

248282



2011

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

por "UN SISTEMA ANTIDISPERSIVO DEL CAMPO MAGNETICO PRODUCIDOS EN LOS ALTAVOCES", a favor de Don ERICH V. ZOBEL SEEGER, de nacionalidad suíza, domiciliado en BARCELONA, calle Manacor núm. 1.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un sistema antidispersivo del campo magnético producido en los altavoces.

En los receptores T.V. existe la necesidad de reducir el campo magnético disperso de los altavoces, origen de graves perturbaciones. El valor mínimo de dicho campo ha sido conseguido, hasta ahora, mediante la utilización de imanes cilíndricos de ticonal, no obteniéndose con ello, sin embargo, un valor suficientemente reducido. El sistema objeto de patente permite una reducción, con un respecto a dicho valor mínimo, de un 50% si se utilizan imanes de ticonal y de un 80% si se

248282



utilizan imanes de ferrita, material más económico que el ticonal. Este sistema se basa en el hecho de que si parte del flujo útil se cierra a través de un circuito magnético interior al vaso del altavoz, se reduce proporcionalmente el campo disperso, debido a la reluctancia de dicho vaso.

5.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en los cuales se ha representado una realización del modelo que se cita a título de ejemplo.

10.

En el dibujo:

La figura representa una sección diametral del vaso del altavoz.

15.

Consta el sistema de dos imanes de igual f.m.m. de ferrita o ticonal dispuestos según se indica en la figura, de modo que los polos más próximos de los dos imanes sean del mismo nombre.

20.

Uno de los dos imanes (5) tiene forma de anillo en cuyo orificio se sitúa un centrador de material antimagnético: latón, cobre, aluminio, etc. (4), también de forma anular, atravesado por la parte más estrecha de un perno de hierro (3). La parte ensanchada del perno separa el centrador y el imán de anillo del otro imán de forma cilíndrica (2). El conjunto de los dos imanes, centrador y perno está contenido en un vaso de hierro (1), tapado por una pletina agujereada (6) también de hierro, de modo que el imán cilíndrico ocupa el fondo de dicho vaso y el perno atraviesa el agujero de la pletina quedando, entre perno y pletina, una holgura suficiente para que pueda ser introducida la bobina móvil del altavoz.

25.

30.

El flujo magnético producido por el imán cilíndrico se cierra a través del perno, de la pletina y del vaso.



243282

El flujo magnético producido por el imán de anillo se cierra a través del perno y de la pletina.

Los dos circuitos magnéticos están, pues, en paralelo teniendo como parte común el perno, sobre el que va la bobina móvil.

5.

Dado que la reluctancia de los dos circuitos magnéticos es prácticamente la misma y que las m.m. de los dos imanes son iguales, las intensidades de flujo magnético serán también iguales.

10.

De este modo solo la mitad del flujo que atraviesa el perno (o flujo útil) produce dispersión, ya que ésta es debida, casi exclusivamente, al flujo que se cierra por el vaso.

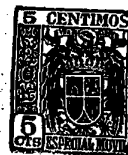
15.

En los altavoces con un solo imán se produce un efecto perturbador complementario al cerrarse parte de dicho flujo disperso a través de la carcasa o cono de hierro. Para evitar este efecto, se dispone en dichos altavoces un entrehierro entre la carcasa y la pletina del altavoz, lo que determina un aumento indeseable del tamaño del cilindro soporte de la bobina móvil y, por consiguiente, de su masa. Como solución alternativa se utilizan carcasas de material antimagnético, más caras que las de hierro y de menor rigidez mecánica.

20.

En el sistema objeto de patente, utilizando imanes de ferrita, la intensidad del flujo disperso que se cierra a través de la carcasa, aún en el caso de ser ésta de hierro y estar en contacto directo con la pletina, es muy pequeña, no produciendo estos altavoces efectos perjudiciales sensibles en los receptores de T.V. en los que se utilizan.

25.



243282

N O T A

Hecha la descripción del invento, lo que se declara no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Un sistema antidispersivo del campo magnético producidos en los altavoces, caracterizado porque la intensidad del flujo permanente que atraviesa la bobina móvil es la que circula por la parte común de distintos circuitos magnéticos en paralelo, por los que circulan flujos componentes tales que su sentido en dicha parte común es el mismo, siendo
10. 2. Un sistema antidispersivo, según la anterior reivindicación, en el que los imanes son dos y están dispuestos de modo que sus polos más próximos son del mismo nombre.
15. 3. Un sistema antidispersivo, según las reivindicaciones 1 y 2, en el que los dos imanes están separados por la parte más ensanchada de un perno de hierro cuya parte más estrecha atraviesa uno de dichos imanes, estando dispuesto un centrador de material no magnético entre dicho perno o imán
20. 4. Un sistema antidispersivo, según las reivindicaciones 1 y 2, en el que los dos imanes están separados por la parte más estrecha de un perno de hierro, estando dispuesto un centrador de material no magnético entre dicho perno o imán agujereado y estando contenido el conjunto de los dos imanes, perno y centrador en un vaso de hierro, tapado por una pletina agujereada también de hierro, por cuyo agujero pasa dicha parte más estrecha del perno, con una holgura suficiente para que quepa la bobina móvil del altavoz.
25. 5. Un sistema antidispersivo, según las reivindicaciones 1 y 2, en el que los dos imanes están separados por la parte más estrecha de un perno de hierro, estando dispuesto un centrador de material no magnético entre dicho perno o imán agujereado y estando contenido el conjunto de los dos imanes, perno y centrador en un vaso de hierro, tapado por una pletina agujereada también de hierro, por cuyo agujero pasa dicha parte más estrecha del perno, con una holgura suficiente para que quepa la bobina móvil del altavoz.



248282

ciones 1, 2 y 3, en el que la carcasa o cono es de hierro y está unida, sin separación magnética, al vaso.

5. Un sistema antidispersivo del campo magnético producido en los altavoces.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, 28 de Marzo de 1959.

ERICH V. ZOBEL SEEGER.

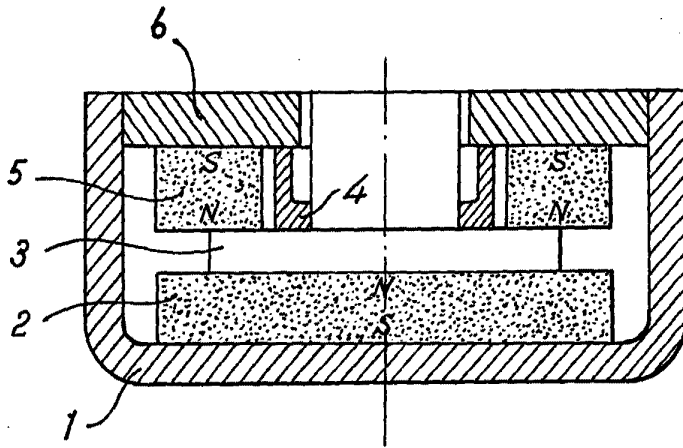
p. a.

ERICH V. ZOBEL SEEGER

R/rs.



248282



Madrid, 28 MAR 1959
p.p. Jaime Isern