



146153

PATENTE DE INTRODUCCION

por "Un sistema de caja-soporte de cartuchos fusibles".
a favor de Don Manuel QUESADA BAYLE, domiciliado en Barcelona.

MEMORIA DESCRIPTIVA

5
10
15
La caja-soporte objeto de la presente patente de introducción, aparte de sus características constructivas determinativas de un conjunto de gran solidez en el que los contactos eléctricos quedan asegurados en grado máximo, tiene por finalidad constituir un elemento de seguridad para la instalación eléctrica en que queda montada, ya que una vez dispuesta la caja para recibir cartuchos fusibles de un amperaje máximo calculado, nunca será posible por error, adaptar a la misma fusibles capaces de resistir tensiones mayores que la de que es capaz de soportar la instalación.

Dicha caja-soporte viene representada en el dibujo que se acompaña, siendo en el mismo: Fig. 1, una vis-



- 2 -

146153

ta longitudinal en corte por un plano vertical medie CD;
 Fig. 2, una vista en corte por un plano transversal AB;
 Fig. 3, una vista en planta (sin tapa); Fig. 4, una vis-
 ta en planta de la tapa; Fig. 5, un corte longitudinal
 5 medie de la tapa; y Fig. 6, un porta-cartucho adaptable
 a la caja representada (a más pequeña escala).

La caja soporte que nos ocupa está constituida
 de la manera siguiente: en su cuerpo -1- quedan determi-
 nadas dos cavidades o entradas preferentemente situadas
 10 en oposición, la -2- abarcando la parte central comunican-
 te con el exterior por el canal o entalladura -3-, y la
 -4- que solo penetra hasta la pared -5- del recinto cen-
 tral que sirve de separación aislante entre ambas cavi-
 das.

15 En el fondo de la parte central -2- va dispues-
 te el plot -6- montado sobre el conductor metálico -7-,
 cual conductor, situándose en la entalladura -3- presen-
 ta en su extremo un tornillo -8- para embornar y queda
 unido a la caja mediante uno o más tornillos -9-.

20 Sobresaliendo del cuerpo de la caja, apoyándose
 en él y centrado respecto al recinto central va dispuesta
 la corona metálica -10- cuya superficie interior está apre-
 piadamente fileteada al objeto de poder recibir, por ros-
 cado, el porta cartucho -11- previsto de la correspondien-
 25 te rosca -12-; no obstante, el acoplamiento entre la coro-
 na -10- y el porta cartucho -11- podría igualmente dispo-
 nerse por bayoneta, enchufe u otro similar. La citada co-
 rona -10- forma pieza o está unida al conductor metálico
 -14- que bajo forma apropiada se sitúa en la base de la
 30 cavidad o entalladura -4-, yendo provisto de un tornillo



- 3 -

746153

-15- para embornar; este conjunto queda unido al cuerpo de la caja por medio de tornillos -16-16'- que fijan solidamente a la corona -10- sobre el cuerpo -1- de la caja.

El conductor -7- en su extremo situado en la base del recinto central, sostiene como se ha dicho, al plot -6- y este a su vez va unido a una arandela -13- de material aislante que le es concéntrica, cual arandela por tener su agujero central muy ligeramente mayor que el plot de contacto -21- del cartucho fusible correspondiente al amperaje máximo calculado para la instalación, y quedar situada su superficie superior a un nivel más alto que la superficie superior del plot, es calibradora evitando la introducción de cartuchos capaces de resistir mayores intensidades.

La tapa de protección -19- se adapta al cuerpo -1- y se fija a él por medio de tornillos; centralmente presenta una abertura -20- capaz de permitir el paso del porta-cartuchos, para ser roscado o fijado.

Para evitar que sin causa justificada sea retirado de la caja-soporte el cartucho fusible, tanto en aquella como en el porta-fusibles se han previsto elementos tales como agujeros u otros cuyo enlace adecuado determine un precinto que impida la desconexión entre caja y fusible.

También para evitar posibles errores al colocar los fusibles, se puede establecer para cada amperaje una correspondencia de señales gráficas, tales como de color, u otras; entre la arandela calibradora -13- y el cartucho fusible; con ello se logra que nunca puedan ser conectados fusibles de menor amperaje del adecuado, pues la co-



nexión de los de mayor amperaje ya lo evita la arandela
f calibradora. K

5 Tanto el cuerpo de la caja como su tapa adecuada para adaptarse a él, podrán ser de cualquier material no conductor y tener forma y dimensiones cualesquiera conservando las características básicas, descritas; de igual manera podrán variar los medios utilizados para la fijación de la misma y unión entre sí de los elementos unitarios que componen el conjunto.

10

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

15 11.- Un sistema de caja-soporte de cartuchos fusibles caracterizado por presentar el cuerpo de la misma dos entalladuras o entradas determinativas de dos cavidades aisladas entre sí, bajo la circunstancia de que una de ellas abarca el recinto central que generalmente queda constituido por un ensanchamiento de la misma.

20 22.- Un sistema de caja-soporte de cartuchos fusibles, según 1) caracterizado por el hecho de que en el fondo del recinto central citado queda situado el plot de contacto con el cartucho fusible, cual plot va unido a un conductor que pasando por la entalladura correspondiente, presenta en lugar apropiado elementos para em-
25 bornar.

