



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	A1
		21	4456 14		
		22	FECHA DE PRESENTACION		

PATENTE DE INVENCION

50 PRIORIDADES:		
501 NUMERO	502 FECHA	503 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL G08B;H04M	52 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
54 TITULO DE LA INVENCION "SISTEMA PARA COMANDAR CUALQUIER MECANISMO ELECTRICO Y ELECTROMECANICO A TRAVES DE UN PAR DE HILOS TELEFONICOS".		
71 SOLICITANTE (S) D. Florian REYES ROBLES.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Tribaldos nº 12 - 12ª C. - MADRID - 33		
72 INVENTOR (ES) D. Florian REYES ROBLES, Perito Industrial, de nacionalidad española.		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. Francisco GARCIA CABRERIZO.		

CONCEDIDA
- 7 FEB. 1977

N/Ref.: O.G. 31.047/AV

"SISTEMA PARA COMANDAR CUALQUIER MECANISMO ELECTRICO Y ELECTROMECANICO A TRAVES DE UN PAR DE HILOS TELEFONICOS".

5. El presente invento para el que se solicita el privilegio de Patente de Invención, se refiere a un sistema para comandar cualquier mecanismo eléctrico y electromecánico a través de un par de hilos telefónicos, cuya finalidad es la de proporcionar al mercado y público en general un sistema de mando a distancia que gobernado por una operadora de la central telefónica es capaz de poner en funcionamiento cualquier tipo de aparato eléctrico o electromecánico, usando para ello el propio cable o par de hilos telefónicos que interconectan los teléfonos de abonados con la propia central telefónica.
- 10.
15. Con éste sistema se consigue poner en funcionamiento cualquier tipo de mecanismo sin necesidad de estar presente para realizar tal puesta de funcionamiento, ya que únicamente es necesario dar la orden a través del teléfono y el mencionado mecanismo entra en acción por la señal recibida a través del par de hilos telefónicos.
20. Su eficacia y aplicación es muy extensa, con las consiguientes ventajas que el mismo aporta, ya que puede ser utilizado para poner en funcionamiento la calefacción eléctrica de un chalet, estudio, fábrica, para conectar cualquier aparato o máquina, etc, sin necesidad de estar presente; pues como se ha dicho únicamente se necesita enviar una señal a través del par telefónico.
25. El sistema se compone de sendos teléfonos, uno emisor y otro receptor, conectados entre sí (como es natural) a
- 30.

través de una central telefónica. Al par de hilos de salida del teléfono emisor se conecta un generador de frecuencias codificadas o de impulsos codificados, de manera que tal --

5. generador está dotado de los correspondientes mandos para enviar en cada caso una señal distinta según el mecanismo o -aparato que se desee que entre en funcionamiento. A la entrada del par de hilos del teléfono receptor se conecta un receptor de impulsos, habiéndose previsto que entre éste y la conexión exista un interruptor convencional y debidamente -

10. concebido para que cierre el circuito entre el generador y el receptor cuando aquel manda la señal correspondiente.

De esta forma, al llamar desde el teléfono emisor al receptor y tras la normal selección en la central telefónica, entran en contacto los cuatro puntos de conexión co--

15. rrespondientes a los dos del generador con el par de hilos telefónicos y a los del del receptor de impulsos con el mencionado par.

Una vez establecida esta conexión, la operadora o el usuario acciona la correspondiente tecla del generador de

20. impulsos, previo cierre del interruptor anteriormente que es accionado mediante un pulsador previsto en el generador, y de esta manera los impulsos o frecuencias codificadas emitidas por tal generador son recibidos por el receptor de esas frecuencias o impulsos, dando una señal que debidamente amplificada originará a su salida la correspondiente puesta en -

25. funcionamiento del mecanismo eléctrico o electromecánico (calefacción, aparatos de riego, refrigerador, etc.) previamente clasificado o escogido mediante el teclado del generador, pudiendo ser sustituido tal teclado por una tarjeta magnética

30. o perforada que cumpla las funciones de clasificación.

