

OG. 15.710.-MI



PATENTE DE INVENCION

347153

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" SISTEMA DE COMUNICACION "

Solicitante: Don Pedro José PUYO LACLAUSTRA, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle Esparteros nº 10.

Inventor: El solicitante.



Dada la pluralidad de circuitos telefónicos para instalaciones interiores existentes, una de las mayores exigencias es la de la economía como puede ser la de que el amplificador funcione solamente en el momento de establecerse la comunicación y deje de funcionar al acabar ésta así como un sistema simple de establecer la llamada y evitar otra posible comunicación.

El sistema que se patenta logra las ventajas que se mencionan con un circuito especial de llamada en la que solo tiene el mando la estación que llama siendo las demás pasivas, sin necesidad de accionar ningún mando hasta que la llamada parta de otra estación: es distinto contestar por una estación para lo cual no hace falta realizar ninguna conexión que llamar desde dicha misma estación a otra cualquiera para lo cual solo se necesita accionar tres conmutadores simultáneamente con una llave y pulsar un botón cuando se hable y soltarlo para recibir la contestación.

Tal simplificación del sistema se logra con estaciones tal como se indican en la siguiente:

20. Descripción

El sistema de comunicación que se patenta está compuesto de tantos puestos de conversación como se desee aunque en esta descripción se limite a cuatro estaciones solamente. Solamente se puede establecer una sola comunicación a la vez.

Consta el sistema de cuatro estaciones numeradas 001, 002, 003 y 004 aunque solo se han dibujado las dos primeras, de una fuente de alimentación 006, de dos relés: uno el 009 que alimenta a un amplificador 005 y simultáneamente enciende las luces piloto 13,23,.. indicadoras en todas



las estaciones de que se esta pidiendo o realizando una conversación para que los demás usuarios se abstengan de actuar sobre su estación y el otro 007 para la inversión de la entrada y salida del mencionado amplificador 005.

5. Cada estación, como la 001, está compuesta de un microfono-altavoz 12 y tres filas de conmutadores; 111, 112, 113 y 114 en la primera fila; 121, 122, 123, 124 para la segunda y 131, 132, 133 y 134 para la tercera actuándose con un mando simultáneamente para los tres primeros, segundos, etc. Para comunicarse desde la estación 001 con la estación 002 se bajan simultáneamente los conmutadores 112, 122 y 132, manteniendo los demás conmutadores en su posición de reposo correspondiente a la posición subida según el diagrama del plano.

15. Para comunicar con la estación 003 se bajarían los conmutadores 113, 123 y 133, etc.

20. Volviendo al ejemplo de establecer la comunicación desde la estación 001 con la 002 se mantienen los conmutadores 112, 121 y 131 como indica la figura y se pulsa el boton 11. Se establece así el cierre de los circuitos siguientes:

25. Masa 10, conductor 52, contactos móviles del conmutador 132, conexión izquierda de dicho conmutador, pulsador 11, conductor 53, rele conmutador 007, y borna negativa de la fuente de alimentación 006. Con esto se acciona el conmutador inversos 008 para que su entrada quede conectada a través de los conductores 61 y 62 con los correspondientes contactos del inversos 008 y conductores 55 y 56, conmutador 112, al microfono-altavoz 12
30. que actuará como microfono en tanto este pulsado el botón 11.



Otro circuito que se cierra sera el siguiente:
Borna negativa de la fuente de alimentación 006, rele 009, conductor 54, contacto inferior derecho del conmutador 132, conductor 52, lámparas piloso 13, 23, conductor 51, 5. contactos 91 que estan cerrados y borna positiva de la fuente de alimentación. Por tanto este rele queda accionado permanentemente así como las luces piloto 13, 23, y también queda cerrado permanentemente el circuito de la alimentación de continua del amplificador a través de los 10. contactos 92 accionados por este mismo rele 009.

