

10 ES 11 21 22	NUMERO 274351	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 MAR. 1984

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	81 CLASIFICACION INTERNACIONAL G01D4/00
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"RELOJ-CALENDARIO-TARIFICADOR-TELEFONICO"

71 SOLICITANTE (S)

ALVARO MENENDEZ RODRIGUEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. PREMIO REAL, 18.- 129 C.- G \* 3 0 N. (ASTURIAS).

72 INVENTOR (ES)

ALVARO MENENDEZ RODRIGUEZ

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se trata de un equipo multifuncional, reloj, calendario y tarifador, cuya función principal será controlar y acumular el gasto telefónico, en pesetas, del usuario del mismo.

5 Su aspecto externo se determina en la figura nº1, que se acompaña que está dibujada a tamaño natural, con una altura de 30 a 40 m/m. que solamente estará expuesta a las modificaciones que requiera el mercado.

10 Como se puede observar, su aspecto, es similar al de una máquina - calculadora que utiliza solamente una tecla. "S", otra "A" y un conmutador de tres posiciones: NO - PREPARADO - SI.

En su mitad inferior vé impreso un mapa de España con sus prefijos e indicativos de zona, para una mayor información del usuario, como más adelante se explica.

15 Su composición interna se determina gráficamente en la figura nº 2 que, también se acompaña y se explica a continuación:

DISPLAY : (tamaño natural) Es de cristal líquido, de ocho dígitos, se ha diseñado a este gran tamaño para permitir una perfecta visualización de sus indicativos, en negro, sobre un fondo blanco, u otros colores, muy contrastados, en cualquier caso.

20 MICRO-PROCESADOR : De 8 a 16 bit (unidad de su capacidad), lleva incluidos los circuitos que hacen automática la tarificación adaptada al RELOJ-CALENDARIO, comprendiendo la hora del día, el día, los sábados tarde, los domingos y los días festivos nacionales, según el B.O.E..

25 CUARZO : Conectado para base de tiempos y base de tarificación, reloj-calendario y precio del paso, respectivamente.

PULSADORES : Dos, "S" y "A" para elegir y ajustar el modo de funcionamiento. (Más adelante se explica detalladamente).

30 LLAVE : (solamente para el tarifador), tiene tres posiciones: NO - (fuera), PREPARADO y SI (funcionando). Más adelante se amplía la información.

La llave podrá ser sustituida por un PULSADOR.

ALIMENTACION : Podrá ser de acumuladores (pilas) de 3 a 9 voltios condicionado este punto a la duración de las baterías y el recambio de las mismas. En cualquier caso el equipo avisará de la necesidad de su sustitución mediante el parpadeo del DISPLAY.

CLASIFICACION DE TARIFAS.

En el lugar clásico del teclado de las calculadoras irá grabado el mapa de España incluidas, naturalmente, Ceuta, Melilla, Baleares y Canarias, todas ellas con su prefijo correspondiente, para una mejor y más rápida información del usuario.

Cada zona tarifaria establecida por la Telefónica en relación a las distancias, se señalará con un fondo de un mismo color, esto es: VERDE para Asturias, cuando el aparato se fabrique para esta provincia. En hueco, o bien visible, se dejarán las letras "U" y "P" - correspondientes a las llamadas urbanas y periféricas, respectivamente, designadas en el Display con la "T-U" y "T-P", titulares de su sencilla clave.

VERDE MAS OSCURO O AZUL para la provincia de León. En hueco o bien visible, se verá el nº "1", valor tarifario de esta provincia, siempre en el supuesto de su fabricación para Asturias.

AMARILLO para las provincias que, siempre en función de su distancia con Asturias, corresponden a la tarifa "2". En hueco, o bien visible, se verá claramente el "2" en el mayor tamaño posible dentro de su grupo.

ROJO será el color del fondo de las provincias más alejadas del centro de llamada. En hueco, o bien visible, se verá claramente el "3", correspondiente al valor tarifario de estas provincias.

Estas tres tarifas se señalizan en el Display con los indicativos: "T-1", "T-2" y "T-3" respectivamente.

El color verde identificará a las provincias para las que se vaya fabricando, cambiando las demás en función de su distancia a las demás provincias.

se proyecta la fabricación para todas las provincias.

65 AUTOMATISMO DE LAS TARIFAS "A", "B" y "C".

Como se sabe, estas tarifas establecen diferentes valores en tiempos de duración de los pasos, según la hora del día, el día de la semana, los domingos y festivos de ámbito nacional, según el calendario laboral que rige en el B.O.E..

