



95149

Fergón, S.A., de nacionalidad española, establecida en Barcelona, calle Tachana, nº 114, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "CAJETÍN AISLANTE, PARA CONTENIR Y IROBEMER GRUPOS DE CONDUCTORES, EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS".-

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un nuevo tipo de cajetín protector y aislante, para contener grupos de conductores que establecen conexiones en instalaciones eléctricas, especialmente para agrupar haces de conexiones en el dorso de paneles de cuadros, que contienen aparatos de medida y mandos de control.-

Hasta ahora, dichos grupos de conexiones vienen reuniéndose formando haces, reteniéndolos mediante bridas, que dejan al descubierto los conductores en su mayor tramo y cuya instalación para mantener un cierto cableado uniforme entre las conexiones, implica mucho tiempo y por lo tanto gasto de mano de obra especializada, quedando siempre los conductores a la vista y expuestos a sufrir golpes fortuitos, o a las consecuencias de algún cortocircuito, producido en sus inmediaciones.-

El cajetín protector, objeto del Modelo de Utilidad que se solicita registrar, reúne sobre los sistemas y otros tipos de cajetines hasta ahora utilizados, la ventaja de que los conductores quedan completamente protegidos dentro del cajetín, que se instala en el dorso del panel, fijándolo en el lugar de



emplazamiento, cubriendo la trayectoria que han de seguir los grupos de conductores, quedando la boca del cajetín abierta durante el tiempo que se efectúa la instalación, lo que facilita la colocación de los conductores en operaciones sucesivas o en masa, formando haz, siendo luego tapado el cajetín con una tapa que, por su perfil especial y la condición del material - plástico que la constituye, tiene fuerza de muelle suficiente para que, una vez introducida la tapa sobre los bordes del cajetín, quede fuertemente ajustada y retenida, sin necesidad de utilizar ningún otro medio de fijación.-

La base del cajetín presenta, a tramos regulares, unos taladros para el paso de los tornillos de fijación del cajetín contra el dorso del panel.- Dichos cajetines protectores se sirven en forma de tiras, que pueden ser fácilmente cortadas a sierra, para obtener las longitudes necesarias, según el tipo de instalación que se realice.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del tipo de cajetín protector y aislante, para contener grupos de conductores, que establecen el conexionado entre los aparatos y mandos en cuadros de maniobra y de control

Dichos dibujos muestran:

Figura 1.- Vista en perspectiva de un fragmento de cajetín, cubierto por su correspondiente tapa protectora.-

Figura 2.- Vista en sección transversal del cajetín y de su tapa, separados.-

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades de la estructura funcional del cajetín y sistema de acoplamiento de su tapa protectora.-

El cajetín está constituido por una tira de material plástico aislante, moldeada o estrusionada según un perfil en forma de U, que determina una base -1-, de aplicación contra el dorso del panel, u otra superficie sobre la cual se instala el cajetín.- Dicha base -1- presenta, en toda su longitud, dos pestañas sobresalientes, -2- -2'- que completan la superficie de apoyo del cajetín sobre el plano de instalación, la cual se efectúa por medio de tornillos pasantes a través de tala-

55
60

Las paredes -4- -4'- que delimitan el canal que forma el cajetín, presentan, en sus bordes longitudinales, un reguesamiento, en forma de sección circular -5- -5'-, que además de establecer un nervio de refuerzo en la boca del cajetín, constituyen el reborde longitudinal sobre el cual se acopla la tapa -6- del cajetín, que al efecto presenta, a lo largo de sus aristas longitudinales, otros refuerzos -7- -7'-, de sección interior en forma de media caña -8- -8'-, cuyo diámetro y curvatura corresponden a la de los reguesamientos circulares -5- -5'-, a fin de que, al colocar la tapa -6- sobre la boca del cajetín, quede ésta perfectamente ajustada y retenida en toda su longitud, en virtud del acoplamiento establecido entre las medias cañas -8- -8'- y los nervios de refuerzo -5- -5'- que forman los rebordes longitudinales de ambos lados de la boca del cajetín.-

65
70
75

Este sistema de cajetín, que se fija previamente sobre el dorso del panel o cuadro, permite colocar el haz de conductores que forman un grupo de conexiones, dentro de su garganta, dejándolos debidamente acondicionados, protegidos y cubiertos, al colocar finalmente la referida tapa longitudinal.-

80

Se sobrentiende que la forma, dimensiones, clase de ma-



material, disposición y arreglo del conjunto formado por el cajetín y su tapa, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no se desvirtúe la estructura funcional del conjunto.-

El Modelo de Utilidad por: "CAJETIN AISLANTE, PARA CONTENER Y PROTEGER GRUPOS DE CONDUCTORES, EN INSTALACIONES ELECTRICAS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

