

ESPAÑA

ES

(11)

(21)

(22)

NUM. REG. 223301  
FECHA DE PRESENTACION  
- 8 SET. 1976

Y

MODELO DE UTILIDAD

P. PRIORIDADES		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
A. FECHA DE PUBLICIDAD		(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H02B
TITULO DE LA INVENCIÓN CUADRO DE CONEXIONES ELECTRICAS, PERFECCIONADO .		
AUTOR DE LA INVENCIÓN DON LUIS AZNAR DE MARTI		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE San Cugat del Vallés, 12 - BARCELONA		
SOLICITANTE el propio solicitante		
REPRESENTANTE DON LEONCIO DEL RIO CUYAS		

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

1           La entidad recurrente es ya concesionaria del  
Modelo de Utilidad número 200.569, inscrito a su fa-  
vor con fecha 10 de Diciembre de 1.975, y asimismo  
relativo a una "Caja empotrable para instalaciones  
5           eléctricas".

          La caja empotrable reivindicada y protegida por  
el modelo ya inscrito, se caracteriza fundamentalmente  
por presentar en sus paredes laterales al menos un sa-  
liente anular hembra y al menos un saliente tubular macho,  
10          cuya zona extrema queda en disposición de enchufar en  
forma ajustada en el saliente hembra de una caja idéntica,  
permitiendo el acoplamiento de unas cajas a con-  
tinuación de otras, hasta obtener un conjunto integra-  
do por el número de cajas que en cada caso resulte ne-  
15          cesario. Las ventajas prácticas del sistema resultan e-  
videntes, tanto si las cajas se utilizan como cajas de  
empalme o derivación, como si se destinan al alojamiento  
de aparatos eléctricos de maniobra, control, medida,  
conexión o protección.

20          Se trata de proteger unos perfeccionamientos que  
en la práctica ha aconsejado introducir en las expresa-  
das cajas, y mediante los que, de manera especial, se  
elimina el único inconveniente real de que las mismas  
adolecían. Estas cajas, en efecto, de acuerdo con el  
25          modelo ya concedido, no quedaban retenidas en la po-  
sición de acoplamiento hasta que eran incorporadas a  
la obra, resultando consecuentemente, bastante difí-  
ciles de manejar y colocar, sobre todo cuando se tra-  
taba de conjuntos formados por un número relativamente

elevado de cajas acopladas unas a continuación de otras. Para subsanar este defecto, según una importante característica de la invención que se presenta ahora a registro, se dota a las expresadas cajas de un sistema de engatillado, extraordinariamente sencillo y eficaz, que determina que queden retenidas en la posición de acoplamiento por un simple sistema de encaje a presión, de manera que los conjuntos formados por las cajas acopladas, pueden ser manejados e instalados con mucha mayor facilidad, pudiendo, por otra parte, determinarse sin ninguna dificultad el desprendimiento de la o las cajas que interese, cuando por las causas que fuere deba reducirse el número de las mismas integrado en el conjunto.

Por lo demás, la esencialidad y las principales características y ventajas de los expresados perfeccionamientos, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que -en forma esquemática y, desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase- se ha representado un ejemplo concreto de aplicación práctica de los mismos.

En estos dibujos:

Las figuras 1 y 2 son sendas vistas en perspectiva, opuestas entre sí, del conjunto de la caja.

La figura 3 es un corte alzado, según el plano de simetría de la propia caja representada en la figura anterior.

La figura 4 es un detalle en sección, a mayor escala, mostrando a dos cajas convenientemente acopladas entre sí.

Y, finalmente, la figura 5 es una sección realizada según V-V de la figura 4.

Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

La caja empotrable que nos ocupa, según se describía ya en el Modelo de Utilidad anterior, al que se ha hecho referencia, se halla constituido por un cuerpo de material dieléctrico, señalado en su conjunto con la referencia 1, que puede adoptar una forma general cilíndrica u otra cualesquiera que se considere oportuna, hallándose cerrado por la base inferior 2 y abierto por la superior y presentando en sus paredes laterales y, eventualmente, en su fondo, unas zonas debilitadas o semidegolladas 3, dispuestas para ser fácilmente perforadas, creando las aberturas que en cada caso resulten necesarias, para paso de conductores. Este cuerpo queda en condiciones de recibir en su base superior, -abierta- una tapa, una placa de montaje para uno o mas aparatos, o cualquier otro elemento equivalente que pueda interesar, que se fija en la posición de montaje a través de cualquier sistema conocido, tal, por ejemplo, por medio de garras que se anclen sobre unas correspondientes series de nervaduras 4 previstas en la cara interna de las paredes laterales, o mediante tornillos que rosquen en los orificios 5 previstos en las nervaduras exteriores 6-6', diametralmente opuestas, que presentan los laterales de la caja.