70 Pues bien, en la memoria del MICRO-PROCESADOR vá insertado un programa que ajusta automáticamente al reloj-calendario la tarifa correspondiente.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO.

75 Los distintos modos de funcionamiento se consiguen mediante sucesivas pulsaciones del pulsador "S" de selección.

La función del RELOJ aparecerá siempre, de forma automática, cuando el equipo no esté funcionando en ninguno de los otros modos. Para ello se le dota de un margen de 30 segundos.

ORDEN DE APARICION DE LOS MODOS:

80 Partiendo de la posición RELOJ, por sucesivas pulsaciones de la tecla "S", irán apareciendo los siguientes modos:

a) MODO CALENDARIO que, tras la letra "C" visualiza la fecha en el DISPLAY.

85 b) TOTAL ACUMULADO que, tras las letras "TT" visualiza en el DISPLAY el total de todas las tarifas.

c) TARIFA "U" que, tras las letras "TU" visualiza el gasto de la Tarifa Urbana.

c-1) TARIFA "P" que, tras las letras "TP" visualiza el gasto de la Tarifa Periferica.

90 c-2) TARIFA "1" que, tras las siglas "T1" visualiza el gasto de la Tarifa "1".

c-3) TARIFA "2" que, tras las siglas "T2" visualiza el gasto de la Tarifa "2".

95 c-4) TARIFA "3" que, tras las siglas "T3" visualiza el gasto de la Tarifa "3".

d) PESETAS/PASO que, tras las letras "PTS" visualiza el valor-paso. Este valor se ajustará convenientemente.

VUELTA A LA FUNCION RELOJ.

100 Se puede retornar a esta función visualizada en el DISPLAY por una pulsación continua de la tecla "S".

AJUSTE DE LAS VARIABLES.

Una vez elegido el modo de funcionamiento, podremos ajustar las variables de que depende, con solo pulsar la tecla "A".

105 A partir de este momento, el primer dígito de la izquierda comenzará a parpadear, entonces, se procederá como sigue:

a)- Modos: RELOJ, CALENDARIO, PESETAS-PAGO

Cuando el primer dígito de la izquierda está en intermitente, podemos cambiar su valor simplemente por pulsaciones sucesivas de la tecla "S".

110 Una pulsación posterior a la tecla "A", fijará el valor que estaba en intermitente y comenzará a parpadear el dígito que está inmediatamente a su derecha. Al igual que en el caso anterior, podremos modificar su valor, en caso necesario, con solo pulsar la tecla "S", hasta alcanzar el valor deseado para ese dígito.

De esta forma se puede poner el reloj en hora, el calendario en fecha, etc..

b)- Modos: TOTAL ACUMULADO, TARIFAS

120 En cualquiera de estos modos, cuando el dígito de la izquierda está parpadeando, al pulsar la tecla "S", se pondrá en cero el contador correspondiente.

FUNCIONAMIENTO COMO TARIFICADOR.

125 En el supuesto de que el equipo está en el modo RELOJ y queramos realizar una llamada que se encuentre dentro de la tarifa "3", procederemos como sigue:

Pulsando la tecla "3" cinco veces, pasaremos al modo de funcionamiento "T3" con una cifra a continuación, por ejemplo, 04.875.

130 Esto quiere decir que en esta tarifa se llevan acumuladas 4.875,- pesetas. Como deseamos contabilizar solo el gasto de la llamada que se vá a hacer en este momento, lo primero que se hace, es pa-

-sar a cero este contador. Para ello se pulsa la tecla "A" y comenzará a parpadear el primer dígito de la izquierda, por tanto, si pulsamos la tecla "S", quedará el contador a cero.

Colocar el conmutador NO-PREPARADO-SI, en la posición PREPARADO.

135 Marcar el número de teléfono deseado, y  
JUSTO EN EL MOMENTO EN QUE DESCUELGUEN EL OTRO TELEFONO PASAR EL  
CONMUTADOR A "SI".

A partir de este momento, el tarificador irá contando y visualizando las pesetas consumidas.

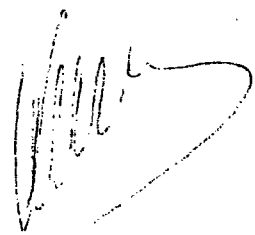
140 Cuando se termina la conversación se vuelve el conmutador a la posición "PREPARADO", el equipo deja de contar y podemos comprobar el importe de la conversación mantenida.

