



92734

CADUCADO

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS

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

"UNA CAJA DE EMPALME".

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto
-según se desprende de su enunciado- un nuevo tipo
de caja de empalme para instalaciones eléctricas.

5 La nueva caja que se trata de registrar combina
a la perfección las ventajas de las cajas de tipo clá-
sico, en las que la tapa se fija en la posición de cie-
rre solidarizándola directamente a la caja, a rosca, ba-
yoneta, presión u otro sistema análogo, y las ventajas
de las cajas de tipo asimismo conocido pero mucho menos
10 divulgado, en las que la tapa comporta sobresaliendo de

92734



su cara inferior un equipo de patas elásticas divergentes, que en la posición de cierre se aplican elásticamente contra las paredes interiores de la caja, asegurando a aquélla en la expresada posición. Las cajas del primer tipo presentan la ventaja de que una vez realizado el cierre el interior resulta totalmente libre, de manera que ofrecen un espacio máximo para la colocación de los correspondientes cables. Por contra, en las cajas del segundo tipo no se da esta ventaja, puesto que las patas elásticas ocupan gran parte del interior de la caja y, a menos que se constituyan de material aislante, pueden incluso determinar cortocircuitos entre los cables empalmados; estas cajas, en cambio, presentan la importante ventaja de permitir el cierre, aún en el caso -relativamente normal- de que el plano exterior de la pared en que se hallen empotradas sobresalga del plano de la boca.

En la caja que se trata de registrar se combinan a la perfección las dos ventajas dichas, dado que por una parte el espacio interior queda perfectamente expedido, y por otra parte, el cierre puede realizarse sin ninguna dificultad cualesquiera que sean las condiciones en que la caja haya sido empotrada en la pared. No parece, pues, ciertamente necesario perderse en consideraciones para poner de manifiesto la utilidad y ventajas prácticas de la caja en cuestión.

Por lo demás, la esencialidad y principales características y ventajas de la caja de empalme que se trata de registrar, serán mas fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que -desde luego, sin caracter limitativo de ninguna clase- se ha represen-

92734



tado un ejemplo concreto de realización práctica de la misma.

En los dibujos dichos:

5 La figura 1 es una vista en perspectiva de la caja propiamente dicha.

La figura 2 es una vista en perspectiva de la tapa que se aplica a la caja de la figura anterior.

Y finalmente, la figura 3 es un corte diametral del conjunto en la posición de cierre.

10 Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

La caja en cuestión se constituye según es normal a base de un cuerpo 1 de forma general cilíndrica, o ligramente troncocónica, u otra cualesquiera adecuada, preferentemente constituido a base de resinas sintéticas, material plástico u otro material análogo adecuado, hallándose facultativamente dotada de zonas debilitadas fácilmente perforables para crear las aberturas de entrada de los correspondientes conductores. Esta caja se halla provista de una tapa 2, plana o aproximadamente plana, de forma y dimensiones adecuadas para encajar en la base superior abierta de aquélla, realizando el cierre.

15

20

Es esencial en la caja que se trata de registrar la disposición de unos rebordes o nervaduras verticales interiores 3, adosados a las paredes laterales de aquélla. Estas nervaduras presentan finalmente correspondientes aberturas axiales 4, dispuestas para recibir a presión unas patas elásticas 5, adecuadamente situadas, solidarizadas por una de sus extremidades a la cara interior de la tapa 2 y dispuestas en sentido aproximadamente ortogonal con respecto a la misma. El número de patas 5, y, por tanto, de cavidades 4 y nervaduras 3, podrá naturalmente variar entre los mas amplios límites, aunque normalmente

25

30

92734

14 ABR



será de dos, tal como se ha representado en los dibujos. Las expresadas patas podrán indiferentemente constituirse a base de alambres, o flejes elásticos, o en fin, adoptar cualquier sección transversal y constituirse a base de cualquier material adecuado incluso de una sola pieza con el conjunto de la tapa. Finalmente las nervaduras 3 podrán también adoptar cualquier forma adecuada, constituyéndose normalmente de una sola pieza con el conjunto de la caja. Estas nervaduras en algunos casos, por ejemplo cuando las patas 5 se constituyan a base de fleje elástico, podrán sustituirse por simples pares de guías enfrentadas entre las que puede encajarse a corredera la correspondiente pata. Las cavidades 4, tanto si se trata de cavidades propiamente dichas, como será lo normal, como si se trata de simples regatas, de manera preferente presentarán un abocardado superior 6, que facilitará la introducción y encaje de la pata correspondiente.

En cualquier caso se comprende que el cierre y fijación de la tapa sobre la caja podrá llevarse a cabo con toda facilidad, en las mas variadas posiciones relativas de ambos elementos, quedando siempre el interior de la caja perfectamente expedito, ya que las patas de fijación de la tapa quedan alojadas en las correspondientes cavidades adosadas a las paredes laterales.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica de la caja 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.

92734



N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Una caja de empalme, caracterizada por presentar
unas cavidades rectilíneas, adosadas a sus paredes latera-
5 les, dispuestas para recibir en forma ajustada unas corres-
pondientes patas elásticas que sobresalen en sentido aproxi-
madamente ortogonal de la cara inferior de la tapa, de ma-
nera que ésta quede fijada en la posición de cierre simple-
mente por el roce existente entre las expresadas patas y
10 las cavidades en que las mismas se hallan introducidas.

