



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 265969 (16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 19 JUN. 1982

MODELO DE UTILIDAD 16 ENE. 1983

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H04R 1/02
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "Caja para audiofonía"	
---	--

(71) SOLICITANTE (S) D. FRANCISCO MARTINEZ CAPELLA	
---	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Occidente nº 14, HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona)	
---	--

(72) INVENTOR (ES) - -	
---------------------------	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE M. Curell Suñol	
---------------------------------------	--

R-5036-4

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE años

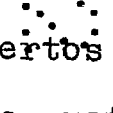
solicitado en España a favor de D. FRANCISCO MARTINEZ CAPELLA,  
de nacionalidad española, domiciliado en calle Occidente nº 14,  
5. HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona), por "Caja para audiofonía".

MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente invención se refiere a una caja para audiofonía, del tipo que contiene un dispositivo microfónico situado entre un receptáculo posterior y una pantalla frontal provista de orificios, comprendiendo una cápsula de carbón, unida a un contacto metálico fijo, y una membrana de perfil cónico, unida a un contacto metálico móvil. - - - - -

10.



El objeto de la invención es el de evitar ciertos inconvenientes que se han evidenciado en esta índole de aparatos, y que se localizan principalmente en la pantalla frontal de la caja, la cual, por su constitución y forma de montaje, es capaz de provocar vibraciones parásitas y generar armónicos que en definitiva se traducen en una reproducción con defectos de fidelidad. - - - - -

15.

La caja para audiofonía objeto de la invención se caracteriza porque el contacto fijo consta de un plato en concavidad delantera y de un núcleo trasero, estando encajado en la cápsula de carbón y en el receptáculo posterior a través de elementos de sujeción y de aislamiento, enfrentándose dicha concavidad con el contacto móvil compuesto por una cazoleta con fondo convexo por la cara exterior, y dotada de rebordes de fijación alrededor de un orificio central de la membrana de perfil cónico, cuya membrana presenta una zona con ondulaciones periféricas más una zona marginal para su sujeción entre un aro y la pantalla frontal, estando constituida esta pantalla por un cuerpo laminar metálico rígido que forma una depresión cóncava por su cara exterior, de cuya parte central emerge un resalte circular plano, y poseyendo un reborde periférico posterior con el que se ciñe una falda anular del receptáculo posterior; más la referida zona marginal de la membrana de perfil cónico.

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos:

Figura 1, representa, vista en sección diametral, una caja para audiofonía según la invención, comprendiendo un dispositivo microfónico.

Figura 2, representa, visto por su cara exterior, una pantalla frontal para la caja de audiofonía tal como se organi-

za en la figura 1. - - - - -

Figura 3, corresponde a una sección de la citada pantalla, según una línea III-III de la figura 2. - - - - -

5. Una caja para audiofonía, tal como la representada en la figura 1, está dotada de una pantalla frontal 1 cuya constitución se detalle en las figuras 2 y 3, y que es el objeto más característico de la invención. - - - - -

10. La citada pantalla frontal 1 es una pieza laminar rígida, obtenida preferentemente en aluminio brillante, en forma discoidal cóncava con respecto a la cara exterior, componiendo una zona anular 2 más una zona circular central saliente 3. Dicha zona anular 2 contiene una pluralidad de orificios circulares 4 regularmente distribuidos al tresbolillo. El contorno de la pantalla 1 forma un reborde plano 6 que, en el presente ejemplo gráfico, termina en una pestaña posterior 7 en sentido entrante. - - - - -

15. La pantalla frontal 1 se acopla a un equipo microfónico, según la figura 1, que consta de un receptáculo 8 en plancha de hierro con reborde periférico 9 y que monta dicho equipo compuesto por una cápsula de carbón 10 unida a un contacto fijo 11 de latón, en colaboración con un aro de cierre 12, un remache 13 y una arandela aislante 14. Por otra parte, hay una membrana 15 de perfil cónico en aluminio, unida a un contacto móvil 16 en latón, en forma de cazoleta con rebordes 17 para fijación en la membrana 15, más un aro distanciador 18

25.

y una arandela elástica 19. Así, la concavidad delantera del contacto fijo 11 se enfrenta con el fondo exterior convexo del contacto móvil 16. - - - - -

5. El acoplamiento de la pantalla fronta 1 con respecto al receptáculo 8, que componen la envolvente del conjunto, se realiza por la inserción del reborde 9 del propio receptáculo dentro del reborde 6 de dicha pantalla, con inclusión de la zona marginal de la membrana cónica 15, y mediante la sujeción ejercida por el aro 18 y la arandela 19. - - - - -

10. La pantalla frontal 1, en el presente ejemplo gráfico, posee sus orificios circulares 4 de dos cm. de diámetro, estando distribuidos al tresbolillo según tres series concéntricas, en número de 16 para cada una de las series. El espesor de la lámina metálica es de 0,4 mm., poseyendo la adecuada rigidez. Las peculiares características de esta pantalla son las que permiten proporcionar a la caja microfónica las óptimas condiciones de reproducción acústica. - - - - -

15. Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse 20. cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

25. A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -

REIVINDICACIONES

1.- Caja para audicfonía, del tipo que contiene un dispositivo microfónico situado entre un receptáculo posterior y una pantalla frontal provista de orificios, comprendiendo

