

3 1092



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

a favor del Rvdo. P. JAIME BINIMELIS OLIVER, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Provenza, 212, por "UN CALENDARIO PERPETUO ROTATIVO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un calendario perpetuo rotativo, el cual, en forma concisa y original y con una presentación esmerada, está destinado a resolver prácticamente el problema de hallar gráficamente una de las cuatro variables, - día de la semana - día del mes - mes y año -, que componen la ecuación representativa de una fecha, conocidas tres de ellas.

El calendario perpétuo de la invención consiste esencialmente en un cilindro, el cual presenta en su pared lateral tres zonas distintas, dos libres y una fija. Las

3 1099 -3M



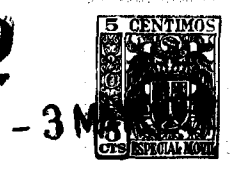
- dos libres se pueden desplazar por giro alrededor del cilindro. Las tres zonas van divididas longitudinalmente en siete columnas en las cuales están representadas, respectivamente los días del mes, los de la semana y los meses del año. Tanto los días del mes como los de la semana están dispuestos correlativamente en cada zona, no sucediendo lo mismo en la de los meses que quedan agrupados en cada columna en un orden preconcebido y determinado pero no cronológico. Los meses de enero y febrero están duplicados, en columnas distintas, para los años bisiestos.

5. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del calendario perpétuo de la invención.

10. En dicho dibujo la figura 1 representa la vista en perspectiva del calendario; y la figura 2 representa la vista en desglose y desarrolladas, de las tres zonas que los constituyen.

15. En el aludido dibujo el calendario está constituido por un cuerpo cilíndrico -1-, sobre el cual van dispuestas periféricamente tres zonas -2- -3- -4-, independientes físicamente, entre sí. Las dos primeras -2- -3- pueden girar libremente alrededor del eje teórico del cuerpo cilíndrico, la tercera -4- es solidaria del cuerpo cilíndrico -1-.

20. Las zonas, dispuestas axialmente sobre el cilindro en el orden indicado están divididas en el mismo sentido



en siete columnas -5- -6- -7- -8- -9- -10- -11-.

- La zona -2- está destinada a los números representativos de los días del mes y comprende desde el primero al treinta y uno, estando agrupados, en las diferentes columnas -5- á -11-, encabezadas por los siete primeros números naturales seguidos, en las respectivas columnas, por los resultantes de ir aumentando el inicial en siete unidades, quedando dispuesta una tabla de siete columnas con cinco filas, las tres primeras columnas completas a cinco números y con cuatro las restantes, llenándose los huecos finales de estas últimas cuatro columnas con un signo caprichoso.

La distribución de las siete columnas de esta zona -2- es como sigue:

15.	columna -5-	comprende los días	-1-	-8-	-15-	-22-	-29-
	" -6-	" "	" "	-2-	-9-	-16-	-23- -30-
	" -7-	" "	" "	-3-	-10-	-17-	-24- -31-
	" -8-	" "	" "	-4-	-11-	-18-	-25- ----
	" -9-	" "	" "	-5-	-12-	-19-	-26- ----
20.	" -10-	" "	" "	-6-	-13-	-20-	-27- ----
	" -11-	" "	" "	-7-	-14-	-21-	-28- ----

La zona -3- comprende los días de la semana, empezando la primera columna -5- por el domingo y terminando en la última -11- por el sábado.

25. Las diferentes columnas de la zona -4- dedicada a los meses del año y dos meses duplicados, enero y febrero, para los años bisiestos, están distribuidos en la forma siguiente:

3 1092



- columna -5- comprende los meses de octubre y enero
- ” -6- id, el de mayo
- ” -7- id. los de febrero bisiesto y agosto
- ” -8- id. ” ” noviembre, marzo y febrero
- 5. ” -9- id el de junio
- ” -10- id los de diciembre y septiembre
- ” -11- id ” ” enero, bisiesto, julio y abril.

Como puede observarse el orden de los meses no es el correspondiente al cronológico, sin embargo viene determinado por la periodicidad con que se reproducen los mismos días a consecuencia de las correcciones a efectuar en los años sucesivos.

10. Como complemento del calendario la zona -4- comprende una subzona -12-, en la cual van dispuestos, correlativamente, diversos años, indicándose con su inicial el día de la semana correspondiente al primer día del año. Dato, este último, indispensable para el manejo del calendario.

