

NO 80773

80773



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA
A FAVOR DE DON JOSE SOBREPERA NADAL, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA,
RESIDENTE EN BARCELONA, Marina 220.

sobre:

UN NUEVO INTERRUPTOR REGULADOR DE DINAMO PERFECCIONADO.



02773

- 5.- El presente modelo hace referencia a un nuevo interruptor regulador de dinamo perfeccionado que tiene como finalidad el aportar a su fabricación en gran escala, una simplificación que se traduce en una considerable economía en el momento de su industrialización, por el hecho manifiesto de reducir el volumen de su estructura relegando a solo dos cuerpos, la distribución de elementos que en las realizaciones anteriores, se extendía a tres cuerpos aislados.
- 10.- La característica esencial del interruptor-regulador perfeccionado, es la de distribuir entre tan solo dos cuerpos bobinados de electro-imán las funciones de regulador de tensión para uno de ellos, combinando en un solo electro-imán restante las funciones de interruptor disyuntor con las de regulador de intensidad o intensidad y tensión combinada.
- 15.- La particularidad de origen de este tipo de interruptor-regulador se mantiene en la forma acostumbrada de montar palancas intermedias entre las armaduras inferiores y las monturas superiores portadoras de los puentes para los platinos de conexión, a través de las laminillas flexibles. Siendo éstas palancas inducidas las que establecen los circuitos separados e independientes dentro del mismo núcleo de arrollamiento, tal como se señala en líneas de trazos, en el esquema de la ilustración adjunta y en el que se representa la realización del nuevo modelo.
- 20.- De acuerdo con lo diseñado se muestran los dos cuerpos (3 y 4) que corresponden a los núcleos respectivos del regulador de tensión, el primero, y de disyuntor y regulador de intensidad el segundo.
- 25.- En el esquema Fig. 1ª., se pone de manifiesto que el núcleo (3) del regulador de voltaje o tensión, viene montado sobre una armadura en que la base (6) y el puente (7) son simples, o en sección de "L" porque el superior solo mantiene un arco
- 30.-



80773

de conexión (8); mientras que el núcleo (4) del interruptor, regulador monta su placa de base (4a) en sección "U" relacionándola con un único puente superior (9) que presenta igualmente sección en "U" invertida, pudiendo establecer de este modo, dos circuitos magnéticos para el accionamiento de las dos palancas inducidas (13 y 13a) portadoras de los contactos móviles (15), que a su vez establecen el contacto o ruptura de los circuitos eléctricos correspondientes en colaboración con los contactos fijos (10 y 10a). Los dos cuerpos quedan así montados sobre una placa aislante (11) que se hace solidaria de la peana inferior metálica (12) para su instalación.

Las citadas culatas y bases son de hierro, lo mismo que las palancas (13) que sirven de soporte a las planchitas móviles (14) portadoras de los playinos de contacto (15) uniendo todas ellas mediante articulaciones atornilladas que les permiten efectuar la función de cerrar y abrir las citadas conexiones.

Las palancas y las planchitas se sitúan como es normal en el anterior montaje de este tipo de instalaciones, en forma vertical y paralela a los cuerpos nucleares, manteniendo unas distancias proporcionales, de acuerdo con los puentes, para la correcta formación de los circuitos según la señal de puntos que se ha indicado, construyéndose de modo que a los raptores se les oponen en sus mismos planos, los adecuados resortes de plancha de acero (16) que les proporcionan la debida relación y reglaje.

En la Fig. 2ª., se completa la representación del modelo con una perspectiva, en la que los bornes de distribución (17) de los correspondientes empalmes aparecen saliendo al exterior de la peana, por las perforaciones frontales (17a). En esta última, se señala la existencia en sus lados menores, de unas aberturas (18) destinadas a enlazar a las bridas de suje-



80773

ción (19) que son elevadas hasta la cubierta superior de la carcasa (20) para ser empotradas en las matrices (21) adecuadas para su encaje.

5.- Dicha carcasa (20) se representa en posición medio elevada con una gran fragmentación para demostrar su completa estructura, quedando así, descrito el ejemplo con carácter no limitativo, ya que los detalles de dimensión, calidad y acabado, serán variables sin que por ello se altere la esencialidad expuesta.

10.-

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

15.- 1ª.- Un nuevo interruptor-regulador de dinamo perfeccionado, caracterizado por estar integrado por dos cuerpos únicos constituidos cada uno por un núcleo con la particularidad de que el primero de ellos resuelve la función de regular el voltaje de la corriente, mientras que el otro reúne las funciones de interruptor disyuntor, al mismo tiempo que las de regulador de intensidad o de intensidad y tensión, combinadas, por el hecho de que la instalación de dos palancas incluidas da lugar a la producción de dos circuitos electro-magnéticos independientes, correspondiendo a cada uno su propio resorte para el tensado regulador.

20.-

25.- 2ª.- Un nuevo interruptor-regulador, según la reivindicación anterior caracterizado porque el arco de conexión único en el puente superior del regulador de tensión comprende un ruptor doble, de dos medios platinos en una laminilla flexible central que alterna su contacto con los dos platinos de los extremos del puente.

30.-

3ª.- Un nuevo interruptor-regulador, según la reivindicación 1ª., caracterizado porque el segundo cuerpo del mismo es el que soporta sobre su núcleo un solo montante en forma de



80773

"U" invertida que sostiene dos ruptores simples de dos platinos, mientras que las palancas inducidas portadoras de los contactos móviles presentan su inserción inferior en una base común a ambas.