2 - Una caja de empalme.

Consta la presente Memoria Des-
criptiva de cinco hojas mecanografiadas,
escritas por una sola cara, nume-
radas del 1 al 5 y con sus líneas nu-
meradas, a su vez, de cinco en cinco
y de dibujos anexos.

Barcelona, 14 Abril 1962.
P.A.

92734

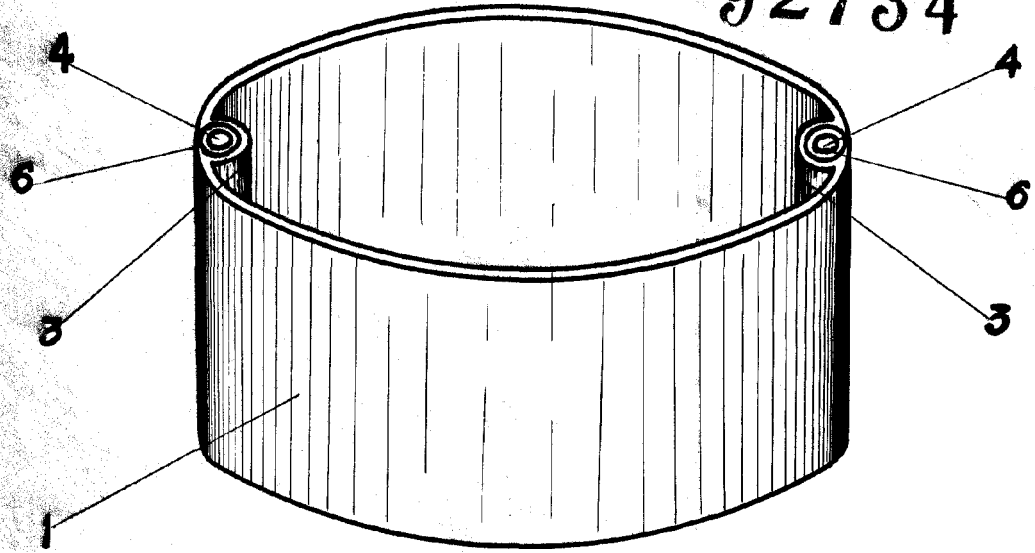


Fig. 1

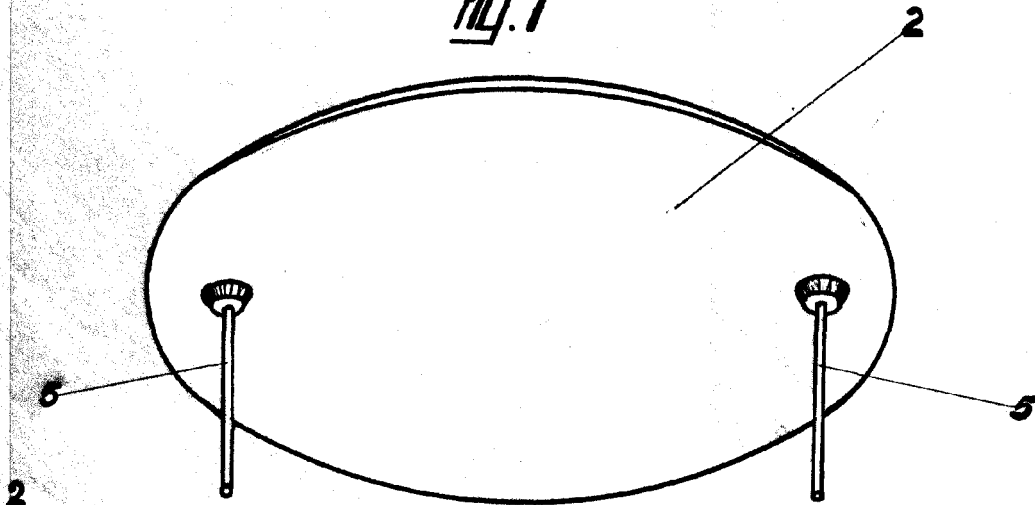


Fig. 2

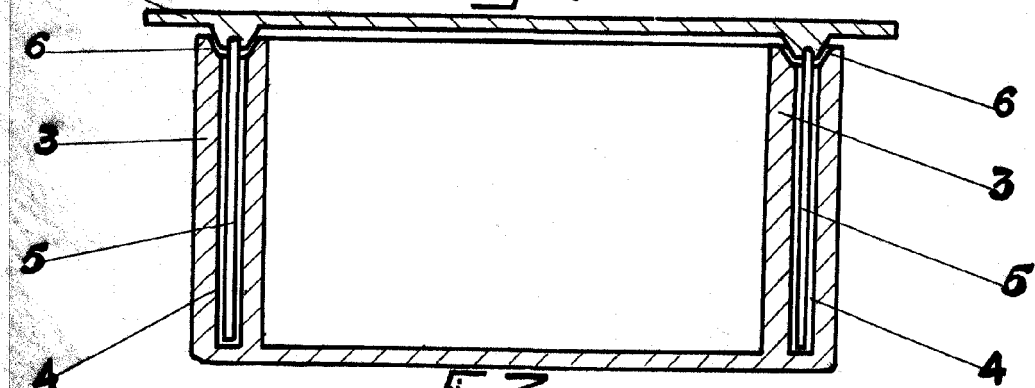


Fig. 3

Barcelona 14 Abril 1962
P.A.

Escala variable