

205443^{Nº 8}



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

205443

por "PERFECCIONAMIENTO EN LOS APARATOS QUE UTILIZAN LAS ONDAS HERTZIANAS", a favor de Don Elie Marcel SCEMAMA DE GIALLULY, de nacionalidad francesa, domiciliado en Francia, 14, Rue Ampère, PARIS 17^e (Seine).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamiento en los aparatos que utilizan las ondas hertzianas.

De una manera general se observa en los aparatos, y sobre todo en los receptores, de ondas hertzianas, ciertas turbulencias y ciertos fenómenos de agitación electrónica en los tubos, cuyos fenómenos limitan en alguna forma la amplificación. Este fenómeno se traduce, en el amplificador de A F (audiofrecuencia), por un ruido comunmente llamado soplo.

Es evidente que un procedimiento susceptible de suprimir estos inconvenientes mejoraría considerablemente la recepción o la emisión de ondas hertzianas. El objeto de la presente invención es el procedimiento que permite obtener estos resultados.

La presente invención consiste en multiplicar el número de lámparas por el número de fases utilizadas para una misma etapa o en utilizar lámparas de función múltiple con el mismo objeto, estando

205443¹⁸S



regulado de tal suerte el funcionamiento de estas lámparas denominadas A, B y C, etc. que las señales inyectadas que aparecen sobre los propios electrodos de las lámparas de una misma etapa de amplificación estén decaladas entre sí el valor del ángulo de fase.

5 Es evidentemente posible el utilizar este procedimiento en la amplificación por F I (frecuencia intermedia) o en una cualquiera de las etapas de R F (radiofrecuencia) o F I (frecuencia intermedia) de los aparatos.

10 La detección puede ser elegida de tal suerte que dos tensiones decaladas el ángulo de fase sean detectadas de manera que el soplo que no se encuentra decalado el ángulo de fase sea mal detectado. Se observa un crecimiento de calidad de la banda pasante que permite obtener una curva de respuesta de la F I que tiene los dos flancos ascendente y descendente casi paralelos. Se observa igualmente, con la
15 utilización de este procedimiento, la supresión de la componente continua en los circuitos, de donde resulta un mejoramiento de la sobre-tensión. Son por lo tanto de extrema importancia las ventajas de este procedimiento.

N O T A

20 Hecha la descripción del presente invento se hace constar, que esta solicitud se acoge a los beneficios de prioridad de la patente francesa n^o P.V. 615.897 depositada en 28 de Septiembre de 1951, y que se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

25 1^a.- Perfeccionamiento, en los aparatos que utilizan ondas hertzianas, caracterizado por el hecho de que, la cadena de amplificación, o parte de amplificación R F y F I de aparatos que utilizan las citadas

205443 18 S 6



ondas se logra por la multiplicación de las lámparas de una misma etapa por el número de fases de una misma señal, de manera de obtener la amplificación separada de las fases de una misma señal, estando cada una de las fases decalada respecto a la precedente el valor del ángulo producido por las fases al seguir una a la otra sucesivamente.

2^a.- Perfeccionamiento, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que, se puede aplicar a una parte, o a una etapa, o a la totalidad de las etapas R F y F I.

3^a.- Perfeccionamiento, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que, puede realizarse la aplicación simultánea del mismo sistema y del mismo ángulo de fase en la detección a la aplicada en la amplificación R F y F I a la cual esté ligada la detección.

4^a.- Perfeccionamiento en los aparatos que utilizan ondas hertzianas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 18 de Septiembre de 1952.

Elie Marcel SCEMANA DE GIALDULY.

p. a.

BERN MIRALLES

P. P.