

AÑO 1958

Expediente núm.



241620

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

CERTIFICADO DE ADICION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

un **CERTIFICADO DE ADICION** en España,

a favor de

JACQUES MICHEL BLANCHET, de nacionalidad
francesa domiciliado en 8 Avenue Méhul, Rueil
~~Malmaison~~ Malmaison, Seine & Oise, Francia. ~~con~~

por:

Mejoras intro-
ducidas », en el objeto de la patente principal núm. 232.759
que fué concedida en 12 de Marzo de 1957 por
« Instalación eléctrica que tiene canalizaciones empo-
tradas en material sintético »

Nº 493

Agente Sr. ELZABURU

241620

73 ADR. 1959

P - 16.720
6448 - Ad.-Cr.



1959 241620

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

en

ESPAÑA

a nombre de JACQUES MICHEL BLANCHET, de nacionalidad francesa, residente en 8 Avenue Méhul, Rueil-Malmaison, Seine-&Oise, Francia,

Ier. CERTIFICADO DE ADICION

por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL" Número 232.759, expedida el 12 de Marzo de 1957, por: "Instalación eléctrica que tiene canalizaciones empotradas en material sintético".

En la patente principal nº 232.759 depositada el 29 de Diciembre de 1.956 se ha descrito una canalización eléctrica constituida por una moldura aislante que lleva dos alas acodadas en sentidos opuestos, de forma que sus extremos, separados por una ranura longitudinal, sean sensiblemente paralelos a la base de dicha moldura, estando colocados los conductores en ranuras longitudinales practicadas en la superficie interior de dichos extremos. Además, el borde de cada conductor, próximo al extremo de las alas, es envuelto por el borde de éstas, de forma que es prácticamente imposible, con un objeto conductor rectilíneo susceptible de penetrar en la ranura de la moldura, tocar uno u otro de los

241620



conductores.

Se han descrito, además, en la patente principal, accesorios destinados a ser utilizados con esta canalización y, en particular, tomas de corriente que, merced a la concepción de esta canalización, pueden ser colocadas con la mano, en cualquier instante, en un punto cualquiera de la longitud de la ranura de esta.

La presente patente de adición se refiere a una toma de corriente perfeccionada susceptible de ser fijada por una operación muy sencilla sobre una canalización de este tipo.

Según esta patente de adición, la toma de corriente está constituida por un cuerpo aislante alargado, en cada uno de cuyos extremos hay fijados ganchos conductores planos, orientados en sentido opuesto y situados uno en la prolongación del otro, ganchos que terminan cada uno, hacia el centro de dicho cuerpo aislante, en una pinza tubular conductora destinada a recibir las clavijas de un enchufe de toma de corriente, llevando dicho cuerpo aislante, en su centro, un resorte susceptible de apoyarse sobre la superficie exterior de las alas de la canalización.

Para colocar una toma de corriente de esta clase, basta encajar sus ganchos alineados en la ranura longitudinal que lleva la canalización, apoyándose el resorte sobre la superficie exterior de esta, presionar sobre dicho cuerpo aislante para aplastar el resorte, y hacer girar después el cuerpo aislante alrededor de su resorte para que cada uno de los ganchos se encaje debajo de una de las alas y entre en contacto con uno de los conductores.

Estando los ganchos conductores en los extremos del cuerpo aislante, los separa una gran distancia, de forma que las líneas de fuga eléctricas son alargadas y, por consiguiente, queda asegurada la separación eléctrica de los dos ganchos. Además, bajo la presión del resorte, el cuerpo aislante se comporta con un ba-

241620



lanción que reparte igualmente la presión del resorte sobre los dos puntos de contacto de los ganchos con los conductores.

5 Finalmente, el resorte puede ser suficientemente potente, (en el límite de sus posibilidades de aplastamiento por el usuario) de forma que la presión de contacto sea suficiente para las intensidades usuales y que la conservación mecánica del contacto sea siempre satisfactoria.

10 En una forma ventajosa de realización, el resorte es soportado por un zócalo aislante destinado a entrar en contacto con la superficie exterior de la moldura y, siendo el cuerpo aislante hueco, este zócalo se encaja en dicho cuerpo aislante con el fin de guiar el aplastamiento del resorte en el momento de la colocación de la toma sobre la moldura y mantener el cuerpo aislante longitudinalmente durante la utilización de la toma de corriente.

