

(10) ES (21) (22)	NUMERO 284289	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 31 enero 1.985	



ESPAÑA

1 - ABR. 1986

MODELO DE UTILIDAD

1-4-86

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. G06F1/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
UNIDAD BASE PARA ORDENADORES DE MULTIPLES USOS

(71) SOLICITANTE (S)
D. JESUS SANZ ARAPILES

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Colombia, num. 35, 28016-MADRID

(72) INVENTOR (ES)
El solicitante

(73) TITULAR (ES)
El solicitante

(74) REPRESENTANTE
M.A. NARANJO MARCOS (275-5) , P de la Habana, 200, 28036-MADRID

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria, recae, sobre una unidad base para ordenadores de multiple uso, la mayoria de los ordenadores denominados "domesticos", no son tales ordenadores por si mismo, sino que más bien, son tan sólo lo que se denomina una "UCP" (Unidad Central de Procesos) y un teclado incorporado. Por consiguiente, se necesita como minimo para operarlos los siguientes elementos: un televisor que se suele usar como monitor, una unidad para almacenar los datos y programas en cassette, y muchas veces una fuente de alimentación externa. Dichos elementos extras, provocan un gran enredo de cables sobre la mesa de trabajo, dificultan el traslado del ordenador de un sitio a otro y además complican la instalación.

5

10

Otros ordenadores, si que incorporan dichos elementos en un solo conjunto, pero en vez de utilizar para almacen de datos y programas un cassette, utilizan normalmente unidades más sofisticadas de discos magnéticos. Todo ello hace que el precio de dichos ordenadores se salga del alcance económico habitual de los usuarios domesticos. por esta razón, se les ha dada en llamar "ordenadores personales" o de "gestión" y están destinados principalmente a profesionales liberales o control de oficinas en general.

15

20

El mercado actual adolece de un ordenador que siendo compacto, tenga suficiente capacidad de adaptabilidad a diversos usos, desde el más sencillo uso doméstico como maquina de juego, a un profesional con la imprescindible buena presencia para este fin, y que también sea de especial aplicación en la enseñanza a cualquier edad y sobre cualquier materia, tanto a nivel particular como pública.

25

Que tenga la gran capacidad de renovación necesaria para evitar pasar de moda a los pocos meses de su nacimiento.

30 Con la presente invención, se aportan ventajas y se cubren ausencias existentes en el mercado; enumeramos a continuación algunas de estas ventajas sin caracter limitativo.

Menor coste de producción y por consiguiente, de venta permitiendo así la mayor difusión de esta útil herramienta en el hogar y la enseñanza.

35 Menor espacio ocupado sobre la mesa de trabajo, al quedar dispuestos los distintos componentes o módulos de una manera compacta y ocupando el mismo plano vertical que el monitor, el conjunto de audio y la fuente de alimentación.

40 Conexión más fácil y segura ya que lo único que necesita para funcionar es un simple enchufe de red, evitando así los hasta ahora necesarios y engorrosos convertidores triples para enchufes, ya que muchas veces no basta con uno sólo.

45 Limpieza de instalación, además de por el motivo anteriormente descrito, porque al poseer todos los componentes necesarios para funcional como ordenador en un sólo conjunto quedan todos estos componentes interconectados fijos evitándose así el hasta ahora típico panorama de una mesa llena de cachivaches y cables de interconexión entre las distintas unidades.

50 Rápido y comodo uso, como se deduce de los motivos anteriormente descritos. Se hace constar que según estudios realizados, la mayoría de ordenadores domésticos que se venden al no poseer las ventajas anteriormente descritas provocan tal enredo y complicación para su puesta en marcha que por incomodidad acaban olvidándose en cualquier rincón y sólo muy de cuando en cuando son usados.

55 Facil traslado de un lugar a otro, a pesar de ser un ordenador que incorpora el monitor de rayos catódicos y que también pue-

de llegar a albergar una unidad de disco o cassette y una impresora por citar un ejemplo, se puede llevar de un sitio a otro gracias a su compacta forma física.

60

Acoplándole el módulo de impresora de tickets y un módulo display en el alojamiento que forma el asa de la unidad base, queda convertido en una caja registradora hecha a medida del cliente, ya que el teclado sale representado en la pantalla. Tendrá todas y sólo las funciones que necesita.

