) para la introducción de los brazos de guía (17),
 - siendo la altura de las correderas de guía (31) del marco de montaje (23, 23') mayor que la altura (35) y la anchura (34) de los brazos de guía (17),
 - siendo la altura de los orificios de introducción (33) de las correderas de guía (31) mayor que la anchura (34), pero menor que la altura (35) de los brazos de guía (17),
 - quedando la movilidad de las correderas de guía (31), en posición abierta del inserto (3), limitada por los orificios de introducción (33) estrechados,
 - quedando la movilidad de los brazos de guía (17), en la posición fundamentalmente plegada del inserto (3), limitada por los topes (29) de los orificios de introducción (33),
 - pudiéndose retirar los brazos de guía (17) al levantar el inserto (3) en la posición fundamentalmente plegada a través de los orificios de introducción (33).
- 10
- 15
- 20
- 25 2. Sistema de montaje (1) según la reivindicación 1, caracterizado por que en la sección final superior del inserto (3) se disponen pernos de resorte (15) que encajan de forma elástica en alojamientos (27) previstos en la sección final superior del marco de montaje (23, 23').
- 30 3. Sistema de montaje (1) según la reivindicación 2, caracterizado por que el marco de montaje (23, 23') presenta por su cara superior un acodamiento (25) provisto de los alojamientos (27) para los pernos de resorte (15) y dotado de una inclinación de introducción (26) para el montaje de los pernos de resorte (15).

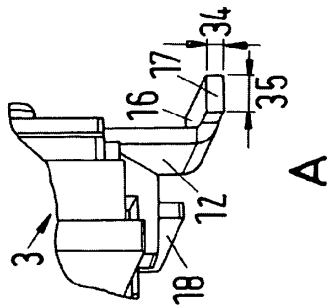
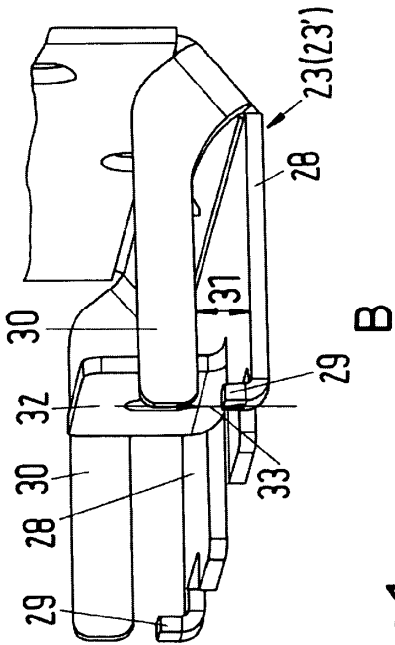
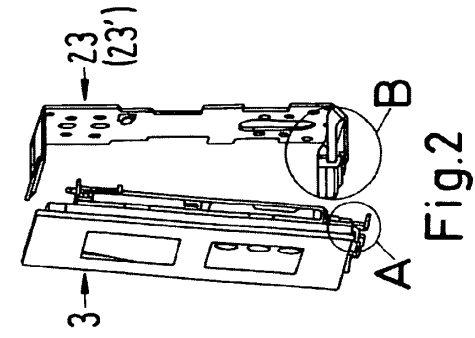