15 La descripción que seguirá referida al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo no limitativo, hará comprender perfectamente cómo puede ser realizado el invento, quedando bien entendido que tanto las particularidades que resalten del dibujo y del texto forman parte de dicho invento.

20 La fig. 1 muestra en perspectiva un tramo de canalización conforme a la patente principal.

La fig. 2 muestra una toma de corriente conforme a la presente patente de adición destinada a ser colocada sobre una canalización como la representada en la fig. 1.

25 La fig. 3 es una vista en planta de la toma de corriente colocada sobre la canalización.

Las figs. 4 y 5 son respectivamente cortes según IV-IV y V-V de la fig. 3.

30 Finalmente, las figs. 6 y 7 muestran en perspectiva detalles de realización de un gancho y de una pinza o grapa tubular conduc-

241620



tora.

5 Como está indicado en la patente principal, la canalización representada en la fig. 1 comprende dos conductores planos 1 en-
vainados en una moldura 2 de material aislante, tal como una re-
sina sintética. La moldura 2 lleva dos alas 2a sensiblemente pa-
ra-
10 lelas a la base de dicha moldura y los conductores están empo-
traados en el fondo de ranuras 2b practicadas en la superficie in-
terior de dichas alas que está vuelta hacia la base de la moldura.
Además, el borde 2d de cada una de las alas 2a rodea el borde pró-
ximo de los conductores planos 1, de forma que es prácticamente
imposible tocar, con un objeto conductor rectilíneo introducido en
la ranura longitudinal 3, que lleva la moldura entre sus alas re-
plegadas, uno u otro de los conductores.

15 La toma de corriente destinada a ser montada sobre esta ca-
nalización (fig. 2 a 5) comprende un cuerpo aislante alargado 4
cuya superficie interna está vaciada. Este cuerpo aislante está
provisto de aberturas 4a para la penetración de las lenguetas de
un enchufe de toma de corriente.

20 En los extremos de este cuerpo aislante están fijados, por
medio de tornillos 5, los ganchos planos destinados a la unión
con los conductores 1 y las grapas tubulares destinadas a coope-
rar con las lenguetas de la clavija, que debe ser encajada en la
toma de corriente. Los órganos que constituyen el gancho y la
grapa tubular están representados en las figs. 6 y 7.

25 Están constituidos por las plaquitas 6 y 7 plegadas en án-
gulo recto en su extremo superior y provistas de orificios 6a y
7a para el paso del tornillo 5, teniendo cada una de estas pla-
quitas el perfil para constituir las dos mitades 6b y 7b de la
grapa tubular. Además, la plaquita 7 se prolonga en el gancho
30 plano 7c, cuyo borde redondeado 7d está destinado a asegurar el

241620



contacto con un conductor 1. Cada uno de estos pares de plaquitas es fijado por la cooperación del tornillo 5 con una tuerca plana rectangular 8 que se aplica sobre la parte en escuadra de dichas plaquitas.

5 Preferentemente, como está representado en las figs. 6 y 7, la mitad 7b de la grapa tubular está doblada en forma de diedro, mientras que la otra mitad 6b está redondeada. Así, la parte 6b constituye esencialmente un resorte de presión que aplica la lengua contra la parte 7b; esta lengua cilíndrica está por lo tanto en contacto con una gran presión, a lo largo de dos genera-
10 trices, con la parte 7b que recibe directamente la corriente por el gancho 7c.

 Como se puede ver en las figs. 3, 4 y 5, los ganchos 7c están girados en sentidos opuestos en los dos extremos del cuerpo aislante. Son planos y sus espesor es inferior al de la ranura 3. Finalmente, están uno en prolongación del otro, de forma que pueden penetrar simultáneamente en la ranura 3. Preferentemente, los dos ganchos están colocados según el plano diagonal del cuerpo
15 aislante alargado 4.

