



107445

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

por VEINTE AÑOS

a favor de D o n   A n t o n i o   P L A - F O N T  
G i b e r t , de nacionalidad española, domiciliado en  
Barcelona, calle de Felipe II, números 42 y 44 , p o r :

" UNA CAJA DE PROTECCION PARA REGLETAS DE CONEXIONES "

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

1           El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, según  
se indica en su enunciado, una caja de protección para re-  
gletas de elementos de empalme de cualquier tipo.

5           La caja que se trata de registrar, según se verá clara-  
mente a continuación, no dificulta en absoluto las operacio-  
nes de instalación de la regleta ni de realización de las  
correspondientes conexiones, hallandose dotada de una tapa,  
que no se fija a la caja por medio de unos correspondientes  
tornillos y cuyas dimensiones en planta, de manera esencial,

107445



exceden sensiblemente de las de la caja, de manera que entre  
ambos elementos -caja y tapa- se origina una ranura a lo lar-  
go de todos los bordes de unión, que posibilita la entrada  
y salida de cables en cualquier posición y dirección. Esta  
5 tapa significa una garantía prácticamente absoluta contra la  
penetración de polvo, eliminando, por tanto, todos los ries-  
gos de que se produzcan conexiones defectuosas por causa de  
la indicada penetración.

Por lo demás, la sencillez y principales caracterís-  
10 ticas y ventajas de la caja de protección que se trata de  
registrar, resultarán mas fácilmente comprensibles a la vis-  
ta de los dibujos adjuntos, en los que -desde luego, sin ca-  
racter limitativo de ninguna clase- se ha representado un e-  
jemplo concreto de realización práctica de la misma.

15 En estos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto de  
la caja, con la correspondiente tapa desmontada.

La figura 2 es una vista en planta de la caja, desprovis-  
ta de la tapa.

20 Y, finalmente, la figura 3 es un corte transversal del  
conjunto de la caja con la tapa convenientemente situada en  
posición.

Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

25 La caja en cuestión comprende un cuerpo 1, de forma ge-  
neral aproximadamente paralelepípedica, normalmente de fundi-  
ción, aunque puede también moldearse a base de un material  
aislante adecuado, pudiendo incluso moldearse conjuntamente  
con el cuerpo de la regleta, formando una pieza única. Las  
30 aristas verticales de esta caja aparecen sensiblemente acha-  
flanadas, conformando dos planos horizontales escalonados 2-3,  
el primero de los cuales presenta un orificio 4 para paso del



107445

5 correspondiente tornillo mediante el que se fija la caja sobre la superficie de soporte que interese, en tanto que en el segundo figura un orificio roscado 5, en el que puede roscar el tornillo 6 mediante el que se lleva a cabo la sujeción de la tapa en la posición de cierre.

10 En el interior de la caja expuesta y sobre el fondo de la misma descansa y se fija convenientemente, una regleta de elementos de empalme 7, que puede pertenecer a cualquier tipo que se considere adecuado, tal por ejemplo al tipo que constituye objeto del Modelo de Utilidad número 18.089, concedido a favor del recurrente, formado por un bloque de material aislante con una serie de elementos de empalme dispuestos en sentido transversal, o al tipo que se reivindica en el Modelo de Utilidad número 94.388, asimismo concedido a favor del recurrente, constituido por una serie de elementos de empalme que se fijan sobre una guía en U que en este caso se solidarizaría al fondo de la caja, o al tipo reivindicado en el Modelo de Utilidad número 94.400, también concedido a favor del recurrente, formando por una serie de elementos de empalme acoplables unos a continuación de otros, o, en fin, a cualquier tipo que se pueda imaginar. Consecuentemente, podrán experimentar las máximas variaciones los medios de sujeción previstos en el fondo de la caja, que se adaptarán al tipo concreto de regleta que en cada caso se trate de soportar y proteger.

15

20

25

30 La caja en cuestión se completa, según dicho, con una tapa 8, de planta rectangular, cuyas dimensiones de manera esencial exceden sensiblemente de las dimensiones de la caja, a fin de que una vez montada aquélla en la posición de cierre, se originen entre ambos elementos unas ranuras 9 que permiten la libre entrada de los cables de conexión. Esta tapa presen-

107445



10, que originan las plataformas horizontales 11, dispuestas para quedar apoyadas sobre las zonas 3 de la caja y ser atravesadas por los tornillos 6 mediante los que se realiza la sujeción de aquélla a ésta.

5           Se comprende que en su realización práctica, la caja de protección que ha quedado descrita, podrá ser objeto de todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

10

          N    O    T    A

SE REIVINDICA:-

15           1.- Una caja de protección para regletas de conexiones, caracterizada por comprender un cuerpo de forma general paralelepípedica, abierto por su base superior y cerrado por la inferior, y dotado en su fondo de medios para la sujeción de una correspondiente regleta de conexiones, las aristas verticales de cuyo cuerpo aparecen achaflanadas en forma escalonada, originando dos correspondientes zonas horizontales, la primera de las cuales aparece atravesada por un orificio para  
20           paso de uno de los tornillos mediante los que se lleva a cabo la sujeción del conjunto de la caja, en tanto que la segunda presenta un orificio roscado en el que rosca uno de los tornillos mediante los que se realiza la sujeción de la tapa en la posición de cierre; finalmente, en conjunto se completa con  
25           una tapa de planta rectangular, cuyas dimensiones, de manera esencial, exceden de las de la caja, a fin de que entre ambos elementos se originen unas correspondientes ranuras que permitan la libre entrada de conductores; esta tapa presenta en sus aristas laterales unas zonas rebajadas, que originan correspondientes plataformas horizontales dispuestas para apoyarse  
30           sobre las zonas horizontales de la caja antes referidas, y ser

107445



atravesadas por los tornillos de sujeción asimismo referidos.

2 - Una caja de protección para regletas de conexiones.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 27 de Mayo de 1964

P.A.

Barcelona, 8 Julio 1964  
P.A.

