



ESPAÑA

⑩ ES	⑪ NUMERO	⑩ Y
	226189	
	⑫ FECHA DE PRESENTACION	
	4-2-77	

226189  
MODELO DE UTILIDAD

MOD.- 2.627  
4669 DTW

③① PRIORIDADES:	③② FECHA	③③ PAIS
③① NUMERO		
5675/76	13-2-76	G. Bretaña

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	⑤① CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H 0 2 B

⑤④ TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN ALOJAMIENTO DE CONECTADOR ELECTRICO"

⑦① SOLICITANTE (S)
AMP INCORPORATED

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Eisenhower Boulevard, Harrisburg, Pensilvania, Estados Unidos de América

⑦② INVENTOR (ES)
David Cameron Ross

⑦③ TITULAR (ES)

⑦④ REPRESENTANTE
D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ

1                   Esta invención se refiere a un alojamiento de conector  
eléctrico.

                  En el modelo de utilidad español nº 195327 se describe y  
reivindica un alojamiento de conector eléctrico formado de material  
5 eléctricamente aislante y que tiene una cavidad de recepción de contacto  
abierta en ambos extremos, habiendo un resalto en un extremo de la cavi-  
dad para impedir la inserción o retirada de un contacto a través de ese  
extremo de la cavidad, y estando formada una porción de una pared del alo-  
jamiento como una aleta enteriza con el resto de la pared citada del alo-  
10 jamiento sólo en una bisagra que se extiende transversalmente al eje lon-  
gitudinal de la cavidad, llevando la aleta una protuberancia que propor-  
ciona un segundo resalto que, con la aleta en una posición abierta, está  
separado de la cavidad para permitir la inserción o retirada de un con-  
tacto a través del otro extremo de la cavidad y, con la aleta en una po-  
15 sición cerrada, se extiende dentro de la cavidad para impedir la retira-  
da de un contacto insertado a través del otro extremo de la cavidad, es-  
tando dotados la aleta y el resto del alojamiento con medios de enganche  
soltables cooperantes que sirven para asegurar la aleta en la posición  
cerrada.

20                   En un alojamiento de conector de este tipo, mencionado  
en lo que sigue como siendo del tipo especificado, la disposición de ale-  
ta y segundo resalto sirve para permitir la fácil inserción en la cavi-  
dad y la retención imperativa de un contacto en la misma, sirviendo posi-  
blemente el segundo resalto de medio de retención adicional a cualquier  
25 otro medio de retención previsto, por ejemplo, una lanza en el contacto,  
que coopera con otro resalto en la cavidad.

                  El segundo resalto de dicho alojamiento de conector sir-  
ve para la función ventajosa adicional de asegurar que un contacto inser-  
tado sea correctamente recibido en la cavidad, siendo imposible cerrar  
30 la aleta si el contacto no está insertado suficientemente en la cavidad.

1                   En el alojamiento de conector conocido, la aleta se ex-  
tiende desde la bisagra hacia el otro extremo de la cavidad, y de hecho  
hasta el mismo, es decir, el extremo de la cavidad alejado del primer re-  
salto, y engancha al resto del alojamiento en el extremo libre de la ale-  
5   ta.

                  Por tanto, en el uso, un alambre conectado a un contacto  
contenido en la cavidad sale de la cavidad por el extremo de la misma en  
el que están previstos los medios de enganche, y puede suceder que, si se  
tira del alambre transversalmente al eje de la cavidad hacia y contra la  
10   aleta, se desenganche entonces la aleta, con la pérdida consiguiente de  
la seguridad de retención del contacto en la cavidad.

                  De acuerdo con esta invención, en un alojamiento de conec-  
tador del tipo especificado el segundo resalto está previsto en el extre-  
mo libre de la aleta, y la aleta se extiende desde la bisagra hacia el  
15   extremo de la cavidad en el que está situado el primer resalto, estando  
espaciada la bisagra del otro extremo de la cavidad.

