

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 289.965	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 30 OCT. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

10 JUL. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H02B 1/04

(54) TITULO DE LA INVENCION

DISPOSITIVO PARA EL ACOPLAMIENTO DESMONTABLE DE UN APARATO DE MEDIDAS ELECTRICAS EN UNA REGLETA DE UN CUADRO DE CONTROL.

(71) SOLICITANTE (S)

S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Pradillo 42, 28002 MADRID

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. ANTONIO GARCIA BRAVO.

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para el acoplamiento desmontable de un aparato de medidas eléctricas en una regleta de un cuadro de control.

5 El dispositivo de la invención es de fácil realización constructiva y su funcionamiento es sencillo.

No cabe la menor duda, que con el dispositivo se mejora enormemente el acoplamiento de este tipo de aparatos en las regletas de cuadros de control.

10 De acuerdo con la invención, el aparato de medida presenta por su cara de acoplamiento un rebaje o canal central del que parte en sentido perpendicular otro de menores dimensiones.

15 Este último rebaje presenta a lo largo de sus extremos laterales unas porciones planas enfrentadas dirigidas hacia dentro y paralelas al fondo del rebaje que definen sendos contornos almenados.

20 Cada una de estas porciones planas presenta un tabique extremo vertical paralelos entre sí y enfrentados, los de un lateral con el opuesto; definiendo los contornos almenados con los tabiques alojamientos rehundidos donde quedan posicionadas unas lengüetas laterales de un elemento elástico y flexible.

25 Este elemento está constituido por una porción central recta del que parten lateralmente las lengüetas ya citadas, y cuya porción central está rematada por uno de sus extremos en una uña que coopera directamente en el montaje y desmontaje del aparato en la regleta del cuadro de control; mientras que por el otro extremo, la porción recta presenta un ensanchamiento por medio del cual se manipula el elemento de forma elástica para enclavar y desenclavar la uña citada.

30 El elemento va centrado en un resalte extremo en el

cual encaja la porción central.

5 El canal o rehundido central del aparato presenta en su lado extremo longitudinal continuo dos salientes extremos y dirigidos hacia el interior del canal que cooperan en el posicionamiento y fijación del aparato en la regleta.

El aparato que se monta en la regleta puede ser un amperímetro o voltímetro, en el caso de amperímetro, puede ser de hasta 50 amperios, y en el caso de voltímetro puede ser de hasta 600 voltios.

10 El aparato presenta preferentemente forma prismática recta rectangular dotado de dos rebajes rectos extremos y laterales.

15 En la caja del aparato se pueden montar amperímetros y voltímetros, con escala extraíble, pudiendo ser los amperímetros de máxima.

20 Con el objeto de comprender más fácilmente no solo la constitución del dispositivo, si no también la del propio aparato de medida, a continuación se refiere a un ejemplo de realización, siendo dicha ejecución meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la invención, todo ello tal y como se muestra en los dibujos adjuntos; en los que:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del aparato de medida con el dispositivo incorporado.

25 La figura 2 muestra una vista del acoplamiento, del aparato en una regleta de conexión, por medio del dispositivo de la invención.

La figura 3 muestra una vista lateral del acoplamiento de la figura 2.

30 La figura 4 muestra una vista en perspectiva de la parte superior y extrema del aparato de medida representado en la

figura 1.

La figura 5 muestra una vista en perspectiva de la tapa transparente de la figura 4.

5 En las figuras 1 a 3, se muestra el aparato de medidas eléctricas 1 que puede ser, un amperímetro o voltímetro, constituido por una porción prismática 2 dotada de dos rebajes laterales y enfrentados 3 que configuran una zona extrema 4 rematada por una tapa transparente 5, dotada de una abertura lateral 6, figura 4, a través de la cual se introduce la escala re-
10 cambiabile 7 del aparato.

En la tapa presente en la cara 8, donde va practicada la abertura 6, un rebaje 9 por medio del cual se tiene fácil acceso a una escotadura 10 de la escala a través de la cual se puede desplazar la misma para su intercambiabilidad.

