

10 ES 11 21 22	NUMERO 202479	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL G04G1/00
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

RELOJ DIGITAL MOVIDO POR DOS FUENTES DE ENERGIA EN SERIE.

71 SOLICITANTE (B)

D^a María Jesús García Rois

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

22036 MADRID - Francisco Suarez, 18 - 6^a E

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Juan Botella Pradillo

La presente memoria se refiere como indica su enunciado a un reloj digital, provisto de elementos auxiliares para su alimentación eléctrica, siendo movido por dos piezas de energía en serie. Estas fuentes de energía consisten en dos electrodos (uno de zinc y otro de cobre) y dos patatas u otros medios apropiados que remplazan las pilas. Cuando estos electrodos se introducen en las patatas, se produce una reacción química que genera la electricidad que acciona el reloj.

En efecto los electrones que se liberan en el electrodo de zinc son consumidos por el electrodo de cobre y el flujo de electrones entre los dos electrodos forma una corriente eléctrica que impulsa el reloj.

Como fuentes alternativas a las ya citadas podemos emplear:

Manzanas, plátanos, cerveza, pepinos, piñas, plantas, gaseosa de soda, pomelos, limones, limas, boniatos, etc.

Seguidamente describiremos, con referencia a los planos que acompañan a esta memoria, una forma preferente de realización susceptible de todo tipo de variaciones que supongan una alteración fundamental del conjunto descrito.

En la figura 1 se representa una perspectiva del alzado donde puede apreciarse la situación de los diferentes elementos que configuran el reloj.

En la figura 2 se representa una perspectiva del soporte en posición invertida en la que se indica la forma de introducirse el reloj propiamente dicho sobre el soporte.

En la figura 3 se representa un detalle de la forma

de puesta en hora del reloj.

A continuación relacionaremos los diversos elementos numerados en los dibujos:

- 1.- Soporte.
- 5 2.- Reloj con dos clavijas.
- 3.- Cable con dos clavijas.
- 4.- Recipientes.
- 5.- Frontal.
- 6.- Ventana.
- 10 7.- Orificios.
- 8.- Clavijas.
- 9.- Punzón.

El reloj digital está constituido por tres elementos, en primer lugar un soporte(1), en segundo lugar el reloj con dos clavijas(2), y en tercer lugar un cable con dos clavijas(3).

El soporte (1) sirve de apoyo al reloj(2) y está provisto a su vez de unos espacios contenedores de las patatas o fuentes alternativas a las patatas. La forma concreta elegida para la descripción, está constituida mediante dos formas cilíndricas (4) cerradas por su parte inferior, estando unidas entre si mediante dos superficies planas, una por su parte inferior horizontal y la segunda vertical situada en su frontal (5), que es tangente a los dos recipientes cilíndricos (4). Los recipientes cilíndricos (4) situados con su eje en disposición vertical están separados de acuerdo con una distancia sensiblemente igual al radio de uno de ellos, de tal forma que entre ambos cilindros (4) y las superficies planas horizontal y vertical se define un espacio donde se alojará el reloj (2). Las -

superficies de los recipientes (4) y la superficie frontal (5) circunscriben la forma paralelepédica del reloj(2) están provistos tanto el reloj como los cilindros de los adecuados relieves para una entrada ajustada del reloj (2) en el espacio anteriormente descrito.

5

La superficie frontal está provista de una ventana (6) y de orificios (7) que facilitarán la lectura sobre la pantalla digital y permitirán la puesta en hora del reloj sin ser desmontado del soporte (1).

10

El reloj (2) está provisto de dos cables de entrada de corriente terminados en dos clavijas de cobre y zinc (8).

El cable (3) está terminado a su vez en dos clavijas de cobre y zinc.



REIVINDICACIONES

1.- Reloj digital movido por dos fuentes de energía en serie, siendo estas dos fuerzas de energía dos electrodos, uno de zinc y otro de cobre y dos patatas u otros medios apropiados que reemplacen las pilas, de tal forma que al introducirse los electrodos en las patatas, se produce una reacción química que genera electricidad.

2.- Reloj digital movido por dos fuentes de energía en serie de acuerdo con la reivindicación anterior caracterizado porque se dispondrá un soporte que servirá de apoyo al reloj digital, y a las dos patatas, pudiendo ser este soporte de plástico, metal, cerámica, etc.

3.- Reloj digital movido por dos fuentes de energía en serie de acuerdo con las reivindicaciones anteriores - caracterizado porque el apoyo dispondrá de dos recipientes para contener los dos medios sólidos o líquidos que conectados en serie sumen el voltage suficiente para alimentar el reloj digital.

4.- Reloj digital movido por dos fuentes de energía en serie de acuerdo con las reivindicaciones anteriores caracterizado porque para conseguir el efecto de serie se dispondrá de dos electrodos, uno de cobre y otro de zinc unidos a la toma de corriente del reloj digital y un segundo cable independiente provisto de un electrodo de cobre y otro de zinc.

5.- RELOJ DIGITAL MOVIDO POR DOS FUENTES DE ENERGIA EN SERIE.

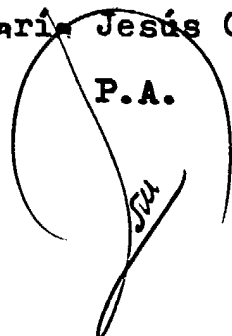
Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica.

Esta memoria consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 8 de Noviembre de 1.984

D^a María Jesús García Rois

P.A.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. J. García Rois', is written over the typed name 'D^a María Jesús García Rois'. The signature is enclosed within a hand-drawn circle.

