



95092

MEMORIA DESCRIPTIVA.

=====

Correspondiente a UNA DISPOSICION PARA ESTABLECER UN CIRCUITO ELECTRICO OSCILACIONE PARA ESTACIONES TRANSMISORAS DE TELEGRAFIA SIN HILOS CON OSCILACION FRECUA AJUSTABLE POR INTERCALACION Y DESINTERCALACION DE INDUCTANCIA, a favor de la raz6n social Gesellschaft fur drahtlose Telegraphie m/b.H. residente en Berlin S.W. Hallesches Ufer 12/13.



MEMORIA DESCRIPTIVA.

=====

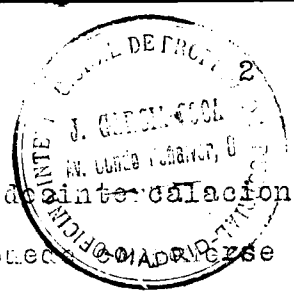
Correspondiente a una Patente de Invencion por veinte años por UNA DISPOSICION PARA ESTABLECER UN CIRCUITO ELECTRICO OSCILATORIO PARA ESTACIONES TRANSMISORAS DE TELEGRAFIA SIN HILOS CON OSCILACION PROPIA AJUSTABLE POR I NTERCOMPARACION Y DESINTERCOMPARACION DE AUTOINDUCCION. a favor de la razon social Gesellschaft fur drahtlose Telegraphie m.b.H. residente en Berlin (Alemania) S.W. Hallesches Ufer 12/13.

=====

Para poder ajustar circuitos electricos oscilatorios para estaciones transmisoras de telegrafia sin hilos a determinadas oscilaciones propias, se han empleado hasta ahora los llamados variómetros. Estos variómetros permiten una muy amplia y fina sintonizacion y por consiguiente tambien el dotar estaciones radiotelegraficas con aparatos normales y el ajustar posteriormente sin dificultad las antenas al número de oscilaciones deseado, no obstante las distintas circunstancias locales y constructivas.

Ahora bien, los variómetros son aparatos muy costosos y delicados y por lo tanto se ha tratado de evitar su empleo en lo posible.

La presente invencion remedia esos inconvenientes puesto que por ella puede ajustarse la oscilacion propia de los



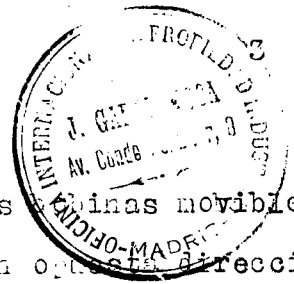
circuitos oscilatorios por la intercalacion y de intercalacion de autoinduccion. Valiendose de este invento pueden hacerse la estacion de aparatos normales, lo mismo que en el caso de emplearse variometros y las diferencias indispensables debidas a circunstancias locales u otras pueden compensarse por la traslacion de bobinas corredizas.

Esto se consigue disponiendo una serie de bobinas paralelas entre si, algunas de las cuales o todas ellas son corredizas. Es muy favorable para los fines de la invencion que las dos bobinas fijas entre las que corre otra bobina tengan su campo en distinta direccion. Se llega a alcanzar por último la sintonizacion mas fina disponiendo entre las bobinas fijas con direccion del campo alternativamente distintas bobinas movibles tambien con alternativamente distinta direccion del campo, de modo que en la posicion extrema en la que las bobinas juntas fijas y movibles tienen direcciones del campo distintas, sea la distancia entre ese par de bobinas y la inmediata bobina fija tan grande, comparada con las dimensiones de las bobinas, que no pueda producirse un importante entrelazado de las lineas de fuerza de ambas bobinas.

En el adjunto dibujo se representa en esquema un ejemplo para practicar la invencion.

1 a 6 son las varias bobinas de las que 1,3 y 5 son fijas y 2,4,y 6 movibles. Las bobinas movibles estan unidas a una barra 7 corrediza en direccion del eje. Las bobinas fijas 1,3 y 5 y las movibles 2,4,6 tienen alternativamente distinta la direccion del campo, de modo que tambien las bobinas 1 y 2 y las 3 y 4 y las 5 y 6 presentan entre si direcciones del campo opuestas y las bobinas 2 y 3 asi como las 4 y 5 direcciones del campo iguales.

Para poder emplear diversas zonas de autoinduccion, estan unidas a los conductores de acometida y de enlace las derivaciones 9.



En la posición representada en el dibujo las bobinas móviles se hallan muy próximas a las bobinas fijas con otra dirección del campo. Así se anulan hasta cierto punto sus campos y se obtiene una pequeña autoinducción. La influencia recíproca de las bobinas 2 y 3 así como de las 4 y 5 con campos en la misma dirección es muy poca en esa posición, puesto que están tan muy separadas entre sí, con relación a sus dimensiones. Si se corren luego las bobinas móviles hasta la otra posición extrema de modo que las bobinas 2 y 3 así como las 4 y 5 con igual dirección lleguen a estar muy juntas, entonces se entrelazan los campos de esas bobinas y la influencia recíproca de las bobinas 1 y 2 así como de las 3 y 4 vuelve a decrecer por su gran separación.

