

207720



29 NOV

F.e. 9-6-1986

Int. Cl.:	H04R

207720

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. JUAN S. VENTURA Y D. JOAQUIN ASTORT BOSCH,
 de nacionalidades estadounidense y española respectivamente,
 el primero residente en BARCELONA, Muntaner, 210 y el segundo
 residente en MONCADA-REIXACH (Barcelona), Obispo Irurita, 2.
 Por: "TRANSDUCTOR MINIATURIZADO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un
 transductor acústico miniaturizado para utilizar como
 auricular por ejemplo en telefonía y que aporta notables
 5 mejoras sobre los actuales especialmente en cuanto se
 refiere a la constitución, estructura y montaje de los
 elemento que lo componen.

Fundamentalmente dichas mejoras se encaminan al
 conjunto motor del transductor que se integra a base de
 10 una lámina en "U" una de cuyas ramas lleva un soporte de



21

fijación de los imanes de polarización que se sitúan en el extremo de la lámina entre sus ramas para actuar contra la rama móvil o vibrante que lleva calada mas interiormente la bobina debidamente conectada a los contactos y a su
5 plaquita de montaje. Este conjunto va alojado en una caja con una plaquita de tapa intermedia con una abertura de alojamiento de la bobina y de paso del hilo que transmite las vibraciones desde la rama móvil de la lámina vibrante a la membrana que queda montada superiormente a dicha plaquita-
10 -tapa.

La membrana se compone de dos láminas una de material ligero, tal como el aluminio y otra de plástico ambas adheridas formando un conjunto, llevando unas embu-
15 ticiones circulares para aumentar la consistencia y favorecer la respuesta ante frecuencias altas.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva 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
20 alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una sección longitudinal completa del transductor en cuestión.

La figura 2 se corresponde con una vista en planta superior del propio transductor desprovisto de su tapa exterior.
25

Según tales figuras, el transductor miniaturizado objeto del presente modelo de utilidad está constituido por una caja -1- provista de una abertura lateral -2- por
30 donde asoman los contactos -3- fotodepositados sobre una placa interna -4- de soporte de los mismos.



En el interior de dicha caja -1- va albergada una lámina en "U" -5- cuya rama inferior -6- lleva un soporte -7- de fijación de los imanes -8-8a- que quedan encarados con el extremo de la rama vibrante -9- de la propia lámina -5- para actuar sobre ella. Esta rama -9- lleva calada la bobina -10- que va conectada por -11-12- a la placa -4- y los contactos -3-, respectivamente.

De la rama móvil -9- de la lámina -5- pende por soldadura -13- o un aro o similar un hilo -14- transmisor de movimiento a la membrana que consta, formando conjunto, de una lámina de aluminio -15- y de otra de plástico -16- para su montaje en una tapa intermedia -17- fijada a la caja -1- y provista de una abertura -18- de alojamiento de la bobina -10- y de paso del hilo -14-. Tal membrana dispone de embuticiones -19- que aumentan su consistencia y mejoran su respuesta a altas frecuencias.

El conjunto se complementa con otra tapa exterior -20- con una abertura -21- por donde va acoplada una pieza -22- con embutición tubular -23- para la salida acústica.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización 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 transductor, en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales mas adecuados y los accesorios mas convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Transductor miniaturizado, caracterizado esencialmente porque su conjunto motor está formado por una lámina en "U", una de cuyas ramas lleva una placa soporte para los imanes de polarización que actúan por su situación extrema sobre la otra rama que es móvil, y de ella pende un hilo transmisor del movimiento de vibración
10 hacia la membrana, y lleva calada la bobina que va conectada a los contactos exteriores.

15 2.- Transductor miniaturizado, según la reivindicación anterior, caracterizado asimismo porque el conjunto motor va albergado en una caja con una tapa intermedia donde va fijada la membrana que consta de dos láminas adheridas formando un solo cuerpo, una de naturaleza plástica y otra de metal ligero con embuticiones que aumentan su consistencia y favorecen su respuesta a frecuencias altas.

20 3.- "TRANSDUCTOR MINIATURIZADO".
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 21 NOV. 1974