El segundo conmutador de la segunda fila, el 122, de la estación 001 permite el cierre del circuito siguiente:

Una borna de salida del amplificador 005, conductor 64 que la une al inversos 008, conductor 58 cuando 15. esta accionado el rele 007, contacto superior izquierda del conmutador 114 de la estación 001 donde a través de los conmutadores 113 y 112 queda aislado pero que también esta conextado al contacto superior izquierdo del conmutador 214 de la estación 002 y a través de los conmutadores 20. 213, 212 y 211 llega al microfono-altavoz 22 que actuara como altavoz y a través del contacto superior derecho del mismo conmutador 214 alcanzará al conductor 102 que lo lleva al contacto inferior izquierdo del conmutador 122 25. de la estación 001 y de aquí a través del conductor 57 se alcanza el inversor 008 gobernado por el rele 007 y de aquí a través del conductor 63 a la segunda borna de salida del amplificador. Con esto se puede hablar desde la estación 001 a la 002 mientras se tenga oprimido el botón 30. 11 y escuchar lo que se diga en 002 cuando se levante di-



cho botón ya que se invierten las conexiones de entrada y salida del amplificador.

El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

Igualmente el solicitante se reserva el derecho de introducir en la presente invención cuantos perfeccionamientos sobre la misma puedan derivarse, mediante la solicitud de los correspondientes Certificados de Adición en la forma señalada por la Ley.

N O T A

La Patente de Invención, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "SISTEMA DE COMUNICACION", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1º.- Sistema de comunicación, caracterizado por tener en cada una de sus estaciones el conjunto de tres series de conmutadores bipolares y de dos posiciones conectados de manera que en los contactos móviles del primer conmutador se conecta un microfono-altavoz, teniendo este primer conmutador de la primera serie sus bornas de reposo unidas a los contactos móviles del segundo conmutador, los contactos de reposo de éste a los contactos móviles del conmutador siguiente de esta serie estando los contactos de reposo del último conmutador de esta primera serie unidos unos en paralelo con los similares de las demás estaciones y con el contacto móvil de un inversor cuyos contactos fijos estan a una borna de entrada y a una salida de un amplifi-



- cador y los segundos contactos unidos a los contactos de trabajo del conmutador con igual numeración en las restantes estaciones que el número que tenga la estación que se esta mencionando en una segunda serie de conmutadores que
5. tienen las estaciones, caracterizado igualmente porque los contactos de trabajo de la primera serie de conmutadores tienen en paralelo todos los contactos de la izquierda con un conductor que alcanza al contacto móvil de un inversor cuyos dos contactos fijos estan unidos a una borna de entrada y otra de salida del amplificador mencionado y los contactos derechos de trabajo de esta primera serie de conmutadores está en contacto con el contacto móvil de otro inversor que simultáneamente movido por un relé los conecta con la segunda borna de entrada y salida del amplificador.
- 10.
- 15.

- 2ª.- Sistema de comunicación, según la reivindicación anterior, caracterizado además por disponer cada estación, además de la primera serie de conmutadores mencionados anteriormente, otra segunda serie de conmutadores
20. cuyos contactos móviles están unidos entre sí así como con los contactos móviles de las demás estaciones y con el contacto de otro inversor cuyos topes fijos están conectados a una borna de entrada y otra de salida de un amplificador invirtiéndose simultáneamente la conexión de los contactos
25. móviles de ls conmutadores de esta segunda serie y la conexión de los contactos superior izquierda de reposo de todos los conmutadores de la primera serie de todas las estaciones llevándola a la entrada o a la salida del amplificador mientras que las conexiones por un lado de todos los contactos inferiores izquierda e inferior derecha de los con-
- 30.



mutadores de la primera serie de todas las estaciones se llevan simultáneamente a la salida o entrada de dicho amplificador cuando se actúa un rele que gobierna los contactos de los inversores mencionados.

5. 3ª.- Sistema de comunicación, según las reivindicaciones anteriores y caracterizado igualmente por poseer una tercera serie de conmutadores cuyos contactos móviles están unidos entre sí y con los de las demás estaciones a una línea de conexión a masa, cuyos contactos de trabajo izquierdos están en paralelo y con un contacto accionado por un botón de llamada cuyo tope fijo está unido en paralelo con todos los topes fijos de los pulsadores de las demás estaciones y con el relé accionador de los inversores de entrada y salida del amplificador mencionados en anteriores reivindicaciones cuyo otro extremo está conectado a la borne negativa de la fuente de alimentación, estando los contactos de trabajo de la derecha que están unidos entre sí y en paralelo con los correspondientes de las otras estaciones a un rele de encendido terminado en la borne negativa de la fuente de alimentación que al ser accionado cierra dos contactos: uno el de dar tensión positiva en paralelo a las luces piloto que existen en cada estación todas en paralelo a masa y otro contacto el de cerrar el circuito de alimentación de continua al amplificador.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

4ª.- SISTEMA DE COMUNICACION

Según queda sustancialmente descrito en la presen-

.../...

