

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUM	237561
FECHA DE PRESENTACION	

Y

MODELO DE UTILIDAD

20 FEB. 1979

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	104R

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CAPSULA MICROFONICA MEJORADA"

71 SOLICITANTE (S)

SIDEVAN, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

L'HOSPITAL DE LLOBREGAT (Barcelona), Fortuna, 29

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este modelo de utilidad se refiere a una cápsula microfónica mejorada, del tipo objeto del modelo de utilidad nº 176.161 a favor del mismo solicitante y que, en líneas generales, está constituida con su pared frontal orificada engrapada por su borde a una carcasa portadora de un contacto fijo externo y de un contacto fijo interno formado en una valona de un casquillo que constituye el cuerpo del contacto, cuya valona se apoya en el fondo de una caja de carbón y con ella establece conexión un contacto móvil fijado a una membrana cónica activa dotada de un reborde circundante por el que está retenida en la carcasa mediante un anillo distanciador dispuesto entre la membrana y un aro alojado en un encaje de la pared frontal.

La cápsula microfónica objeto del presente modelo de utilidad está perfeccionada con relación a las del tipo indicado, por una parte, por lo que respecta a la constitución del contacto fijo interno a base de un casquillo metálico hueco encajado a presión en el cuerpo tubular del contacto externo, cuyo casquillo metálico presenta una valona provista de una pluralidad de ranuras radiales de modo que se aumenta la superficie de contacto con el carbón. También está mejorada la cápsula porque los terminales previstos para las oportunas conexiones quedan aislados de la parte

posterior de la carcasa por mediación de una
única arandela que comprende un regruesamiento,
ensartada sobre el cuerpo tubular del contacto
exterior, cuya única arandela sustituye a la
5 arandela y al aro distanciador que comprende la
cápsula microfónica del tipo citado, de manera
que se simplifica la disposición conocida.

Por otro lado, la cápsula microfónica
a que se refiere el modelo actual consituye un
10 perfeccionamiento por lo que hace referencia al
contacto móvil, cuyo contacto está formado por una
cazoleta que presenta una porción cilíndrica y
una base convexa constitutiva de la zona de
contacto, cuya cazoleta presenta en su borde opuesto
15 a dicha zona de contacto unas pestañas radiales
que van aplicadas posteriormente a la membrana
sobre el borde del orificio en el que se acopla
dicho cuerpo el cual también en su citado borde
presenta unas aletas radiales dobladas sobre el
20 borde opuesto del orificio de la membrana de modo que
el contacto queda fijado a la membrana sin necesidad
de soldaduras, evitándose roturas y deformaciones
de la membrana. Además, la capsula está mejorada
en el sentido de que el anillo distanciador de
25 aluminio dispuesto entre el reborde delantero de
la membrana cónica activa y el aro elástico alojado
en el encaje formado en la pared frontal está
constituído por un aro de un material plástico
inyectado reforzado con fibra de vidrio, que
es más ligero y barato que el citado aro de aluminio.

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 alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en sección longitudinal de la cápsula microfónica.

La figura 2 es una vista en alzado frontal del cuerpo del contacto fijo interno, separado de la cápsula.

Y la figura 3 ilustra el contacto móvil en sección longitudinal, separado de la cápsula.

Según tales figuras, la cápsula microfónica mejorada de referencia consta de una pared frontal -1- que presenta la configuración de un casquete esférico de poca altura provisto de una serie de orificios alargados radiales -2-. Dicho casquete esférico presenta su porción de arranque rehundida con relación a una pestaña circundante que, formada en la propia pared frontal, se halla doblada, constituyendo un encaje -1a- en el que se aloja un aro elástico -3- y una porción cilíndrica -4- que bordea a una carcasa -5- y encierra a un anillo -6- de material plástico inyectado ligero, preferentemente nylon, reforzado con un 30% de fibra de vidrio. Entre este anillo y el aro elástico -3- está dispuesta retenida por el borde una membrana antihumedad -7-. En

el interior de la carcasa -5- se aloja una membrana
cónica activa de aluminio -8- que presenta un
reborde circundante -9- dispuesto entre la
porción cilíndrica -4- de la carcasa y el anillo
5 -6-, de manera que la membrana -8- queda fijada
a la carcasa -5-.

