

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	294374	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	27 MAYO 1986	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

16 OCT. 1986

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

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

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"Dispositivo de sujeción de placa a soporte de aparatos eléctricos".

(71) SOLICITANTE (S)

Nissen, S.A. (sociedad española).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

San Sebastian - Apartado, 1620.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Carlos Roeb 293 (3).

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo  
de sujeción de placa a soporte de aparatos eléctricos, cuya  
característica principal es la de permitir que la misma se  
realice gracias al muelleo de dos resortes laminares, fija  
5 dos en la placa protectora u ornamental de un mecanismo eléc  
trico.

El sistema está formado por la placa protectora u ornamen  
tal, los dos resortes laminares y el soporte de los aparatos  
eléctricos.

10 Los dos resortes laminares van rígidamente sujetos en la  
placa protectora, no estando previsto el desmontaje de los  
mismos por el usuario. Este conjunto se instala sobre el  
aparato eléctrico, que va montado sobre su soporte y al  
enfrentarlo con el mismo se produce la introducción de los  
15 brazos de los resortes en unos agujeros practicados en los  
soportes, produciéndose así, gracias a la parcial interfe  
rencia entre los mismos, la sujeción de la placa al sopor  
te.

20 La especial disposición de los resortes laminares hace que,  
al quedar rasantes con la ventana prevista en la placa, pa  
ra tecla o carátula del mecanismo, pueda ser esta de mayor  
medida que la que permiten los resortes comunmente usados.  
Al ser la zona muelleante de los resortes en forma de bra  
zos estirados, la zona que necesitan que se perfore en el  
25 soporte metálico es mínima con lo que no se debilita exce  
sivamente el mismo.

Todo ello se consigue gracias a que al introducirse los bra  
zos de los resortes laminares en los orificios del soporte,  
se produce una interferencia entre las zonas acodadas de

1 los brazos y las paredes exteriores de los orificios. Esta  
interferencia hace que, para superarla, tenga que muellear  
los brazos en el sentido del plano formado por las dos lá-  
minas del resorte y así pueda seguir produciéndose la in-  
5 troducción hasta superar parte de la interferencia, con lo  
que los brazos de los resortes podrán ir recuperándose ha-  
cia la posición de reposo. La misma interferencia dificult-  
tará ahora la extracción de la placa y garantizará la fi-  
jación de la misma en el soporte.

10 Para concretar la idea se presentan las adjuntas figuras  
que vienen a representar lo anteriormente descrito.

La figura 1 representa una sección del conjunto placa, re-  
sortes laminares y soporte seccionado por un plano parale-  
lo a los formados por los brazos de los resortes.

15 La figura 2 representa al mismo conjunto pero seccionado por  
un plano perpendicular al anterior.

La figura 3 presenta tres vistas del resorte laminar en las  
que aparecen la planta, el alzado y el perfil del mismo.

20 La figura 4 presenta una vista de la placa protectora vis-  
ta desde la zona por donde se fijan los resortes laminares,  
que es la que se enfrenta al soporte en el momento del mon-  
taje y una sección de la misma placa realizada por un pla-  
no perpendicular al plano de la placa y que pasa por el eje  
vertical.

25 La figura 5 presenta la planta del soporte del aparato y la  
sección del mismo realizada por un plano perpendicular a  
su superficie y que pasa por un eje vertical.

La figura 6 representa dos soportes de aparatos eléctricos  
colocados el uno junto al otro y con sus formas adyacentes

1 machiembradas, garantizando la alineación y posicionamiento de los mismos.

5 Para realizar el montaje de los resortes en la placa se hace enfren-  
tar la superficie 3.1 de los resortes con la 4.1 de la placa de manera que los brazos 3.2 de los resortes  
10 queden por la parte más próxima y paralelos al eje vertical de la placa. Al tratar de acercar los resortes a la placa se producirá una interferencia entre los resaltes 4.2 de la placa y los dientes 3.3.1 de las perforaciones 3.3 del resorte. Forzando dicha interferencia se consigue la introducción de los resaltes 4.2 de la placa en los orificios 3.3 del resorte, clavándose los dientes 3.3.1 en las paredes de los resaltes, produciéndose así la fijación inamovible de los resortes en la placa.

