

197674

197674

P A T E N T E D E I N V E N C I O N



que solicita en España por veinte años, la razón social MONTANER, S. A. residente en Madrid, calle del Barquillo nº 12, por:

" PERFECCIONAMIENTOS EN LOS INTERCOMUNICADORES "

Inventor: Don Manuel Montaner Farrés.

=====

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los aparatos intercomunicadores, cuyas características se basan en una disposición que permite cambiar a voluntad la conversación, tanto desde el aparato principal como desde el secundario.

5 En el sistema de intercomunicadores corrientes, el aparato llamado central o principal tiene una palanca inversora de comunicación, por medio de la cual se cambia el sentido de la conversación, es decir, que manteniéndola el usuario en posición determinada, se habla por la central recibiendo la el secundario y en la posición opuesta, se habla por el secundario y la
10 recibe el principal o central. Este cambio de posiciones lo efectúa manualmente el que utiliza el aparato central, siendo esto un gran inconveniente ya que como estos intercomunicadores se instalan siempre en el despacho de los altos empleados, es molesto para ellos mantener forzosamente una mano ocupada para el cambio de conversación.

15 Como hemos indicado antes, esta nueva disposición permite que dicho cambio pueda realizarse a voluntad desde cualquier aparato, pudiendo por tanto permanecer con las manos libres el usuario del central, ya que el cita-



do cambio lo verifica el secundario si ese es su deseo.

Para realizar estos perfeccionamientos hay que establecer un sistema eléctrico inversor situado en el aparato principal y accionado indistintamente por corriente continua o alterna, que puede hacerla pasar lo mismo
5 el central que el secundario. Este sistema eléctrico inversor está constituido a base de dos contactos móviles anticapacitativos de poca superficie con el fin de evitar capacidades, los cuales en cada caso, establecen la conexión adecuada con dos contactos fijos. El sistema de ballestillas va totalmente blindado ya que están cercanas a otras conectadas a tierra para
10 evitar inducciones de los diversos cables.

Para el mejor desarrollo y comprensión del objeto de esta patente, se acompaña una hoja de dibujos que ofrece en esquema la disposición del sistema eléctrico inversor base de estos perfeccionamientos.

La figura 1, representa al inversor en estado de reposo.

15 La figura 2, muestra el cambio del sistema de contactos provocado al pasar una corriente eléctrica por el bobinado.

En estos dibujos se indica que

1.- es el contacto a la salida del amplificador.

20 2.- es el contacto a la entrada del previo de micrófono del amplificador.

A.- contacto que corresponde al altavoz-micrófono de la central.

B.- contacto correspondiente al altavoz-micrófono del secundario.

En estado de reposo (fig.1), es decir, sin pasar la corriente eléctrica por la bobina 1, los contactos móviles A - B conectan respectivamente con
25 los contactos fijos 2 - 1, o sea, A con 2 y B con 1. El paso de la corriente eléctrica por el bobinado (fig.2) hace cambiar el sistema de contactos, desplazando los móviles A - B hacia los contactos fijos 1 - 2, o sea, provocando la conexión de A con 1 y de B con 2.

30 El funcionamiento del sistema eléctrico inversor respecto al aparato principal y secundario es el siguiente:

Quando el inversor está en estado de reposo, es decir, sin que pase ningun-

1976

na corriente eléctrica por la bobina i, hace contacto del modo que sigue:

El micrófono-altavoz de la central está conectado en la entrada a la válvula previa amplificadora de micrófono, o sea, que funciona el micrófono-altavoz como micrófono; al mismo tiempo otro contacto aparte conecta el alta-

5 voz-micrófono del secundario a la salida de la válvula final del amplificador, es decir, que el micrófono-altavoz del secundario funciona como altavoz y por lo tanto, estando haciendo el contacto de esta forma, se habla por la central y es escuchado por el secundario. El cambio de dirección

-como ya hemos dicho- se puede hacer indistintamente desde el central o desde el secundario mediante una palanca o pulsador y al verificarlo, pasa una corriente eléctrica por la bobina del inversor, cambiando los contactos como antes se ha especificado, o sea, que el altavoz-micrófono de la central

que estaba conectado a la entrada del previo amplificador, cambia la conexión a la lámpara de salida, es decir, que en vez de funcionar como micrófono actúa como altavoz y por el contrario, el altavoz-micrófono del secundario que estaba conectado a la lámpara final del amplificador, cambia a la entrada del previo de éste, lo que motiva el funcionamiento como micrófono y por lo tanto, se habla por el altavoz-micrófono del aparato secundario y recibe el altavoz-micrófono del aparato central y así sucesivamente.