                  Por tanto, con el alojamiento de conector de esta inven-  
ción cualquier movimiento de un alambre conectado a un contacto conteni-  
do en la cavidad, transversalmente al eje de la cavidad hacia la aleta,  
20   pondrá al alambre en contacto con una porción maciza del alojamiento y  
no con el extremo libre de la aleta, y, por consiguiente, la aleta no se-  
rá abierta, sino que permanecerá en la posición cerrada enganchada de re-  
tención de contacto.

                  Se describirá ahora un alojamiento de conector eléctrico  
25   de acuerdo con esta invención, a título de ejemplo, con referencia a los  
dibujos, en los que:

                  La figura 1 es una vista en perspectiva del alojamiento; y

                  La figura 2 es una vista en sección longitudinal a través  
de una cavidad del alojamiento de la figura 1, con un contacto en la ca-  
30   vidad.

1 El alojamiento está moldeado de material eléctricamente  
aislante y tiene tres cavidades de recepción de contacto 1 abiertas cada  
una en ambos extremos. El alojamiento tiene un par de brazos de engan-  
che 2, mediante los cuales el alojamiento puede asegurarse a un aloja-  
5 miento de acoplamiento 101 (figura 2) de manera conocida.

En un extremo 4 de cada cavidad 1 están formados resaltos  
3 para impedir la inserción o retirada de un contacto 5 (figura 2), a ser  
retenido en la cavidad 1, a través del extremo 4 de la cavidad 1, mien-  
tras que permiten la entrada de un contacto 100 contenido en el alojami-  
10 to de acoplamiento 101 (figura 2) para acoplarse con el contacto 5.

Una porción de una pared del alojamiento está formada co-  
mo una aleta 6 enteriza con el resto de la pared sólo en una bisagra 7  
que se extiende transversalmente al eje longitudinal de las cavidades 1.

15 La aleta 6 lleva tres protuberancias 8 que proporcionan  
cada una un segundo resalto 9 que, con la aleta 6 en una posición abier-  
ta como se muestra en la figura 1, está alejado de una cavidad individual  
de las cavidades 1 para permitir la inserción o retirada del contacto 5  
a través del otro extremo 10 de la cavidad 1. Con la aleta 6 en una  
posición cerrada como se muestra en la figura 2, cada resalto 9 se extien-  
20 de dentro de la cavidad asociada 1 para quedar detrás del contacto 5 en  
la cavidad 1, e impedir la retirada del contacto 5 a través del otro ex-  
tremo 10 de la cavidad 1.

El contacto 5 tiene también, de manera conocida, una lan-  
za 11 que coopera con otro resalto 12 en la cavidad 1 para impedir la re-  
25 tirada del contacto 5 a través del otro extremo 10 de la cavidad 1.

El contacto 5 está así asegurado en la cavidad 1 por apli-  
cación entre los resaltos 3 y 12, proporcionándose una seguridad adicio-  
nal mediante los resaltos 9 cuando la aleta 6 está en su posición cerra-  
da (figura 2).

30 La aleta 6 está provista, en cada lado adyacente a su ex-

1 tremo libre, de medios de enganche 13 de forma conocida, que cooperan con medios de enganche 14 en el resto del alojamiento para asegurar la aleta 6 en su posición cerrada mostrada en la figura 2.

5 Como se muestra, las protuberancias 8 y, por tanto, los segundos resaltes 9 están previstos en el extremo libre de la aleta 6, y la aleta 6 se extiende desde la bisagra 7 hacia el extremo 4 de cada cavidad 1. Además, la bisagra 7 está espaciada del otro extremo 10 de cada cavidad 1 por una porción de pared rígida 15.

10 Por tanto, cualquier movimiento de un alambre 102 (figura 2) conectado al contacto 100 contenido en una cavidad 1, transversalmente al eje de la cavidad 1 hacia la aleta 6, pondrá al alambre 102 en contacto con la porción de pared 15, y la aleta 6 no será abierta por dicho movimiento.