JUAN. S. VENTURA
JOAQUIN ASTORT BOSCH

D.a
MANUEL DE RAFAEL

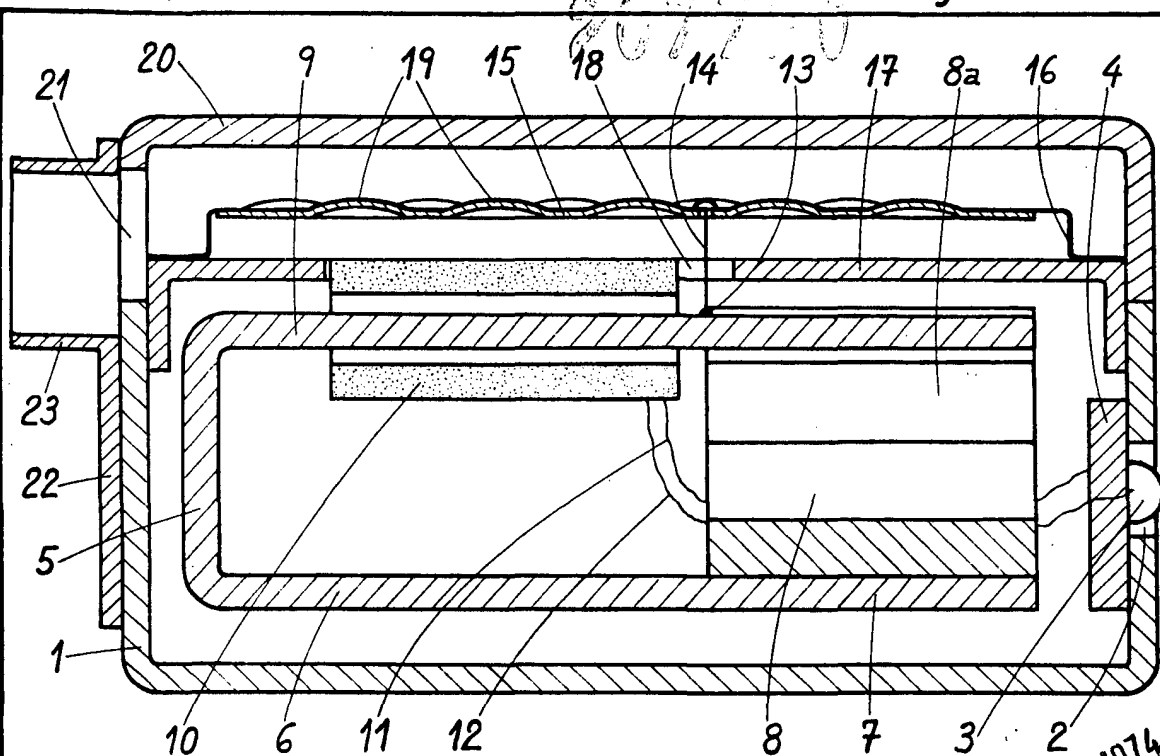


Fig. 1

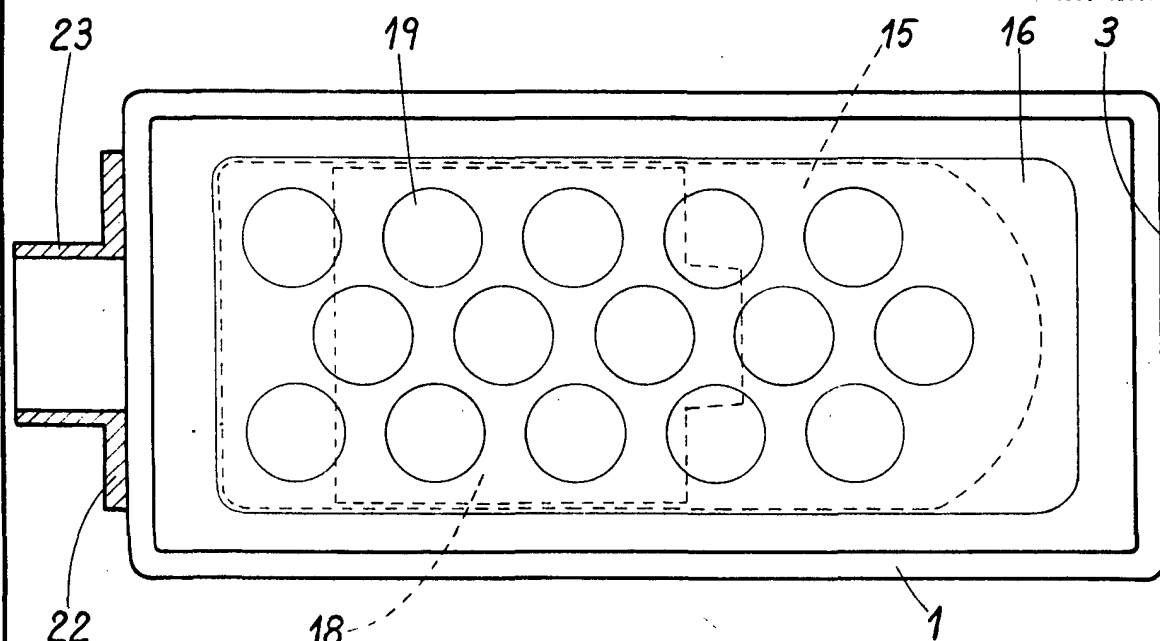


Fig. 2

Madrid, 21 de Noviembre de 1974
MANUEL L. G. ...
F. P. ...