

11MA



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

AUTO-ELECTRICIDAD, S. A. - de nacionalidad española - domicilia-  
da en BARCELONA, c/ Diputación, núm. 234,

por:

" Disyuntor eléctrico para dinamos de automóviles, camiones y  
para otras aplicaciones "

-----:oOo:-----

D e s c r i p c i ó n

El objeto de este registro es un nuevo modelo de disyuntor automático para dinamos, que se caracteriza esencialmente por estar montado sobre una base aislante universal con medios de sujeción sobre el aparato eléctrico, dispuestos en



tal forma que permite que el disyuntor pueda orientarse según cuatro posiciones angulares distintas, a fin de que en cada caso las conexiones puedan disponerse en la forma más conveniente según el tipo de dinamo y según el trazado de la instalación eléctrica general.

5

El disyuntor objeto de este registro se caracteriza esencialmente por estar montado sobre una base totalmente de material aislante obtenida por moldeado de un material plástico apropiado, en una de cuyas caras se montan la bobina, el ruptor y demás elementos eléctricos, mientras que por la otra cara se montan los bornes o terminales de contacto que pueden fijarse directamente a la base sin necesidad de disponer manguitos arandelas ni piezas aislantes de ninguna clase, estando esta misma cara de la base provista de medios de sujeción y de un puente o pieza de soporte para la fijación del disyuntor a la dinamo, dispuestos de tal manera que este soporte puede montarse respecto a la base en cuatro posiciones angulares distintas, a 90 grados una de otra, con lo que es posible sujetar el puente a la dinamo en posición correcta y al mismo tiempo montar el disyuntor en una u otra posición a fin de que los terminales correspondan a las conexiones necesarias para la instalación general. Además, dicha base aislante, presenta en la cara opuesta a la del soporte, un encaje o reborde para recibir una cubierta o caja protectora que envuelve todos los órganos eléctricos y los protege del polvo y suciedad.

10

7

3

15

20

25

En el plano adjunto se representa, únicamente como ejemplo, una forma preferida de ejecución del disyuntor eléctrico objeto de este modelo.

La figura 1, es una vista externa del conjunto del disyuntor con su base y puente de soporte.

30

La figura 2, muestra en planta el puente de soporte.



La figura 3, muestra en sección vertical longitudinal el conjunto del aparato.

5 Según se muestra en el plano adjunto el disyuntor comprende una base -10- (figuras 1 y 3) de material aislante y preferentemente moldeada en un material plástico conveniente, presentando esta base una forma rectangular u otra que convenga.

10 La cara superior de la base presenta a su alrededor un reborde -11- que forma un encaje externo para recibir una cubierta o caperuza -12- ordinariamente de metal embutido o también de material plástico aislante. Sobre la cara superior de esta base vá montada una pieza metálica -13- en forma de U, que se fija a la parte central de la base por medio de la espiga -14- que la atraviesa y de la tuerca -15-. Esta pieza  
15 en U en su parte central, lleva el electroiman -16- con la bobina primaria correspondiente y la secundaria -17-, mientras que una de las ramas laterales de la U está unida a la lámina elástica -19- que actúa de armadura y lleva en su extremo uno de los puntos -20- del ruptor. Esta lámina elástica del ruptor,  
20 es solidaria de un brazo -21- sometido a la acción de un resorte-22- para asegurar la separación de la lámina del núcleo. En correspondencia con el punto -20- de la lámina elástica, se encuentra el otro punto -23- del ruptor, montado en el extremo del soporte -24-, el cual se fija a la base por medio de un remache o perno -25- que a la vez fija, por la cara  
25 inferior de la base la pata -26- que constituye uno de los bornes.

El otro borne se halla fijado de un modo similar en el extremo opuesto de la base, y está constituido por la  
30 pata -27- fijada por medio de los tornillos o pernos -28-.

La cara inferior de la placa de base, presenta el



nervio externo -30- que rodea su borde y dos nervios transversales -31- de los que parten por lo menos dos espigas -32- fijadas y ensartadas en el material de dicha placa de base.

5 Estas espigas sirven para la fijación de la placa de base a una pieza de soporte o puente de plancha estampada, que presenta sensiblemente la forma de una placa cuadrada o rectangular -35- con dos aletas u orejas opuestas -36-, abiertas angularmente para poderse adaptar a la forma ordinariamente cilíndrica de las dinamos y provistas de hendiduras alargadas y transversales -37-38- para la fijación conveniente de dicho soporte a la dinamo. La placa del soporte -35- presenta cuatro orificios simétricos -39- a la distancia correspondiente de las espigas -32-, de modo que la placa de base del disyuntor, respecto a dicho soporte, puede montarse en cuatro posiciones distintas que difieren una de otra en un ángulo de 90 grados, lo que permite situar el disyuntor en la posición más conveniente para las conexiones eléctricas necesarias.

10  
7  
15 De este modo se obtiene un disyuntor en el que se evitan las clásicas averías motivadas por el empleo de piezas metálicas con sus circuitos intermedios, gracias a ser la base de fijación de material aislante de una sola pieza, y además, se facilita mucho el montaje conveniente, en virtud de la disposición especial de los medios de sujeción que permiten situar el disyuntor en diversas posiciones adaptándose a todos los tipos de aparatos y dinamos y constituyendo por lo tanto un modelo universal por sus diversas adaptaciones.

