

24378

201773

LA CIA	G04B
--------	------



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, a favor de Don Mario GAMARRA DE ARTAZA, de nacionalidad española, residente en Madrid, Avda. del Generalísimo núm. 52, - - - - -

p o r

" DISPOSITIVO DE MARCACION LUNAR ADAPTABLE A RELOJES "

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un dispositivo de marcación lunar adaptable a relojes.

5

El dispositivo que vamos a presentar funciona accionado por la propia máquina del reloj a que vaya adscrito y expone



ne, de manera perfectamente visible, las cuatro fases de la luna durante el período lunar de veintinueve días. Estas fases son apreciables mediante la situación que, con respecto a unas partes fijas de referencia, ocupa un disco giratorio que dispone en su periferia un dentado de trinquete que es retenido por el extremo libre de una ballesta de acero y que es impulsado por la extremidad articulada de un brazo de una palanca acodada basculante, de la que el otro brazo es empujado en su extremo por una leva solidaria del eje horario del reloj, con oposición del otro extremo de la antes citada ballesta de acero. Todo ello muy sencillo y duradero.

En una ventajosa disposición, el período lunar de veintinueve días está comprendido en un semicírculo y, por este motivo, la representación gráfica de la luna que figura sobre el disco giratorio está repetida en posiciones diametralmente opuestas. El aludido período lunar puede ser seguido numéricamente por medio de un indicador perteneciente al disco giratorio que discurre sobre una escala fija a la esfera del reloj que comprende las divisiones lunares sobre un arco de 180°. Sobre el diámetro y en posiciones adecuadas para superponerse a las representaciones gráficas de la luna, van dispuestas dos pantallas semicirculares adecuadamente ornamentadas que ocultan total o parcialmente a la dicha representación lunar que vaya a situarse sobre el campo semicircular, determinándose de esta manera las fases correspondientes.

Para mejor comprensión del objeto y sólo a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que se representa la vista frontal del conjunto del dispositivo de marcación lunar según el Modelo.



Refiriéndonos a dicha hoja de planos, podemos ver que la parte fija periférica es una escala graduada de 180° -1- que lleva las divisiones lunares correspondientes a cada uno de los días que comprende el período y que adopta la forma de un arco que cubre la periferia del disco giratorio -2-, el cual es visible desde el exterior en la zona semicircular que deja libre la tal escala -1- con exclusión de dos pequeñas zonas semicirculares -3- saledizas del diámetro en posiciones simétricas con respecto al eje central de giro.

El disco giratorio -2- resulta pués completamente oculto en su mitad inferior por la propia esfera del reloj (no representada para mayor claridad) y en su campo, en posiciones diametralmente opuestas y con un radio igual al que separa del centro de giro a las pantallas -3-, van dispuestas dos representaciones circulares de la luna -2a-, encima de cada una de las cuales aparece una punta de flecha -2b- que marca sobre la escala graduada -1- el día correspondiente del período lunar. Las fases de la luna se determinan por la posición de la representación circular de la luna -2a- con respecto a una u otra de las pantallas de ocultación -3-.

El citado disco giratorio -2- lleva realizado en su periferia un dentado de trinquete con 118 dientes -2c- y es hecho avanzar sincronizadamente por la máquina del reloj a través del siguiente mecanismo:

El eje horario -4- del aludido reloj lleva solidaria una leva -4a- que sobresale de él radialmente y que, en sus movimientos giratorios, ataca de abajo a arriba al extremo del brazo mayor de una palanca acodada -5- que va articulada en su ángulo sobre un eje fijo -6-, el cual extre



70

no de brazo mayor está unificado con una de las ramas de un resorte a torsión -7- cuyo enrollamiento central se adapta sobre un eje fijó -8- y cuya otra rama sitúa su terminal en un espacio entre dientes -2c- del disco giratorio, impidiendo los movimientos de retroceso y frenando los movimientos de avance. La acción de este resorte -7- sobre la palanca acodada -5- es antagónica a la que le aplica la antes citada leva -4a-.

75

El brazo menor de la palanca acodada -5- lleva articulado en su extremo un diente de empuje -9- que ataca directamente a los dientes -2c- del disco giratorio -2- y que está mantenido en contacto permanente con los mismos por la acción de un resorte a flexión -10- que se apoya por su centro sobre el eje de articulación y por sus extremos sobre sendas orejetas sobresalientes de los respectivos brazo menor de la palanca acodada -5- y diente de empuje -9-.

