

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>280638</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>20 JUL 1984</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

10 FEB. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01R 13/46

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

**"CAJA PERFECCIONADA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE SUPERFICIE"**

(71) SOLICITANTE (ES)

**SIMON, S.A.**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**Barcelona, calle Diputación, nús 390-392.**

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

**La misma solicitante.**

(74) REPRESENTANTE

**D. JUAN MIGUEL JOVE VINTRO**

Es objeto de la idea de este modelo de utilidad, como su enunciado indica, una caja para instalaciones eléctricas de superficie, perfeccionada en cuanto a constitución, modo y forma de soportar en su interior al dispositivo eléctrico de que se trate, así como en el modo y medios de que está dotada para determinar la fijación de dos ó más de estas cajas adosadas entre sí, por una de sus paredes contiguas, para formar conjuntos de dispositivos eléctricos de acuerdo con las necesidades del lugar de la instalación eléctrica, cumpliéndose con la máxima seguridad y eficacia los fines esenciales para los que el modelo ha sido ideado.

Como es sabido existen dos tipos de cajas para instalaciones eléctricas, en cuyas cajas se organiza él o los dispositivos que se precisen en la instalación. Un tipo de las cajas es empotrable y se aplican o utilizan en instalaciones eléctricas empotradas, y otro tipo de cajas se emplean o montan sobre una superficie cuando la instalación eléctrica es externa o de superficie. De uno y otro tipo se conocen y utilizan cajas de diferente formato y peculiaridades.

La caja que se preconiza para instalaciones eléctricas de superficie, siendo de forma genérica

...///...

cuadrangular y teniendo en dos paredes opuestas aberturas provistas de correspondiente pieza pasacables, y en las otras dos paredes correspondientes preaberturas para entrada y/o salida de cables, ofrece pecu-  
 30 culiares características que la diferencian de las ya conocidas y, además, proporcionan ventajas de tipo práctico respecto de éstas.

Una de las peculiaridades de la caja objeto de este modelo, la proporciona el hecho de que, en su  
 35 interior, en la proximidad de los ángulos que conforman las paredes de la caja, se elevan desde el fondo respectiva columna reforzadas, cada una, por dos tabiquillos que se extienden sobre la columna y la correspondiente pared de la caja; las indicadas co-  
 40 lumnas tienen practicadas, en su parte superior, dos ranuras que forman, entre sí, ángulo recto, las cuales se constituyen en medio de guía y retención de unas piezas laminares que se disponen entre las ranuras guía alineadas de dos columnas opuestas, las  
 45 indicadas piezas laminares se constituyen, a su vez, en medio de apoyo del cuerpo del dispositivo que se monte en la caja.

Otra peculiaridad de esta caja para instalaciones eléctricas de superficie, la proporciona el  
 50 hecho de que en el reverso de su fondo, o sea, en el

...///...

plano externo de su fondo, en la proximidad de sus ángulos o esquinas, tiene practicada respectiva perforación que coincide con la columna interna, cada una de cuyas perforaciones queda en el vértice de dos regatas que forman entre sí ángulo recto. Estas perforaciones y regatas posibilitan la fijación de cajas contiguas adosadas mediante la disposición de unas piezas de varilla cilíndrica doblada en forma de "U", al introducir las ramas extremas en la respectiva perforación de dos cajas contiguas, quedando la rama o parte central de la pieza de unión encajada o alojada en la regata alineada definida por las de las dos cajas adosadas,

Estas son a grandes rasgos las peculiaridades de la caja que se preconiza para instalaciones eléctricas de superficie, cuyos detalles y características se pondrán más claramente de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestra una realización de la caja. Los detalles que se muestran y describen se dan a título ilustrativo, por lo tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno en lo que con-

...///...

cierne a forma, dimensiones, proporciones y materias en que se constituya la caja y elementos de su conjunto.

En la lámina de dibujos adjunta:

80 La figura 1 muestra respectiva vista, en planta, del anverso y del reverso de la caja, en las que se ponen de manifiesto la estructura interna y los medios externos de su fondo para formación de conjuntos alineados de cajas.

85 En la figura 2 se muestra, en alzado, una de las piezas laminares de centrado y apoyo, en el interior de la caja, del correspondiente dispositivo eléctrico.

90 En la figura 3 se muestra, en alzado, la pieza que se acopla entre dos cajas, por su fondo, para formar conjuntos alineados de las mismas.

En la figura 4 se muestran dos secciones ortogonales de la caja.

95 En la figura 5 se muestra un conjunto de cajas adosadas y unidas entre sí.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, la caja que se preconiza está constituida por un cuerpo -1- prismático cuadrangular abierto por su plano superior, provisto, en paredes opuestas, de respectivo pasacables -2-, y en las otras

...///...

dos, de zonas o porciones debilitadas de fácil ruptura para determinar pasos de entrada y/o salida de cables. En el interior de la caja se han previsto, en el centro de paredes opuestas, respectivo canu-  
105 tillo -3- para roscado de los tornillos de fijación de la pieza marco -4- que se adapta en la embocadura de la caja -1- y fija al cuerpo del dispositivo eléctrico -5- (representado en líneas de trazo discontinuo) que se aloja en la caja, al tiempo que enmarca  
110 la parte externa accesible o actuable del indicado dispositivo.

