

9.9.72

169887

14



169887

| |
|-----------------------|
| SECCION TECNICA |
| CLASIFICACION I. P. C |
| CLASE <u>H 02</u> |
| SUBCLASE <u>2</u> |

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la firma ABENGOA, S.A., entidad española, residente en SEVILLA (España), Avda. de Carlos V, 20, por: "SOPORTE PERFECCIONADO PARA CONDUCTORES ELECTRICOS".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En los cuadros eléctricos de baja tensión tales como, cuadros de Alumbrado y Distribución de mando y control, ó Centro Control de Motores se vienen empleando como soporte de las barras conductoras, una serie de piezas de material aislante a base de fibras de madera prensada, aglomeradas, con resinas etc.

10 Estos soportes se construyen generalmente en dos piezas que se unen entre sí por medio de tornillos y a su vez se montan sobre unos apoyos metálicos para su fijación. Este tipo de soporte presenta el inconveniente de que hay que mecanizarle para hacerle el alojamiento del embarrado y después hay que darle una capa de barniz aislante para evitar la absorción de la humedad del ambiente.-

También se utilizan soportes de material cerámico los cuales llevan una horquilla metálica para la fijación de las ba-



15 rras conductoras.-

Todos estos tipos de soportes para barras conductoras, no cumplen las condiciones de seguridad necesarias, habiéndose dado casos de producirse un arco con el consiguiente peligro para la instalación.-

20 En el modelo cuyo registro se solicita, se han estudiado detenidamente todos estos inconvenientes, para evitarlos y se ha proyectado un soporte de barras para su utilización en redes de baja hasta 1.000 V. de tensión eficaz entre fases, este nuevo soporte tiene también la ventaja de que los mismos se pueden
25 utilizar para una o varias barras, todo dependerá del tipo de placa que se acople al soporte.-

Este nuevo soporte puede ser montado directamente sobre la estructura metálica del cuadro, sin peligro alguno, ya que está fundido de una sola pieza en un material aislante a base
30 de resina de alta calidad; también aporta al montaje, la ventaja, de que el tipo de material empleado en la fundición de esta pieza, está sometido a poca deformación, por lo tanto las medidas de los taladros de fijación permiten que en la construcción del cuadro se pueden dar previamente los taladros donde irá fijado éste soporte.-
35

El soporte es un cuerpo (1figs. 1-2-3) de contorno cilíndrico del que sobresale formando parte de un todo, una placa rectangular (2 figs. 1-2-3) que lleva previsto un taladro (3 - fig. 1) pasante en cada una de sus esquinas.-

40 El cuerpo (1 figs. 1-2-3) exterior é interiormente, es ligeramente cónico por ambos extremos y su nucleo central es de sección en T; la galleta interior (4 fig. 3) está también provista de un juego de taladros (5 fig. 3) pasantes para facilitar el montaje de unas placas amagnéticas (6 fig. 1-3) dichas
45 placas son iguales tanto de contorno como sus escotaduras rectangulares (7 fig. 1), éstas escotaduras son para el paso y apoyo -



de las barras conductoras (8 figs. 1-2-3) y en el montaje se -
complementan formando entre los dos una placa circular, dichas
placas se pueden fabricar con ranuras rectangulares para el paso
50 de una, dos ó tres barras.-

Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título
de ejemplo acompaña a la presente memoria y en el que se repre-
senta :

Figura 1 una vista en alzado frontal del soporte con
55 las barras conductoras seccionadas;

Figura 2 vista en alzado de perfil del mismo soporte; y

Figura 3 una vista en sección transversal.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de
la presente invención, se hace constar que en la misma podrán
60 ser variables, los materiales, dimensiones y en general aque-
llos otros detalles accesorios ó secundarios que no alteren,-
cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada esta memoria son
ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar -
65 en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención, la propiedad
y explotación exclusiva de:

1ª.- Soporte perfeccionado para conductores eléctricos, caracte-
rizado por estar constituido por una pieza fundida en resina ais-
70 lante, de contorno cilíndrico y a partir de su zona central sobre-
sale una placa rectangular provista de un taladro pasante en cada
una de sus esquinas; en este soporte la zona cilíndrica exterior
é interior es ligeramente cónica. Orientado sobre el mismo plano
que la placa rectangular exterior, lleva este soporte una galle-
75 ta cilíndrica provista de un juego de taladros equidistantes entre
sí para la fijación de las placas amagnéticas.-

9-9-972

169887



80

2ª.- Soporte perfeccionado para conductores eléctricos, caracterizado según reivindicación 1ª, por llevar montado sobre la galleta interior del soporte de resina, un juego de placas metálicas amagnéticas que se complementan una vez montadas, presentando un contorno circular provista de una ó más ranuras - rectangulares para el paso y apoyo de las barras conductoras.-
3ª.- "SOPORTE PERFECCIONADO PARA CONDUCTORES ELECTRICOS".-

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sólo cara a las que se le acompa acompañan un plano para su mejor comprensión.-

Madrid, 14 JUN 1971

RODOLFO DE LA TORRE
P. R.

Enllo García Arteaga