15 En las figuras 2 y 3 se muestra que en la cara base 11 del aparato aparece practicado un rebaje o rehundido rectangular 12 dotado de dos protuberancias 13 que definen con la pared de fondo 14 del rehundido 12 el alojamiento correspondiente para acoplarse el aparato al ala recta 15 de la regleta 16.

20 El rehundido 12 se prolonga en sentido perpendicular en otro 17 también recto y que presenta por sus laterales interiores y enfrentados, salientes superiores 18 que definen sendos contornos almenados 19.

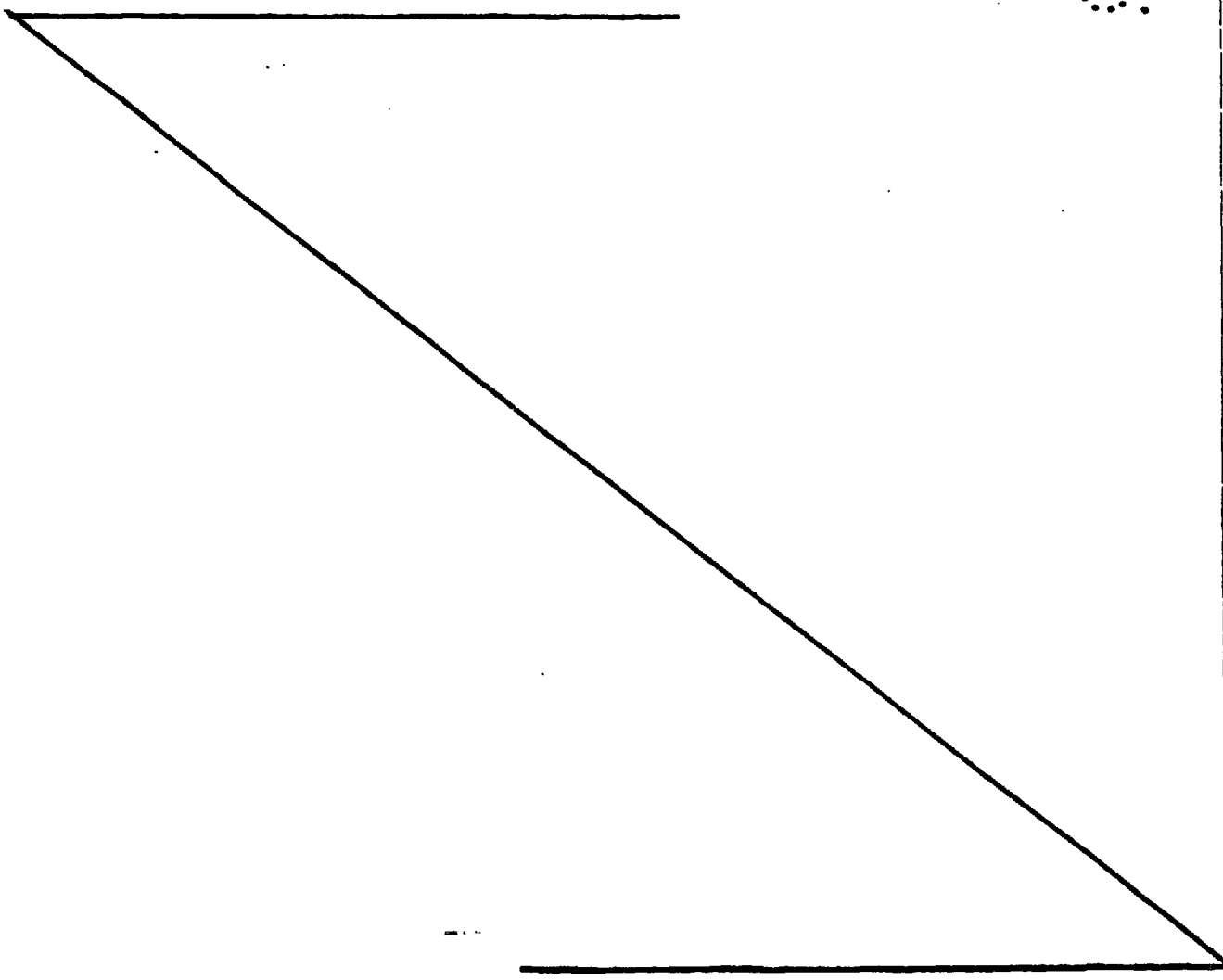
25 Cada uno de los contornos 19 presenta prolongaciones verticales 20 en los que hacen tope los extremos de unas lengüetas 21 elásticas de un elemento de las mismas características 22, constituido por una porción central 23 que está rematado por uno de sus extremos, mediante un ensanchamiento 24, mientras que por el otro extremo está rematado por una uña 25 que presiona en
30 el acoplamiento correspondiente sobre el ala 26 de la regleta 16.

