



309224

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

a favor de SOCIEDAD ANÓNIMA INDUSTRIAS MECANICO-ELECTRICAS, entidad española, domiciliada en Barcelona, Calle San Adrián, 78-88, por "PERFECCIONAMIENTOS EN EL CENTRADO DE NÚCLEOS E IMANES DE ALTAVOCES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos aplicables al centrado de núcleos e imanes de altavoces.

5. Como es sabido, en la actualidad esta operación se consigue en forma general con el empleo de una pieza de latón crudo de pocas décimas de grueso, debidamente moldeada, aprovechando las cualidades elásticas de la misma con el fin de conseguir una separación entre las dos piezas polares del conjunto magnético.

10. Con el empleo de dicha pieza, el imán corre

3 09224

- 2 FEB.



siempre el riesgo de moverse por no tener guía alguna apta para sujetarlo en caso de pequeños golpes, muy normales en la manipulación de las piezas, sea con ocasión del montaje, sea después, cuando quedan colocadas en los aparatos radiorreceptores.

5.

Con el procedimiento que es motivo de la invención, se llega a conseguir un autocentrado rápido y anti-choque entre las piezas que componen el conjunto magnético del altavoz, ya que, tanto las operaciones que comprende como las piezas que son sometidas a ellas están concebidas de manera tal que se consigue un ahorro de tiempo de montaje y un mejoramiento notable en la calidad misma del altavoz, sin que ello represente un encarecimiento ni una variación externa, de las piezas respecto a las que actualmente están en el mercado de accesorios.

10.

15.

De acuerdo con la invención, en un altavoz que comprende un anillo ferromagnético fijada a la carcasa del altavoz, que constituye una de las piezas polares y sobre el que se ajusta a presión la campana ferromagnética que cierra el circuito magnético exterior, y fija el imán, los perfeccionamientos consiste en realizar el centrado del imán interponiendo entre éste y el anillo ferromagnético, una arandela anamagnética que presenta, por una cara un escalón en el que se acoplan el extremo correspondiente y una valona formada en el extremo de la pieza polar interna, y, por la otra, medios de auto centrado por los que se acopla con medios complementarios, formados en el anillo, de manera que dichos imán y pieza polar interna

20.

25.

3 09224

- 3 -



quedan automáticamente centrados respecto al anillo, al ajustar a presión sobre el último la campana del altavoz.

5. A fin de asegurar la posición de la arandela anamagnética respecto al anillo, la primera cuenta con un nervio anular que encaja ajustadamente en una estría formada en el segundo.

10. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

15. En dichos dibujos, la figura 1 ilustra en perspectiva el despiece de los elementos empleados en el sistema; la figura 2 permite apreciar el conjunto en sección alzada, y la figura 3 corresponde a este mismo conjunto, visto en perspectiva.

20. De conformidad con los perfeccionamientos que nos ocupa, se emplea un imán permanente cilíndrico -1- que por una de sus extremidades se dispone apoyado en un disco ovalona ferromagnético -2- que, provisto de un escalón -3-, lleva formado a continuación un tetón -4-, constitutivo de la pieza polar interna.

25. Este tetón se inserta en un anillo rígido -5- asimismo ferromagnético, que forma la otra pieza polar, fijado por soldadura a la cara trasera de la caja -6- del altavoz y coaxialmente a su orificio central -7-, formando entre ambos el entehierro, hallándose dotado tal anillo -5- de una ranura posterior anular -8-.

A este anillo -5- se aplica por testa una arandela

2 FEB. 1951



3 09224

elástica anamagnética -9- portadora de un nervio anular -10-, que encaja ajustadamente en la ranura -8-.

5. La arandela -9- presenta un rebajo interno escalonado -11-, en el que se hace encajar el escalón -3- de la valona -2-, cuyo rebajo recibe la introducción del imán -1- por su extremidad aplicable a tal valona.

10. El centrado del imán se completa mediante un cubilete o campana -12-, que se ensarta a presión en el anillo -5- y en la arandela elástica -9-, cuya campana se hace descansar por su fondo en el propio imán, de forma que completa el circuito magnético del aparato.

15. Como es de ver, el procedimiento es de una ejecución realmente simple, siendo los resultados obtenidos muy satisfactorios, ya que el núcleo -1- queda sujeto en posición de forma que no puede desprenderse accidentalmente.

20. Por otra parte, la rapidez de montaje y el empleo de materiales más económicos y menos importantes estratégicamente, mejoran el costo del altavoz, al mismo tiempo que permiten ofrecer al usuario mejores garantías sobre ulteriores descartes.

