



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

15352

para "UN DISPOSITIVO PARA CALENDARIO PERPETUO AUTOMATICO",
a favor de Don Calixto Castells Pons, domiciliado en Cas-
tellar de Nuch (Barcelona).

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispo-
sitivo para calendario perpétuo automático.

5. Las características de este modelo consisten en estar
constituído por un círculo o disco fijo, que forma su parte
exterior y visible, en el cual hay practicadas dos aberturas
o ventanas radiales, situadas preferiblemente en un mismo sec-
tor, una según un sector de corona, la más exterior, y la
otra, según un sector circular, cuya vértice queda ligeramen-
te interrumpido cerca del centro del disco.

10. Por estas ventanas aparecen las indicaciones que lleva
impresas un disco móvil situado detrás del anterior y gira-
torio en su centro. Este disco sobresale por todo el contorno
del anterior, formando así una corona visible, y, además, pre-
senta ciertos apéndices asideros para su manejo.

15. El conjunto de ambos discos va colocado en un respaldo



28

15352

o soporte, que puede ser de muy diversas formas y adecuada para poder disponer el conjunto citado en pie, o simplemente en posición horizontal.

5. El presente calendario se aplica para averiguar los datos relativos a todos los años, pasados y venideros, desde la corrección gregoriana hasta fecha muy remota en lo porvenir (unos tres mil años).

10. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de ejecución, que se cita solamente a título de ejemplo.

En el dibujo:

15. la figura 1ª representa, en vista frontal, seccionada en parte, el conjunto del calendario según el modelo; y

la figura 2ª indica, en alzado, la sección transversal del mismo.

20. Consiste el modelo en un soporte cualquiera -1-, en el cual, mediante el eje -2-, está loco y giratorio sobre él el disco -3-, dotado en su periferia de apéndices -4- para su maniobra.

Sobre el disco -3- está otro fijo -5-, en el que hay practicadas las ventanas -6- y -7-, la primera en sector circular y la segunda en sector de una corona circular.

25. El borde del disco -3- sobresale en todo el contorno del disco -5-. El respaldo o soporte lleva los pies plegables -8-.

30. En el disco -5-, o exterior visible, están dibujadas unas circunferencias C, que también puede ser una espiral continua; estas curvas están cortadas por los radios R, representando los puntos de cruce años de un siglo. Estos

28



15352

años, cuando son bisiestos, se ponen repetidos para la facilidad de manipulación y su numeración es de color diferente a los ordinarios.

5. Para el mejor orden de la representación, la numeración de estos años se hace siguiendo un recorrido circunferencial -1-2-3-4-5-6-7-. Los extremos de cada radio separador terminan en una punta indicadora P.

10. La corona exterior del disco -3- lleva en su parte visible unas divisiones d, en las que van escritos los meses del año.

La ventana -6- tiene a ambos lados las designaciones M-M', correspondientes a los meses del año, y sirven, en relación con la numérica N que se vé a su través, para averiguar los días transcurridos del año.

15. La ventana -7- deja visible una zona del disco -3-, en la cual existen calendarios mensuales, en los que aparecen los días de la semana y todos los del mes respectivo; estos cuadros son visibles en la forma adecuada al dato que se busca al manipular al referido disco -3-.

20. En cada calendario mensual hay un margen A, referente a las semanas del año, en lo relativo al mes que figura en dicho cuadro. En esta forma es posible resolver el problema de, conocida una fecha determinada, averiguar en qué semana del año está comprendido, o viceversa.

25. El manejo es como sigue:

EJEMPLO I

30. Se trata de averiguar en qué día de la semana corresponde el de una fecha dada, se busca primeramente el año de referencia, recorriendo los círculos C según el sentido de las agujas del reloj, hasta encontrar las cifras de decenas y

28 JUN



15352

5. unidades de dicho año, se hace mover al disco -3- hasta que coincida con el radio encontrado el mes de que se trata, en cuyo momento, en la abertura mayor -7-, aparecerá la hoja del mes buscado, donde fácilmente encontraremos el día de la semana que se trataba de averiguar, en análoga forma a como se hace en los calendarios de hojas mensuales.

