



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	254711	10	Y
21		22	FECHA DE PRESENTACION	27 NOV. 1980		

MODELO DE UTILIDAD 1 ABR. 1981

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H04R23/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"TRANSDUCTOR ELECTROACUSTICO PERFECCIONADO"

71	SOLICITANTE (S)
	TELECTRON, S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	BARCELONA, Avenida Infanta Carlota Joaquina 32

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

El presente modelo de utilidad se refiere a un transductor electroacústico perfeccionado, del tipo que comprende una caja y una tapa que forman un alojamiento para un circuito integrado monolitico provisto de tres terminales salientes al exterior de la caja y conectados a una regleta de conexiones y en cuyo alojamiento se alberga un conjunto electret al que se conecta dicho circuito.

La entidad solicitante es ya titular del modelo de utilidad nº 251.786 que tiene por objeto un transductor del indicado tipo destinado preferentemente a ser empleado como microfono aplicado a aparatos para la sordera o audífonos. Con respecto a este transductor el del presente modelo es de una constitución más simple a base de un montaje mucho más sencillo y es de un tamaño mucho menor con una gran compacidad en una configuración sumamente plana que permite la utilización en los citados audífonos de manera muy ventajosa, ello sin pérdida ni merma de las condiciones de funcionamiento eléctrico y rendimiento del citado transductor conocido.

Dichas ventajas se han logrado con el transductor perfeccionado en cuestión por el hecho de que el circuito monolítico está dispuesto en el interior de un marco-cajetín aislante, que en un extremo presenta muescas para la salida de los terminales de dicho circuito y en cuyo vano se

5 halla encajada una placa que constituye el contraelectrodo posterior del conjunto electret y está provista de al menos un orificio para igualar presiones y a la que está conectado el circuito que descansa sobre tal placa contraelectrodo.

10 Asimismo se caracteriza este transductor porque el conjunto electret comprende una membrana provista de una cara metalizada que va aplicada y adherida sobre un marco laminar metálico superpuesto a un segundo marco metálico separador interpuesto entre dicho primer marco y el fondo de la caja, cuyo marco separador en un tramo extremo presenta una interrupción dispuesta en correspondencia con la boquilla de entrada de sonido convencional prevista en la caja.

15 El transductor de que se trata se particulariza también por el hecho de que entre la cara externa del fondo del marco-cajetín que aloja el circuito monolítico, y la membrana del conjunto electret está dispuesto un marco separador aislante.

20 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 solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es un despiece en perspectiva

del transductor.

La figura 2 ilustra el transductor a mayor escala en sección longitudinal.

De conformidad con las figuras, el transductor electroacústico objeto del presente modelo de utilidad consta de una caja metálica rectangular -1- y de reducida altura en la que se ubica, ocupando aproximadamente la mitad de dicha altura, el conjunto electret que comprende una membrana -2- provista de una cara metalizada -3- que va aplicada y adherida a un marco laminar metálico -4- que descansa sobre un marco metálico separador -5- interpuesto entre dicho primer marco -4- y el fondo de la caja -1-, cuyo marco -5- en un tramo extremo presenta una interrupción -6- situada en correspondencia con una abertura -7- prevista en la caja -1- para la entrada del sonido y a la que está acoplada al efecto una boquilla -8- conectable al correspondiente tubo.

