



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	227.237		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			17 marzo 1977		

227.237

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			G04 C

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"RELOJ".

71	SOLICITANTE (S)
	NATIONAL PANASONIC DE ESPAÑA, S. A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Barcelona, Avenida José Antonio, 525

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un reloj accionado por la energía solar previamente convertida en energía eléctrica y acumulada en una batería apropiada.

La utilización de relojes al aire libre es muy frecuente, por ejemplo en parques, jardines, aeropuertos, calles, edificios y lugares públicos en general. Su mantenimiento y conservación, por los sistemas tradicionales de energía, es costoso.

Por ello se ha ideado el nuevo reloj objeto de la invención, de constitución sencilla y eficaz.

El reloj en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que comprende una batería que transforma la energía del sol en energía eléctrica, la cual es acumulada en una batería alcalina, que a su vez alimenta y acciona el mecanismo de relojería.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, su única figura es una vista en perspectiva del reloj en posición de trabajo.

El reloj descrito consta en los dibujos de una base -1- que se empotra en el suelo, de la cual emerge una columna -2-, en la que está montada una caja -3- que comprende dos esferas contrapuestas del reloj, con el mecanismo de relojería, accionado por energía eléctrica.

En la parte superior de la caja de esferas -3- está situada una batería solar -4-, la cual convierte la ener-

gía del sol directamente en energía eléctrica. En la misma columna está montada una caja -5-, que contiene un acumulador eléctrico -6-, el cual suministra la energía eléctrica al mecanismo de relojería situado en las esferas -3-.

5           La simplicidad constitutiva del reloj es extraordinaria a pesar de lo cual permite alimentar un reloj situado al aire libre, sin consumo de energía, valiéndose únicamente de la energía solar transformada en energía eléctrica.

10           El reloj descrito se autoabastece gracias a la batería solar -4-, en tanto que el acumulador -6- proporciona la energía eléctrica suficiente para el funcionamiento ininterrumpido del reloj.

15           El mecanismo de relojería puede ser de cualquier tipo, por ejemplo dotado de un elemento de cuarzo que regula los impulsos de tiempo, con gran precisión y mínimo consumo.

20           El reloj podrá adoptar múltiples sistemas de montaje, de los que el representado constituye un mero ejemplo. Así pues, podrá utilizarse en el tipo de reloj mural en fachadas de edificios, combinado con columnas anunciadoras, y cualquier otra realización que se estime conveniente.

25           Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos componentes del reloj, formas y dimensiones de todos ellos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

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

1. Reloj, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende una batería solar que transforma la energía del sol directamente en energía eléctrica, la cual es conducida a un acumulador, que a su vez alimenta al mecanismo eléctrico de relojería convencional.

2. Reloj.

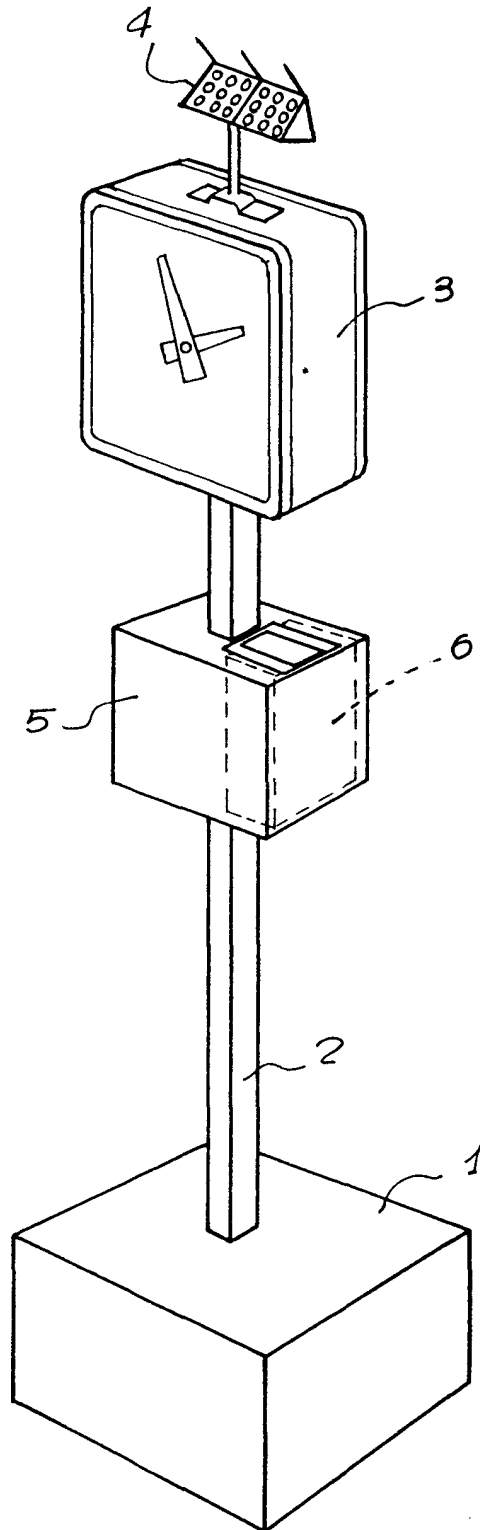
La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 17 de marzo de 1977

NATIONAL PANASONIC DE ESPAÑA, S. A.

p.a.





Barcelona, 17 de marzo de 1977 -  
P.a.

A handwritten signature and a large scribble below the text.