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una única figura, en la que se muestra el esquema básico que constituye el sistema objeto del invento.

5.

Las partes o elementos que componen la figura y que representa el sistema esquematizado, se van a referenciar numéricamente con objeto de aclarar más detalladamente la explicación:

10.

1.- Teléfono emisor.

2.- Teléfono receptor.

3.- Par de hilos telefónicos.

4.- Generador de frecuencias o impulsos.

15.

5.- Puntos de conexión del generador (4) al par de hilos (3).

6.- Teclado del generador (4).

7.- Pulsador del generador (4).

8.- Piloto testigo.

20.

9.- Central telefónica.

10.- Receptor de frecuencias o impulsos.

11.- Interruptor dispuesto entre los puntos de conexión (12) y el receptor (10).

12.- Puntos de conexión del receptor (10) al par de hilos (3).

25.

13.- Salida de la señal de mando.

A la vista de la figura, pueden observarse el teléfono emisor (1) y el teléfono receptor (2) conectados a través del par de hilos telefónicos (3) y entre los que se encuentra la central telefónica (9). A la salida del telefó-

30.

- no emisor (1) se encuentra conectado un generador de impulsos o frecuencias (4) con un teclado clasificador (6) y un pulsador (7), así como un piloto testigo (8), realizándose la conexión del aludido generador (4) al par de hilos telefónicos (3) a través de los puntos (5); mientras que próximo al teléfono receptor (2) se ha conectado a los hilos telefónicos (3) y en los puntos (12) un receptor de impulsos o frecuencias (10), de manera que entre éste y los puntos de conexión (12) se ha previsto un interruptor (11).
- 5.
- El funcionamiento del sistema basado en la organización y montaje que muestra la figura es el siguiente:
- 10.
- Al llamar del teléfono (1) al teléfono (2) y tras la normal selección en la central telefónica (9), entran en contacto los puntos (5) con los puntos (12). A continuación se acciona manualmente el pulsador (7) del generador (4), con lo que se cierra el interruptor (11), a la vez que se cierra el relé de abonado en la central, lo cual es indicado por el piloto-testigo (8); de esta forma comienza la emisión de frecuencias o impulsos codificados mandados por el generador (4) al receptor de los mismos (10).
- 15.
- 20.
- Estando en comunicación el generador (4) y el receptor (10), se acciona la correspondiente tecla (6) y con la codificación preestablecida se emiten las frecuencias o impulsos adecuados que serán recibidos por el mencionado receptor (10), de forma que si son las codificadas este dará la señal de mando (13) que debidamente amplificada servirá para comandar cualquier mecanismo eléctrico o electromecánico, como puede ser calefacción, aparatos de riego, máquinas en general, etc.
- 25.
- 30.
- El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la mis

ma 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 -
5. 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 vein-
10. te años para España, de acuerdo con la vigente legislación, deberá recaer sobre: "SISTEMA PARA COMANDAR CUALQUIER MECANISMO ELECTRICO Y ELECTROMECANICO A TRAVES DE UN PAR DE HILOS TELEFONICOS", según las características esenciales de - las siguientes:

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

- 16.- Sistema para comandar cualquier mecanismo -- electrico y electromecanico a través de un par de hilos telefonicos, esencialmente caracterizado porque comprende sen dos teléfonos, uno emisor y otro receptor, unidos a través
20. de una central telefónica mediante un par de hilos telefóni cos, con la particularidad de que a la salida del teléfono emisor se ha conectado, a los propios hilos telefónicos, un generador de impulsos o frecuencias codificadas que son emi tidos hasta un receptor de los mismos conectado en un punto
25. anterior al teléfono receptor y sobre los dos hilos telefónicos; habiéndose previsto un interruptor entre el menciona do receptor de impulsos o frecuencias y el punto de conexión al par de hilos telefónicos, de manera que la comunicación en tre el generador y receptor de impulsos o frecuencias se rea
30. liza mediante el accionamiento de un pulsador previsto en el

