



①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

①1 Número de publicación: **2 327 710**

⑤1 Int. Cl.:
H02G 3/04 (2006.01)

①2

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑨6 Número de solicitud europea: **01400433 .7**

⑨6 Fecha de presentación : **19.02.2001**

⑨7 Número de publicación de la solicitud: **1158634**

⑨7 Fecha de publicación de la solicitud: **28.11.2001**

⑤4 Título: **Tapa terminal para canaleta de encaminamiento o recorrido de cables o de conductores eléctricos.**

③0 Prioridad: **24.02.2000 FR 00 02330**

④5 Fecha de publicación de la mención BOPI:
03.11.2009

④5 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
03.11.2009

⑦3 Titular/es: **LEGRAND FRANCE**
128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny
87000 Limoges, FR
LEGRAND S.n.c.

⑦2 Inventor/es: **Buard, Yvon**

⑦4 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

ES 2 327 710 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

Tapa terminal para canaleta de encaminamiento o recorrido de cables o de conductores eléctricos.

5 La presente invención se refiere a una tapa terminal destinada a cerrar una extremidad de una canaleta de encaminamiento o recorrido de cables o de conductores eléctricos, comprendiendo esta tapa terminal una parte de obturación para cerrar el espacio interior de la canaleta y una parte de fijación al fondo del zócalo de la canaleta.

10 La invención encuentra una aplicación particularmente ventajosa para cerrar la extremidad de las canaletas de pequeñas dimensiones denominadas también molduras.

Una tapa terminal de este tipo está destinada a proteger la extremidad de la canaleta contra los choques y, sobre todo, para proteger a las personas con respecto a la corriente eléctrica que circula por los conductores de la canaleta.

15 Las dos funciones se combinan, por otra parte, cuando se quiere impedir la introducción de cuerpos extraños del tipo alambre, imperdible o destornillador en el zócalo de la canaleta.

20 Además, esta canaleta asegura una función estética y, especialmente, por la transición armoniosa entre la cubierta de cierre de la canaleta y la parte de obturación de la tapa terminal, así como entre la superficie exterior de la canaleta y la superficie del soporte de fijación de esta última.

25 Se conoce ya una tapa terminal del tipo antes citado, especialmente por el documento FR 2 736 960, en el que la parte de fijación que se aplica al fondo del zócalo de la canaleta está provista de aberturas de forma preferentemente oblonga para el paso de clavos de anclaje a través del zócalo.

El documento EP-A-0 849 851 describe una tapa terminal correspondiente al preámbulo de la reivindicación 1.

En el caso de canaletas de pequeñas dimensiones o molduras, la colocación de tales clavos se considera delicada.

30 En efecto, es necesario intervenir entonces con la ayuda de un martillo en el fondo del zócalo de la canaleta, lo que no es siempre fácil, y ocurre frecuentemente que un golpe de martillo deteriora las alas laterales del zócalo de la canaleta o moldura.

35 Con el fin de resolver el inconveniente antes citado, la presente invención propone una nueva tapa terminal caracterizada porque la parte de fijación comprende al menos una chimenea de introducción de un clavo de anclaje, que se eleva sensiblemente perpendicular al fondo del zócalo de la canaleta, y que presenta una altura sensiblemente igual a la profundidad del citado zócalo.

40 Así, la parte superior de la chimenea de la parte de fijación de la tapa terminal de acuerdo con la invención, queda a haces con las partes superiores de las alas laterales del zócalo de la canaleta, lo que permite limitar el recorrido del martillo, protegiendo las citadas alas laterales del citado zócalo.

Otras características no limitativas y ventajosas de la tapa terminal de acuerdo con la invención son las siguientes:

- 45 - la parte de fijación comprende al menos una parte destinada a aplicarse contra el fondo del zócalo de la canaleta y que lleva en saliente al menos una chimenea;
- la parte de fijación comprende dos patas sensiblemente paralelas destinadas a aplicarse contra el fondo del zócalo de la canaleta y que llevan, cada una, en saliente, una chimenea. Esta disposición es particularmente ventajosa en el caso de una canaleta o moldura con dos compartimientos longitudinales, fijándose cada pata de fijación al fondo de uno de los compartimientos de la citada canaleta;
- 50 - las citadas patas pueden comprender en sus bordes longitudinales interiores enfrentados dos vaciados uno enfrente del otro de forma complementaria que forman un alojamiento para la solidarización de la parte de fijación al zócalo de la canaleta por un órgano de fijación tal como un pasador plástico;
- 55 - los vaciados presentan, preferentemente, la forma de una porción de círculo. Una disposición de este tipo de los bordes longitudinales interiores únicamente puede ser puesta en práctica en el caso de una moldura con un compartimiento dentro del cual estarían situadas las dos patas de la parte de fijación de la tapa terminal de acuerdo con la invención;
- 60 - cada pata terminal está empalmada a la parte de obturación por una parte de empalme;
- la chimenea está situada en la unión de la pata y de la parte de empalme;
- 65 - de acuerdo con un primer modo de realización, la parte de empalme es una prolongación de la propia pata;