Fig. 1

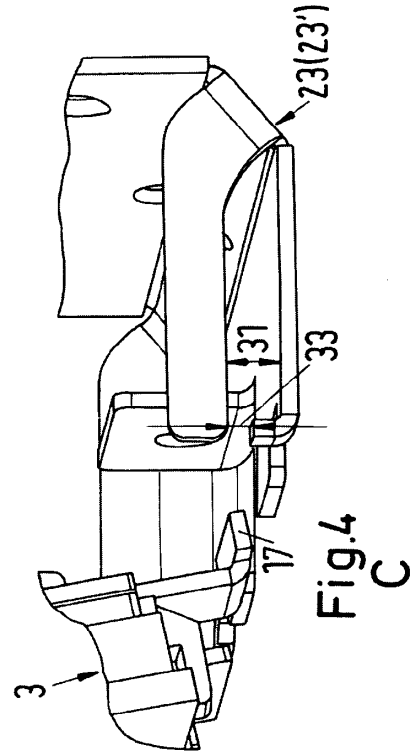


Fig. 4
C

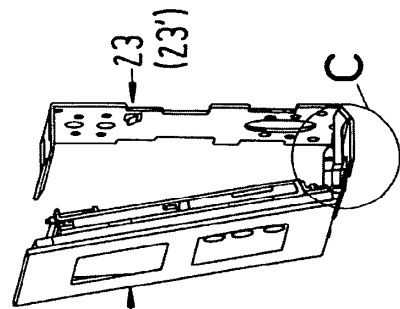


Fig. 3
C

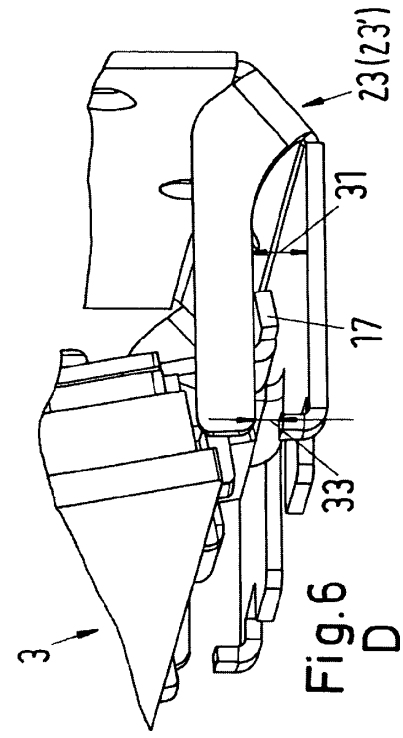


Fig. 6
D

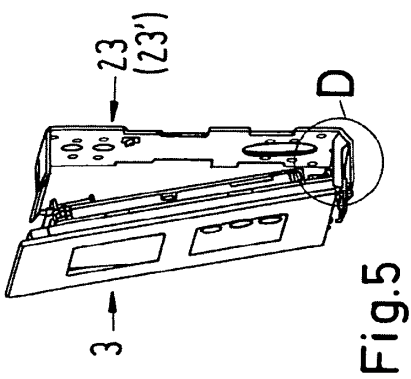


Fig. 5