La porción central 23 queda posicionada en un resalte 27 especialmente conformado próximo al ensanchamiento 24, por medio del cual, la uña 25 se puede desenclavar de la regleta.

5 Ya se ha indicado que el aparato puede ser un amperímetro o voltímetro, respectivamente, de hasta 50 amperios o 600 voltios.

En el caso de tratarse de un amperímetro este puede ser de máxima.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES
=====

5 1.- Dispositivo para el acoplamiento desmontable de un aparato de medidas eléctricas en una regleta de un cuadro de control, cuyo aparato es del tipo de los que presentan en la cara o superficie posterior un rebaje central por medio del cual se adapta el aparato a la regleta; caracterizado porque en dicha cara posterior aparece un rebaje, perpendicular al rebaje central, dotado de una serie de rebajes laterales y enfrentados en los que se acoplan unas lengüetas de un elemento elástico y flexible rematado por uno de sus extremos en una uña por medio de la cual se fija el aparato a la regleta, mientras que el extremo opuesto presenta una conformación que coopera en el desplazamiento relativo del elemento cuando se desea desmontar el aparato del cuadro de control.

15 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento está constituido por una porción prismática central de la que emergen lateralmente las lengüetas constituidas por láminas rectangulares de igual altura que la porción prismática y cuyas láminas están rematadas en sus extremos por ensanchamientos; y porque la uña presenta un rebaje recto en la parte inferior por donde se acopla el borde longitudinalmente de la regleta.

25 3.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque los rebajes laterales y enfrentados están definidos en sentido lateral por unas porciones superiores almenadas que se prolongan en nervios perpendiculares a la superficie de fondo del rebaje, donde se aloja y queda retenido el elemento.

4.- Dispositivo según la reivindicación 2, caracterizado porque los ensanchamientos de las láminas son cilíndricos.

30 5.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracte-

5 rizado porque en la pared de fondo del rebaje, y en la zona opues-
ta a la de fijación con la regleta, aparecen dos salientes per-
pendiculares que definen un paso que coopera en el acoplamiento
y centrado del elemento; y porque en dicho acoplamiento, el ele-
mento queda retenido debido a que la zona extrema del mismo, opues-
ta a la uña, tiene una anchura ligeramente mayor que el extremo
correspondiente del rebaje.

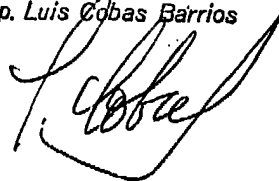
10 6.- Dispositivo para el acoplamiento desmontable
de un aparato de medidas eléctricas en una regleta de un cuadro
de control, tal y como queda sustancialmente descrito en la presen-
te Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina
por una sola cara.

15 Madrid, 30 OCT. 1985

S.A. DE CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES.