ES 2 327 710 T3

- de acuerdo con un segundo modo de realización, la parte de empalme comprende dos ramales que se extienden a partir de una extremidad de cada pata a una y otra parte de sus bordes longitudinales, formado los ramales una especie de horquilla de empalme de la citada pata a la citada parte de obturación;
- 5 - de acuerdo con un tercer modo de realización, la parte de empalme es una lengüeta que se extiende generalmente en oblicuo entre cada pata y la parte de obturación;
- de acuerdo con un cuarto modo de realización, la parte de empalme es una lengüeta que se extiende entre una pared externa de la chimenea y la parte de obturación, en altura con respecto a cada pata. En este caso,
10 puede estar previsto que la parte de empalme se extienda en un plano paralelo al plano de cada pata, y situado sensiblemente a la altura de la extremidad superior de la chimenea;
- de acuerdo con un quinto modo de realización, la parte de empalme es una parte maciza cuya superficie inferior queda a haces con la superficie inferior de cada pata y cuya superficie superior queda sensiblemente a haces con la extremidad superior de cada chimenea,
15
- preferentemente, la parte de empalme es una parte elástica que permite un ligero desplazamiento de la parte de obturación con respecto a la parte de fijación durante el montaje de la tapa terminal en el zócalo de la canaleta;
20
- la parte de empalme elástico de cada pata a la parte de obturación presenta una forma ondulada que forma muelle;
- la parte de obturación puede comprender una pared de cierre y una porción de cubierta apta para recubrir la extremidad de la cubierta de cierre de la canaleta;
25
- la pared de cierre y la porción de cubierta de la parte de obturación pueden formar una sola pieza obtenida por moldeo de uno o varios materiales plásticos, o bien constituir dos piezas distintas, añadidas una a la otra, estando solidarizada la pared de cierre a la parte de fijación de la tapa terminal;
30
- la parte de fijación y la parte de obturación de la tapa terminal pueden formar una sola pieza obtenida por moldeo de uno o varios materiales plásticos;
- cada pata de la parte de fijación presenta en su extremidad libre un orificio para el paso de un tornillo de fijación al zócalo de la canaleta.
35

La descripción que sigue en relación con los dibujos anejos, dados a título de ejemplos no limitativos, hará comprender bien en qué consiste la invención y cómo ésta puede ser realizada.

En los dibujos anejos:

- la figura 1 es una vista en perspectiva de costado de una porción de canaleta cerrada en una extremidad por una tapa terminal de acuerdo con la invención;
45
- la figura 2 es una vista en perspectiva desde arriba de un modo de realización preferente de la tapa terminal de acuerdo con la invención;
- la figura 3 es una vista en corte en un plano longitudinal horizontal situado a media altura de la tapa terminal de la figura 2;
50
- la figura 4 es una vista en corte según el plano A-A de la canaleta representada en la figura 1;
- la figura 5 es una vista en corte según el plano B-B de la figura 4;
55
- la figura 6 es una vista en perspectiva de un segundo modo de realización de la tapa terminal de acuerdo con la invención;
- la figura 7 es una vista en perspectiva de un tercer modo de realización de la tapa terminal de acuerdo con la invención;
60
- las figuras 8 a 11 son vistas esquemáticas en un plano vertical de cuatro modos de realización diferentes de la tapa terminal de acuerdo con la invención;
- la figura 12 es una vista esquemática en perspectiva en despiece ordenado de otro modo de realización de la tapa terminal de acuerdo con la invención.
65

ES 2 327 710 T3

Previamente, se observará que, de una figura a otra, las partes idénticas o similares de los diferentes modos de realización estarán indicadas, en la medida de lo posible, por los mismos signos de referencia y no serán descritas cada vez.

5 En la figura 1, se ha representado una canaleta 1 de pequeñas dimensiones, denominada también moldura, dentro de la cual están destinados a transcurrir conductores o cables eléctricos.

De manera en sí conocida, esta moldura 1 comprende un zócalo que presenta un fondo 4 bordeado por dos alas laterales longitudinales 2, presentando aquí el zócalo, en sección, la forma general de una U.

10 En el modo de realización representado, las alas laterales longitudinales 2 del zócalo de la canaleta comprenden dobleces en escuadra 3 dirigidos uno hacia el otro en un plano sensiblemente transversal a las alas laterales 2.

15 Además, el zócalo de la canaleta está dividido aquí en dos compartimientos longitudinales por una pared central longitudinal 5 que presenta en su extremidad libre rebordes divergentes, estando dirigido cada reborde hacia un doblez en escuadra 3 de un ala lateral longitudinal 2 del zócalo de la canaleta.

