

AÑO 1957

234807
Expediente núm. 234807



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INTRODUCCION** por 20 años, en España

a favor de

DUCATI ELETTROTECNICA S.p.A., de nacionalidad
italiana domiciliado en Bologna (Italia)
calle de núm.

por:

PERFECCIONAMIENTO EN LAS INSTALACIONES DE INTERCOMUNICACION
A VIVA VOZ.

Nº 420

Agente Sr. UNGRIA



234807

234807¹¹

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INTRODUCCION por DIEZ AÑOS en ESPAÑA

a favor de

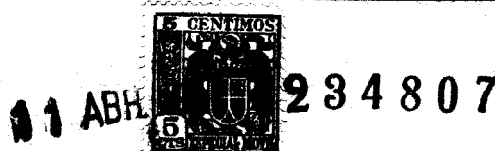
DUCATI ELETTROTECHNICA, S.P.A., residente en BOLOGNA (Italia)

p o r

"PERFECCIONAMIENTO EN LAS INSTALACIONES DE INTERCOMUNICACION A VIVA VOZ"

Fuente de origen: Basada en la Patente italiana núm. 547.180 del 4
enero de 1956.

—oooOooo—



El presente invento se refiere a los dispositivos e instalaciones de intercomunicaciones a viva voz.

5.- Es cosa conocida, que en los aparatos principales para comunicaciones a viva voz, se utiliza normalmente un mando adicional de conversación que tiene por finalidad conmutar el puesto principal de la transmisión a la recepción y viceversa.

10.- De esta forma, si dos aparatos principales están conectados entre sí, para la conversación entre ellos es necesario el accionamiento simultáneo de dos botones de conversaciones, en el sentido de que, mientras uno de los dos tiene bajado el pulsador de conversación, es preciso que el otro lo tenga levantado.

15.- En la práctica, particularmente basta que los usuarios no estén familiarizados con el uso de los aparatos; la simultaneidad de los dos movimientos es más bien difícil de conseguir y puede suceder que entrambos las principales estén al mismo tiempo en transmisión o bien en recepción, con evidentes deficiencias en el desarrollo de la conversación.

20.- La finalidad, pues, del presente invento no es otra, que conseguir que un solo puesto principal pueda dirigir la conversación, mientras que el otro principal habla y escucha, sin llevar a cabo ninguna manipulación en el curso de la conversación;

Otra finalidad es la de obtener un resultado uniforme en los grupos de contactos de conmutación para las tomas de línea, ya se trate de conversación con otros puestos principales o ya sean derivados con ventajas constructivas para los aparatos.

25.- Con referencia al dibujo mencionado la única figura ofrece el esquema de una instalación. Se representa con M1 el micrófono altavoz del punto principal P1, en tanto que en el rectángulo con las letras N.U.V. se representa un amplificador convencional en el que N.U.V. son respectivamente los polos de entrada, de salida para frecuencia de audición y de salida de una corriente adicional V a la frecuencia de la red. Supongamos que el puesto

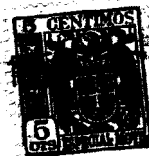
30.-

234807 11 AB



- 5.- principal P1 desea hablar con otro principal P2. Después de haber hecho descender el botón de línea Ll correspondiente a P2, P1 accionará el botón de llamada S1. La corriente que sale de V a través de los contactos 3 y 2 de S1, será enviada al contacto 3 de Ll y desde aquí, por medio del contacto 2, sobre la línea que une P1 con P2. Una vez llegada a P2, la corriente, pasando a través de los contactos 2 y 1, finaliza en las señales luminosas y acústicas, que avisan a P2 de la llamada por parte de P1. El retorno de la corriente de llamada está asegurado por la cubierta de la línea de conexión entre P1 y P2, dibujada y subrayada. Al mismo tiempo, accionado el botón de llamada S1, cierra en masa, a través de los contactos 4 y 5 de S1
- 10.- y la bobina de accionamiento del relevador M1 la corriente, que saliendo de V, queda rectificadora con un rectificador adicional, dotado de capacidad -- niveladora de la corriente de accionamiento del relevador. Una vez accionado el relevador M1, se cierran los contactos 2 y 3, 4 y 5, 6 y 7. Estos dos últimos aseguran el accionamiento permanente del relevador hasta que los
- 15.- contactos 6 y 4 de Ll queden cerrados con el descenso.
- Terminada la conversación, Ll vuelve a la posición de reposo y queda cortada la corriente de accionamiento del relevador, el cual retorna a la posición normal (ilustrada). Y como el relevador queda accionado, cuando
- 20.- se desea el funcionamiento del amplificador pueden quedar dispuestos otros dos contactos aparte de éste, que tiene por finalidad el restablecer el -- funcionamiento del amplificador, de otro modo cortado. De este modo cuando el relevador no es accionado el amplificador no absorbe corriente en beneficio del aparato.
- 25.- Si el principal P1 habla antes que M1 y al mismo tiempo tiene bajado el botón de conversación C1, las tensiones de audiofrecuencia, desarrolladas por M1, llegando al contacto 2 de R1, pasan al contacto 3 de éste. Desde aquí a través de los contactos 3 y 2 de C1 llegan a la entrada E del amplificador de P1. La salida V de este amplificador, por medio de los contactos
- 30.- 5 y 6 de C1, llega al contacto 5 del M1. Desde aquí al contacto 4 de R1 a

