

ES (10) (11) (21) (22) Y (10)

NO 264377

FECHA DE PRESENTACION  
1 ABR. 1982



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 = ENE, 1983

(30) PRIORIDADES:

(31) NUMERO (32) FECHA (33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL

G11C9/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"APARATO CAPTADOR DE DATOS PORTATIL"

(71) SOLICITANTE (S)

D. JOSE MOROLLON DIAZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Doce de Octubre, 3 MADRID.-

(72) INVENTOR (ES)

D. JOSE MOROLLON DIAZ

(73) TITULAR (ES)

D. JOSE MOROLLON DIAZ

(74) REPRESENTANTE

D. CARLOS BALLESTERO SIERRA.

En el empleo de ordenadores, es de gran interés facilitar y simplificar la entrada de datos, evitando que en la unidad central tengan que existir operadores que recojan los datos enviados al centro en documentos de papel que deben ser recogidos teclando en un terminal periférico del ordenador, los datos del documento.

5

Esto se evita con el terminal captador portátil de datos, - que con un tamaño similar a una máquina calculadora permite que los datos sean recogidos por la persona que lo lleva en el sitio donde se producen: almacén, despacho, entrevista, en una obra etc. teclando en el terminal, pudiéndose después introducir directamente los datos almacenados en la memoria del aparato en el ordenador.

10

A continuación se hace una detallada descripción del modelo de utilidad que se solicita, con ayuda de los planos que se acompañan en los cuales se representan:

15

En la figura 1, una vista en planta de la cara superior del aparato.

2

En la figura 2, otra vista de la cara inferior o base.

20

En la figura 3, una vista de la cara posterior.

El aparato, que posee el tamaño aproximado de una calculadora y tiene planta rectangular, lleva en su cara superior inclinada un teclado alfanumérico (1), de hasta 30 teclas, y un display (2) de cristal líquido, de hasta 32 caracteres. En su cara inferior presenta una tapa (3) para montar o quitar una minicassete que lleva en su interior el aparato para almacenar en su memoria los datos recogidos. Un pulsador (4), facilita la extracción del minicassette. Posee además el aparato un conector (5), que permite después su conexión directa al ordenador o por captador acústico a un telefono para

25

30

transmisión a distancia, de los datos a los ordenadores.

En el interior del aparato existe un microprocesador que actúa como elemento básico, que lleva grabados los programas de funcionamiento y de órdenes para todos los elementos complementarios del aparato, además del microprocesador en el interior del aparato existe una batería de níquel-cadmio para proporcionar la energía de funcionamiento y una batería de litio para asegurar la conservación en memoria de los datos precisos. También lleva el aparato o puede llevar un interfaz para conexión, según protocolo de comunicaciones V.24, al ordenador y un modem de salida para acoplamiento a la línea telefónica. Asimismo puede llevar el aparato uno o dos temporizadores para generación de señales horarias, para propósitos de temporización o conteo.

