



191342

191342

23 ENE. 1950

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

a nombre de SOCIETE FRANÇAISE RADIO-ELECTRIQUE, entidad francesa, establecida en 79 Boulevard Hausmann, Paris, Francia,

1^{er}. CERTIFICADO DE ADICION

en

E S P A Ñ A

por "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL"

Nº 191.218, presentada el 14 de Enero de 1950, que recae sobre:

"Un dispositivo automático de alarma para conexión telefónica o radiofónica".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

La presente adición se refiere a una mejora de los dispositivos descritos en la patente principal y tiene por objeto simplificar los medios electromecánicos de selección suprimiendo el órgano de medida de tiempo de la patente principal.

5

Uno de los principios de la patente principal



191342

es el siguiente:

Un órgano de medición de tiempo se pone en acción desde el comienzo de la recepción de una señal; si el buscador, bajo la acción de una señal correcta, efectúa su ciclo completo antes del final de la acción del órgano de medición de tiempo, el avisador de alarma se dispara; por el contrario, si el órgano de medición de tiempo llega al fin de su acción antes que el buscador haya efectuado su ciclo completo (caso de los ruidos o parásitos) la alarma no se dispara y el conjunto vuelve a su punto de partida o cero.

La mejora objeto de la presente adición se basa en el principio siguiente:

bajo la acción de una señal correcta emitida sin solución de continuidad, el buscador realiza un ciclo completo y finalmente dispara el avisador de alarma.

En caso de solución de continuidad en la señal (caso de ruido o parásitos) la alarma no se dispara y el conjunto vuelve a su punto de partida.

Se da a continuación, a título de ejemplo no limitativo, la descripción de una de las formas de realización de la mejora.

A la descripción va adjunta una figura única que representa un selector de alarma de dos frecuencias análogo al de la figura 3 de la patente principal.

Esta figura difiere sencillamente de la figura 3 de la patente principal en los puntos siguientes que constituyen el objeto de la mejora de la presente adición:



191342

1º. Un contacto suplementario se añade a los relés RP - AFI y F2.

2º. - La minutería MIN y los relés ALL y FIN son reemplazados por los relés auxiliares DAL-ZO y FIN.

5 El relé DAL es retardado y asegura la alimentación del conjunto de los relés FI-AFI y F2.

El relé ZO asegura la puesta al cero del conjunto al recibirse parásitos o ruidos.

10 El relé FIN actúa cuando el conjunto ha vuelto a su punto de partida o cero, para preparar la acción de ciertos circuitos.

El funcionamiento del conjunto se da a continuación teniendo en cuenta lo que ya se ha dicho en la patente principal.

15 La figura adjunta representa el aparato en su punto de partida o cero a fin del registro de una señal correcta.

20 El brazo 27 está en el contacto 28, el relé FIN está excitado, el relé RS (y por consiguiente la sonería) es alimentado por el circuito siguiente: + , contacto 40 en funciones, contacto 42 en reposo.

25 El relé RS se guarda por su contacto 25 y al través del botón 26. La sonería seguirá en sección hasta que el botón 26 sea maniobrado. En este último caso, el relé RS vuelve al reposo, el relé ZO se excita y se guarda por los contactos 42 y 41 en funciones.

El relé FIN, por su contacto 40 en funciones, alimenta el relé retardado DAL; éste funciona y así el con-



191342

junto está pronto a recibir una nueva señal.

En cuanto se recibe una secuencia de frecuencia F1-F2, el relé F2, por su contacto 45 hace avanzar un paso al buscador, y los relés FIN y Z0 quedan en reposo.

Suponiendo que la señal recibida sea una señal correcta compuesta de secuencias sucesivas F1-F2 sin solución de continuidad, el relé DAL quedará funcionando como se expondrá luego, y después de cada secuencia, el buscador CHR avanzará un paso, hasta que el brazo 27 se ponga de nuevo en contacto con la pieza 28.

En este momento el relé FIN se excitará y, por los contactos 40 en funciones y 42 en reposo, alimentará el relé RS que se guardará por 25 y 26, de donde resultará la acción de la sonería SN hasta que el botón 26 sea maniobrado.

Así se ve que, si el relé retardado de alimentación DAL no se pone en reposo durante la recepción de una señal, el buscador CHR da una vuelta completa y provoca la acción de la sonería.

Cuando el buscador CHR está en su punto de partida o cero, el relé FIN se excita y alimenta, por su contacto 40, al relé DAL que es del tipo retardado y este relé funciona.

En cuanto se recibe una primera secuencia F1-F2, el buscador avanza un paso y desvía el hilo 50 que alimenta a DAL hacia el hilo de 51. Por otra parte, el relé DAL alimenta en + el hilo de alimentación general 52. Duran-



191342

te la recepción de una señal correcta, hay siempre en funcionamiento uno u otro de los relés RP o AFI, tanto que DAL encuentra siempre una guarda por el circuito siguiente: +, contacto 44 en funciones, hilo 52, contacto 47 o 48 en funciones, hilo 51, contacto 40 en reposo o hilo 50. Por consiguiente, al recibirse una señal correcta, DAL sigue en funciones, lo cual es la condición antes expuesta para provocar la acción de la sonería.

Por el contrario, cuando el aparato funciona por la acción de ruidos o de parásitos se comprueba que los relés AFI y RP vienen al reposo después de cada ruido. En estas condiciones y, al cabo de un breve instante DAL pasa al reposo de donde resulta la acción de ZO. En este momento, estando en reposo el relé FIN el buscador CHR es alimentado al través de los contactos 41, 43 y 33 y funciona como "timbre" hasta que el brazo 27 vuelva al contacto 28.

