



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 781**

⑫ Número de solicitud: U 200800877

⑬ Int. Cl.:
H02G 3/06 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **29.04.2008**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.2008**

⑰ Solicitante/s:
UNEX APARELLAJE ELÉCTRICO S.L.
Rafael Campalans, 15 - 21
08903 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona, ES

⑱ Inventor/es: **Salcedo Suñol, Eloi**

⑲ Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

⑳ Título: **Acoplador de canales portadoras de conductores eléctricos.**

ES 1 067 781 U

DESCRIPCIÓN

Acoplador de canales portadoras de conductores eléctricos.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere, conforme indica su enunciado, a un acoplador de canales portadoras de conductores eléctricos, concretamente a uno que encuentra especial aplicación a las canales del tipo de las que están construidas por extrusión de un material plástico sintético y configuradas según un perfil acanalado formado por una banda de fondo que está flanqueada ortogonalmente por dos paredes enfrentadas iguales que conforman en su borde libre un reborde acanalado para el encaje de un perfil de tapa, en el que se determina que la anchura del fondo y la altura de las paredes puede ser variable, sin perder estas su simetría especular y, más concretamente, en aquellas en las que la zona marginal superior del borde libre de las paredes está inclinada en elevación hacia el interior de la canal con la finalidad de establecer un espacio para la ubicación de un reborde acanalado que está formado por un tramo recto seguido de un tramo arqueado hacia el exterior, el cual tramo arqueado está abierto hacia dicha zona marginal inclinada y proyectado sobre la misma zona marginal inclinada sin sobresalir de la misma, al tiempo que el citado tramo recto del reborde acanalado se prolonga en una aleta de asiento horizontal que emerge ortogonalmente del dorso de dicho tramo recto, al tiempo que en un punto del borde de la banda de fondo, que está situado próximo al entronque de la misma con el tramo inferior de la pared, está dispuesto un saliente a modo de cuña cuyo lado inclinado se dirige hacia el centro de la banda de fondo y su lado corto, que es paralelo al tramo inferior de la pared, está situado en un plano que, siendo también paralelo a la citada pared, coincide con un tabiquillo que emerge de la cara interior de la zona marginal inclinada del borde libre de la referida pared de la canal y es paralelo a la misma.

Antecedentes de la invención

Se tiene conocimiento de la patente ES 2 126 202 en la que se preconiza un elemento de acoplamiento, aplanado y oblongo, que se ajusta a la canaleta mediante encaje elástico de dos pestañas longitudinales transversalmente flexibles de forma elástica, una inferior y otra superior, que dispone centradamente de una lengüeta elástica provista de una uña biselada en su extremo libre en función de tope entre dos canaletas, dos tetones que flanquean a la abertura por la que asoma la lengüeta elástica y que actúan como elementos de frenado por fricción contra la pared de la canaleta y de unas pestañas extremas en función de medios de maniobra.

Igualmente se conoce la patente ES 2 188 445, en la que el elemento de acoplamiento consiste en una pieza que resulta elástica en altura y se fija a las paredes de la canaleta mediante deslizamiento y ajuste elástico a través de una zona central inferior determinada mediante unas incisiones en configuración de meandros, disponiendo de un talón de retención que colabora con una regleta prevista en la canaleta que dispone de un trinquete de espera, que presenta una rampa ascendente hacia el extremo de acoplamiento inmediato de la canaleta, y un trinquete de trabajo, los cuales están materializados por sendas escotaduras que constituyen alojamientos consecutivos para el talón de retención.

Ambas patentes consideradas como antecedentes de la invención adolecen del inconveniente de que consisten en elementos de acoplamiento que están dotados, en el primer caso, de una lengüeta elástica con una uña biselada extrema, de sendos tetones de frenado por fricción y de pestañas extremas de manipulación y, en el segundo caso, de una sola pestaña central inferior de encaje elástico, de trinquetes de espera y de trabajo en las regletas de la canaleta y de un talón de retención en el propio elemento de acoplamiento, todo lo cual influye en la complejidad de la fabricación de los elementos de acoplamiento y en que, en el segundo de los casos, se deben mecanizar los extremos de las regletas de las canaletas para configurar los trinquetes de espera y de trabajo.

Descripción de la invención

Con el ánimo de eludir los inconvenientes precedentemente expuestos y disponer de un elemento acoplador longitudinal de canales que sea de fácil fabricación y utilización se ha adoptado la solución de que el elemento acoplador sea obtenido con una sección recta que le permite encajar en relieves previstos en una determinada canal, que han sido obtenidos en la misma operación de extrusión de la misma.

