



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar Certificado de Adición a la Patente de Invención nº93767 por

" MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL "

a nombre de

Société Francaise Radio-Electrique

domiciliada en

P A R I S

-----

En la patente principal se han descrito ya montajes (tales como el de la figura 2 y el de la figura 3) que permiten por un reparto conveniente de los potenciales alta frecuencia con relación a tierra, reducir considerablemente las perdidas así como el efecto de las capacidades parásitas.

La presente adición tiene por objeto un montaje especialmente destinado a las ondas muy cortas y en el que se propone agrupar todos los aparatos pesados y voluminosos de tal suerte que estén todos desde el punto de vista alta frecuencia, en un potencial parctica-



mente nulo con relación a la tierra. De esta suerte, conforme se ha descrito en la patente principal, la capacidad con relación a tierra de estos órganos no interviene y las pérdidas del circuito están reducidas al mínimun.

La fig 1 adjunta muestra las características de este montaje. 1 y 2 indican los manantiales de corriente alta y baja tensión necesaria a la alimentación de la placa y al caldeo del filamento. Estos manantiales tienen un punto comun puesto a tierra = 3 es el amperimetro que muestra el gasto placa = 4 el condensador habitual de blanqueo = 5 y 6 representan la resistencia de rejilla y el condensador de rejilla habituales destinados a polarizar negativamente la rejilla = 7 designa el amperimetro de corriente continua que mide la corriente continua enderezada por la rejilla 8 designa un amperimetro alta frecuencia = finalmente, 9 ilustra la auto-inducción de sostenimiento de las oscilaciones.

Esta auto-inducción es en realidad de tres enrollamientos fuertemente acoplados unos en otros y afecta, con preferencia, la forma de una helice; unicamente para hacer el dibujo más claro ha sido representada en el mismo en forma desarrollada.

10, 11, 12, representan, respectivamente, el filamento, la rejilla, y la placa del triodo generador 13.

Como se trata de montajes destinados a ondas muy cortas no se emplean otras capacidades que las internas del triodo entre los electrodos 10, 11, 11-12, y 10-12. Queda entendido que se podrá ramificar una capacidad 14 como la representada en línea de puntos para obtener ondas más largas.

El trayecto principal de las corrientes de alta frecuencia se hace en este montaje por 12-4-6-8-9-11-12 y tambien por el trayecto 12-4-6-8-9-10-12.

Se notara que siempre que las capacidades 4 y 6 sean suficientemente grandes ante las capacidades internas de la lámpara aumentadas eventualmente de la capacidad 14, las tensiones alta frecuen-



cia desarrolladas en las bornas de 4 y 6 serán despreciables, de modo que en, el punto de vista alta frecuencia todos los órganos 12,3, 4, 5, 6, 7, 8, están en potencial muy proximo a tierra.

Se notara además que la tensión alta frecuencia entre rejilla y finalmente es dada por la caída de tensión a lo largo de la conexión que va de 15 a la rejilla 11, aumentada con la caída de tensión debida a los escapes magnéticos que existen entre los 3 enrollamiento de la auto inducción triple.

Se procurará con preferencia hacer estos escapes muy debiles realizando la auto-inducción bajo la forma indicada esquematicamente en la figura 2, en la que 1 representa la sección de tubo que va a terminar a la rejilla 11, y 2 las secciones de tubo que van a terminar al filamento 10. Se obtiene de esta suerte un acoplado muy apretado entre los diversos enrollamientos.

Finalmente se tendra interes en colocar todo en una caja metálica para evitar que el conjunto radie energia a traves del local en que esta colocado.

Es bien evidente asimismo, que se podrá remplazar el condensador en linea de puntos 14 por una auto-inducción 15 representada igualmente en linea de puntos en la figura 1.

La puesta en su sitio de esta auto-inducción permitiría descender aun la longitud de onda. En este caso una buena disposición consite en prolongar la auto-inducción 9 más allá del punto que va a la rejilla 11 conforme esta indicado en la figura 3, y en conducir la extremidad al amperimetro 8.

La parte del enrollamiento situada en-cima del punto 13 forma la auto-inducción 15 de la figura 1. Esta disposición tiene además la ventaja de que el sistema radie mucha menos energia a causa de que el flujo en las 2 partes de la auto-inducción 9 tienden a oponerse.

La figura 4 representa una modificación del montaje de la figura 1 conforme la que el montaje es hecho simetrico por el empleo



de los triodos 13 y 13''. Se encontrara en esta modificación del montaje los manataiales de placa y de caldeo 1 y 2 con punto comun puesto a tierra, el condensador de bloqueo 4, la resistencia y el condensador de rejilla 5 y 6, las inductancias a copladas 9 y 9' que reunen respectivamente los filamentos 10 y 10' y las rejillas 11 y 11'. Las auto-inducciones no forman siempre más que una sola y misma auto-inducción, y todos los órganos que no sean la auto-inducción de sostenimiento estan practicamente puestos a tierra desde el punto de vista de la alta frecuencia.

En particular las canalizaciones de agua de los anodos no tienen ningun potencial de alta frecuencia. Este montaje da como el montaje de la figura 1 un minimun absoluto de perdidas y permite ademas encontrar puntos de potenciales instantaneos opuestos para la excitación de antenas simetricas.

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---

N O T A

Los puntos de invencion propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Certificado de Adición a la Patente de Invención nº 98.767 son los siguientes:

1º- Un montaje especialmnete aplicable a la generación de ondas muy cortas, caracterizado por el hecho de que todos los órganos pesados y voluminosos, con exclusión de la auto-inducción de sostenimiento, están desde el punto de vista alta frecuencia puestos parcticamente a tierra con el objeto de reducir las perdidas y la in fluencia de las capacidades perjudiciales.