Según se reivindicaba en el modelo anterior, ya concedido, al que se ha hecho reiteradamente alusión, en los laterales de la caja se prevén al menos un saliente hembra 7 y al menos un saliente macho 8, diame-

5 tralmente opuestos, dotados de cualquier sección (circular, poligonal, etc.) que se considere oportuna, dispuestos para enchufar uno en otro, permitiendo el acoplamiento de unas cajas a continuación de otras, en la forma ya descrita.

Según una característica de los perfeccionamientos que se preconiza, el elemento hembra 7 presenta unas nervaduras internas 9, por ejemplo, en número de tres, dispuestas en el sentido de las generatrices, que, al realizar el acoplamiento, ajustan en unas correspondientes ranuras 10 previstas en el elemento macho 8. Este encaje determina que el acoplamiento entre cada dos cajas sucesivas pueda únicamente realizarse en una posición en la que los fondos de las mismas sean coplanarios. Y, de manera esencial, de acuerdo con los indicados perfeccionamientos, en el elemento macho 8 se dispone al menos un pequeño saliente 11, en forma de resbalón que, al realizar el indicado acoplamiento, encaja en un correspondiente orificio 12 previsto en el elemento hembra 7, determinando en engatillado o retención entre las dos cajas acopladas. Debe hacerse notar que este encaje se realiza en forma automática, al llevar a cabo el enchufe del elemento macho en el hembra, merced al efecto de resbalón desarrollado por el saliente 11, a la elasticidad del material constitutivo de la caja y a las posibilidades de deformación elástica que presenta el elemento macho, a causa de la previsión de las ranuras 10. En estas condiciones, se comprende que la maniobra de acoplamiento entre cada dos cajas sucesivas resultará perfectamente simple y exigirá un esfuerzo mínimo. Por otra parte,

bastará empujar hacia adentro el saliente ll, por ejemplo, utilizando un punzón o un simple destornillador, para poder desprender unas cajas, de otras, siempre que interese.

5            Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, y aparte de las que han sido ya concretamente indicadas, en la realización práctica de la caja empotrable que ha quedado descrita, cabrá introducir todas aquellas adicio-  
10 nes y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

R E I V I N D I C A C I O N E S :

- 1 - Caja empotrable para instalaciones eléctricas, del tipo que presenta en sus paredes laterales al menos un saliente anular hembra y al menos un saliente tubular macho, que queda en disposición de enchufar en forma ajustada en el saliente hembra de una caja idéntica, permitiendo el acoplamiento de unas cajas a continuación de otras, esencialmente caracterizada porque este saliente macho presenta, a su vez, al menos un pequeño saliente, en forma de resbalón, que, al llevar a cabo el indicado enchufe, encaja a presión en una correspondiente abertura prevista en el saliente hembra, determinando el engastillado y retención de las dos cajas en la posición de acoplamiento.
- 2 - Caja, caracterizada porque el saliente hembra referido en la Reivindicación precedente, presenta unas nervaduras internas, dispuestas en el sentido de las generatrices que, al llevar a cabo el acoplamiento, ajustan en unas correspondientes ranuras o entallas previstas en el saliente macho, inmovilizando a las dos cajas en una posición relativa en la que sus dos bases son coplanarias, cuyas entallas, además, aumentan las posibilidades de deformación elástica de este saliente, facilitando el encaje a presión referido.
- 3 - Caja empotrable para instalaciones eléctricas.

Consta la presente Memoria  
Descriptiva de siete hojas meca-

nografiadas, escritas por una sola  
cara, y de dibujos anexos.

Barcelona, - 8 SET. 1976

P.A.

A handwritten signature or scribble consisting of two main strokes. The upper stroke is a curved line that starts on the left, loops back to the right, and then extends to the right. The lower stroke is a long, sweeping curve that starts below the first stroke and extends to the right, ending near the end of the first stroke.

