



284103

284103

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de D. RAMÓN ROSSELLÓ OLIVÉ, de nacionalidad española,
residente en Barcelona, Francisco Tárrega, 8. - - - - -
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS MAGNÉTICOS DE LOS
ALTAVOCES DINÁMICOS". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente invención es dar a conocer,
bajo la protección que de ella se deriva, unos perfeccionamien-
tos introducidos en la fabricación de los altavoces dinámicos,
5 en los que se imprimen unas mejoras y una simplicidad que los
hacen verdaderamente más eficientes.

Los perfeccionamientos en cuestión se refieren al
sistema magnético de los altavoces, concretamente a la disposición
de los elementos que definen el circuito de las líneas del campo,
10 así como al montaje de ellos y del soporte que sustenta al cono

284103



vibrante del reproductor.

Como es sabido, los altavoces dinámicos contienen un sistema magnético formado por un imán de forma cilíndrica, rodeado por una pieza polar, y entre ambos definen una zona
5 amilar vacía, a modo de entrehierro, por la que puede moverse la bobina desplazable solidaria del cono vibrante. Ese circuito magnético suele estar formado por varias piezas, a saber: el imán, el vaso que lo contiene coaxialmente, una pieza de tapa, el soporte del imán, un elemento para mantenerlo en posición,
10 otro para el centrado, un anillo para soportar el bastidor, etc. En resumen, una pluralidad de elementos, cuyo número y estructura especial representa una inversión considerable por el coste de cada pieza, y además el trabajo de su montaje representa un importe igualmente importante, dado el tiempo necesario para el mismo.
15

Al objeto de eliminar los citados inconvenientes, han sido concebidos y puestos en práctica los perfeccionamientos a que se refiere el presente invento, consistentes en mejorar la estructura de los altavoces, simplificando su constitución,
20 y obteniendo, al propio tiempo, un mejor rendimiento.

Las mejoras que se describen consisten -en esencia- en realizar el circuito magnético de los altavoces de modo que sus elementos sean más sencillos estructuralmente que los empleados hasta la fecha y de manera que también su acoplamiento
25 se realice con una mayor facilidad.

A los efectos de una mejor comprensión, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ilustra, a título de ejemplo, una realización de un altavoz provisto de los perfeccionamientos que se describen.

En los dibujos:

284103



La figura 1 representa esquemáticamente, en sección alzada, un altavoz comportando un circuito magnético según la esencia de la patente.

5 La figura 2 indica en sección alzada una variante del imán principal del sistema.

El imán principal -1-, que da lugar al campo magnético, adopta una forma cónica en un extremo, mientras que por el otro extremo -2- presenta configuración cilíndrica, al objeto de definir el espacio anular para la bobina móvil.

10 El circuito magnético se completa con el vaso -3-, que en su parte central, recibe la zona más ancha del imán, aplicada contra el fondo del vaso. Éste se prolonga lateralmente en la superficie cilíndrica -4- y su boca se cierra mediante un disco -5- a modo de tapa, que se introduce a
15 presión en la embocadura del vaso.

Un orificio central en el disco -5- permite definir el espacio anular -6-, donde se dispone la bobina móvil -7-, cuya reacción con la cabeza -2- del imán dará lugar a los desplazamientos del cono vibrante -8-, solidario de la bobina.

20 Al objeto de que el imán se aplique en todo momento contra el fondo del vaso -3-4-, un resorte elástico -9- ejerce una presión contra aquél, manteniéndolo en posición. Dicho resorte adopta la forma de un disco alabeado a modo de plato y su orificio central se aplica contra la superficie cónica
25 del imán, como se ve en la figura, haciendo que se dirija en todo instante hacia el fondo del vaso magnético.

Los perfeccionamientos objeto de la invención, incluyen igualmente un nuevo sistema de acoplamiento del soporte sustentador del cono oscilante, es decir, del bastidor
30 -10- del altavoz. Tal soporte forma, en su zona más estrecha,



una pestaña circular -11-, en disposición cilíndrica, que se acopla al extremo del vaso -3-4-, de modo que haya un apriete entre ambos elementos. De esta manera resulta una sujeción sencilla y al mismo tiempo eficaz, del cuerpo del convertidor electroacústico y del soporte de su cono vibrante. Para mayor solidez puede disponerse un adhesivo o pegamento que asegure la inmovilidad de esta unión.

