

141661



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de N. V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, constituida en Eindhoven y establecida en Emmasingel 6, EINDHOVEN, Holanda, por

UN SISTEMA DE CIRCUITO OSCILANTE PARA ONDAS ULTRACORTAS.

El invento se refiere a un sistema de circuito oscilante para ondas ultracortas que se compone de dos conductores concéntricos. Estos circuitos, en si ya conocidos, pueden montarse de diferente manera. Pueden conectarse entre si los conductores en uno o en los dos extremos. En este último caso es necesario interrumpir uno de los conductores,

5

y al efecto se elige adecuadamente el exterior. La capacidad de sintonía se forma esencialmente por la capacidad existente entre los extremos abiertos. La ventaja principal de este circuito es que el amortiguamiento es extraordinariamente pequeño, de modo que es muy adecuado para estabilizar la frecuencia. Otra ventaja es que prácticamente no existe campo exterior.

10



15

El acoplamiento de un circuito de estos a otro circuito, por ejemplo, de consumo, se hacía hasta ahora por tomas dispuestas en los conductores. Pero esto ocasionaba dificultades constructivas, sobre todo para ondas de 1 metro y de menos. Además es desfavorable porque el grado de acoplamiento es difícil de regular y comúnmente es demasiado fuerte. El invento se refiere a un acoplamiento en el cual no aparecen estos inconvenientes.

20

Según el invento, en un circuito oscilante compuesto de conductores concéntricos para ondas ultracortas, el acoplamiento con otro circuito se hace por medio de un carrrete intercalado en este último circuito (adecuadamente de un solo lazo de hilo) y que se pasa por un orificio o depresión en uno de los conductores, adecuadamente el exterior.

25

El invento se explicará más detalladamente con referencia al dibujo, en que se representa una forma de realización de aquel.

30

Este sistema de circuito consta de un conductor interior 1, que puede ser de estructura maciza, y cuyos extremos están conectados con las partes acampanadas 2 y 3 del conductor exterior. Para aumentar la capacidad entre los bordes de las partes 2 y 3, pueden éstas estar provistas de bridas 6 y 7, una de las cuales, en el dibujo la 7, está sujeta preferentemente por roscas para poder regular la distancia y por tanto la capacidad entre las bridas. En una

35

40 de las partes del conductor exterior se hace un orificio 4
por el cual se pasa un carrete 5. Con preferencia se utili-
za al efecto un solo lazo de hilo. El carrete forma parte
de un segundo circuito, por ejemplo de un circuito de ante-
na 8. Como el lazo sólo abarca una parte muy pequeña del
campo, el acoplamiento es muy débil, y se puede regular fá-
cilmente, por ejemplo, haciendo girar el carrete.

45



Esta solicitud, que corresponde a la presentada en
Alemania, el 18 de Marzo de 1935, bajo el número 37.912
VIIIa/21a 4, se acoge a los beneficios del artículo 51 del
vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

50

----- N C T A -----

Los puntos de invención propia y nueva, que se pre-
sentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años,
son los siguientes:

55

1º. - Un sistema de circuito oscilante para ondas
ultracortas, compuesto de dos conductores concéntricos, ca-
racterizado por un carrete que adecuadamente se compone de
un solo lazo de hilo para acoplar el circuito con otro cir-
cuito en el cual es admitido el carrete, con lo cual el ce-
rrete se hace pasar por un orificio o escotadura dispues-
tos en el conductor.

60

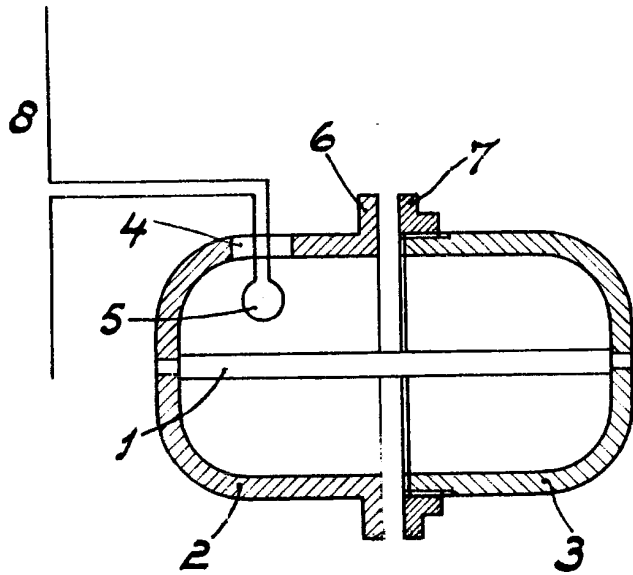
2º. - Un sistema de circuito oscilante para ondas
ultracortas.

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.

65

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

Madrid, 17 de Marzo de 1935
P. A. - ALBERTO DE ELZABURU - P.P.



otario de Enabita

[Handwritten signature]