

163258

163258

2.-



5 extraordinario del efecto apuntado, resultando además de poca presión en su lectura. Por ello y dado el interés y necesidad que cada día se siente más en conocer con precisión la frecuencia en las redes de corriente alterna, hemos creído imprescindible solicitar la presente patente de introducción, para un aparato que si bien ofrece alguna ma-
10 yor complicación técnica y constructiva, reúne en cambio ampliamente todas las condiciones apetecibles de facilidad y seguridad de lectura.

10 Para mayor claridad referiremos esta descripción a la adjunta figura que corresponde a una forma de ejecución que presentamos como ejemplo de realización, ya que las dimensiones, detalles de organiza-
ción y primeras materias empleadas en la fabricación de cada aparato, dependen respectivamente de las características de la red en que se ha de montar y de las circunstancias de todo orden de cada caso.

15 El dibujo es un diseño esquemático de un aparato establecido de acuerdo con las reivindicaciones de esta patente. El aparato se compone fundamentalmente de dos bobinas a y b, montadas en oposición y excitadas por la red a través de las resistencias limitadora g y de la de calibración f. En el campo de estas bobinas gira de acuerdo y según las impulsiones de la red un sistema móvil que actúa direc-
20 tamente sobre la aguja indicadora h, provista de un dispositivo amortiguador i.

25 Se han señalado en el esquema las conexiones con los signos + y - para hacer más comprensible la correspondiente oposición de las bobinas y además porque en un periodo de tiempo infinitesimal puede considerarse de hecho la corriente como si tuviera un solo sentido.

El conjunto viene completado por un sistema inductivo-capacitativo, constituido por una self e y las capacidades de choque c y d.

30 Para que el aparato responda a las variaciones de frecuencia, el arrollamiento de una de las bobinas se conecta en serie con la auto-inducción y el otro con la resistencia óhmica, en cuyas condiciones la corriente en la rama a que contiene esta última es prácti-

163258

163258

3.-



amente independiente de la frecuencia, mientras que la corriente en la rama b disminuye cuando la frecuencia aumenta, dando lugar a la preponderancia de la acción del electroimán a.

5 A cada valor de la frecuencia, corresponde por tanto, una posición de equilibrio del sistema móvil, que se puede perfectamente calibrar en períodos por segundo, constituyendo la base de este sistema de instrumento.

N O T A.-
=====

10 La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Frecuencímetro de inducción a lectura directa sobre esfera graduada, caracterizado porque la aguja indicadora está unida directamente a un sistema móvil que se mueve bajo la acción del campo de dos bobinas montada en oposición y excitadas por las impulsiones de la red, 15 llegando la corriente a las bobinas a través de una resistencia limitadora y otra de calibración de acuerdo con el montaje indicado en el esquema a que corresponde el adjunto dibujo.

2.- Frecuencímetro según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque para provocar las impulsiones necesarias el dispositivo se completa por una self combinada con un juego de capacidades; 20 conectándose el arrollamiento de una de las bobinas en serie con la autoinducción y el de la otra con la resistencia óhmica, de modo que mientras la corriente de una de las bobinas es prácticamente independiente de la frecuencia, en la otra varía en sentido contrario y corresponde una posición del sistema móvil (registrada por la aguja sobre una esfera graduada) a cada valor de la frecuencia, todo ello también de 25 acuerdo con el citado esquema.

3.- Frecuencímetro de inducción a lectura directa sobre esfera graduada.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan. 30

163.258

163258

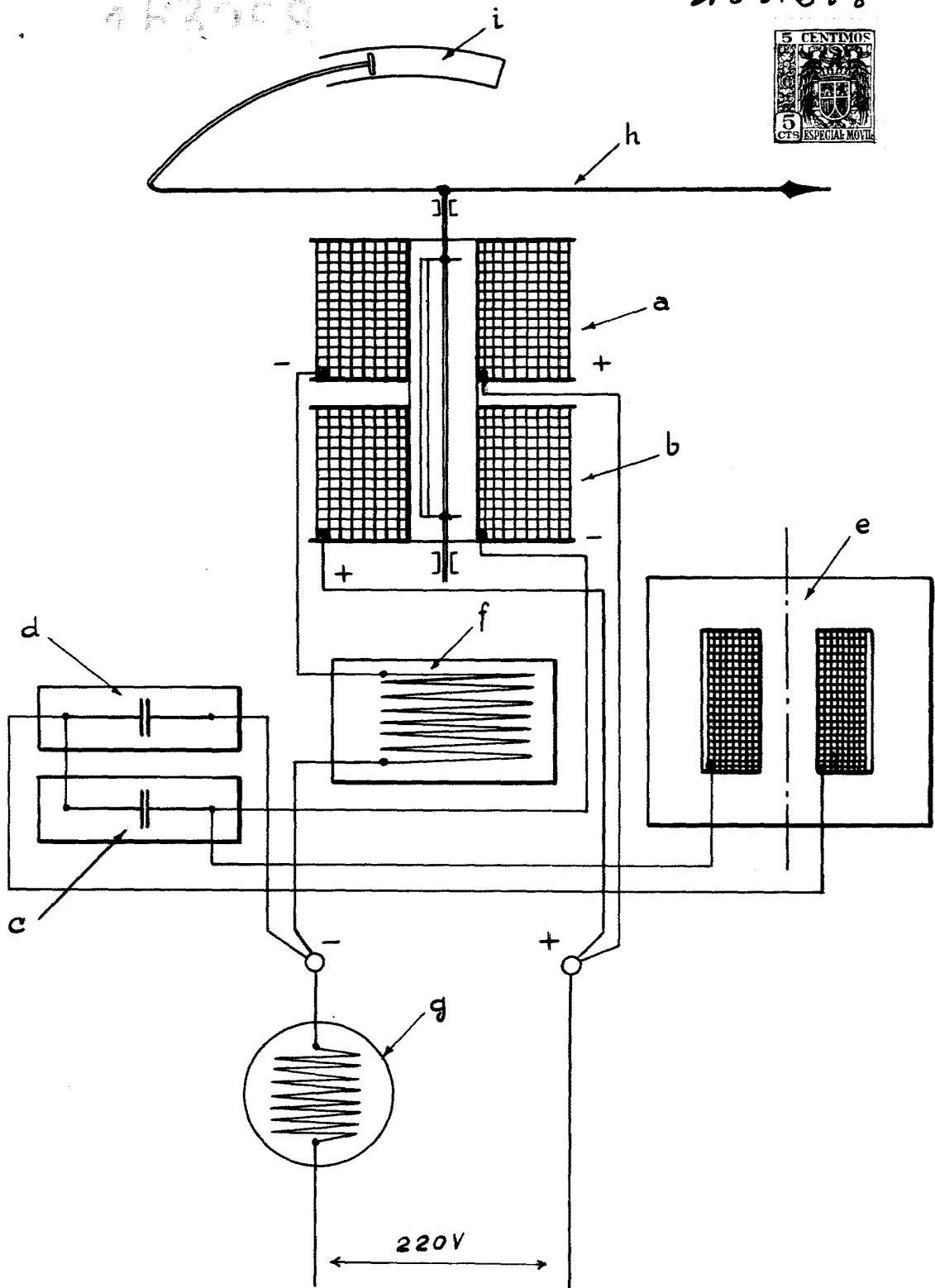
4.-



Consta esta descripción de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 30 de Septiembre de 1943.

163.258



Escala variable