

200569

Int. Cl.:	Ho2B



P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de la compañía mercantil española " FABRICA ELECTRO-TECNICA JOSA, S.A.", domiciliada en Barcelona, Travesera de Gracia, número 303, p o r :

" CAJA EMPOTRABLE PARA INSTALACIONES ELECTRICAS "

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, según se indica en su enunciado, una caja empotrable para instalaciones eléctricas, especialmente, aunque no de manera necesaria, instalaciones eléctricas de tipo medio, doméstico o industrial.

5 La caja que se preconiza, según se verá claramente a continuación, puede indiferentemente ser utilizada como caja de empalme o derivación o como caja para el alojamiento de aparatos eléctricos de maniobra, control, medida, conexión o protección, y destaca básicamente por contar con un sistema - sumamente ingenioso y simple - que permite acoplar unas cajas a continuación de otras, formando un conjunto que queda, por ejemplo,

10

200569



en condiciones de ser cubierto por una placa común, convenientemente dimensionada, dispuesta para permitir el montaje de una correspondiente serie de aparatos eléctricos.

5 A los efectos señalados en el párrafo anterior, la caja que se preconiza presenta en sus paredes laterales al menos un saliente hembra y al menos un saliente macho, preferentemente, aunque no necesariamente, situados en oposición. Estos salientes se hallan dispuestos de manera que la zona extrema del saliente macho de cada caja pueda enchufar en el saliente hembra de la
10 caja que se sitúa a continuación, y así sucesivamente, hasta formar un conjunto integrado por el número de cajas que en cada caso resulte necesario. Los indicados salientes se hallan dotados de una disposición cualesquiera apropiada - tal como un simple sistema de regata y nervadura - que permita el acoplamiento de las cajas en una única y determinada posición,
15 determinando el bloqueo en giro de las mismas. Finalmente, el fondo de estos salientes macho y hembra se halla ocupado por unas zonas debilitadas, dispuestas de manera que puedan ser fácilmente perforadas, permitiendo el paso de conductores entre cada dos cajas acopladas.
20

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

En estos dibujos:

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

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

200560



La figura 4 es un corte análogo al representado en la figura anterior, mostrando a la caja convenientemente acoplada a otras idénticas.

Y, finalmente, la figura 5 es un corte según V-V de la figura precedente.

Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

La caja empotrable que es objeto de la presente solicitud se halla constituida, según es normal, por un cuerpo moldeado de una sola pieza a partir de un material dieléctrico apropiado, tal como un material plástico adecuado. Este cuerpo, que ha sido señalado en su conjunto con la referencia 1, adopta una forma general cilíndrica, prismática u otra cualesquiera análoga apropiada, tal como la forma cilíndrica seccionada según dos planos 2-2', opuestos y paralelos, que se ha representado en los dibujos, y se halla cerrado por la base inferior 3, y abierto por la superior, junto a la que presenta unas nervaduras o relieves periféricos 4, dispuestos para mejorar sus condiciones de anclaje en la pared o similar en la que se empotre el conjunto.

También según es en sí ya conocido, la caja presentará en sus paredes laterales y, eventualmente, en su fondo, unas zonas debilitadas o semidegolladas 5, dispuestas para ser fácilmente perforadas, por ejemplo, por simple presión, creando los pasos que en cada caso resulten necesarios para entrada y salida de conductores. Estas zonas debilitadas podrán, desde luego, presentar cualquier estructura concreta que se considere conveniente.

La caja queda en condiciones de recibir en su base superior - abierta - una tapa, una placa de montaje para uno o más aparatos, o cualquier otro elemento equivalente que pueda interesar. Esta tapa, placa o similar podrá ser fijada en la posi-



200569

ción de montaje a través de cualquier sistema que se considere oportuno, ya conocido o que en el futuro quepa imaginar; tal, por ejemplo, según una disposición clásica, por medio de unos tornillos, que roscan en correspondientes orificios axiales 6-6', previstos en las nervaduras exteriores 7-7', diametralmente opuestas, que presentan los laterales de la caja.

De manera esencial, de acuerdo con la disposición que se preconiza y tal como se ha apuntado ya con anterioridad, en los laterales de la caja se prevén al menos un saliente hembra 8 y al menos un saliente macho 9, diametralmente opuestos, dispuestos para enchufar uno en otro, permitiendo el acoplamiento de unas cajas a continuación de otras, en la forma ya descrita. Estos salientes, pueden, como se comprende, presentar cualquier sección apropiada (circular, poligonal, etc.) pero en cualquier caso se hallarán calculados de manera o se hallarán dotados de una disposición cualesquiera que obligue a llevar a cabo el enchufe entre los mismos en una única y determinada posición relativa, concretamente en una posición en la que las bases abiertas de las correspondientes cajas sean coplanarias, y puedan, consecuentemente, quedar enrasadas con la superficie exterior de la pared en la que se empotre el conjunto, En el ejemplo preferente de realización representado en los dibujos, el elemento hembra se halla constituido por un reborde cilíndrico 8, en el que puede enchufar la extremidad del saliente tubular 9, que constituye elemento macho. En este mismo ejemplo, aquel elemento presenta una canal o saliente, o incluso una simple ranura 10, dispuesta en el sentido de las generatrices, en la que puede ajustar una correspondiente nervadura 11, también dispuesta en el sentido de las generatrices, prevista en el elemento macho 9, determinando la posición correcta, de acoplamiento, entre ambas cajas. En una forma preferente de