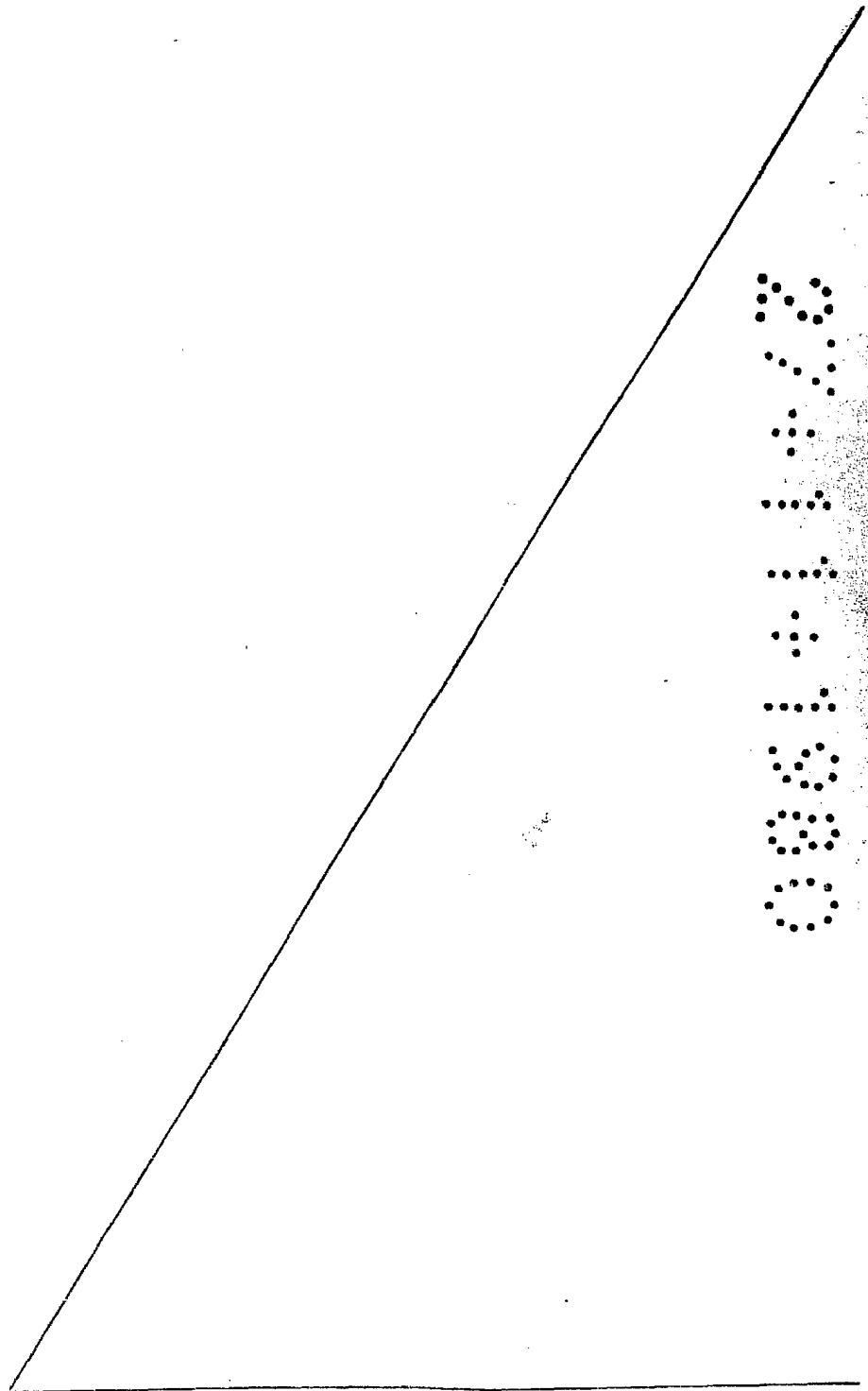
Encima de la membrana electret -2- está dispuesto un marco rígido aislante -9- que separa el conjunto electret y el circuito integrado monolítico -10- alojado en la parte restante de la caja -1- juntamente con un marco-cajetín aislante -11- en el que está ubicado el circuito monolítico -10- cuyos tres terminales -12- son pasantes por sendas muescas -13- previstas en un extremo de dicho marco-cajetín -11- en coincidencia con respectivos

orificios -14- de la caja -1- por los que los
citados terminales -12- salen al exterior donde
están soldados con estaño -15- a la regleta de
conexiones -16- dotada de orificios -17- para el
5 paso de los terminales -12-. En el vano -18- del
marco-cajetín va encajada una placa -19- constitu-
tiva del contraelectrodo posterior del conjunto
electret a la que está conectado el circuito
monolítico -10- por medio de su conductor de
10 conexión -20- y con ayuda de estaño -21-, cuyo
circuito -10- descansa sobre dicho contraelectrodo
-19-, el cual está provisto de orificios -22- para
igualar presiones.