20 Así, el fondo 4 del zócalo de la canaleta 1 está dividido en dos partes 4a, 4b; cada compartimiento presenta en este caso, en sección, la forma general de una U.

La canaleta 1 está cerrada por una cubierta de cierre 6 que comprende aquí bordes caídos que recubren las superficies exteriores de las alas laterales longitudinales 2 del zócalo de la canaleta.

25 Naturalmente, de acuerdo con otro modo de realización no representado puede preverse que la cubierta de cierre de la canaleta 1 sea una cubierta con borde recto ensartado en ranuras longitudinales previstas en cada uno de los dobleces en escuadra de las alas laterales longitudinales de la citada canaleta.

Una extremidad de la canaleta 1 representada en la figura 1 está cerrada por una tapa terminal 100.

30 Esta tapa terminal está destinada a proteger la extremidad de la canaleta contra los choques y, sobre todo, permite evitar tener acceso por esta extremidad a los conductores o cables eléctricos que circulan dentro de esta canaleta, o introducir en el interior de la canaleta cuerpos extraños tales como alambre, imperdible, destornillador etc...

35 Además, esta tapa terminal 100 permite mejorar la estética de la canaleta asegurando una transición armoniosa entre la superficie exterior de la cubierta que recubre el zócalo de la canaleta y el soporte al cual está fijada la canaleta.

A propósito de dicho soporte, puede tratarse de un muro o de una pared vertical.

40 Refiriéndose a las figuras 2 a 5, va a describirse ahora un primer modo de realización preferente de la tapa terminal 100.

La tapa 100 representada en estas figuras, comprende una parte de obturación 110 y una parte de fijación 120 al fondo del zócalo de la canaleta.

45 La parte de obturación 110 comprende, aquí, una pared de cierre 114 del espacio interior de la canaleta y una porción de cubierta 111 destinada a recubrir un corte de la cubierta de cierre 6 de la canaleta (véase de modo más particular la figura 1).

50 A tal efecto, la porción de cubierta 111 de la parte de obturación 110 de la tapa terminal 100 comprende bordes caídos 112, 113 que recubren los bordes caídos 6a, 6b de la cubierta de cierre 6 de la canaleta 1.

La porción de cubierta 111, 112, 113 y la pared de cierre 114 de la parte de obturación 110 de la tapa terminal forman una sola pieza.

55 Además, la tapa terminal 100 comprende una parte de fijación 120 al fondo 4 del zócalo de la canaleta.

La parte de fijación 120 y la parte de obturación 110 de la tapa terminal forman en este caso una sola pieza obtenida por moldeo de uno o varios materiales plásticos.

60 Esta parte de fijación 120 comprende en este caso dos patas 121, 122, estando destinada cada una de las patas a introducirse en uno de los compartimientos de la canaleta 1 y a aplicarse contra el fondo 4a, 4b de estos compartimientos.

65 Cada una de las patas 121, 122 lleva, en una región terminal situada en el lado de la parte de obturación 110, una chimenea 125, 126 que se eleva sensiblemente perpendicular a la citada pata y de modo más particular perpendicularmente al fondo 4a, 4b del zócalo de la canaleta y que, ventajosamente, presenta una altura sensiblemente igual a la profundidad del zócalo de la canaleta (véase de modo más particular la figura 4).

ES 2 327 710 T3

Cada chimenea 125, 126 constituida por un conducto sirve para la introducción de un clavo de anclaje de cada una de las patas en la pared soporte de la canaleta.

Este clavo de anclaje atraviesa el zócalo de la canaleta para anclarse en la pared que soporta la citada canaleta.

Ventajosamente, la extremidad superior de cada una de las chimeneas 125, 126 por la cual es introducido el clavo de anclaje queda a haces con las partes superiores de las alas laterales longitudinales 2 de la citada canaleta 1.

Así, durante el clavado de cada una de las patas en el zócalo de la canaleta, la chimenea forma un limitador de recorrido del martillo, lo que permite evitar un desgraciado deterioro de un ala del zócalo de la canaleta.

Esto es particularmente ventajoso en el caso de canaletas de pequeñas dimensiones en las que el espacio interior de la canaleta es relativamente limitado y el fondo del zócalo es de difícil acceso para un clavado de una pata en el fondo del zócalo.

En el ejemplo representado en las figuras 2 a 5, cada chimenea 125, 126 está realizada en una parte relativamente maciza que forma una especie de resalto en la extremidad de cada una de las patas de fijación 121, 122.

Además, cada una de las patas de fijación 121, 122 está empalmada a la parte de obturación 110 y, de modo más particular, a la pared de cierre 114 por una parte de empalme 123, 124.

