



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	234.169	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		11.12.76	

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

- 5 JUL. 1978

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
652.675	27.1.76	EE.UU.

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H02B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"UN DISPOSITIVO DE CAJA PARA CONECTADOR ELECTRICO"

71 SOLICITANTE (S)	(8766 PG)
AMP INCORPORATED	

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

72 INVENTOR (ES)
John Edward Lucius y Linn Stephen Lightner

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE	(P.- 64.699)
D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ	

1 El presente invento se refiere a alojamientos o ca-
jas de material aislante para conectadores eléctricos y, en particular,
se refiere a cajas para conectadores eléctricos, que tienen medios pa-
ra montar la caja en una abertura de un panel, por ejemplo, el panel -
5 de montaje de una máquina mercantil o el salpicadero de un vehículo.

Se sabe ya por la patente española nº 374.493 in-
cluir, para una caja de conector eléctrico, un bloque de material --
eléctricamente aislante que tiene una abertura pasante que se extiende
desde una superficie anterior hasta una superficie posterior opuesta -
10 del bloque para recibir un contacto eléctrico. El bloque tiene medios -
de montaje elásticamente deformables en dos lados opuestos de él, sien-
do enterizo cada medio de montaje con el bloque y teniendo por lo menos
tres barras que se extienden hacia fuera desde los lados del bloque. -
Esta caja conocida para conector eléctrico es capaz de ser montada -
15 en un panel, o retirada de él, desde cualquiera de las caras del panel.
Se ha visto, sin embargo, que la conocida caja de conector eléctrico
no puede soltarse fácilmente desde cualquiera de las caras del panel.

El presente invento está caracterizado porque las -
barras son barras voladas y están interdigitadas, teniendo cada barra -
una parte estrechada que se extiende hacia atrás desde su extremo libre
20 hasta un escalón que mira hacia fuera, estando los escalones de las ba-
rras alineados para definir un canal que se extiende transversalmente
al bloque, paralelamente a las superficies anterior y posterior del --
bloque, para recibir un borde de una abertura de un panel cuando el --
25 bloque está montado operativamente dentro de la abertura.

1 Una ventaja de la caja de conector eléctrico del
presente invento es que, puesto que las barras son barras voladas, se
pueden desviar más fácilmente, permitiendo de este modo que la caja se
monte con mayor facilidad dentro de la abertura desde cualquiera de las
5 caras del panel.

En una realización preferida, la superficie de cada
escalón tiene una pluralidad de dientes paralelos que se extienden lon-
gitudinalmente al canal.

La ventaja de los dientes es que el canal definido
10 por los escalones de las barras acomodará paneles de gruesos diferen-
tes y también paneles que tengan variaciones de espesor.

Describiremos ahora una realización del invento, a
manera de ejemplo, haciendo referencia a las figuras de los dibujos —
diagramáticos adjuntos, en los cuales:

15 La fig. 1 es una vista en perspectiva de un conjunto
de conector eléctrico a punto de ser montado en una abertura de un -
panel;

La fig. 2 es una sección vertical a través del pa-
nel de la fig. 1 mostrando partes pertinentes de un conector eléctri-
co montado dentro de la abertura; y

20 La fig. 3 es una vista parcial, similar a la fig. 2,
que muestra el conector eléctrico a punto de ser desmontado de la —
abertura.

Como se ha representado, un conjunto 10 de conecta-
25 dor eléctrico comprende un macho 12 de conector acoplado con una hem

1 bra 14 de conector. Los dos, el macho 12 y la hembra 14, incluyen --
una caja que comprende un bloque de material eléctricamente aislante, --
tal como material termoplástico reforzado con vidrio, que tiene abertu-
ras pasantes, cada una de las cuales se extiende desde una superficie --
5 anterior a una superficie posterior opuesta del bloque para recibir un
contacto eléctrico (que no hemos mostrado) que sirve de terminal a un --
hilo o alambre 4.

Cada bloque está provisto de medios de montaje 16 --
elásticamente deformables en dos lados opuestos 6,8 del bloque para mon-
10 tar el bloque dentro de la abertura 30 de un panel de soporte 32.

Cada medio de montaje 16 es enterizo con su bloque --
respectivo y tiene por lo menos tres barras voladas 18, 20 y 22 que se
extienden hacia fuera desde el lado 6 u 8 del bloque. Las barras 18, 20,
22 están interdigitadas, es decir, que la barra central 20 se extiende
15 en un sentido opuesto al de las barras restantes 18, 22 y las barras --
se solapan en longitud.