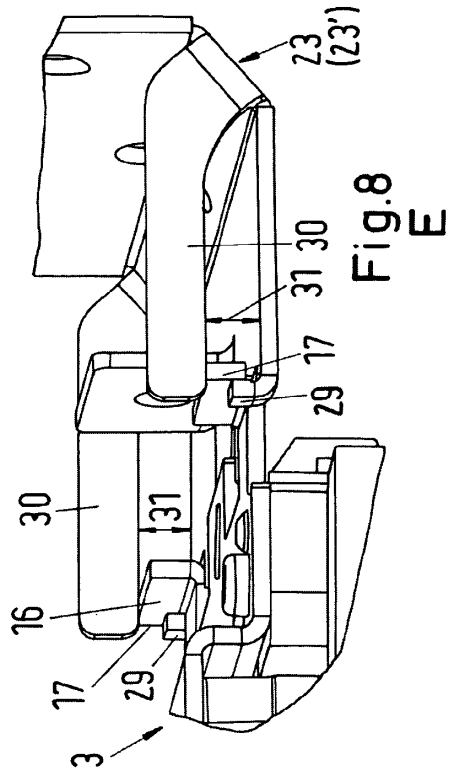


Fig. 8
E

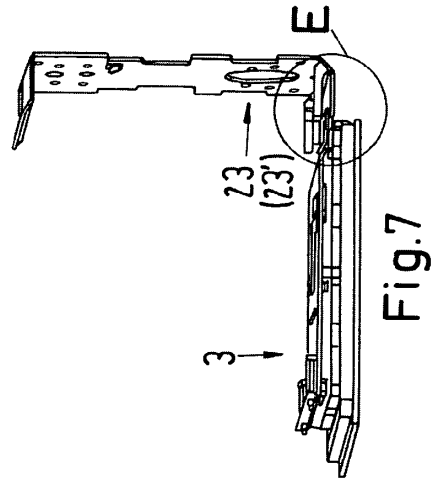
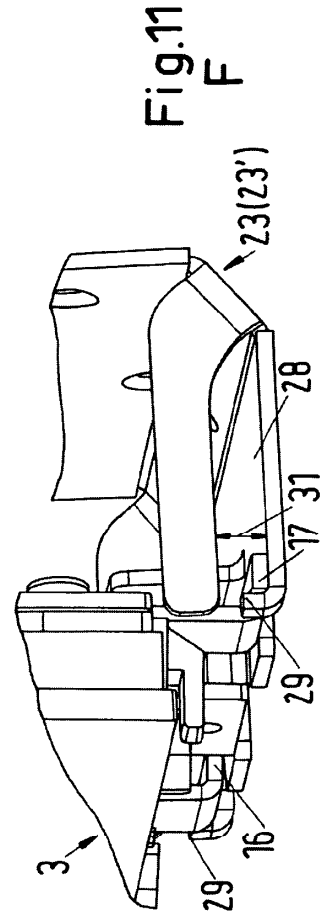
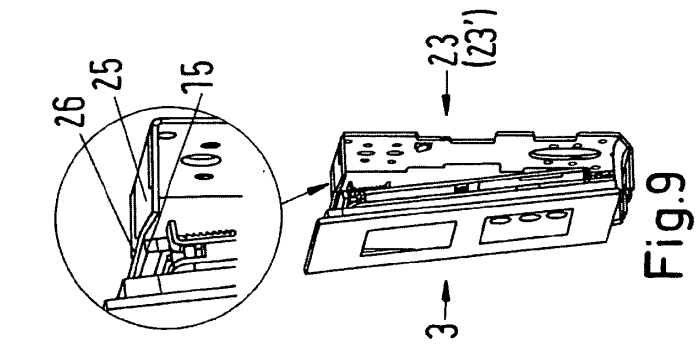
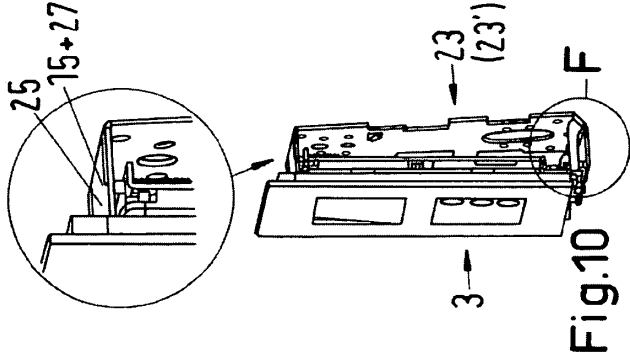
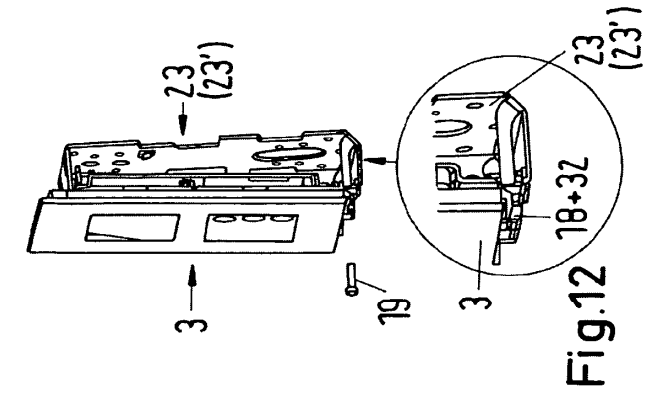