1ª.- "CAJETIN AISLANTE, PARA CONTENER Y PROTEGER GRUPOS DE CONDUCTORES, EN INSTALACIONES ELECTRICAS", caracterizado por el hecho de que está constituido por una tira de longitud adecuada, moldeada según un perfil en forma de U, que determina una base de aplicación contra el dorso del panel o cuadro, ampliada, en sentido de su anchura, por sendas pestañas longitudinales, que completan la superficie de apoyo del cajetín, que se fija sobre el plano de instalación, mediante tornillos pasantes a través de taladros debidamente espaciados a lo largo del fondo del canal, que forma el cajetín.-

2ª.- "CAJETIN AISLANTE, PARA CONTENER Y PROTEGER GRUPOS DE CONDUCTORES, EN INSTALACIONES ELECTRICAS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que las paredes que delimitan el canal que forma el cajetín, presentan, en los bordes longitudinales de su boca, sendos regruesamientos de sección circular, que constituyen el reborde sobre el cual se acopla la tapa que cubre el cajetín, que al efecto presenta, a lo largo de sus aristas longitudinales, otros refuerzos de sección interior en forma de media caña, cuyo diámetro se ajusta a los regruesamientos de la boca del cajetín, quedando así acoplados y perfectamente retenida la tapa en toda su



95149

115

longitud.-

3ª.- "CAJETIN AISLANTE, PARA CONTENER Y PROTEGER GRUPOS DE CONDUCTORES, EN INSTALACIONES ELECTRICAS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 11 de Septiembre de 1962.-

P.A. de Eragón, S. A.


JUAN B. RENTER RIDAURA

95.149

Fig. 1

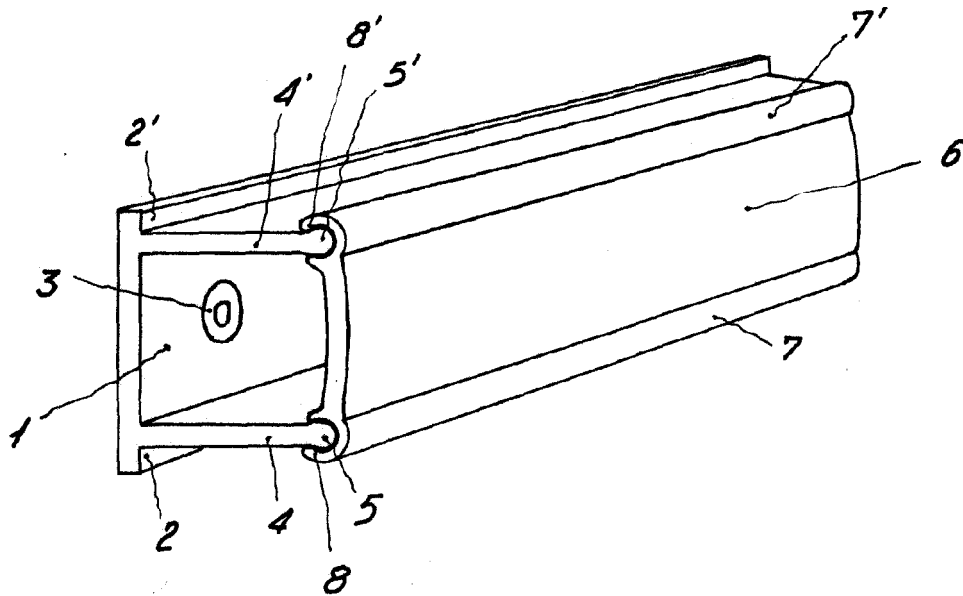
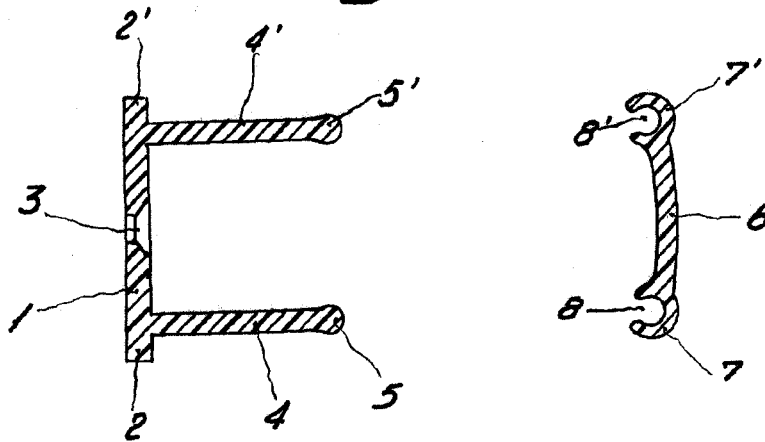


Fig. 2



Barcelona 11 Septiembre 1952

P. A. *[Signature]*
Joan B. Renter Ridauna

Escala variable



11 SEP