

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 294535	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 13 JUN. 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H02B 1/08

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
CAJA SOPORTE PARA ELEMENTOS ELECTRICOS

(71) SOLICITANTE (S)
SIMON, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
08013 Barcelona, calle Diputación n.ºs. 390-392.

(72) INVENTOR (ES)
la solicitante.

(73) TITULAR (ES)
la solicitante.

(74) REPRESENTANTE
ALBERTO ABAD PALOMARES

Es objeto de la idea de este modelo de utilidad, como su enunciado indica, una caja para elementos eléctricos, la cual comprende tres piezas esenciales que se accoplan y fijan entre sí sin el concurso de elementos de tornillería ni remaches, lo que permite un fácil montaje y desmontaje de las mismas, y, consecuentemente, el de los elementos eléctricos a soportar, cumpliéndose con la máxima seguridad y eficacia los fines esenciales para los que el modelo ha sido ideado.

10. De conformidad con la idea del modelo, el conjunto de la caja se constituye mediante tres piezas principales, de las que una constituye el receptáculo o caja propiamente dicha, otra conforma el marco de retención de los elementos eléctricos o dispositivos a soportar por este conjunto caja, y la tercera pieza la constituye un marco de cobertura del marco de retención.

La pieza receptáculo ó caja propiamente dicha, - está constituida por una pieza prismática de planta cuadrangular abierta por uno de sus planos base, con medios convencionales en sus paredes y/o fondo, para entrada de los pertinentes cables conductores eléctricos, o para determinar dichos pasos de entrada. El contorno de su embocadura está exteriormente rebajado determinando un escalón asiento para el lado contorno o perimetral del marco superior de cobertura.

20. La peculiaridad de esta pieza receptáculo o caja propiamente.

25.



- dicha, radica en que, en su interior, en el centro de caras o paredes opuestas, presenta respectivo par de tabiquillos paralelos que delimitan correspondiente canal en cuya iniciación, esto es, en el límite con la embocadura del receptáculo
30. caja del que forma parte, tiene un pequeño saliente en rampa o resbalón para engatillado y consiguiente fijación de los medios complementarios previstos en la pieza marco de retención, al ser acoplado éste en la embocadura del receptáculo caja.
35. La pieza marco de retención de los elementos o dispositivos eléctricos a soportar por el conjunto caja que se preconiza, está constituido por una pieza cuadrangular de perímetro de dimensiones coincidentes con el del hueco del receptáculo caja, y con pared de pequeña altura que delimita
40. su hueco o ventana. La peculiaridad de este marco de retención radica en presentar, en la parte central de cada uno de sus lados, correspondiente pestaña flexible con saliente externo en rampa o resbalón dispuesto en posición invertida respecto a los previstos en el inicio de las canales determinadas por
45. los pares de tabiquillos de paredes internas opuestas del receptáculo caja, lo que posibilita el engatillado entre uno y otro resbalón al encajarse el marco retentor en la embocadura del receptáculo caja. Ello permite un fácil montado y desmontado del marco retentor sobre el receptáculo caja y, consue-
50. cuentemente, la de los elementos o dispositivos eléctricos

retenidos por este marco en el interior del receptáculo caja. Igualmente, en la superficie de cada lado de este marco, a uno y otro lado del hueco determinado por las pestañas flexibles, se han previsto correspondientes aberturas para paso
55. de los medios de fijación del marco de cobertura.

El marco de cobertura está constituido por una pieza cuadrangular de perímetro externo coincidente con el receptáculo caja, y el de su hueco o ventana coincide con el del hueco o ventana del marco retentor que se acopla en la embocadura del receptáculo caja, estando provisto aquel marco;
60. en su plano inferior, en lados opuestos, de respectivo par de tetones entre los que se disponen los medios de fijación al marco retentor, integrados por un arco con patillas unida
65. extremas flexoras que se introducen y encajan en las correspondientes aberturas previstas en la superficie de los lados del marco retentor, al acoplarse sobre éste el marco de cobertura.

Los detalles y peculiaridades del conjunto integran
tes de la caja soporte para elementos eléctricos que se recomienda, se ponen más claramente de manifiesto en la descripción
70. que a continuación se da, en la que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta en la que de manera un tanto esquemática se muestran los detalles
75. esenciales de los componentes del modelo, así como su acoplo y reciproca fijación. Los detalles que se muestran y describen se dan a título ilustrativo con referencia a una forma de rea-

lización, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno en lo que concierne a dimensiones, proporciones y materias en que se constituye el modelo.

En la lámina de dibujos adjuntas:

80. La figura 1 muestra, en perspectiva y seccionados convencionales, las tres piezas o partes que componen el conjunto de la caja, poniéndose de manifiesto, en estas representaciones las peculiaridades de cada pieza componente.