De acuerdo con la precedente solución acordada, se ha desarrollado el elemento acoplador que es objeto de la invención, el cual es de aplicación exclusiva a unos canales que presenten características de las que están construidas por extrusión de un material plástico sintético y están configuradas según un perfil acanalado formado por una banda de fondo que está flanqueada ortogonalmente por dos paredes enfrentadas iguales que conforman en su borde libre un reborde acanalado para el encaje de un perfil de tapa, en los que se determina que la anchura del fondo y la altura de las paredes puede ser variable, sin perder éstas su simetría especular y, más concretamente, en aquellas en las que la zona marginal superior del borde libre de las paredes está inclinada en elevación hacia el interior de la canal con la finalidad de establecer un espacio para la ubicación de un reborde acanalado que está formado por un tramo recto seguido de un tramo arqueado hacia el exterior, el cual tramo arqueado está abierto hacia dicha zona marginal inclinada y proyectado sobre la misma zona marginal inclinada sin sobresalir de la misma, al tiempo que el citado tramo recto del reborde acanalado se prolonga en una aleta de asiento horizontal que emerge ortogonalmente del dorso de dicho tramo recto, al tiempo que en un punto del borde de la banda de fondo que está situado próximo al entronque de la misma con el tramo inferior de la pared está dispuesto un saliente a modo de cuña cuyo lado inclinado se dirige hacia el centro de la banda de fondo y su lado corto, que es paralelo al tramo inferior de la pared, está situado en un plano que, siendo también paralelo a la citada pared, coincide con un tabiquillo que emerge de la cara interior de la zona marginal inclinada del borde libre de la referida pared de la canal y es paralelo a la misma.

El elemento acoplador en cuestión está constituido por una pieza oblonga que, estando configurado según un sección recta en "L", presenta, en el borde superior del tramo mayor unas pestañas elásticas conformadas por la propia configuración del material constitutivo de la pieza, mientras que el borde inferior de dicho tramo mayor está entrecado el tramo menor de la "L", el cual se diferencia en una porción inclinada, que coincide dimensionalmente con el la-

do inclinado del saliente a modo de cuña situado en la banda de fondo de la canal y está solidarizada con el tramo mayor de la "L" por encima del borde inferior del mismo de manera que configura un tacón que coincide dimensionalmente con la ranura formada entre el lado corto del citado saliente a modo de cuña y la pared inmediata de la canal, y en una porción plana de asiento sobre la banda de fondo de la canal, al tiempo que a una altura media del citado tramo mayor está conformada una ventana apaisada dotada de dos batientes elásticamente sobresalientes del plano del citado tramo mayor.

El referido elemento acoplador, en el acoplamiento de dos canales alineadas a testa por uno de sus extremos, el acoplador está constituido por un tramo del perfil en "L" que se halla compartido entre las paredes y las bandas de fondo extremas de cada una de las dos canales alineadas a testa, de manera que las disposiciones elásticas del borde superior del tramo mayor del perfil están encajadas deslizantemente entre el tabiquillo de la zona marginal de cada pared de la canal y la cara interior de la propia pared.

Breve descripción de los dibujos

Para facilitar la comprensión de las precedentes ideas, se describe seguidamente una realización preferente del objeto de la invención aplicable a una determinada canal para conductores eléctricos, haciendo referencia a los dibujos que se acompañan que, dado su carácter meramente ilustrativo, no afectan al alcance de la invención. En los dibujos:

Figura 1, representa, en perspectiva, un acoplador realizado de acuerdo con el objeto de la invención, visto por su cara dirigida hacia el interior de la canal.

Figura 2, representa, en perspectiva, el acoplador realizado de acuerdo con el objeto de la invención, visto por su cara que debe adosarse a la pared de la canal.

Figura 3, representa, una vista del canto de un extremo del acoplador de las figuras anteriores.

Figura 4, representa, en alzado transversal, una vista de una canal en la que, en una de sus paredes, se está procediendo a la instalación de un acoplador según la invención, mientras que en la otra de las mismas el acoplador ya se encuentra instalado.

Figura 5, representa, en alzado longitudinal, una vista del acoplamiento de dos canales en la que se observa el posicionado del acoplador instalado en una de las canales y presto para serlo en la otra canal.