La membrana -8- presenta, a partir de unas
ondulaciones circunferenciales -10-, una serie de
microrranuras concéntricas -11-, cuya separación
10 decrece hacia el centro de la membrana donde está
dispuesto un contacto móvil -12-. Este contacto
está constituido por una cazoleta metálica, tal
como de latón, que comprende una porción cilíndrica
y una base convexa constitutiva de la zona de
15 contacto. Dicha cazoleta en su borde opuesto a
la zona de contacto presenta unas pestañas radiales
-13- aplicadas posteriormente a la membrana -8-
sobre el borde de un orificio de la misma a través
del que está introducido dicho borde de la cazoleta,
20 cuyo borde presenta, además, unas aletas radiales
-14- que se doblan sobre el borde del orificio de
la membrana opuesto al que lleva aplicadas las
pestañas -13-, con lo que la citada cazoleta contac-
tora queda engrapada a la membrana y debidamente
25 sujeta a ella, completándose el acoplamiento con
ayuda de un adhesivo. La membrana está provista
de un orificio -15- que da paso al aire del
interior de la cápsula, con lo que se mejoran las
condiciones de vibración de la membrana.

30 La cápsula microfónica comprende un contacto

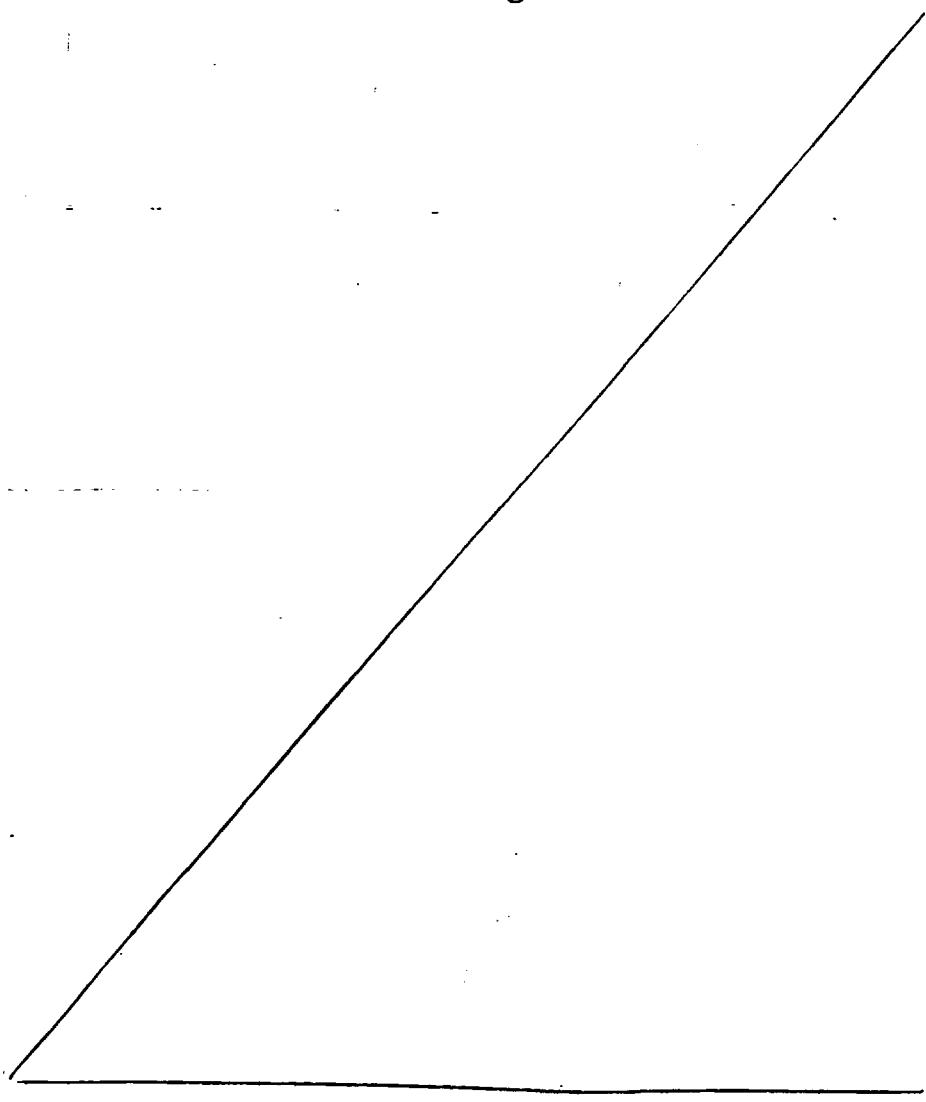
fijo posterior que consta de un cuerpo metálico tubular -16- y de una cabeza cónica -17- que constituye el contacto propiamente dicho. El cuerpo tubular está introducido a través de una perforación de la carcasa -5- y en el fondo de la caja -18-, cuyo fondo presenta un rebajo anular -19- sobre el que está remachado el extremo del cuerpo tubular -16- del contacto de manera que la caja -18- resulta eficazmente fijada a la carcasa -5-.

