

86252

P.- 20.638

17 MAR 1934



86252

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de HIDROELECTRICA DEL CHORRO, S.A., entidad española,  
establecida en Alcalá 27, Madrid, por:

“ UNA CAJA DE DERIVACION O DE EMPALME PARA INSTALACIONES ELECTRI-  
CAS ”

---

Esta solicitud se refiere a cajas de derivación y de empalme para instalaciones eléctricas de baja tensión.

El objeto del presente invento es el de introducir ciertos perfeccionamientos en la disposición de cierre de estas ca-  
5 jas, destinados a hacer este cierre virtualmente estanco, ven-  
taja muy importante en vista del hecho de que estas cajas han  
de estar frecuentemente expuestas a circunstancias atmosféricas  
adversas.

En lo que sigue, van a describirse estos perfeccionamien-  
lo tos en relación con el dibujo adjunto, en el cual:

86252



La figura 1 es un alzado de frente de una caja de registro realizada con arreglo a esta solicitud;

La figura 2 es un alzado de costado de la misma caja de la figura 1;

5 La figura 3 es una vista en planta, desde arriba, de la caja de las figuras 1 y 2;

La figura 4 es una vista en sección hecha por la línea A-B de la figura 1; y

10 La figura 5 es una vista en sección hecha por la línea C-D también de la figura 1.

Con referencia a los dibujos, se apreciará que la caja consta de dos partes: la caja propiamente dicha 5, que tiene la forma de un paralelepípedo rectangular y la tapa corrediza 1. Ambas pueden estar hechas de cualquier material adecuado que, con preferencia, posea de por sí buena resistencia a la intemperie, por ejemplo chapa de cinc.

20 La tapa corrediza 1 se introduce desde abajo hacia arriba y, una vez insertada, el orificio 6 previsto en su parte inferior se utiliza para el precintado de la caja en cooperación con la solapa 2.

Como la finalidad del nuevo sistema objeto de esta solicitud es la de evitar la penetración del agua en el interior de la caja, que provocaría corto-circuito entre los conductores la caja ha sido provista de una disposición de cierre marginal que permite conseguir el resultado buscado, sin estorbar la realización de las conexiones cuando la caja está abierta.

25 La disposición de cierre en cuestión consiste en la previsión de guías tubulares solidarias de los lados verticales y del lado superior de la caja, tal como puede apreciarse en las figuras, donde tales guías han sido señaladas con el número

30



8625217

de referencia 4.

Se observará asimismo que estos tubos marginales, considerados individualmente, son tubos hendidos en su sentido longitudinal, que éstas hendiduras quedan hacia el interior de la caja y situadas todas en un mismo plano, ya que son estas hendiduras las que han de guiar la tapa en su desplazamiento y, finalmente, que los órganos tubulares verticales están abiertos por sus extremos inferiores, mientras que están soldados al tubo horizontal en las esquinas superiores, con lo que en realidad la caja está limitada en sus tres bordes citados por un tubo en U invertida abierto en las extremidades de las ramas de la U, que por cierto, se prolongan en cierta medida (por ejemplo más de 10 mm) más allá del extremo inferior de la caja.

Esta caja se fijará al muro preferiblemente por semi-empotramiento de la misma, con objeto de no tener que hacer taladros en ella, que anularían las ventajas logradas por el invento;

En estas condiciones, es fácil apreciar que cualquier gota de agua de lluvia o arrastrada por el viento que quedará depositada sobre la caja, escurriría por su exterior o, si llegara a penetrar en la corredera tubular, resbalaría hacia abajo por dentro de ella, y caería al suelo al llegar a los extremos inferiores libremente abiertos de dicha corredera.

86252



N O T A

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España por VEINTE años, son los siguientes:

10 1ª.- Una caja de derivación o de empalme para instalaciones eléctricas de baja tensión con tapa corrediza, caracterizada porque los dos bordes verticales de la caja y el borde horizontal superior están dotados de elementos tubulares, cada uno de los cuales están hendido longitudinalmente, quedando  
15 las hendiduras hacia dentro de la caja y situadas en el mismo plano, corriendo la tapa a través de estas hendiduras.

20 2ª.- Una caja de derivación según el punto 1ª, caracterizada porque los extremos inferiores de las dos correderas tubulares verticales están abiertos y rebasan en cierta medida el extremo inferior de la caja.

3ª.- Una caja de derivación o de empalme para instalaciones eléctricas.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y representado en los dibujos que se acompañan y para los fines  
25 que se han especificado.



86252

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina  
por una sola cara.