20 El cuerpo aislante 4 está encajado sobre un zócalo 9 que lleva las aberturas 9a para el paso de los ganchos 7c. Este zócalo vaciado lleva en su centro un saliente hueco 9b, en el que está alojado el resorte 10. El saliente 9b penetra en el saliente hueco 4b del cuerpo aislante 4, de forma que el resorte 10 es
25 aprisionado así, tendiendo a separar uno del otro el zócalo y el cuerpo aislante. Sin embargo, a consecuencia de que, como puede verse en la fig. 5, el borde redondeado 7d de cada uno de los
30 ganchos se extiende más allá de la vertical de la superficie interior de la abertura 9a, que atraviesa cada gancho, la separación del zócalo y del cuerpo aislante es impedida por el en-



241620

cuentro de la superficie inferior del zócalo con los dos ganchos. Así, en la posición representada en la fig. 2 de la toma de corriente, el zócalo 9 es mantenido en dos puntos A y B situados en el plano diagonal del zócalo.

5 Únicamente los tornillos 5, o cualquier otro órgano de fijación equivalente, aseguran por lo tanto a la vez la fijación de los ganchos al cuerpo aislante 4 y la unión del zócalo con este cuerpo.

10 Para la colocación de esta toma de corriente sobre la canalización, tal como está representado en la fig. 1, los dos ganchos son introducidos simultáneamente en la ranura 3, de forma que el cuerpo aislante se halla oblicuo (posición 4₁ de la fig. 3) con relación a la dirección longitudinal de la canalización. Se presiona entonces el cuerpo aislante 4 contra la canalización, lo que hace penetrar los bordes 7a de los ganchos por debajo del nivel de los bordes 2a y permite, por consiguiente, hacer girar el conjunto del cuerpo aislante y del zócalo hasta que estos bordes 7a estén en frente de los conductores 1. En este movimiento, la toma de corriente ha ocupado la posición 4₂ sensiblemente paralela a la canalización. Basta entonces disminuir la presión ejercida sobre el cuerpo aislante para que la toma quede fijada por los ganchos sobre dicha canalización.

15 La maniobra de fijación es sencilla y natural ya que la posición de los ganchos impone la orientación oblicua de la toma de corriente, en el momento de su colocación y basta llevar ésta hasta situarla casi paralela a la canalización para asegurar la fijación. Además, la guía del cuerpo aislante, asegurada por el zócalo, impide, cuando este zócalo está en contacto con la canalización, que sea posible hacer bascular el cuerpo aislante alrededor del resorte en el momento en que se ejerce una presión sobre este



241620

cuerpo aislante.

Es evidente que pueden ser aportadas modificaciones a la forma de realización que acaba de ser descrita, especialmente por sustitución de medios técnicos equivalentes, sin abandonar por ello el cuadro del presente invento.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Francia el día 13 de agosto de 1.957, bajo el número Adición 745.470, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

N O T A

Los puntos de invención, propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Certificado de Adición en España, son los siguientes:

1ª. - Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 232.759, por "instalación eléctrica que tiene canalizaciones empotradas en material sintético", que comprenden una toma de corriente perfeccionada, susceptible de ser fijada por una operación muy sencilla sobre una canalización tal como la descrita en la patente principal, caracterizadas porque dicha toma de corriente tiene un cuerpo aislante alargado, en cada uno de cuyos extremos están fijados ganchos conductores planos, orientados en sentido opuesto y uno en la prolongación de otro, terminando cada uno, hacia el centro de dicho cuerpo aislante, en una grapa tubular conductora destinada a recibir las lengüetas de una clavija de toma de corriente, llevando dicho cuerpo aislante, en su centro, un resorte susceptible de apoyarse sobre la superficie exterior de las alas de la canalización.

2ª. - Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas por



241620

el hecho de que el cuerpo aislante está encajado sobre un zócalo destinado a entrar en contacto con la canalización.

5 3º. - Mejoras según una de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas por el hecho de que los ganchos están colocados alineados en el plano diagonal del cuerpo aislante.

10 4º. - Mejoras según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizadas por el hecho de que los ganchos y las grapas tubulares están constituidos por dos plaquitas yuxtapuestas de las que una tiene forma de gancho y en una mitad de grapa tubular, mientras que la otra tiene la forma de un resorte de apoyo que es la segunda mitad de la grapa tubular.