5. una cápsula de carbón unida a un contacto metálico fijo, y una membrana de perfil cónico unida a un contacto metálico móvil, caracterizada porque el contacto fijo consta de un plato en concavidad delantera y de un núcleo trasero, estando encajado en la cápsula de carbón y en el receptáculo posterior a través de elementos de sujeción y de aislamiento, enfrentándose dicha concavidad con el contacto móvil compuesto por una cazoleta de fondo convexo por su cara exterior, y dotada de rebordes de fijación alrededor de un orificio central de la membrana de perfil cónico, cuya membrana presenta una zona con ondulaciones periféricas más una zona marginal para su sujeción

10. entre un aro y la pantalla frontal, estando constituida esta pantalla por un cuerpo laminar metálico rígido que forma una depresión cóncava provista de orificios circulares, de cuya parte central emerge un resalte circular plano, y poseyendo

15. un reborde periférico posterior con el que se ciñe una falda anular del receptáculo posterior, más la referida zona marginal de la membrana de perfil cónico. - - - - -

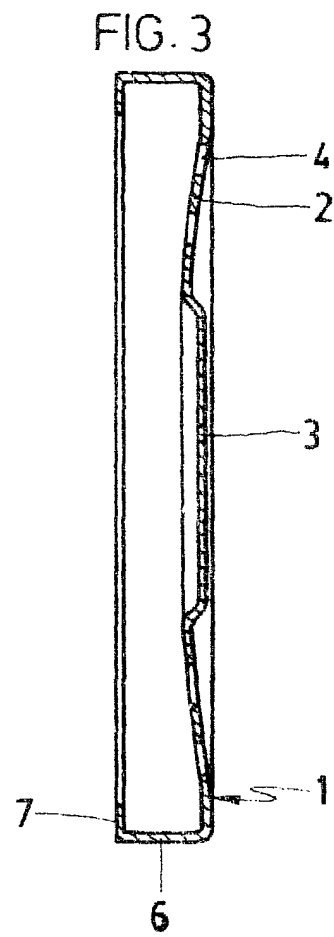
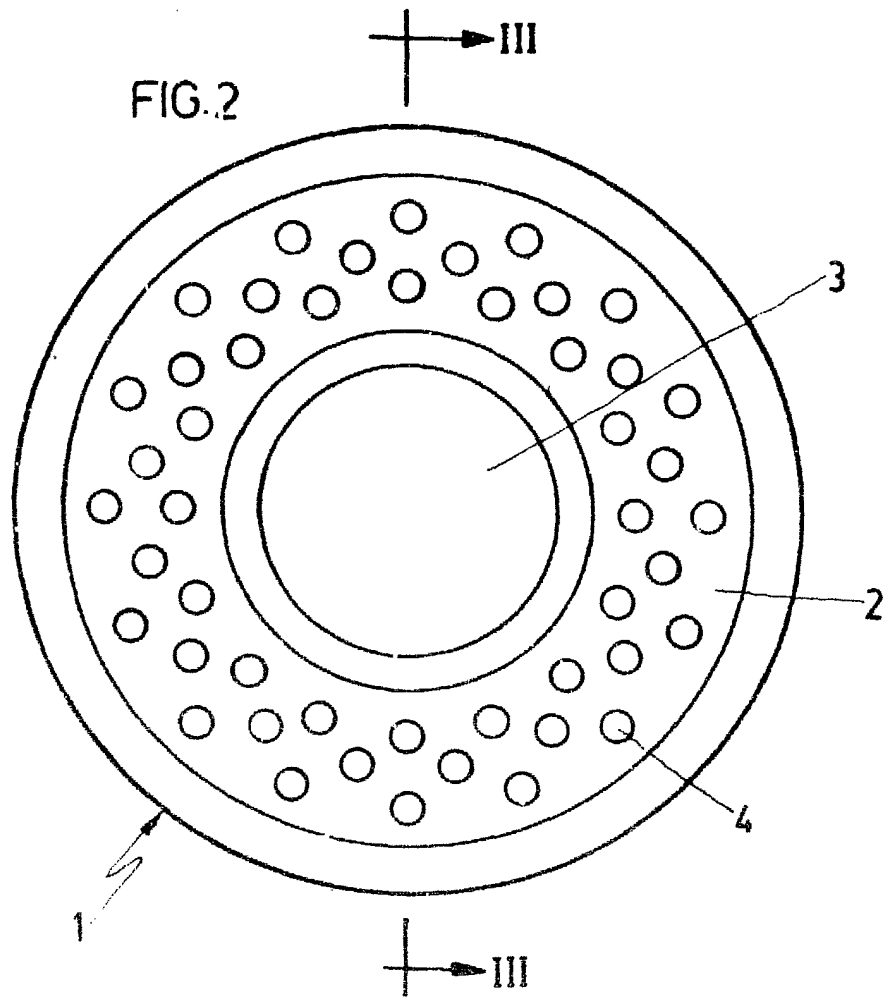
20.

"CAJA PARA AUDIOFONIA". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la







MADRID 19 JUN 1932

P. A. M. CURELL SUÑOL