



ESPAÑA

19 ES	11 21 22	NUMERO 229961	10 Y
		FECHA DE PRESENTACION	

229961

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H02G
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"Envoltente modular perfeccionada para aparellaje eléctrico y electrónico"

71 SOLICITANTE (S)

D. ARTURO SALES ALADESA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Sugrañes, 28 BARCELONA

72 INVENTOR (ES)

el propio solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DA MATILDE LLORT GILGONES

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una envolvente modular perfeccionada para aparellaje electrico y electrónico que tiene como ventaja la facilidad de montaje que es compatible con una adecuada presentación.

5 Efectivamente, como los testeros constituyen placas independientes, pueden quitarse mientras se efectúa el montaje de los elementos interiores, operación que se hace más comodamente al carecer de superficies laterales en los testeros y quedar el fondo en
10 forma de perfil en U con sólo superficies verticales en los laterales longitudinales.

La envolvente está constituida por una tapa y un fondo de la misma forma, cuya sección tiene tres caras, la más ancha correspondiente a la tapa ó fondo
15 y las laterales verticales a la anterior que forman las semicaras laterales. Esta tapa y fondo presentan en los testeros unos semimarcos con escotadura rectangular. El borde interior de los semimarcos presenta en su canto una entalla media para encaje de los bordes de
20 la mitad correspondiente de la pieza testero rectangular. Los bordes longitudinales correspondientes a las caras laterales verticales de tapa y fondo, están provistos de los elementos correspondientes de encaje macho y hembra para el acoplamiento de cierre.

25 El cierre de los testeros anterior y posterior se efectua mediante unas placas rectangulares postizas, cuyo borde primetral se encaja primero en la escotadura

correspondiente de uno de los testeros del fondo ó de la tapa, quedando encajada la mitad del perímetro del testero rectangular en la ranura correspondiente del marco del fondo ó tapa.

Aplicando la otra mitad de la envolvente se completa el encaje del semiperímetro restante del testero rectangular y la pieza postiza rectangular queda debidamente incorporada al conjunto de la caja.

En el diseño se advertirá que uno de los testeros presenta un marco, con lo que la placa testero correspondiente queda refundida. Este acabado de presentación de la parte vista puede aplicarse a los dos testeros, aunque normalmente no se hace así y el testero posterior se encaja en los semimarcos que carecen de moldura y quedan dispuestos practicamente en el mismo plano del testero. La aplicación del acabado del marco refundido a los dos testeros ó la realización de una caja con los dos testeros dispuestos en la forma simple ó sin refundido, no altera la esencialidad del modelo que supone la formación de cajas con testeros recambiables.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica de la envolvente modular perfeccionada para aparellaje eléctrico y electrónico, objeto del presente Modelo de Utilidad.

La figura 1 muestra la vista en perspectiva de la caja mientras que en las figuras 2 y 3 se advierten respectivamente la tapa y el fondo, llevando este

incorporadas las dos caras postizas recambiables de los
testeros, de los que se advierte uno separado en la figu-
ra 4. La figura 5 muestra la vista en corte longitudi-
60 nal de la caja de la figura 1 según AB y la figura 6
representa la planta de la base ó fondo.

Siguiendo los dibujos se advierte la tapa de
unión en U de parte superior plana -1- y superficies
laterales -2- que tiene en sus bordes longitudinales,
65 las correspondientes ranuras -3- para encaje de las mol-
duras salientes -4- de los bordes superiores de las
superficies laterales -5- del fondo de base -6-.

La tapa presenta en el testero una escotadura
rectangular de lado horizontal -7- y lados verticales
70 -8- que se corresponde en dimensiones con la mitad de
la cara rectangular recambiable -9- del testero, pa-
ra cuyo encaje los bordes -7- y -8- llevan la
correspondiente ranura -10-. La propia tapa forma, en
el testero del lado al que se desea dar mejor presenta-
75 ción, un marco de pestaña perimetral saliente -11- de
manera que en su parte interna forma una superficie
cóncava -12- que es la que lleva la escotadura de lados
horizontal -7- y verticales -8-. La mitad inferior de
la caja lleva asimismo el semimarco de pestaña -11- y
80 parte cóncava -12- que, en los lados -7- y -8- de las
escotaduras, lleva la ranura -10- de encaje de la par-
te inferior de la placa rectangular recambiable -9-.