15 La sujeción de la placa protectora, provista ya de sus resortes laminares, en el soporte del aparato se realiza por que al enfren-  
tarlos ambos se produce la introducción parcial de los brazos 3.2 de los resortes en los orificios 5.1 del soporte hasta que los cantos 3.2.1 de los brazos se llegan a interferir y chocar contra las paredes exteriores 5.1 de los orificios. Al seguir forzando el acercamiento de la placa al soporte los cantos 3.2.1 de los resortes se irán deslizando por las paredes 5.1.1 de los orificios produciéndose se el acercamiento de los dos brazos de cada resorte para salvar la interferencia. Una vez que la zona acodada 3.2.2 de los brazos, que es la más protuberante, haya conseguido salvar la pared 5.1.1 del orificio, la interferencia comienza a disminuir produciéndose la recuperación elástica de los brazos del resorte.

1 Esta misma interferencia de las zonas acodadas 3.2.2 con las paredes exteriores 5.1.1 de los orificios dificulta la extracción de la placa después de montada y garantiza su sujeción.

5 Aunque las figuras presentadas representan el sistema aplicado a la placa para tapar un aparato eléctrico se puede también aplicar para placas previstas para dos o más aparatos eléctricos. Para ello las placas podrán ir provistas de dos, cuatro o más resortes y, para garantizar la alineación de los aparatos, se han previsto sus soportes con unos entrantes y salientes en toda su periferia que permite sean machihembrados. Así en cada uno de los cuatro lados del cuadrilátero que forma el contorno del soporte se han previsto dos formas, 5.2 y 5.3, que encajen la una sobre la otra del soporte adyacente. Estas formas, al ser un conjunto de entrantes y salientes, a diferencia con los sistemas usuales, permiten el que con unos resaltes poco acusados se consiga una gran profundidad de machiembredo. Por ello, una de las formas la 5.2, dispone de los salientes 5.2.1 y 5.2.2 y del entrante 5.2.3, en cambio la otra, la 5.3 dispone de los entrantes 5.3.1 y 5.3.2 y del saliente 5.3.3. Además, para facilitar el encaje de un soporte con el otro adyacente, tanto los salientes 5.3.3 como los entrantes 5.2.3 disponen de unas paredes inclinadas, las 5.2.3.1 y las 5.3.3.1, que les dotan de un ángulo que facilita la entrada de uno sobre el otro.

25 El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1  
5  
1. - Dispositivo de sujeción de placa a soporte de aparatos eléctricos, caracterizado por disponer de dos bridas o resortes laminares, formados cada uno de ellos por dos superficies a escuadra, fijadas por una de las superficies a la placa, de manera inamovible, y con la otra superficie dotada de dos brazos que le confieran una forma de U invertida.

10  
15  
2. - Dispositivo de sujeción de placa a soporte de aparatos eléctricos, caracterizado porque los dos brazos de las bridas entran, al enfrentar la placa con el soporte, en unos taladros realizados en este último, de manera que, durante la introducción, se produce una interferencia entre los tornos de los taladros y parte del canto exterior de los brazos de las bridas, lo que obliga a los brazos a retraerse elásticamente hasta haber superado la zona de interferencia.

20  
25  
3. - Dispositivo de sujeción de placa a soporte de aparatos eléctricos, caracterizado porque los soportes de los aparatos eléctricos disponen, en los cuatro lados de su periferia, de dos conjuntos de formas, una de las cuales se compone de dos salientes, en medio de los cuales se forma un entrante, y la otra se compone de dos entrantes, en medio de los cuales se forma un saliente, estando dispuestas ambas formas a la misma distancia y en la misma disposición en cada uno de los lados y disponiendo, tanto los salientes como los entrantes, de paredes inclinadas que faciliten la entrada de las unas en las otras de otro soporte adyacente.

4. - "Dispositivo de sujeción de placa a soporte de aparatos eléctricos".

1 Según se describe y reivindica en la presente memoria des-  
criptiva y consta de seis hojas de texto foliadas y escri-  
tas a máquina por una sola de sus caras, y los planos que  
a la misma se acompañan.

5 Madrid, a **27 MAYO 1986**

CARLOS ROEB  
P. P.

