



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

10	ES	11	NUMERO	10	AI
		21	486831		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			12-12-79		

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
69 834-A/78	12-12-78	Italia
ADUCADO		
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	H 04 M 1/274	
24 TITULO DE LA INVENCION		
SISTEMA DE MARCACION DE NUMERO TELEFONICO.		
71 SOLICITANTE (ES)		
SIME - BRONDI S.p.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Strada Caffadio 14 - 10036 SETTIMO TORINESE - Torino - ITALIA		
12 INVENTOR (ES)		
Silvio Curto, de nacionalidad italiana.		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU		

La presente invención se refiere a un sistema de mar-  
cación de número telefónico, y en particular a un aparato para  
marcar un número telefónico de abonado de manera sustancialment  
e automática.

5                   Actualmente se utilizan varios tipos de sistemas de  
marcación de número telefónico que han reemplazado el disco de  
marcación telefónico, y que, con respecto a este último permi-  
ten ahorrar un tiempo considerable para marcar el número tele-  
fónico de un abonado.

10                   Por ejemplo, se conocen sistemas de marcación de nú-  
mero telefónico incluyendo un teclado en el cual están situados  
un cierto número de pulsadores que representan cada uno un nú-  
mero incluido entre 0 y 9, y que al ser accionados aplican el  
número telefónico deseado a la línea.

15                   Existen también sistemas de marcación de número te-  
lefónico que trabajan en un principio similar, pero que están  
dotados de un panel de visualización en el cual se indica un  
cierto número de abonados, con un pulsador que corresponde a  
cada uno de ellos. En este caso, se llama a un abonado pulsan-  
do el botón correspondiente, cuyo efecto consiste en activar  
20                   los circuitos telefónicos que aplican a la línea y la señal  
eléctrica que corresponde al número deseado.

Otros tipos de sistemas de marcación incluyen tar-  
jetas magnéticas o perforadas como elementos de entrada, estan-  
do estas tarjetas relacionadas cada una con un abonado determi-  
25                   nado. En este caso, cada abonado se llama introduciendo la tar-  
jeta correspondiente en el sistema de marcación de número, el  
cual lee su contenido y marca el número correspondiente para  
aplicarlo a la línea.

30                   Aunque estos sistemas de marcación conocidos permi-

ten obtener un tiempo considerable cuando se marca un número telefónico, en comparación con el tiempo necesario cuando se utiliza el disco de marcación, presentan ciertos inconvenientes.

5           En particular, aunque los sistemas de marcación in  
cluyendo pulsadores situados en el panel de visualización per  
miten obtener la máxima economía de tiempo, son considerable-  
mente voluminosos, puesto que cada abonado requiere su propio  
pulsador conjuntamente con la información que lo identifica.  
10          Por lo que se refiere a los sistemas de marcación del tipo de  
tarjeta su capacidad puede ser superior a la del tipo de pa-  
nel, pero necesita más tiempo para aplicar a la línea el númer  
o telefónico deseado.

15           El objeto del invento consiste en proporcionar un  
sistema de marcación de número telefónico que elimina los in-  
convenientes antedichos de los sistemas de marcación conoci-  
dos.

20           La presente invención proporciona un sistema de  
marcación de números telefónicos que genera señales de llama-  
da eléctricas correspondientes a los números telefónicos de  
los abonados respectivos, y que aplican dichas señales eléc-  
tricas a una línea telefónica, estando dicho sistema caracte-  
rizado porque incluye un transductor cuya posición puede ser  
25          determinada manualmente, y que está dispuesto de modo que pue  
da leer la información relacionada con cada uno de dichos nú-  
meros telefónicos a partir de un elemento de soporte.

30           La presente invención podrá entenderse más clara-  
mente leyendo la siguiente descripción de un modo de realiza-  
ción preferido que se da a título de ejemplo sin carácter li-  
mitativo, con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales

se representa un esquema eléctrico funcional del sistema.

Este esquema representa un elemento de soporte 1 que lleva una pluralidad de pistas 2, las cuales contienen cada una la información codificada relacionada con el número telefónico de un abonado determinado. La información contenida en cada pista 2 puede ser leída mediante exploración de la pista, por ejemplo de la izquierda a la derecha, por medio de un transductor 3 accionable manualmente.

La utilización de un transductor para leer la información contenida en elementos de soporte es conocida actualmente en varias aplicaciones técnicas. Por ejemplo, se utilizan corrientemente transductores análogos, particularmente en grandes almacenes para leer el tipo de producto vendido y su precio, de tal manera que las operaciones relacionadas con la venta, tales como la transmisión de la información a los almacenes, pueda ser realizada automáticamente.

De acuerdo con el sistema de lectura utilizado, las pistas 2 pueden ser magnéticas, eléctricas, (por ejemplo, pistas resistivas) o pueden consistir simplemente en una inscripción en código alfanumérico o en cualquier otro sistema, y de manera correspondiente el transductor 3 puede ser del tipo magnetoeléctrico, eléctrico o fotoeléctrico adaptado para cooperar con dichas pistas con el fin de realizar la lectura de la información contenida en ellas.

