

189235

27 JUN 1933



MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION.

PAIS: ESPAÑA.

DURACION: 20 AÑOS.

OBJETO: "DISPOSITIVO DE PRINCIPIO DE PRODUCCION
"DE CORRIENTES OSCILANTES POLIFASICAS
"DE MUY ALTA FRECUENCIA".-

A nombre de : Mrs. Jean, Joseph ANQUETIN y
Léon, René, Eugène LANGLAIS.-

Residentes en: PARIS.

Nacionalidad: FRANCESA.

(P. 607. J/L)

189235

27 JUL



5. Desde hace mucho tiempo la producción de corrientes alternas polifásicas se lleva a cabo mediante máquinas rotatorias, aunque la velocidad de éstas es limitada y es practicamente imposible superar los 50.000 períodos por segundo. La presente invención se refiere a un nuevo dispositivo de principio de producción de corrientes oscilantes polifásicas de muy alta frecuencia.

10. Para ello se prevé el empleo de tubos electrónicos que permiten producir corrientes monofásicas de frecuencias que pueden alcanzar los 600 megaciclos.

La obtención de corrientes oscilantes polifásicas de 3, 4, 5, 6, 7 fases o más puede conseguirse gracias al dispositivo objeto de la presente invención.

15. En su concepción más sencilla, puede considerarse la disposición circular de un conjunto que comprende un número de tubos igual al número de fases que se desea.

20. Con referencia al esquema adjunto, dado a título de ejemplo y que representa un montaje de tres fases, A1, A2 y A3 representan la salida del circuito de alimentación; S1, S2 y S3, son unos selfs C01, C02 y C03 los circuitos oscilantes L1, L2 y L3 los tubos triodos Cg1, Cg2, Cg3, los condensadores de grillas, R1, R2 y R3 unas resistencias. Ht +, Ht -, es el circuito de alta tensión, Bt +, Bt -, es el circuito de baja tensión y T és la toma de tierra.



25. Como se vé, con la placa de cada tubo está montado en serie un circuito oscilante.

Cada una de las placas está acoplada a la grilla del circuito siguiente a través de un dispositivo capacitivo de forma tal que el circuito placa del elemento, sistema I, sirve de sistema parcial de grilla regulado sobre el elemento, sistema II, y así seguido.

30. Se vé pues que, en este dispositivo oscilador de circuitos-tapón, cada elemento-sistema funciona independientemente; sin embargo, estando montado en anillo, el conjunto se cerrará circularmente desde el elemento III ó n hasta el elemento del sistema I, eliminando la posibilidad de funcionamiento en paralelo.

35. Se obtiene así el desfasaje de $\frac{1}{n}$ fases.

40. Por consiguiente, si se toma la corriente oscilante en el circuito individual de un elemento sistema y se distribuye, después de amplificar o nó, a un conjunto de bobinas, se obtendrá un campo electromagnético rotatorio capaz de impulsar pequeños elementos a enormes velocidades actuando sobre una u otra de las componentes de campo o componente eléctrica o magnética.

45. Se pueden sustituir los circuitos oscilantes por transformadores concordantes, cristales piezoeléctricos, conjuntos magneto-estructivos, vibradores múltiples electromecánicos, resistencias acopladas.

50. También pueden sustituirse los tubos triodos con tubos tiratrones, o un sistema de arcos parlantes.

La presente invención puede aplicarse a:

La exploración geológica por medición de la absorción electromagnética característica de los minerales o sábanas



55. líquidas y fotografías a distancia de las variaciones de absorción características amplificadas por uno o varios medios a elección, por ejemplo fotografía de las inscripciones catódicas o sonoras;

60. La exploración de masas metálicas o de obra de albañilería (por ejemplo hormigón), para estudiar su estado interno mediante la aplicación de los fenómenos y medios de ampliación mencionados anteriormente.

N O T A
=====

65. Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

1º. Dispositivo de principio de producción de corrientes oscilantes polifásicas de muy alta frecuencia, caracterizado por el hecho de que:

70. prevé el empleo de tubos electrónicos triodos acoplados circularmente comprendiendo el conjunto tantos tubos cuantas son las fases que se desean;

un circuito oscilante montado en serie con la placa de cada tubo estando cada placa acoplada a la grilla del circuito siguiente a través de un condensador.

