

10 ES

11

NUMERO 74305

10 Y

21

22

FECHA DE PRESENTACION



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1984

50 PRIORIDADES	51 NUMERO	52 FECHA	53 PAIS
----------------	-----------	----------	---------

54 FECHA DE PUBLICIDAD	55 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H 02G3/08

56 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CAJA PARA CONEXIONES ELECTRICAS".

71 SOLICITANTE (S)

INDUSTRIAS POBESA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Barcelona, C. de València, 665

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a una caja para conexiones eléctricas, cuyas características la hacen extraordinariamente versátil y adaptable a cualquier necesidad, dentro del campo de su aplicación.

5 Usualmente las cajas destinadas a contener conexiones eléctricas disponen de zonas débiles, fácilmente desgarrables, para dar paso a la salida y entrada de conducciones, utilizándose las que son necesarias según los casos concretos de aplicación.

10 En la práctica se presentan una gama de necesidades mucho más amplia, de forma que estas cajas citadas resultan insuficientes. Así, por ejemplo, existen casos en los que las condiciones de la zona en la que está situada la caja hacen necesario un aislamiento lo más perfecto posible, del interior
15 de la caja y las conexiones que contiene. Para ello es preciso utilizar pasacables o manguitos que deben acoplarse a las aberturas de entrada y salida de la caja, y ajustarse herméticamente alrededor de las conducciones.

20 De acuerdo con las necesidades expuestas se ha ideado la caja para conexiones eléctricas objeto de la invención, de realización sencilla y eficaz.

25 La caja en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que consta de una cubeta provista de tapa de cierre hermético, cuya cubeta presenta en sus paredes una serie de escotaduras en las cuales encajan de forma amovible e intercambiable, unas piezas complementarias provistas de aberturas de distintos diámetros y, eventualmente, con manguitos ajustables alrededor de las conducciones que penetran por las aber-

turas en cuestión.

Se ha previsto que, tanto las aberturas como los capuchones presenten en el fondo paredes de cierre, fácilmente perforables cuando han de utilizarse para dar paso a las conducciones.

En una realización preferida, la tapa está dotada en el perímetro de su cara interna, de una acanaladura en la cual está alojada una junta de hermeticidad, contra la que se adapta el canto de la cubeta.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de la caja para conexiones eléctricas.

En dichos dibujos la figura 1 es una vista en perspectiva de la caja con la tapa separada y algunas piezas así mismo separadas de las escotaduras de las paredes; la figura 2 es una vista en sección longitudinal de la caja con la tapa separada, y una de las piezas también separada; la figura 3 es una vista en un cuarto de sección de la caja montada y con la tapa cerrada; la figura 4 es un detalle en sección de una de las paredes por un plano que pasa por una escotadura, apareciendo separada de ella una pieza provista de un manguito cerrado; la figura 5 es una vista similar a la anterior, pero con la pieza encajada en la escotadura; la figura 6 es una vista similar a la anterior, pero en este caso se halla encajada en la escotadura una pieza desprovista de manguito; y la figura 7 es una vista en sección transversal mostrando una pieza encajada en la escotadura correspondiente de la pared de la cu-

beta.

La caja para conexiones eléctricas descrita consta en los dibujos de una cubeta -1- de material dieléctrico, con orificios -2- en el fondo para el paso de tornillos de anclaje.

Las paredes -3- de la cubeta están dotadas de escotaduras -4- de diversas dimensiones, abiertas en el canto -5- de las paredes, en las cuales encajan selectivamente, unas piezas -6- y -7-, dotadas en sus cantos laterales y en el interior de ranuras -8-, para su encaje por desplazamiento en aquellas escotaduras -4-.

Los cantos superiores -9-, según la posición de la cubeta en los dibujos, de las piezas -6- y -7-, tienen una configuración complementaria a la del canto -5- de la propia cubeta.

Las piezas -6- presentan aberturas circulares -10- para el paso de conducciones de distintos diámetros. Por su parte las piezas -7- están dotadas de capuchones -11-, de fondo -11a- perforable, que constituyen manguitos o pasacables ajustables alrededor de las conducciones.

La cubeta -1- está completada por una tapa -12- que se fija mediante tornillos que atraviesan unos orificios -13- de la tapa y se enroscan en orificios -14- de la cubeta.