Cada barra tiene una parte estrechada 24 que se ex-
tiende hacia atrás desde su extremo libre hasta un escalón 26 que mira
hacia fuera. La superficie del escalón 26 tiene una pluralidad de dien-
tes paralelos 34. Los escalones 26 de las barras 18, 20, 22 están ali-
20 neados para definir un canal que se extiende transversalmente al bloque
y paralelo a las superficies anterior y posterior. Los dientes 34 se --
extienden longitudinalmente al canal. Cada barra 18, 20, 22 está unida
al lado 6 u 8 del bloque por una parte de raíz 28, pero queda espacia-
25 da de dicho lado.

1 El conjunto 10 de contador se muestra en la fig. 1
listo para ser insertado dentro de la abertura 30 del panel 32. El con-
junto 10 de conector puede insertarse en la abertura 30, simplemente,
5 moviendo la hembra 14 de conector eléctrico perpendicularmente al pa-
nel 32 y empujándola hasta que quede en su sitio. La parte estrechada -
24 de cada barra 18, 22 será movida hacia abajo por acción de leva gra-
cias a las paredes de la abertura 30 hasta que los escalones 26 dejen
libre el panel 32 y sean soltados para saltar elásticamente sobre la -
cara opuesta del panel. En otras palabras, el canal definido por los -
10 escalones alineados 25 recibe un borde de la abertura 30 del panel 32
cuando el bloque está montado operativamente dentro de la abertura 30.
El conjunto de conector puede insertarse también en el panel 32, o -
sacarse de él, deprimiendo todas las barras voladas 18, 20, 22 simultá-
neamente al hacer presión contra las partes extremas libres y traseras
de barras adyacentes en el sentido indicado por la flecha 34 de la fig.
15 3 y moviendo el conjunto de conector en cualquier sentido de los se-
ñalados por la doble flecha 36. Ha de entenderse que, puesto que el ma-
cho 12 y la hembra 14 del conector eléctrico tienen ambos alojamien-
tos que comprenden un bloque con medios de montaje 16 elásticamente de-
formables, cualquiera de ellos puede montarse dentro de la abertura 30.
20

Por la fig. 2 puede verse que, como las superficies
de los escalones 26 tienen dientes 34, las barras acomodarán paneles
de gruesos diferentes y/o paneles con variaciones de gruesos. Se obser-
vará también que, como los medios de montaje 16 están dispuestos en -
25 lados opuestos del cuerpo, la caja quedará estabilizada en una posición

1 sustancialmente centrada dentro de la abertura 30.

5

- REIVINDICACIONES -

10

15
20
25

1ª.- Un dispositivo de caja para conector eléctrico que comprende un bloque de material eléctricamente aislante con una abertura pasante que se extiende desde una superficie anterior a una superficie posterior opuesta del bloque para recibir un contacto eléctrico, y medios de montaje elásticamente deformables en dos lados opuestos del bloque, siendo enterizo cada medio de montaje con el bloque y teniendo por lo menos tres barras que se extienden hacia fuera desde el lado del bloque, caracterizado porque las barras son barras voladas y están interdigitadas, teniendo cada barra una parte estrechada que se extiende hacia atrás desde su extremo libre hasta un escalón que mira hacia fuera, estando los escalones de las barras alineados para definir un canal que se extiende transversalmente al bloque y paralelo a las superficies anterior y posterior del bloque para recibir un borde de una abertura 30 de un panel cuando el bloque está montado operativamente dentro de la abertura.

1 2ª.- Un dispositivo según la reivindicación 1ª, ca-
racterizado porque la superficie de cada escalón tiene una pluralidad
de dientes paralelos que se extienden longitudinalmente al canal.

5 3ª.- Un dispositivo de caja para conecta-
dor eléctrico.

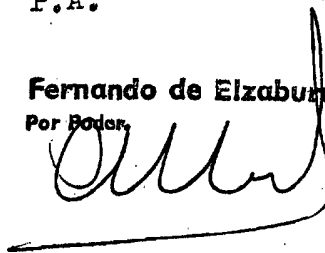
Tal y como se ha descrito en la Memoria que
antecede, representado en los dibujos que se acompañan y
para los fines que se han especificado.

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

Madrid, 16.DIC.1977

P.A.

15 **Fernando de Elizaburu**
Por Poder.