NOTA:

Debido al totalizador, que acumula de forma simultanea, si se desea, se puede proceder a poner a cero el contador parcial nada más terminar la conversación.

La memoria retiene los totales, parciales y general, igualmente.

150 La sencillez del manejo de esta máquina es tal que, cualquier persona normal, con una instrucción de servicio de solo tres minutos o, simplemente, leyendo la pequeña hoja de instrucciones que acompaña a cada aparato, podrá manejarlo con suma facilidad.



REIVINDICACIONES.

1

1º RELOJ- CALENDARIO-TARIFICADOR-TELEFONICO: Es un reloj-calendario de baterías que lleva incorporado un tarificador para medir, en pesetas, el gasto telefónico del usuario que se compone de:

5

2º CAJA: A modo de una calculadora, lleva en su mitad superior frontal un:

3º DISPLAY: visualizador de indicativos y dígitos.

4º PULSADORES: "B" y "A", para seleccionar y ajustar el aparato.

5º LLAVE: de tres posiciones: NO-PREPARADO-SI, para el tarificador.

10

6º MAPA DE ESPAÑA: impreso en la mitad inferior de la cara, es un mapa de peculiar dibujo, señalización y colorido, de acuerdo con las distancias que establecen los diferentes valores tarifarios de la Telefónica.

15

7º MICRO-PROCESADOR: contenido dentro de la caja, es su elemento más importante y está programado para adaptar, automáticamente, el tiempo y distancia de la llamada en la tarifa adecuada a la hora del día o noche, sábados tarde, domingos y festivos nacionales según el B.O.E., teniendo en cuenta las aplicaciones iniciales al completarse la llamada.

20

Vá conectado a los elementos: 3º, 4º y 5º, y además a:

8º CUARZO: para base de tiempos y base de tarificación, y

9º ALIMENTADOR: de acumuladores (pilas), de 3 a 9 voltios. (Podrá ser de conexión a la red eléctrica). Las pilas irán situadas en la mitad inferior del contenido y se accederá a ellas por medio de una tapa-corredera.

25

No vá ni conectado ni acoplado al teléfono, cumpliendo la normativa vigente.

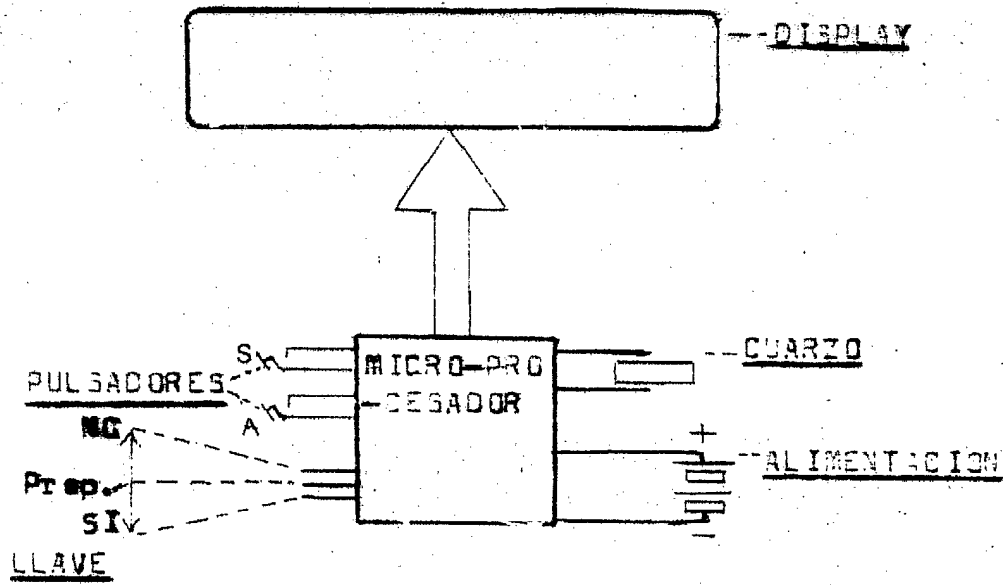
30

10º RELOJ-CALENDARIO-TARIFICADOR-TELEFONICO, se reivindica en el título enunciado y, además, en todos los elementos que lo componen su FUNCION, FORMA y CONTENIDO en la combinación que se presenta. La presente memoria consta de seis (6) hojas de memoria y dos (2) hojas de dibujos. La memoria está mecanografiada a máquina a dos espacios y por una sola cara.

Fdo. *[Firma]* Alvaro Menendez Rodriguez



274331



Fdo. Alvaro Menéndez Rodríguez