Aquí, cada chimenea 125, 126 está situada en la unión entre la parte de empalme 123, 124 y la pata 121, 122.

De acuerdo con el modo de realización representado en las figuras 2 a 5, cada parte de empalme 123, 124 está constituida por una lengüeta o ramal ondulado.

Una extremidad de la lengüeta o ramal está empalmada a la pared de cierre 114 de la parte de obturación 110 y otra extremidad está empalmada a la superficie exterior 125a, 126a de la parte relativamente maciza en la cual está realizada cada chimenea 125, 126.

La ondulación de cada ramal o cada lengüeta 123, 124 que constituye una parte de empalme está realizada a una y otra parte de un plano vertical que se extiende según un eje X1 o X2 paralelo al eje longitudinal X de la tapa terminal, que es el eje longitudinal de la canaleta.

Una parte de empalme 123, 124 de este tipo constituye entonces una unión elástica entre la parte de fijación 120 y la parte de obturación 110, que permite un ligero desplazamiento de la parte de obturación con respecto a la parte de fijación cuando la tapa terminal es montada en la extremidad del zócalo de la canaleta.

Esto es particularmente ventajoso cuando, como está representado en las figuras 2 a 5, la parte de obturación, la parte de fijación y la parte de empalme forman una sola pieza obtenida por moldeo de uno o varios materiales plásticos, y la parte de obturación comprende una porción de cubierta con bordes caídos, como se ha descrito anteriormente.

Así, en este caso, la colocación de la tapa terminal en el zócalo de la canaleta es relativamente fácil y puede hacerse incluso en condiciones en que la extremidad del zócalo de la canaleta sea de acceso difícil, este es especialmente el caso cuando la extremidad está colocada en una esquina de una pared.

Cuando la extremidad de la canaleta es de acceso difícil, la parte de fijación de la tapa terminal puede ser colocada en el fondo del zócalo de la canaleta, según una dirección de colocación sensiblemente perpendicular al eje X de la citada canaleta.

Cuando la situación de la extremidad de la canaleta lo permita, la tapa terminal puede ser ensartada en el zócalo de la canaleta según el eje X de ésta cuando la situación de la extremidad de la canaleta lo permita.

La parte de fijación 120 de la tapa terminal se fija por clavado al fondo del zócalo de la canaleta.

Después, la parte de obturación 110 de la tapa terminal 100 es desplazada ligeramente en traslación según el eje longitudinal de la canaleta hacia el exterior del zócalo de manera que se pueda situar fácilmente la cubierta de cierre de la canaleta sobre ésta de modo que su corte llegue a la proximidad de la extremidad de la citada canaleta. De hecho, la parte de obturación es separada de la parte de fijación de la tapa terminal para facilitar la colocación de la cubierta de cierre de la canaleta sobre ésta última.

Finalmente, por retorno elástico de la parte de obturación a su posición inicial, la porción de cubierta de esta parte de obturación recubre el corte de la cubierta de cierre situada sobre el zócalo de la canaleta.

Esta unión elástica entre la parte de fijación 120 y la parte de obturación 110 de la tapa terminal 100, permite, además de un desplazamiento en traslación de la parte de obturación con respecto a la parte de fijación, un ligero movimiento de basculamiento de las dos partes una respecto de la otra.

ES 2 327 710 T3

Como muestran de modo más particular las figuras 4 y 5, cuando la tapa terminal está colocada en la extremidad del zócalo de la canaleta, las chimeneas se elevan perpendicularmente al fondo del zócalo, y sus extremidades superiores quedan acuñadas debajo de los dobleces en escuadra 3 de las alas laterales longitudinales 2 del zócalo de la canaleta.

La parte de obturación cierra transversalmente la canaleta, con su porción de cubierta recubriendo una parte terminal de la cubierta de cierre de la citada canaleta.

Naturalmente, la tapa terminal, tal como está representada en las figuras 2 a 5, permite igualmente su fijación al zócalo de la canaleta por atornillamiento, gracias a dos orificios 129, 130 previstos en cada una de las extremidades libres de las patas 121, 122.

Por otra parte, los bordes longitudinales interiores enfrentados 127, 128 de cada una de las patas 121, 122 comprenden aquí vaciados uno enfrente del otro 127a, 128a en forma de porción de círculo y definen entre sí un alojamiento para la eventual solidarización de la parte de fijación de la tapa terminal al zócalo de la canaleta por un órgano de fijación tal como un pasador plástico.

Un modo de fijación de este tipo solamente puede ser considerado en el caso en que la canaleta sea monocompartimental, lo que no es el caso de la canaleta representada en las figuras.

Pueden considerarse otros modos de realización para realizar las partes de empalme 123, 124 que constituyen la unión elástica de la parte de fijación 120 a la parte de obturación 110 de la tapa terminal 100.

