

(19) ES (11) 21 (22)	NÚMERO <b>252833</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>12 AGOSTO 1980</b>	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1980

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>G 06 B 69/102</i>
--------------------------	----------------------------------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	..... ..... ..... ..... .....
-----------------------------	-------------------------------------------

**"RELOJ DE SOL, PARA JARDINES Y PARQUES".**

(71) SOLICITANTE (S)	..... ..... .....
----------------------	-------------------------

**D. FRANCISCO CORTINA NOGUEROLA.**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	..... ..... .....
---------------------------	-------------------------

**NAVARGLES (PROV. BARCELONA), CALLE AMPURDA, Nº 13.**

(72) INVENTOR (ES)	
--------------------	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE	
--------------------	--

**D. JUAN B. RENTER RIDAURA,  
BARCELONA, CALLE CONSEJO DE CIENTO, Nº 347.**

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un reloj de sol, para jardines o parques, que está formado por una base, preferentemente de hormigón, que se apoya o empetra en el suelo, del centro de la cual sobresale un mástil, hincado en la base, el cual es de forma cónica y de un metal o material inoxidable, constituyendo dicho mástil la aguja que produce las sombras, que van recorriendo una banda, de desarrollo helicoidal, que sobresale de la base y que lleva, en su cara interna, una franja numerada que determina las horas, la cual es intercambiabile para adaptar el reloj a la estación o época del año.

La banda helicoidal, que constituye el almacén del reloj; está formada por una sola pieza, preferentemente de hormigón, armado y vibrado, estando constituida su armadura interna por varillas de acero, unidas entre sí por unos estribos de alambre, convenientemente espaciados a lo largo del desarrollo curvilíneo del almacén, que tiene una sección transversal rectangular.

Para completar la estructura mecánica del almacén del reloj, cuya altura es proporcional a la del mástil o aguja que produce la sombra horaria, se ha dispuesto un puntal, situado entre el Este y el Norte del pie del mástil, el cual está constituido por una varilla, enfundada por un tubo de aluminio, que se dispone, en posición inclinada, entre el almacén helicoidal y la base del reloj, que está formada por una plataforma rectangular con los ángulos redondeados, la cual presenta un desnivel de unos tres centímetros, partiendo de su parte Este, resultando, por lo tanto, más baja la parte Oeste.

Dicha plataforma constituye el basamento para asentar el conjunto del almacén helicoidal y mástil cónico, estando construido a base de hormigón y presenta, por debajo, un cimiento, apropiado

a las condiciones del terreno sobre el que se asienta el conjunto del reloj.

35 En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado una vista en perspectiva del conjunto del reloj de sol, para jardines o parques, cuyas principales características hemos expuesto en el anterior preámbulo.

40 Refiriéndonos concretamente a dicho dibujo, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las partes constitutivas del nuevo reloj de sol, que se patenta.

45 El reloj está constituido por un pié o base -1- de asentamiento sobre el suelo, la cual es de forma rectangular, con los ángulos redondeados y presenta un desnivel o plano inclinado que va desde lo que podemos considerar parte Este del reloj hacia el Oeste, que es el punto más bajo. Dicha plataforma está formada por un bloque de hormigón y de su parte inferior sobresale un cimiento para hincar el conjunto del reloj en el suelo donde se asienta. La profundidad de dicho cimiento variará de acuerdo con las dimensiones del reloj y las condiciones del terreno.

50 Del plano de la plataforma -1- sobresale un resalte semicircular -3-, del centro del cual emerge un mástil cónico -4-, hincado en la plataforma y colocado en posición vertical.

55 La altura del mástil o aguja horaria -4- variará entre doscientos y trescientos cuarenta centímetros y su diámetro va desde cuatro a cinco centímetros de diámetro en su base, hasta terminar en punta truncada. Dicho mástil será preferentemente metálico y de un material inoxidable y puede estar compuesto por varios fragmentos tubulares de diámetro decreciente, enchufados telescopicamente y convenientemente tornados.

60 De la base o plataforma -1- y partiendo del resalte semicir-

cular -3- emerge un armazón -5-, de desarrollo helicoidal, sobre el que se proyectan, por su cara interna, las sombras generadas por el mástil o aguja horaria -4-, que son apreciadas sobre una banda -6-, en la que se hallan grabadas, en forma incisa o en relieve, una sucesión numérica de las horas diurnas, partiendo la numeración desde el arranque del armazón -5- con las seis de la mañana, prosiguiendo la numeración hasta las doce y continuando después hasta las seis de la tarde.

