

5 360 1



53601

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ES-
PAÑA A FAVOR DE DON JOSE SOBREPORA NADAL, DE NACIONALIDAD ES-
PAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Horta nº 85.

sobre:

"UN DISYUNTOR REGULADOR DE DINAMO PEREECCIONADO".

53601



5.- El presente modelo hace referencia a un nuevo tipo de montura de disyuntor-regulador para dinamo, destinado a regular la corriente de carga del generador según la necesidad de la batería de acumuladores o aparatos consumidores, permitiendo ser construido como disyuntor y regulador de tensión, o como disyuntor y regulador de intensidad y tensión combinada.

10.- Se caracteriza éste modelo por su simplicidad y fácil regulación, lograda merced a su nueva estructuración y al mejor desenvolvimiento de trabajo que le dá la colocación de sus componentes.

15.- Para facilitar la comprensión de su descripción consiguiente se adjuntan dos hojas gráficas en las que se representa un caso práctico de realización del dispositivo tomado a título de ejemplo no limitativo.

En las figuras que las ilustran se esquematiza la distribución de los elementos componentes, y se dibuja en alzado, en planta, y en perspectiva para la mayor amplitud del análisis.

20.- Siguiendo los diseños vemos que está compuesto por un electroimán (1) formado por un solo núcleo central donde van arrollados los conductores eléctricos necesarios. Este núcleo está montado sobre una base o armadura (2) en forma de U, teniendo sujeta en su parte superior la culata o puente (3), también en forma de U invertida, donde van montados los portacircuitos fijos (4) y los tensores (5) de los muelles de regulación (6).

30.- La base y la culata son de hierro y sirven así mismo para formar los polos que inducen sobre las palancas móviles (7 y 8) la función de cerrar y abrir los contactos respectivos, ya que estas palancas sirven de soporte a los

53601



5.- contacto móviles (9) quedando unidas dichas palancas con la base, mediante una laminilla flexible (14) sujeta con dos tornillos. De este modo queda formado el circuito magnético por los componentes, núcleos base palancas y culatas dividido en dos campos o rampas, logrando así los movimientos separados de las palancas inducidas de diayuntor y regulador, respectivamente, tal como se diseña por líneas de trazos en las Figs. 1ª, 2ª y 3ª.

10.- Las palancas inducidas (7 y 8) están colocadas verticalmente en una posición que puede considerarse paralelas al núcleo o eje de la bobina, en sentido de alzado frontal siendo ésta colocación y la formación de los extremos polares laterales, la principal característica de este modelo, ya que la culata y base (6) armadura con su forma amplia sirve concretamente para dar mayor superficie de atracción a las palancas inducidas, pudiéndose construir las citadas bases y culatas, escalonadas o rectas, como se distingue en las Figs. 2ª y 3ª.

15.- El esquema eléctrico formulario es el clásico en esta clase de aparatos, permitiendo ser montado este modelo con el sistema de un juego de contactos para la función del regulador (Fig. 4ª) o con dos juegos de contacto de regulación (Fig. 5ª) según las características de las máquinas a las cuales deba acoplarse.

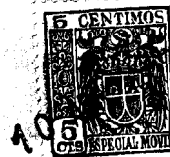
20.- La resistencia óhmica que entra en juego al abrirse los contactos del regulador puede ser debanada sobre el núcleo, o puede ir colocada en el soporte del dispositivo.

25.- Todas las derivaciones de conexión efectuada por soldadura de los hilos correspondientes, son conducidos a la cara inferior de la placa o peana sustentadora del dispositivo, donde efectúan la distribución consiguiente. Quedando demostrada en la Fig. 6ª, la forma o estruc-

30.-

53601

-4-



5.- tura otorgada a la citada peana (10) que tiene una curva a modo de puente para dar lugar al fácil atornillado de los bornes (11) y cubriéndose el conjunto mediante una cubierta o carcasa (12) que permanece retenida por una brida metálica (13) de contención.

10.- El modelo descrito se construirá en los materiales adecuados según la estructuración reseñada y con independencia de los tamaños, materiales y número de contactos, todo lo cual no alterará ni modificará la esencialidad del mismo.

