

324774

28



P - 31.412

E 1354/DA

28 MAR 1965

324774

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de COMPAGNIE DE SIGNAUX ET D'ENTREPRISES ELECTRIQUES, sociedad anónima francesa, establecida en 2 a 8 rue Caroline, Paris (Sena), Francia, por:

"DISPOSICION PERFECCIONADA PARA TRANSMISION TELEFONICA"

=====

5 El presente invento tiene por objeto un sistema de transmisión perfeccionado del tipo que incluye por lo menos una línea común, y habitualmente tres, que unen cada una aparatos de telefonía montados, uno en un puesto central, y los otros en paralelo sobre un cierto número de bornes.

10 Se sabe que se utilizan en particular sistemas de transmisión de esta clase a lo largo de las carreteras y que los mojones o cabinas están equipados casi siempre con una combinación telefónica conectada a una línea



324774

común denominada de servicio para asegurar la unión con un combinado telefónico del puesto central, así como con un micrófono y un altavoz unidos por dos líneas comunes denominadas de urgencia, con un altavoz y un micrófono del
5 puesto central.

Estas instalaciones presentan sin embargo, numerosos inconvenientes.

En particular, la línea de servicio es, por construcción misma, no apta para asegurar la identificación
10 del mojón o cabina llamado cuando la llamada procede del puesto central (se sabe que el mojón o cabina que llama puede ser identificado eventualmente por mediciones de resistencia de la línea afectada por la llamada). Por lo demás, los usuarios que utilizan el altavoz y el micrófono
15 del mojón o cabina pierden un tiempo precioso mientras que las informaciones que tienen que dar presentan con frecuencia un carácter de urgencia extremadamente grave. Estos deben señalar, en efecto, por telefonía, el mojón o cabina cerca del cual se encuentran, y luego indicar la
20 clase de asistencia de que tienen necesidad, todo ello sin práctica y bajo la influencia de un estado de nerviosismo no habitual.

Se ha pensado, naturalmente, remediar los inconvenientes en cuestión, y se ha llegado a esto yuxtaponien-
25 do a las instalaciones comentadas más arriba otras instalaciones de identificación o de transmisión por señales codificadas susceptibles de responder a todas las necesidades. Se ha puesto de manifiesto, sin embargo, que estas instalaciones suplementarias añadidas a las preceden-
30 tes hacen prohibitivo el equipo de las autopistas.

28 MAR 1950



324774

El presente invento tiene por objeto remediar los inconvenientes en cuestión sin aumentar por ello de manera notable el precio de coste de las instalaciones.

Para hacer esto, el sistema de transmisión conforme al invento se caracteriza esencialmente porque por lo menos una de las líneas comunes está equipada con medios de identificación que incluyen emisores de mando manual caracterizados por sus frecuencias y receptores sensibles selectivamente a dichas frecuencias, pudiendo estar colocados los emisores en por lo menos algunos de los mojonos o cabinas y los receptores agrupados en el puesto central o inversamente.

Ventajosamente, y si el número de mojonos o cabinas es importante, se utiliza para caracterizar los emisores, una combinación de dos o de más de dos frecuencias.

Se comprende que se puede crear así, por una maniobra sencilla, por ejemplo de un botón pulsador, para los mojonos o cabinas equipados con un emisor, gracias al receptor común, una señal luminosa por ejemplo, que indica directamente en el puesto central el mojón o cabinas que llama. Inversamente, el puesto central puede llamar individualmente a cada mojón o cabinas equipado con un receptor, que manda por ejemplo un timbre.

Según un perfeccionamiento importante que entra en el marco del invento, los medios de mando manual de los emisores, y en particular de los colocados en los mojonos o cabinas, están concebidos de manera que aseguren la conexión de manera selectiva, ya sea sobre una línea determinada, ya sea sobre una combinación de líneas determinadas.

28



324774

Se comprende que se consigue así que la señal de identificación constituya al mismo tiempo una señal de transmisión codificada que, según la línea o la combinación de líneas interesadas, puede indicar, por ejemplo, la naturaleza de la necesidad urgente que justifica la llamada o cualquier otra indicación que presente un caracter de urgencia.

En otros términos, la transmisión en telefonia que seguirá a una llamada puede ser retardada sin inconveniente mayor, a consecuencia de una sobrecarga de las líneas o por cualquier otra razón, puesto que a partir de la llamada, la señal está localizada e indica que necesidad urgente está destinada a satisfacer.

Ventajosamente, los medios de mando manual utilizados estan constituidos por un conjunto de botones pulsadores que aseguran selectivamente la conexión del emisor con cada una de las líneas y eventualmente, con combinaciones de líneas.

El invento será de todos modos bien comprendido haciendo referencia a la descripción que sigue, hecha en relación con el dibujo anejo, cuya figura única muestra a título de ejemplo no limitativo, un montaje conforme al invento.

Se ha representado en el dibujo un puesto de mando PC del cual emergen tres líneas comunes, de las cuales dos son líneas de urgencia LU_1 y LU_2 y una línea de servicio LS.

