

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 292805	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 7 MAR. 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 AGO. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G06F 3/02

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"TECLADO PARA ORDENADORES AUDIO-VISUALES DE TRANSFERENCIA"

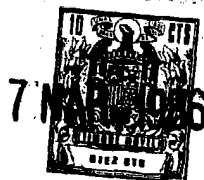
(71) SOLICITANTE (S)
D. José Manuel Aleixandre Arce.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
C/.Olta, nº 12-8º-2ª 46026 VALENCIA.-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
DON JOSE LOPEZ CORTES.-



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

5 La invención a que nos referiremos en el cuerpo de la presente memoria descriptiva y con el auxilio de los dibujos complementarios que se acompañan, trata de un nuevo teclado para ordenadores audio-visuales de transferencia, que aporta indudables ventajas de orden práctico para sus usuarios, permitiéndose su manejo por personas disminuidas físicas como ciegos y sordos, lo que permite una perfecta comunicación entre ellos y las personas dotadas de todas sus facultades, presentando unas características estructurales y constitutivas que difieren notablemente de todos los aparatos de éste tipo actualmente conocidos, razones todas éstas que unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, son las que le prestan fundamento para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por el titular en España, como consecuencia del presente registro de Modelo de Utilidad.

10

15

20 En líneas generales, éste teclado para ordenadores, está constituido por una caja modular provista de unas funciones y unos circuitos que nos proporciona mediante una pequeña pantalla de impresión "Print" en su pantalla del ordenador de transferencia, o sonido del mismo, procediéndose seguidamente a escribir el texto en su pantalla, reproduciéndose en imagen o sonido, pulsando las teclas correspondientes.

7 MAY



-3-

Se dispone de un interruptor pulsador, a través del cual se accede a los símbolos impresos correspondientes a las letras, pudiendo ser su funcionamiento en modo ordenador "Print", "Texto", "Exe", "Run", etc.

5 En el propio teclado se dispone de elementos de cálculos, de modo que la calculadora realiza las funciones normales de suma, resta, multiplicación, división, tantos por cientos y memoria. Para su puesta en servicio, se accionará un pulsador incorporado al efecto.

10 El teclado puede realizarse con símbolos en relieve con las propias letras o en sistema "Braille", para su utilización por minusválidos visuales. Del mismo modo, el texto pulsado en la impresión "Print", proporciona en su pantalla del ordenador, la visualización del texto, con la consiguiente facilidad de obtener la comunicación con las personas sordo-mudas, utilizándose tanto el elemento audio como visual, para ciegos y sordos respectivamente, permitiendo una comunicación sostenida y constante.

15 20 En éste teclado para ordenadores, pueden añadirse otras funciones como agenda, ordenador, reloj, alarma y cualquier otra función práctica, y en el ejemplo representado en el dibujo, se puede apreciar la simplificación práctica de su funcionamiento.

25 Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que nos muestra gráficamente representado, un caso de realización práctica del teclado para ordenadores audio-



visuales de transferencia objeto del presente registro, haciendo constar, que dada la condición eminentemente informativa de los dibujos en cuestión, las figuras diseñadas en los mismos, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

5

Las figuras representadas en la hoja de dibujos adjunta, exponen como se especifica a continuación:

10

Figura 1.- Vista frontal del teclado para ordenadores, observándose en la parte superior a un lado, el medio acústico y al otro la pantalla visual donde aparecen las marcaciones, viéndose la disposición general del teclado en letras y números, con los elementos para actuar de calculadora matemática.

15

Figura 2.- Proyección lateral transversal del aparato, viéndose su poco volumen y la inclinación ascendente de la pantalla y altavoz para facilitar su visión y escucha.

20

Figura 3.- Detalle de un ejemplo gráfico para la utilización del teclado, con reproducciones visual o acústica, según las necesidades en cada caso.

25

Siempre refiriéndonos a los dibujos que se acompañan, hay que hacer constar que en las figuras expuestas en los mismos, se han incorporado acotaciones numéricas relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, facilitando de éste modo su inmediata localización, siendo -1-, el cuerpo general del aparato, con una inclinación ascendente -2- en la parte



superior longitudinal, en donde se encuentra la pantalla de impresión -3-, y el altavoz ó medios acústicos -4- a un lado, para la representación gráfica o sonora respectivamente, de las marcaciones del teclado.

5 Sobre la superficie superior del cuerpo -1-, se dispone el teclado -5- para las letras dispuestas de la misma forma que una máquina de escribir, ocupando la mayor parte de dicha superficie, situándose en la parte derecha, el teclado -6- para los números, que pueden utilizarse indistintamente para escribir ó calcular.

10 Para representar en la pantalla de impresión -3- ó a través del altavoz -4- los textos de los diversos teclados, previamente se pulsará la tecla -7-, y para que dichos textos únicamente aparezcan en la pantalla -3-, se pulsará la tecla -8-, del mismo modo que si se desea que la impresión aparezca de viva voz por el elemento acústico -4-, se accionará la tecla -9-, especialmente diseñada para los ciegos.

