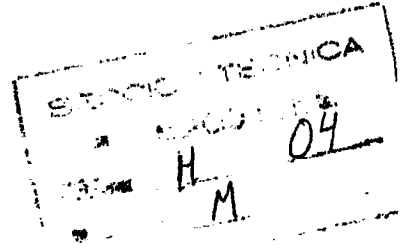


364.941

18



364.941



MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN DISPOSITIVO DE ATRIBUCION DE CODIGOS "DE IDENTIFICACION A SEÑALES LOGICAS QUE "PROVIENEN POR EJEMPLO DE DISPOSITIVOS "LOGICOS QUE CAMBIAN DE ESTADO, Y EN PARTICULAR DE RELES ALIMENTADOS EN UN AUTOCOMUTADOR POR LOS APARATOS TELEFONICOS".

A nombre de : SOCIETE DE CONSTRUCTIONS ELECTROMECHANQUES JEUMONT-SCHNEIDER.

Residente en : PARIS (Francia), 5, Place de Rio-de-Janeiro.

Nacionalidad : FRANCESA.



El presente invento debido al Sr. André Castet, tiene por objeto un dispositivo de atribución de un código de identificación de una señal lógica que proviene por ejemplo de un dispositivo lógico que cambia de estado, y más particularmente de un aparato telefónico de abonado.

En todos los dispositivos de comunicación telefónica, la acción de un abonado que descuelga su microteléfono excita un relé que transmite una señal a una línea conectada a un conmutador que identifica el aparato descolgado. Es el objeto del invento describir un dispositivo de identificación de un abonado que ha descolgado, enteramente electrónico y original.

El dispositivo según el invento tiene por objeto un dispositivo caracterizado porque cada una de las salidas de los dispositivos lógicos está conectada a una de las entradas de un circuito de función lógica Y, con tres entradas, estando las otras dos entradas conectadas, una a una de las columnas, la otra a una de las líneas de una matriz de varias líneas y varias columnas; dos dispositivos de descodificación están unidos respectivamente a las líneas y a las columnas de la matriz, siendo mandados estos dispositivos de descodificación por un contador de impulsos transmitidos por medio de una puerta electrónica, estando esta última mandada por medio de una báscula biestable por la señal de salida de un circuito lógico O, cuyas entradas son las se-



ñales de salida del circuito lógico Y que corresponden a cada una de las salidas de los dispositivos lógicos.

El invento va a ser ahora descrito con referencia a un modo particular de realización ilustrado por la figura 30.- única.

El dispositivo lógico es un relé RCA, abierto o cerrado según que esté o no alimentado por una corriente eléctrica que proviene por ejemplo de un aparato telefónico descolgado, conectado a una de las entradas de un circuito Y con tres entradas, estando conectadas las otras dos entradas una a una columna, la otra a una línea de una matriz M. Las líneas L y las columnas C de la matriz M están conectadas respectivamente a los dispositivos de descodificación D_1 para las líneas, D_2 para las columnas, estos dispositivos de descodificación D_1 y D_2 son mandados por los estados sucesivos de un contador CIA de impulsos que provienen de un generador no representado y transmitidos por medio de una puerta electrónica P.

Cada línea de abonado posee un relé RCA, conectado de la misma manera que se ha representado en la figura y descrito más arriba, a una entrada de un circuito Y, estando conectadas las otras dos entradas a una línea y a una columna. Correspondiendo cada relé RCA, y el circuito Y que le está asociado a una intersección de una línea y de una columna. El número de líneas y de columnas de la matriz M es una función del número de abonados; a cada abonado corresponde una intersección de una línea y de una columna.

El conjunto de las salidas de los circuitos Y está conectado a un circuito lógico O, cuya salida está conectada, por medio de una báscula biestable B, a la puerta electró-

18 MAR 1960

nica P.

Cada impulso de entrada es contado por el contador CIA y el CIA manda, en el curso de su progresión, por medio de los dispositivos de descodificación D_1 y D_2 , sucesivamente todas las intersecciones entre cada línea y cada columna. Las entradas de los circuitos Y son mandadas sucesivamente pero un circuito Y no se abrirá más que si su tercera entrada, conectada a un relé RCA es alimentada, es decir, cuando el abonado correspondiente ha descolgado, en este caso la salida del circuito Y manda por medio del circuito O, la báscula B y, como consecuencia, la puerta electrónica P, que se cierra e interrumpe el contador CIA. La salida S del contador CIA entrega entonces el código del abonado que ha descolgado que es desde entonces identificado.

La puerta P es, por ejemplo, un circuito Y mandado por la báscula biestable, cuya posición abierta permite el paso de impulsos hacia el contador CIA. Siendo así obtenida la posición cerrada de la báscula por un impulso de mando que proviene de la salida del circuito O, el cierre de la puerta P detiene el contador de impulsos CIA que entrega entonces el código correspondiente a un abonado que ha descolgado.

Bien entendido, el invento no está limitado, al caso particular descrito anteriormente para la identificación de un aparato telefónico de un abonado que ha descolgado, puede aplicarse al código y a la identificación de una señal cualquiera que provenga de otros aparatos distintos de los telefónicos.

N O T A.

