

86867



•66867

MODELO DE UTILIDAD  
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio de España y sus colonias, a favor de :

SOCIEDAD ESPAÑOLA GARDY S.A

entidad española, con domicilio en Rambla de Cataluña 56, Barcelona, por:

"RELE DE RETORNO DE INTENSIDAD Y DE POTENCIA PARA CORRIENTES CONTINUA Y ALTERNA".

=====

66867



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un relé de retorno de intensidad y de potencia para corrientes continua y alterna. - - - - -

5. Los relés de retorno de potencia son en general lentos y no pueden proporcionar más que un esfuerzo muy débil. - - - - -

10. La presente invención tiene por objeto realizar un relé rápido de retorno de potencia, en el cual los esfuerzos puestos en juego son notablemente mayores, lo que permite cerrar o abrir contactos más importantes en los relés indirectos y aún constituir con este aparato un relé que actúa sobre el mecanismo de disparo del disyuntor, - - - - -

15. El dispositivo objeto de la invención comprende un circuito magnético provisto de por lo menos dos entrehierros y dispuesto de tal manera que los flujos, o parte de los flujos, producidos por los arrollamientos "tensión" e "intensidad" se suman en un entrehierro y se restan en el otro. - - - - -

20. Estos flujos son utilizados para producir atracciones magnéticas opuestas sobre una misma armadura que será solicitada en un sentido o en el otro según el sentido de la potencia. - - - - -

66867



25. El dibujo adjunto representa una forma de ejecución de la invención. - - - - -

Un circuito magnético, representado en la figura 1, comprende una parte fija que sirve de soporte a los bobinajes y una parte móvil que gira sobre un eje O.

30. La parte fija comprende tres brazos: el brazo central, que recibe, por ejemplo, el arrollamiento intensidad, y los dos brazos extremos que reciben el arrollamiento tensión. - - - - -

35. En este caso, los bobinajes se realizan de manera que el flujo  $\phi_t$  creado para la tensión, recorre el circuito A B F C D E, mientras que el flujo  $\phi_i$  creado por la intensidad se parte en E A B F y en E D C F. - - -

40. Para un sentido de corriente dado en el bobinado de tensión y siguiendo el sentido de la corriente en el bobinado central los flujos en A y en D serán respectivamente:

$$\phi_t + \phi \frac{1}{2} \text{ y } \phi_t - \phi \frac{1}{2}$$

o bien 
$$\phi_t - \phi \frac{1}{2} \text{ y } \phi_t + \phi \frac{1}{2}$$

45. Si la armadura no es solicitada por un resorte ni mantenida en su sitio por un tope, basculará en el primer caso hacia A y en el segundo caso hacia B. - - - -

Las variaciones de las amplitudes de los facto-

86867



res tensión y corriente carecen pues de influencia sobre el sentido del par ejercido sobre la armadura que no está ligado más que al sentido de la potencia. - - - - -

50. El relé está construído de manera que, para una intensidad en el sentido conveniente, la palanca móvil resulte apoyada por la atracción magnética contra un tope muy cerca de la posición de equilibrio. - - - - -

55. En caso de retorno de potencia, la atracción en D resulta la más fuerte, la palanca franquea la posición de equilibrio y bascula francamente hacia D. - - - - -

60. Un resorte hace regresar la armadura móvil hasta el tope cuando se corta la corriente en los dos arrollamientos. - - - - -

La regulación de las condiciones de funcionamiento se hace por una parte actuando sobre este resorte, por otra parte modificando la posición del tope. - - - - -

65. Se sobreentiende que la realización arriba indicada no se da más que a título indicativo y el arrollamiento tensión puede estar colocado en el brazo central, estando entonces dispuesto el arrollamiento intensidad sobre las dos ramas exteriores; el circuito magnético puede incluso tener una forma completamente distinta, siempre que se mantenga la disposición general indicada más arriba. - - - - -

70. Habiendo descrito convenientemente la invención

358 67



75. se hace constar que el objeto del presente modelo de utilidad es el que se resume y concreta en los términos de la siguiente: - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio de España y sus colonias las siguientes: - - - - -

80.

R E I V I N D I C A C I O N E S

85. 1.- Relé de retorno de intensidad y de potencia para corrientes continua y alterna, caracterizado por comprender un circuito magnético provisto de por lo menos dos entrehierros y dispuesto de tal manera que los flujos o parte de los flujos producidos por los bobinajes "tensión" e "intensidad" se suman en un entrehierro y se restan en el otro, siendo utilizados estos flujos para producir atracciones magnéticas opuestas, cuya diferencia cambia de sentido con la potencia.

90.

2.- "RELÉ DE RETORNO DE INTENSIDAD Y DE POTENCIA PARA CORRIENTES CONTINUA Y ALTERNA".

95. Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de 5 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustran.

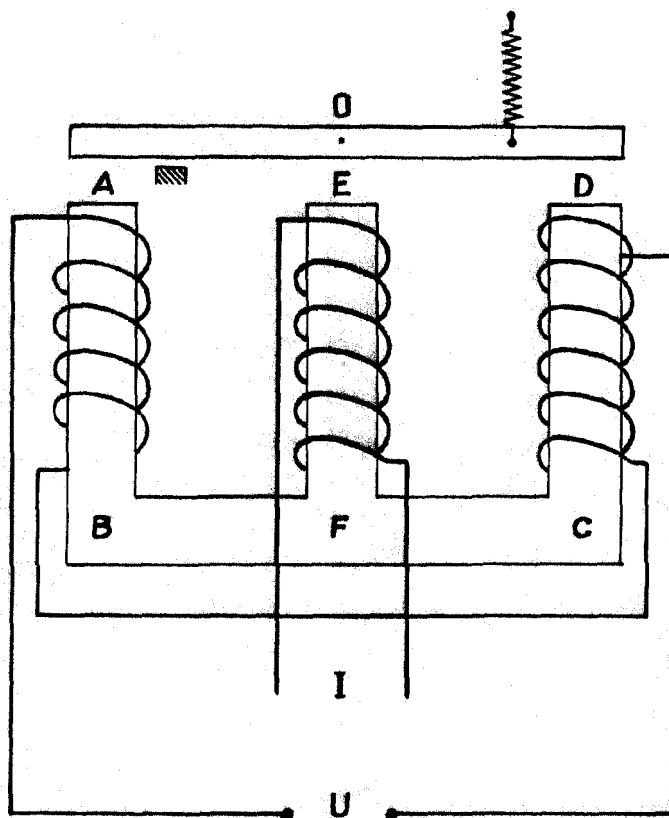
BARCELONA, 12 JUN. 1958

P. A.

• 66867



Fig. 1



BARCELONA, 12 JUN. 1958

P. A.

Escala variable