10 La cápsula comporta un contacto fijo interno que comprende un casquillo metálico preferiblemente de latón, hueco -20- encajado a presión en el cuerpo tubular -16- del contacto exterior y de una valona -21- que se apoya en el fondo de la
15 caja -18- del carbón y constituye el contacto propiamente dicho y está dotada de una serie de ranuras radiales -22- que juntamente con la cavidad central de dicho casquillo determinan una gran superficie de contacto con el carbón contenido en la caja
20 -18-, a la boca de la cual está aplicada una membrana -23- de aluminio retenida por medio de un aro de cierre -24- atravesada por el contacto móvil -12-. Entre la caja -18- y la carcasa -5- está dispuesta una arandela -24a-.

25 Sobre el cuerpo tubular -16- del contacto exterior están ensartados dos terminales opuestos -25- para las conexiones correspondientes, así como una arandela distanciadora -26- aislante que queda
30 interpuesta entre dichos terminales y la carcasa -5-, cuya carcasa podrá presentar la fijación directa

del terminal correspondiente.

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 esta cápsula en cualquier forma y tamaño , con los medios y materiales más adecuados, y con 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- Cápsula microfónica mejorada, del tipo que comprende una pared frontal orificada engrapada por su borde a una carcasa portadora de un contacto fijo externo y de un contacto fijo interno apoyado en el fondo de una caja del carbón y con el que establece conexión un contacto móvil fijado a una membrana cónica activa, c a r a c-
10 t e r i z a d a esencialmente por el hecho de que el cuerpo del contacto fijo interno consiste en un casquillo metálico hueco encajado a presión en el cuerpo tubular del contacto externo, cuyo casquillo presenta una valona con una pluralidad
15 de ranuras radiales que, juntamente con la cavidad de dicho casquillo, aumentan la superficie de contacto con el carbón, estando aislados los terminales de conexión de la cápsula ensartados sobre el cuerpo tubular del contacto exterior por una única arandela
20 distanciadora ensartada sobre dicho cuerpo tubular y poseedora de un regruesamiento de separación.

25 2.- Cápsula microfónica mejorada, según la reivindicación 1, caracterizada porque el contacto móvil está constituido por una cazoleta que comprende una porción cilíndrica y una base convexa constitutiva de la zona de contacto, cuya cazoleta está sujeta en un orificio central de la membrana

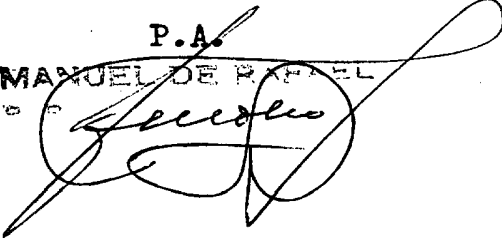
activa por mediación de unas pestañas radiales del
 borde de la cazoleta aplicadas a un borde de dicho
 orificio y de unas aletas asimismo radiales
 de dicho borde dobladas sobre el borde opuesto
 5 del orificio, cuya cápsula se caracteriza,
 además, porque el anillo distanciador interpuesto
 entre la membrana y el aro alojado en el encaje
 de la pared frontal consiste en un anillo de
 material plástico.

10 3.- CAPSULA MICROFONICA MEJORADA.

