

267946



PATENTE
DE
INVENCION

a favor de S. A. INDUSTRIAS MECANICO ELECTRICAS, entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Morales, 14, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ALTAVOCES DINAMICOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los altavoces dinámicos, tanto del tipo electrodinámico como de imán permanente, mediante cuyos perfeccionamientos se consiguen varias e importantes ventajas prácticas con relación a las ejecuciones conocidas hasta la fecha, tanto por lo que atañe a un aumento de fidelidad en la reproducción como por lo que respecta a la reducción de espacio, que se limita al mínimo merced al especial montaje del motor del altavoz.



267946

Los altavoces corrientes acostumbraron a fabricarse con el motor situado en la parte externa del soporte del cono, lo que hace que las dimensiones del grupo motor haya que añadir la altura del citado cono. Esta exigencia constructiva constituye un verdadero obstáculo en la técnica moderna, especialmente cuando se trata del montaje de aparatos de poco volumen

Para obviar el referido inconveniente, sin menoscabo alguno de la fidelidad reproductora, se recurre a los perfeccionamientos de la demanda, que consisten esencialmente en fijar en el extremo del imán permanente, unido a la cara interior de una coraza cerrada a modo de marco, una pieza ferromagnética que atraviesa una abertura de la coraza formando el entrehierro y está asegurada a una pieza de montaje asegurado a la cara interna del soporte metálico del altavoz. Sobre cuya pieza ferromagnética se halla dispuesta la bobina móvil, dentro del entrehierro, unida al cono del altavoz.

Preferiblemente, la porción de la pieza ferromagnética que sirve para la fijación del motor, comprendida dentro de la coraza del mismo, es rodeada por una pantalla que se extiende entre el extremo del imán y la cara interior opuesta de la coraza.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de ejecución de los perfeccionamientos de la de-

267946



menda.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista esquemática de un altavoz magnetodinámico concebido según lo expuesto; y la figura 2 muestra una sección según la línea II-II de la figura 1.

5. Según estos perfeccionamientos, se estructura el altavoz partiendo del oportuno cono de cartón o similar -A-, que, por su vértice, se fija a la araña -B-, formada por una lámina ondulada que se halla unida a la placa de soporte -C- con la que, al mismo tiempo, se solidariza por remachado una pieza de montaje -D- en la que es fijado el conjunto del motor por medio de la pieza ferromagnética -E- que, por un extremo se halla unida, mediante el tornillo -F- con la pieza -D-, y por el otro está cementado al extremo del imán permanente -F-. Este último a su vez está cementado a una de las caras internas de la coraza rectangular abierta -G-, cuya pared opuesta presenta una abertura -H- por la que sobresale la pieza -E- formando el entrehierro, dentro del cual se encuentra la bobina móvil -I-, unida al cono -A- y a la araña -B-. Los extremos de la bobina son llevados como es usual a unos bornes formados en el propio cono del altavoz de donde parten los conductores flexibles -L- que llegan hasta los bornes de conexión del altavoz.
- 10.
- 15.
- 20.
25. Como se aprecia en la figura 1, el imán -F- con sus elementos complementarios, todos los cuales determinan el llamado motor del altavoz, queda situado dentro del cono -A-, siendo rígida la unión entre el

267946



citado motor y el soporte -C- y elástica la de este último con el cono -A-. El espacio ocupado por el altavoz es mucho más reducido que en las construcciones normales y su precisión no es perjudicada lo más mínimo.

5. Serán independientes del objeto de la invención las características mecánicas y eléctricas de los elementos que integran un altavoz dinámico dotado de los perfeccionamientos expuestos, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

NOTA

10. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Perfeccionamientos en los altavoces dinámicos, que consisten esencialmente en fijar en el extremo del imán permanente, unido a la cara interior de una coraza cerrada a modo de marco, una pieza ferromagnética que atraviesa una abertura de la coraza formando el entrehierro y está asegurada a una pieza de montaje asegurado a la cara interna del soporte metálico del altavoz, sobre cuya pieza ferromagnética se halla dispuesta la bobina móvil, dentro del entrehierro unida al cono del altavoz.

2. Perfeccionamientos en los altavoces dinámicos, según la reivindicación anterior, que se caracterizan



26 7940

por el hecho de que la porción de la pieza ferromagnética, que sirve para la fijación del motor, comprendida dentro de la coraza del mismo es rodeada por una pantalla que se extiende entre el extremo del imán y la cara interior opuesta de la coraza.

5.

3. Perfeccionamientos en los altavoces dinámicos.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 24 de mayo de 1961.

S. A. INDUSTRIAS MECANICO
ELECTRICAS

P. R.

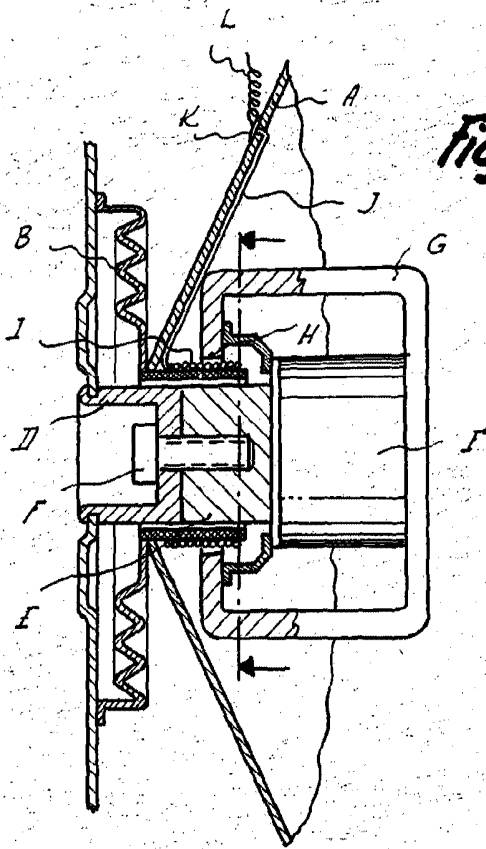
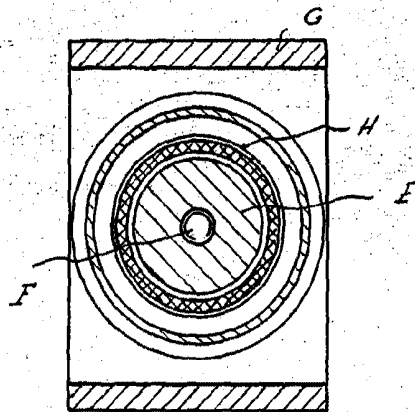


Fig. 1



267946

Fig. 2



Barcelona, 24 Mayo 1961
Sociedad Anónima Industrias
Mecánico Eléctricas (S.A.I.M.E.)

A. a.

8075