

299354



23  
299354

CERTIFICADO DE ADICION

a la Patente de Invención número 298.817, solicitada en 17 de Abril de 1964, por "Perfeccionamientos en la construcción de comprobadores de intensidad",

a favor de Don José ALVARO RIPOLL y Don Carlos FERRER ALBERT, ambos de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, calle Pérez Galdós, número 32, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 298.817, SOLICITADA EN 17 DE ABRIL DE 1964, POR "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE COMPROBADORES DE INTENSIDAD".

MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1 El presente Certificado de Adición tiene por objeto  
-según se indica en su enunciado- unas mejoras introducidas  
en el objeto de la Patente principal número 298.817, solici-  
tada en 17 de Abril de 1964, a favor de los propios recurren-  
tes, por "Perfeccionamientos en la construcción de comproba-  
5 dores de intensidad".

299354

23



Mas que de mejoras cabría propiamente hablar en este caso de concreciones. Se trata en efecto de registrar un esquema, una determinada forma de llevar a cabo lo que en esencia y de una manera general se reivindicaba en la Patente principal. En esta patente se reivindicaba el hecho de que el conjunto del comprobador contara con un único juego de bornes de entrada y un único aparato de medida, intercalándose entre aquélles un shunt reductor cuyos terminales por medio de un conmutador apropiado podían con-

5

10

15

20

25

30

exionarse a los terminales del indicado aparato, en vistas a la medición de intensidades en corriente continua; para la medición de intensidades en corriente alterna los terminales del aparato de medida, por medio del propio conmutador indicado, podían conexionarse a un rectificador alimentado por el secundario de un transformador de intensidad, cuyo primario se alimentaba a través de los bornes de entrada, que quedaban convenientemente conexionados al mismo. En un ejemplo muy preferente de realización para la realización de mediciones en corriente alterna, los terminales del shunt reductor dispuesto entre los bornes de entrada se conexionaban por medio del propio conmutador antes indicado a los terminales del arrollamiento primario del transformador. Se trata ahora de registrar, una nueva forma de realización de lo que en esencia se reivindicaba en la patente principal. Según esta forma se prevé también un único juego de bornes de entrada y un único aparato de medida, que continua hallándose constituido por un galvanómetro de bobina móvil para corriente continua, se prevé asimismo un rectificador alimentado por el secundario de un transformador de intensidad y, un shunt reductor dispuesto entre el juego de bornes de entrada a través de



299354

23

los varios primarios del transformador y un conmutador que permite conexionar el aparato de medida, bien a los terminales de shunt, -en vistas a la realización de mediciones en corriente continua-, bien a los terminales del rectificador -en vistas a la realización de mediciones en corriente alterna-, se modifica en cambio la estructura y posición en el esquema del transformador, que comprende un solo secundario y una serie de arrollamientos primarios independientes -uno para cada alcance-. De esta forma se simplifica sensiblemente el esquema del aparato y la estructura del conmutador, que pasa a ser bipolar. Por lo demás, la absoluta totalidad de las ventajas y posibilidades de aplicación que se analizaban y exponían en la patente principal se conservan en el aparato constituido de acuerdo con las mejoras que se preconizan.

Con el único fin de aclarar cuanto queda expuesto, con la presente memoria se acompaña un dibujo, en el que se ha representado el esquema correspondiente a una forma de realización práctica de las mejoras que se preconizan. Ni que decir tiene que este esquema no podrá en ningún caso ser interpretado en sentido restrictivo del ámbito de protección de la invención.

Según puede verse en el indicado esquema, el aparato -al igual que en la patente principal- comprende esencialmente un único juego de bornes de entrada B, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>4</sub>, B<sub>5</sub> -que en un ejemplo normal de realización corresponderán a los alcances, 0, 500, 100, 25, 5 y 1 A.-, un shunt reductor S, un aparato de medida G -constituido por un galvanómetro de bobina móvil para corriente continua- y un rectificador R alimentado por el arrollamiento de un transformador de intensidad T'. Los contactos móviles C-C<sub>1</sub> del conmutador pueden moverse entre los pares de contactos fijos

299354 23



A-A' y A<sub>1</sub>-A<sub>1</sub>; en una posición de estos contactos móviles el aparato de medida G queda directamente conexas a los terminales del shunt reductor S, quedando el conjunto en disposición de realizar la medición de intensidades en corriente continua, y en la otra posición de conmutador los terminales del indicado aparato quedan conexas a los terminales del rectificador R quedando en disposición de realizar mediciones en corriente alterna. La modificación introducida estriba en que el transformador presenta una serie de arrollamientos primarios independientes T, T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub>, T<sub>3</sub> y T<sub>4</sub> intercalados en serie entre cada borne de entrada correspondiente a un determinado alcance y el shunt reductor S.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica de las mejoras que han quedado expuestas cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 298.817 solicitada en 17 de Abril de 1964 por "Perfeccionamientos en la construcción de comprobadores de intensidad", de acuerdo con las cuales se prevé un transformador de intensidad que comprende un arrollamiento secundario, conexas a un rectificadas de corriente, y una serie de arrollamientos primarios independientes cada uno de los cuales se halla intercalado en serie entre uno de los bornes de entrada del aparato -correspondiente a un determinado alcance- y el shunt reductor que se dispone entre estos bornes; todo de manera que basta accionar un-



299354

5 comutador para conexionar el aparato de medida a los terminales del indicado shunt -quedando el conjunto en disposición de realizar mediciones en corriente continua- o a los terminales del rectificador alimentado por el transformador -quedando el conjunto en disposición de realizar mediciones en corriente alterna-.