En la figura 3^{se} advierte claramente la posición
de estas placas, la anterior y posterior, encajadas en

35 la base de la caja. Cuando la caja está cerrada, sólo se advierte la junta lateral -13- que corresponde a la línea de encaje de las molduras -4- de las superficies laterales -5- del fondo en las ranuras -3- de las superficies laterales -2- de la tapa. La disposición de los marcos de salientes -11- y concavidades -12- que enmarcan las placas independientes de los testeros -9- hace que parezca que no existan juntas en los testeros.

95 Las regatas -15- visibles en las caras laterales y en la tapa y fondos y próximas a los testeros que se corresponden verticalmente de la tapa al fondo no corresponden a una junta real sino que contribuyen a la presentación ornamental del elemento modular. En la cara posterior la placa -16- se encaja en los semimarcos -17-, y no queda refundida, careciendo de la moldura perimetral saliente -11- con cara interior cóncava -12- de la parte delantera.

100 En el interior del fondo de la caja aparecen los nervios de refuerzo y los tetones de acoplamiento normales, así como los salientes con rosca interior que permiten roscar vástagos de las placas de los circuitos a alojar en el módulo. Estos elementos son comunes a este tipo de cajas y a otras de distinta constitución existentes en el mercado.

110 Se fabricará la envolvente modular perfeccionada para aparellaje eléctrico y electrónico objeto del presente Modelo de Utilidad con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien ó modifiquen su esencialidad.

BAD ORIGINAL

-5-

REIVINDICACIONES

115. 1ª.- Envolvente modular perfeccionada para aparellaje
eléctrico y electrónico, constituida por una tapa y un
fondo de la misma forma cuya sección tiene tres caras;
la más ancha corresponde a la tapa ó fondo y las late-
120 laterales verticales a la anterior que forman las semicaras
laterales. Esta tapa y fondo presentan en los testeros
unos semimarcos con escotadura rectangular. El borde
interior de los semimarcos presenta en su canto una es-
talla media para encaje de los bordes de la mitad corres-
pondiente de la pieza testero rectangular. Los bordes
125 longitudinales correspondientes a las caras laterales
verticales de tapa y fondo están provistos de los ele-
mentos correspondientes de encaje macho y hembra para
el acoplamiento de cierre.

130 2ª.- Envolvente modular perfeccionada para aparellaje
eléctrico y electrónico, según reivindicación primera
caracterizada porque el cierre de los testeros anterior
y posterior se efectúa mediante unas placas rectangulares
postizas; cuyo borde perimetral se encaja primero en la
escotadura correspondiente de uno de los testeros del
135 fondo ó de la tapa, quedando encajada la mitad del pe-
rimetro del testero rectangular en la ranura correspon-
diente del marco del fondo ó tapa. Aplicando la otra mi-
tad de la envolvente, se completa el encaje del semiperi-
metro restante del testero rectangular de pieza postiza
140 que queda debidamente incorporada al conjunto de la caja.