10. Por comodidad de la impresión, se han dispuesto en estas hojas todos los meses con la misma numeración de 31 días, pero, como es natural, se debe prescindir del sobrante o sobrantes, a cuyo fin, si el interesado no recuerda el número de días del mes, el propio calendario sirve para hacer esta pequeña investigación, puesto que basta confrontar los días 31 del mes actual y 1 del mes siguiente, si son días de semana correlativos, en cuyo caso el mes es de 31 días, sin temor a equivocación, puesto que si dichos dos días corresponden a uno mismo de la semana, el mes es de 30 días. Análogamente se hace cuando se trate de 28 o 29 días.

15. Como se ha indicado, en cada radio van marcados los años del siglo siguiendo un orden circunferencial correlativo; en estos radios aparecen, en distinto color, los años bisiestos, por lo tanto, en años bisiestos se toma el radio en que el año aparece en otro color, a partir del mes de febrero.

20. Así, pues, si se quiere saber en qué día de la semana correspondió el 2 de Mayo de 1808, tendremos: El año aparece duplicado, por lo tanto, era bisiesto, se busca el radio en que el citado año está en color distinto, y se procede según se ha indicado. Se encontrará que el año que aparece en la hoja mensual es el último año 8, o sea 1908 del siglo actual, correspondiente el sábado al día 2 y para el

25. 30.

28 JUL



15352

1808 se corren dos días más, y, por lo tanto, será lunes.

Es decir, que para los años que no son del siglo actual, se procede como de ordinario, pero se corren dos días por cada siglo atrás y dos días menos por cada siglo adelante.

5.

EJEMPLO II.-

Se trata de averiguar el número de la semana para una fecha dada en el transcurso de todo el año. Para ello, al lado de cada hoja mensual, se halla una numeración A de dos números en cada una de las doce casillas, que corresponden a los doce meses del año, los cuales son relacionados a su lado en el círculo -5-.

10.

Así, si se trata de saber a qué semana del año corresponde la comprendida entre el 4 y 10 de Agosto de 1947, se pondrá la hoja de dicho mes según se ha explicado y se encontrará en la casilla del mes de Agosto la numeración 31/35, que nos indica cuál es la primera y la última semana del mes, y como la indicada es la segunda del mes, resultará la 32 del año. Inversamente si se desea el problema contrario.

15.

EJEMPLO III.

Calcular los días transcurridos del año en una fecha determinada; para ello se utiliza la abertura pequeña -6-, en esta abertura aparecerán en columna una serie de números, coincidentes con los meses del año, dispuestos marginalmente en el disco fijo -3-. Se empieza por colocar enfrente al mes de Enero el número de días que corresponde al de la fecha citada y se encuentra en el mes deseado el número de días que han transcurrido.

25.

Si se tratase de saber los días transcurridos hasta el 20 de mayo inclusive, se colocará en el mes de Enero el número 20 y aparecerá en el mes de Mayo el número 140, que son los días transcurridos.

30.



15352

Análogamente debería operarse si se tratase de saber los días que faltan hasta fin de año.

5. Por lo expuesto se comprende la sencillez de realización del invento y la posibilidad de resolver otros problemas relacionados con los ejemplos indicados, y que consistan en fichas intermedias, puesto que con adiciones o restas se logran todos los datos deseables.

10. El invento, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño utilizando para su fabricación los materiales más adecuados, incluso las resinas sintéticas o similares, en formas planas o curvas, con soportes más apropiados sobre su uso, combinándolo o no con aparatos luminosos, de sobremesa u otros: por entrar todo dentro
15. del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, compr en de las siguientes reivindicaciones.