Fig. 7



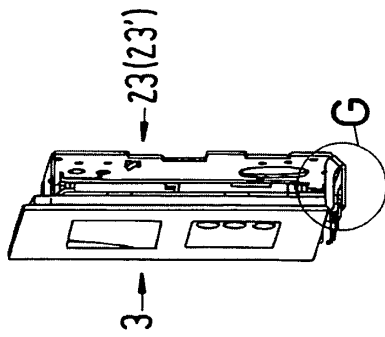


Fig.13

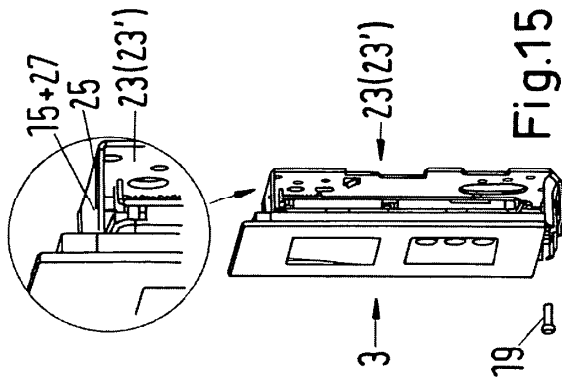


Fig.15

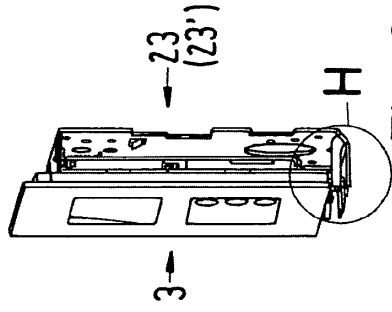


Fig.16

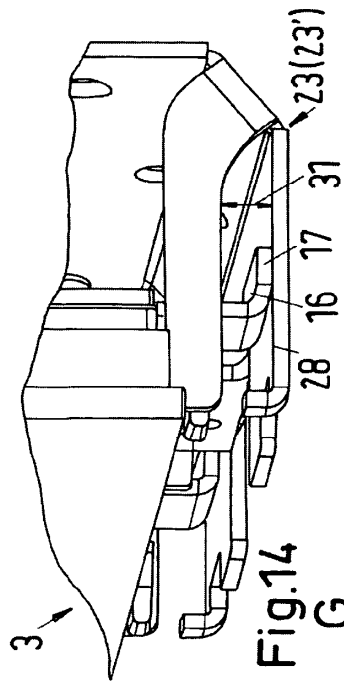


Fig.14
G

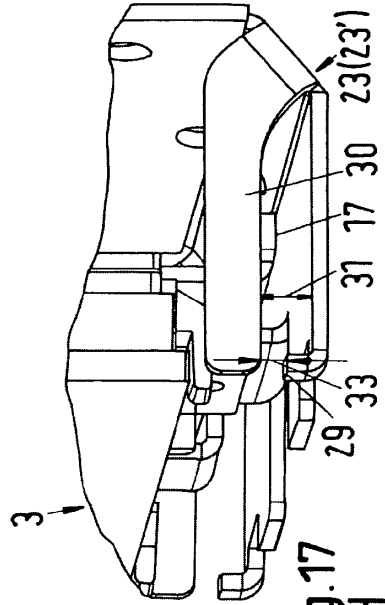
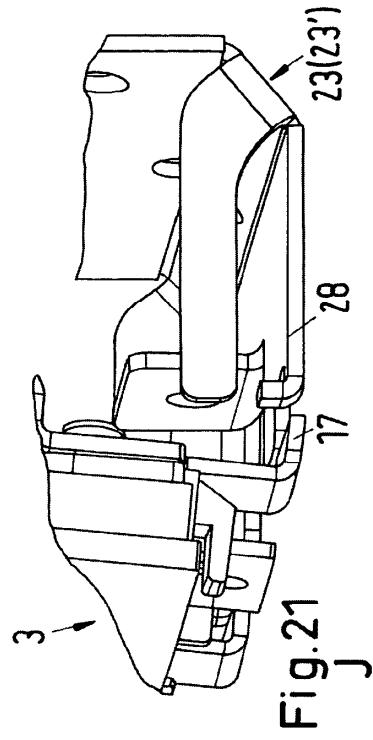
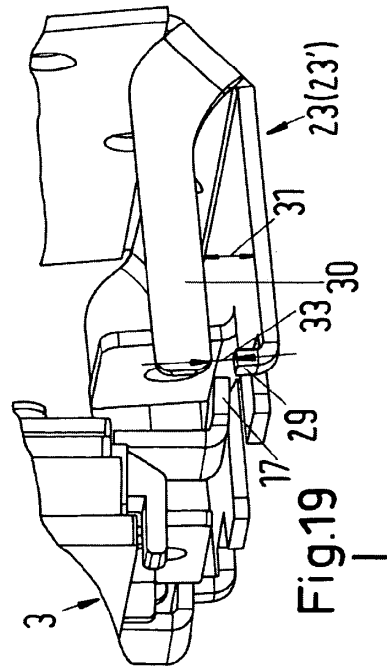
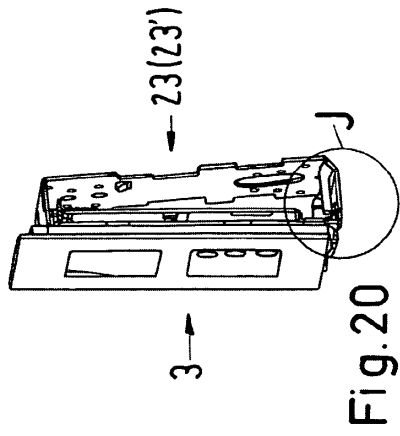
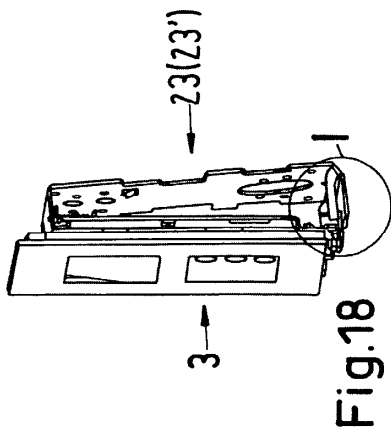