Sobre las líneas en cuestión estan conectados en paralelo un cierto número de aparatos montados en mojonnes o cabinas, de los cuales solo uno, B, ha sido repre-

28



324774

sentado.

Los aparatos en cuestión están constituidos, para el mojón o cabina B, por una combinación telefónica CT sobre la línea de servicio, un altavoz HP en la línea de urgencia LU_1 y un micrófono en la línea de urgencia LU_2 . Les corresponden, para el puesto central, una combinación CT (línea de servicio), un micrófono M (línea LU_1) y un altavoz HP (línea de urgencia LU_2).

Se comprende inmediatamente que gracias a esta disposición, la línea de servicio, accesible solamente a la policía, permite asegurar las comunicaciones entre cada mojón o cabina y el puesto central por los medios habituales de telefonía, mientras que las líneas de urgencia LU_1 y LU_2 permiten, gracias a contactos C maniobrados por el usuario, o bien a mano, (combinación con la apertura de una puerta), o bien por medio de un relé, entrar en relación telefónica con el puesto central.

Conforme al invento, se ha montado sobre cada mojón o cabina un emisor múltiple constituido por la yuxtaposición de dos emisores sencillos E_1 y E_2 que emiten a frecuencias f_1 , f_2 sobre los tres pares de plots de entrada de tres pulsadores P_1 , P_2 , P_3 aptos para transmitir por líneas l_1 , l_2 , l_3 , las frecuencias f_1 , f_2 , o bien a la línea LU_1 , o bien a la línea LU_2 , o bien a líneas LS.

Se ha montado además en el puesto central un receptor R unido a las tres líneas en cuestión y sensible a la combinación de frecuencia f_1 y f_2 , así como a las otras combinaciones de frecuencia elegidas para los otros mojones o cabinas.

El receptor R puede mandar así una señal lumi-

28 MAR 1950



324774

mosa que indica la combinación de frecuencia emisora y, por consiguiente, el mojón o cabina emisor. Además, se ha montado en las líneas L'_1 , L'_2 y L'_3 que alimentan el receptor R tres señales SE_1 , SE_2 , SE_3 que permiten identificar la línea que ha asegurado la transmisión. En estas condiciones, la señal SE_1 se enciende si el botón pulsador P_1 ha sido elegido, la señal SE_2 si el botón pulsador P_2 ha sido elegido, y la señal SE_3 , si el botón pulsador P_3 ha sido elegido.

10 En otros términos, cada uno de los botones pulsadores puede corresponder a un código que permite, por ejemplo, al utilizador, llamar, o bien a una ambulancia, o bien a un vehículo de reparación, o bien los bomberos. Se podría considerar incluso un código más complejo que
15 hiciera entrar en juego las combinaciones de líneas (mando simultáneo de dos, y eventualmente de tres botones pulsadores).

Se ha indicado finalmente en el dibujo otro montaje que entra en el marco del invento y que, ventajosamente, pero no necesariamente, podría utilizar una de las
20 líneas comunes no interesada por el montaje precedente.

Para facilidad del dibujo, se ha elegido utilizar para este montaje la línea LS lo que, naturalmente, obliga a una selección de las nuevas combinaciones de frecuencia utilizadas.
25

Este montaje comprende un receptor múltiple, constituido por la yuxtaposición de dos receptores sencillos R_1 y R_2 conectados a la línea LS en cada mojón o cabina y sensibles a una combinación de frecuencia característica del borne (f'_1 , f'_2 para la representada). Estos recepto-
30

28 MAR



324774

tores corresponden a un emisor E del puesto central susceptible de emitir todas las frecuencias F'_1 , f'_2 , elegidas para todos los mojones o cabinas y que permite, pues, la selección de un mojón o cabina llamado por el puesto
5 central cuando éste desea hacer utilización del sistema telefónico constituido por las combinaciones CT y la línea LS, lo que evita accionar un timbre que alerta simultáneamente a todos los mojones o cabinas.

Es evidente, por lo demás, que el modo de realización del invento que acaba de ser descrito no lo ha sido
10 más que a título de ejemplo no limitativo y que se puede introducir en el mismo cualquier modificación de detalle sin franquear por ello el marco del invento, por ejemplo, empleando en lugar de líneas de cables canales de transmisión por vía hertziana.
15

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Francia el 29 de Marzo de 1965, bajo el nº. PV. 11.093, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

20

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

28 MAR



324774

1.- Disposición perfeccionada de transmisión del tipo que incluye por lo menos una línea común, y habitualmente tres, que une cada uno de los aparatos de telefonía montados, uno en un puesto central, los otros en paralelo, en un cierto número de mojones o cabinas, caracterizándose dicha disposición porque por lo menos una de las líneas comunes está equipada con medios de identificación que incluyen emisores de mando manual caracterizados por sus frecuencias y receptores sensibles selectivamente a dichas frecuencias, pudiendo estar colocados los emisores en por lo menos algunos de los mojones o cabinas y los receptores agrupados en el puesto central, o inversamente.