Una de las características esenciales de esta caja está determinada por el hecho de haberse previsto en su interior unos vástagos o pequeñas co-  
115 lumnas -6- que se elevan de su fondo, en la proximidad de cada vértice esquina de la caja, y con tabiquillos -7- de refuerzo normales a las correspondientes paredes; a partir de la altura media de cada una de las columnas -6- éstas conforman regatas guías -8-  
120 enfrentadas las de una columna a las correspondientes de la otra, entre las que se disponen unas piezas laminares -9- alineadas que se constituyen en apoyo soporte del cuerpo del dispositivo eléctrico -5- que se aloja en la caja y que es inmovilizado sobre dichos  
125 soportes por la pieza marco -4- que se fija a la em-

...///...

bocadura de la caja. La fijación de la caja al lugar de instalación se determina mediante tornillos pasantes a través de las perforaciones -10- practicadas en el fondo de la caja junto a dos de sus vértices o esquinas diagonalmente opuestas.

Otra particularidad de la caja -1- viene determinada por el hecho de que en la parte externa de su fondo, en la proximidad de cada una de sus esquinas, se ha previsto respectiva perforación -11- en el punto vértice de dos acanalados -12- que forman ángulo recto y que se extienden desde dicha perforación hasta la correspondiente pared que conforman la respectiva esquina; estas perforaciones -11- y acanalados -12- posibilitan la formación de grupos o conjuntos de cajas adosadas adosadas y alineadas, por fijación de las contiguas entre sí mediante el concurso de unas piezas -13- de unión integradas por varilla cilíndrica doblada en "U", cuyas ramas laterales se introducen en las perforaciones -11- de dos cajas contiguas y su rama central queda acoplada a la acanaladura -12- común determinada por las respectivas de cada caja.

De la descripción que antecede y representaciones de la lámina de dibujos adjunta, se infiere la constitución, montaje y funcionabilidad de la caja para

...///...

instalaciones eléctricas de superficie objeto de este modelo de utilidad, así como las ventajas y beneficios que ofrece respecto a las ya conocidas.

Se hace constar a los efectos oportunos  
155 que en el objeto de este modelo de utilidad se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las mismas, no se modifiquen las características esenciales de la caja  
160 perfeccionada para instalaciones eléctricas de superficie descrita.

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las siguientes

- -

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

165

REIVINDICACIONES

1ª.- Caja perfeccionada para instalaciones eléctricas de superficie, de forma cuadrangular y con pieza que se fija a su embocadura enmarcando la parte externa del dispositivo eléctrico que se aloja en ellas, que se caracteriza porque interiormente, desde su fondo, en la proximidad de sus esquinas, se eleva respectiva columna con tabiquillos de refuerzo que se extienden desde ella hasta la respectiva pared de la caja, cuyas columnas, a partir de su parte media, conforman dos regatas guiarortogonalmente dispuestas y alineadas las de una columna con las correspondiente de la otra, entre cuyas regatas guía se dispone respectiva pieza laminar, con lado superior almenado, que se constituyen en soporte del cuerpo del dispositivo eléctrico que se aloje en la caja, y que es inmovilizado en posición, sobre las indicadas lámina soporte, por la pieza marco que se fija a la embocadura de la caja.

2ª.- Caja perfeccionada para instalaciones eléctricas, según reivindicación anterior, que se caracteriza porque en la cara externa de su fondo, en la proximidad de sus esquinas, presenta una perforación determinada en el punto de confluencia de dos acanalados perpendiculares entre sí y al respectivo lado de las paredes que forman la esquina, lo que per-

...///...

190 mite la fijación de cajas contiguas mediante el con-  
curso de una pieza de unión formada de varilla cilin-  
drica doblada en "U", cuyas ramas laterales se in-  
troducen en las perforaciones inmediatas de cada dos  
cajas adosadas, y su rama central queda acoplada en  
195 la acanaladura continua determinada entre ellas, posi-  
bilitando la formación de conjuntos compactos.

3ª.- CAJA PERFECCIONADA PARA INSTALACIONES  
ELECTRICAS DE SUPERFICIE.

200 Todo ello tal y como se describe y reivindi-  
ca en la presente memoria que consta de 9 hojas meca-  
nografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con  
la lámina de dibujos adjunta.

Madrid, 20 JUL. 1984  
SIMON, S.A.  
p.a.

