

137407

MEMORIA DESCRIPTIVA

de un primer certificado de adición por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N.º.136.935", solicitada en 22 de Enero de 1935 por: "UN NUEVO APARATO EVITA-FRAUDES EN EL SUMINISTRO DE FLUIDO ELECTRICO POR DESEQUILIBRIO EN UN CAMPO DIFERENCIAL.-"

Inventor: Joaquin Guiral Palacio.

Residente en San Andrés 17 y 19, ZARAGOZA.-

Nacionalidad ESPAÑOLA.-

(A.G.2.909).-



La adición que vamos a describir tiene por objeto la construcción de un aparato evita-fraudes destinado a las instalaciones eléctricas receptoras y basado en la deformación experimentada por una lámina bimetalica cuando la atraviesa una corriente eléctrica de intensidad adecuada, debida al efecto térmico de la misma.

Esta deformación será igual en magnitud para dos láminas idénticas colocadas una en cada conductor de una distribución bifilar, siempre que sea la misma la intensidad que circula por ambas.

Situadas estas láminas de modo que al deformarse ambas, guarden su posición relativa, resultará que cuando sea distinta la intensidad que las atraviese, será distinta la magnitud de la deformación y se acercará la una a la otra, llegando a establecerse contacto entre unos topes conductores, invariablemente unidos a las mismas.

El circuito que cierran en su deformación lleva intercalada una bobina de tensión cuyo efecto magnético se puede aprovechar para actuar un interruptor, establecer una señal, y demás.

Siendo proporcional la deformación de estos pares térmicos, a la intensidad de la corriente que los atraviesa, podremos mediante un contacto graduable, limitar la intensidad máxima que puede atravesar el circuito en que están intercalados, protegiendo así el contador en que se monten.

El aparato según la figura única, consiste esencialmente en los dos pares térmicos P y P' intercalados uno en cada conductor a la entrada del contador. El par bimetalico P lleva el contacto C en comunicación eléctrica con el

4 MAR



30 mismo y el par P^o lleva la horquilla H y sus contactos aislados del mismo y en comunicación con su fase a través de la bobina de tensión R.

35 Cuando por cualquier sistema de fraude resulten distintas las intensidades que van por ambos conductores, se establece contacto entre H y C actuando la bobina R sobre el interruptor I o pueda también obrar corriendo de posición el integrador de un contador doble tarifa, haciendo mediante unas ruedecillas dentadas que siga marcando el contador normalmente.

40 Si las intensidades son iguales en magnitud pero mayores que el valor para el cual se ha graduado el contacto Cr se deformarán ambos pares igualmente pero cerrarán circuito H y Cr saltando así el interruptor I dejando sin corriente la instalación.



NOTA

45 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este primer certificado de adición a la patente de invención n°.136,935 en España son los siguientes:

50 1°.—Un nuevo aparato evita fraudes y protector de contadores, mediante el contacto por deformación de unos pares térmicos atravesados por distintas o iguales intensidades, destinado a las instalaciones receptoras con distribución bifilar.

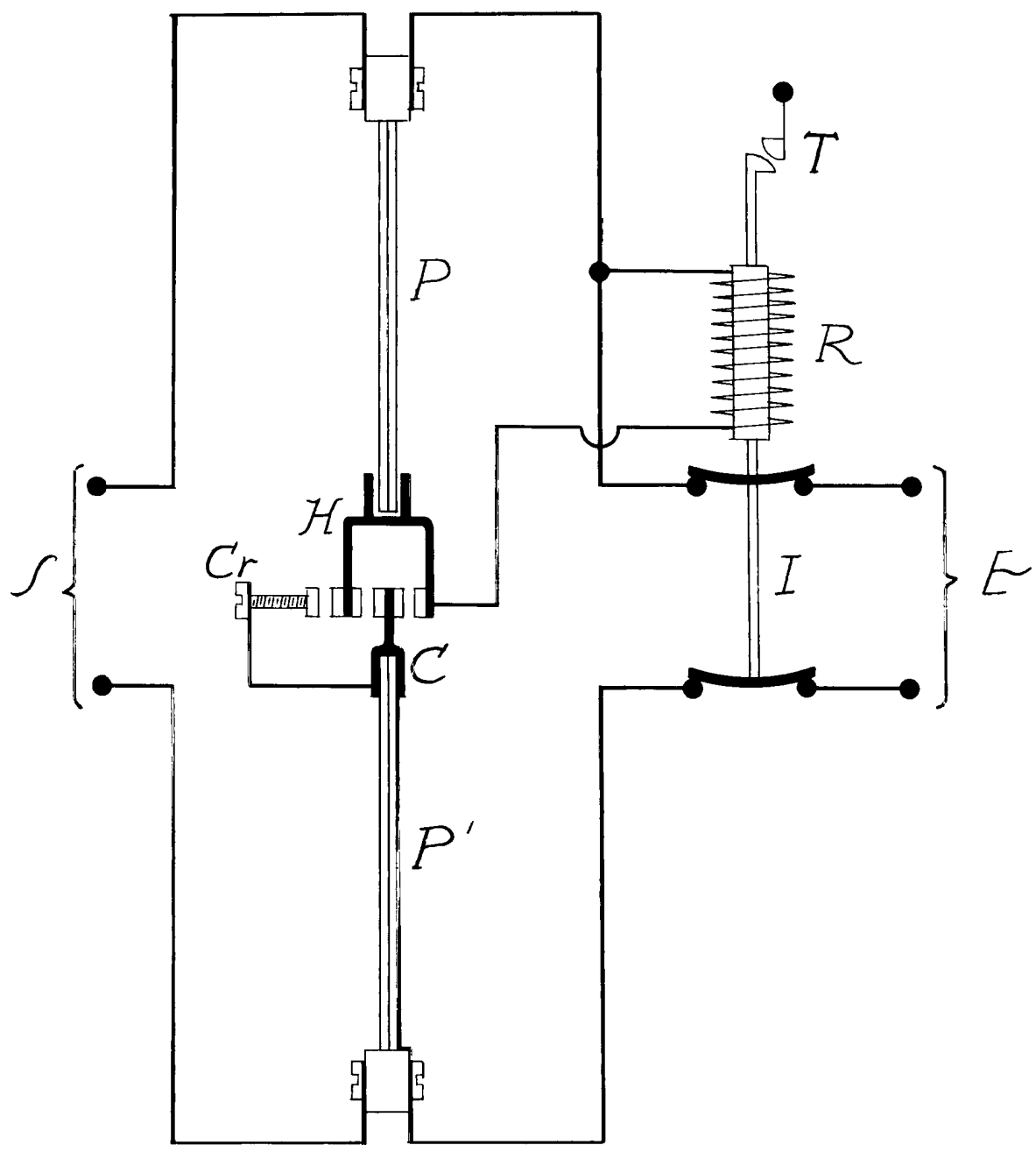
55 2°.— Mejoras en el objeto de la patente principal n°.136,935, todo tal y conforme se describe en la presente memoria la cual consta de 27 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 4 Marzo 1935.

(P. A.



4 MAR



4 MAR. 1935

• Escala variable. *[Signature]*