



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	227322		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			21 MAR 1977		

227322

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL G10H
54 TITULO DE LA INVENCIÓN "MOTOR PERFECCIONADO PARA ALTAVOCES"		
71 SOLICITANTE (S) ACUSTICA ELECTRONICA ROSELSON, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, Francisco Tárrega, 8		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA		

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un motor perfeccionado para altavoces que aporta sensibles y notables mejoras sobre los ya conocidos, tanto por su sencillez de constitución como por la eficacia de resultados que se han de obtener con el mismo.

En efecto, es sabido que en la actualidad los tipos de motores comúnmente utilizados para altavoces y similares, son el de sistema blindado y el de ferrita. Ambos, en relación con el que se presenta por el actual modelo, son de amplia y compleja estructura cara a ensambles entre piezas, etc., así como consiguen unos resultados inferiores al de aquél.

En esencia, para el logro de tales efectos, el motor en cuestión consta de una pieza polar en forma de aro plano, provisto en su borde interior de una aleta rebatida 90° hacia arriba, sobre cuya pieza apoya el imán en forma de arandela, y con ésta se superpone a su vez el anillo de campo entre el cual y la aleta antes mencionada se configura el entrehierro en el que juega la bobina del equipo móvil del altavoz.

De tal constitución se derivan una serie de ventajas, entre las que se puede destacar una mayor facilidad de fabricación, ya que la pieza polar es monopieza y muy sencilla y el anillo de campo puede obtenerse en una sola operación, pudiendo ser igualmente fácil el ensamble entre las diferentes piezas. También el conjunto es muy compacto, tiene rendimiento análogo al de los motores tradicionales y se mejora en cuanto

a espacio y a coste de materiales.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista parcial en perspectiva del motor en cuestión, mostrando sus distintas piezas componentes.

La figura 2 se corresponde con una sección en alzado de una mitad del propio motor, aplicado a un altavoz.

Según tales figuras, el motor perfeccionado para altavoces objeto del presente modelo de utilidad está constituido básicamente por una pieza anular -1- que constituye la pieza polar, que en su borde interior se prolonga en una aleta -2- rebatida hacia arriba 90° .

Sobre dicha pieza -1- va colocado el imán o pieza magnética -3-, y sobre ésta se superpone el anillo de campo -4- que configura con la aleta -2- el entrehierro -5-.

Ello conforma un conjunto, pues, sumamente compacto, de un grueso muy inferior al de cualquier motor convencional para el propio uso.

El altavoz se puede completar, como se observa en la figura 2 con la bobina móvil -6-, que juega en el entrehierro -5-, la tapeta -7-, el centrador elástico -8- solidarizado al anillo de campo -4- y la membrana o cono vibrante -9-.

Como se aprecia en dicha figura la zona central -10- del conjunto es hueca lo que descompresiona facilitando el desplazamiento de todo el equipo móvil, evitando ruidos parásitos y bajando la frecuencia de resonancia del propio conjunto móvil, lo que
5 redunda en una mayor calidad de respuesta.

También este tipo de motor permite un mayor aprovechamiento del rendimiento del imán, evita dispersiones del campo magnético y mejora el circuito
10 magnético por eliminación de entrehierros, pudiendo aplicarse indistintamente a altavoces convencionales o de alta fidelidad.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización
15 que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este motor, en cualquier forma y tamaño, con los
medios y materiales más adecuados y con los accesorios
20 más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Motor perfeccionado para altavoces,
5 caracterizado esencialmente por estar constituido por un conjunto sumamente compacto en el que la pieza polar es de tipo anular y presenta en su borde interno una aleta rebatida hacia arriba, superponiéndose sucesivamente con dicha pieza un imán en forma de
10 arandela y un anillo de campo que configura con la antedicha aleta el entrehierro donde juega la bobina móvil del altavoz.

2.- "MOTOR PERFECCIONADO PARA ALTAVOCES".

Consta la presente memoria descriptiva de
15 cuatro hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 21 MAR. 1977

ACUSTICA ELECTRONICA ROSELSON, S.A.
p. a.

MANUEL DE RAFAEL
P.P. 

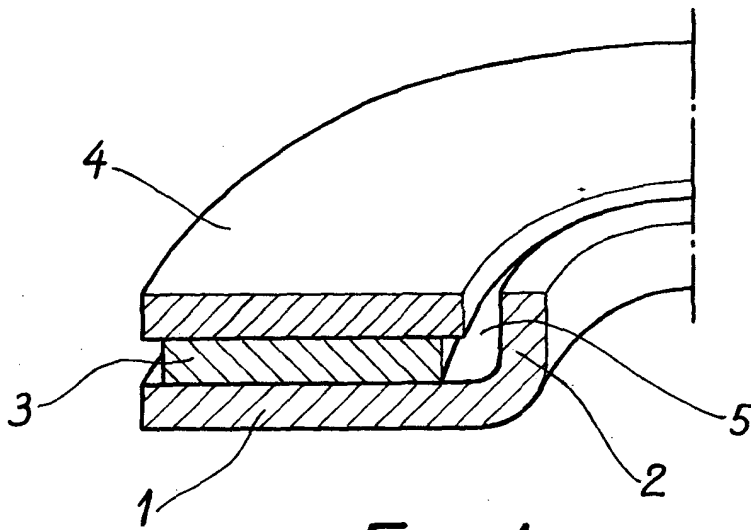


Fig. 1

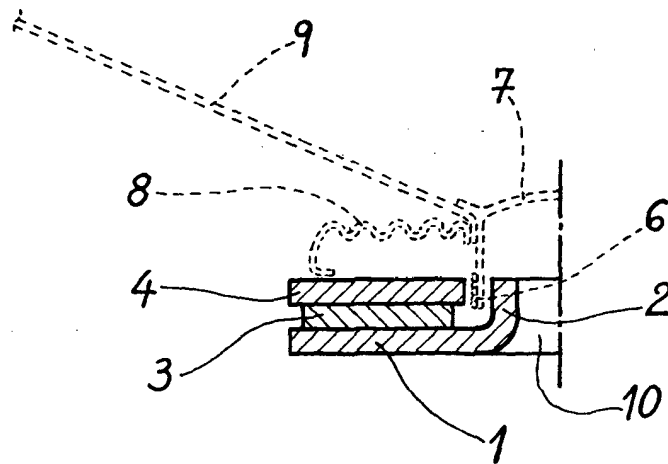


Fig. 2

Madrid, *el* Marzo 1977

MANUEL DE RAFAEL

P. *Porcellos*