La cara interna de la tapa -12- está dotada de una acanaladura -14- en la cual encaja una junta de hermeticidad -15-, que se adapta contra el canto -5- de la cubeta y los cantos -9- de las piezas -6- y -7-.

Como se desprende de todo lo descrito, la caja de

conexiones puede adaptarse a las necesidades concretas de cada instalación, acoplándole las piezas -6- y -7- que sean necesarias, con diámetros adecuados y en las posiciones convenientes . De esta forma, a partir de un modelo de caja, con juegos de múltiples piezas -6- y -7-, es posible cubrir cualquier necesidad de las instalaciones que deban realizarse, con un coste mucho menor y de forma más eficaz, que mediante la utilización de cajas especialmente diseñadas para cada tipo de aplicación.

10 Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes de la caja de conexiones, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

REIVINDICACIONES

1. Caja para conexiones eléctricas, caracterizada esencialmente por el hecho de que sus paredes presentan unas escotaduras en las que pueden montarse unas piezas amovibles e intercambiables, que permanecen en posición estable cuando la caja está cerrada, dotadas de pasos y aberturas de distintas características, según el tipo de conducciones que entran y salen de la caja.

2. Caja para conexiones eléctricas, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que algunas de las piezas intercambiables presentan manguitos ajustables alrededor de las conducciones.

3. Caja para conexiones eléctricas, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que, opcionalmente, los pasos pueden estar cerrados de origen con un fondo perforable.

4. Caja para conexiones eléctricas, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizada por el hecho de que las escotaduras de las paredes de la cubeta están abiertas por el canto de las mismas, y las piezas amovibles tienen el canto libre complementario al de las paredes de la cubeta, quedando a su misma altura una vez montadas en las escotaduras.

5. Caja para conexiones eléctricas, según las reivindicaciones 1, 3 y 4, caracterizada por el hecho de que la tapa de la cubeta está dotada en el perímetro de su cara interna, de una garganta en la que está encajada una junta de hermeticidad, que ajusta contra los cantos de las paredes de la

cubeta y de las piezas acopladas a ellas.

6. Caja para conexiones eléctricas.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 13 de septiembre de 1983

INDUSTRIAS POBESA, S.A.

p. á.