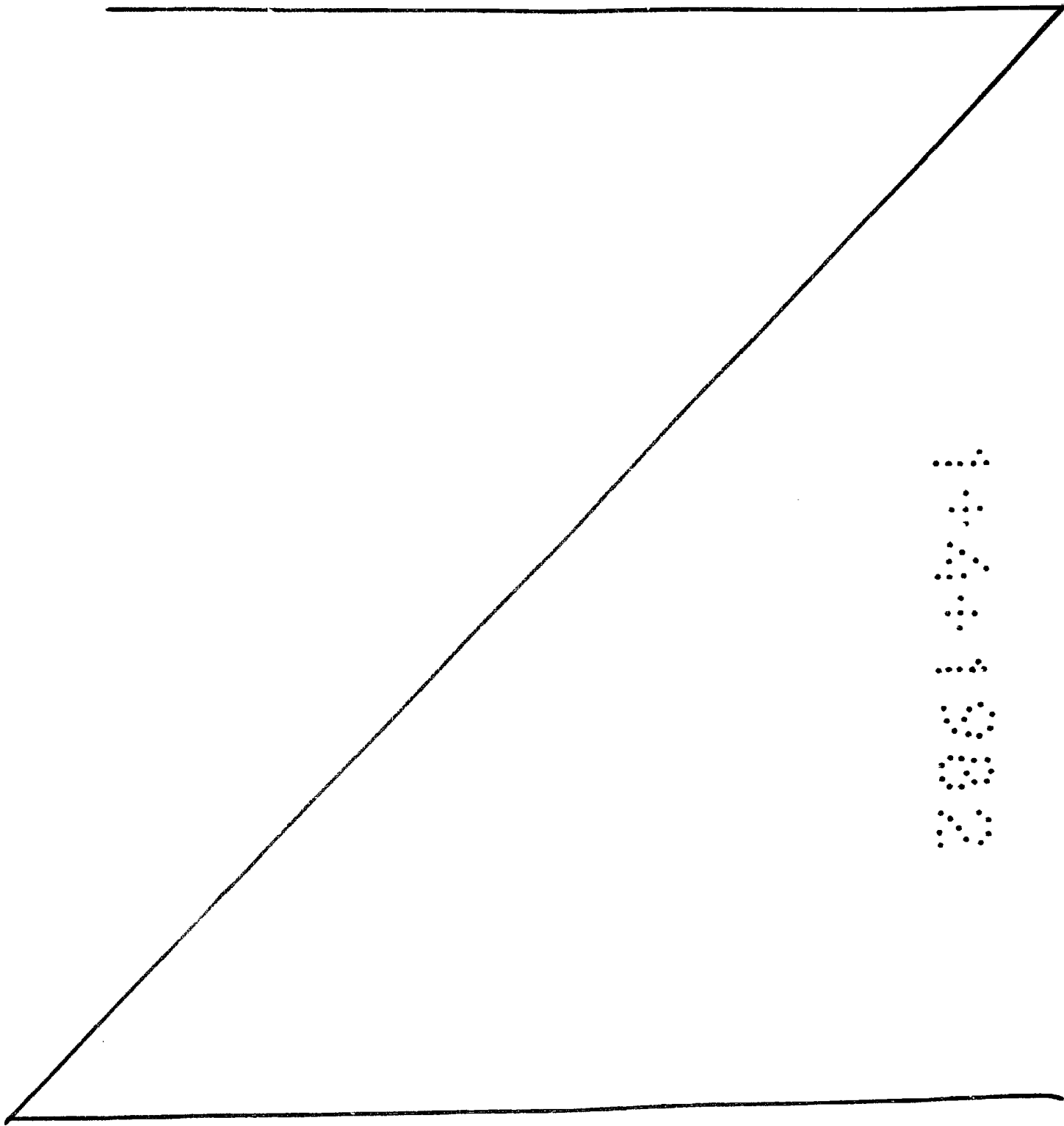
El funcionamiento del aparato, objeto de este Modelo de Utilidad es sencillo. Una vez encendido, el operador puede observar la aparición en el display de un mensaje que solicita la introducción de una información en el captador portátil. Una vez que esta ha sido introducida via teclado, el programa interno hace aparecer en el display, la introducción de distintas informaciones todas ellas relativas a la descripción desde distintos puntos de vista de un mismo artículo, cliente, abonado, suceso etc.

Cuando se ha cumplido el formulario completo sobre un determinado artículo, el programa interno queda en una posición tal que empieza a pedir los datos del siguiente artículo.

Una vez que el operador considera oportuno, mediante el uso de la tecla Trans, los datos almacenados en la memoria son volcados al exterior mediante la salida serie V.24, o bien, mediante el acoplador acústico a la línea telefónica quedan-

de en ambos casos la memoria interna con un contenido nulo.  
La descripción realizada corresponde a una forma de realiza-  
ción no limitativa, que podrá ser modificada en todo aquello  
que no altere la esencialidad del Modelo de Utilidad que se  
solicita, según las notas reivindicatorias que siguen.

5



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

REIVINDICACIONES

1.- APARATO CAPTADOR DE DATOS PORTATIL, caracterizado por poseer un display, un teclado alfanumérico, y un elemento de memoria que permite el almacenamiento de datos introducidos por medio del teclado, poseyendo además uno o dos dispositivos de acoplamiento, y conexión exterior para la unión a un ordenador o a un teléfono para transmitir los datos, bien directamente, o según protocolo standar de V.24 por vía telefónica al ordenador.

5

2.- APARATO CAPTADOR DE DATOS PORTATIL, según reivindicación anterior, caracterizado porque el elemento de memoria citado puede ser un minicassette desmontable.

10

3.- APARATO CAPTADOR DE DATOS PORTATIL, según reivindicación primera, caracterizado por llevar en su interior un microprocesador que contiene los programas de funcionamiento del equipo y los datos básicos precisos, sirviendo para dar las órdenes de funcionamiento a los elementos periféricos.

15

4.- APARATO CAPTADOR DE DATOS PORTATIL.

20

Todo ello tal y como se describe en la Presente Memoria Descriptiva, que consta de 4 hojas, numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a las que se acompañan dibujos para su mejor comprensión.