Las señales suministradas por el transductor 3 se aplican a un bloque de tratamiento 4, a partir del cual se introducen en la entrada de un teléfono 5 para la transmisión por éste último hasta los terminales de conexión 6 y 7 de una línea telefónica, no representada.

El elemento de soporte 1, de las pistas respectivas

2, el transductor 3 y el bloque 4 constituyen en conjunto un aparato de marcación de número telefónico que permite leer y marcar automáticamente un número telefónico, y cuyo funcionamiento se describirá más adelante.

5 Las pistas 2 están situadas en el elemento de soporte 1. Por ejemplo, si el transductor 3 es óptico o fotoeléctrico, el elemento de soporte 1 puede ser una hoja de papel normal, y la información contenida en las pistas 2 podría estar constituida por un conjunto de puntos y rayas de  
10 acuerdo con un código predeterminado.

El número del abonado deseado se lee poniendo en contacto manualmente el transductor 3 con la pista 2 que corresponde al abonado deseado. A continuación, se realiza la exploración de esta pista para aplicar una señal eléctrica relacionada con la información contenida en la pista a la entrada del bloque de tratamiento 4. Esta señal es decodificada en  
15 el bloque 4 y se aplica al teléfono 5, por ejemplo en forma de impulsos (sistema de décadas), o bajo la forma de pares de frecuencia (sistema multifrecuencia). A continuación se transforma en una señal de selección común para su interpretación por unos medios de conmutación (no representados) conectados con el teléfono 5 por medio de dicha línea telefónica unida a  
20 los terminales 6 y 7.

Examinando las características de la presente invención se ve claramente, que el sistema de marcación del número telefónico de acuerdo con la presente invención evita los inconvenientes de los sistemas de marcación conocidos del tipo descrito más arriba.

A este respecto, el tiempo necesario para explorar una de las pistas 2 por medio del transductor 3 es insignifican  
30

te, y es sustancialmente comparable con el tiempo necesario para accionar un pulsador en el sistema de marcación telefónico del tipo de panel. Además, si debe utilizarse un transductor fotoeléctrico 3, el elemento de soporte 1 puede estar  
5 constituido por las hojas de una guía telefónica normal y por tanto el tamaño general del elemento de soporte será muy pequeño.

Finalmente, está claro que pueden realizarse modificaciones en la invención sin salirse del alcance de la idea  
10 subyacente.

En resumen, la presente patente de invención que se solicita, deberá recaer en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1. - Sistema de marcación de número telefónico para  
15 generar señales de llamada eléctricas que corresponde a números telefónicos de abonados respectivos, y para aplicar dichas señales eléctricas a una línea telefónica, caracterizado porque incluye un transductor cuya posición puede ser determinada  
20 manualmente y que está dispuesto de modo que pueda leer la información relacionada con cada número telefónico a partir de un elemento de soporte.

2. - Sistema de marcación según la reivindicación  
25 1, caracterizado porque dicho transductor está dispuesto de modo que pueda leer dicha información por medio de un sistema óptico.

3. - Sistema de marcación según la reivindicación  
2, caracterizado porque dicho transductor es un transductor fotoeléctrico.

4. - Sistema de marcación según la reivindicación  
30 1, caracterizado porque dicha información está contenida en

pistas magnéticas, y dicho transductor es un transductor magne  
toeléctrico.

5 5. - Sistema de marcación según la reivindicación  
1, caracterizado porque dicha información está contenida en  
pistas resistivas, y dicho transductor incluye unos medios eléc  
tricos dispuestos para leer dicha información.

10 6. - Se reivindica por último como objeto sobre  
el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:  
SISTEMA DE MARCACION DE NUMERO TELEFONICO.

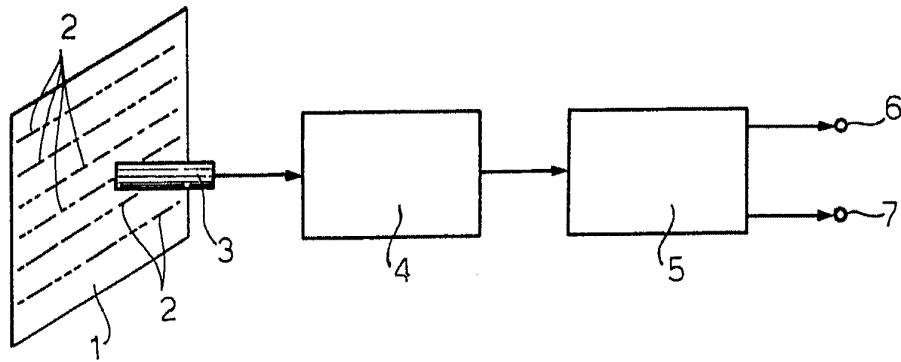
15 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la  
presente Memoria descriptiva que consta de siete páginas me-  
canografiadas y dibujos adjuntos.

15 Madrid, 12 de Diciembre de 1979  
BERNARDO UNGRIA  
p.p.

20 

25

30



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 12 de Diciembre de 1979  
BERNARDO UNGRIA  
p.p.