32.- Un sistema de caja-soporte de cartuchos fusibles, según 1) y 2) caracterizado por el hecho de que



- 5n -

146158

5 por la otra entalladura o entrada pasa un conductor unido a una corona metálica que sobresaliendo del cuerpo de la caja y centrada respecto al recinto central, sostiene al porta-cartuchos mediante resaca, bayoneta, enchufe u otro medio adecuado a tal efecto. Dicho conductor va provisto tambien de elementos para embornar.

10 48.- Un sistema de caja-soporte de cartuchos fusibles, según 1), 2) y 3) caracterizado por el hecho de que en el recinto central y rodeando concéntricamente al plot que contiene, hay dispuesta una arandela calibrada, de material aislante, cuya superficie superior queda a un nivel adecuadamente más alto que la superficie superior de contacto del plot referido, cual arandela solo permite la adaptación en la caja, de cartuchos cuyo plot de
15 contacto respectivo tenga un diámetro menor que el de su agujero central, que en cada caso variará de acuerdo con el amperaje máximo que pueda resistir la instalación eléctrica en la que la caja va montada.

20 52.- Un sistema de caja-soporte de cartuchos fusibles.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

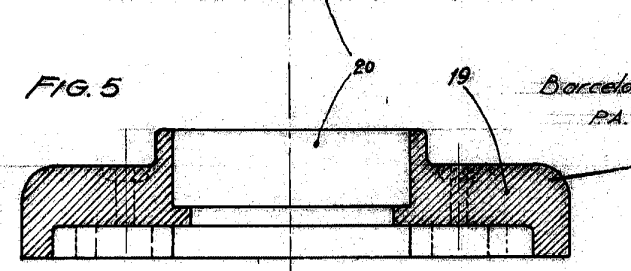
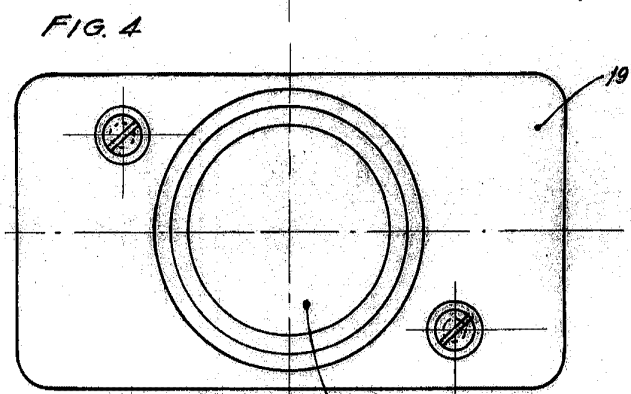
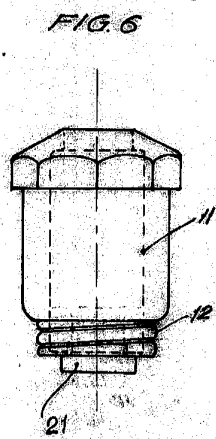
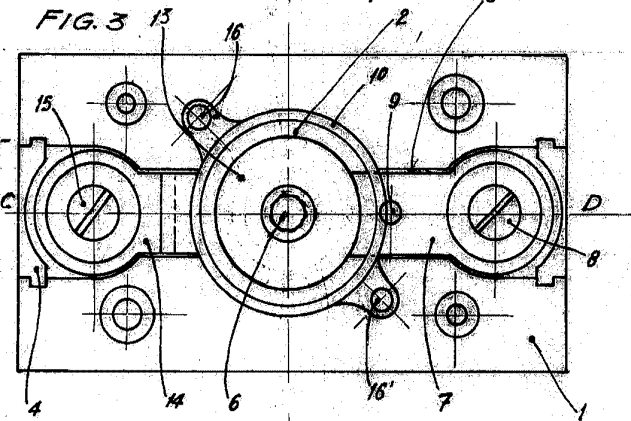
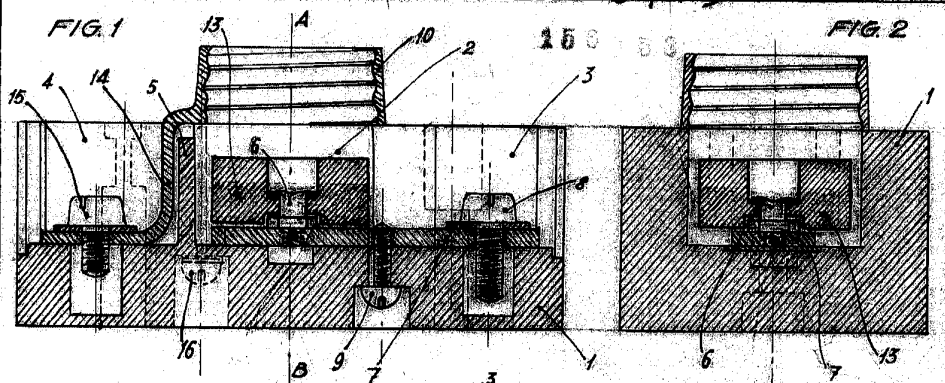
Barcelona, 9 Febrero 1942.

P/a

456153 - 6 - 149153
156153

D. MANUEL QUESADA

HOJA UNICA



Barcelona, 9 Febrero 1942
P.A. *J. J. J.*



ESCALA VARIABLE