65

Longevidad, ya que cualquiera de los elementos en forma de módulo, incluida la propia Unidad Central de Proceso, permite una sustitución por otros de más moderna concepción que se vayan fabricando, lo que se traducirá en una eficaz lucha contra la obsolescencia.

70

Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan los dibujos que muestran un ejemplo de realización no limitativo del objeto de la invención, en los que:

La fig. 1, es una vista en conjunto de la unidad base.

La fig. 2, es un esquema del sistema antirrobo.

75

De acuerdo con los presentes dibujos, la presente memoria, dispone en un sólo mueble o carcasa (C), de todo lo necesario para funcionar autonomamente, incluso de la pantalla-monitor (1) y un pequeño amplificador de audio con sus correspondiente altavoz, Además incorpora un sintonizador de TV y FM lo que le permite no sólo funcionar como un útil TV o radio-receptor auxiliar en el hogar,

80

sino también como receptor del moderno sistema TELETXTO y lo que es más interesante, la posibilidad de recibir futuras emisiones de programas audiovisuales educativos interactivos, es decir, que al mismo tiempo que se ve en la pantalla por ejemplo, a un profesor explicando un determinado tema, también se van sacando de la emisión los datos para que la Unidad Central de Proceso, en una zona que no estorbe la visión de dicho profesor, superimprima preguntas y corrija las respuestas del estudiante.

85

90

Dispone en la parte inferior de la carcasa de uno o varios alojamientos longitudinales de medidas modulares (9) constitutivas de la Unidad Central de Proceso, que permite cambiar cualquiera de los elementos para el proceso y almacenamiento de programas y datos, pues éstos, están fabricados en forma de unidades de dichas medidas, como indicamos pueden añadirse una o varias unidades de expansión para alojamientos (10) a fin de ampliar el número de módulos. Con esto se consigue la ventaja de poder configurar el ordenador con los módulos (4) más apropiados para el uso a que va a ser destinado. Teniendo una tapa posterior (6) de interconexión de los módulos.

95

100

Dispone asimismo de una fuente de alimentación común para el monitor y los diversos módulos opcionales, lo que abarata el coste y aligera el tamaño de dichos módulos opcionales.

105

Posee un selector de usos (2) que puede actuar simultáneamente como llave de contacto, y mando, para elegir el uso simultáneo del ordenador.

110

El conjunto tiene una asa para transporte del conjunto (5) que sirve también para alojamiento del display posterior, estando dicha asa hecha en la misma carcasa.

115

Dispone, asimismo, este conjunto de unos sensores o pulsadores de control (3) para el conjunto, pudiendo disponer de un teclado convencional apropiado a su finalidad, si bien, no es imprescindible el convencional teclado para operarle, ya que si se desea sale éste representado en la zona baja de la pantalla y los datos se introducen por medio de un lápiz óptico especial (8), tocando directamente sobre ésta. Dicho lápiz posee dos puntas para lelas, una que al ejercer una presión sobre ella, informa a la Unidad Central de Proceso, en que punto de la pantalla está situada y otra que es de bolígrafo común, para sin necesidad de soltar se le poder escribir los resultados o datos resultantes sobre un papel; cosas éstas muy útiles en enseñanza o cuando se use el or-

120

denador como terminal de consulta ahorrando de este modo más espacio sobre la mesa.

