



117370

M O D E L O D E U T I L I D A D

a favor de la razón social

HIJOS DE ARTURO SIMON, S.A., sociedad española, do-
miciliada en Barcelona, calle Alava nº 112,

por:

» DISPOSITIVO PARA FIJACION DE LA PLACA EXTERNA A
APARATOS ELECTRICOS DE EMPOTRAR »

--o00o--

10

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente modelo de utilidad tiene por objeto,
como su enunciado indica, un dispositivo para fijación de la
placa externa a aparatos eléctricos de empotrar, del tipo de
interruptor, conmutador, etc., cuyo dispositivo permite la fi-
jación de la placa al aparato por simple encaje a presión, su-
primiendose ventajosamente los elementos de tornillería o pasa-
dores roscados que, para este menester se emplean actualmente,
cumpliendose los fines esenciales para los que ha sido concebi-



do este dispositivo con la máxima seguridad y eficacia.

20 Como es sabido la generalidad de las placas de
cobertura de los aparatos eléctricos empotrables, interrupto-
res, conmutadores, etc., se acoplan al cuerpo del aparato por
medio de tornillos o pasadores, lo que obliga a que la placa
tenga las pertinentes perforaciones para paso de dichos torni-
25 llos, y la base soporte del mecanismo tiene que estar provis-
ta de las tuercas o perforaciones roscadas, para retención del
tornillo que se pasa a través de la placa o escudo de cober-
tura.

 Es objeto de este modelo de utilidad un dispo-
30 sitivo, de construcción sencilla y efectiva, el cual posibili-
ta la fijación de la placa externa al cuerpo del aparato eléc-
trico empotrado, sin el empleo de ningún elemento de tornille-
ría, o sea por simple encaje a presión.

 De conformidad con ello el dispositivo que se
35 preconiza se caracteriza por estar constituido por dos ele-
mentos flexores portados por la placa en puntos diametralmen-
te opuestos de su cara interna, cuyos elementos se complemen-
tan con otros dos no flexores portados por la base soporte del
mecanismo eléctrico de que se trate. Los elementos flexores
40 citados, portados por la placa de cobertura, están integrados
por una pieza laminar alargada dobalda en ángulo, siendo una
de dichas ramas de forma rectangular con una perforación en su
centro a través de la cual se hace pasar un vástago solidario
de la placa soporte; la otra rama o lado de esta pieza es de
45 mayor longitud y tiene parte plana y extremo curvado, con una
abertura rectangular en su superficie, siendo esta rama la
porción flexora propiamente dicha.

 Los elementos complementarios para el encaje y

117370



fijación, portados en la base soporte del mecanismo eléctrico,
50 están integrados por unas aletas que se prolongan de puntos
diametralmente opuestos del aro portado por la base soporte y
que circunda a ésta por su parte superior. Estas aletas, deter-
minadas por corte del propio material de este aro, se proyectan
en posición inclinada o rampa hacia el interior del mecanismo,
55 de este modo la extremidad de la pieza flexora se desliza por
el plano en rampa de estas aletas hasta pasar a la parte infe-
rior de las mismas la parte curva de la zona extrema de la pie-
za flexora, quedando retenida en posición.

Estas son a grandes rasgos las características
60 del dispositivo objeto de este modelo de utilidad, cuyas carac-
terísticas se pondrán de manifiesto, más particularmente, en el
transcurso de la descripción que a continuación se dá, en la
que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a la lá-
mina de dibujos adjunta, en la que, de manera un tanto esquemá-
65 tica y tan solo por vía de ejemplo, se muestran los detalles
principales del conjunto. Estos detalles se dan atítulo ilus-
trativo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carác-
ter restrictivo, alguno, en cuanto a dimensiones, proporciones
y materias se refiere.

70 En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra una vista en planta, por su
cara interna y otra vista lateral en sección, de la placa de
cobertura portadora de los elementos flexores para su fijación.

En la figura 2 se muestra una vista en perspec-
75 tiva de uno de los elementos flexores portados por la placa de
cobertura y, un detalle, también en perspectiva, de la aleta de
retención prevista en el aro portado por la base soporte del
aparato eléctrico.



En la figura 3 se muestra una vista en sección
80 del conjunto de la placa acoplada a la base soporte del meca-
nismo eléctrico.

Como se puede apreciar en las figuras enumera-
das, el dispositivo comprende dos piezas laminares -1- flexo-
ras, portadas por la placa externa de cobertura -2- del apar-
85 to eléctrico en puntos diametralmente opuestos de su cara in-
terna. Estas piezas flexoras -1- tienen forma angulada con un
lado o rama rectangular que tiene practicada en su centro una
perforación -3- para su fijación a la placa -2-, cuya fija-
ción se determina por paso, a través de dicha perforación, de
90 un vástago -4- que se prolonga solidario de la placa. La otra
rama de la lámina flexora, de mayor longitud, remata en su par-
te extrema en forma arqueada -5- y tiene en su superficie una
ventana rectangular -6-.