- generador, el cual pulsador cierra el interruptor y establece la comunicación a la vez que se cierra el relé de abonado en la central; mientras que las frecuencias o impulsos - codificados son emitidos mediante el accionamiento de un teclado o tarjeta magnética o perforada, siendo recibidos por el receptor de manera que si son los codificadas, el mencionado receptor dará la señal, que debidamente amplificada, servirá para comandar cualquier tipo de mecanismo eléctrico o electromecánico.
- 5.
10. 29.- "SISTEMA PARA COMANDAR CUALQUIER MECANISMO - ELECTRICO Y ELECTROMECANICO A TRAVES DE UN PAR DE HILOS TELEFONICOS".
- Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de siete hojas, escritas a máquina -- por una sola cara y acompañada de dibujos.
- 15.

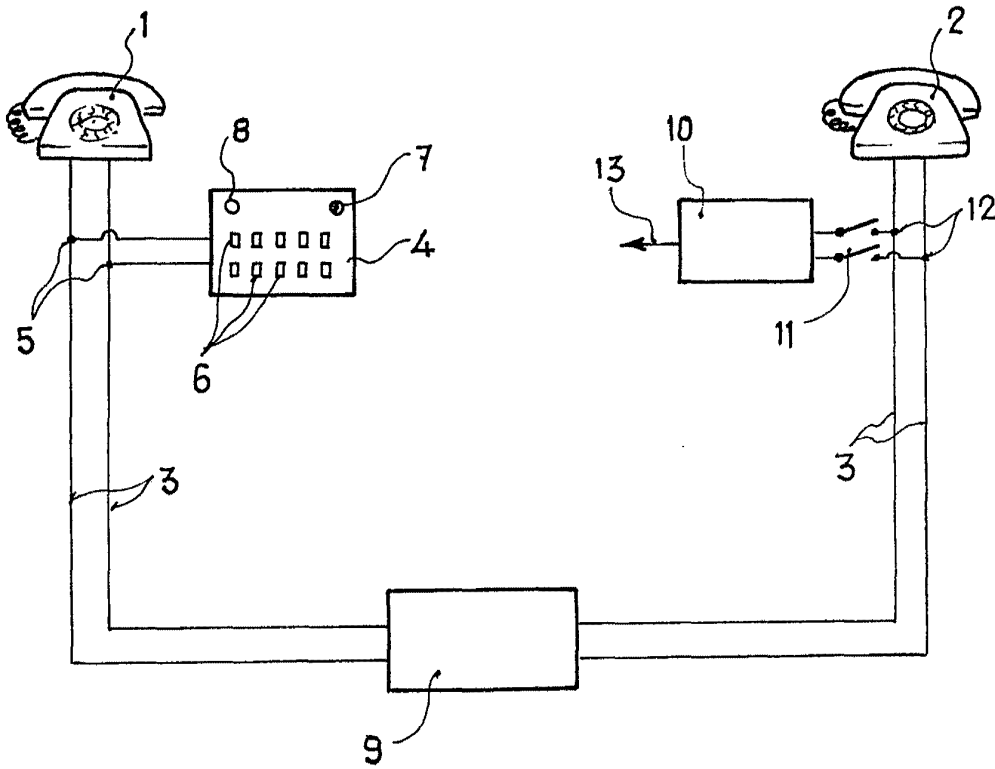
Madrid, 27 FEB. 1976

D. Florian RIVERA ROBLES.

P.P.

FRANCISCO GARCIA GABRIZO
P.P.

Firmado: M.^a Dolores Jorquera



Madrid, 27 de Feb. 1976
P. R.

AL SEZO

Administración de Correos y Telégrafos

Escala variable