20 Tanto el aparato central como el secundario, están provistos de sendos controles luminosos, los cuales son accionados por otros contactos independientes de los ya descritos, aunque funcionan de modo análogo, siendo su finalidad acusar la posición en que se hallan los contactos del sistema inversor e indicando por tanto al usuario que el aparato está dispuesto a la escucha o al habla.

25 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de estos perfeccionamientos, se declara que los puntos de invención propia y nueva sobre los cuales ha de recaer la presente patente, están comprendidos en la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

30 1º.- Perfeccionamientos en los intercomunicadores, caracterizados porque en el aparato central se sitúa un sistema eléctrico inversor constituido a base de dos contactos móviles anticapacitativos de poca superficie, que conectan en cada caso con otros dos contactos fijos, siendo aquéllos accionados cuando pasa por la bobina una corriente eléctrica continua o alterna indistintamente, que puede hacerse pasar por el central o por el secundario. El sistema de ballestillas va totalmente blindado, ya que están inmediatas a otras conectadas a tierra para evitar inducciones de los diversos cables.



1976

2ª.- Perfeccionamientos en los intercomunicadores, según la reivindicación primera, caracterizados porque cuando el inversor está en reposo, o sea, sin pasar corriente por la bobina, uno de los contactos móviles conecta con el micrófono-altavoz de la central en la entrada a la válvula previa amplificadora de micrófono, funcionando entonces como tal dicho micrófono altavoz. Simultáneamente el otro contacto móvil establece la conexión del altavoz-micrófono del secundario a la salida de la válvula final del amplificador, provocando el funcionamiento de este altavoz-micrófono como altavoz.

3ª.- Perfeccionamientos en los intercomunicadores, según lo reivindicado en los puntos 1º y 2º, caracterizados porque tanto el secundario como el central están provisto de una palanca o pulsador, mediante el cual se verifica el cambio de dirección al provocar el paso de la corriente eléctrica por la bobina del sistema inversor, que de este modo cambia los contactos. Entonces el altavoz-micrófono de la central que estaba conectado a la entrada del previo de amplificador, conecta a la lámpara de salida funcionando como altavoz, mientras que el altavoz-micrófono del secundario que antes conectó a la lámpara final del amplificador, cambia la conexión a la entrada del previo del amplificador funcionando así como micrófono. La posición de los contactos en cada caso, se comprueba mediante sendos contactos luminosos dispuestos en el central y secundario, que accionados por contactos independientes de los anteriores, indican si el aparato está al habla o a la escucha.

4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS INTERCOMUNICADORES.

Tal como queda descrito en la memoria que antecede, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de un dibujo.

Madrid, 1º de mayo de 1951

MONTE PEREIRA

Monte Pereira

DIRECTOR TECNICO.



5000-4

Fig. 1

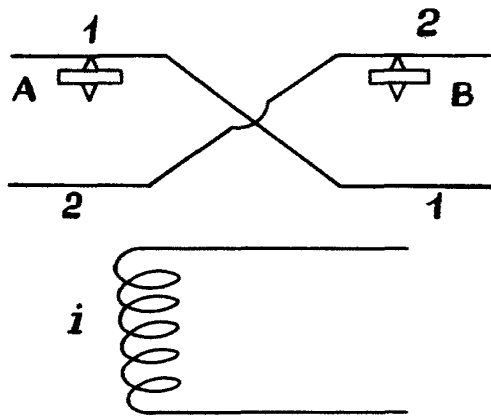
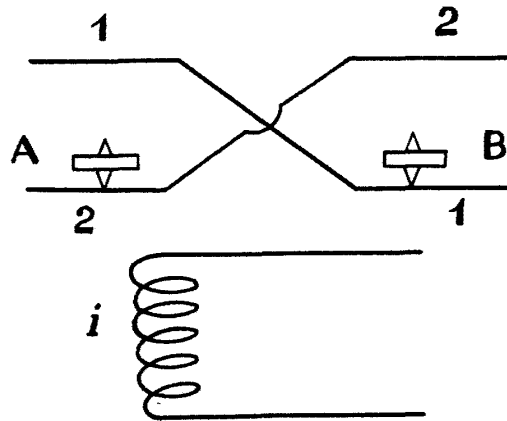


Fig. 2

Escala variable
MADRID, 1º Mayo, 1951
MONTANER, S. A.

DIRECTOR TÉCNICO,