



143193

P A T E N T E      D E      I N V E N C I O N

que por veinte años, se solicita, como de la propia y nueva invención, a favor de los Sres. Don Marino Fernandez Palmero y Doña Juana Diez Benito, ambos domiciliados en Madrid, de nacionalidad española que ha de recaer sobre "PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE CONTADORES ELECTRICOS A BASE DE CONTABILIZAR LAS DOS FASES, ACTIVA Y RETROACTIVA". - - - - -

M e m o r i a      d e s c r i p t i v a

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

La presente Patente, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva, en todo el territorio nacional, de un procedimiento de construcción de contadores electricos a base de contabilizar las dos fases, activa y retroactiva, conforme se describe a continuación:

- 5 - Este procedimiento tiene por principal objeto modificar el actual sistema de medida del consumo de energia electrica. Contabilizar la energia electrica, como viene haciendose hasta ahora, a base exclusivamente de las fases positivas, lleva como consecuencia que en las derivaciones a tierra mediante el cambio de fases, insensibiliza y
- 10 - dejan parado el motor de los contadores actuales y si el fraude quieren hacerlo por medio de los aparatos llamados "cangrejos", con solo intercalar uno esteriliza la función fiscal del actual contador.

- 15 - Con el procedimiento objeto de esta patente ambas fases, actuan independientemente sobre el aparato de medida y contabilizan sin que haya posibilidad de alteración en la energia empleada. Este procedimiento tiene, ademas de que su empleo no exige modificaciones en las actuales instalaciones electricas, las siguientes ventajas: Llevar un control por duplicado de la energia electrica empleada. Localizar en cualquiera de las fases activa o retroactiva cualquier derivación
- 20 - o elevación de potencial que pudiera emplearse o producirse. Acusar por medio de los contabilizadores cualquier derivación "a tierra" que dentro de la red se produjera. Reflejar por el desnivel de las esferas, cualquier manobra que en una u otra fase se hubiera producido. o se estuviera produciendo hasta el momento de la lectura. Imposibi-





65 - terizado por estar formado por dos contabilizadores, (es decir como si fuera dos contadores de los actuales juntos) y a base de un dispositivo especial receptor de los terminales de la red suministradora en conexión con la que se precisa contabilizar y cuyo dispositivo obliga a los contabilizadores a marchar siempre a derechas.

70 - Este procedimiento consta de una base de superficie aislante sobre la que van montados dos esferas o contadores, conectados por medio del dispositivo portador de los terminales de los cables de entrada y salida de la red. En el centro y entre los dos contadores o esferas va colocado un aparato regulador de la corriente. Las esferas o contadores se hallan completamente aislados entre si, recibiendo la  
75 - corriente activa procedente de la red por sus bornas correspondientes para marcar en uno de los contabilizadores, marcando tambien la corriente retroactiva o negativa en el otro contador o contabilizador.

SEGUNDA.- PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE CONTADORES ELECTRICOS  
80 - tal y como se detalla en la reivindicación anterior, pudiendo llevar si se desea un amperimetro y voltimetro para comprobar en cualquier momento el amperaje y voltaje que se utiliza.

TERCERA.-PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE CONTADORES ELECTRICOS  
tal y como se detalla en las dos reivindicaciones anteriores, pero  
85 - llevando en vez de estos amperimetro y voltimetro, fusibles que puedan graduar el amperage contratado.

CUARTA.- "PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION DE CONTADORES ELECTRICOS A BASE DE CONTABILIZAR LAS DOS FASES, ACTIVA Y RETROACTIVA".

Madrid 22 de Septiembre de 1936.