N O T A

En resumen, la presente solicitud de modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

15.- 1a.- Un disyuntor regulador de dinamo perfeccionado que se caracteriza por estar constituido por el conjunto formado por una columna central integrada por el núcleo de los bobinados, la cual sustenta dos elementos metálicos, que pueden adoptar formas diversas, colocándose opuestamente, completadas con las dos palancas inducidas independientemente, que quedan distribuyendo el campo magnético en dos ramas separadas para la función de disyuntor y de regulador.

20.- 2a.- Un disyuntor, según la reivindicación 1a., que se caracteriza por que la posición de las palancas inducidas corresponden paralelamente al eje de la bobina o núcleo central con una oscilación angular de muy pocos grados en relación a la línea paralela al eje del núcleo.

25.- 3a.- UN DISYUNTOR REGULADOR DE DINAMO PERFECCIONADO.

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

Madrid a 10 de abril de 1956

53601

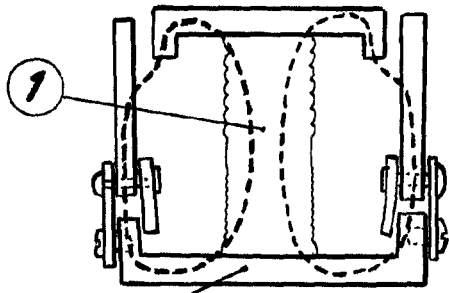


Fig. 1

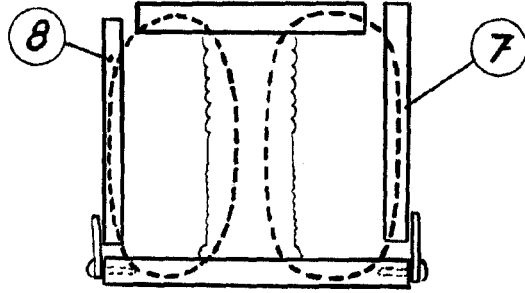


Fig. 2

2

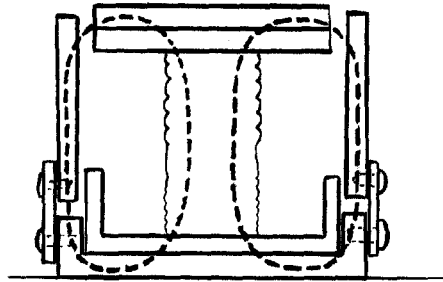


Fig. 3

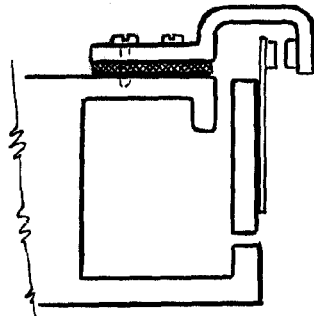


Fig. 4

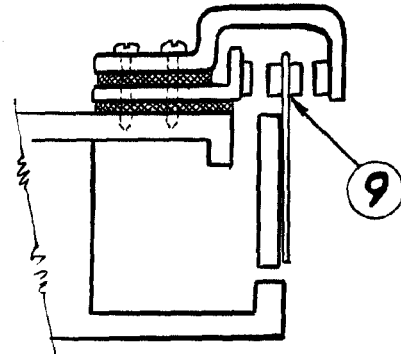


Fig. 5

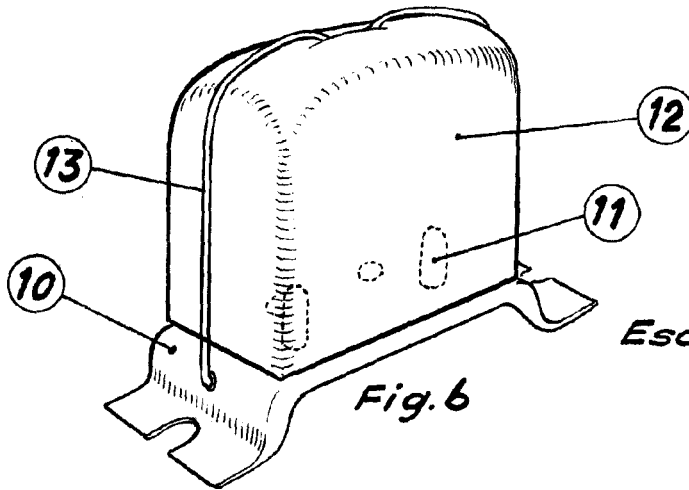


Fig. 6

Escala variable

90 ABR. 1900

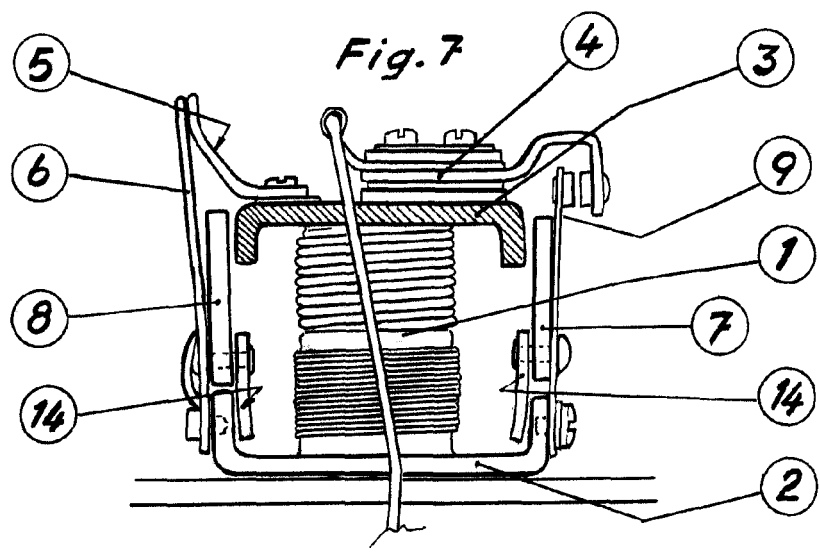


Fig. 8

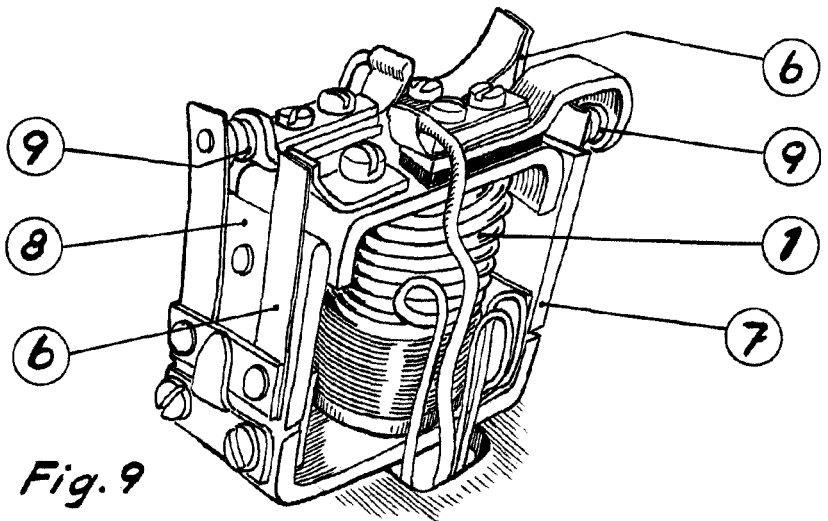
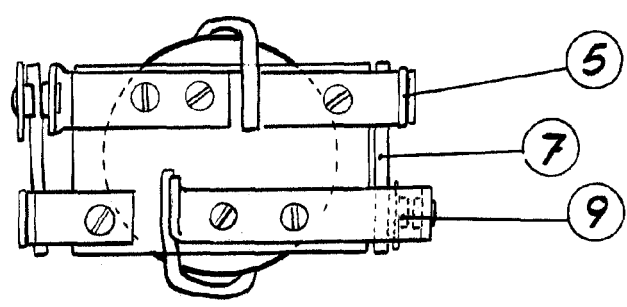


Fig. 9

Escala variable

10 MAR. 1950