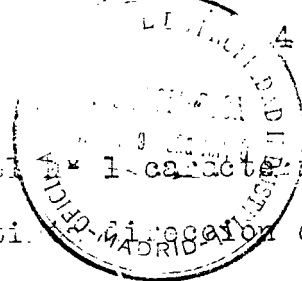
Para poder trabajar con varias zonas de autoinducción se intercalan por medio de las derivaciones 9 más o menos bobinas en el circuito oscilatorio. Por consiguiente, por el entrelazado conveniente de las líneas de fuerza y la acción recíproca de las bobinas puede conseguirse, mediante sencilla intercalación y desintercalación combinada con la correspondiente traslación de las bobinas móviles, una variación continua de la autoinducción en una zona muy grande.

Se consiguió un mejor resultado disponiendo en aceite el sistema de bobinas antes descrito, puesto que así pueden aproximarse mucho más entre sí las bobinas y se obtiene por consiguiente una mayor zona de variación.

**NOTA REIVINDICATORIA.**  
=====

Se reivindica como de propia invención;

1. = una disposición para establecer un circuito eléctrico oscilatorio para estaciones transmisoras de telegrafía sin hilos con oscilación propia ajustable por intercalación y desintercalación de autoinducción, caracterizada por un número de bobinas dispuestas paralelamente entre sí, siendo algunas o todas ellas conedizas.



2.= Una disposición según lo mencionado en el nº 1, caracterizada porque entre dos bobinas fijas con distinta dirección del campo está dispuesta una bobina corredera.

3.= Una disposición según lo mencionado en el nº 1, caracterizada porque entre varias bobinas paralelas con alternativo cambio de dirección de los campos están dispuestas otras bobinas móviles también con alternativo cambio de dirección de los campos de modo que en la posición extrema en la que las bobinas juntas fijas y móviles tienen distinta dirección del campo la distancia entre una par de bobinas y la inmediata bobina fija sea tan grande con relación a las dimensiones de las bobinas que no pueda producirse un importante entrelazado de las líneas de fuerza de ambas bobinas.

4.= UNA DISPOSICION PARA ESTABLECER UN CIRCUITO ELECTRONICO OSCILATORIO PARA ESTACIONES TRANSMISORAS DE TELEGRAFIA SIN HILOS CON OSCILACION LIBRE AJUSTABLE POR ELERNOVACION Y RESONANCIA DE FRECUENCIA.

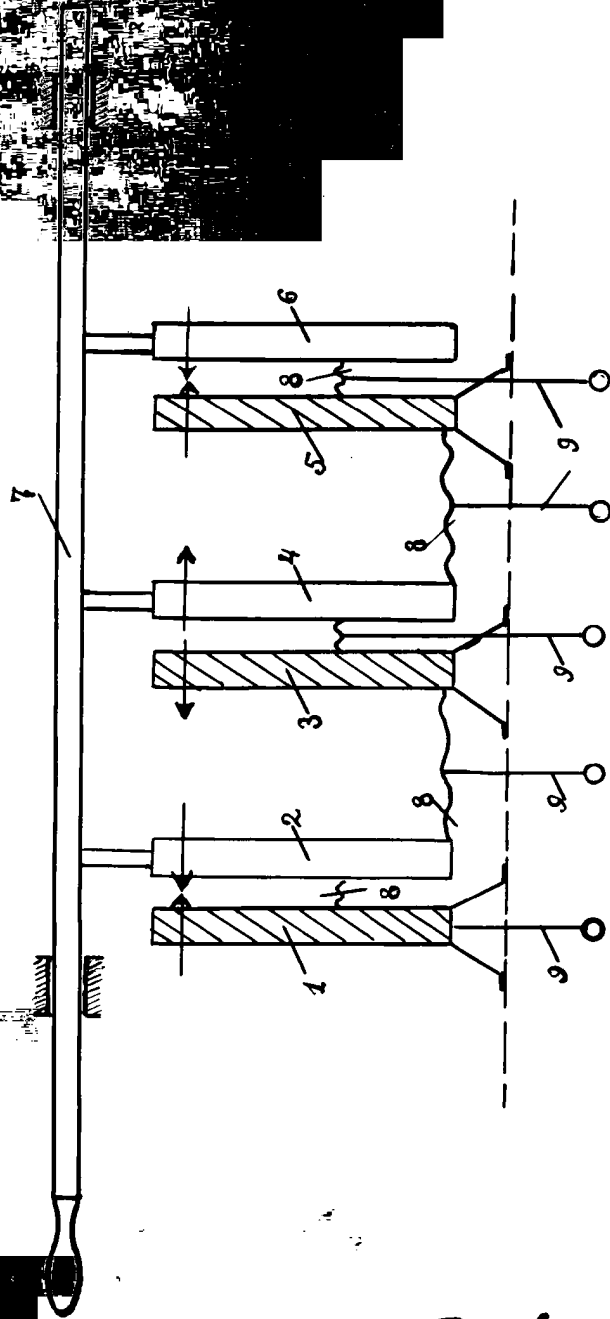
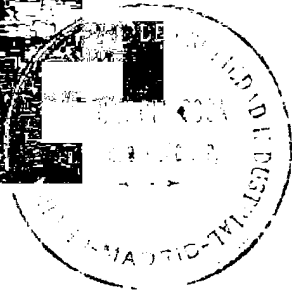
Esta memoria consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara.

Madrid veintiocho de Agosto de mil novecientos veinticinco.

JUAN GARCIA COGA

P. D.  
*Carlos H. H. H.*





*Charles H. Lewis*