Fdo.: Pedro Matamoros



1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

Fig. 1

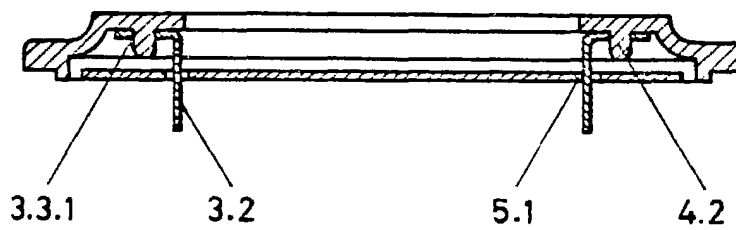
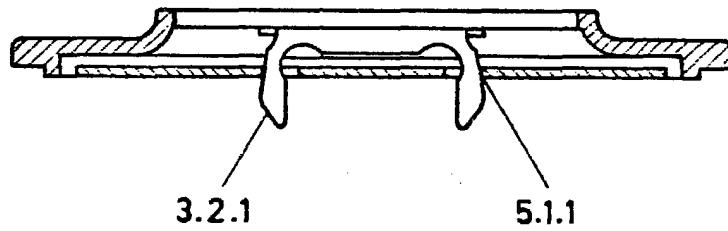
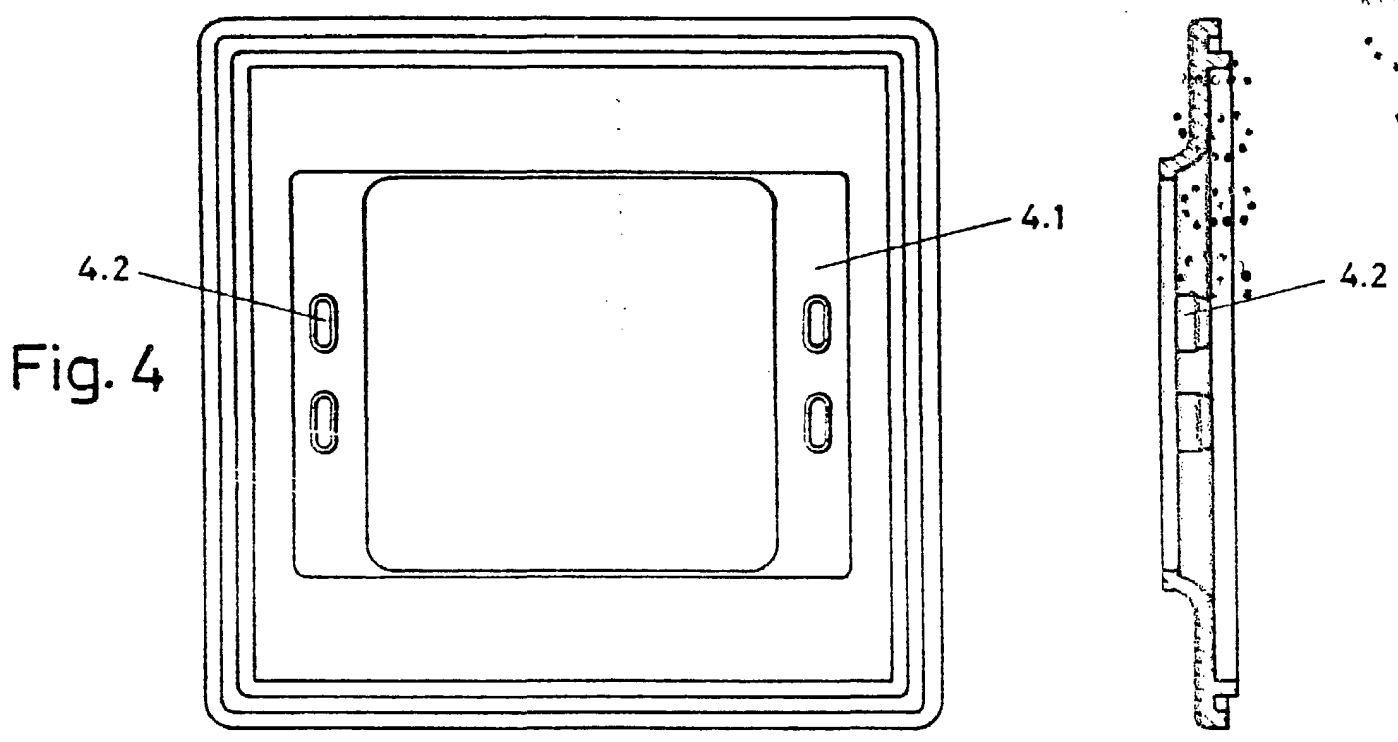
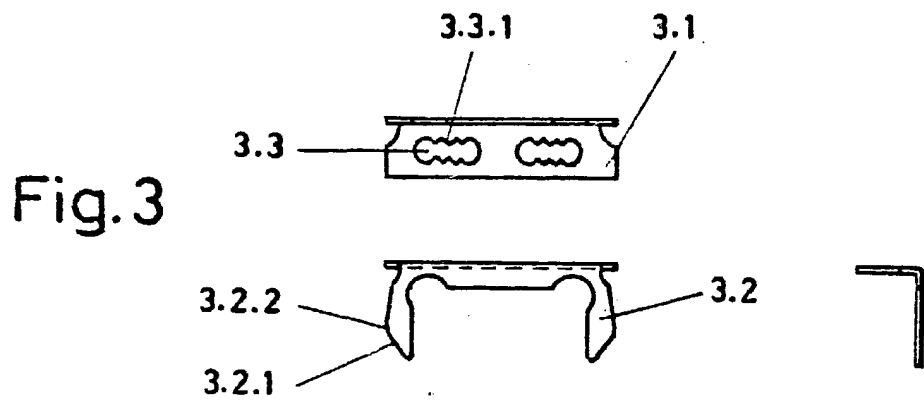