5.- 4ª.- Un nuevo interruptor-regulador, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque su peana metálica de sustentación, en cuya cara inferior se distribuyen las resistencias de regulación y las distintas conexiones, presenta en su borde frontal, las oportunas perforaciones que dan paso a los bornes de empalme con el resto de la instalación, y la sustentación de dos muelles de flejes que a su vez sujetan la tapa de cobertura.

10.- 5ª.- UN NUEVO INTERRUPTOR-REGULADOR DE DINAMO PERFECCIONADO.

15.- Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 10 de mayo de 1960

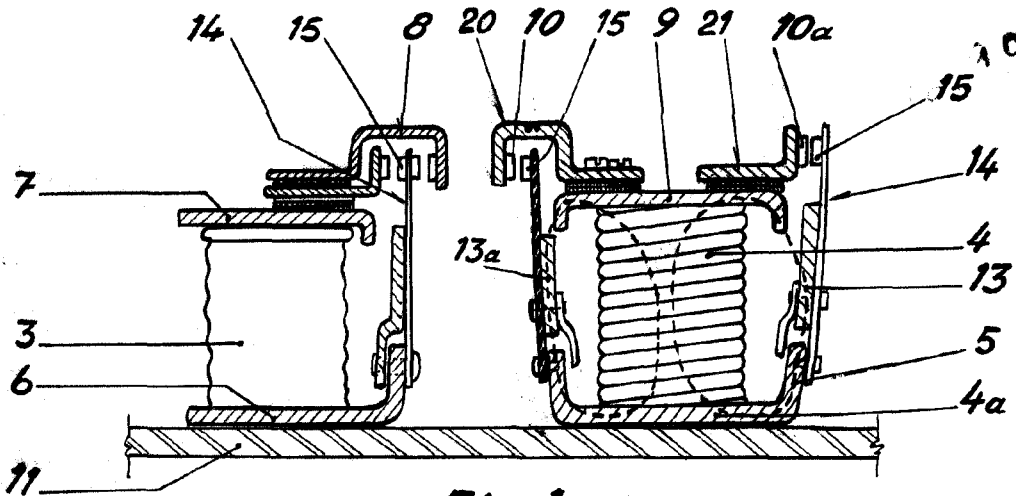


Fig. 1

80773

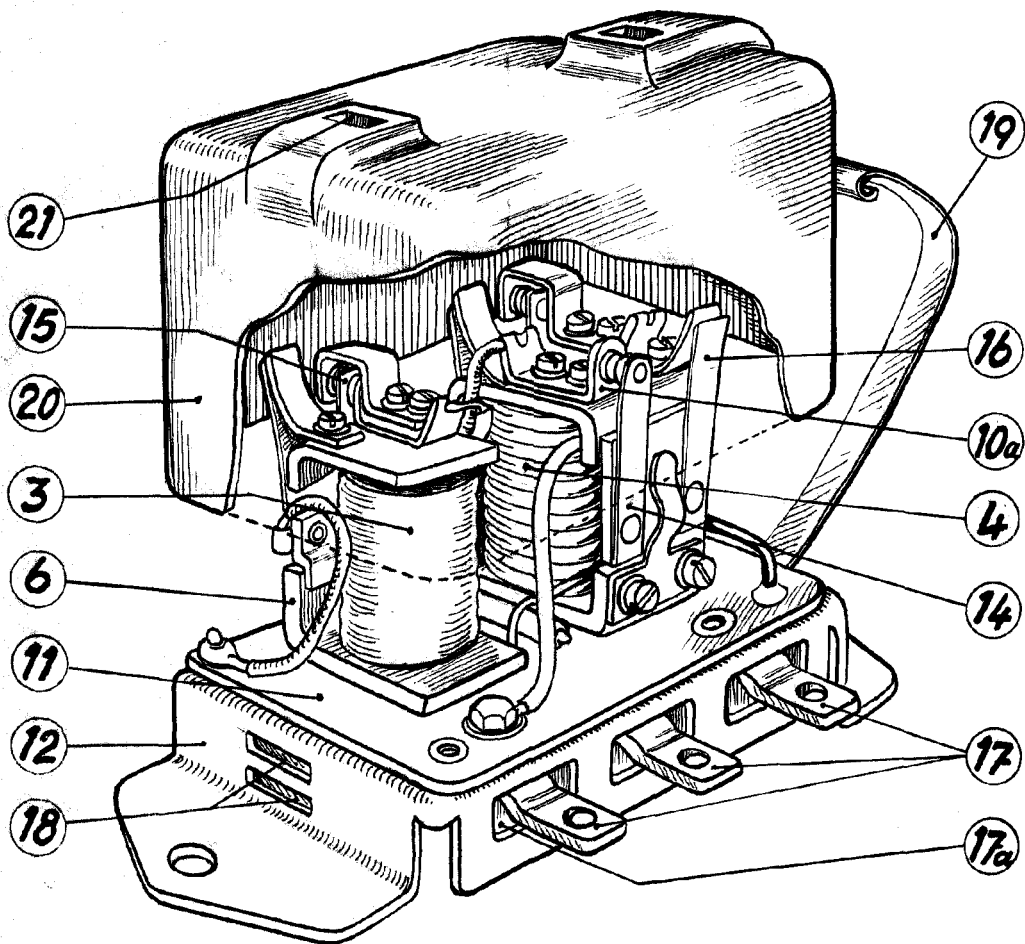


Fig. 2

Escala variable
30 MAR. 1907

