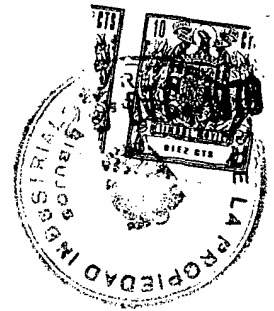


164763

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H02</u> <u>H02</u>
SUBCLASE <u>B</u> <u>G</u>



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de DON ANTONIO MIRANDA CARABALLO

de nacionalidad - Española

domiciliado en ZARAGOZA- Pamplona Escudero, nº 31

por "CAJA MURAL PARA MONTAJES ELECTRICOS".



La presente descripción se refiere, como su
enunciado indica, a una caja para montajes eléctricos,
especialmente adaptada para su instalación en
exterior y realizada en materiales plásticos de gran
5 resistencia a la intemperie en formatos que impiden
la penetración de agentes exteriores.

Las cajas especiales para montajes exteriores
que actualmente se conocen y fabrican, son general-
mente de un material resistente, preferentemente me-
10 tálicas en zinc u otro semejante adecuadamente tra-
tado y dotadas de una portezuela embisagrada que,
una vez realizado el montaje de que se trata, es ce-
rrada por medio de un precinto. En este tipo de ca-
ja, es muy frecuente la deformación de la portezue-
15 la por oxidación de los embisagrados que impiden una
apertura eficaz una vez transcurrido un periodo de
tiempo, con lo que la efectividad del cierre queda al-
terada, tanto por la peligrosidad que supone como por
el riesgo de producción de cortocircuitos. Para una
20 protección verdaderamente eficaz, es preciso recurrir
a cajas blindadas de precios prohibitivos.

La caja que se preconiza, a realizar preferen-
temente en una materia plástica de bajo costo y por
procedimiento de inyección presionada, previene una
25 tapa que se monta en corredera desde la parte supe-
rior a la inferior, con un engatillado de cierre por
deformación elástica del propio material a la vez que
medios que permiten el precintado posterior al montaje,
con la particularidad de que sus paredes presentan una
30 determinada inclinación que evita la acumulación de hu-



medad y suciedades ya que estas son arrastradas por las mismas aguas pluviales. En su interior se disponen unos nervados que además de rigidizar los costados, actúan como elementos de retención, por una parte, y a través de perforaciones pasantes, para tornillos o mecanismos elementales de fijación a los paramentos, y por la otra para los propios elementos previstos en el montaje a realizar. Las propias paredes tienen un espesor creciente hacia la embocadura en la que se realiza la pestaña de recepción en corredera de la tapa en tanto que el frente inferior dispone de una serie de rebajos que permiten un calado selectivo para el paso de los conductores.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompañan unos dibujos en los que se representa la caja croquizada con representaciones ortogonales de la misma y su correspondiente tapa, realizándose a continuación y con referencia a los mismos, una detallada descripción de su constitución y funcionamiento.

En dichos dibujos; las figuras primera a tercera corresponden a la caja propiamente dicha.

Las figuras cuarta a sexta, son las representaciones de la tapa.

Según queda representado en los dibujos, el cuerpo de caja -1- presenta los costados laterales -2- y superior -3- con una ligera inclinación en tanto que en la parte central del costado inferior -4- existe un escalonamiento -5- en el que se prevén los rebajos -6- que son susceptibles de apertura por medios sim-



5 ples para el paso de los conductores a conexionar. Las dichas paredes de los costados laterales y superior se rematan en una pestaña -7- que se engatilla con la tapa -8- una vez que ésta ha sido calada en corredera desde la parte superior para lo cual presenta periféricamente en tres de sus lados un reborde vuelto -9-, realizándose el cierre de retención por paso a través de su pequeña abertura -10- de una lengüeta -11- del borde inferior del cuerpo de caja, en tanto que el cierre de garantía se efectúa por colocación de un precinto a través de la perforación central de las pestañas coincidentes -12- de la caja y -13- de la tapa.

15 En cuanto a la fijación de la caja se realiza por paso de tornillos o mecanismos semejantes por las perforaciones centrales -14- de las nervaduras -15- laterales e internas, previniéndose en estas mismas nervaduras otras perforaciones en las que se disponen mecanismos de fijación de los aparatos del montaje.

20 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención, objeto de este modelo de utilidad, así como la manera en que el mismo puede ser llevado a la práctica, se hace constar que en su realización pedrán ser variables los materiales, formas y dimensiones y en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.

30 Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descri-



to , debiéndose tomar siempre en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa;

N O T A

El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá
5 recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones;

1.- Caja mural para montajes eléctricos, esencialmente caracterizada porque sus paredes laterales y superior se rematan en una pestaña en la que
10 se recibe en engatillado la tapa deslizante desde la parte superior, en tanto que en la parte inferior, el borde correspondiente al cuerpo de caja, presenta centralmente una uña proyectada que se aloja en una abertura correspondiente del cuerpo de tapa.

15 2.- Caja mural para montajes eléctricos, según la reivindicación 1, caracterizada porque en la parte interna de las paredes laterales existen unas nervaduras que centralmente disponen de una perforación pasante en las que se reciben los mecanismos de fijación a los paramentos y/o soportes adecuados a la vez
20 que de unos alojamientos para recepción de los mecanismos de sujeción de los elementos del montaje.