ANTONIO GARCIA BRAVO
p. p. Luis Cobas Barrios



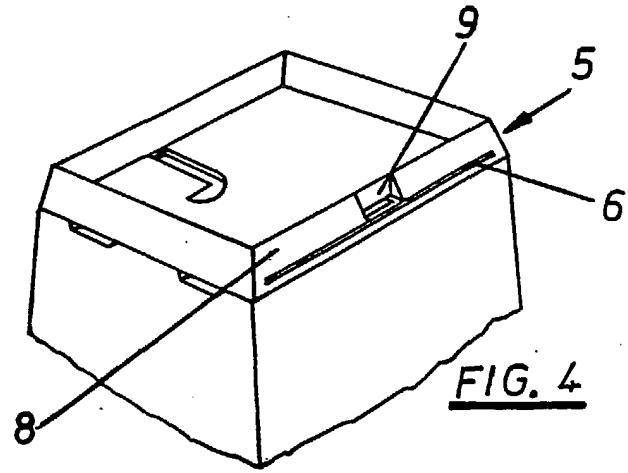


FIG. 4

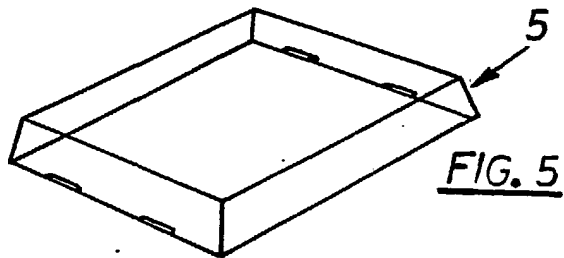


FIG. 5

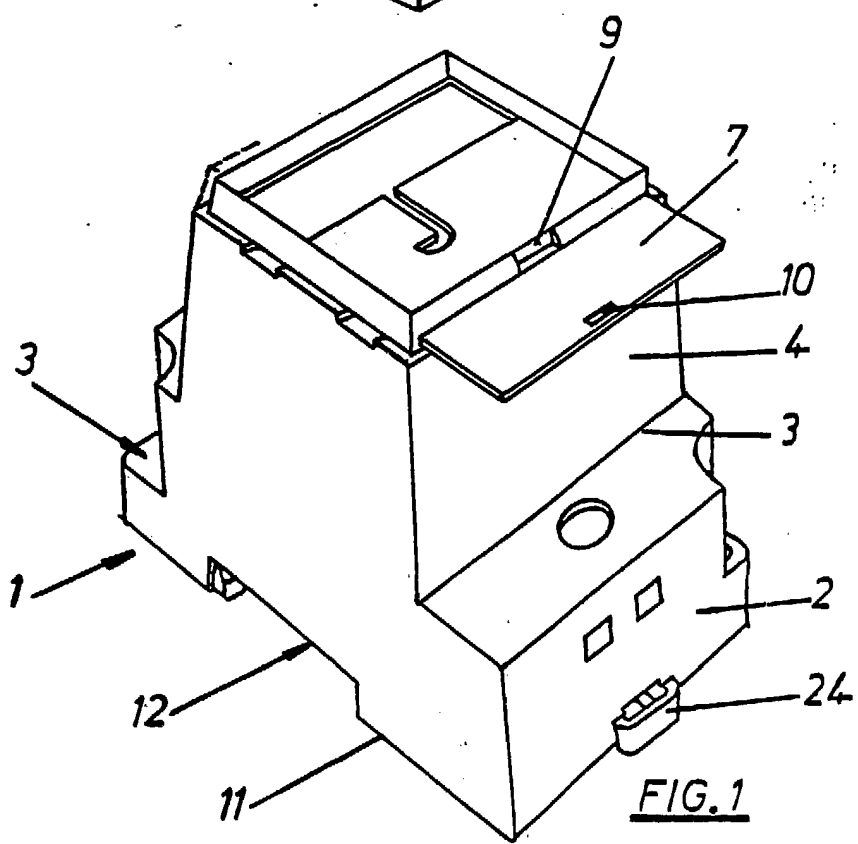


FIG. 1

MADRID, a 30 OCT. 1985
ANTONIO GARCIA BRAVO
p. p. Luis Cobas Barrios

ESCALA VARIABLE.