20  
25  
30 La descripción que antecede se refiere únicamente a una forma preferida de construcción del modelo de disyuntor según el presente registro y se comprenderá que pueden introducirse todas aquellas variaciones de detalle o de ejecución que no alteren las características esenciales las cuales quedan resumi-

11M



das a continuación.

-----:/ N O T A /:-----

5 Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

1.- Disyuntor eléctrico para dinamos de automóviles, camiones y para otras aplicaciones, caracterizado esencialmente por la disposición de una base aislante, constituida por una placa moldeada de una sola pieza de un material plástico adecuado, de forma sensiblemente rectangular, que lleva, sobre una de sus caras, los elementos eléctricos usuales de un disyuntor, y que, por su otra cara, está provista de medios para la fijación, en posiciones distintas determinadas, sobre la dinamo u órgano al que se aplique.

2.- Disyuntor, según la reivindicación anterior, caracterizado en que la placa aislante, en su cara inferior u opuesta a los elementos eléctricos, presenta un nervio lateral que bordea la placa y dos nervios laterales que constituyen un refuerzo, estando esta base provista, por lo menos, de dos espigas metálicas roscadas y fijadas solidariamente a la base, en combinación con una pieza de soporte y acoplamiento para la fijación del aparato sobre la dinamo, constituida por una pieza de plancha estampada doblada en forma de puente y cuya parte plana presenta cuatro orificios dispuestos simétricamente y en correspondencia con las espigas de la base, de modo que el conjunto del disyuntor, respecto a dicha pieza de acoplamiento, puede montarse en cuatro posiciones distintas angularmente separadas de un ángulo de 90 grados, quedando ambas piezas fijadas por medio de las tuercas correspondientes que roscan sobre las citadas espigas.

- 6 22828 11 MAR 1919



3.- Disyuntor según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que la placa aislante, en la cara superior que lleva los elementos eléctricos, está provista de un reborde o nervio periférico en el que encaja, directamente a presión, una tapa o cubierta protectora.

4.- Disyuntor eléctrico para dinamos de automóviles, camiones y para otras aplicaciones.

Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 11 MAR 1919

P.A.

JOSÉ M. BOLIVAR  
P.A.



Fig.1

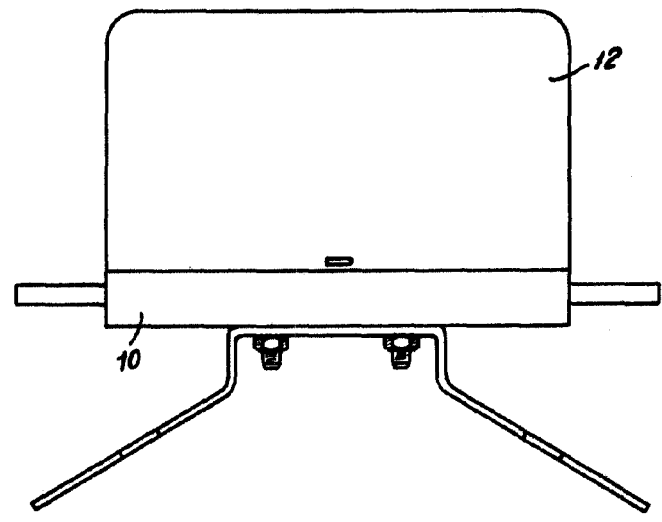


Fig.2

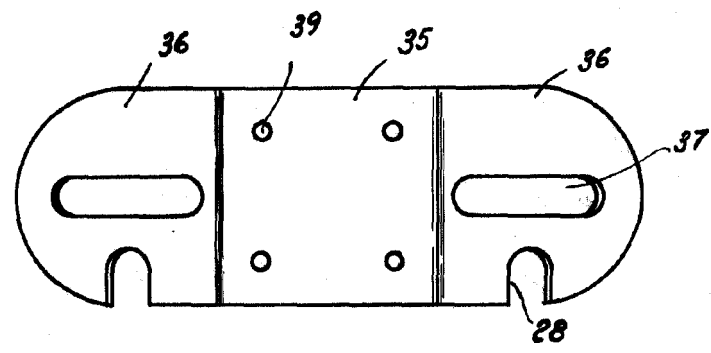
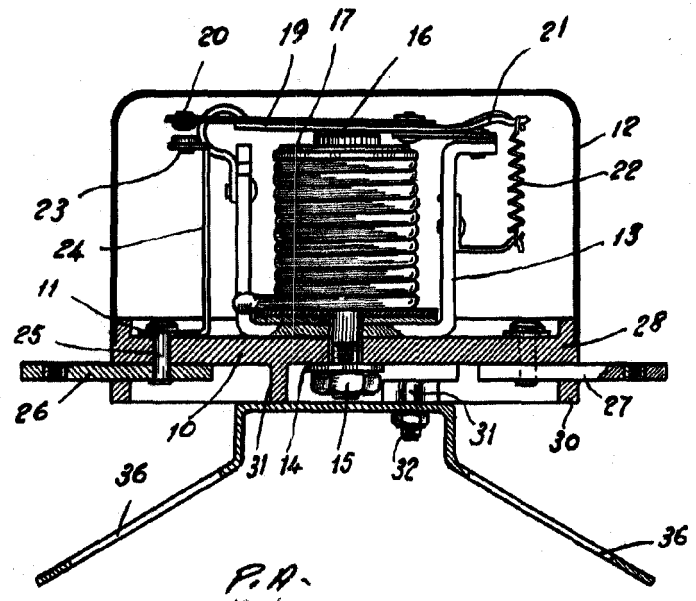


Fig.3



P.A.  
MODELO DE BREVETE