10 2 - Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 298817 solicitada en 17 de Abril de 1964 por "Perfeccionamientos en la construcción de comprobadores de intensidad".

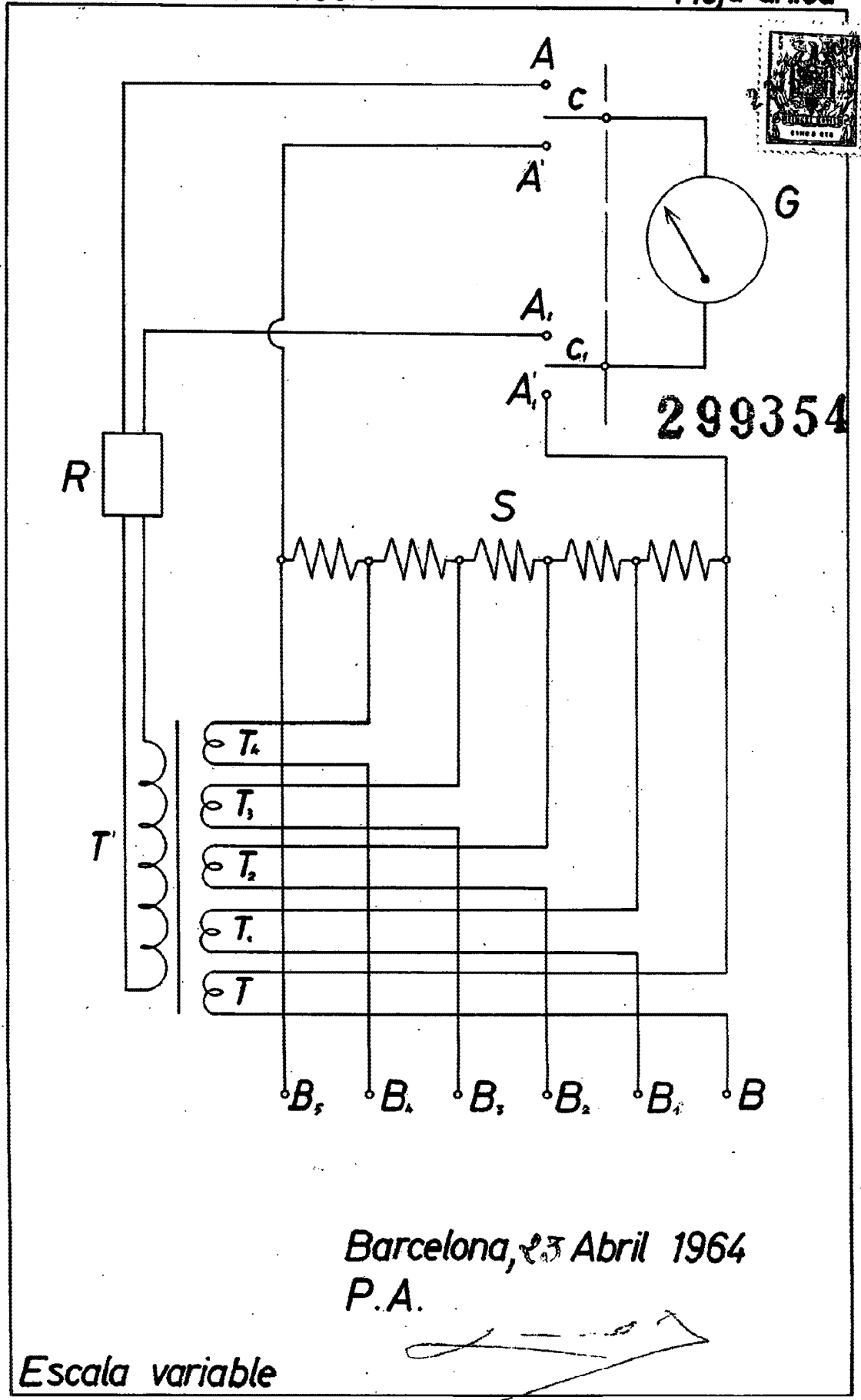
Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas a su vez, de cinco en cinco y de dibujo anexo.

Barcelona, 23 ABR. 1964

P.A.

D. José Alvaro Ripoll  
D. Carlos Ferrer Albert

Hoja unica



Barcelona, 23 Abril 1964  
P.A.

Escala variable