

168533

168533



1944

1.- expuesta a deterioro, cuanto mayor sea el número de aparatos instalados a gran distancia, y el de los cables de salida del aparato central;

b)- el de exigir un número considerable de aparatos terminales o secundarios, para cubrir el servicio normal de diálogo a distancia, con un determinado número de personas.

Es típico el caso de que los gastos de instalación asciendan a un promedio prohibitivo, con relación al valor del propio equipo intercomunicador. Y muy frecuentemente también la necesidad de reparar la línea de conexión, por las razones naturales de toda índole, cualquiera que sea el grado de protección con que haya sido ejecutada.

Si a estas dificultades añadimos todavía la predisposición a averías en el cuerpo del propio aparato, por la pluralidad de cables de salida exigidos por la línea de conexiones, queda ampliamente justificada la ambición de crear un tipo de intercomunicador que, siendo indistintamente portátil o fijo y alimentable directamente por la red de canalización eléctrica general, procurase la simplificación del esquema y redujera sensiblemente el número de aparatos, permitiendo el cómodo traslado de su emplazamiento, para hacerlos funcionar en lugares variables, si así conviniera.

El intercomunicador de tipo sin línea deja resueltas esas dificultades y cuantas otras se oponen al aparato de tipo estrictamente fijo, en lo relativo a instalación de los aparatos entre sí, la pluralidad de aparatos secundarios, y la acumulación de hilos de salida del aparato intercomunicador central. El tipo sin línea hace que todos los aparatos conectados sean en una misma condición y un mismo servicio, cumpliendo cada uno la doble función de transmisión y recepción



1944.

-5-
168533
168538

1.- recíprocas, sin instalación de línea, con la más fácil, cómoda y económica forma de empleo del utilísimo sistema de intercomunicación verbal.

Se trata de un sistema representado por un aparato de intercomunicación verbal, que funcionando como transmisor y receptor, permite conversar a distancia con otros aparatos iguales. Este intercomunicador presenta, entre otras, la característica esencial de no requerir línea propia y fija de conexión, funcionando por enchufe directo a una toma de corriente de la red general, o acoplado a una batería de corriente acumulada, si este procedimiento resultase preferible.

El mismo aparato puede recoger las emisiones de la radiodifusión comercial, por simple consultación a voluntad.

15.- Consiste esencialmente este intercomunicador en un conjunto de dos o más transmisores radiofónicos de baja potencia y modulados por la voz, que puede ser instantáneamente transformada en receptores, por la simple movilidad de una palanca (1) de que va provisto cada uno.

20.- Estos aparatos son del tipo transceptor (transceiver) y en su construcción se utilizan las mismas válvulas para transmitir y para recibir, indistintamente. De igual manera, el altoparlante (2) actúa como micrófono en la transmisión, o como tal altoparlante en la recepción. Una válvula auto-osciladora es modulada, en placa Heising u otro sistema, por un pequeño amplificador de sonido, que puede consistir en uno de dos pasos, a base de una válvula amplificadora de tensión (3) y otra válvula amplificadora de potencia (4), según



168533⁴

168533

- 1.- Los requerimientos de la modulación. Este oscilador modula-
do inyecta la señal de radiofrecuencia sobre la línea (5),
de canalización de la red general de líneas o alambreado,
o del circuito creado por una batería de acumuladores, para
ser cogida por una válvula (6) detectora, que es la misma
que en el emisor actúa como osciladora, pasando luego al
amplificador (3)-(4), para ser llevada al anteojo. Dicho
amplificador es el que, en posición de transmitir, traba-
ja como modulsador.
- 10.- Un circuito separado (7) impide que la baja frecuen-
cia de la red (si es de corriente alterna) se introduzca
en el receptor, con la correspondiente modulación de zumbi-
do.
- Estas funciones de transmisor y receptor pueden que-
dar invertidas instantáneamente, mediante palanca (1) ya
mencionada, que mueve un conmutador de viraje de los circui-
tos.
- Con ello y de manera muy sencilla, puede ser mante-
nido un diálogo continuo, pasando los dos aparatos de recep-
ción a emisión, y viceversa. El retorno a la posición de
recepción puede hacerse automáticamente, de manera que los
aparatos queden constantemente dispuestos para atender una
llamada.
- La conexión bilateral, se consigue por el procedi-
miento de unir directamente cada aparato a un toma corriente
cualquiera, los aparatos quedan alejados entre sí, a dis-
tancias que pueden ser considerables, sin que sea necesario
establecer entre ellos conexión extra de clase alguna.
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 28.-

168533 -5-



168533

- 1.- Este tipo de intercomunicador ofrece, entre otras, las siguientes ventajas principales:
- elimina la necesidad de establecer una instalación extensa y complicada, en condiciones desfavorables de coste y de daño para el decorado del emplazamiento en que se aplica;
 - puede ser trasladado de un lugar a otro, sin requerir para su inmediato funcionamiento, otra disposición previa que la de la proximidad de una toma de corriente, independientemente de la clase y el voltaje de la corriente;
- 10.- - permite la comunicación de todos los aparatos entre sí, recurriendo a distintas frecuencias de transmisión para cada uno de ellos;

