



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO	268413	20 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD 16 MAR. 1984

30 PRIORIDADES	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01R 4/54

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
ACOPLADOR ACUSTICO PERFECCIONADO

61 SOLICITANTE
COMUNICACIONES Y REDES DE INFORMATICA, S.A. (CRISA)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MADRID.- Castellana, 141- CUZCO IV

72 INVENTORES
El mismo solicitante.

73 DETALLAR EN
El mismo solicitante.

74 REPRESENTANTE
JOSE LAHIDALGA RODRIGUEZ

La invención que se refiere la presente memoria, constituye una
 novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita,
 de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad
 Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30
 de Abril de 1.930.

5

El presente registro de Modelo de Utilidad concierne, como su
 enunciado indica, a un acoplador acústico perfeccionado, de acuerdo
 con la descripción detallada que de la misma se realiza, debiendo in-
 terpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en
 limitativo.

10

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presen-
 te memoria descriptiva una hoja de planos en la que, a título de ejem-
 ple, se representan todas y cada una de las partes que le forman y -
 relación que guardan entre sí.

15

En dicha hoja de planos queda representado:

FIGURA PRIMERA.- Muestra una vista en perspectiva anterior del
 acoplador cuyo registro se presenta, identificándose la correspondien-
 te conexión a red.

20

FIGURA SEGUNDA.- Es otra perspectiva posterior de dicho acopla-
 dor.

Los principios del modelo ajustados a la adjunta ilustración,
 recaen sobre las siguientes características estructurales y operativas

25

El medem acústico funciona hacia el ordenador, consiguiéndose
 una gran seguridad mediante la utilización de un demodulador digital
 controlado por un cristal digital, cuya señal de salida se filtra y
 se adapta a la línea del teléfono. En función por el sintetizador
 avanzado que posee, tiene una exactitud de frecuencia altamente esta-
 ble y una baja distorsión, la cual reduce al mínimo la interferencia
 de las ondas transmitidas con los datos recibidos.

30

- 5 -

Este acoplador puede ser utilizado en todos los lugares donde se pueda emplear un terminal de modem normal. El terminal se conecta facilmente a traves de un conector dotado de un número apropiado de clavijas de modem.

5 El acoplador está diseñado con buenos márgenes de seguridad, de acuerdo con las normas vigentes para la comunicación europea de datos.

10 Con los dispositivos en forma de copa autrreglables, de goma especial de aislamiento acústico, el acoplador se adapta a la mayoría de los microteléfonos europeos. Se proveen dispositivos especiales en forma de copa para microteléfonos de tipo no corriente.

Este acoplador está alojado en una caja ligera pero fuerte, de fundición de aluminio anodizado y se transporta fácilmente donde se necesite una transmisión segura de datos a través de la red pública de teléfonos.

15 Para este acoplador se prevé una caja de transporte de diseño especial, la cual tiene alojamientos para dispositivos especiales en forma de copa de microteléfonos no standard.

Los datos técnicos y especificaciones son los siguientes:

- Interface V 24 (RS 232 C)
- 20 - Dispositivos en forma de copa, regulables.
- Peso mínimo.
- Tamaños pequeño.
- Alta seguridad.
- Alta calidad - comprobado uno a uno.
- 25 - Insensible a interferencias de línea y ruidos cercanos.
- Fácil manejo.
- Ningún coste de instalación.

Comunicación: Sistema de transmisión bidireccional en simultaneidad de manera asincrona con velocidades hasta 300 baudios

Frecuencias de transmisión: 980 y 1180 Hz (CCITT standard V21).

30 Frecuencias de recepción: 1650 y 1850 Hz (CCITT standard V21).

Indicador: Clavija 2 transmitir datos (CCKT circuito 103).

3 Recibir datos (104)

5 Lista para transmitir (106)

6 Conjunto de datos a punto (107)

8

7 Toma a tierra de señal (102).

8 Detección de onda portadora recibida (109).

LED de indicador: Conectado / desconectado.

Detección de onda portadora.

Lista para transmitir datos.

10

Datos (parpadea de manera síncrona tanto con la serie de bits recibidos como transmitidos).

Micrófono de captación.

Altavoz dinámico - Oscilación - 43 dBm typ 5%

- Oscilación - 30 dBm typ 3%

15

- Se puede utilizar hasta el nivel de línea 43 dBm.

- Distorsión por asimetría del circuito tipo 3%

Diseño mecánico: Caja de aluminio anodizado.

Dimensiones: Longitud 300 mm., Anchura 96 mm., Altura 62 mm.

20

Peso: 950 gr.

Este aceptor podrá ser fabricado en cualquier clase de material apropiado y en las formas y dimensiones mas convenientes, no existiendo sobre el particular, ninguna limitación.

25

Hecha la descripción precedente, es preciso, añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin por ello cambiar la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindican en la siguiente:

N O T A

30

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

18.- Acoplador acústico perfeccionado, caracterizado esencialmente porque comprende la disposición de un demodulador digital controlado por un cristal digital, cuya señal de salida se filtra y se adapta a la línea de teléfonos, consiguiendo por intermedio de un sintetizador avanzado, una exactitud de frecuencia altamente estable y una baja distorsión que reduce al mínimo la interferencia de las ondas transmitidas con los datos recibidos.