Descripción de un realización del objeto de la invención

Como ya se ha expuesto, el acoplador objeto de la invención está especialmente diseñado para ser utilizado en canales 1 de las representadas en las figuras 4 y 5 que, esencialmente, presentan en su banda de fondo 2 y sus paredes 3 una zona marginal superior 5 del borde libre de las paredes 3 que está inclinada

en elevación hacia el interior de la canal 1 con la finalidad de establecer un espacio para la ubicación de un reborde acanalado 4 que está formado por un tramo recto 12 seguido de un tramo arqueado 13 hacia el exterior, el cual tramo arqueado 13 está abierto hacia dicha zona marginal inclinada 5 y proyectado sobre la mismo zona marginal inclinada 5 sin sobresalir de la misma, al tiempo que el citado tramo recto 12 del reborde acanalado 4 se prolonga en una aleta de asiento horizontal 6 que emerge ortogonalmente del dorso de dicho tramo recto 12, al tiempo que en un punto del borde de la banda de fondo 2 que está situado próximo al entronque de la misma con el tramo inferior de la pared 3 está dispuesto un saliente 15 a modo de cuña cuyo lado inclinado 16 se dirige hacia el centro de la banda de fondo 2 y su lado corto 17, que es paralelo al tramo inferior de la pared 3, está situado en un plano que, siendo también paralelo a la citada pared 3, coincide con el plano de un tabiquillo 18 que emerge de la cara interior de la zona marginal inclinada 5 del borde libre de la referida pared 3 de la canal 1 y es paralelo a la misma.

Especialmente, en las figuras 1, 2 y 3, se representa aislado el acoplador 19 que constituye el objeto de la invención, el cual está constituido por una pieza oblonga 20 que, estando configurada según una sección recta en "L", presenta, en el borde superior del tramo mayor 21 de la sección unas pestañas elásticas 22 conformadas por la propia configuración del material constitutivo de la pieza oblonga 20, mientras que el borde inferior de dicho tramo mayor 21 está entroncado el tramo menor 23 de la "L", el cual se diferencia en una porción inclinada 24, que coincide dimensionalmente con el lado inclinado del saliente a modo de cuña 15 situado en la banda de fondo 2 de la canal 1 y está solidarizada con el tramo mayor 21 de la "L" por encima del borde inferior del mismo de manera que configura un tacón 25 que coincide dimensionalmente con la ranura 26 formada entre el lado corto 17 del citado saliente a modo de cuña 15 y la pared 3 inmediata de la canal 1, y en una porción plana 27 de asiento sobre la banda de fondo 2 de la canal 1, al tiempo que a una altura media del citado tramo mayor está conformada una ventana apaisada 28 dotada de dos batientes 29 elásticamente sobresalientes del plano del citado tramo mayor 21.

En la figura 4 se muestra la fase de instalación del acoplador 19 en una de las paredes 3 de la canal 1, al tiempo que en la otra pared se muestra el acoplador 19 ya instalado, mientras que en la figura 5 se observa el posicionado del acoplador 19 instalado en una de las canales 1 y presto para serlo en la otra canal, detallándose la posición de tope que adopta uno de los batientes 29 de la ventana 28 con el que se posiciona centradamente la pieza oblonga 20 y se evita su desplazamiento al instalar una segunda canal 1.

REIVINDICACIONES

1. Acoplador de canales portadoras de conductores eléctricos, en especial uno de aplicación a canales del tipo de las que están construidas por extrusión de un material plástico sintético y configuradas según un perfil acanalado formado por una banda de fondo que está flanqueada ortogonalmente por dos paredes enfrentadas iguales que conforman en su borde libre un reborde acanalado para el encaje de un perfil de tapa, en los que se determina que la anchura del fondo y la altura de las paredes puede ser variable, sin perder éstas su simetría especular y, más concretamente, en aquellas en las que la zona marginal superior del borde libre de las paredes está inclinada en elevación hacia el interior de la canal con la finalidad de establecer un espacio para la ubicación de un reborde acanalado que está formado por un tramo recto seguido de un tramo arqueado hacia el exterior, el cual tramo arqueado está abierto hacia dicha zona marginal inclinada y proyectado sobre la misma zona marginal inclinada sin sobresalir de la misma, al tiempo que el citado tramo recto del reborde acanalado se prolonga en una aleta de asiento horizontal que emerge ortogonalmente del dorso de dicho tramo recto, al tiempo que en un punto del borde de la banda de fondo que está situado próximo al entronque de la misma con el tramo inferior de la pared está dispuesto un saliente a modo de cuña cuyo lado inclinado se dirige hacia el centro de la banda de fondo y su lado corto, que es paralelo al tramo inferior de la pared, está situado en un plano que, siendo también paralelo a la citada pared, coincide con un tabiquillo que emerge de la cara interior de la zona marginal inclinada del borde