De aquí la acción de FIN; pero entonces la sonería no es accionada porque, estando ZO en trabajo, el contacto 42 no se desvía hacia RS.

Así se ve que si hay solución de continuidad en la recepción de la señal, lo cual se produce en caso de ruidos y parásitos, el relé DAL vuelve al reposo y provoca por ZO la vuelta del conjunto a su punto de partida o cero.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Francia el 14 de Marzo de 1949, bajo el núm. P.V. 46.846, se acoge a los beneficios del artículo 51



191342

del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- O - N O T A - O -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Certificado de Adición en España, son los siguientes:

12. - Un sistema de transmisión de señales eléctricas que comprende un emisor que transmite señales compuestas de dos frecuencias audibles que se suceden sin discontinuidad y uno o más receptores provistos de dispositivos de alarma; caracterizado porque cada receptor comprende medios selectores que permiten recibir sólo una frecuencia, órganos de regulación que permiten sintetizar dichos medios selectores respectivamente a las dos frecuencias transmitidas por el emisor, medios que permiten a dichos órganos de regulación funcionar alternativamente siguiendo la sucesión de las dos frecuencias recibidas, un buscador de paso a paso, medios de hacer avanzar un paso al buscador a cada secuencia de señales recibida, medios que permiten disparar el dispositivo de alarma en cuanto el buscador ha realizado, bajo la acción de secuencias ininterrumpidas, un número de pasos predeterminado, y medios de restablecer la posición de reposo sin disparar la alarma, en caso de solución de continuidad entre las señales recibidas.



191342

2ª. - Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal No. 191.218.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

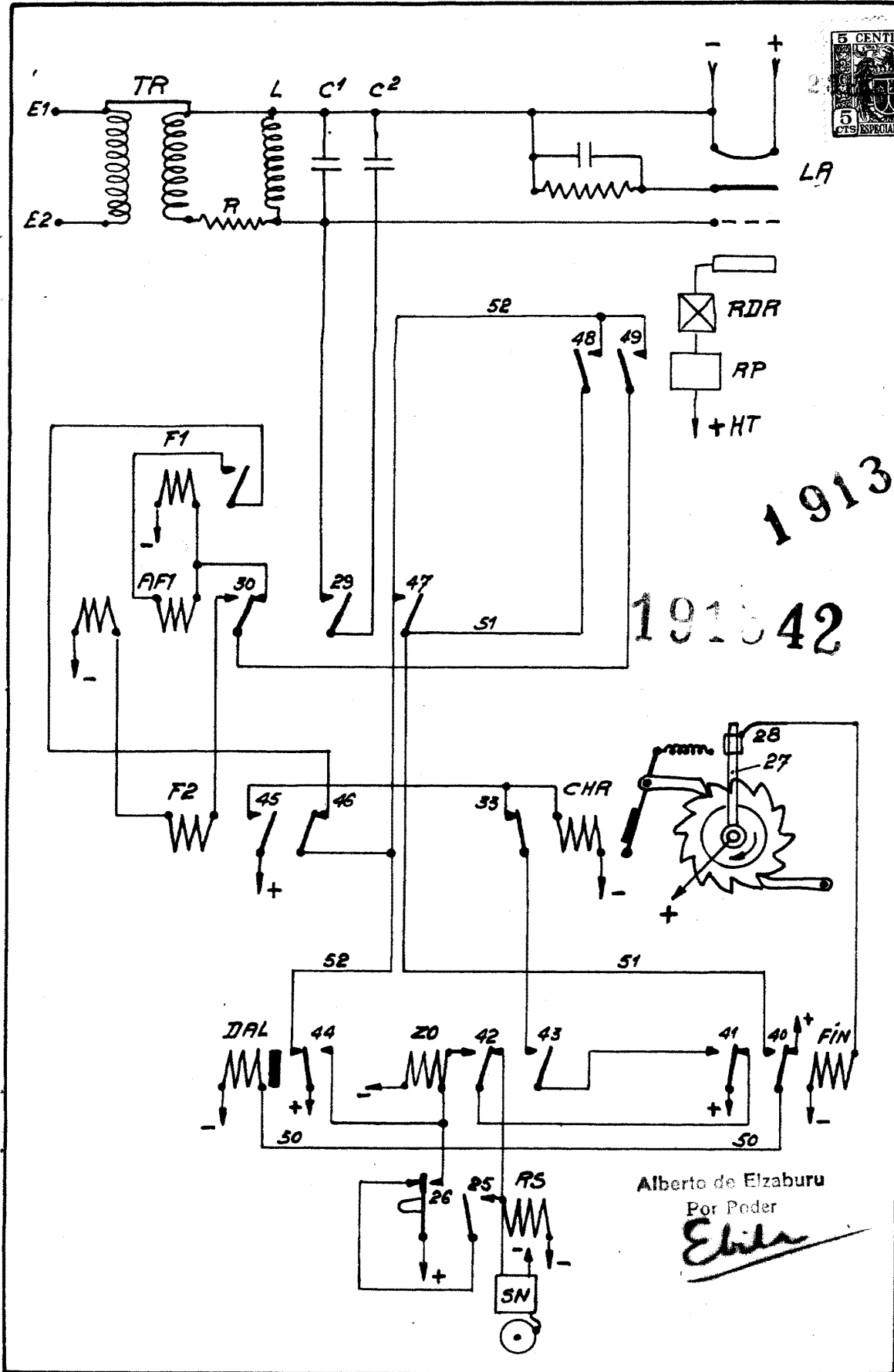
Esta Memoria consta de siete hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 23 ENE 1950.
P. A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder

Elzaburu

ESCALA VARIABLE.- SOCIETE FRANCAISE RADIO-ELECTRIQUE.- I/1.-



191342

191342

Alberto de Elzaburu
Por Poder

Eder