J. M. JOVÉ VINTRÓ  
p. p.

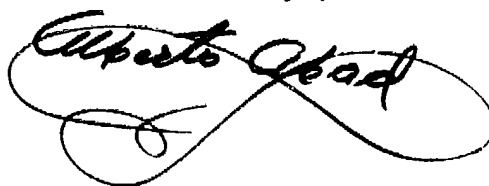


FIG. 1

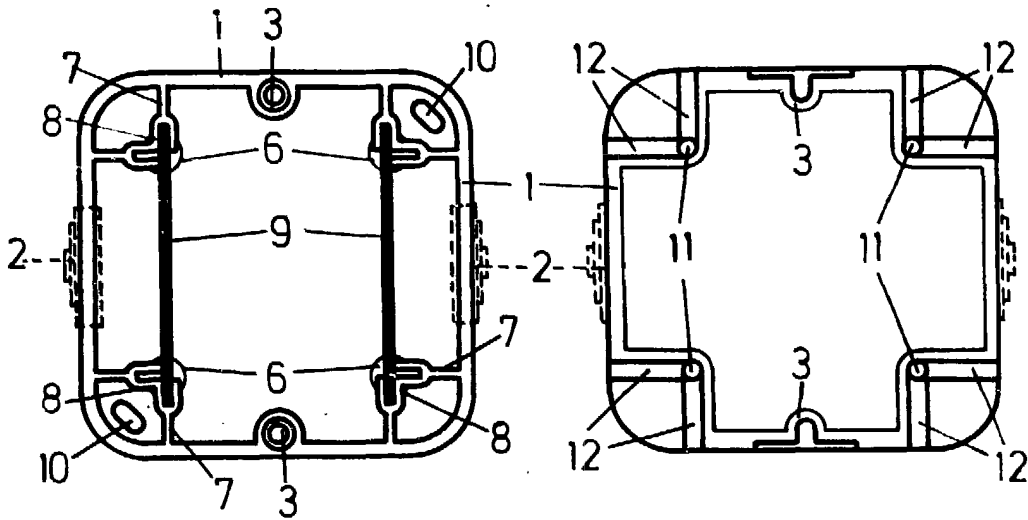


FIG. 2

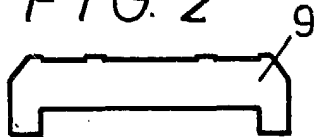


FIG. 3

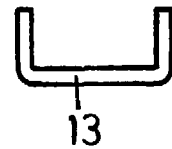
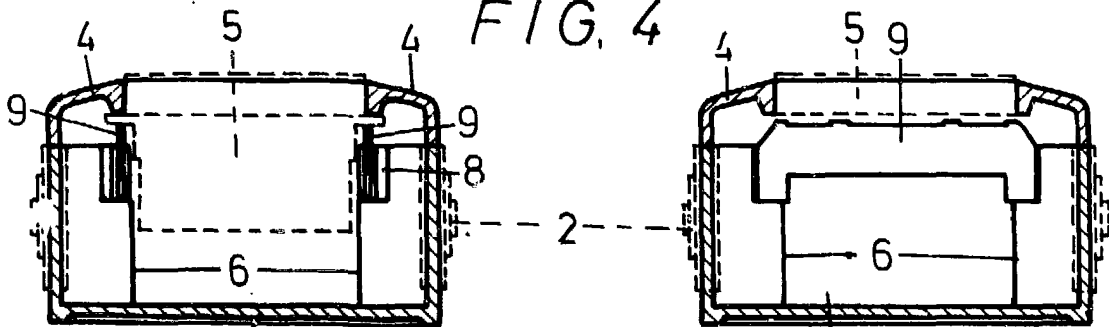
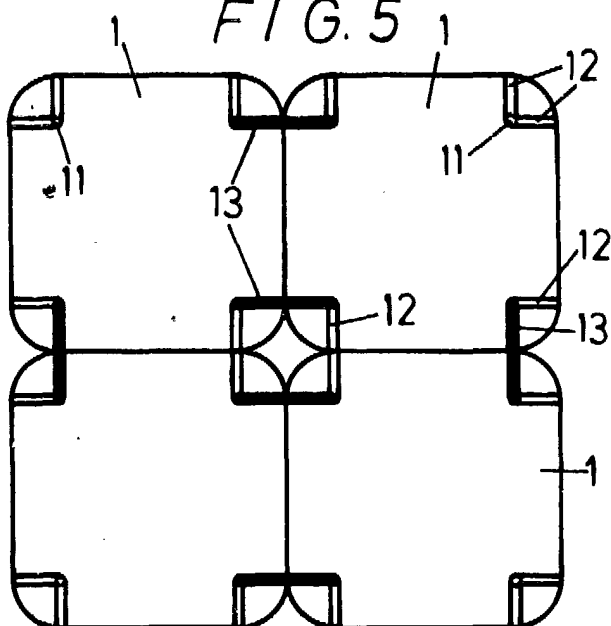


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

FIG. 5



Madrid, 20 JUL. 1984  
 SIMON, S.A.  
 p.a.

J. M. JOVÉ VINTRO  
 p. p.