Entre estos otros modos de realización, están los representados en las figuras 6 a 11.

En efecto, en la figura 6, la parte de empalme 123, 124 de cada pata 121, 122 a la parte de obturación, está constituida por una prolongación de cada propia pata.

Además, de acuerdo con este modo de realización simplificado, la pared externa de cada chimenea 125a, 126a es una pared cilíndrica de revolución.

De acuerdo con el modo de realización representado en la figura 7, cada parte de empalme 123, 124 de cada pata 121, 122 a la parte de obturación 110, comprende dos ramales 123a, 123b, 124a, 124b que se extienden a partir de una extremidad de cada pata 121, 122 (donde está situada una chimenea) a una y otra parte de sus bordes longitudinales 127, 131, 128, 132, formando los citados ramales 123a, 123b y 124a, 124b una especie de horquilla de empalme de la citada pata a la parte de obturación 110.

De acuerdo con otro modo de realización representado de modo más particular en la figura 8, puede estar previsto que la parte de empalme ondulada 123 de la parte de fijación 120 a la parte de obturación 110, presente una ondulación a una y otra parte de un plano horizontal longitudinal.

Puede estar previsto igualmente que cada parte de empalme 123 esté constituida por una lengüeta que se extiende entre la pared externa 125a de la chimenea 125 y la parte de obturación 110, según una dirección generalmente oblicua, como está representado en la figura 10.

En las figuras 9 y 11, cada parte de empalme 123 se extiende entre una pared externa 125a de la chimenea 125 y la parte de obturación 110 en altura con respecto a cada pata de fijación 121.

En la figura 9, la lengüeta de empalme 123 está situada aproximadamente a la altura de la extremidad superior de la chimenea y, en la figura 11, la lengüeta de empalme 123 se extiende aproximadamente a media altura entre la pata de fijación 121 y la parte superior de la chimenea 125.

Para realizar la unión elástica entre la parte de fijación 120 y la parte de obturación 110 de la tapa terminal de acuerdo con la invención, la parte de empalme puede ser moldeada igualmente en un material plástico flexible con respecto a la parte de fijación y a la parte de obturación, realizadas en material plástico rígido, de tal manera que el conjunto forme una sola pieza bimaternal.

Como materiales plásticos posibles se citarán el PVC flexible y rígido.

En la figura 12 se ha representado otro modo de realización de la tapa terminal de acuerdo con la invención, según el cual la pared de cierre 114 y la porción de cubierta 111, 112, 113 de la parte de obturación están constituidas por dos piezas distintas, añadidas una a la otra, estando la pared de cierre 114 solidarizada a la parte de fijación 120 de la tapa terminal 100 y formando con ésta una sola pieza.

La porción de cubierta 111 comprende igualmente bordes caídos 112, 113 y una parte superior plana apta para recubrir un corte de la cubierta de cierre.

ES 2 327 710 T3

Además, de acuerdo con este modo de realización, la unión entre la pared de cierre 114 y las patas de fijación 121 es una parte de empalme maciza cuya superficie inferior queda a haces con la superficie inferior de las patas 121, 122, y la superficie superior queda sensiblemente a haces con la extremidad superior de las chimeneas 125, 126.

5 En la parte superior de la parte de empalme maciza, entre la pared de cierre 114 y la parte de fijación 120, están previstas aberturas oblongas 123a, 123b destinadas a recibir peones de retención de la porción de cubierta 111 de la parte de obturación 110, que aparecen en línea de puntos en la figura 2 de la porción de cubierta 111 de la parte de obturación 110.

10 En particular, de acuerdo con una variante no representada, puede considerarse una tapa terminal del mismo tipo que el representado en la figura 2, pero que comprenda una sola pata de fijación (similar, por ejemplo, a una de las patas de fijación de la tapa terminal representada en la figura 2) que soporte una chimenea y empalmada a la parte de obturación por una parte de empalme ondulada que forme una unión elástica entre las partes de obturación y de fijación.