200569



realización, este elemento macho presentará, además, en su superficie exterior, una sucesión de hervaduras de refuerzo 12, que se prolongan desde la base hasta la zona extrema - lisa - que se destina a enchufar en el interior del elemento hembra, con el que hacen tope, determinando la posición correcta, de acoplamiento, entre las dos cajas.

Finalmente, según se ha ya indicado, en el fondo de los elementos macho y hembra 9 y 8 referidos, las paredes laterales de la caja presentan sendas zonas debilitadas 5, que pueden ser fácilmente perforadas, creando las aberturas necesarias, para permitir el paso de conductores entre cada dos cajas acopladas.

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 para instalaciones eléctricas que ha quedado descrita, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Caja empotrable para instalaciones eléctricas, caracterizada por comprender en sus paredes laterales al menos un saliente anular hembra, y al menos un saliente tubular macho, 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 continuación de otras.

2 - Caja empotrable, caracterizada porque los salientes macho y hembra referidos en la reivindicación precedente presentan sus ejes diametralmente alineados, y se hallan calcu-

200569



lados de manera que permiten el acoplamiento entre cada dos cajas tan solo en una posición relativa en la que las bases de las mismas sean coplanarias.

5 3 - Caja empotrable, caracterizada porque los salientes macho y hembra referidos en las dos reivindicaciones precedentes, presentan sección circular y se hallan dotados de un juego apropiado de relieves y alojamientos, dispuestos para encajar entre sí, permitiendo el acoplamiento entre cada dos cajas únicamente en una posición relativa en la que las bases de las
10 mismas sean coplanarias.

4 - Caja empotrable, caracterizada porque en el fondo de los salientes macho y hembra referidos en las reivindicaciones anteriores, las paredes laterales de la caja se hallan debilitadas de manera que puedan ser fácilmente perforadas, creando
15 las aberturas para paso de conductores entre cada dos cajas acopladas.

5 - Caja empotrable para instalaciones eléctricas.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6, consus líneas, numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 6 FEB. 1974