Fig.17
H



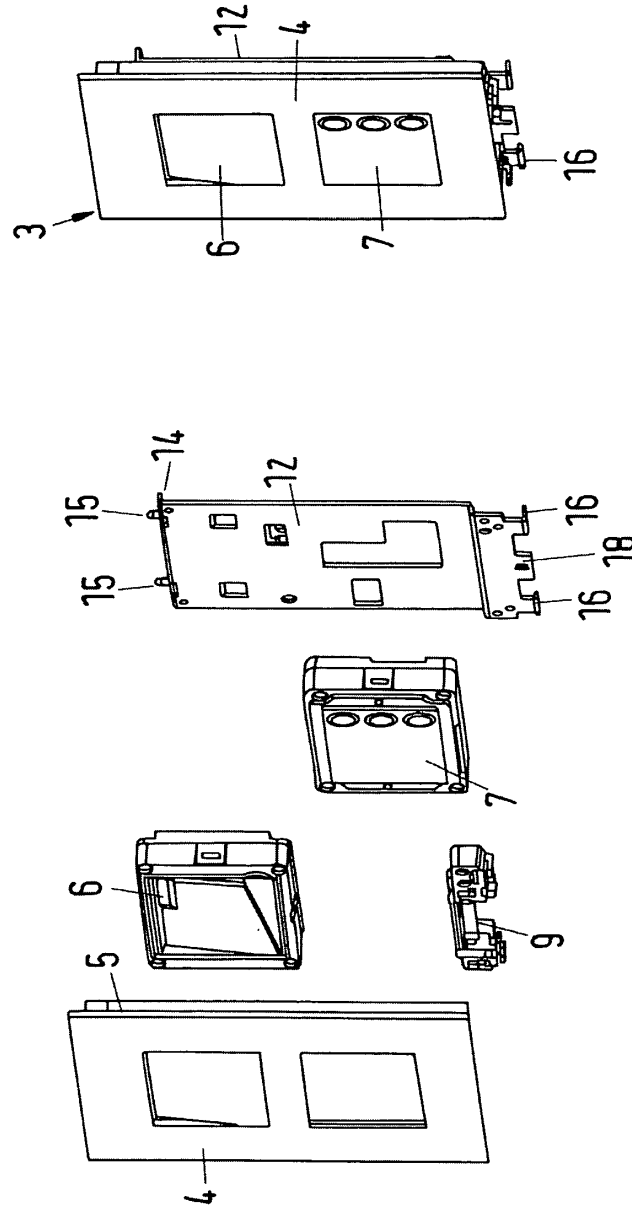


Fig.22