Madrid 17 MAR 1961

E.A.  
Alberto de Elorza  
*[Handwritten signature]*

mtr *[Handwritten mark]*

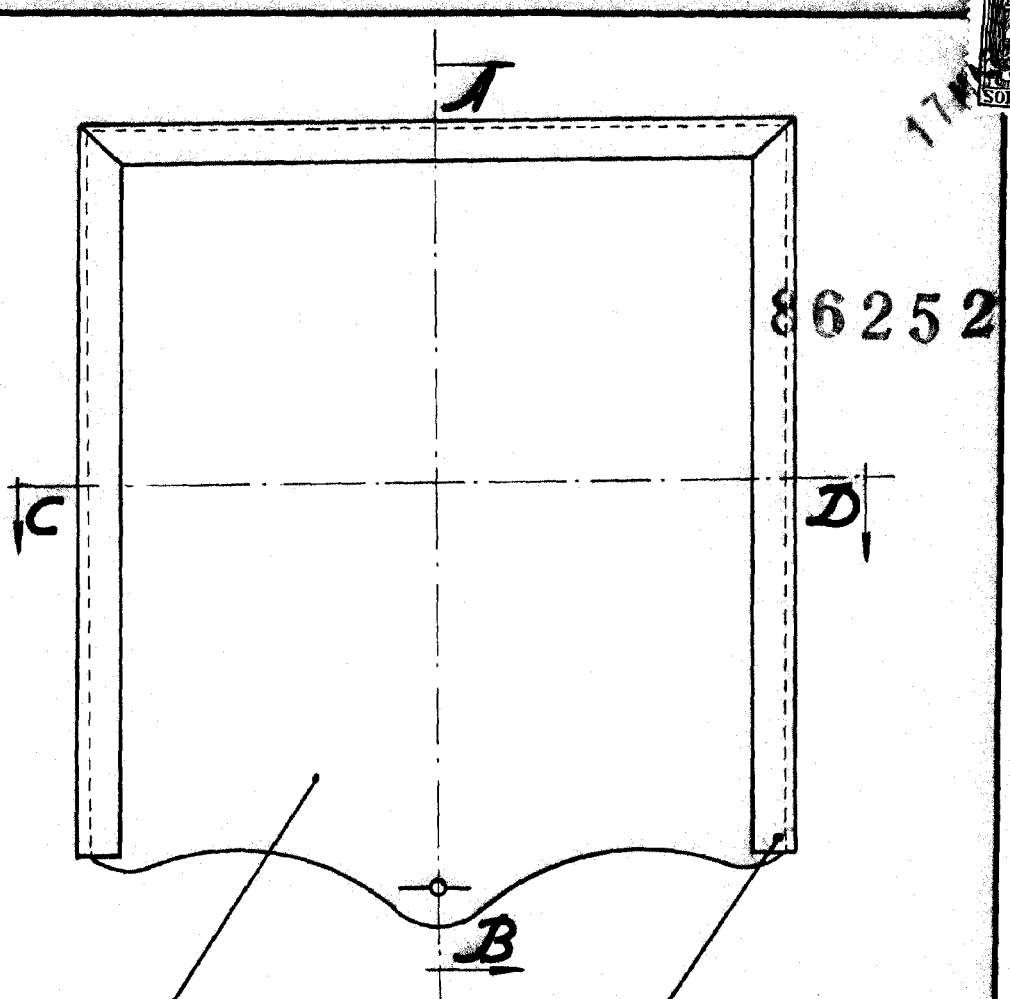


Fig. 1

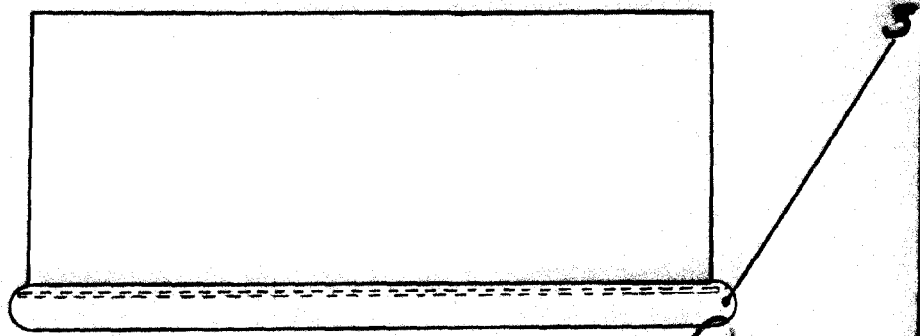


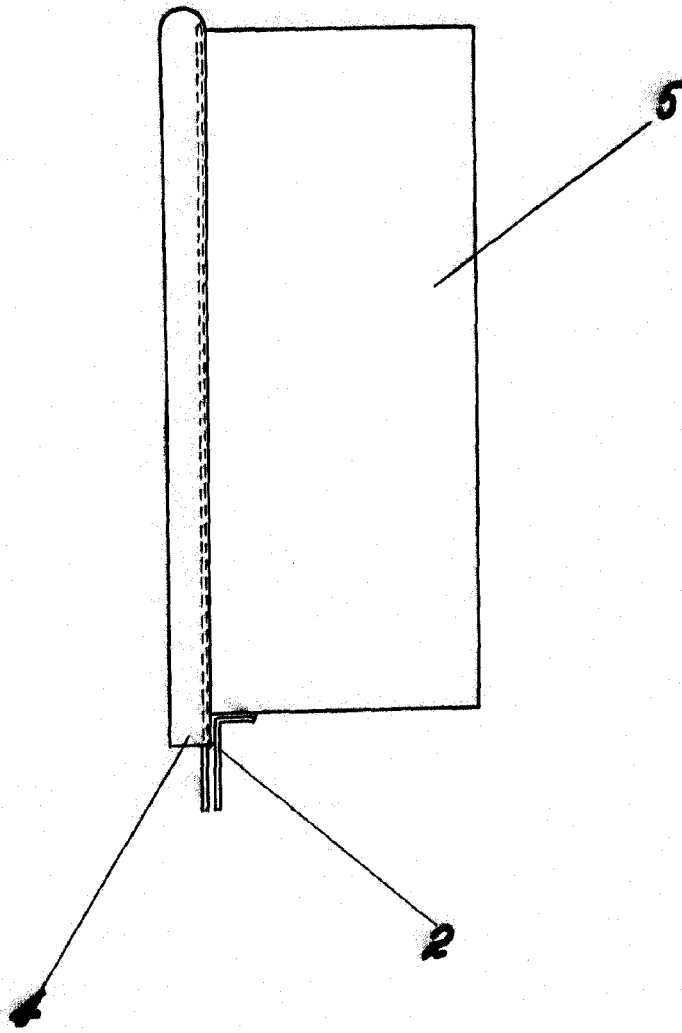