Se comprende que el imán principal -1- puede presentar asimismo otras formas que difieran de la cónica tal como la doblemente cilíndrica representada en la figura 2, formando siempre una monopieza con el extremo -2- de menor diámetro.

Los perfeccionamientos objeto del invento, dentro de su esencialidad, pueden ser llevados a la práctica en otras formas de realización, que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales, alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrán, pues, fabricarse estos sistemas magnéticos en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1.- Perfeccionamientos en los sistemas magnéticos de los altavoces dinámicos, caracterizados esencialmente porque el circuito magnético queda constituido por el imán monopieza, en doble diámetro, cuya base mayor se apoya contra el fondo de un vaso cilíndrico que constituye el camino de las líneas del campo, prolongándose por su otro extremo el imán en una zona menor, que, junto con un disco de cierre del vaso cilíndrico mantenido a presión, define el espacio

284103

A ENE



5 amular por el que se desplaza la bobina móvil solidaria del cono vibrante, manteniéndose el imán monopieza aplicado contra el fondo del vaso mediante un resorte discoidal en forma de plato, con un orificio central por el que se aplica contra la superficie del imán y le obliga a retenerlo hacia el interior del cilindro magnético.

10 2.- Perfeccionamientos en los sistemas magnéticos de los altavoces dinámicos, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el acoplamiento inamovible del bastidor que soporta el cono vibrante del altavoz con el cuerpo del sistema motor del mismo, se realiza mediante una prolongación cilíndrica del bastidor a modo de reborde que rodea mediante apriete la zona terminal del vaso cilíndrico magnético.

15 3.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS MAGNÉTICOS DE LOS ALTAVOCES DINÁMICOS.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 4 de Enero ... de 1963.

RAMÓN ROSSELLÓ OLIVÉ

P. A.

MANUEL DE RAFAEL

P.P.



Fig. 1 284103

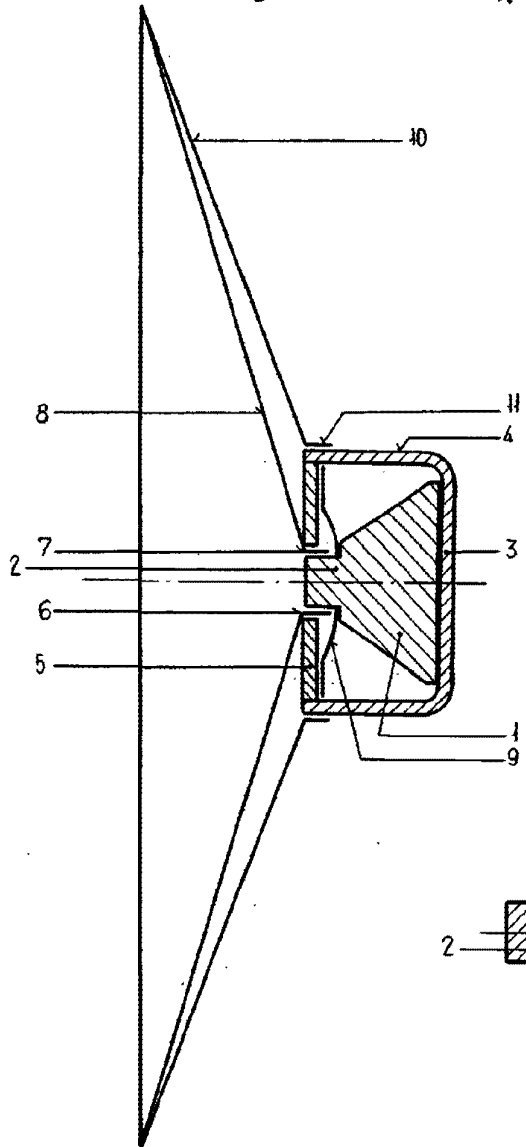
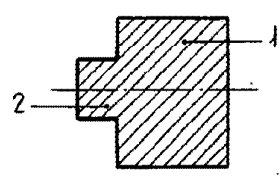


Fig. 2



Barcelona, 4 Enero 1963.

P. P.
MANUEL DE RAFAEL
P. P.

Escala variable.