80

85

Con esta disposición, cada vuelta que realiza el eje horario -4- del reloj, determina un movimiento basculante en la palanca acodada -5- que hará que el disco giratorio -2- avance el espacio de un diente. La acción del resorte a torsión -7- obliga a que el extremo del brazo mayor de la dicha palanca se encuentre en contacto permanente con el eje horario -4- o, cuando así ocurra, con la leva -4a- solidaria del mismo.

90

El dispositivo de marcación lunar que hemos descrito, puede ser adaptado fácilmente a diversos tipos de relojes y constituir en los mismos un indicador complementario que resulta situado en el interior de su esfera.

95

Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integra el conjunto del dispositivo de marcación,



100 en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

105

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

110

1a.- "DISPOSITIVO DE MARCACION LUNAR ADAPTABLE A RELOJES", que funciona accionado por la propia máquina del reloj a que vaya adscrito, caracterizado por el hecho de comprender un arco graduado de 180° que lleva la escala con las divisiones correspondientes a los días del período lunar y que se fija sobre la esfera del reloj siendo el límite superior de una ventana semicircular realizada en la misma, existiendo dos pequeñas zonas semicirculares que sobresalen del diámetro en posiciones simétricas con respecto al centro y que se proyectan dentro del espacio de la dicha ventana semicircular constituyendo sendas pantallas de ocultación determinativas de las representaciones gráficas de las fases lunares.

115

120

125

130

2a.- "DISPOSITIVO DE MARCACION LUNAR ADAPTABLE A RELOJES", según la reivindicación 1a, caracterizado por el hecho de que, inmediatamente debajo de la esfera del reloj y asomando parcialmente por la ventana semicircular de la misma, va dispuesto un disco giratorio que, en posiciones diametralmente opuestas, lleva dispuestas dos representaciones circulares de la luna, encima de cada una de las cuales aparece una punta de flecha que marca el día sobre la escala graduada antes citada, de lo que resulta que, -



una u otra de las cuales representaciones lunares se encuentra dentro del espacio de la ventana semicircular durante el tiempo que dura el período lunar, completamente visible u oculta total o parcialmente por las pantallas semicirculares según su posición con respecto a las mismas.

135 3a.- "DISPOSITIVO DE MARCACION LUNAR ADAPTABLE A RELOJES", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el disco giratorio lleva realizado en su periferia un dentado de trinquete con 118 dientes -
140 que es hecho avanzar sincronizadamente por la máquina del reloj a través de un mecanismo que es accionado por una leva que sobresale radialmente del eje horario de dicho reloj y que, en sus movimientos giratorios, ataca de abajo a arriba al extremo del brazo mayor de una palanca acodada que va articulada en su ángulo sobre un eje fijo, el cual extremo del brazo mayor está unificado con una de -
145 las ramas de un resorte a torsión cuyo enrollamiento central se acopla sobre un eje fijo y cuya otra rama sitúa -
150 su terminal en un espacio entre dientes del disco giratorio, impidiendo sus movimientos de retroceso y frenando los de avance, la acción del cual resorte sobre la palanca acodada es antagónica a la que le aplica la antes citada leva.

155 4a.- "DISPOSITIVO DE MARCACION LUNAR ADAPTABLE A RELOJES", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el brazo menor de la palanca acodada lleva articulado en su extremo un diente de empuje que ataca directamente al dentado periférico del disco giratorio y que está mantenido en contacto permanente con el -
160 mismo por la acción de un resorte a flexión que se apoya



por su centro sobre el eje de articulación y por sus ex-
tremos sobresendas orejetas sobresalientes de los respec-
tivos brazo menor de la palanca acodada y diente de empu-
je, cuya acción sobre el repetido disco giratorio es ha-
cerle avanzar cada hora el espacio de un diente.