El transductor queda completado, en
15 general, con una tapa -23- que por su contorno encaja
en el borde de la caja -1-, cuya tapa por su borde
va aplicada sobre el borde del marco-cajetín -11-
y adherida mediante una resina epoxy con la que
queda sellada dicha tapa de forma que la caja
20 resulta cerrada herméticamente por su zona corres-
pondiente a una cámara acústica de resonancia -24-.

El modelo, dentro de su esencialidad,
puede ser llevado a la práctica en otras formas
de realización que difieran solo en detalle de la
25 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 más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Transductor electroacústico perfeccionado, del tipo que comprende una caja y una tapa que forman un alojamiento para un circuito integrado monolítico provisto de tres terminales salientes al exterior de la caja y conectados a una regleta de conexiones y en cuyo alojamiento se alberga

10 un conjunto electret al que se conecta asimismo dicho circuito, caracterizado porque el circuito integrado monolítico se aloja en un marco-cajetín aislante que en un extremo presenta muescas para la salida de los terminales de dicho

15 circuito y en cuyo vano está encajada una placa que constituye el contraelectrodo posterior del conjunto electret y a la que está conectado el circuito que descansa sobre tal placa la cual está provista de al menos un orificio para igualar

20 presiones.

2.- Transductor electroacústico perfeccionado, según la reivindicación 1, caracterizado porque el conjunto electret comprende una membrana provista de una cara metalizada que va aplicada y

25 adherida sobre un marco laminar metálico superpuesto a un segundo marco metálico separador interpuesto entre dicho primer marco y el fondo de la caja, cuyo marco separador en un tramo extremo presenta

una porción interrumpida dispuesta en correspondencia con la boquilla de entrada de sonido prevista en la caja.

5 3.- Transductor electroacústico perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque entre la cara exterior del fondo del marco-cajetín del circuito monolítico y la membrana del conjunto electret está dispuesto un marco laminar separador aislante.

10 4.- TRANSDUCTOR ELECTROACUSTICO PERFECCIONADO. Consta la presente memoria descriptiva de ocho páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Madrid, a 27 NOV. 1980
TELECTRON, S.A.

p.a.
MANUEL DE RAFAEL
A. P. [Signature]