125

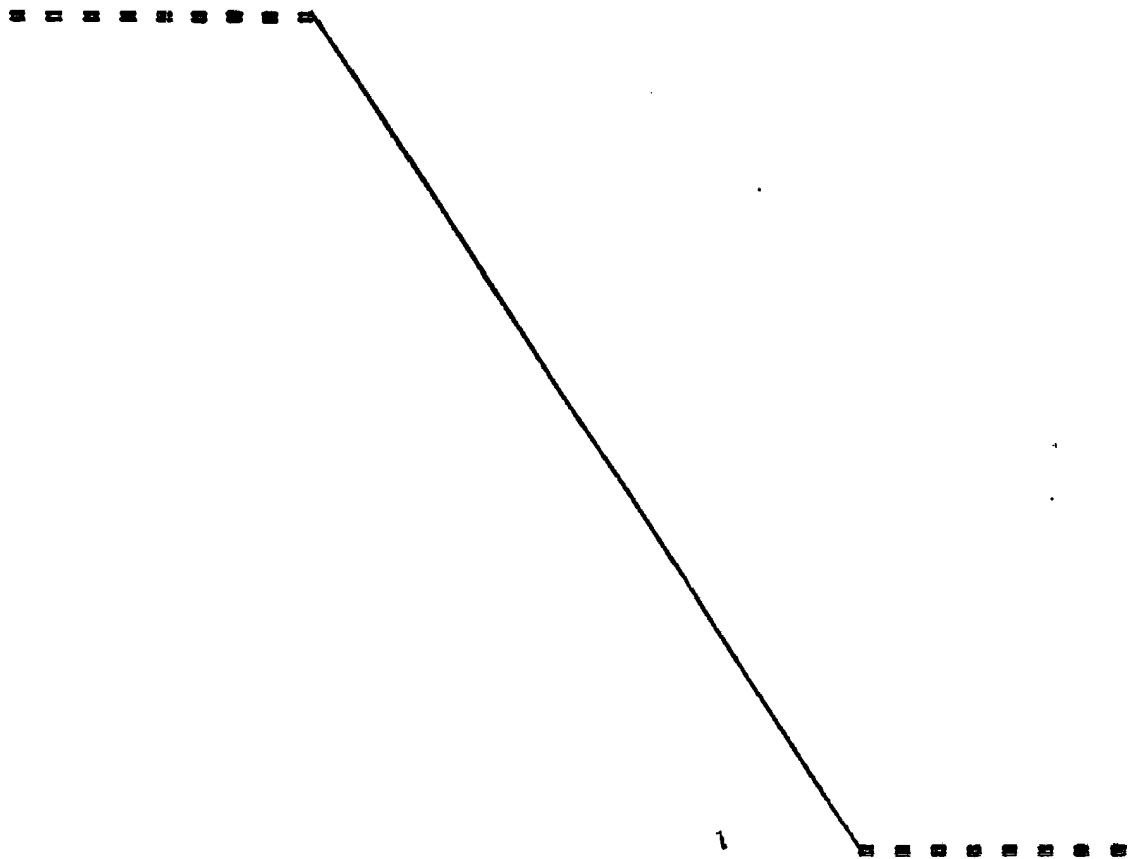
Por último, el conjunto posee una fijación antirrobo, de gran utilidad cuando éste ordenador este expuesto al uso público, como centros de enseñanza, exposiciones, puestos de información automáticos en grandes almacenes o museos etc. Este antirrobo protege al mismo tiempo la unidad base y los distintos módulos.

130

Consiste este antirrobo en unas anillas pasantes (11), situadas en la cara exterior de la tapa de interconexión para los módulos, así como en los mismos módulos por su cara posterior, a través de los cuales se introduce una barra (7) que fija el conjunto con un medio oportuno de cierre.

135

Finalmente y tras lo descrito, sólo resta señalar que en la presente invención, cabran cuantas variantes de realización como sean posibles, sin que se altere la esencia de lo descrito, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de formas, tamaños y materiales sin limitación.



NOTA: Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes

140

REIVINDICACIONES

1 - Unidad base para ordenadores de multiples usos, caracterizado por constar de un cuerpo o carcasa en cuya parte frontal superior existe un monitor y en la inferior uno o varios alojamientos de medidas modulares para situar los modulos intercambiables que constituyen la unidad central de proceso, elegida según el uso, y las unidades para guardar, imprimir e intercambiar datos. Estos alojamientos para módulos pueden añadirse como unidades de expansión (10), si es preciso aumentar el número de los mismos.

145

2 - Unidad base para ordenadores, según reivindicación 1, caracterizada por disponer de un asa de transporte, que sirve también para alojamiento del display posterior, cuando se usa como registradora.

150

3 - Unidad base para ordenadores, según reivindicaciones de 1 a 2, caracterizada por disponer de sensores-pulsadores de control y de un selector de uso que a su vez actua de llave de contacto.