20. 1ª.- Un dispositivo para calendario perpétuo automático, caracterizado esencialmente por disponer, sobre un soporte o respaldo adecuado, un disco o similar giratorio en su centro, y dotado de medios para su manímbra, el cual queda tapado en parte por otro fijo al soporte, en forma tal, que
25. permita el giro completo del disco interior, llevando el fijo



15352

dos ventanas adecuadas, para que por ellas se vean las indicaciones que van impresas en el disco giratorio.

5. 2ª.- Un dispositivo según la anterior reivindicación, en el cual el disco giratorio sobresale en todo el contorno del disco fijo, presentando por esta causa una corona circular visible.

10. 3ª.- Un dispositivo según las reivindicaciones anteriores, en el cual, en la corona circular visible del disco giratorio, van practicadas unas divisiones, en las que aparecen los meses del año.

15. 4ª.- Un dispositivo según la reivindicación 1ª, en el cual el disco fijo tiene dos ventanas, preferiblemente en un mismo sector, una cercana al centro y otra periférica, de amplitud mayor, siendo visibles por la primera una sucesión de numeros en columna, que representan días del año transcurridos y por transcurrir, respecto a una fecha determinada, cuyos números van impresos en el disco giratorio en sectores diferentes.

20. 5ª.- Un dispositivo según la reivindicación 4ª, en el cual, por la ventana mayor aparece un conjunto semanal con los días del mes, análogo a una hoja de calendario mensual, cuyo conjunto está impreso en siete sectores en el disco giratorio.

25. 6ª.- Un dispositivo según las precedentes reivindicaciones, en el cual, en el disco fijo están impresas una serie de circunferencias concéntricas, las cuales están cortadas por siete radios y numeradas en sentido circunferencial en los puntos de encuentro, según los números de los años de un siglo, estando repetidos los números, cuando el año es bisiesto, en dos radios consecutivos y con distinto color que los ordinarios

30. 7ª.- Un dispositivo según las reivindicaciones prece-



15352

dentes, en el cual, cada extremo de radio lleva un índice, para coincidir con los meses indicados en el borde del círculo giratorio.

5. 8º.- Un dispositivo para calendario perpétuo automático, según viene reivindicándose, en el cual, en los bordes de la ventana menor, o más central, van indicados los meses del año, de Enero a Diciembre, a partir del centro del disco.

10. 9º.- Un dispositivo según las reivindicaciones que anteceden, en el cual, en las hojas de calendario mensual que aparecen por la ventana grande, existen dos columnas a un mismo margen, en las que, en sus doce casillas, están impresos dos números correspondientes a la primera y última semana de cada mes, respecto de las del año, cuyos meses aparecen marginales en el disco fijo.

15. 10º.- Un dispositivo para calendario perpétuo automático.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de ocho hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 28 de Junio de 1947.

CALIXTO CASTELLS-PONS.