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

Madrid, a 28 JUL. 1978

SIDEVAN, S.A.

P.A.
 MANUEL DE RAFAEL


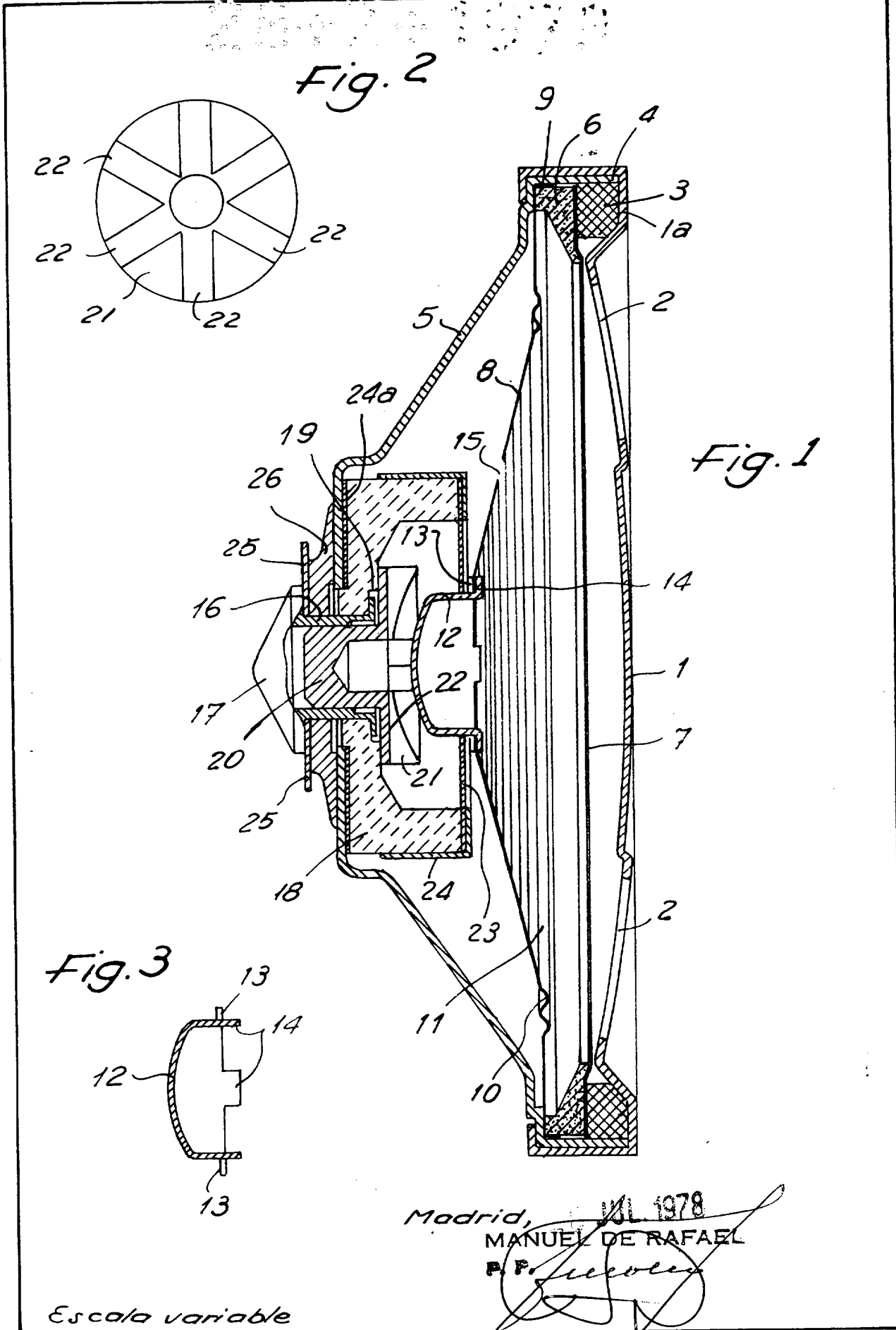


Fig. 2

Fig. 1

Fig. 3

Madrid, 10/1 1978
MANUEL DE RAFAEL
P. F. *[Signature]*

Escala variable