234807 11 ABR



- través de los contactos 4 y 5 de L1 va sobre la línea que conecta P1 con P2. Esta señal, llegando al contacto 5 de L1, va al contacto 4 de L1. después por medio de los contactos 1 y 3 de R2 que está amortiguado la salida del amplificador de P1 va al altavoz M2 de P2. El otro polo del altavoz está
- 5.- unido a la masa de P2 y las masas de P1 y P2 están ahora conectadas entre sí también a través de los contactos 1 y 2 de S1, 3 y 2 de L1', 2 y 1 de S2. Cuando terminada la conversación de P1 comienza P2 a hablar, la tensión desarrollada por M2 a través de los contactos 2 y 1 de R2, va a 4 y 5 de L1 y de aquí a la línea de contacto entre P2 y P1. Desde aquí, llegada a
- 10.- P1 por medio de 5 y 4 de L1, va al 4 de R1, el cual al ser accionado, la pasa al 5 de R1. Desde aquí va al 1 de C1 y, por la posición de reposo del botón de C1, a la entrada E del amplificador de P1, cuya salida, por medio de 5 y 4 de C1 va al 3 de R1 y de aquí al 2 de R1, para finalizar en el altavoz M1 de P1. De este modo la conversación está dirigida por P1 que realizó la llamada, mientras P2, habiendo bajado el botón L1', no debe ya efectuar ninguna manipulación.
- 15.-
- Supongamos ahora que el principal P1 desee hablar con el derivado P3 con toma de línea a elegir P1 baja el botón de línea a L3 y acciona el pulsador de llamada S1. Esto motiva el cierre a masa, a través del 6 y 7 de L3 de
- 20.- la corriente que parte de V, la cual, rectificada, pasa a través de la bobina de accionamiento del relevador P1. Este accionamiento dura todo el tiempo que está bajado L3.
- Mientras dura el accionamiento del pulsador de llamada S1, la corriente adicional V a través de 2 y 3 de S1, llega a 3 y 2 de L3. Desde aquí, por
- 25.- medio de la línea, llega al derivado P3 donde por estar el contacto 2 de L3 conectado con 1, llega a un avisador acústico de llamada. El derivado bajará el botón L3 de toma de línea. Si ahora P1 habla, bajando el botón de conversación, la corriente de audiofrecuencia desarrollada por M1 va al 2 de R1, al 3 de R1, al 3 de C1 y al 2 de C1. De aquí va a la entrada E del amplificador, cuya salida U a través de 5 y 6 de C1 va a 5 y 4 de R1, a 4 y
- 30.-

234807 11 AB



5.- 5 del L3 y al altavoz M3 de P3. Cuando en cambio es el puesto el que habla las tensiones de audiofrecuencia de M3 van a 5 y 4 de L3 a 4 y a 5 de R1, a 1 y 2 de C1 y en fin, a la entrada E del amplificador, cuya salida U va a través de 5 y 4 de C1, 3 y 2 de R1 al altavoz M1 de P1. El otro polo de M3 está unido a la masa del P1 por medio de 3 y 2 de L3', 2 y 3 de L3, 2 y 1 de S1.

10.- Cuando P3 quiere llamar al principal P1, baja el botón de línea L3 y acciona intermitentemente el pulsador S3. De esta forma conecta a masa a 4 y 5 de S3, a 3 y 2 de L3 y 1 de L3. La corriente adicional V queda por tanto cerrada en masa por medio de un señalador de llamada acústico-luminosa, que avisará a P1. Este baja el botón L3 cerrando en masa por medio de los conductos 6 y 7 de L3 la corriente complementaria V rectificada por el rectificador, accionando así el relevador R1. La conversación se desarrolla entonces de mane a igual a como se indicó en el caso en que P1 llamaba a P3.

15.- La conversación de P1 con un puesto derivado de P4, con inserción permanente se efectúa análogamente al caso de P3, con la sola diferencia de que en P4 la línea está permanentemente conectada.

20.- El presente invento ilustrado y descrito en forma esquemática y a manera de ejemplo, debe entender ampliable a aquellas variaciones accesorias que, como tales, caen en el ámbito del mismo.