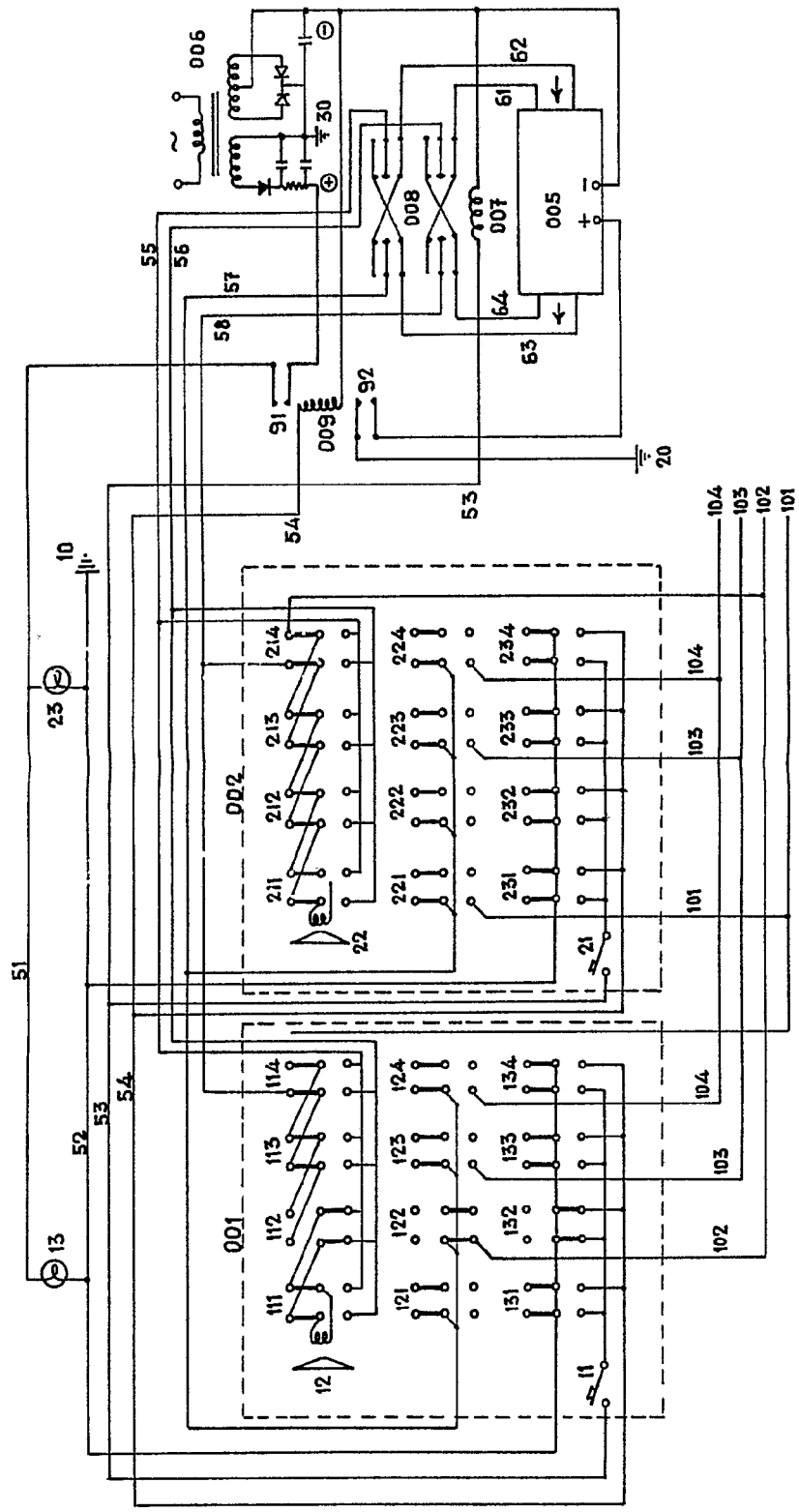


te memoria, que consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 14 de Noviembre de 1967

Don PEDRO JOSE PUYO LACLAUSTRA
P. P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P P.

