

26158

15



#### MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y Posesiones, para "DISPOSITIVO DE CAPTACION Y REPRODUCCION DE SONIDOS ENTRE TELEFONOS Y RADIORECEPTORES", en favor de D. Manuel Cuesta Catalina, de nacionalidad española y residente en BILBAO, calle Ira-la núm 20 - 1ª dcha.

5 Son muy diversas las relaciones que unen la radio con el teléfono: aparte de su correspondencia técnica, el empleo complementario de ambos medios de comunicación, resulta excelente y así es llevado en infinidad de retransmisiones de radio cuando se trata de conectar una determinada red o cadena de emisoras.

10 Así, las emisoras disponen de la red telefónica, previa solicitud, para llevar los sonidos hasta su misma antena transmisora y que, mediante ondas hertzianas, han de ser recogidos por la infinidad de aparatos receptores de radio que estén en sintonía con la misma.

Si esta práctica es interesante, es de considerar



15 que también resultaría de gran interés, para la persona-  
lidad privada, que la comunicación telefónica fuera reco-  
gida directamente, sin intermedio de emisoras, por una  
corriente radio-receptor.

20 Con esta modalidad apuntada, entre otras muchas  
características de aplicación, existiría una utilidad prác-  
tica al poder recogerse una conversación; un dictado; un  
concierto; seguir las palabras de una junta o reunión de  
personas, en carácter oficial, particular o familiar; se-  
guir laborando sin tener las manos ocupadas y pegadas al  
aparato telefónico, y, no con limitación a una sola perso-  
na, sino con participación de todos los concurrentes en el  
25 local, ventajas enormes de uso cómodo y económico, a dis-  
posición de todo poseedor de un teléfono y un receptor.

Sólo falta el eslabón, el enlace de ambos medios  
tan generalizados.

30 Estudiando las posibilidades que ofrece el popu-  
lar aparato de radio en su sistema amplificador de soni-  
dos, tenemos que, aparte de su recepción de ondas elec-  
tromagnéticas para que está concebido, también recoge vi-  
braciones eléctricas por la conexión directa del divulga-  
do fonocaptor -en español- ó pick-up -americano- como dis-  
35 positivo. transformador de las oscilaciones mecánicas de  
la aguja sobre un disco fonográfico, en otras eléctricas  
que han de ser ampliadas y vertidas en forma de vibracio-  
nes acústicas, a un amplificador. Por este motivo una ma-  
yoría de receptores de radio disponen de enchufe de fono,  
40 para recibir directamente y conducir dichas oscilaciones  
eléctricas a una serie de etapas, las mismas que son uti-  
lizadas por las ondas hertzianas en su paso por el recep-  
tor, hasta su salida por el altavoz, que acusticamente ha  
de producir una sensación en el oído.



45 Por tanto, como las diferentes etapas del mismo  
aparato radio-receptor son utilizadas en estos usos (re-  
cepción de ondas electromagnéticas y amplificación fono-  
gráfica, e incluso micrófonica) todos de reconocido avan-  
ce técnico, la combinación directa con el teléfono, o voz  
50 a distancia, será de un relieve de significancia y utili-  
dad tales, capaz de llegar o quizá superar prácticamente  
a los usos mencionados.

A este fin concreto tiende la presente invención,  
que hace posible complementar al teléfono un radio-recep-  
tor con dispositivo de fono, con la particularidad que el  
55 medio empleado en forma de dispositivo de enlace entre las  
dos diferentes comunicaciones, ni está conectado al telé-  
fono o red telefónica, ni tampoco a la red suministradora  
de fluido o energía eléctrica, y, sirve tanto para recibir  
60 los sonidos acústicos del correspondiente auricular tele-  
fónico trasladándolos al altavoz de radio en potencia,  
como para impresionar, en adecuada distancia, el micrófo-  
no telefónico con todos los sonidos producidos y que han  
de ser captados al otro extremo del hilo de teléfono por  
65 él o los correspondientes a distancia.