20 Los textos -10- aparecidos en la pantalla de impresión -3- accionados por los teclados -5- y -6-, utilizarán el espaciador -11- y las teclas -12- de avance ó retroceso.

25 Para la puesta en servicio del teclado para ordenadores audio-visuales de transferencia, a que nos venimos refiriendo, se accionará el interruptor general -13-, a mo-



do de cursor, provisto del correspondiente piloto indicativo, llevando incorporado el cursor -14- para regular el volumen del altavoz -4-, así como el cursor -15- para obtener un buen contraste de la imagen en la pantalla de impresión -3-, como elementos eficaces del buen funcionamiento.

5 Cuando se pretenda utilizar el teclado -6- para funciones de calculadora, se presionará la tecla -16-, quedando el conjunto en disposición de cálculo, disponiendo de la tecla -17- de borrado para correcciones y la tecla -18- de borrado total.

10 Las teclas -20- "Run" y -19- "Exe", constituirán el medio de interconexión a ordenadores, empleándose tanto para las funciones de escribir como para las de calcular, disponiendo en éste último caso, de teclas para suma, resta, multiplicación, división, tantos por ciento, memorias y otras que se precisen en éste tipo de aparatos.

15 Cuando el aparato tenga que utilizarse por personas invidentes, los teclados -5-, -6- y los que realizan las múltiples funciones, tendrán los signos, letras y números en relieve ó por el sistema "Braille", para poder ser manejados con facilidad, utilizando el altavoz -4-, dada la falta de visión.

20 Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el teclado para ordenadores audio-visuales de transferencia objeto de la invención, solamente nos resta consignar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan fabricarse en variedad de materiales,



tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales de que es objeto el presente registro de Modeño de Utilidad.

5





R E I V I N D I C A C I O N E S

= = = = =

1ª.- Teclado para ordenadores audio-visuales

de transferencia, esencialmente caracterizado por comprender una caja sensiblemente en forma paralelepípedica, cuyo plano superior en el plano contiguo al lateral longitudinal superior, presenta una inclinación ascendente, disponiéndose en ésta superficie inclinada, una pantalla de impresión que ocupa aproximadamente las dos terceras partes de la longitud, incorporando en la tercera parte restante preferentemente en el lado derecho, una rejilla en cuyo interior existe un altavoz o medios auditivos, pudiendo quedar reflejadas las funciones del teclado, en forma visual sobre la pantalla de impresión ó en forma sonora a través del altavoz, llevando para ello, una tecla que actua de interruptor para conectar la pantalla de impresión o alternativamente otra tecla pulsador, como interruptor de sonido.

2ª.- Teclado para ordenadores audio-visuales de

transferencia, esencialmente caracterizado, porque en la superficie plana superior de la caja paralelepípedica según la anterior reivindicación, se encuentran unos teclados, una a la parte izquierda que ocupa las dos terceras partes de la superficie, con las letras y símbolos para escribir cuya escritura quedará reflejada en la pantalla ó a través del altavoz, incorporándose en la parte derecha y en un tercio de la superficie, un teclado con números y símbolos para calculadora con todas las funciones precisas, con teclas de



borrado parcial y total, así como las distintas operaciones, tantos por ciento y memoria, pudiendo ofrecer todos los teclados, una superficie en relieve ó con caracteres "Braille" para su perfecto manejo por personas invidentes.

5 3ª.- Teclado para ordenadores audio-visuales de transferencia, esencialmente caracterizado por comprender un interruptor desplazable provisto de un piloto indicativo para la puesta en servicio del propio teclado, llevando un pulsador para incorporar los símbolos de las letras a efectos de comunicación, así como otro pulsador para la puesta en marcha de la calculadora, disponiéndose de dos cursores de más a menos, uno de ellos para controlar el volumen del sonido y el otro para regular el contraste de la impresión en pantalla, del mismo modo que existen unas conexiones al ordenador "Run" ó "Exe", a través de los correspondientes interruptores pulsadores.

10

15

4ª.-"TECLADO PARA ORDENADORES AUDIO-VISUALES DE TRANSFERENCIA".