libre de la referida pared de la canal y es paralelo a la misma, **caracterizado** porque está constituido por una pieza oblonga que, estando configurado según un sección recta en "L", presenta, en el borde superior del tramo mayor unas pestañas elásticas conformadas por la propia configuración del material constitutivo de la pieza, mientras que el borde inferior de dicho tramo mayor está entroncado con el tramo menor de la "L", el cual se diferencia en una porción inclinada, que coincide dimensionalmente con el lado inclinado del saliente a modo de cuña situado en la banda de fondo de la canal y está solidarizada con el tramo mayor de la "L" por encima del borde inferior del mismo de manera que configura un tacón que coincide dimensionalmente con la ranura formada entre el lado corto del citado saliente a modo de cuña y la pared inmediata de la canal, y en una porción plana de asiento sobre la banda de fondo de la canal, al tiempo que a una altura media del citado tramo mayor está conformada una ventana apaisada dotada de dos batientes elásticamente sobresalientes del plano del citado tramo mayor.

2. Acoplador de canales portadoras de conductores eléctricos, según la reivindicación anterior, **caracterizado** porque en el acoplamiento de dos canales alineadas a testa por uno de sus extremos, el acoplador está constituido por un tramo del perfil en "L" que se halla compartido entre las paredes y las bandas de fondo extremas de cada una de las dos canales alineadas a testa, de manera que las disposiciones elásticas del borde superior del tramo mayor del perfil están encajadas deslizantemente entre el tabiquillo de la zona marginal de cada pared de la canal y la cara interior de la propia pared.