85. En la figura 2 se muestra un detalle, en sección, del conjunto de la caja, en el que se pone de manifiesto el acople y fijación de las tres partes o piezas componentes.

90. Como se aprecia en las figuras enumeradas, la caja objeto de la idea del modelo, se constituye mediante tres piezas complementarias, receptáculo o caja -1- propiamente dicha, marco -2- retentor de los elementos o dispositivos eléctricos que se alojan en el receptáculo caja -1-, y marco -3- de cubrición que se acopla sobre el marco retentor -2- y contorno de la embocadura del receptáculo caja -1-.

95. El receptáculo caja -1-, de forma prismática de planta cuadrangular, con pasos convencionales en sus paredes y fondo para entrada de los cables conductores, y abierto por una de sus bases, conforma en la parte externa del perímetro de su embocadura, un rebaje de su grueso determinante de un escalón perimetral -4- en el que se apoya el lado inferior de la pared perimetral del marco -3- de cubrición. En

100.

paredes opuestas del receptáculo caja -1-, en su interior, se ha previsto respectivo par de tabiquillas paralelas -5- que delimiten correspondiente canal guía que, en su inicio, presenta un saliente -6- en rampa ó resbalón para fijación
105. de medios complementarios del marco -2- retentor al ser acoplado ó encajado en la embocadura del receptáculo caja -1-.

El marco receptáculo -2-, de perímetro externo coincidente con el del interior del receptáculo caja -1-, tiene su hueco contorneado por una pared -7- de pequeña altura, y
110. en el centro de cada lado de esta pared se eleva una pestanía -8- flexible que conforma un escalón -9- que se complementa con el resbalón -6- del receptáculo caja -1- para determinar la fijación del marco retentor -2- en la embocadura de ésta al acoplarse en ella. Las indicadas pestanías -8-, a partir
115. del escalón -9- forman aleta que se eleva ligeramente sobre la superficie de los lados del marco -2- de que formar parte. Igualmente, sobre la superficie de los lados del marco retentor -2-, a cada lado del hueco correspondiente a las pestanías -8-9- flexibles, se ha previsto correspondiente perforación
120. -10- para paso y fijación de los medios de anclaje del marco de cubrición -3- al acoplarse sobre el marco retentor -2-.

El marco de cubrición -3- presenta una pared perimetral -11-, de pequeña altura, coincidente con el perímetro de la embocadura del receptáculo caja -1-, apoyado el lado
125. inferior de dicha pared perimetral -11- sobre el escalón -4- del perímetro de la embocadura del receptáculo caja -1-. En

lados opuestos de su plano inferior el marco de cubrición cuenta con respectivo par de tetones -12- entre los que se extiende una pieza puente en arco -13- con patilla -14- flexosa en sus extremos, que se constituyen en los medios de anclaje y fijación del marco -3- en las aberturas -10- del marco retentor -2- al acoplarse aquel, sobre éste que, a su vez, se acopla y encaja en la embocadura del receptáculo -caja -1-, tal y como se detalla en la figura 2.

135. De la descripción que antecede y representaciones de la lámina de dibujos adjunta, se infiere la constitución, montaje y funcionabilidad del conjunto de caja soporte para elementos eléctricos, objeto de la idea de este modelo, así como las ventajas que ofrece respecto a lo ya conocido para el mismo menester.

140. Se hace constar a los efectos oportunos 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 soporte para elementos eléctricos descrita.

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

150.

1ª.- Caja soporte para elementos eléctricos, integrada por tres piezas esenciales: receptáculo caja propiamente dicho, marco de retención de los elementos eléctricos que se alojen en la caja, y marco de cubrición; que se caracteriza porque el receptáculo caja, interiormente, en paredes opuestas, tiene respectivo par de tabiquillos paralelos que delimitan una canal guía en cuyo inicio presenta un saliente en rampa o resbalón en el que engatilla correspondiente medio de fijación del marco retentor al acoplarse en la embocadura del

155.

receptáculo caja, cuyos medios de fijación están integrados por una pestaña flexora prevista en el centro de cada lado del marco retentor las cuales forman hacia su altura media, un escalón y plano en rampa invertido respecto al del resbalón de los acanalados del receptáculo caja; en la superficie

160.

165.

de los lados del marco retentor, a uno y otro lado del hueco de la pestaña flexora, se han previsto aberturas para paso y anclaje de los medios de fijación del marco de cubrición al acoplarse sobre el marco retentor, cuyos medios están fijados a respectivo par de tetones previstos en el plano inferior de lados opuestos del marco de cubrición.

170.

2ª.- CAJA SOPORTE PARA ELEMENTOS ELECTRICOS.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola de sus caras, y lámina de dibujos adjun

175.

ta.

Madrid, 3 JUN. 1986

SINON, S.A.