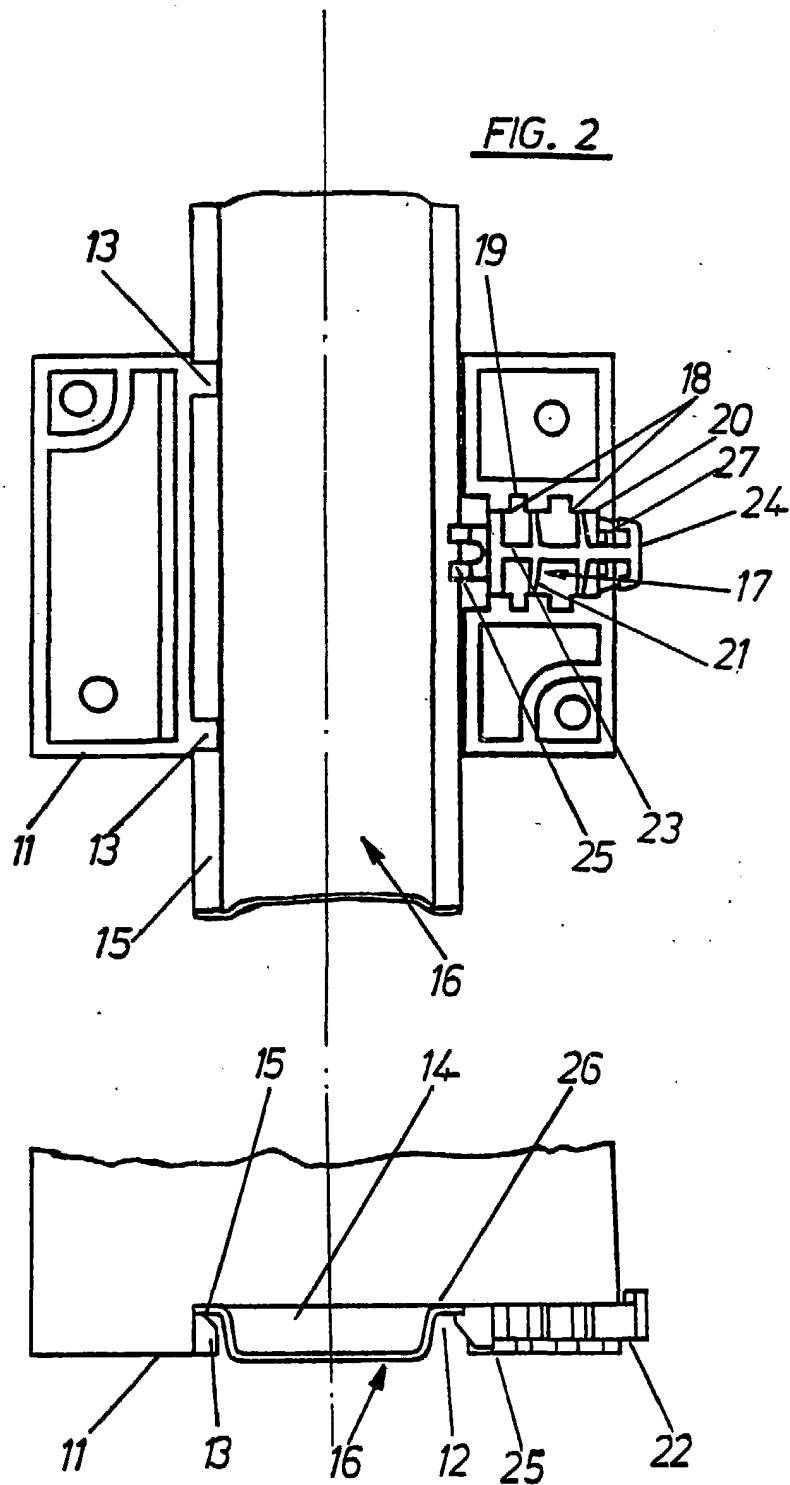


FIG 3

MADRID, a

30 OCT. 1985

ANTONIO GARCIA BRAVO
p. p. Luis Cobas Barrios

ESCALA VARIABLE.