15 5º. - Mejoras según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizadas por el hecho de que los ganchos atraviesan aberturas practicadas en el zócalo, y que en el extremo de estos ganchos se extiende más allá del borde de estas aberturas.

6º. - Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 232.759.

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 29 ABR. 1958

P. A.

24 1620



Fig:2

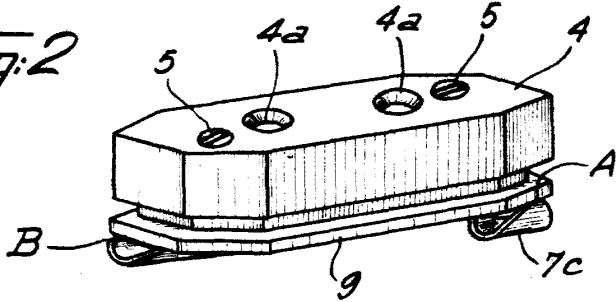


Fig:1

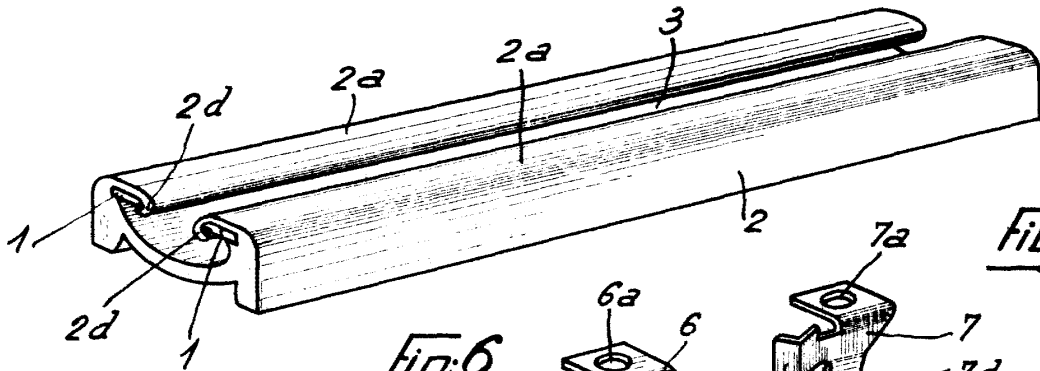


Fig:7

Fig:6

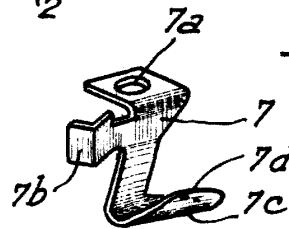
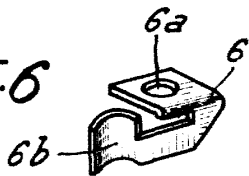


Fig:4

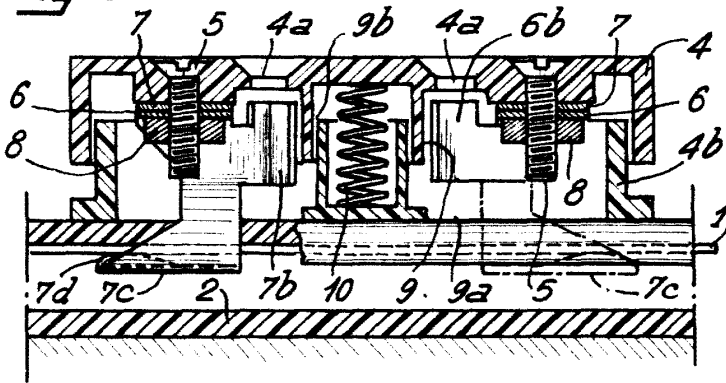


Fig:5

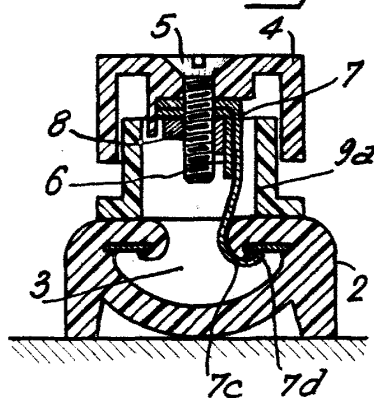


Fig:3