•••••

•••••

•••••

•••••
•••••
•••••
•••••
•••••

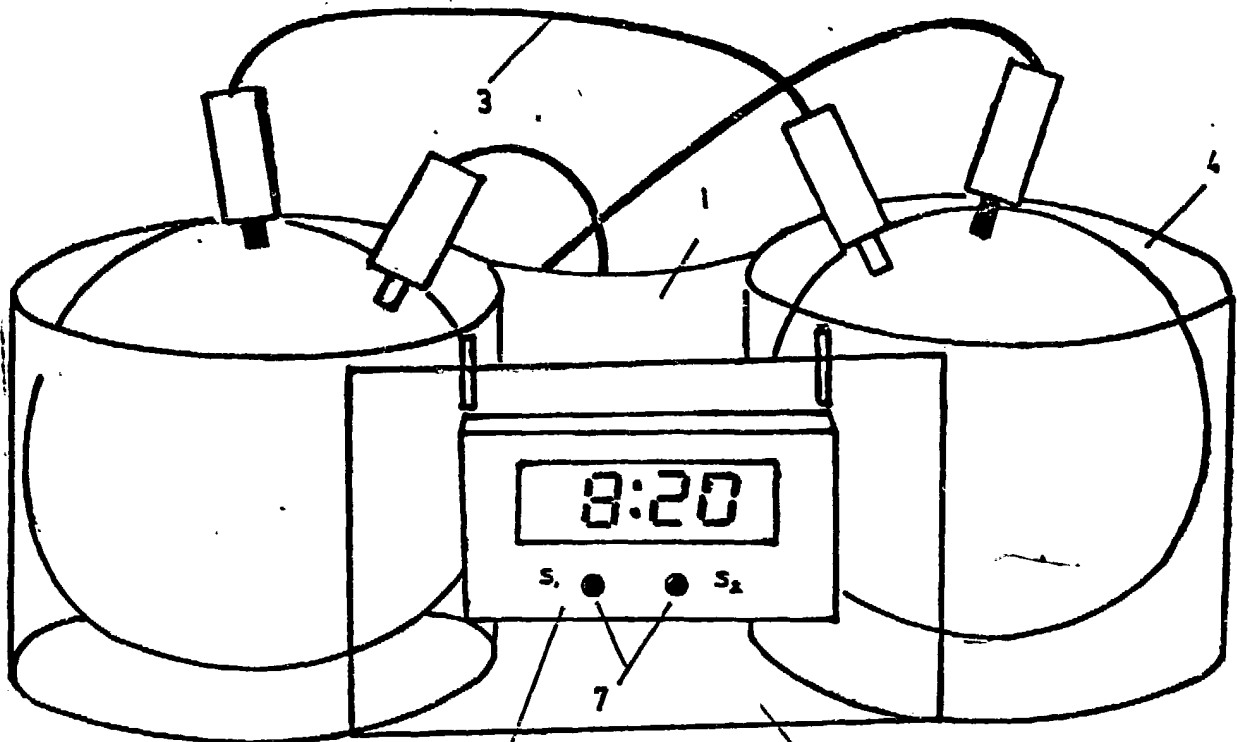


FIG 1

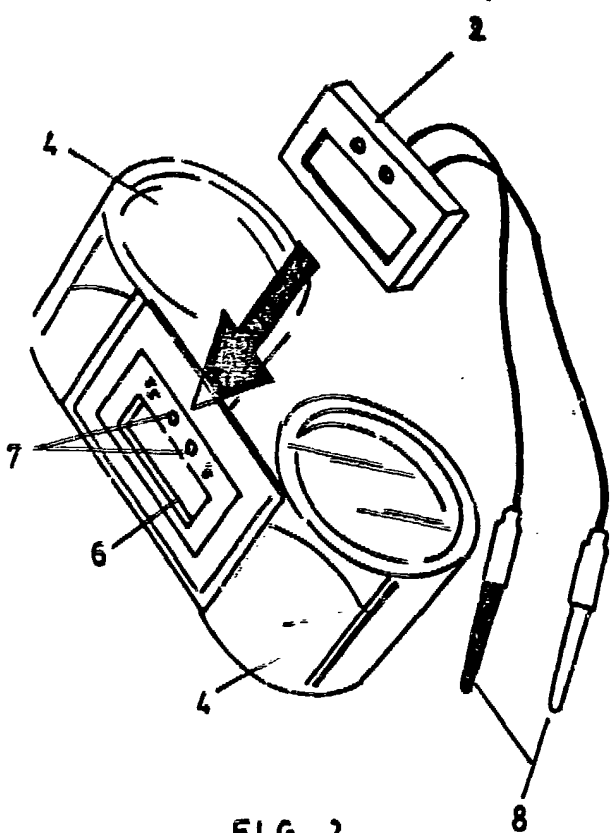


FIG 2

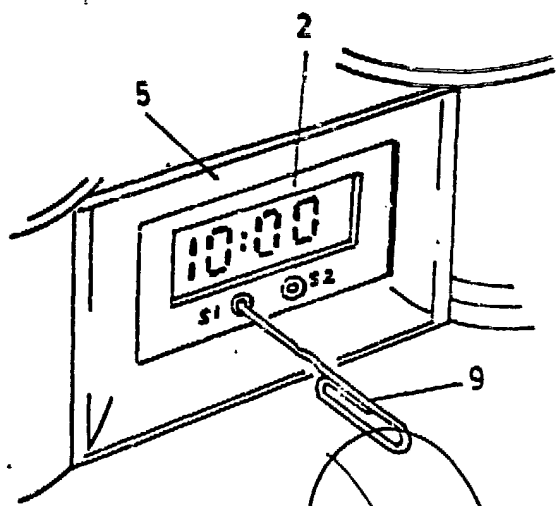


FIG 3