MADRID.- 11 ABR. 1982

25

CARLOS BALLESTERO  
p. p. L. Cobas Barrios

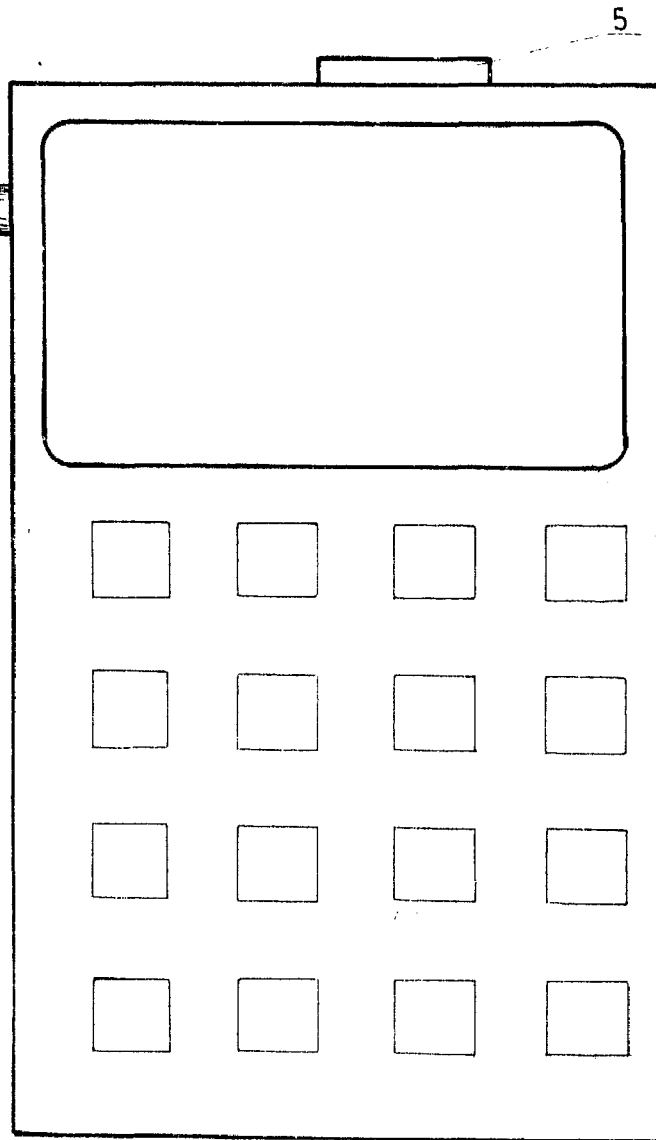


Fig. 1

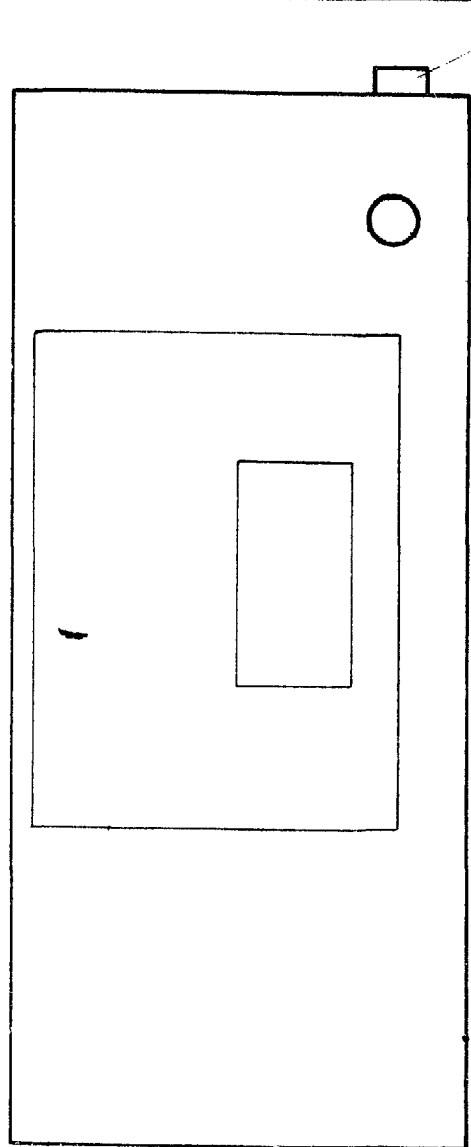


Fig. 2

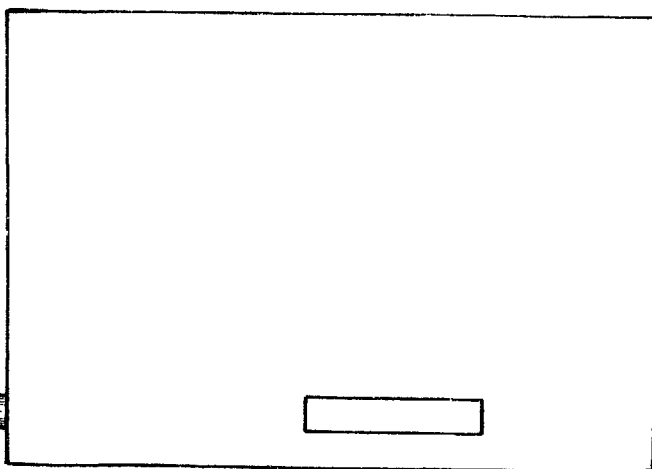


Fig. 3



Madrid a **1 ABR. 1982**

**CARLOS BALLESTERO**  
p. p. L. Cobas Barrion