Serán independientes del objeto de la invención, los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

309224



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

5. 1. Perfeccionamientos en el centrado de núcleos e imanes de altavoces, que comprenden un anillo ferromagnético fijado a la caja del altavoz formando la pieza polar externa y sobre el que se ajusta a presión la campana ferromagnética que completa el circuito magnético y fija el imán en posición, caracterizados por el hecho de realizar el centrado del imán interponiendo entre este y el anillo ferromagnético, una arandela anamagnética que presenta, por una
10. cara un escalón en el que se acoplan el extremo correspondiente y una valona formada en el extremo de la pieza polar interna, y por la otra, medios de autocentrado por los que se acopla con medios complementarios, formados en el anillo
15. de manera que dichos imán y pieza polar interna quedan automáticamente centrados respecto al anillo al ajustar a presión sobre el último la campana del altavoz.
20. 2. Perfeccionamientos en el centrado de núcleos e imanes de altavoces, de acuerdo con la reivindicación anterior caracterizados por el hecho de que la arandela elástica es dotada de un nervio anular que se dispone encajado en una ranura prevista en el anillo ferromagnético.
3. Perfeccionamientos en el centrado de núcleos e imanes de altavoces.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas

309224

- 6 -

2 FEB.



escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 2 de febrero de 1.965

SOCIEDAD ANONIMA INDUSTRIAS
MECANICO-ELECTRICAS.

p.a.

2 FEB.



Fig. 1

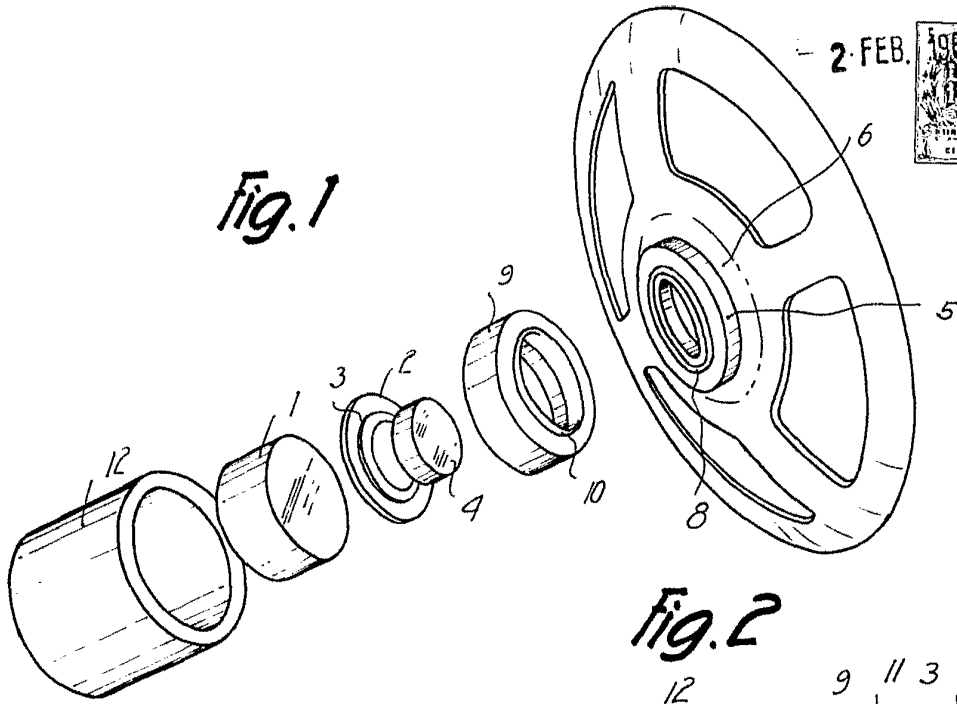


Fig. 2

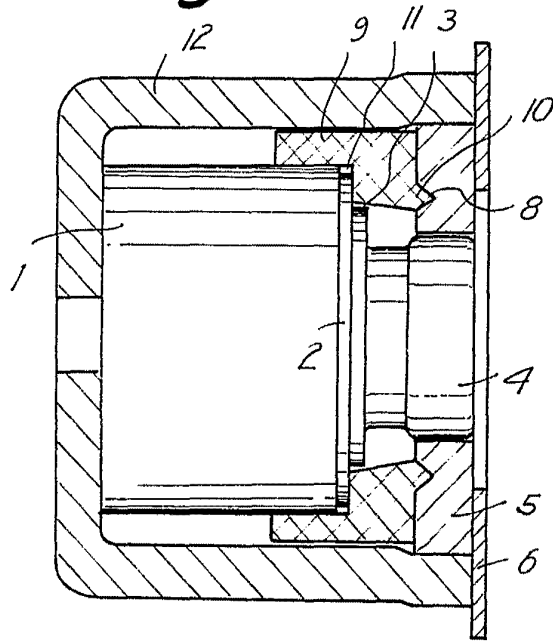
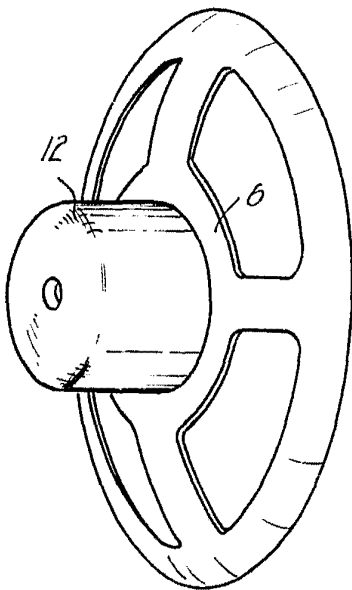


Fig. 3



Barcelona, 2 FEB. 1965
Sociedad Anónima Industrias
Mecánico-Eléctricas
p.a.

11964