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

CARLOS FOER  
P. P.

Fdo.: Pedro Matamorón



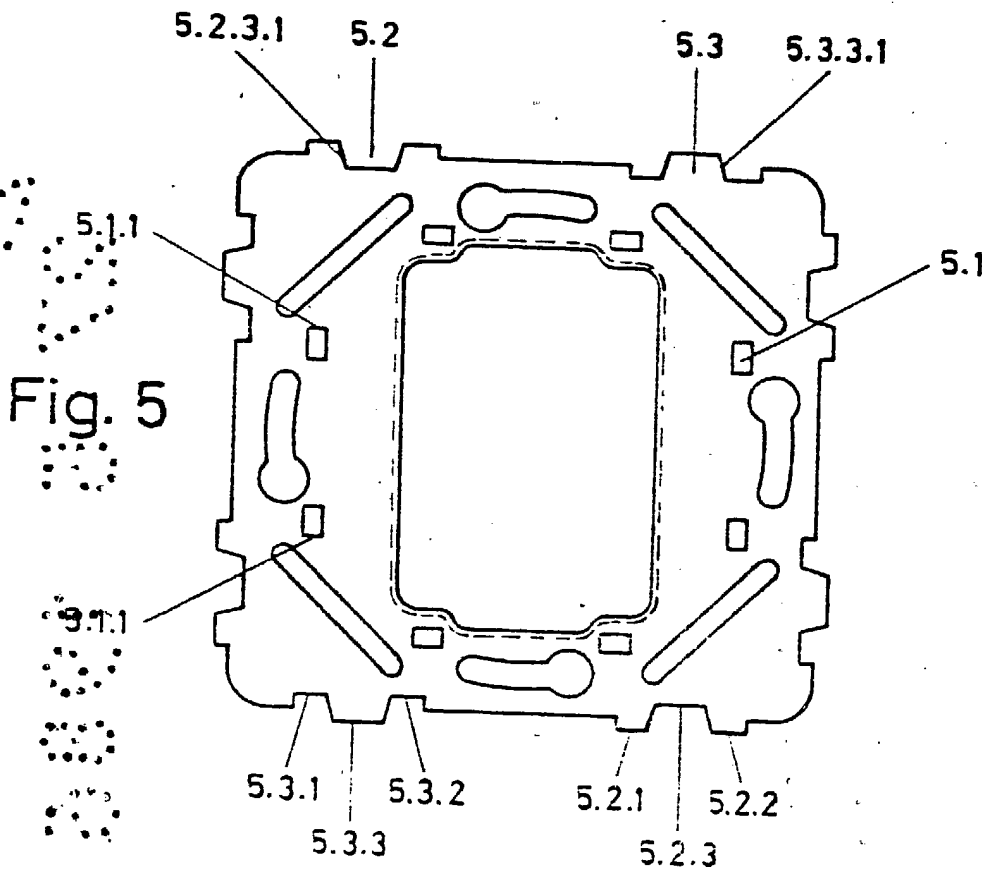
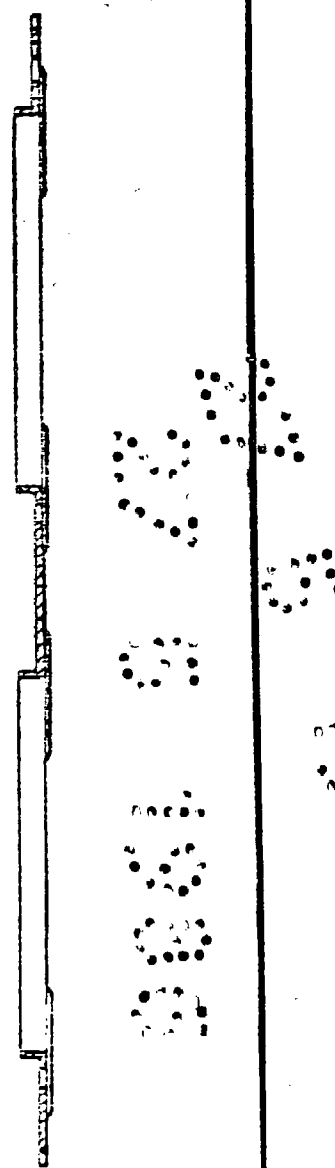
