



ESPAÑA

10 ES	11 21	NUMERO 448.288	10 A1
	22	FECHA DE PRESENTACION 28-5-76.	

PATENTE DE INVENCION

50 PRIORIDADES:	52 FECHA	53 PAIS
51 NUMERO 832.019	1 de Agosto de 1.975	Bélgica

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H04M	52 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	--	--------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCION PERFECCIONAMIENTOS EN SISTEMAS DE INTERCOMUNICACION ELECTRONICOS.
--

71 SOLICITANTE (S) GTE ATEA N.V., entidad belga.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 2410 Herentals, Atealaan, Bélgica.

72 INVENTOR (ES) André SMET, Ing, Hugo BES, Ing y Leo VAN CAMP, Ing.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. JAIME GOMEZ-ACEBO Y MODET.,
--

5. La presente invención se refiere a un sistema intercom electrónico, acoplado sobre la línea de unión, que se compone de un número de puestos telefónicos, que comprenden cada uno un circuito lógico, de una sección de mando central, de una multiplicidad de líneas locales y de unión, con un circuito lógico para cada una de estas líneas.

La invención se refiere más particularmente a una construcción de barras que acopla los circuitos lógicos entre sí.

10. La finalidad de la invención es presentar una construcción de barras que contribuye a una transferencia relativamente simple de datos y a una estructura modular del sistema.

15. Conforme a la invención, la construcción de barras es subdividida en dos partes, una para la transferencia de datos que se refieren a las líneas de unión y la otra para la transferencia de datos que se refieren a las líneas locales.

Preferentemente las primera y segunda parte comprenden respectivamente dos y tres barras, tal como será precisado en la descripción que sigue de una forma de ejecución de la invención en la que se hace referencia al esquema bloque anexo.

20. En esta forma de ejecución, el sistema intercom electrónico, acoplado sobre línea de unión, es del tipo descrito en la solicitud de patente de la entidad solicitante FV 2/54490.

25. Este sistema comprende una multiplicidad de puestos telefónicos simplificados, acoplados en estrella en un pupitre de conmutación central 1. En el pupitre está previsto para cada puesto una tarjeta a introducir de línea de puesto $2_1 \dots 2_n$. Cada tarjeta a introducir lleva una lógica local 3 y una lógica de unión 4. El pupitre comprende además tarjetas a introducir de circuito de unión 5, una por línea de unión, comprendiendo cada tarjeta a introducir 5 una lógica local 6 y otra de unión 7.

30.

El juego de barras está dividido en dos partes, una para la interconexión de las lógicas 4 y 7 y la otra para la interconexión de las lógicas 3 y 6.

5. La primera parte comprende dos barras 8 y 9. La barra 8 es una barra de doble dirección que es utilizada para indicar la posición ocupada de una línea de unión. Tanto los circuitos lógicos de puesto como de línea, respectivamente 4 y 7, pueden registrar o leer la posición ocupada de cada línea de unión sobre la barra 8.

10. La barra 9, es una barra de sentido único que es utilizada por un circuito lógico 4 de un puesto para transferir las cifras de un número de unión llamado hacia la lógica de unión 7 de la tarjeta a introducir de unión 5 correspondiente, con vistas al tratamiento.

15. La segunda parte citada de la construcción de barras comprende tres barras 10, 11 y 12.

La barra 10 es una barra de doble dirección que es utilizada para indicar la posición ocupada del bucle local.

20. Tanto el circuito lógico de un puesto como el de un línea puede registrar o leer la posición ocupada de cada bucle local sobre la barra 10.

25. La barra 11, es una barra de sentido único que es utilizada para la transferencia de cifras de un número local, llamada a partir del circuito lógico 3 de un puesto hacia el circuito 6 de un bucle local, con vistas al tratamiento.

La barra 12, es una barra de sentido único que es utilizada para la transferencia de señales de un número local tratado, a partir de un circuito local 6 hacia el circuito lógico 3 de un puesto.

30. Merced a esta disposición, el cableado exterior entre

- las tarjetas a introducir 2 y 5 puede disminuirse considerablemente, puesto que bastan cinco interconexiones unicamente entre las tarjetas a introducir para la transmisión de los gatos. Las tarjetas a introducir pueden por tanto ser fabricadas fácilmente de modo a poder ser simplemente introducidas y retiradas en y del pupitre de conmutación. Este pupitre estará preferentemente cableado para una capacidad máxima, de modo que las tarjetas a introducir para puestos y para líneas de unión puedan simplemente ser añadidas según la voluntad del utilizador.
- 5.
10. Quede bien entendido que pueden aportarse diversas modificaciones por el experto a los dispositivos o procedimientos que acaban de ser descritos unicamente a título de ejemplos no limitativos sin salirse del marco de la invención.
- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.
- 15.

REIVINDICACIONES

1ª.- Perfeccionamientos en sistemas de intercomunicación electrónicos, del tipo intercom acoplado sobre línea de unión, caracterizados porque se dispone una serie de puestos telefónicos, cada uno con circuito lógico, una sección central de mando, una multiplicidad de líneas locales y de unión así como un circuito lógico para cada una de las líneas, una construcción de barras dividida en dos partes, una para la transferencia de datos que se refieren a las líneas de unión y la otra para la transferencia de datos que se refieren a las líneas locales.

2ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque la primera parte de la construcción de barras consiste en una barra de doble dirección que es utilizada para indicar la posición ocupada de una línea de unión y una barra de sentido único para la transferencia de las cifras de un número de unión llamado hacia la lógica de una línea de unión.

3ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados porque la segunda parte de la construcción de barras consiste en una barra bidireccional para indicar la posición ocupada de un bucle local, una barra de sentido único para la transferencia de cifras de un número local llamado hacia la lógica de la línea correspondiente, y una barra unidireccional para la transferencia de las señales de un número local en tratamiento hacia la lógica del puesto correspondiente.

4ª.- Perfeccionamientos en sistemas de intercomunicación electrónicos; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria.

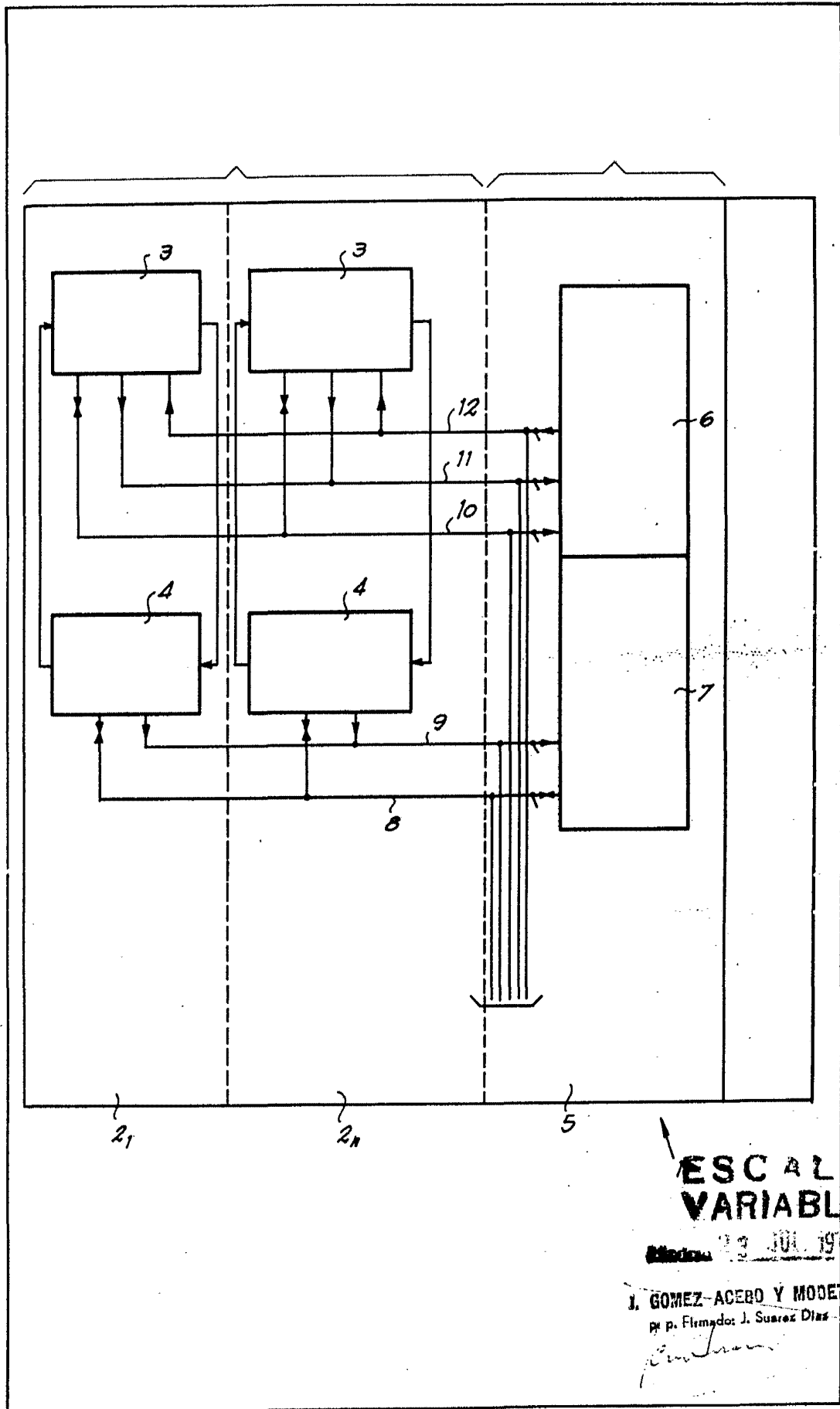
Esta Memoria, consta () cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 23 JUL. 1976
GTE ATEA N.V.,

~~J. GOMEZ AGEDO Y MOJER~~
p. p. Firmador, J. Suarez Diaz

Juan Suarez Diaz

Ala



ESCALA
VARIABLE

13 JUL 1976

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET

pr. p. Firmado: J. Suarez Diaz