El armazón -5- está constituido por una sola pieza, preferentemente de hormigón armado y vibrado, cuya armadura está formada por varillas de acero sujetadas entre sí, a tramos más o menos regulares, por unos estribos de alambre, permitiendo dicha estructura interna dar al armazón una sección transversal rectangular y moldearlo a base de hormigón, piedra artificial, cerámica y yesos que aseguren, por sí mismas, una solidez.

El armazón -5- tiene una inclinación de cuarenta y ocho grados respecto al resalte de apoyo -3- y tiene una altura, aproximada de ciento ochenta y seis centímetros, quedando asegurada la estabilidad del desarrollo helicoidal que forma dicho armazón por un puntal -7-, constituido por una varilla de hierro, enfundada por un tubo de aluminio, dispuesto en posición inclinada, entre la parte media del armazón -5- y el resalte de la base -3-, con una inclinación de unos ochenta grados, aproximadamente.

La banda o faja numerada -6-, es de un material inoxidable, en forma de lámina rectangular, que se acopla al armazón -5- y se fija mediante tornillos, a fin de que pueda ser intercambiable, para adaptarla al horario de invierno, primavera, otoño y verano, variando la longitud de la faja -6- según corresponda a cada estación y la numeración horaria puede ser las del horario del meridiano de Greenwich, o la hora local correspondiente al lugar donde el reloj

sea emplazado. Sobre el resalte semicircular -} se dispone la indicación, en forma de un letrero, que especifica si el reloj señala la hora solar, o la que preceda, según los casos.

95 Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo del conjunto del nuevo reloj de sol y de sus componentes, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen convenientes, siempre que no se desvirtúe la funcionalidad del reloj que se patenta.

100 El Modelo de Utilidad, por: "RELOJ DE SOL, PARA JARDINES Y PARQUES", cuyo privilegio de explotación en España se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,



REIVINDICACIONES

- 105 1ª.- "RELOJ DE SOL, PARA JARDINES Y PARQUES", caracterizado esencialmente porque está formado por una base, que se apoya o empo- tra en el suelo, del centro de la cual sobresale un mástil, hin- cado en la base, constituyendo dicho mástil la aguja que produce las sombras, que van recorriendo una banda, de desarrollo heli- coidal, que sobresale de la base y que lleva, en su cara interna  
110 una franja numerada que determina las horas, la cual está susten- tada por un puntal inclinado.
- 2ª.- "RELOJ DE SOL, PARA JARDINES Y PARQUES", según la reivindica- ción 1ª, caracterizado por el hecho de que la base del reloj está formada por una plataforma rectangular, con los ángulos redondea- dos, la cual presenta un desnivel de unos tres centímetros, par-  
115 tiendo de su parte Este, resultando, por lo tanto, más baja la parte Oeste. Dicha plataforma construída a base de hormigón pre- senta, por debajo, un cimiento, apropiado a las condiciones del terreno sobre el que se asienta el conjunto del reloj.
- 120 3ª.- "RELOJ DE SOL, PARA JARDINES Y PARQUES", según las reivindica- ciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que la banda heli- coidal que constituye el armazón del reloj, está formada por una sola pieza, preferentemente de hormigón, armado y vibrado, estando cons- tituída su armadura interna por varillas de acero, unidas entre sí  
125 por unos estribos de alambre, convenientemente espaciados a lo lar- go del desarrollo curvilíneo del armazón, que tiene sección trans- versal rectangular. Dicho armazón helicoidal lleva, por su cara in- terna, una franja numerada, que determina las horas, la cual es in- tercambiable para adaptar el reloj a la estación o época del año.
- 130 4ª.- "RELOJ DE SOL, PARA JARDINES Y PARQUES", según las reivindica- ciones 1ª, 2ª y 3ª, caracterizado por el hecho de que para comple- tar la estructura mecánica del armazón del reloj, cuya altura es

135

proporcional a la del mástil o aguja que produce la sombra horaria, se ha dispuesto un puntal, situado entre el Norte y el Este del pie del mástil, el cual está constituido por una varilla, enfundada en un tubo de aluminio, que se dispone en posición inclinada, entre el armazón helicoidal y la base del reloj.

