



304805

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INTRODUCCIÓN

a favor de Don José JUAN Alberola, de nacionalidad española,
residente en CAMPELLO (Alicante), c/Convento núm. 13,

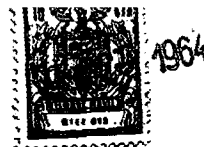
por

"UN CIRCUITO DE INTERCOMUNICACIÓN POR MICROTELEFONOS DE AUTO-
GENERACIÓN DE ENERGÍA"

=====

La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a un circuito de conexión para intercomunicadores de tipo privado y por microteléfonos, adecuado para servicios particulares y cuyo funcionamiento es totalmente independiente de cualquier red de suministro de energía eléctrica.

304805



Una característica esencial de la invención consiste en la aplicación para micrófonos y auticulares de cápsulas autogeneradoras de energía susceptibles de producir la misma a través de las vibraciones de un diafragma de actuación directa sobre cristales piezo-eléctricos, cuyo voltaje es suficiente para intercomunicaciones a través de cables de conducción en distancias que abarcan hasta los mil quinientos metros, tanto para interiores como para exteriores. Estos elementos de auto-producción de energía, se dispondrán en cápsulas blindadas, fabricadas a temperaturas elevadas y resistentes en ambientes húmedos o corrosivos por emanaciones industriales. En ellos, al hablar en sus inmediaciones, la voz determina la vibración del diafragma, generando el potencial eléctrico que transmite la conversación.

Otra particularidad que presenta el nuevo circuito, es la posibilidad de ser acoplado indistintamente para una intercomunicación cerrada con otro de la misma naturaleza o bien con una serie de ellos a través de una centralita de distribución de llamadas, con eliminación de transmisión a cualquier circuito elemental que no sea el deseado.

Debido a total independencia de la instalación en la que actúan los circuitos referenciados, respecto a cualquier red de suministro de energía eléctrica, se dispone en cada uno de ellos una batería auxiliar, formada por pequeñas pilas de voltaje mínimo y tamaño reducido, en funciones de emitir las señales de llamada por alimentación de un zumbador, siendo controladas estas llamadas por la actuación sobre un relevador accionable mediante un pulsados y a su vez encargado de la puesta en circuito del zumbador con la batería auxiliar en el momento de llamada desde el exterior.

Cada uno de los circuitos elementales que quedan sucintamente descritos, constituyen un conjunto compacto que

304 805



1954

40 se establece en la enmangadura de un aparato manual seme-
jante a un teléfono normalizado, recibiendo este mismo apa-
rato a la batería de alimentación auxiliar para las llama-
das, así como un pulsador encargado de la activación en el
momento oportuno del relevador de puesta en circuito.

45 A continuación se hará una detallada descripción
de la invención con referencia al dibujo que se acompaña,
en el cual se ilustra un esquema del circuito, susceptible
de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan
una alteración fundamental de la esencialidad propuesta.

50 Según queda representado en el esquema, la marca
(1) se refiere al micrófono de transmisión y la marca (2)
al auricular de las características indicadas de autogene-
ración de energía para la transmisión del sonido. Los ante-
riores elementos quedan conectados a las bornas primarias
de un transformador de corriente (3) de cuyo bobinado com-
55 plementario emergen los conductores que permiten la inter-
comunicación, señalados como (4) y (5) y provistos de bor-
nas que permitan el conexionado establecidas en un cuadro
de distribución (6) que en la práctica queda adosado a una
superficie fija y unido a través de un cordón extensible
60 con el conjunto del aparato manual portador del circuito,
previniendo una tercera borna (7) para eventuales tomas de
tierra.

65 El circuito auxiliar para llamadas, se activa en
cada elemento a través de un pulsador (8) que modifica la
posición de las patillas del relevador (9) una de cuyas lá-
minas queda directamente conectada con una de las bornas de
salida del transformador de corriente, otra lo hace con la
toma de regulación de un bobinado del cuadro del zumbador.
(10) y la tercera, intermedia, recibe la alimentación de
70 uno de los polos de la batería (11), que por otra parte ali-



75 menta a la bobina del zumbador.

Dada la limitación de uso de las baterías a la aplicación concreta de acuse de llamadas, su duración se prolonga por periodos de tiempo de al menos un año, al caso del cual, deben ser renovadas para la perfecta percepción de las llamadas y activación del zumbador.

80 La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables, y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :

85 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención, y la manera como la misma puede ser llevada a la práctica, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades sobre las que deberá recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INTRODUCCIÓN que se solicita.