3ª.- Envolvente modular perfeccionada para aparellaje

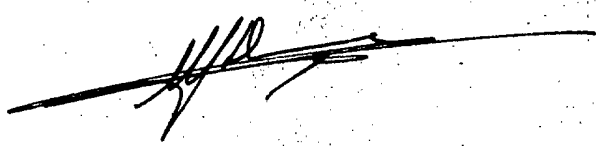
BAD ORIGINAL

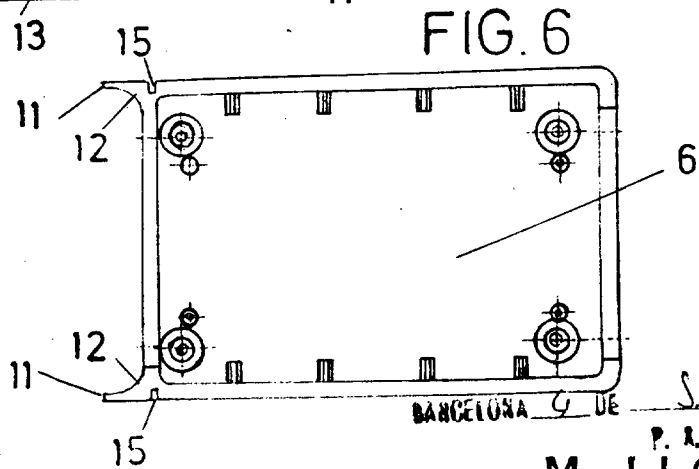
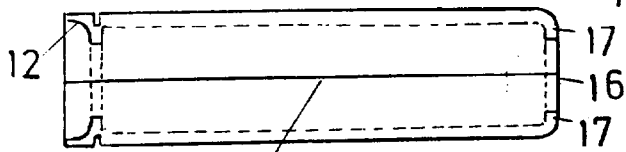
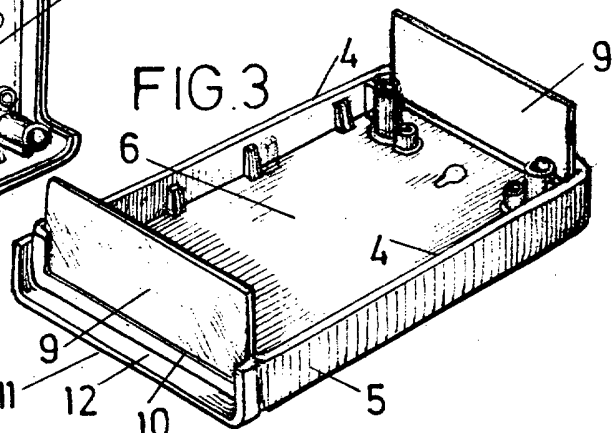
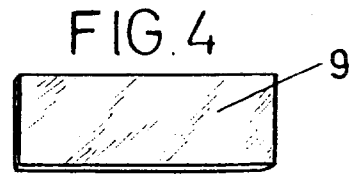
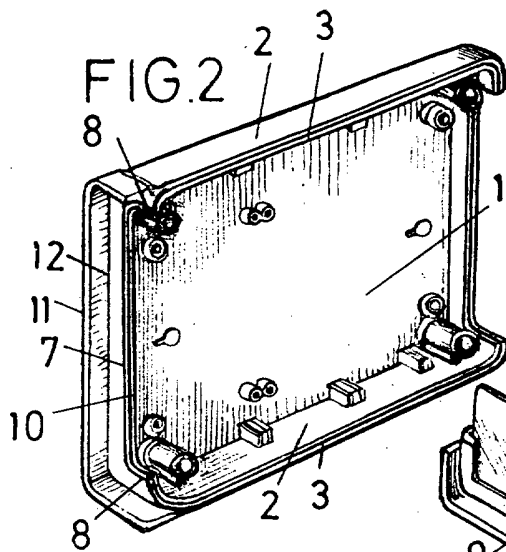
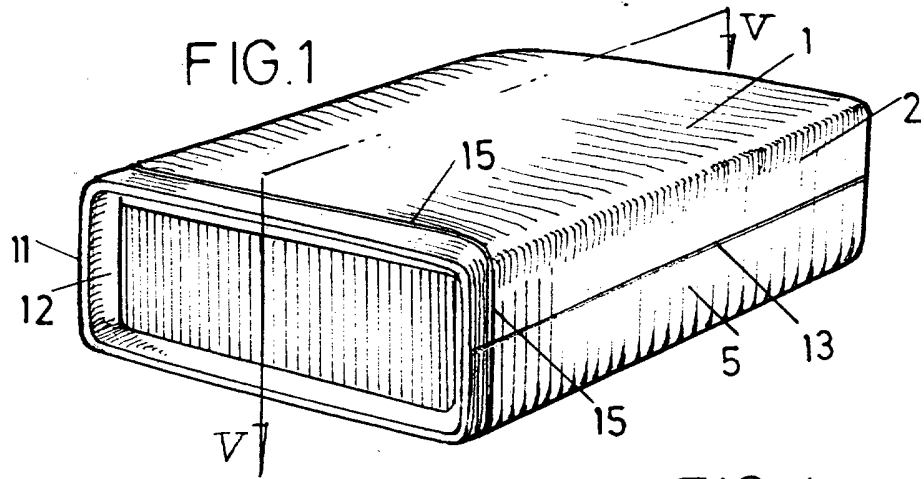
-7-

eléctrico y electrónico.

Barcelona, 4 de Julio de 1977

M. LLORT

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Llort', is written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat illegible.



BARCELONA 4 DE Julio DE 1977

P. R.
M. LLORT