2.- Disposición según la reivindicación 1, caracterizada por que, para un número de mojones o cabinas importante, se utiliza, para caracterizar los emisores, una combinación de dos o más de dos frecuencias.

3.- Disposición según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, caracterizada por que los medios de mando manual de los emisores, y en particular de los colocados en los mojones o cabinas están concebidos de manera que aseguran la conexión de manera selectiva, ya sea sobre una línea determinada, ya sea sobre una combinación de líneas determinadas.

4.- Disposición según la reivindicación 3, caracterizada por que los medios de mando manual utilizados están constituidos por un conjunto de botones pulsadores que aseguran selectivamente la conexión del emisor con cada una de las líneas y, eventualmente, con combinaciones de líneas.

28 MAR



324774

5.- Disposición perfeccionada para transmisión telefónica.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas, a máquina por una sola cara.

Madrid, 28 MAR 1900

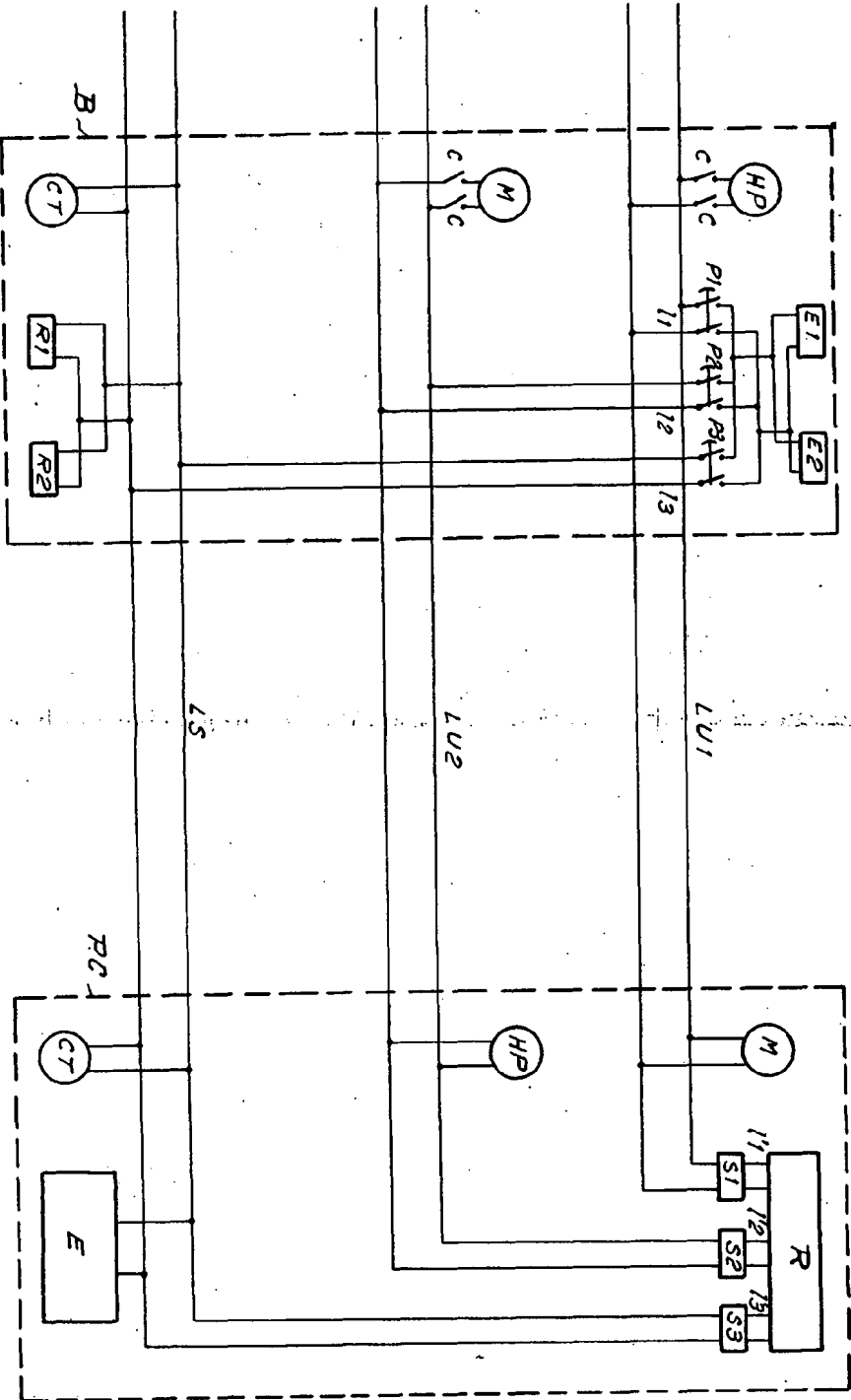
P. A.

Alberto de Elzabur
Por Poder

EPD/

324774

324774



Signature and company information at the bottom left corner.