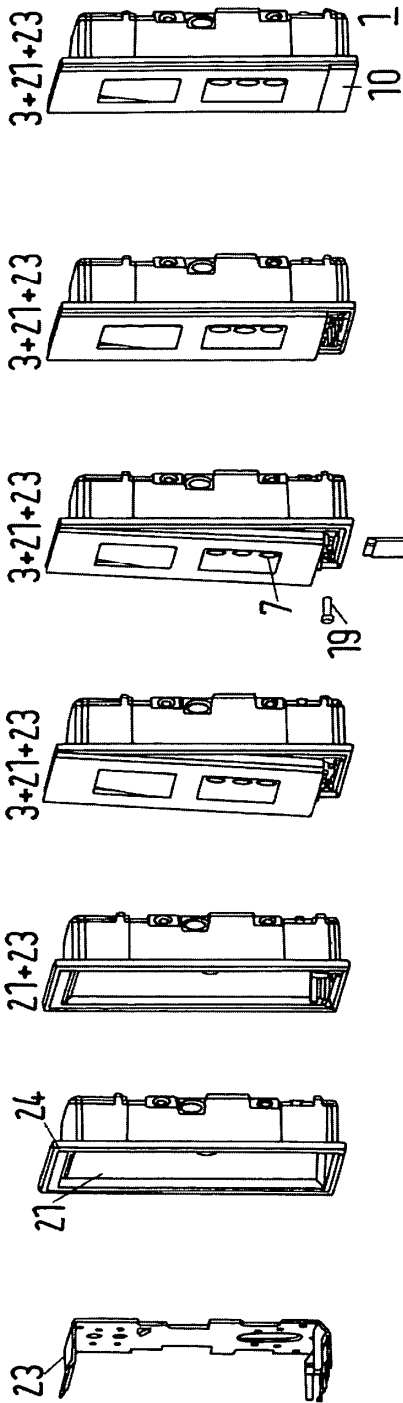


Fig.23

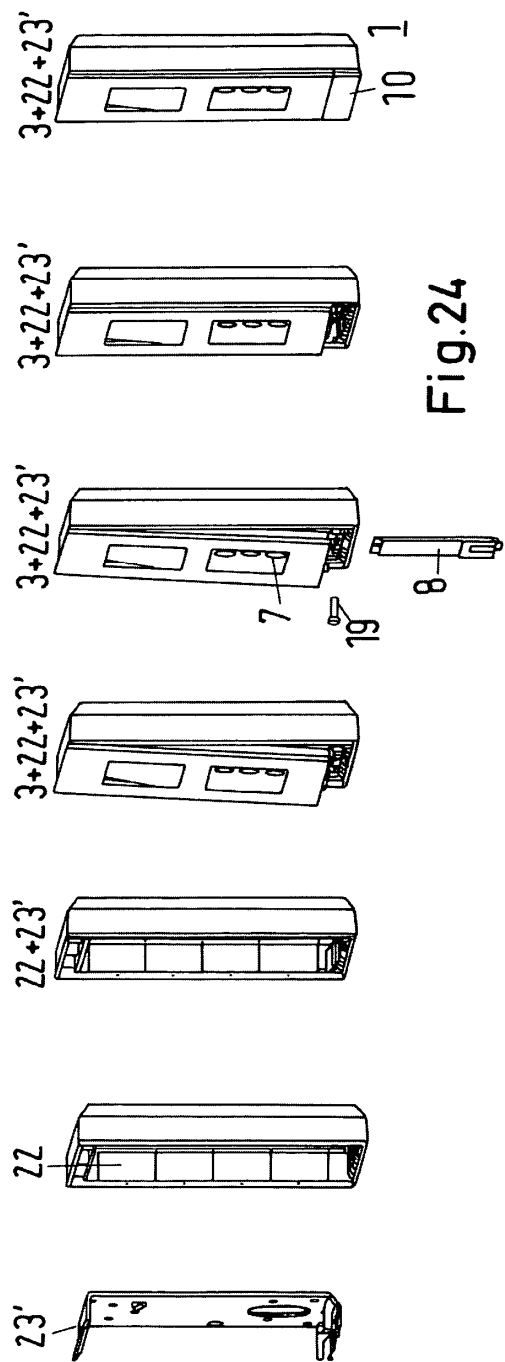


Fig.24