155

4 - Unidad base para ordenadores, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por disponer en su parte posterior de una tapa de interconexión de modulos que en su cara externa dispone de unas anillas pasantes atravesables por una barra de fijación que a su vez atraviesa otras anillas similares situadas en la parte posterior de los módulos, actuando como antirrobo.

160

5 - Unidad base para ordenadores, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por disponer de un teclado que aparece en una zona libre de la pantalla y es activado por un lápiz con dos puntas paralelas una que actua sobre la pantalla y otra que actua como lápiz común.

165

6 - UNIDAD BASE PARA ORDENADORES DE MULTIPLES USOS.

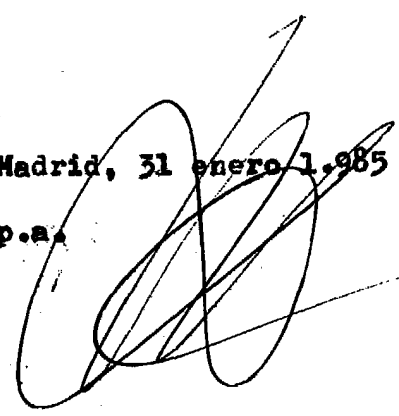
=====

170

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de ocho hojas foliadas y escrituradas por una sola cara, con un total de ciento setenta y una línea y dibujos anexos.

Madrid, 31 enero 1.985

p.a.



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

FIG I

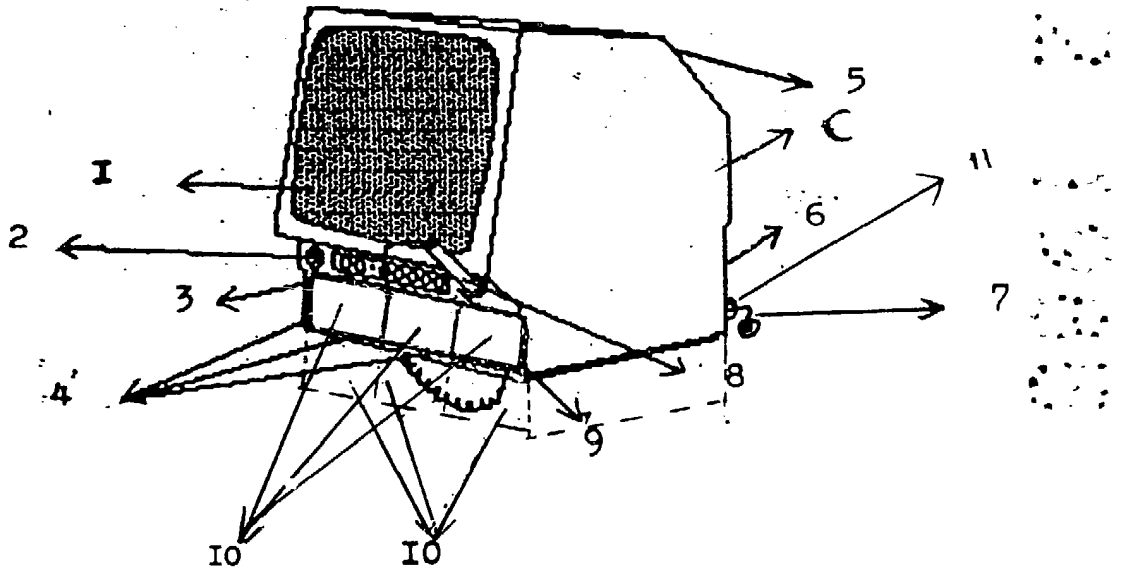
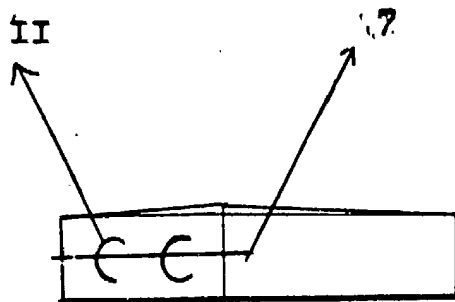


FIG. 2



Escala Variable

Madrid, 31 Enero de 1.985