Consiste en un tubo de cartón impermeabilizado (1)  
o de otro material adecuado en las dimensiones que más  
convengan, que contiene una bobina o solenoide (a) de en-  
rollamiento normal de hilo de cobre esmaltado (14), en  
70 cantidad de hilo tal, que proporcione una resistencia de  
1.500 ohmios, pudiendo variar hasta 4.000; interiormente  
un núcleo (13) formado por un número indeterminado de cha-  
pas magnéticas de longitud igual a la de su bobina. Esta  
bobina es conexiónada a dos terminales (5, 6 y 7), donde  
75 queda soldado el hilo de salida de la misma, el cual es de  
cable faralizado (3-8) de longitud conveniente, rematando



80

sus extremos dos bananas (9 y 10) que son las que se introducen en el fono del receptor, como única conexión del dispositivo que nos ocupa. Finalmente, un conglomerado de sustancias parafinadas llena completamente las oquedades del tubo, y protege a la bobina, quedando así herméticamente cerrado, cierre que se asegura por dos tapones (11 y 12), uno ciego y el otro con orificio (2) que permite el paso del cable al exterior.

85

El funcionamiento del dispositivo es, conectando al aparato radio-receptor las dos bananas mencionadas, que incluso puede estar en conexión constante, ya que no consume energía eléctrica, y así esta preparado a disposición de usarse en la primer llamada telefónica, y, ya que tampoco entorpece la normal audición de radio, basta para su aplicación al teléfono, a fin de no interferir con ruidos extraños la conversación que se va a sostener, el hacer deslizar la aguja del dial hasta cualquier punto de sintonía neutra del receptor. En el momento activo, el teléfono estará descolgado sobre la mesa o en lugar que convenga para su relación íntima con éste dispositivo captador.

90

95

El plano adjunto ilustra detalladamente en sus figuras 1ª, 2ª y 3ª y en la 4ª en esquema, los elementos que debidamente enumerados han quedado descritos y que componen el dispositivo en cuestión.

100

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, solo resta consignar que lo que se declara como de nueva y propia invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes

105

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo de captación y reproducción de sonidos entre teléfonos y radioreceptores, caracterizado por

- 26158 15 M



110

un tubo de cartón impermeabilizado o de otro material adecuado, conteniendo una bobina o solenoide con arrollamiento de hilo esmaltado y núcleo de chapas magnéticas.

115

2.- Dispositivo de captación y reproducción de sonidos entre telefonos y radioreceptores, según precedente reivindicación que se caracteriza además, porque dicha bobina es conexcionada a dos terminales donde queda soldado el hilo de salida de la misma y está rellena, en todas sus oquedades, por un conglomerado de sustancias parafinadas que la protegen, y, queda cerrada herméticamente por dos tapones de material aislante, acoplados al tubo citado, uno de los cuales permite por un orificio, la salida del cable al exterior.

120

3.- "DISPOSITIVO DE CAPTACION Y REPRODUCCION DE SONIDOS ENTRE TELEFONOS Y RADIORECEPTORES".

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento veintitres líneas y dibujos que se acompaña.

Madrid, a 15 de Marzo de 1.951

P.A.