P. 02

Cupeto Head

•••••

•••••
•••••
•••••
•••••

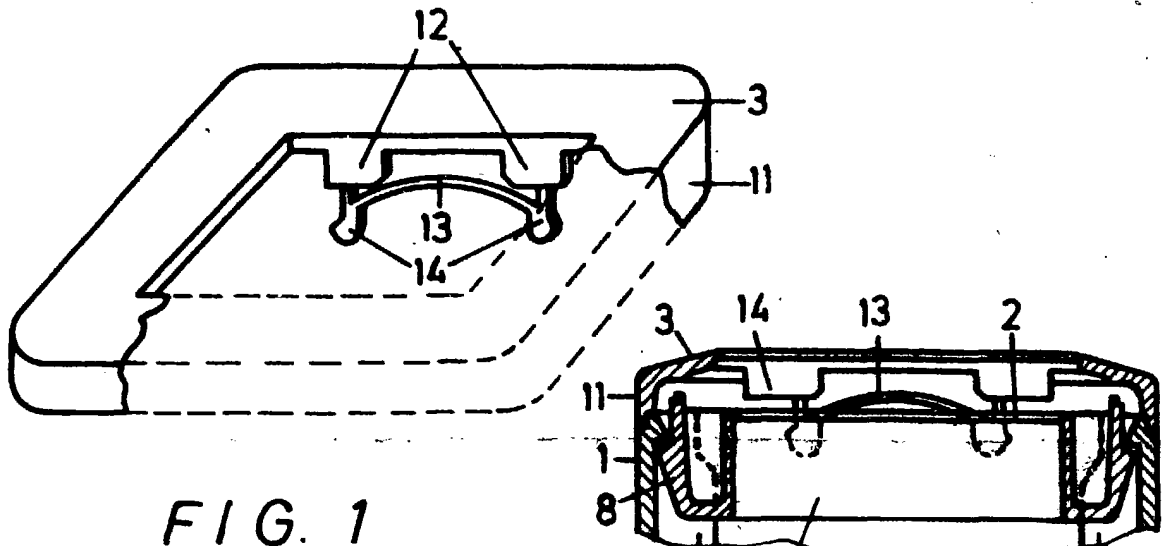
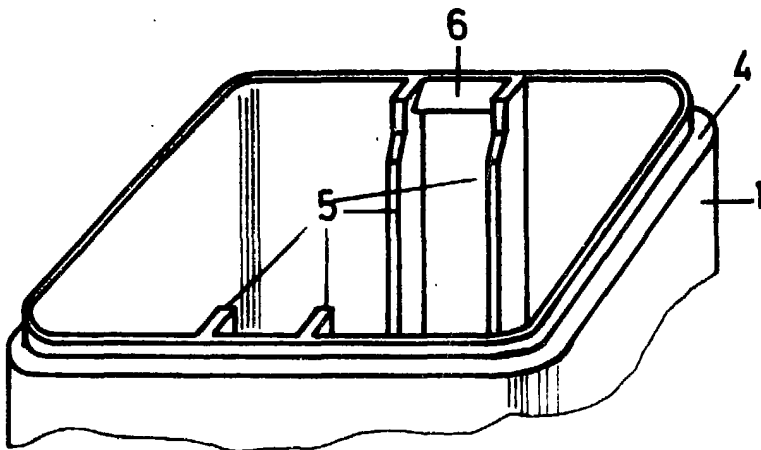
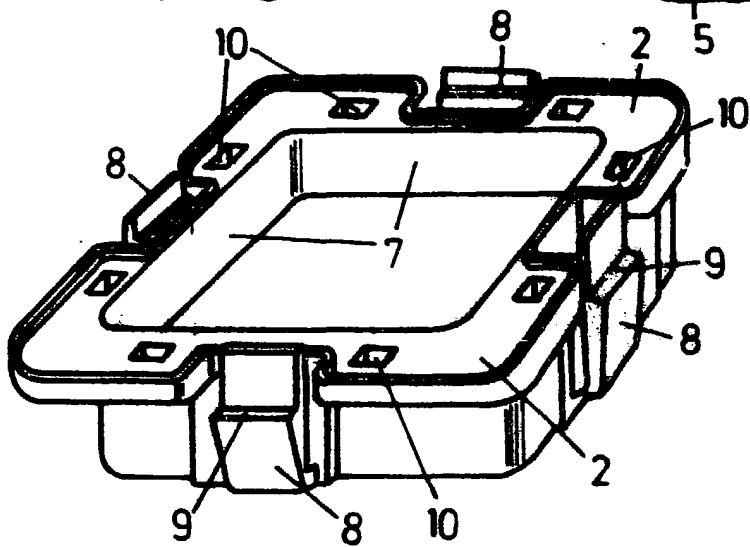


FIG. 1

FIG. 2



Madrid ' 8 JUN. 1986

SIMON, S.A.

p. a.

Alberto Ubad

ESCALA VARIABLE.