Las piezas flexoras citadas, portadas por la
95 placa -2-, se complementan con unas pestañas -7- practicadas,
por corte del propio material del aro -8- que circunda a la
base soporte -9- del aparato eléctrico de que se trate. La fi-
jación de la placa -2- se determina al ser presionada ésta so-
bre la base soporte del mecanismo eléctrico y determinar que
100 las piezas flexoras -1- pasen, por su extremidad arqueada -5-
a la parte inferior de las pestañas o aletas -7- del aro -8-.

De la descripción que antecede se infiere que
el presente modelo de utilidad proporciona un dispositivo, pa-
ra la fijación de la placa externa de cobertura a aparatos
105 eléctricos, con una construcción sencilla y efectiva que pue-
de ser llevada a la práctica con toda facilidad, sin el con-
curso de ningún elemento de tornillería.

Se hace constar a los efectos oportunos que en



el objeto de este modelo de utilidad se podrán introducir to-
110 das aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y
la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las
mismas, no se modifiquen las características esenciales del
dispositivo descrito.

N O T A

115 Se declara de novedad el contenido de las si-
guientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Dispositivo para fijación de la placa externa a
aparatos eléctricos de empotrar, el cual se caracteriza por
120 comprender dos piezas laminares flexoras dispuestas en puntos
diametralmente opuestos de la cara interna de la placa de co-
bertura, teniendo estas piezas forma angular con una rama de
mayor longitud que la otra, habiendose previsto en el centro
de la rama menor una perforación para su fijación a la placa,
125 por medio de un vástago solidario de ésta que se pasa a tra-
vés de la citada perforación; la rama de mayor longitud rema-
ta en su parte extrema en forma arqueada y tiene en su super-
ficie una ventana rectangular.

2.- Dispositivo para fijación de la placa externa a
130 aparatos eléctricos de empotrar, que se caracteriza porque las
piezas flexoras portadas por la placa de cobertura, a que se
hace referencia en la reivindicación anterior, se complementan
con unas pestañas practicadas en el aro que circunda superior-
mente a la base soporte del mecanismo del aparato, teniendo
135 estas pestañas su plano en rampa sobre el que se desliza la
extremidad de la respectiva pieza flexora de la placa, al ser
presionada ésta, pasando la zona arqueada de dichas piezas a
la parte inferior de la pestaña correspondiente, quedando re-



tenida en posición y, consecuentemente, la placa queda fijada
140 al cuerpo del aparato eléctrico de que se trate.

3.- DISPOSITIVO PARA FIJACIÓN DE LA PLACA EXTERNA A
APARATOS ELECTRICOS DE EMPOTRAR.

Todo ello tal y como se describe y reivindica
en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografía-
145 das por una sola de sus caras y se ilustra con la lámina de
dibujos adjunta.

Barcelona, 3 de Noviembre de 1965.

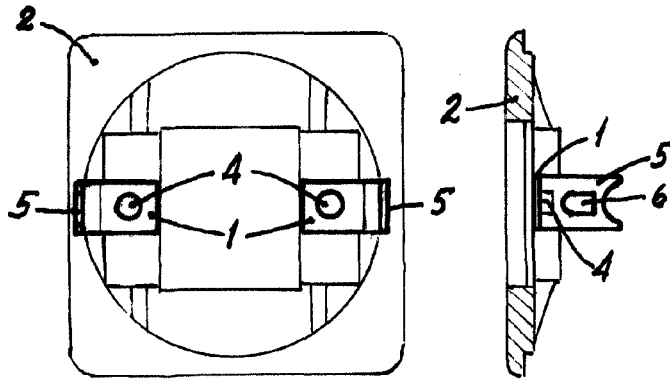
P. PUJOL

P. P.

117370



Fig. 1



ESCALA VARIABLE

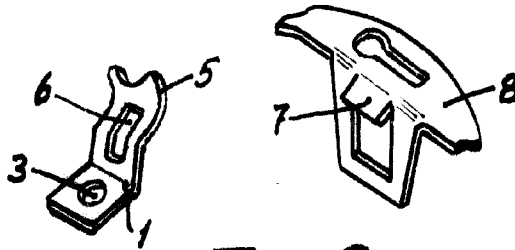


Fig. 2

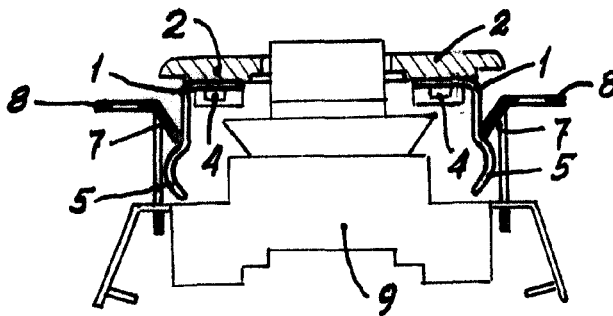


Fig. 3

Barcelona, 3 de Noviembre de 1965.

P. PUJOL
P.P.