3.- Caja mural para montajes eléctricos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores,
25 caracterizada porque las paredes del cuerpo de caja son divergentes desde el fondo hasta la embocadura con espesor creciente en la misma orientación, existiendo en la pared lateral inferior un escalonamiento recto en el que se previenen unos rebajos susceptibles de fácil apertura y en uno de los laterales
30



una lengüeta perforada en correspondencia con otra semejante de la tapa para recepción de elementos de precinto.

4.- CAJA MURAL PARA MONTAJES ELECTRICOS.

5 Todo conforme se describe en la Memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su NOTA.

10 Esta Memoria consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 29 de Diciembre de 1.970

ANTONIO MIRANDA CARABALLO

P. A.

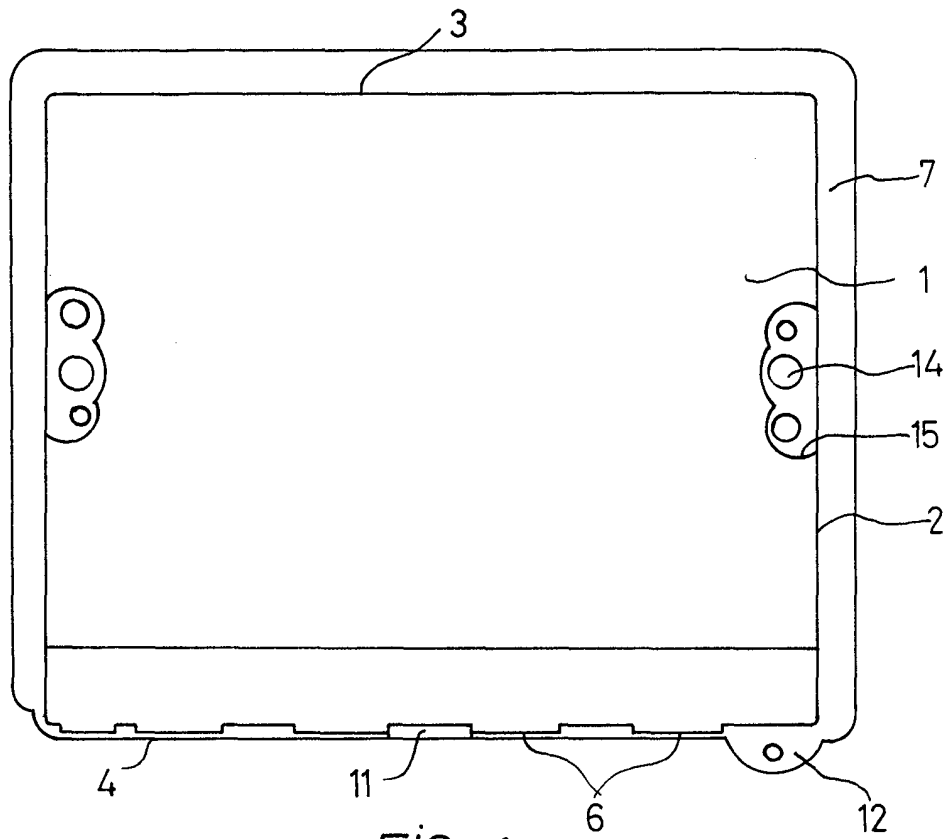


FIG. 1

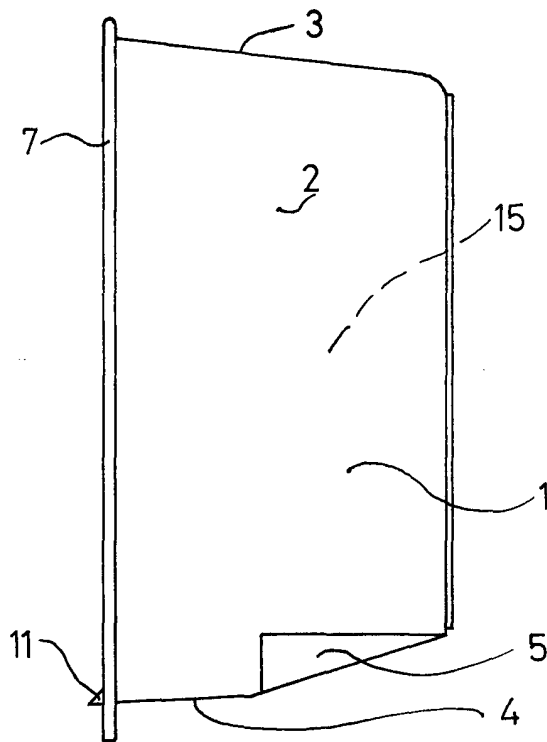


FIG. 2

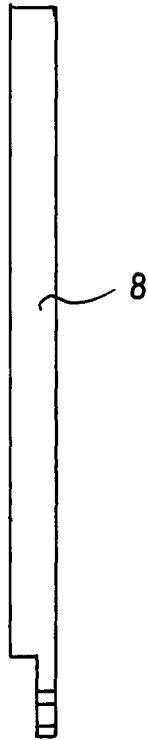


FIG. 5

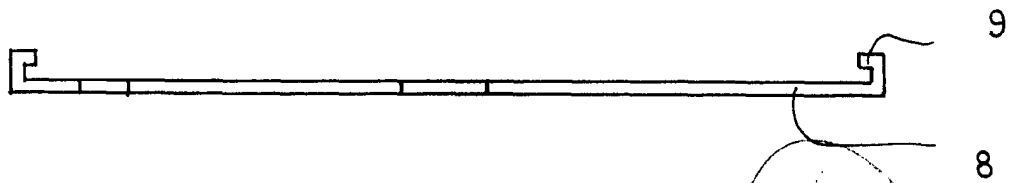


FIG. 6