EL AGENTE OFICIAL.-

ANTONIO MARRASO SIBERLE

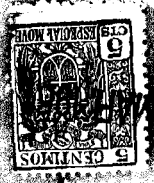
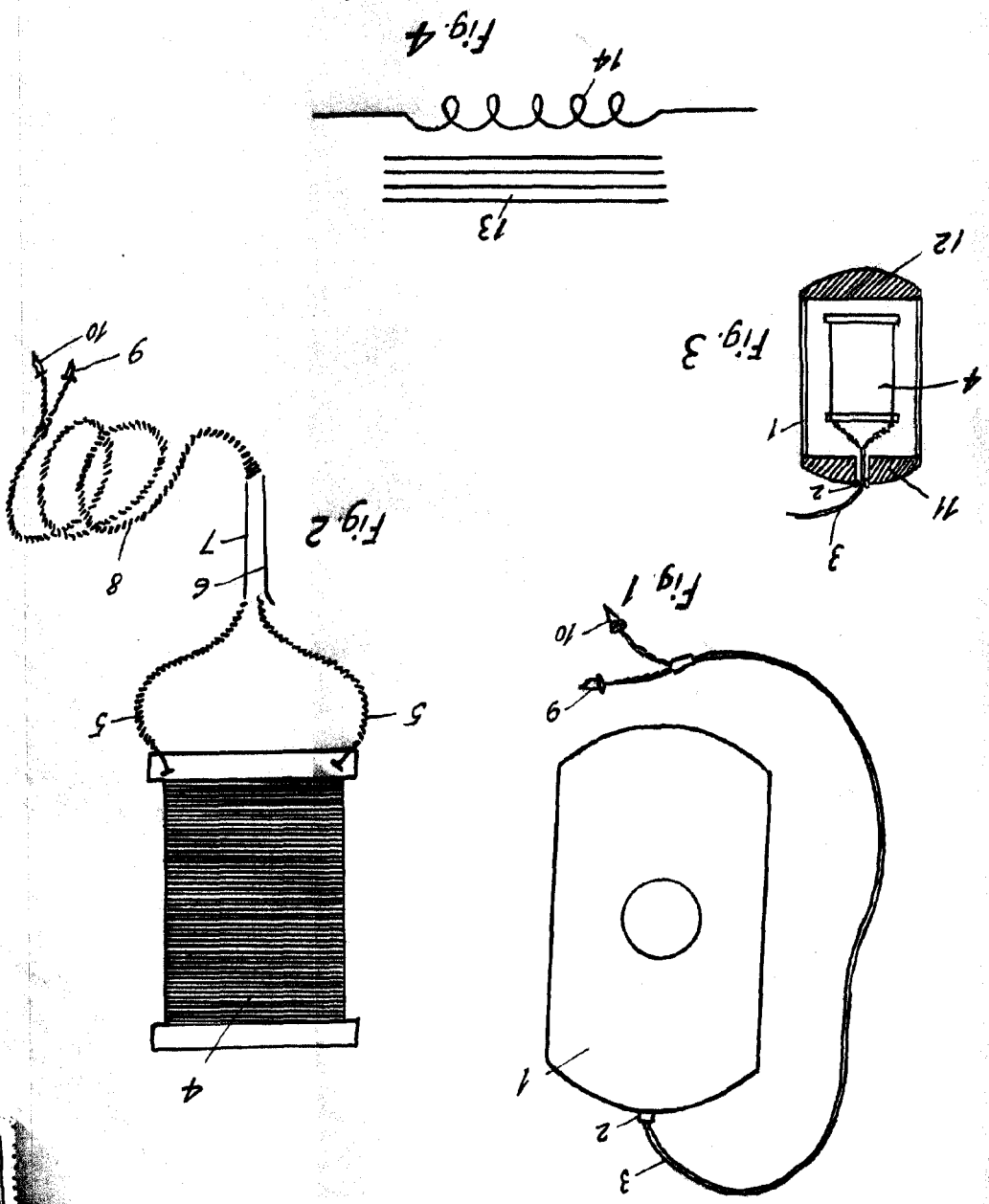
C. P.

*A. Blanco*

MANUEL CUESTA CATALINA  
SERVICIO DE PATENTES

Madrid, 15 Marzo 1951

Escala variable



15

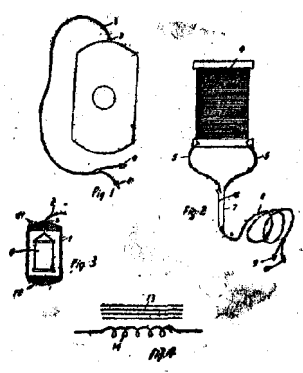
Hoja única

Manuel Cuesta Catalina

15 MAR.



# DISEÑO DE UN MODELO DE UTILIDAD



## ESCALA VARIABLE

Madrid, 15 de marzo de 194<sup>5</sup>.

P. A.  
El Agente Oficial,

ANTONIO MARRASO ESTEBANES  
C. B.

*A. Blane*