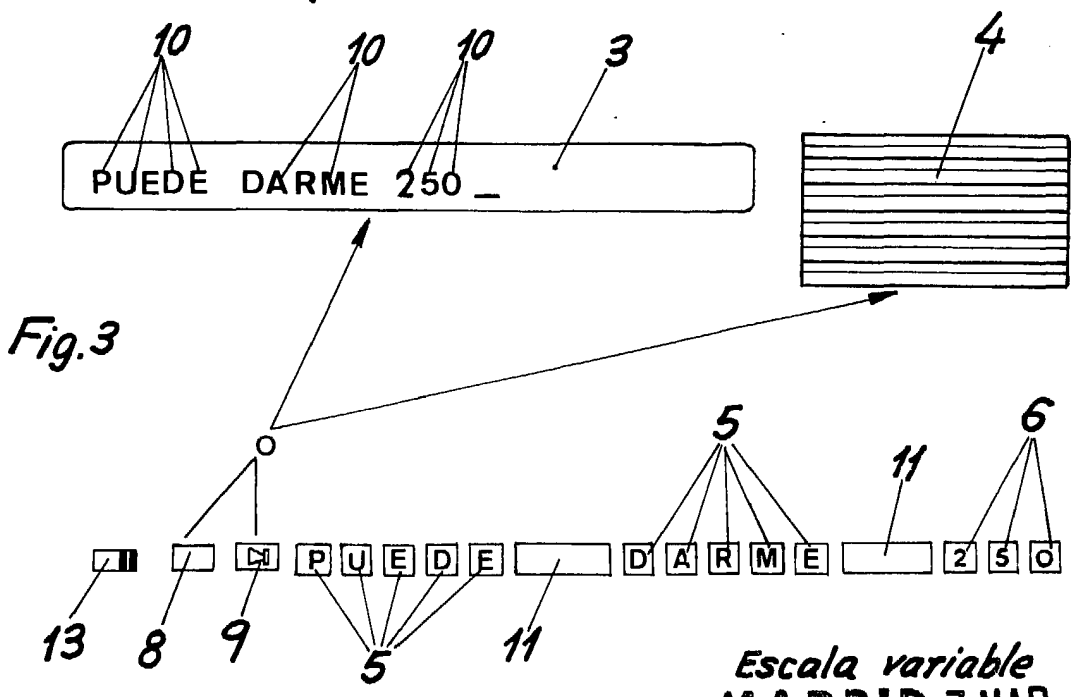
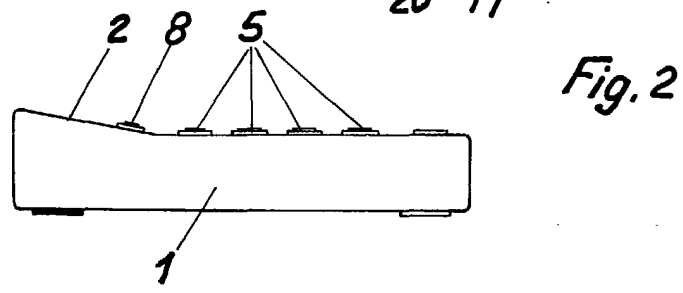
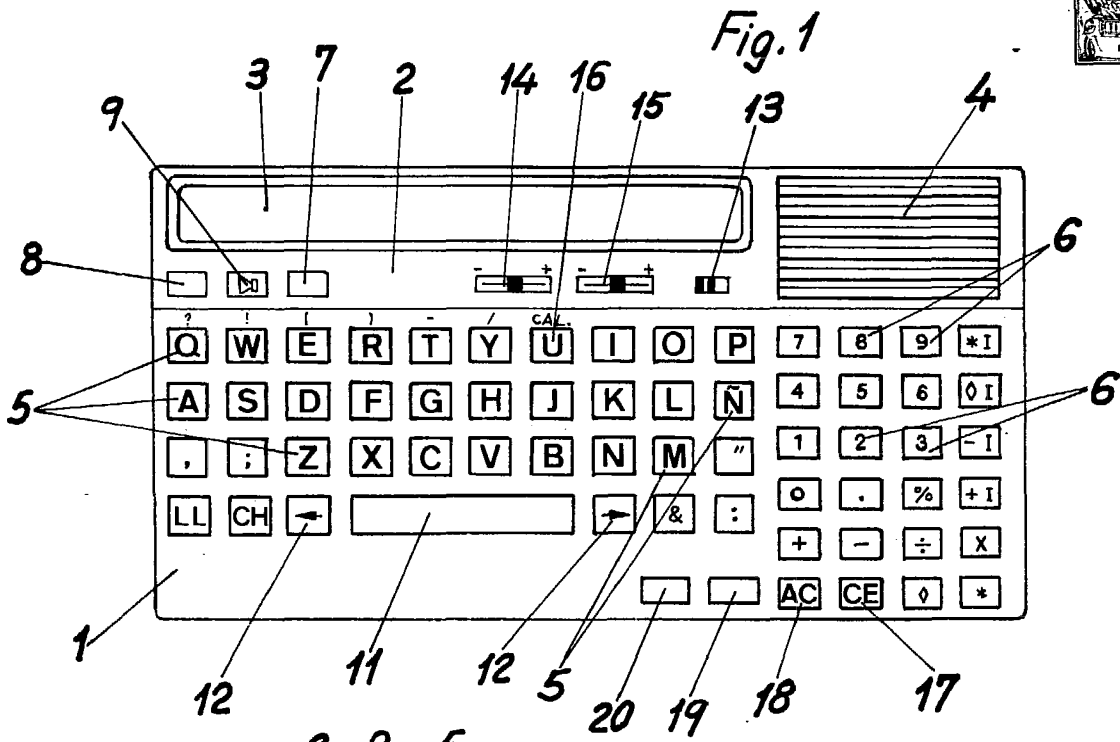
De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

20

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, **7 MAR. 1986**

Por autorización del interesado.-



Escala variable
MADRID 7 MAR 1986