N O T A

En resumen: la Patente de Introducción que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

25.- 1 Perfeccionamiento en las instalaciones de intercomunicación a viva voz, caracterizado por el hecho de que está dotado de un dispositivo de conmutación, el cual, aplicado a un puesto principal, hace posible, por medio de un relevador, la conexión simultánea con otros puestos principales y con puestos derivados.

2. Perfeccionamiento en las instalaciones de intercomunicación a viva

234807

11 ABRIL



voz, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el relevador, accionado durante el accionamiento del medio de llamada, continúa ya así durante todo el tiempo que permanece accionado por todo el tiempo durante el cual permanece conectado el botón de línea.

5.-

3. Perfeccionamiento en las instalaciones de intercomunicación a viva voz, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el relevador se acciona con la inserción de cualquier línea de la instalación y, con este accionamiento, entra en funcionamiento el amplificador del puesto principal con el restablecimiento de una o más polarizaciones electrónicas.

10.-

4. Perfeccionamiento en las instalaciones de intercomunicación a viva voz, según las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado por el hecho de que los medios de conmutación para los dispositivos principales y para los derivados, que forman parte del circuito, son de un tipo único y todos sustancialmente iguales entre sí.

5. Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita:

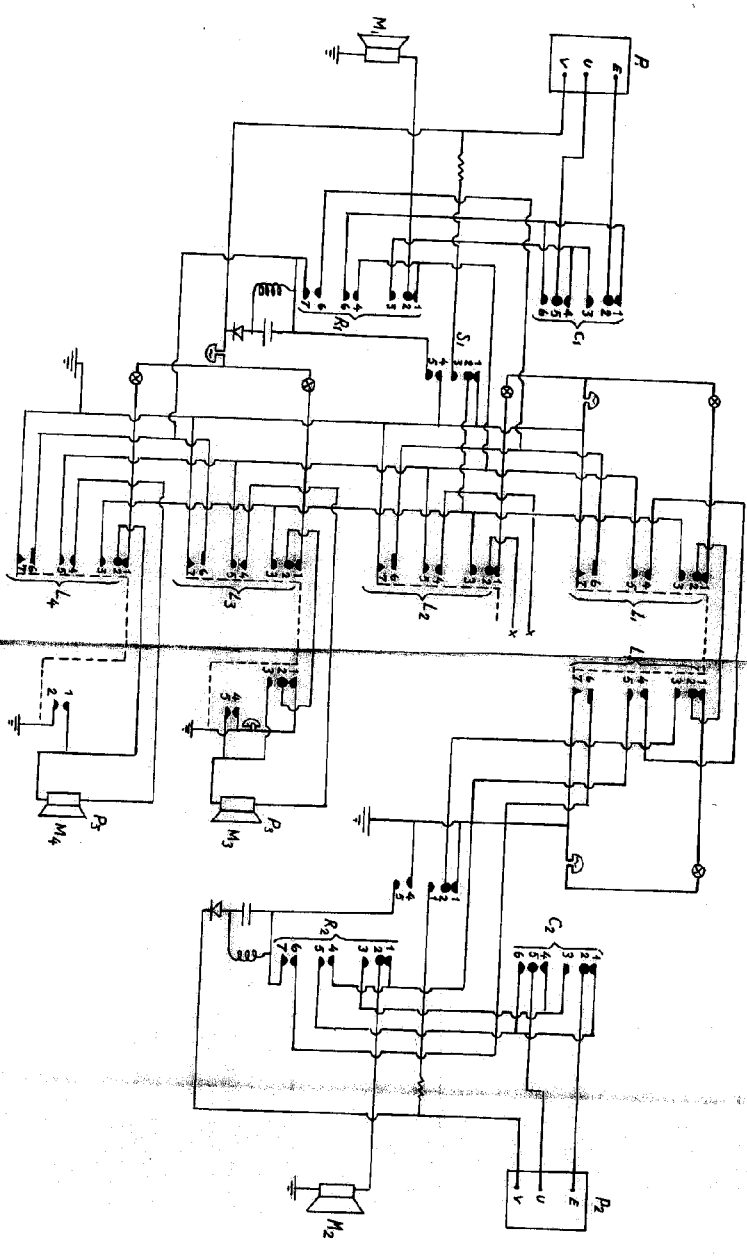
"PERFECCIONAMIENTO EN LAS INSTALACIONES DE INTERCOMUNICACION A VIVA VOZ".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos adjuntos.

Madrid, 11 Abril de 1957.

... S.A. 294807

Hoja única



11 ABR 1957

11 ABR 1957

ESCALA VARIABLE
 MADRID, 11 DE ABRIL DE 1957
 AUTOMATICO URBORSA