p.a. JAIME ISERN

D. N.

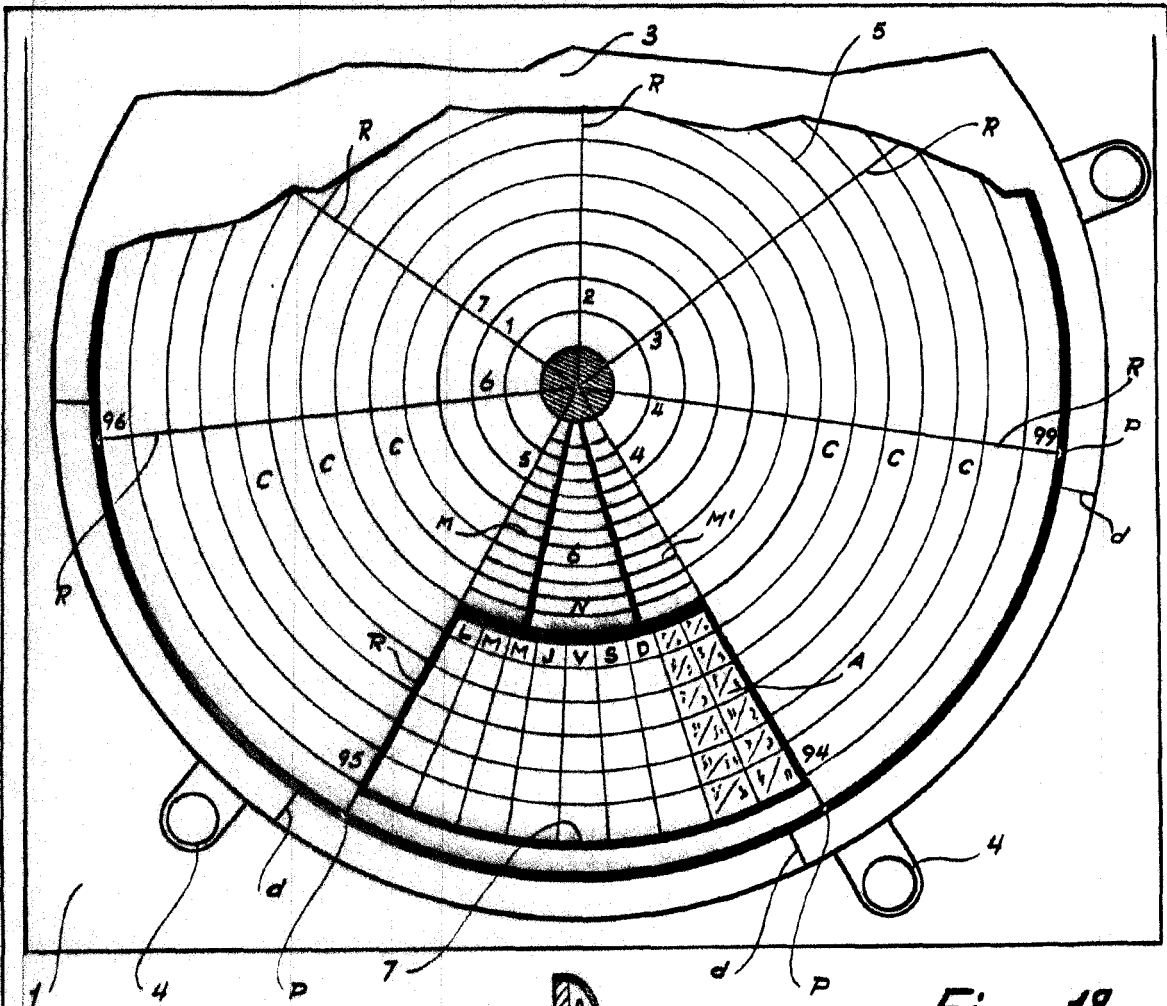
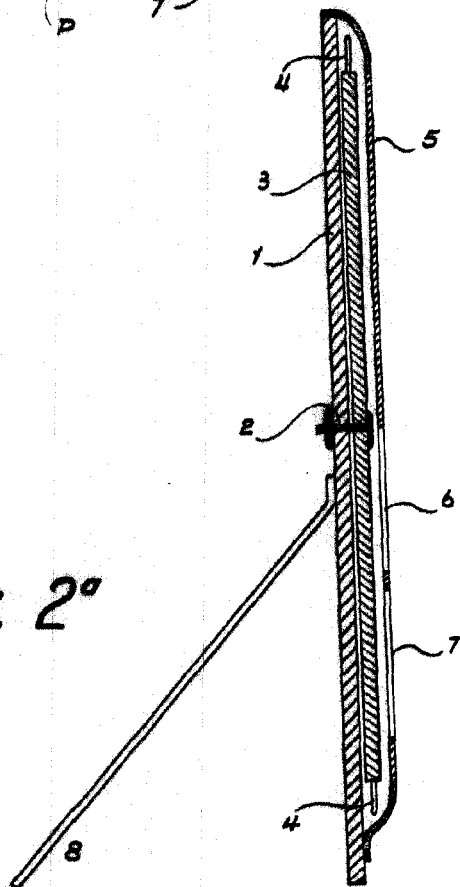


Fig. 1°

Fig. 2°



Madrid, 28 Junio 1947
 Jaime Isern
 P.P. *Alman*