15 Aunque el alojamiento descrito en lo que antecede tiene tres cavidades de recepción de contacto, se apreciará que un alojamiento de acuerdo con esta invención puede tener cualquier número de cavidades. En un alojamiento con un gran número de cavidades y, por tanto, con una aleta ancha, pueden estar previstos entre los bordes de la aleta medios de enganche adicionales para asegurar la aleta en su posición

20 cerrada.

Además, se apreciará que el tipo de contacto a contener en la cavidad o en cada cavidad de un alojamiento de acuerdo con esta invención no es crítico, salvo que el contacto pueda aplicarse a los resaltes primero y segundo (3 y 9) del alojamiento como se ha descrito anteriormente.

25

30



1

REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

15

20

25

1ª.- Un alojamiento de conector eléctrico formado de material eléctricamente aislante y que tiene una cavidad de recepción de contacto abierta en ambos extremos, habiendo un resalto en un extremo de la cavidad para impedir la inserción o retirada de un contacto a través de ese extremo de la cavidad, y estando formada una porción de una pared del alojamiento como una aleta enteriza con el resto de la pared citada del alojamiento sólo en una bisagra que se extiende transversalmente al eje longitudinal de la cavidad, llevando la aleta una protuberancia que proporciona un segundo resalto que, con la aleta en una posición abierta, está alejado de la cavidad para permitir la inserción o retirada de un contacto a través del otro extremo de la cavidad y, con la aleta en una posición cerrada, se extiende dentro de la cavidad para impedir la retirada de un contacto insertado a través del otro extremo de la cavidad, estando dotados la aleta y el resto del alojamiento con medios de enganche soltables cooperantes que sirven para asegurar la aleta en la posición cerrada, caracterizado porque el segundo resalto está previsto en el extremo libre de la aleta, y la aleta se extiende desde la bisagra hacia el extremo de la cavidad en el que está situado el primer resalto, estando espaciada la bisagra del otro extremo de la cavidad.

30

2ª.- "UN ALOJAMIENTO DE CONECTOR ELECTRICO".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han es

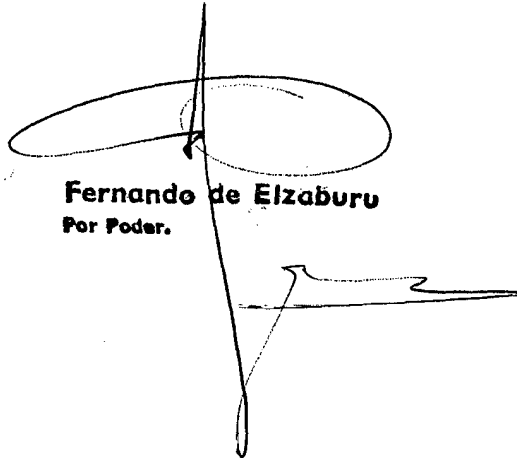
1 pecificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 04.FEB.1977

P.A.

5



**Fernando de Elzaburu**  
Por Poder.

10

15

20

25

30

FIG.1.