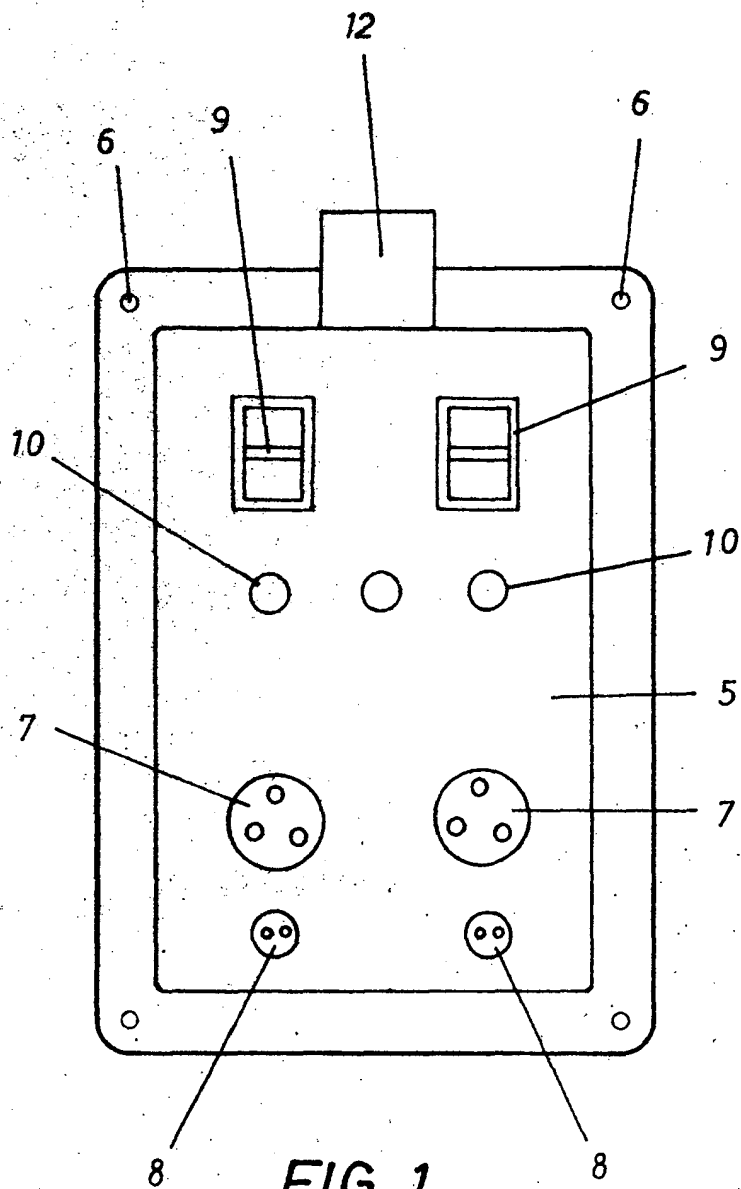


FIG. 1

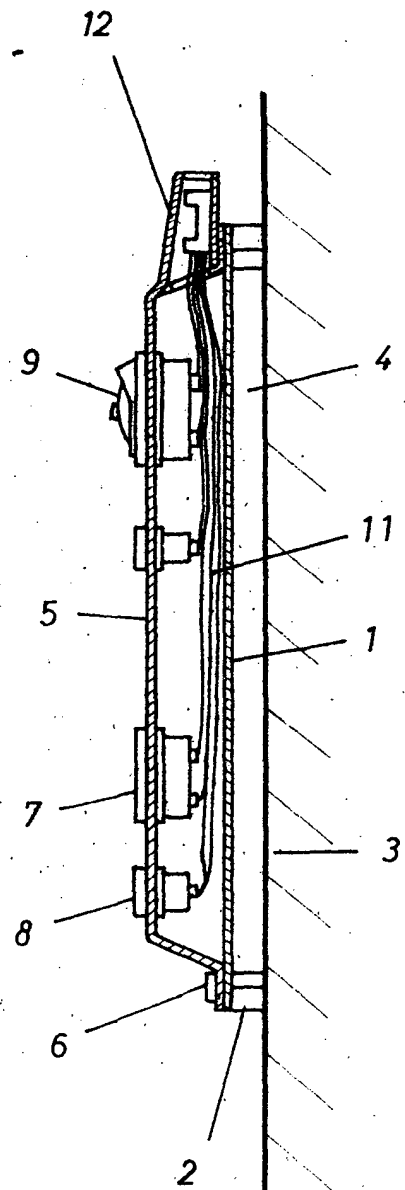


FIG. 2

Barcelona, - 8 SET. 1976  
P. A.