P. A.



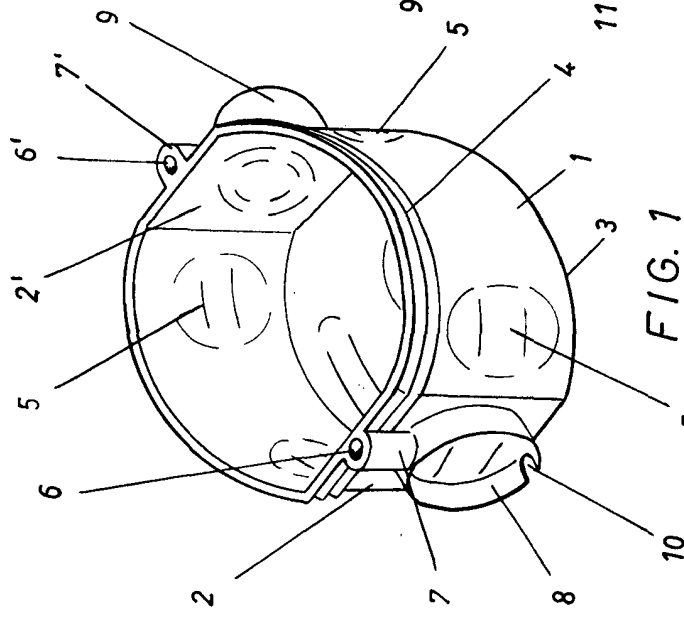


FIG. 1

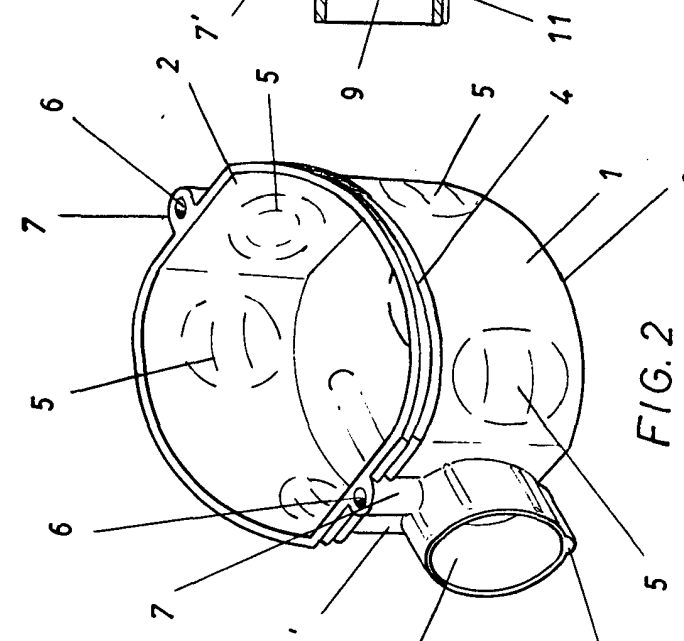


FIG. 2

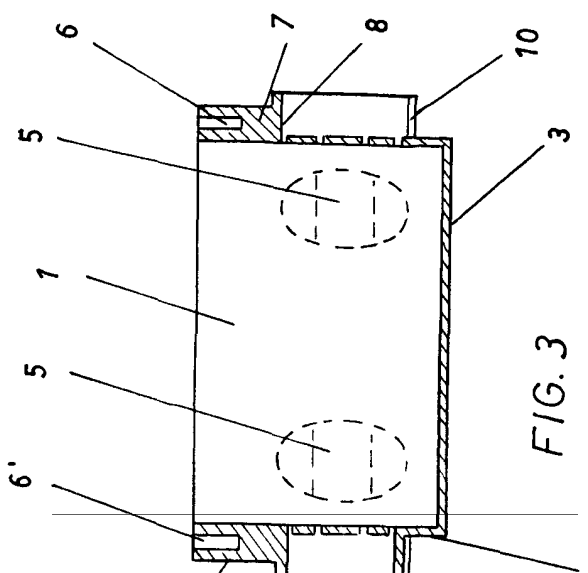


FIG. 3

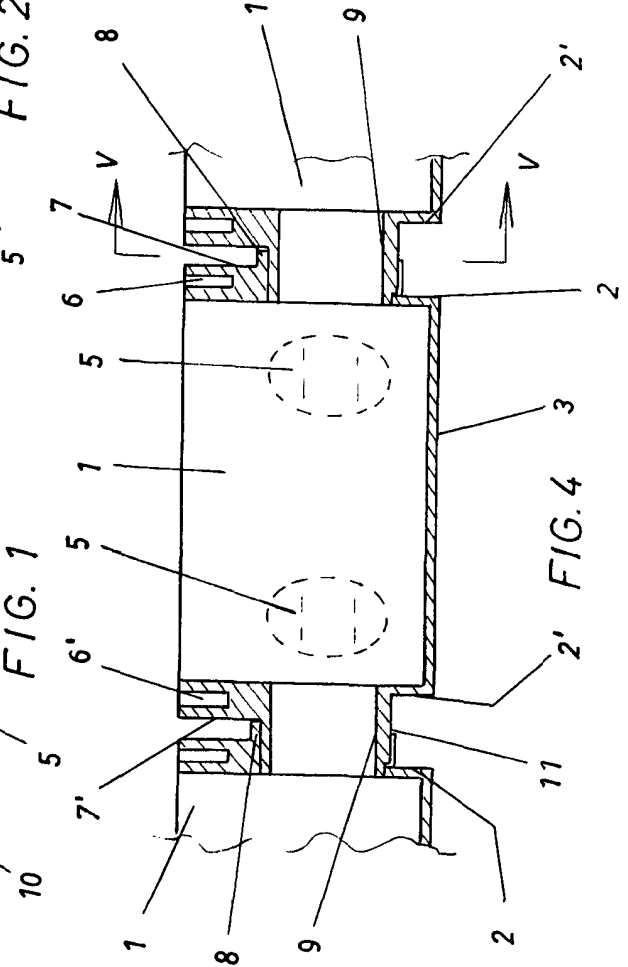


FIG. 4

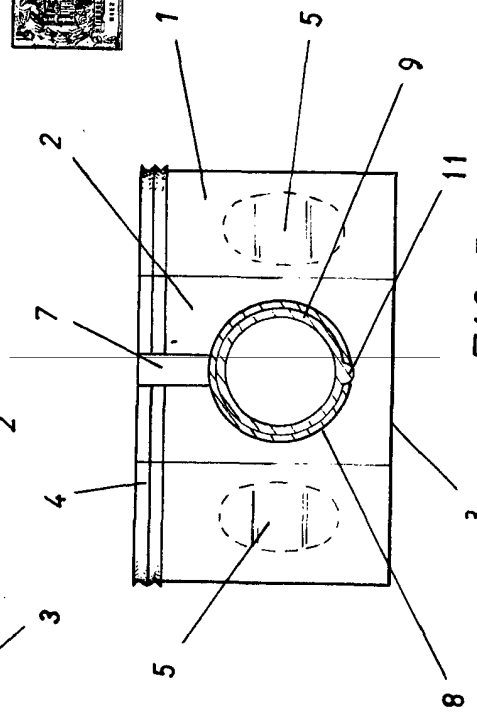


FIG. 5



Barcelona, 6 FEB. 1974
P.A.