2º- Una modificación de este montaje por duplicación de la lámpara y de la auto-inducción de sostenimiento de manera que se haga simétrica, a fin de obtener concurrentemente con los caracteres y ventajas indicadas anteriormente unos puntos de potenciales instantaneos opuestos.



3º- La aplicación de un montaje semejante a la excitación de antenas simétricas.

4º- "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal", todo tal y conforme se describe en la presente memoria y a título de ejemplo lo representa el adjunto dibujo.

Madrid 15 de Julio de 1926.

P. A.

ESCALA VARIABLE

15 JUL 1923



Fig. 1

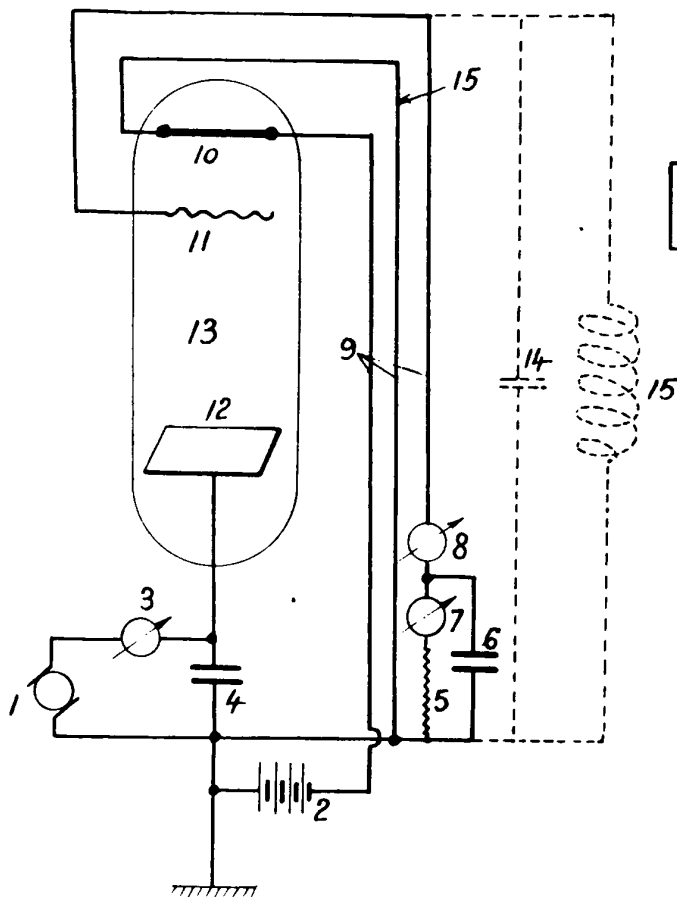


Fig. 3

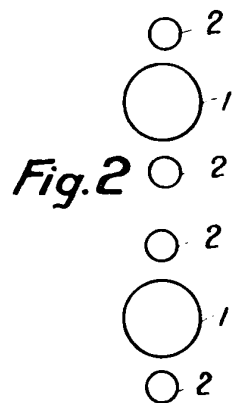
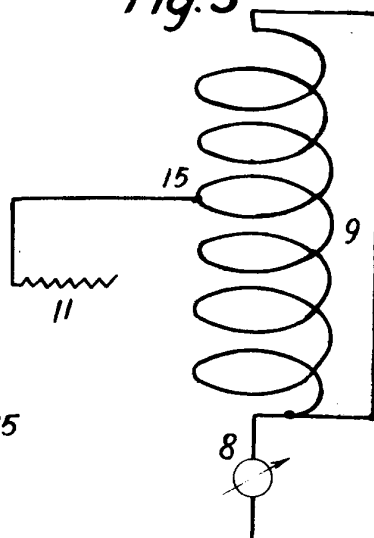
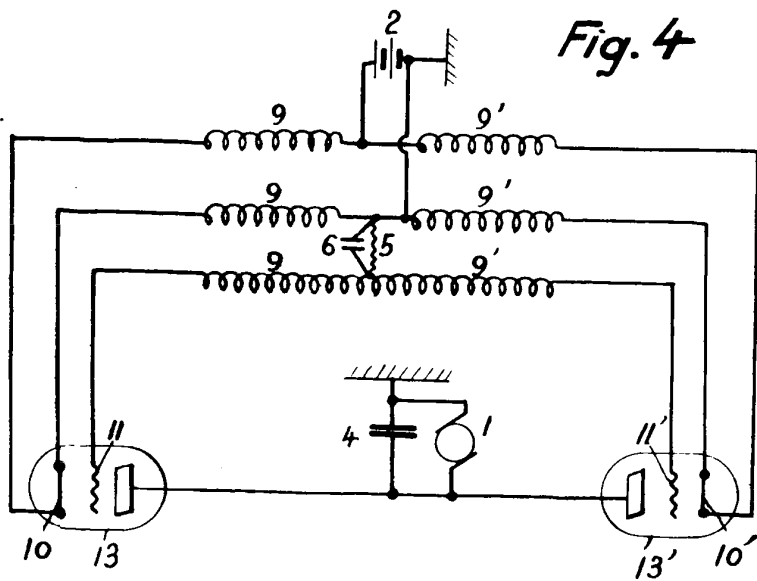


Fig. 4



15 JUL 1923

*[Handwritten signature]*