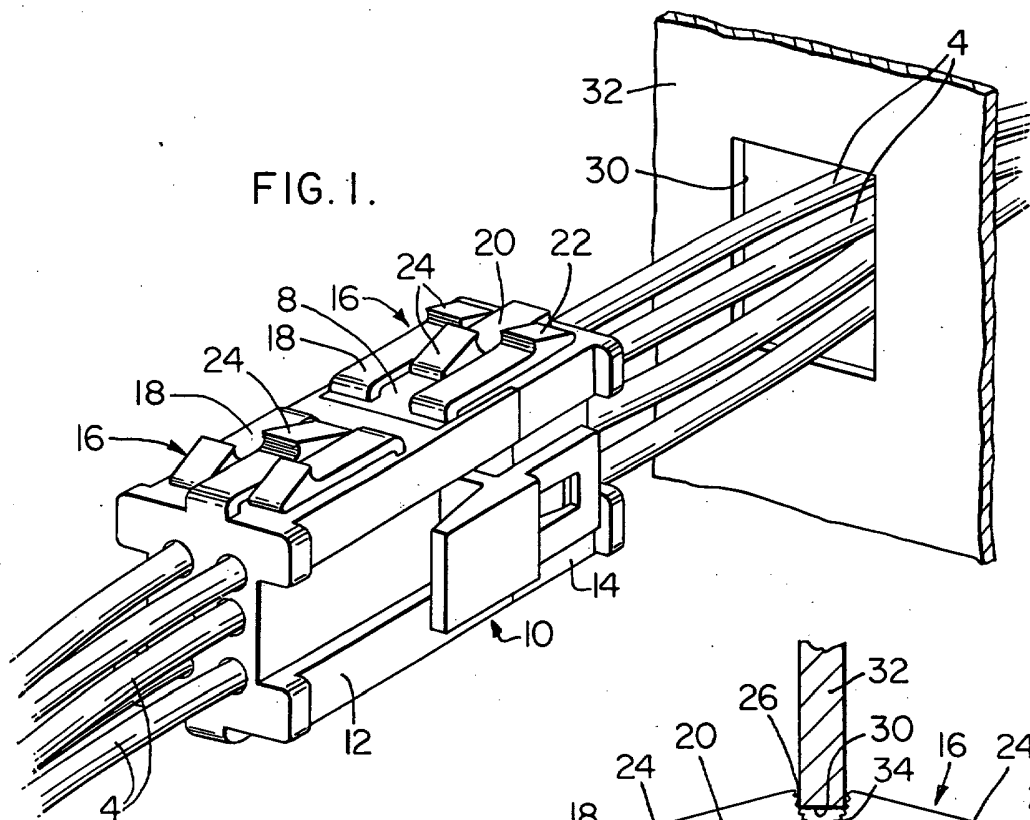


FIG. 2.

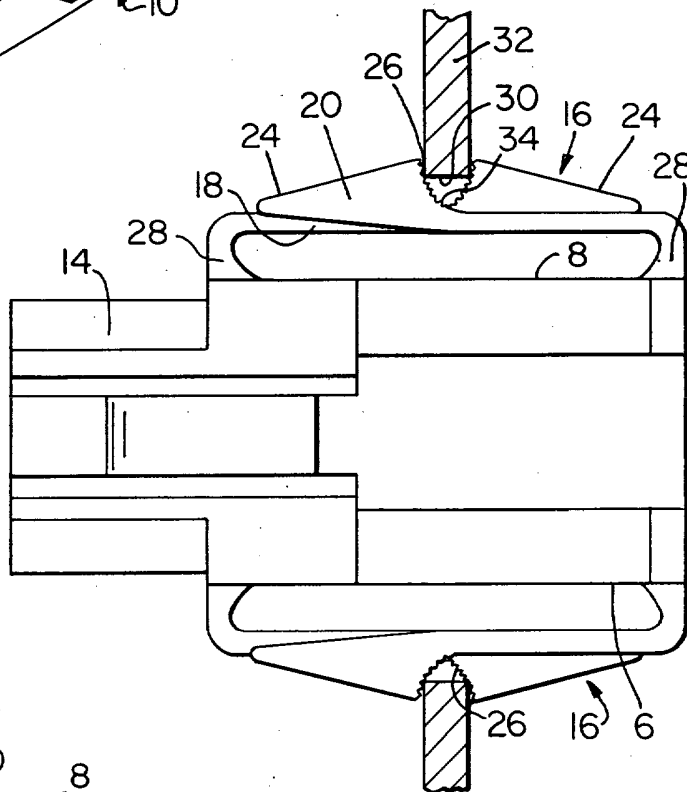
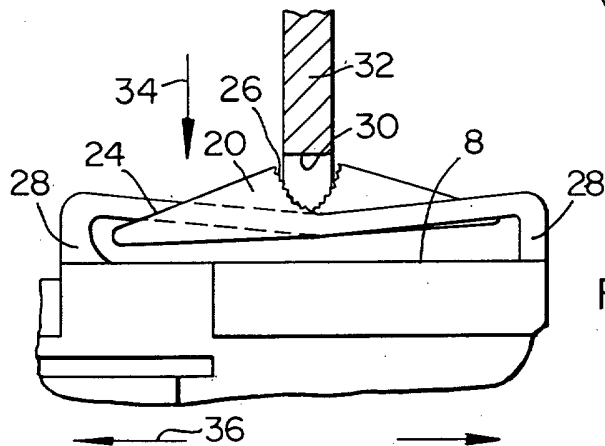


FIG. 3.



Fernando de Eizaburu
Por Poder.