15 De acuerdo con otra variante no representada, puede considerarse igualmente una tapa terminal del mismo tipo que el representado en la figura 2, pero que comprenda una sola pata de fijación (similar a una de las patas de fijación de la tapa terminal representada en la figura 2) que presente una anchura doble con respecto a una pata de fijación de la tapa terminal representada en la figura 2, y que soporte dos chimeneas idénticas paralelas, estando empalmada esta
20 pata de fijación de doble anchura a la parte de obturación por dos partes de empalme onduladas que formen uniones elásticas y que se extiendan en paralelo entre las chimeneas y la parte de obturación, saliendo cada una de las citadas partes de empalme de la pared externa de una chimenea.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Tapa terminal (100) destinada a cerrar una extremidad de una canaleta, que comprende una parte de obturación (110) para cerrar el espacio interior de la canaleta y una parte de fijación (120) al fondo del zócalo de la canaleta, **caracterizada** porque la parte de fijación (120) comprende al menos una chimenea (125, 126) de introducción de un clavo de anclaje, que se eleva sensiblemente perpendicular al fondo del citado zócalo y que presenta una altura sensiblemente igual a la profundidad del citado zócalo.
2. Tapa terminal de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** porque la parte de fijación (120) comprende al menos una pata (121, 122) destinada a aplicarse contra el fondo del zócalo de la canaleta y que lleva en saliente al menos una chimenea (125, 126).
3. Tapa terminal de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizada** porque la parte de fijación (120) comprende dos patas sensiblemente paralelas (121, 122) destinadas a aplicarse contra el fondo del zócalo de la canaleta y que llevan, cada una, en saliente una chimenea (125, 126).
4. Tapa terminal de acuerdo con la reivindicación 3, **caracterizada** porque las patas (121, 122) comprenden en sus bordes longitudinales interiores (127, 128) enfrentados dos vaciados uno enfrente del otro (127a, 128a) de forma complementaria que forman un alojamiento para la solidarización de la parte de fijación al zócalo de la canaleta por un órgano de fijación tal como un pasador plástico.
5. Tapa terminal de acuerdo con la reivindicación 4, **caracterizada** porque los vaciados (127a, 128a) presentan la forma de una porción de círculo.
6. Tapa terminal de acuerdo con una de las reivindicaciones 2 a 5, **caracterizada** porque cada pata (121, 122) está empalmada a la parte de obturación (110) por una parte de empalme (123, 124).
7. Tapa terminal de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizada** porque la chimenea (125, 126) está situada en la unión de la pata (121, 122) y de la parte de empalme (123, 124).
8. Tapa terminal de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizada** porque la citada parte de empalme (123, 124) es una prolongación de la propia pata (121, 122).
9. Tapa terminal de acuerdo con una de las reivindicaciones 6 o 7, **caracterizada** porque la citada parte de empalme (123, 124) comprende dos ramales (123a, 123b, 124a, 124b) que se extienden a partir de una extremidad de cada pata (121, 122) a una y otra parte de sus bordes longitudinales (127, 131; 128, 132), formando los citados ramales (123a, 123b; 124a, 124b) una especie de horquilla de empalme de la citada pata (121, 122) a la parte de obturación (110).
10. Tapa terminal de acuerdo con una de las reivindicaciones 6 o 7, **caracterizada** porque la citada parte de empalme (123) es una lengüeta que se extiende generalmente en oblicuo entre cada pata y la parte de obturación.
11. Tapa terminal de acuerdo con una de las reivindicaciones 6 o 7, **caracterizada** porque la parte de empalme (123) es una lengüeta que se extiende entre una pared externa (125a) de la chimenea (125) y la parte de obturación (110), en altura con respecto a cada pata (121).
12. Tapa terminal de acuerdo con la reivindicación 11, **caracterizada** porque la parte de empalme (123) se extiende en un plano paralelo al plano de cada pata (121), y situado sensiblemente a la altura de la extremidad superior de la chimenea.
13. Tapa terminal de acuerdo con una de las reivindicaciones 6 o 7, **caracterizada** porque la parte de empalme (123) es una parte maciza cuya superficie inferior queda a haces con la superficie inferior de cada pata (121, 122) y cuya superficie superior queda sensiblemente a haces con la extremidad superior de cada chimenea (125, 126).
14. Tapa terminal de acuerdo con una de las reivindicaciones 6 a 12, **caracterizada** porque la parte de empalme (123, 124) es una parte elástica que permite un ligero desplazamiento de la parte de obturación (110) con respecto a la parte de fijación (120) durante el montaje de la tapa terminal en el zócalo de la canaleta.
15. Tapa terminal de acuerdo con la reivindicación 14, **caracterizada** porque la parte de empalme elástico de cada pata (121, 122) a la parte de obturación (110) presenta una forma ondulada que forma muelle.
16. Tapa terminal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizada** porque la parte de obturación comprende una pared de cierre (114) y una pared de cubierta (111, 112, 113) apta para recubrir la extremidad de la cubierta de cierre (6, 6a, 6b) de la canaleta.
17. Tapa terminal de acuerdo con la reivindicación 16, **caracterizada** porque la pared de cierre (114) y la porción de cubierta (111, 112, 113) de la parte de obturación (110) forman una sola pieza obtenida por moldeo de uno o varios materiales plásticos.

ES 2 327 710 T3

18. Tapa terminal de acuerdo con la reivindicación 16, **caracterizada** porque la pared de cierre (114) y la porción de cubierta (111, 112, 113) de la parte de obturación son dos piezas distintas, añadidas una a la otra, estando la pared de cierre solidarizada a la parte de fijación (120) de la tapa terminal.