90 1ª.- Un circuito de intercomunicación por microteléfonos de autogeneración de energía, c a r a c t e r i z a d o por comprender un micrófono del tipo de cápsula blindada con membrana vibratoria de actuación sobre cristales piezo-eléctricos y un auricular de analogas características conectado a las bornas del bobinado primario de
95 un transformador de corrientes de bajas intensidades y cuyas bornas secundarias quedan conectadas con sendos cables

304865



100 de salida enlazables indistintamente con una centralita de distribución y/o directamente con otro circuito semejante dispuesto, al igual que el descrito en un aparato manual destinado a ser colocado en las inmediaciones de la cara de la persona usuaria y con apoyo sobre el oído de la misma.

105 2ª.- Un circuito de intercomunicación por microteléfonos de autogeneración de energía, según la reivindicación 1ª, caracterizado por el establecimiento de un circuito auxiliar de llamadas alimentado por una batería de pilas secas de tamaño y voltaje reducido que quedan incorporadas en el mismo aparato manual, cuya batería queda conectada por uno de sus polos con un zumbador y por el otro con la lámina de distribución de un relevador, accionable por pulsación exterior y de cuyas láminas envolventes una se conecta con una de las bornas de salida del transformador de corriente del circuito principal y la oponente con 110 un regulador de actuación sobre una bobina del zumbador, alimentado por la batería y cuyo arrollamiento queda conectado con uno de los cables de salida del circuito.

115 3ª.- "UN CIRCUITO DE INTERCOMUNICACIÓN POR MICROTÉLEFONOS DE AUTOGENERACIÓN DE ENERGÍA".

=.=.=

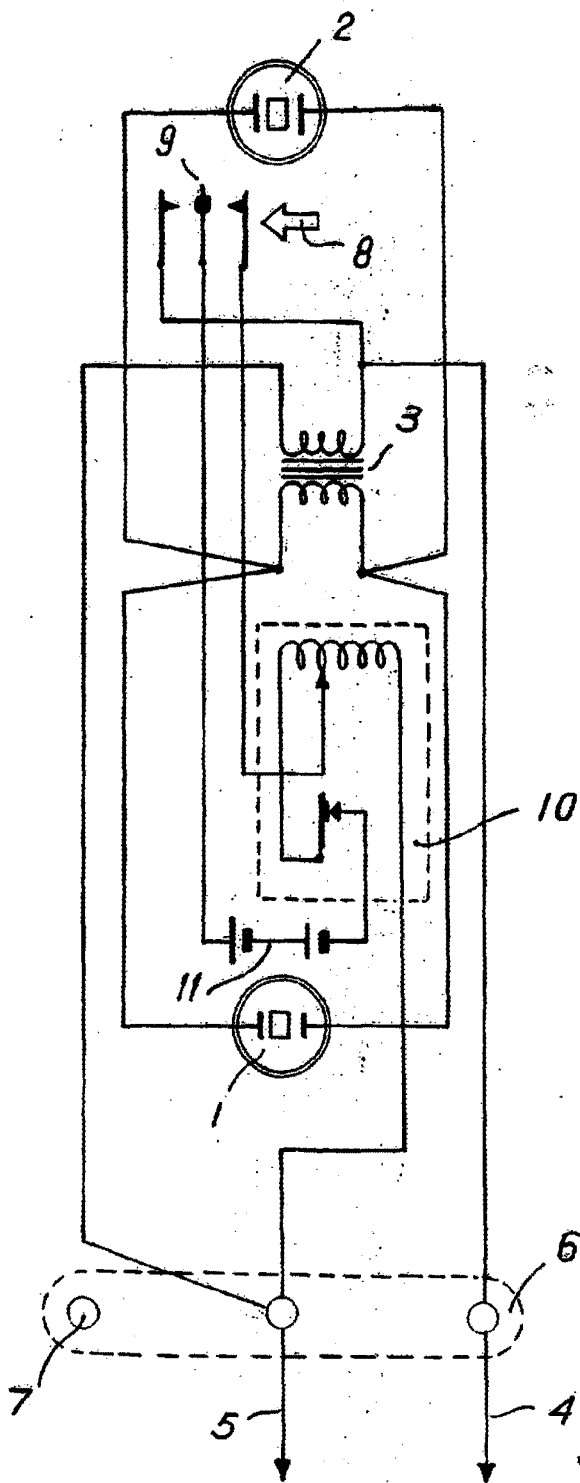
Todo según queda expuesto en la presente Memoria,



que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 9 de Octubre de 1.964.

Modelo 305



304805

ESCALA VARIABLE.

Madrid.

Alberola
A. Alberola