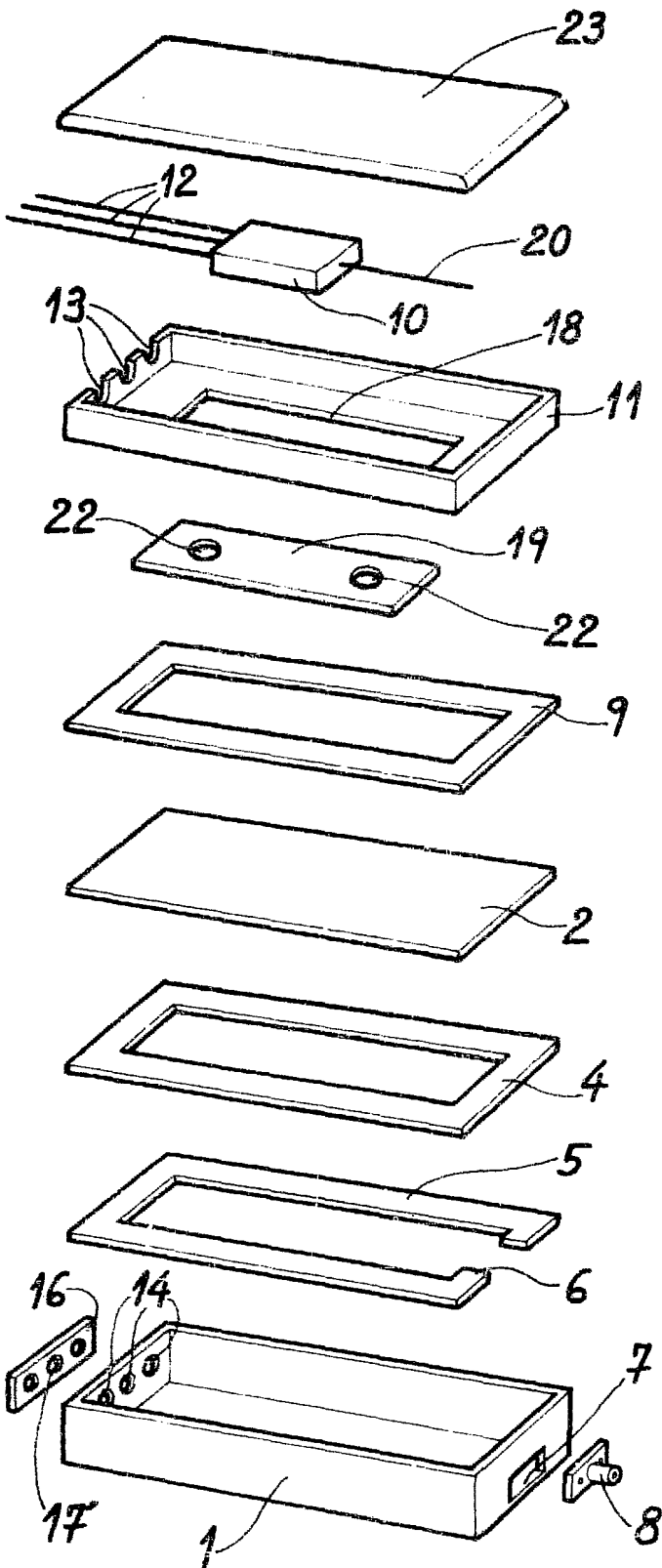


Fig. 1

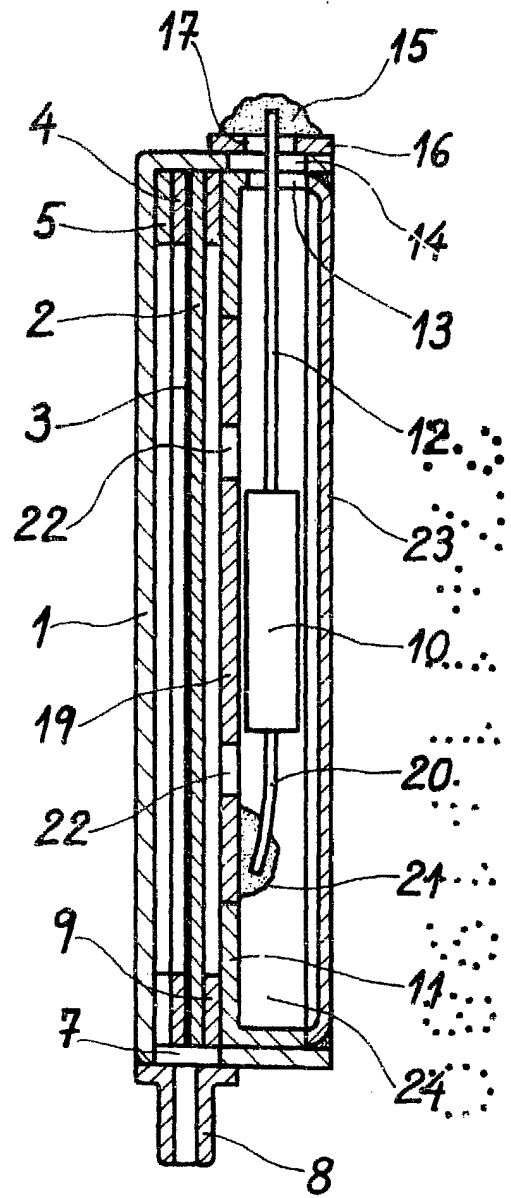


Fig. 2

Madrid, 27 NOV. 1980

MANUEL DE RAFAEL
R.P. *[Signature]*

Escala variable.