5 19. Tapa terminal de acuerdo con una de las reivindicaciones 16 a 18, **caracterizada** porque la parte de fijación (120) y la parte de obturación (110) de la tapa terminal forman una sola pieza obtenida por moldeo de uno o varios materiales plásticos.

10 20. Tapa terminal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 19, **caracterizada** porque cada pata (121, 122) de la parte de fijación (120) presenta en su extremidad libre un orificio (129, 130) para el paso de un tornillo de fijación al zócalo de la canaleta.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

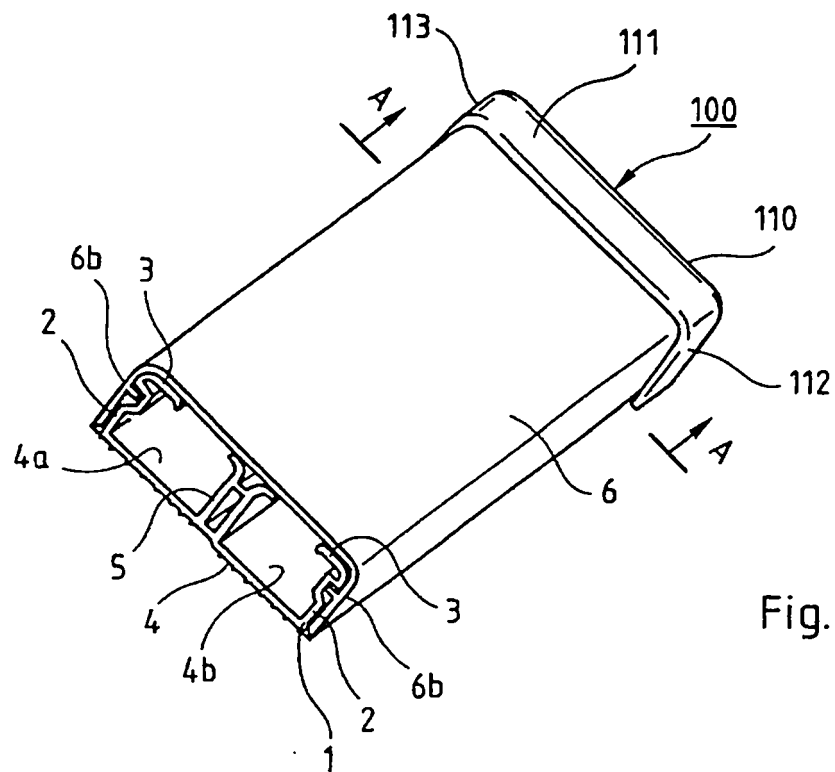


Fig. 1

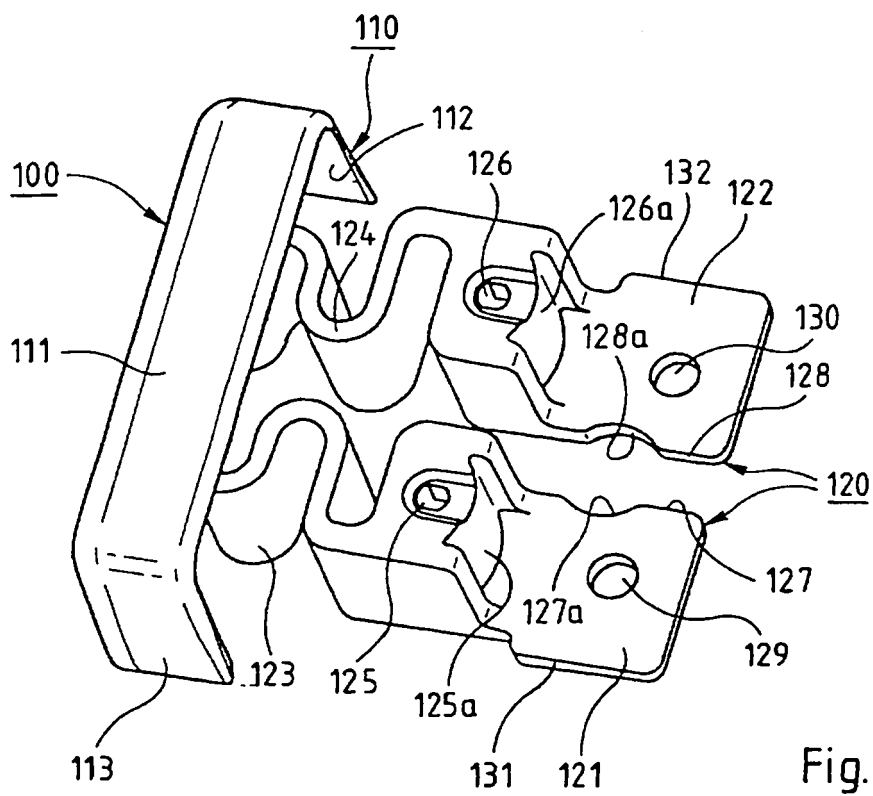


Fig. 2

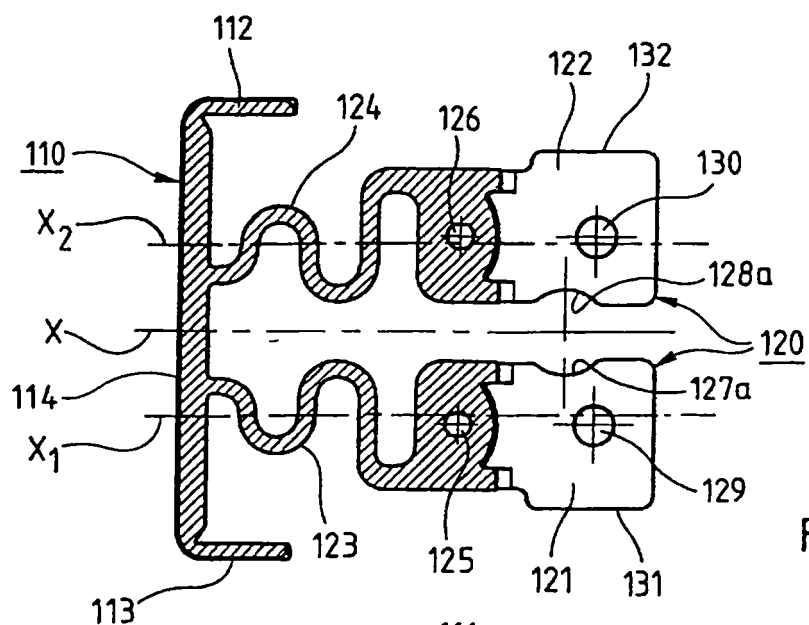


Fig. 3

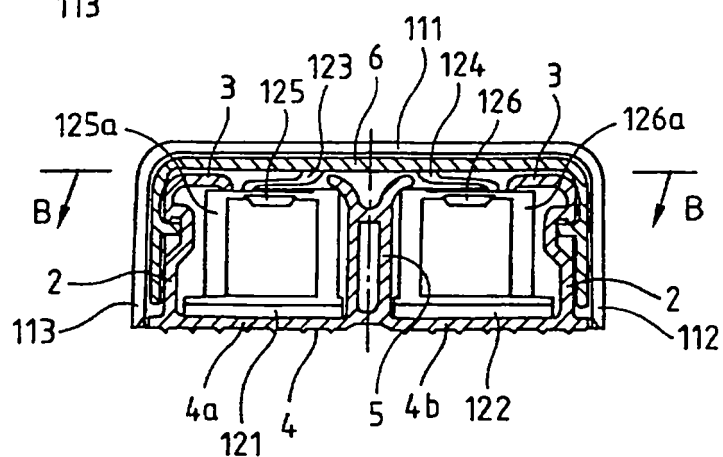


Fig. 4

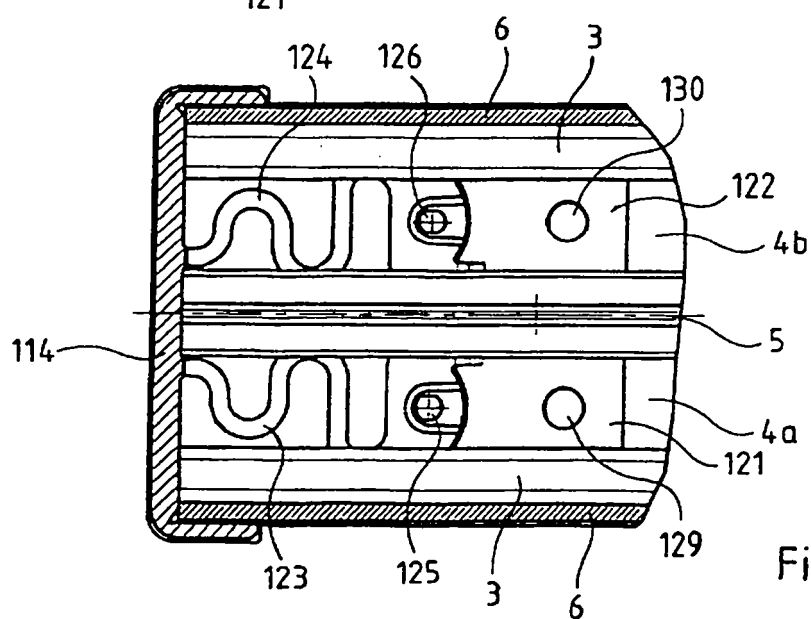


Fig. 5