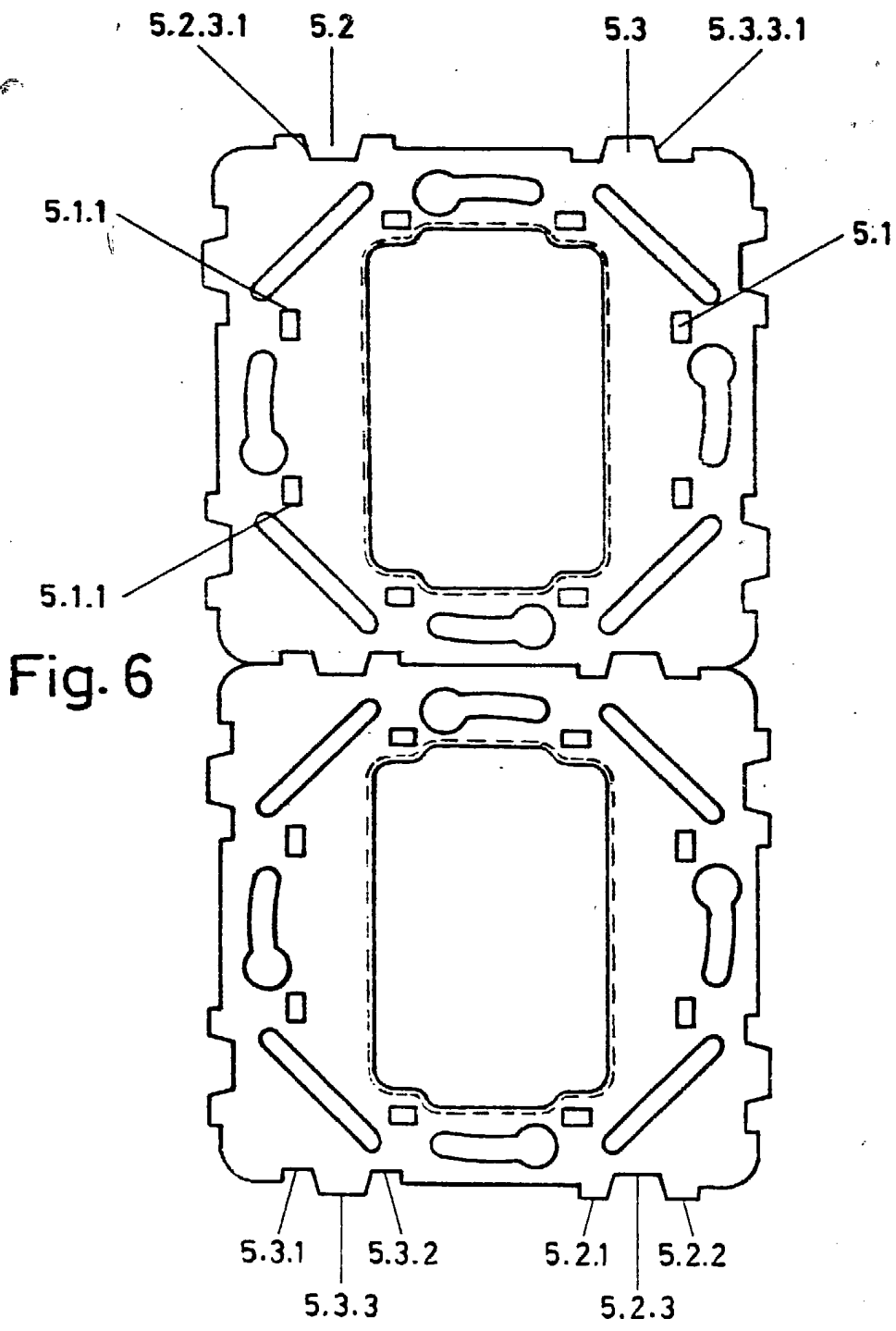


Fig. 5

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB  
P. F.

Fdo: Pedro Matamorón



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROF  
P. E.

Fdo.: Pedro Matamoros