

1-38882



15 JUL 1935

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 PROCEDIMIENTO DE MON-
 TAJE DE HILOS DE LECHER DOBLADO".

El invento se refiere a un pro-
 cedimiento de montaje de hilos de Lecher, con el cual
 se crea un sistema que puede servir para producir y
 transmitir vibraciones eléctricas de alta frecuencia.
 La frecuencia propia de este sistema es determinada
 por la longitud de las conducciones. En caso de va-
 riación de la sintonía del sistema puede, por tanto,
 modificarse la longitud de las conducciones. Como
 la prolongación de un sistema de hilos de Lecher en

5

10 el sentido de las conducciones en muchos casos es im-
posible o indeseable por la falta de espacio, se dis-
ponen con preferencia prolongaciones intercambiables
en forma de sistemas de hilos de Lecher doblados. En
la figura 1 del dibujo se representa un sistema de hi-
15 los de Lecher compuesto de los conductores 1 y 2, y
que está provisto de una prolongación intercambiable
formada por un sistema de hilos de Lecher doblados
aa', bb', c'c, d'd . 5 designa un puente por el cual
se puede regular la frecuencia propia a su valor debido.



20 Un inconveniente de tal prolonga-
ción es que las dos partes del sistema de hilos de
Lecher aa', bb' y c'c, d'd, respectivamente, están en-
tre sí tanto en relación magnética como en relación
eléctrica. Esto tiene por consecuencia que la in-
25 fluencia que la prolongación ejerce en la sintonía
es completamente distinta que si el sistema de hilos
de Lecher se alargara en el sentido de las conduccio-
nes, porque sobrevienen reflexiones que dificultan el
efecto de la prolongación.

30 Para evitar los dos acoplamientos
no deseados, con arreglo al invento se emplean como pro-
longaciones sistemas de hilos de Lecher doblados, en
los cuales el plano en que están los conductores de en-
trada y el plano en que están los conductores de sali-
35 da son perpendiculares entre sí, y los hilos están dis-
puestos simétricamente con relación a la línea de in-
tersección de dichos planos.

En la figura 2 se representa una
forma de ejecución de un sistema de hilos de Lecher
40 provisto de bornas de conexión para conectar las prolon-
gaciones intercambiables según el invento. Los hilos

45

se designan tambien con 1 y 2. La prolongación se designa con aa', bb', c'c, d'd. Los puntos de conexión de los conductores de entrada y de salida de la prolongación están unidos diagonalmente con las bornas de conexión a, b, c y d, dispuestas según los puntos angulares de un cuadrado. El plano en que están los dos conductores de entrada aa' y bb' y el plano en que están los dos conductores de salida c'c y d'd del sistema de hilos de Lecher de dos dobleces que forma la prolongación, son perpendiculares entre sí, y los conductores están dispuestos simétricamente con respecto a la línea de intersección de dichos planos, de manera que las dos partes del sistema de hilos de Lecher que forma la prolongación no están magnéticamente acopladas. El acoplamiento eléctrico entre los hilos de las prolongaciones conectados en los puntos a, b, c y d queda suprimido, porque la disposición de cada uno de estos hilos con respecto a los mas próximos, es perfectamente simétrica.

50



55

60

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania, el 9 de julio de 1934, bajo el N.º. 36.924, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

65

-----o N O T A o-----

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

70

1.º.- Un procedimiento de montaje de hilos de Lecher doblado, caracterizado por que el plano en que están los conductores de entrada y el plano en que están los conductores de salida del sis-

75

tema creado por este procedimiento son perpendiculares entre sí, y los conductores están colocados simétricamente con relación a la línea de intersección de dichos planos.

80



2º.- Un procedimiento de montaje de hilos de Lecher provisto de bornas de conexión para conectar un sistema de hilos de Lecher doblado, según se reivindica en el punto 1º, caracterizado por que el sistema de hilos está interrumpido en un punto situado entre los extremos, y los extremos de cada una de las partes están unidos diagonalmente con las bornas de unión dispuestas según los puntos angulares de un cuadrado.

85

3º.- Un procedimiento de montaje de hilos de Lecher doblado.

90

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.

Esta Memoria consta de cuatro hojas, escritas por una sola cara.

Madrid, 5 de Julio de 1935.

P. A.

Alberto de Elzaburu

Por Poder

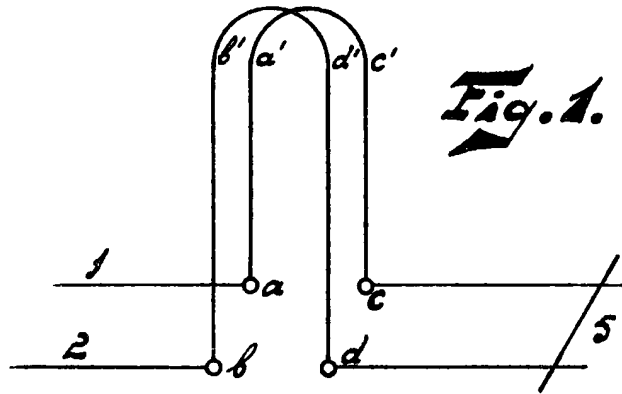


Fig. 1.

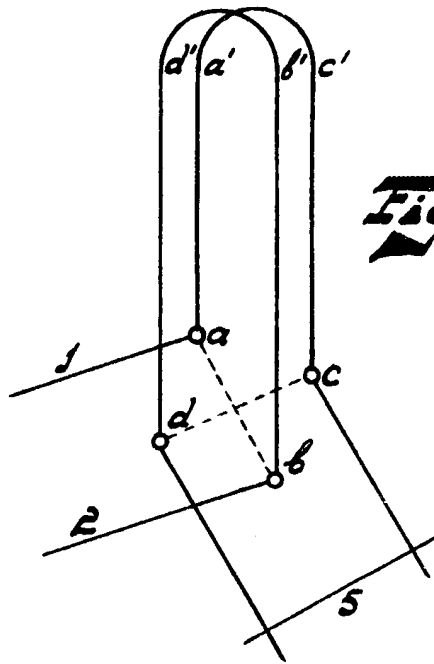


Fig. 2.

P. A.