Los puntos de invención propia y nueva que se presen-




- 85.- tan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:
- 1º.- Un dispositivo de atribución de códigos de identificación a señales lógicas que provienen por ejemplo de dispositivos lógicos que cambian de estado, y en particular de relés alimentados en un autoconmutador por los aparatos telefónicos cuyos microteléfonos están descolgados,
- 90.- caracterizado porque cada una de las salidas de los dispositivos lógicos está conectada a una de las entradas de un circuito de función lógica Y, con tres entradas, estando
- 95.- conectadas las otras dos entradas, una a una de las columnas, la otra a una de las líneas de una matriz de varias líneas y varias columnas; dos dispositivos de descodificación están unidos respectivamente a las líneas y a las columnas de la matriz, siendo mandados estos dispositivos de
- 100.- descodificación por un contador de impulsos transmitidos por medio de una puerta electrónica, siendo mandada esta última por medio de una báscula biestable por la señal de salida de un circuito lógico O, cuyas entradas son las señales de salida del circuito lógico Y que corresponden a
- 105.- cada una de las salidas de los dispositivos lógicos.
- 2º.- Dispositivo según el punto 1º, caracterizado porque a cada intersección de una línea y de una columna de la matriz corresponde un circuito Y.
- 3º.- Dispositivo según el punto 1º, caracterizado porque la puerta electrónica es un circuito Y que está abierto cuando la báscula biestable no recibe señal de mando del
- 110.- circuito O.
- 4º.- "UN DISPOSITIVO DE ATRIBUCION DE CODIGOS DE IDENTIFICACION A SEÑALES LOGICAS QUE PROVIENEN POR EJEMPLO DE

18 MAR 1969



115.- DISPOSITIVOS LOGICOS QUE CAMBIAN DE ESTADO, Y EN PARTICULAR DE RELES ALIMENTADOS EN UN AUTOCONMUTADOR POR LOS APARATOS TELEFONICOS", todo tal y conforme se describe en la presente memoria, la cual consta de 119 líneas, y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

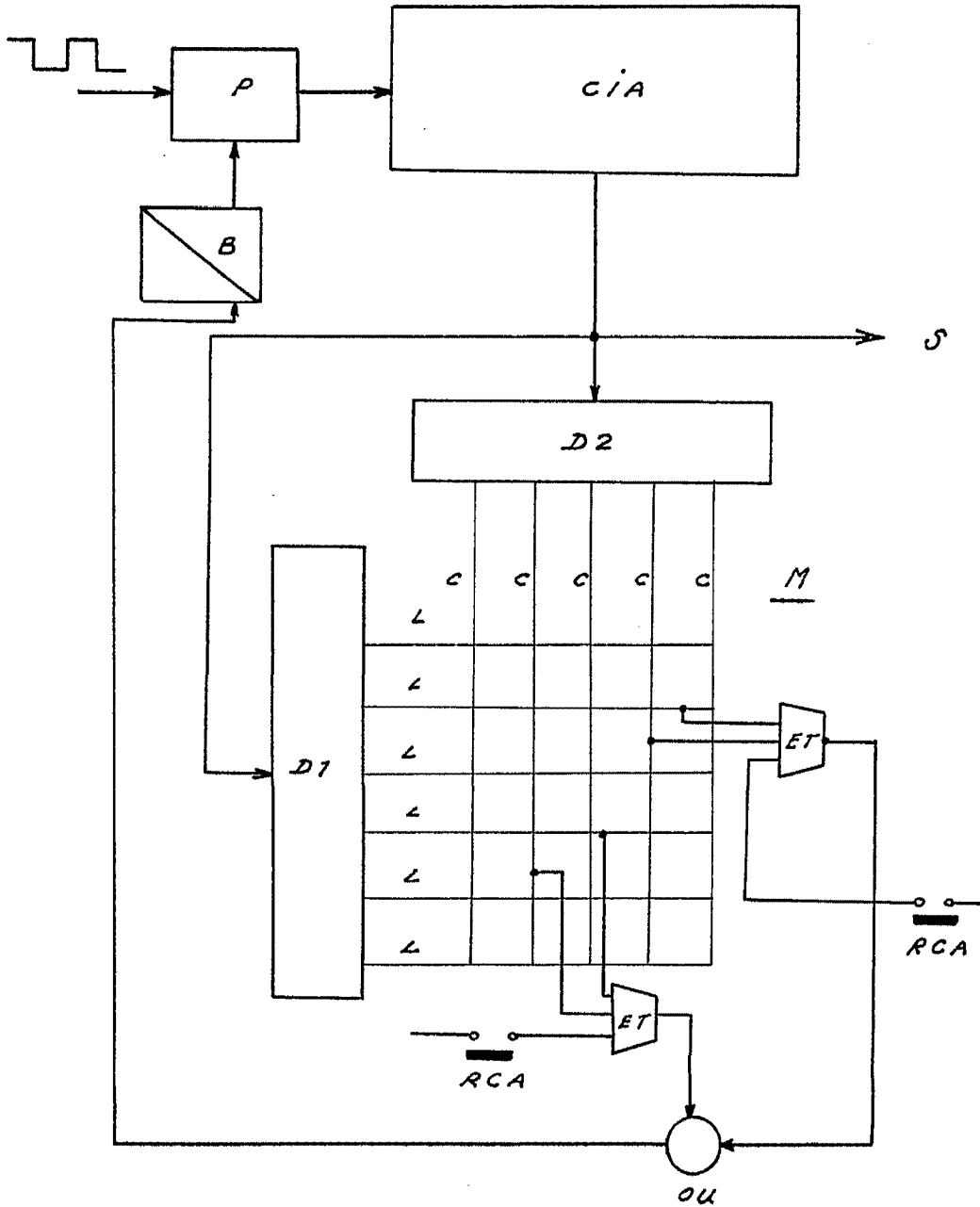
Madrid, 18 MAR. 1969



18 MAR 1969



ESCALA VARIABLE.



Madrid, 18 MAR. 1969