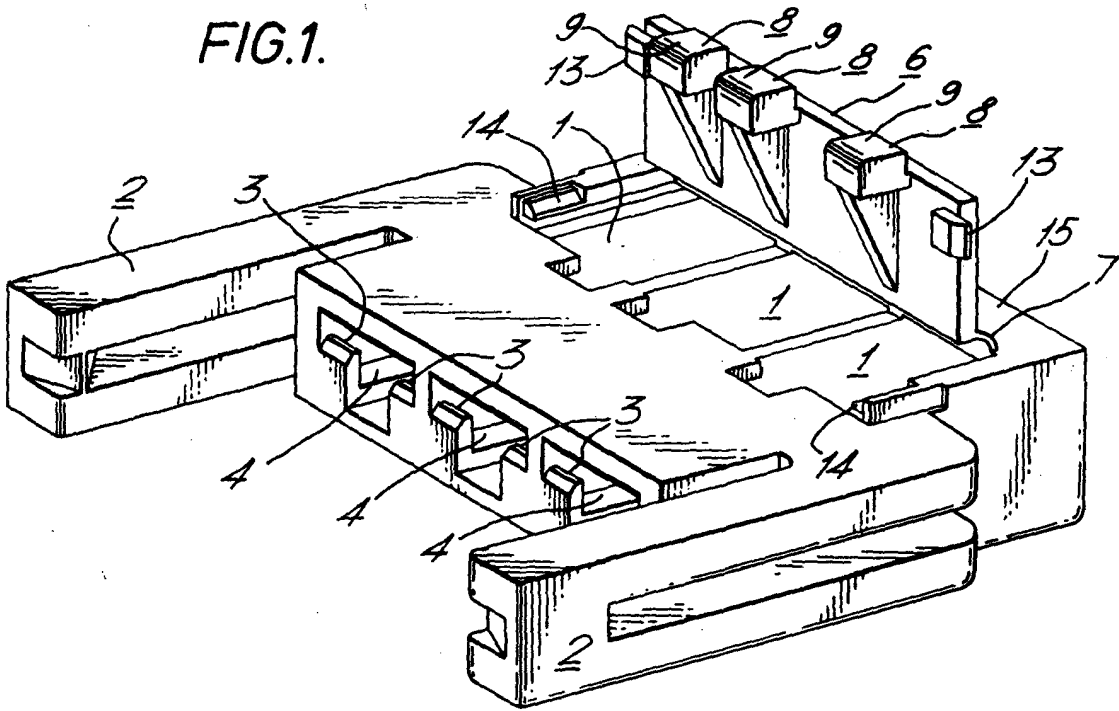
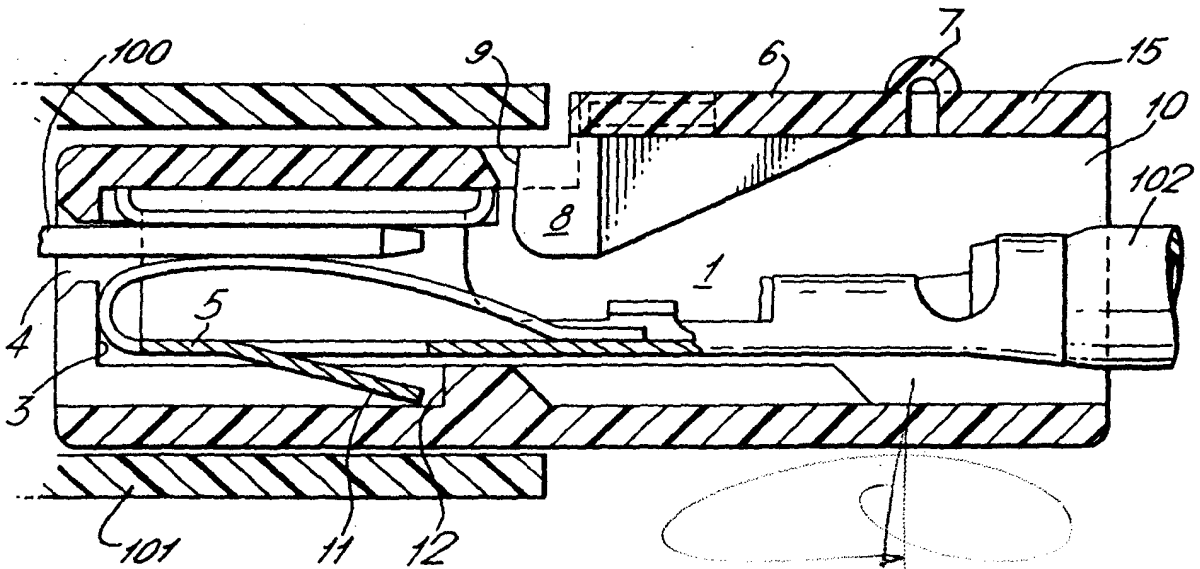


FIG.2.



Fernando de Eizaburu  
Por Poder.