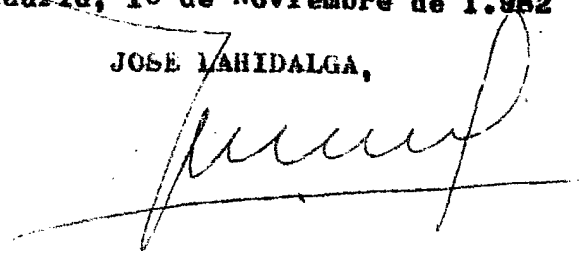
28.- Acoplador acústico perfeccionado, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque comprende un terminal de fácil conexión a través de un conector que comporta un número determinado de clavijas, existiendo unos dispositivos en forma de copa autorreglables de material especial de aislamiento acústico.

38.- ACOPLADOR ACUSTICO PERFECCIONADO.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 10 de Noviembre de 1.982

JOSE LAHIDALGA,



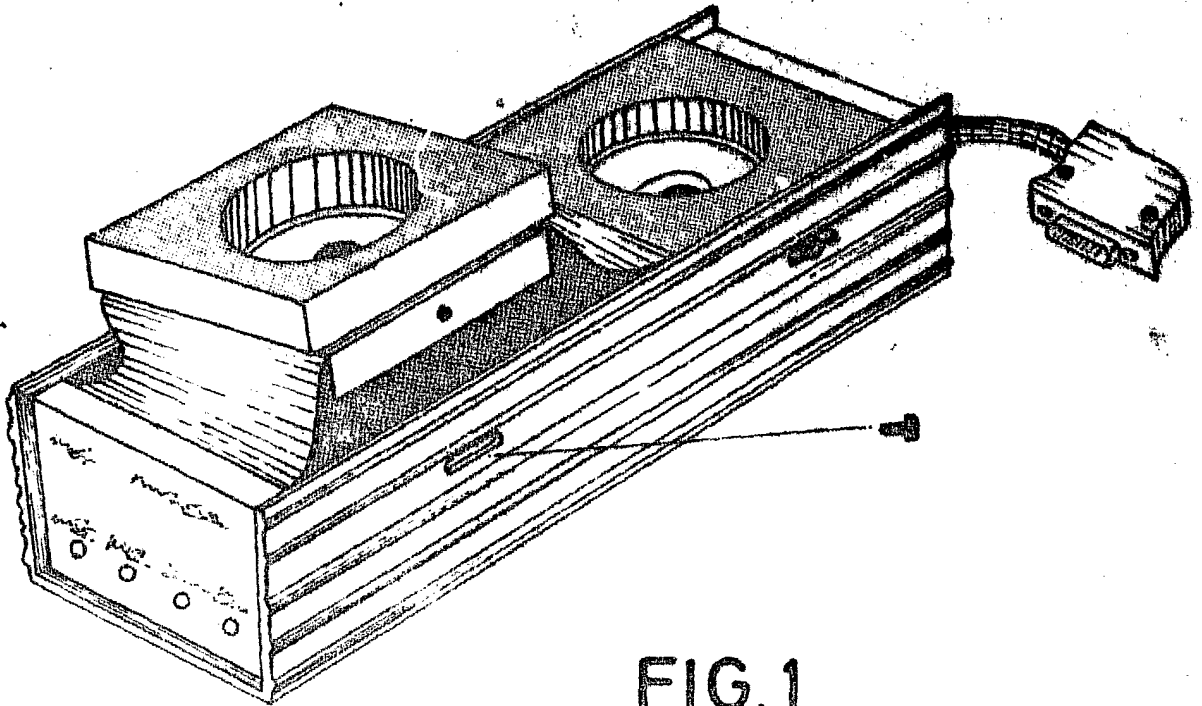
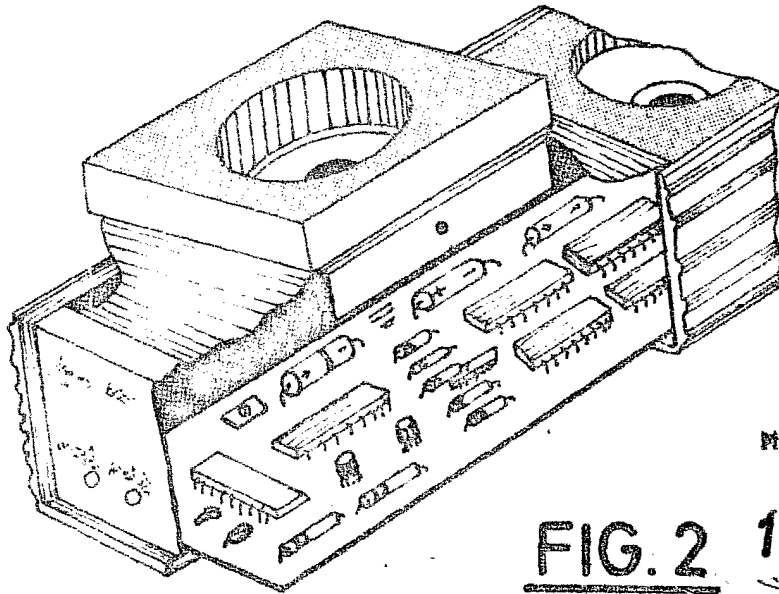


FIG. 1



Madrid,

FIG. 2 10 NOV. 1982

JOSE LANIDALGA

ESCALA VARIABLE