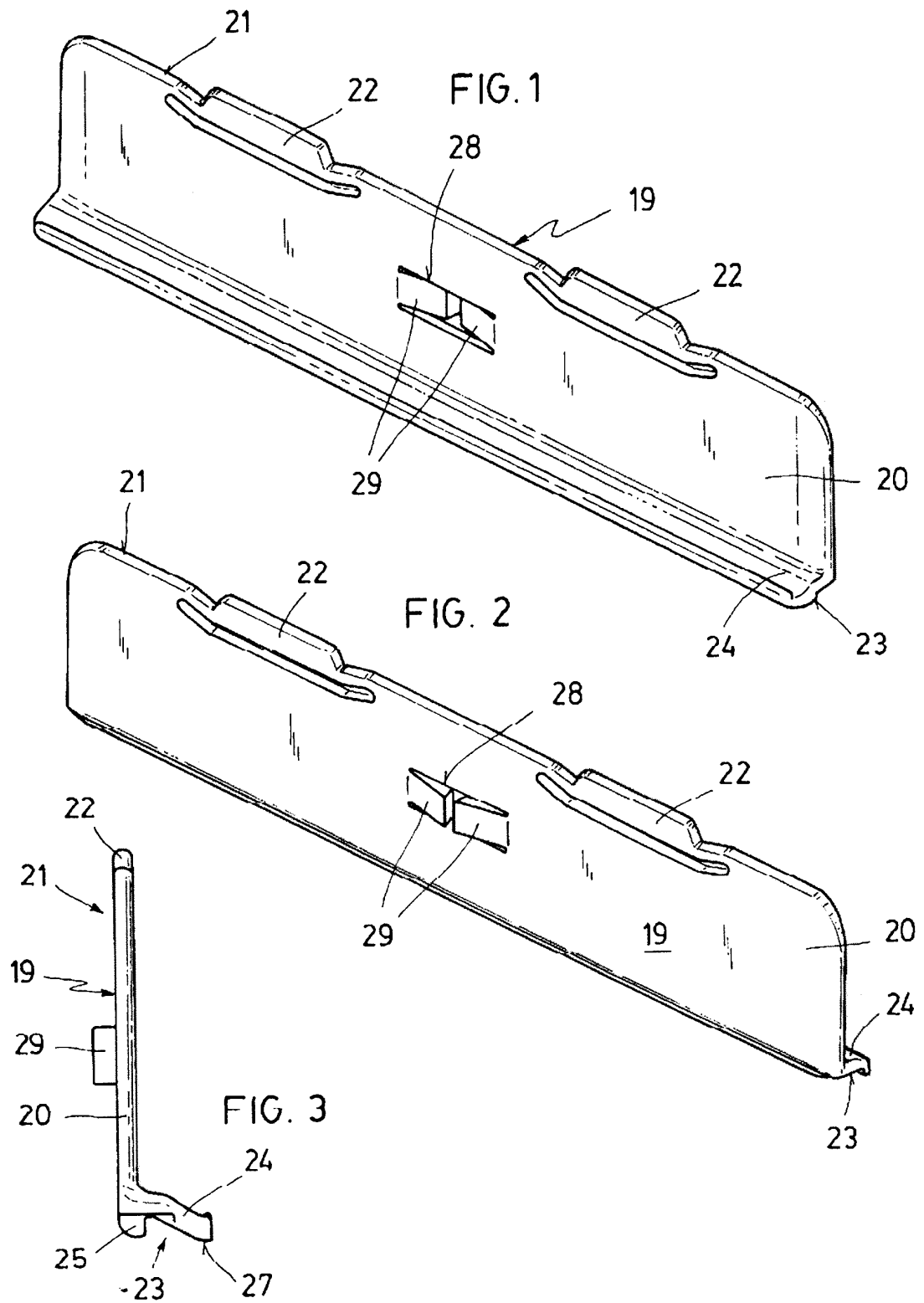


FIG. 4

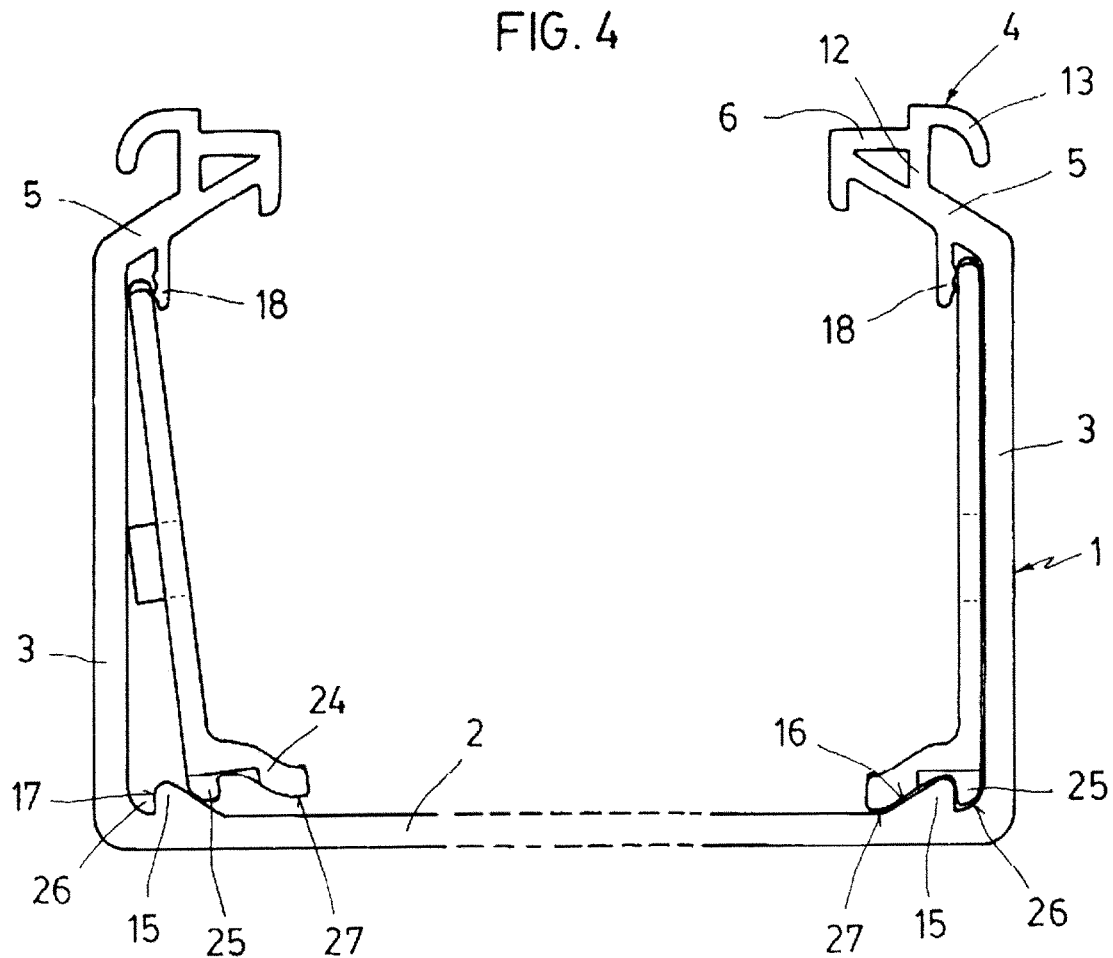


FIG. 5