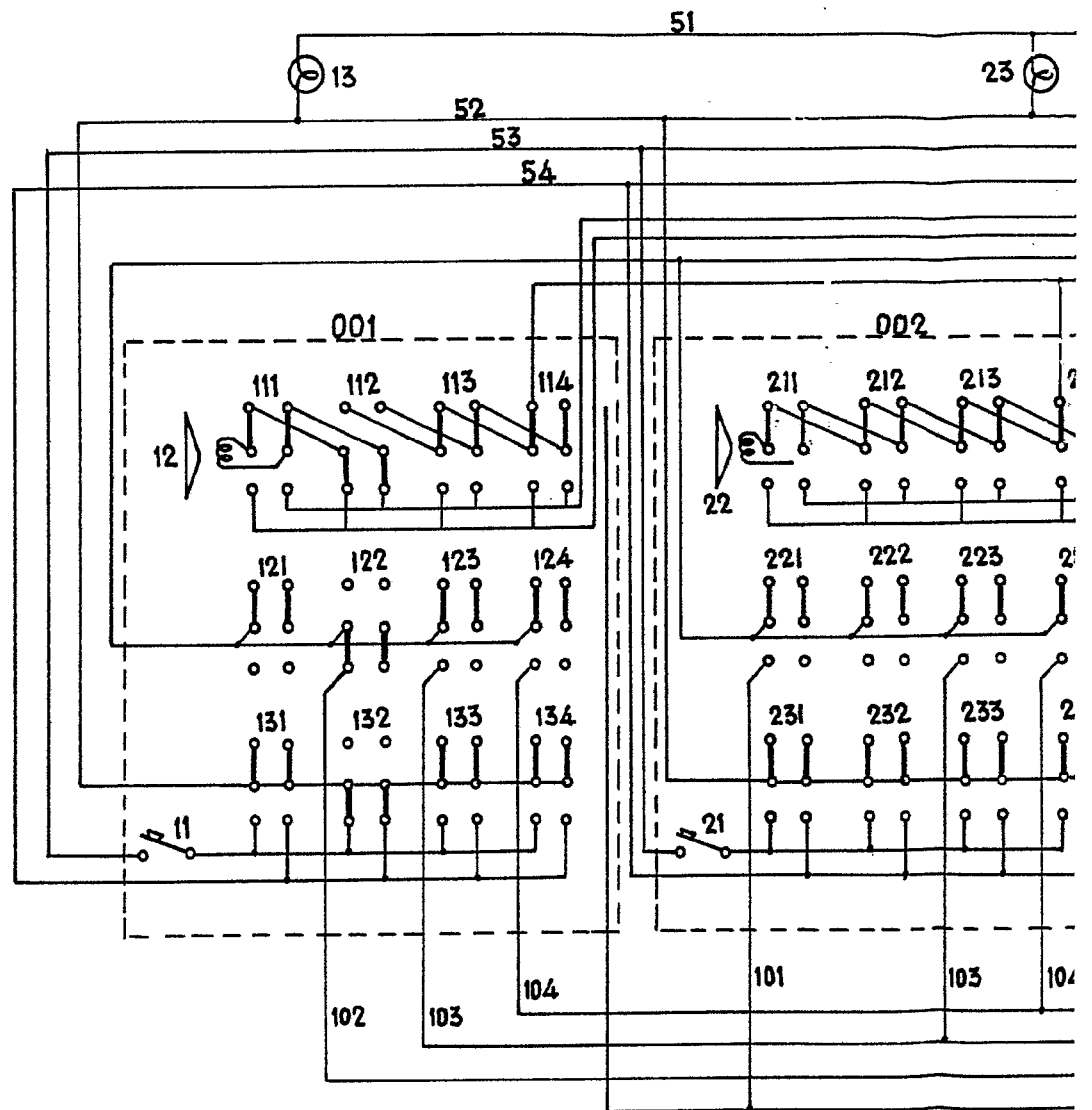
Firmado: M.ª Dolores Jorquera



Madrid, 14 NOV. 1944
 PEDRO JOSE PUYO LACLAUSTRA
 P. R.
 FRANCISCO GARCIA CABRERO

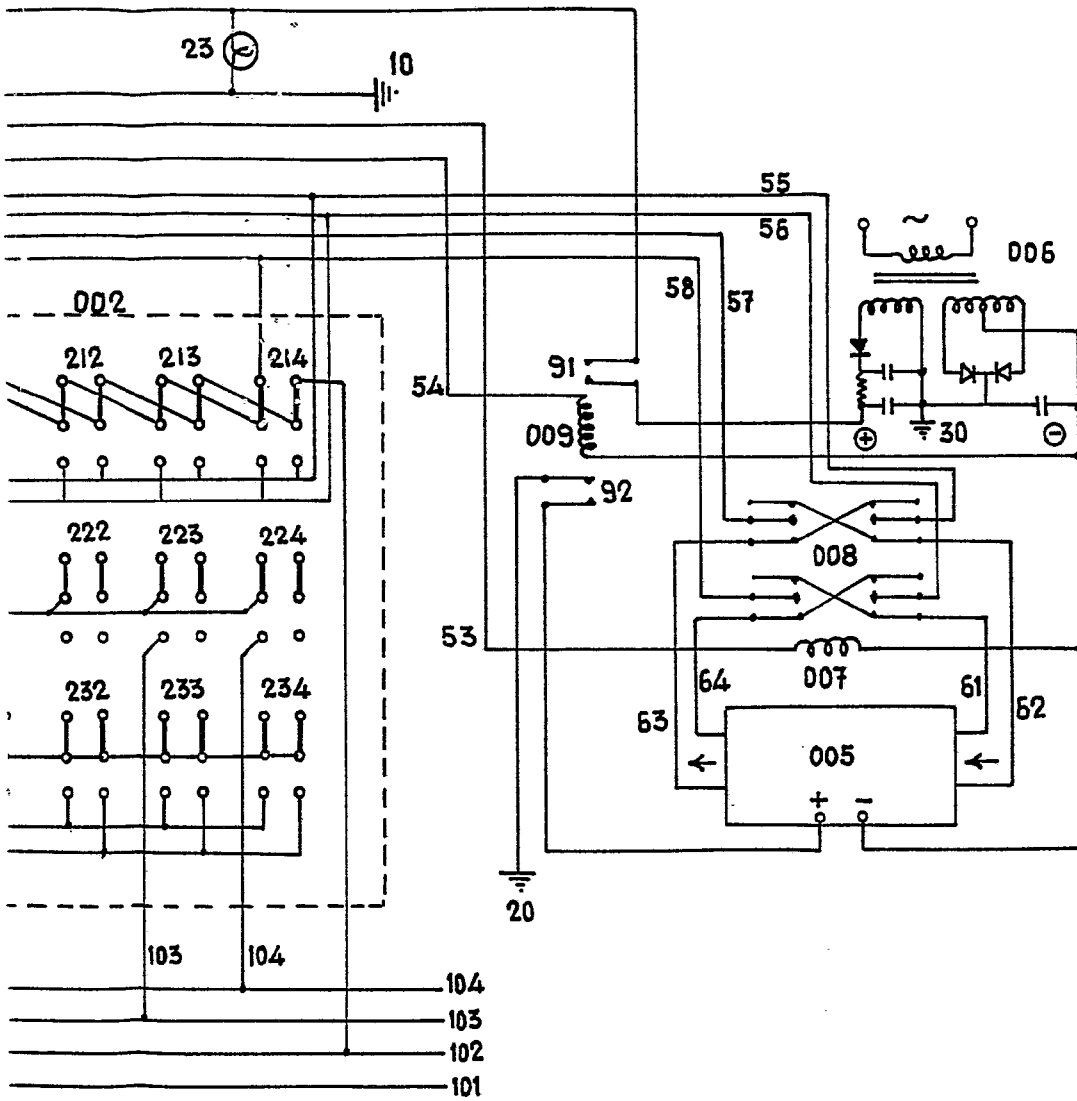
Firmado: M. F. Domingo Utrera

Escala variable



Escala variable

7 4 NOV 1951
7 4 NOV 1951



Madrid, 14 NOV. 1951

PEDRO JOSE PUYO LACLAUSTRA

P. R.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P. R.

Firmado: M.^a Dolores Jorquera