165

5a.- Por último, se reivindica como objeto sobre el -
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte -
años, se solicita para todo el territorio nacional, - - -

170

p o r

" DISPOSITIVO DE MARCACION LUNAR ADAPTABLE A RELOJES "

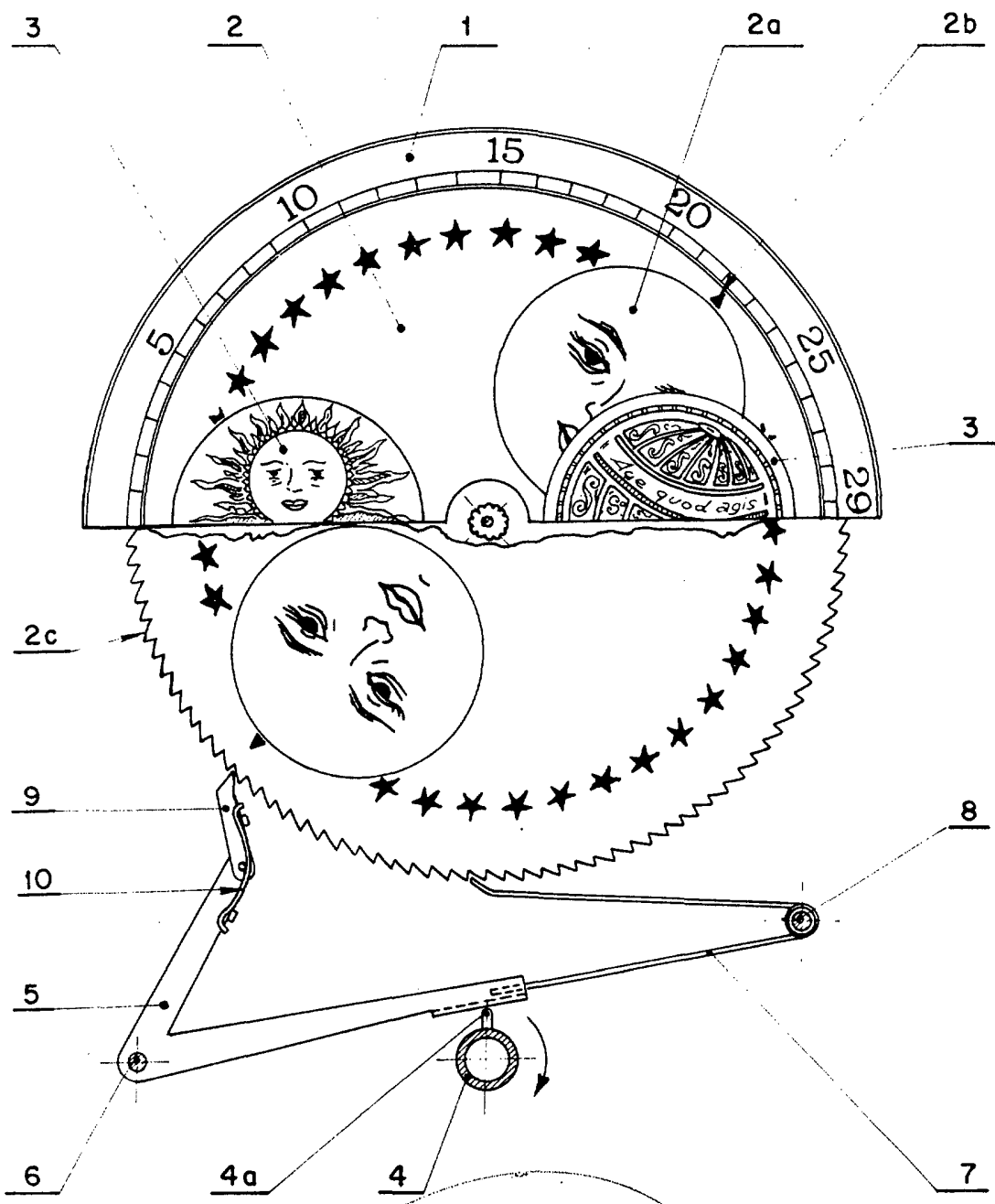
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria
descriptiva, que consta de siete páginas, escritas a máqui-
na por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 27. MAR 1974

P.A.,
ANTONIO ARICHA
P. P.

Firmado: JUAN GUERRERO

2017 15



Madrid. 27. MAR 1974

P.A.

ANTONIO ARICHA
P. F.

Firmado: JUAN GUERRERO

ESCALA VARIABLE