75. 2º. Dispositivo de principio de producción de corrientes oscilantes polifásicas de muy alta frecuencia, caracterizado porque en este dispositivo de circuitos-tapón, cada elemento (tubo y circuito oscilante) funciona individualmente pero el conjunto de dichos elementos, estando montado en anillo, se
80. cierra en círculo estando conectado al primero el último elemento pudiendo los circuitos oscilantes ser sustituidos por

189235₂₇



transformadores concordantes, cristales piezoeléctricos, conjuntos magneto-estrictivos, vibradores múltiples electromecánicos, resistencias acopladas y los tubos triodos por tiratrones o por un sistema de arcos parlantes.

85. 3^a. "DISPOSITIVO DE PRINCIPIO DE PRODUCCION DE CORRIENTES OSCILANTES POLIFASICAS DE MUY ALTA FRECUENCIA", todo tal y conforme se describe en la presente memoria descriptiva y la cual consta de 90 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

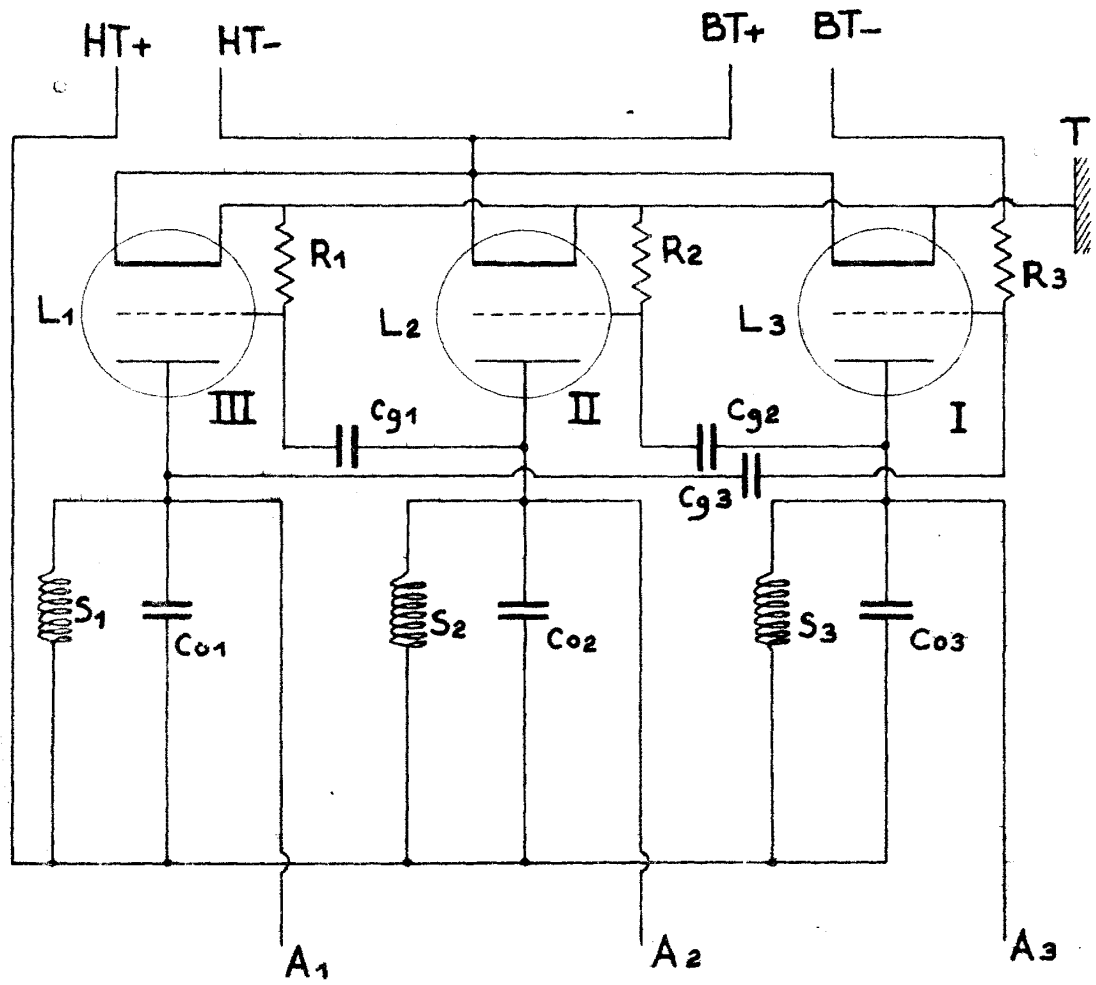
Madrid, 27 de julio de 1.949.

Jean, Joseph ANQUETIN y Léon,
René, Eugène LANGLAIS.-

P. A.

JULIO DE PADLOS
P. P.

189235



Madrid, 27 de julio del 1949.-

D. B.
JULIO DE PASLOS
P. P.