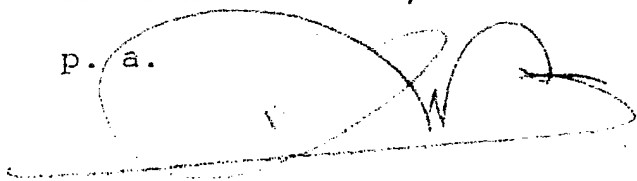
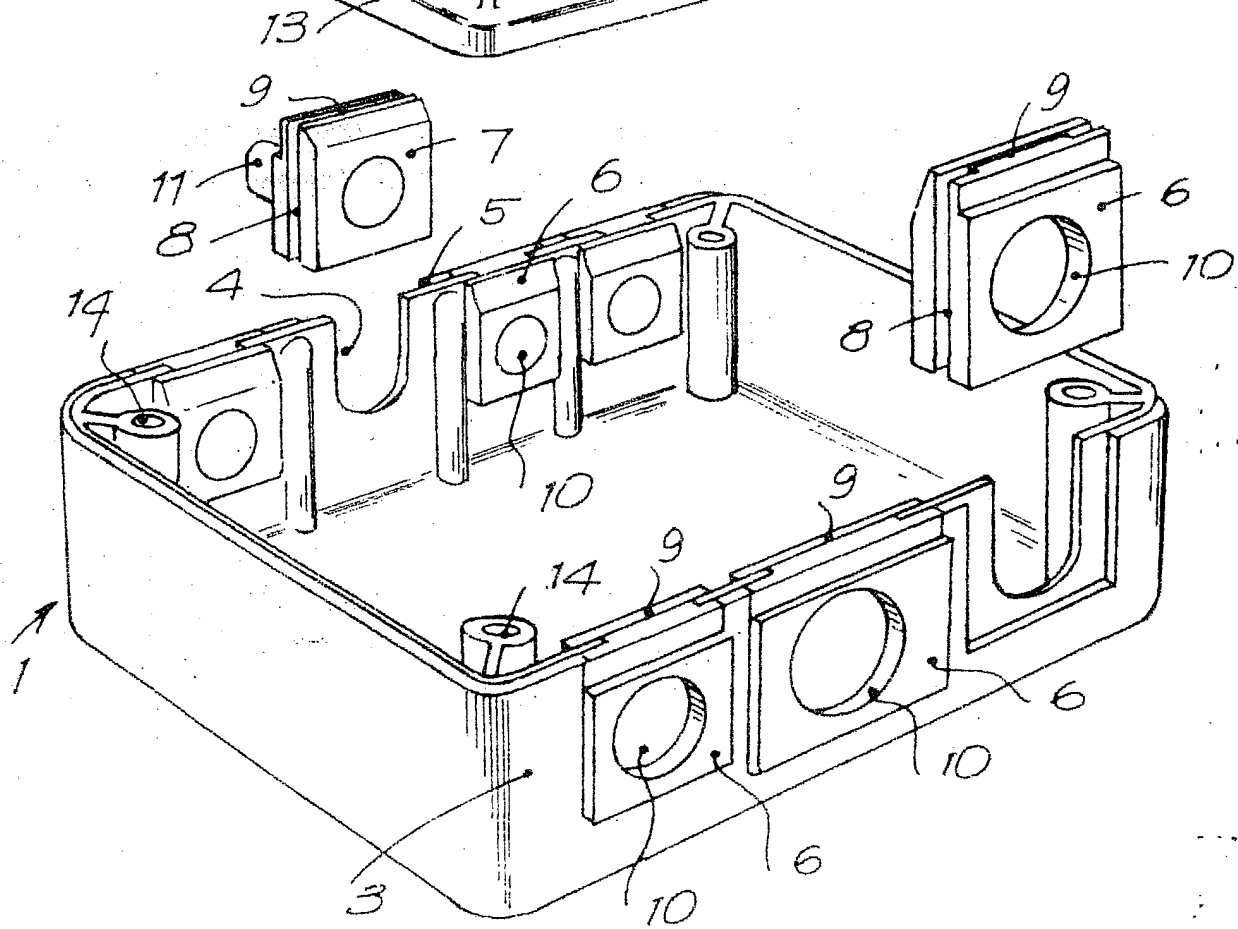
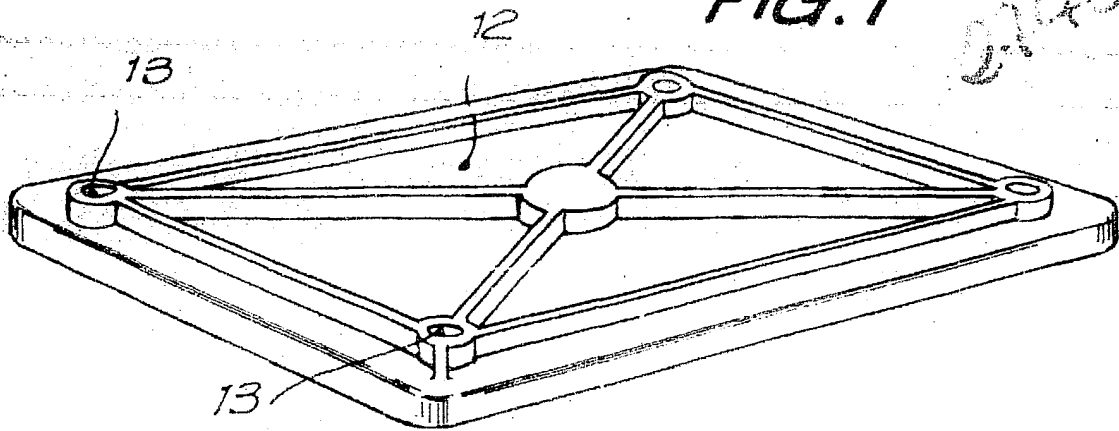
A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and curves, positioned below the typed text.

FIG. 1

524305



Barcelona, 13 de septiembre de 1983
p.á.

53004/2

33004/2

Barcelona, 13 de septiembre de 1983
p.a.