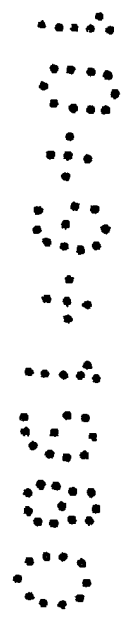
5ª.- "RELOJ DE SOL, PARA JARDINES Y PARQUES".- Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.

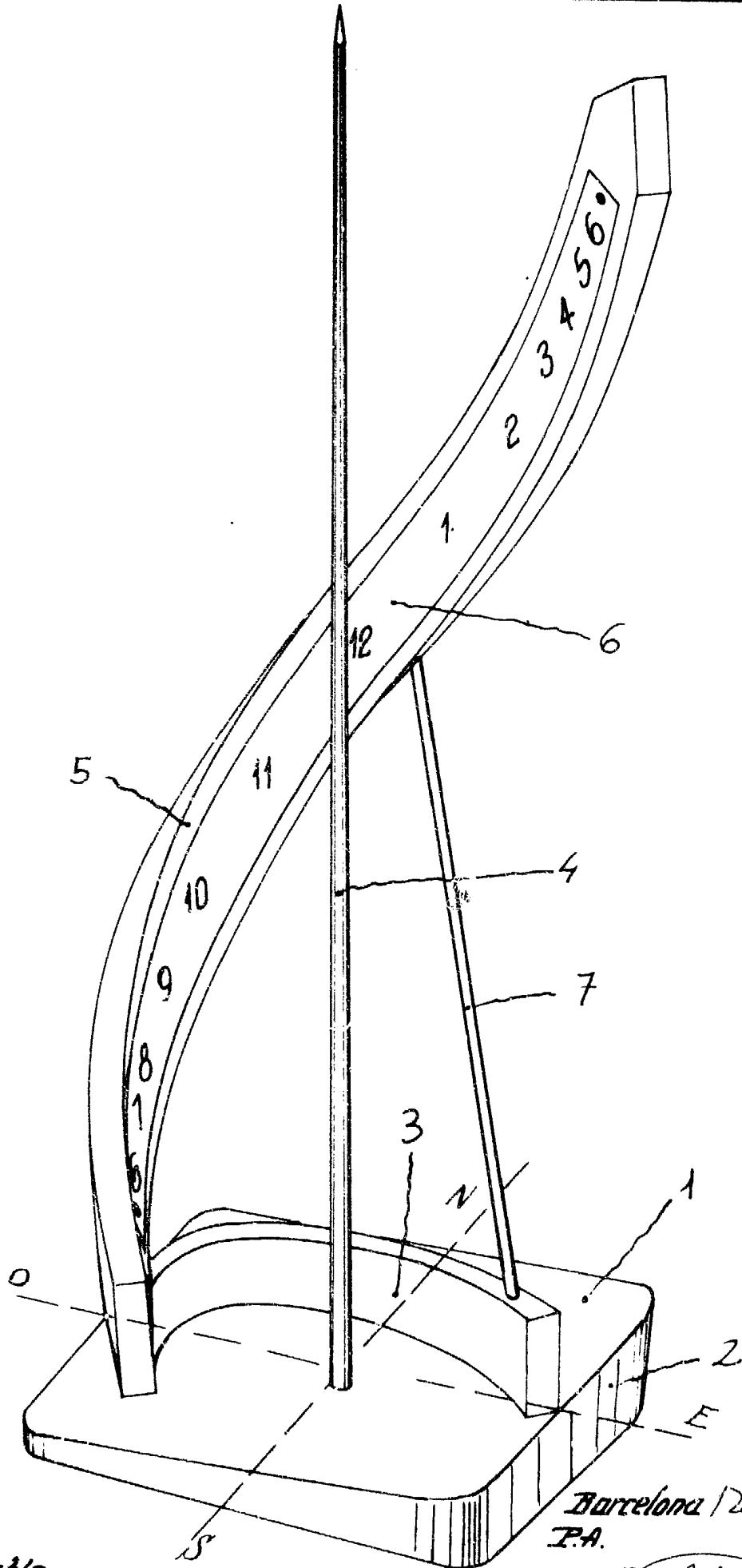
Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 12 AGO. 1980

P.A. de D. Francisco Cortina Noguera

JUAN B. RENTER RIDAURA





Escala variable

Barcelona 12 agosto 1980  
I.A.  
Juan B. Fenter Fidaura