NOTA

- Habiendo descrito amplia y suficientemente la naturaleza de la Patente de Introducción, así como la manera de llevarla a la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle, sin que se altere por ello el principio fundamental de la Patente de Introducción que por diez años se solicita en España, reivindicándose lo siguiente:
- 20.- 1a.-PROCEDIMIENTO DE INTERCOMUNICACIÓN, SIN LÍNEA, MEDIANTE APARATOS PORTÁTILES O FIJOS», que se caracteriza, por utilizar para cada interlocutor un aparato que puede ser portátil conectado a la red general del alumbrado y sólo a ella, que actúan como transmisores radiofónicos de baja potencia modulados por la voz o, mediante la acción de una palanca inversora, como radioreceptores, pudiendo trabajar en ambos casos con cualquier frecuencia y recibir las estaciones locales que se deseen eliminándose la línea de unión
- 25.-
- 29.-

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



168533

168533

- 1.- entre ellos.
- 2a.- PROCEDIMIENTO DE INTERCOMUNICACION, SIN LINEA, MEDIANTE APARATOS PORTATILES O FIJOS», caracterizada por la reivindicación 1ª y porque el altavoz actua como tal en la recepción o como micrófono en la transmisión, e igualmente se utilizan las mismas válvulas en los dos casos, una de las cuales auto-osciladora es modulada por un pequeño amplificador de sonido, de uno o dos pasos, a base de una válvula amplificadora de tensión y otra de potencia, inyectando la señal de radiofrecuencia a la línea general de corriente eléctrica o al circuito de una batería de acumuladores-, siendo recibido por la misma válvula osciladora, actuando en la recepción como detectora, y pasando después por el amplificador, que en la emisora trabaja como modulador- al autopariente.
- 3a.- PROCEDIMIENTO DE INTERCOMUNICACION, SIN LINEA, MEDIANTE APARATOS PORTATILES O FIJOS», caracterizado por las reivindicaciones anteriores y porque el toma de corriente se intercala un circuito separador que impide la entrada al aparato receptor de la baja frecuencia de la red de corriente alterna, y con ello la modulación del correspondiente zumbido
- 4a.- PROCEDIMIENTO DE INTERCOMUNICACION, SIN LINEA, MEDIANTE APARATOS PORTATILES O FIJOS», caracterizado por las reivindicaciones anteriores y porque, pudiendo emplearse cualquier frecuencia todos los aparatos pueden comunicar entre sí, recurriendo a una frecuencia determinada para cada uso y ello en cualquier lugar en que ocasionalmente se hayan



168533

168533

1.- conectado a la toma de corriente, sea cualquiera la clase y voltaje de ella, pudiendo igualmente recibir estaciones locales de radiodifusión.

54.-PROCEDIMIENTO DE INTERCOMUNICACION, SIN LINEA, MEDIANTE APARATOS PORTATILES O PICOS, caracterizado anteriormente, y porque el retorno, después de una conferencia, a la posición de recepción es automático, quedando los aparatos dispuestos para recoger las llamadas.

6a.- y última.- PROCEDIMIENTO DE INTERCOMUNICACION, SIN LINEA, MEDIANTE APARATOS PORTATILES O PICOS, según queda descrito en la Memoria que antecede, e ilustrado en los adjuntos planos.

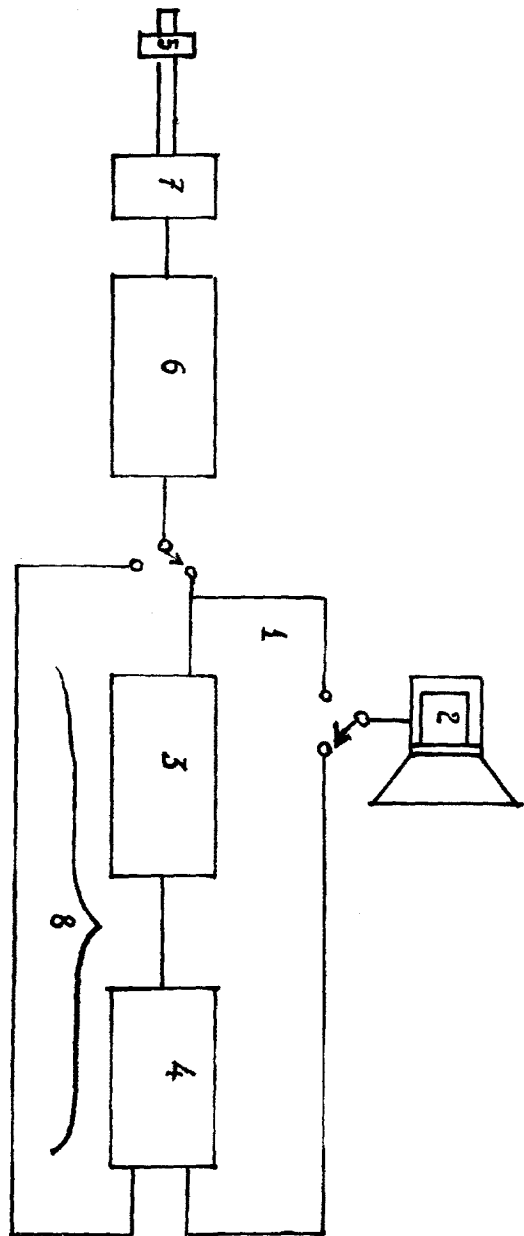
Esta Memoria consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 26 de Diciembre de 1944.

[Handwritten signature]



168533



Escala variable.

Madrid-Diciembre-1944

[Handwritten signature]