Fig. 3

Patente de Invención

*Carta*



86252



*Fig. 2*

Alberto de Elabro  
*Alta*



86252

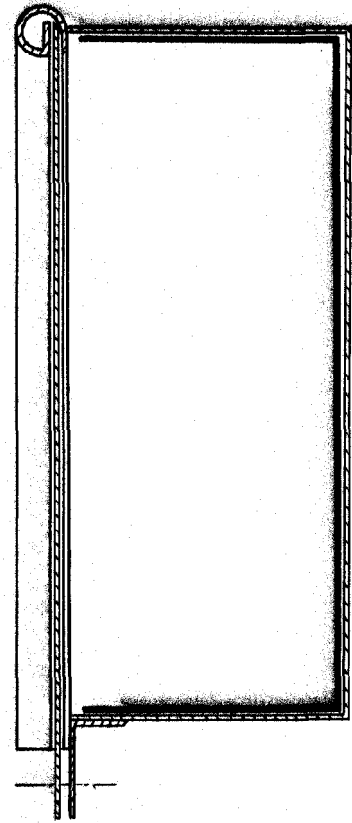


Fig. 4

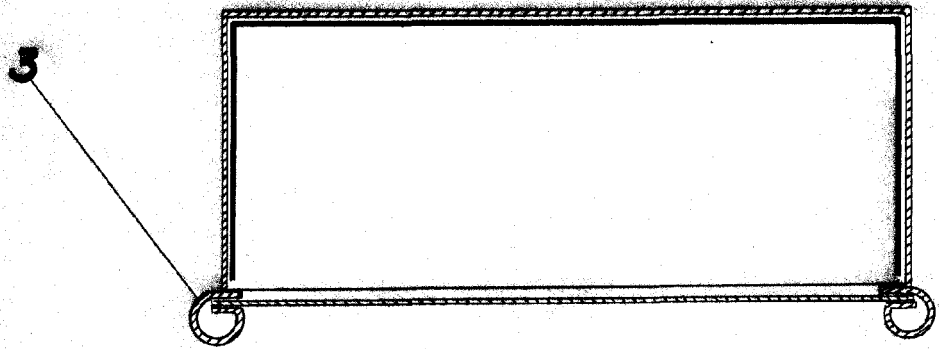


Fig 5

*Arce*