15. Este calendario permite la solución de varios problemas tales como: hallar el día de la semana que corresponde a una fecha dada por el día del mes, mes y año; hallar los días del mes que en un mes y año determinado corresponden a un día de la semana también determinada, hallar en que mes de un año dato un día de la semana también determinado corresponde a un día del mes, etc. De estos problemas el mas corriente es el primero y su resolución es la siguiente una vez se ha determinado si es un año bisiesto o corriente.

20.

25.

3 1099



Supongamos se trata de averiguar que día de la semana corresponde a una fecha dada por el día del mes, mes y año; se procede en la forma siguiente:-

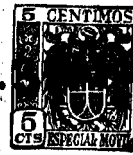
5. 1ª Se enfrenta el día semanal por que empieza el año de la fecha con el del mes de enero, si es un año corriente, o con el que señala como enero, bisiesto si es un año de estos.
10. 2ª Se enfrenta la columna de los días -1- -8- -15- -22- -29-, con la del mes de la fecha dada.
3ª Se busca en la zona de días mes el día dado y del el día semanal que se enfrente con la columna en que se halla aquél es el buscado.

Como aplicación práctica tratemos de hallar que día de la semana será el 19 de Julio de 1955.

15. Se busca el día 1ª de enero de 1955 que día de la semana es y vemos en la subzona -12- que es sábado luego colocaremos la columna de la letra "S", de la zona -3- enfrentada con la columna -enero de la zona -4- (pues 1955 no es bisiesto).
20. Luego colocamos la columna -1- -8- -15- -22- -29- de la zona -2- frente a la de la columna de la zona -4- en que está indicado el mes de julio, por último buscaremos en la zona -2- el día 19 y veremos frente a que columna de la zona -3- quedando frente a la de la letra "M" luego el día de la semana que buscamos es martes, es decir que el 19 de julio de 1955 es martes.
- 25.

Si el año fuese bisiesto, entonces se enfrenta el día semanal por que empieza el año con la columna correspondiente al mes señalado como enero, bisiesto, repitiend

3 1092



en la misma forma el resto del procedimiento, teniendo en cuenta unicamente que si la fecha es de enero o febrero debe enfrentarse con la de estos meses señalados como bisiestos.

5. Se prevé una realización en que la parte del cilindro correspondiente a la zona -4- y subzona -12- así como la sección exterior de las zonas -2- y -3- sea prismática-eptagonal, en cuyo caso las caras llevarían impresos los datos de las diferentes columnas de aquellas y en el mismo orden.

10. Se comprende que será independiente del objeto de la invención el material empleado, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, del mismo y en general todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

20. 1. Un calendario perpetuo rotativo que consiste esencialmente en un cilindro el cual presenta exteriormente y en sentido axial tres zonas distintas, dos libres para girar sobre el cilindro y una fija al mismo, en los cuales, divididas en siete columnas, están representados, respectivamente, los días del mes, los de la semana y los meses del año, estando dispuestos correlativamente en todos ellos con excepción de la zona correspondiente a los meses, la



cual, además de llevar duplicados los de enero y febrero para los años bisiestos, los ofrece en un orden preconcebido y determinado pero no cronológico.

5. 2. Un calendario perpetuo rotativo, según la reivindicación anterior, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que las columnas correspondientes a la zona libre de los días del mes están encabezadas correlativamente por los siete primeros números naturales, seguidos en cada columna por la resultante de incrementar el que la inicia en siete unidades, terminando la numeración en el número treinta y uno correspondiente a la tercera columna.

10. 3. Un calendario perpetuo rotativo, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que la zona correspondiente a los meses agrupa a estos en las respectivas columnas del modo siguiente: octubre, enero, mayo, febrero bisiesto, agosto, noviembre-marzo-febrero, junio, diciembre-septiembre y enero bisiesto-julio-abril.

25. 4. Un calendario perpetuo rotativo, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que la zona de los meses del año, comprende una subzona en la cual van dispuestos correlativamente los números cronológicos de los años, llevando indicado cada uno de ellos por su inicial el día de la semana correspondiente al día primero del año respectivo, correspondiendo a los años bisiestos las indicaciones inmediatamente anteriores a las divisorias o señaladas con mayor trazo.

5. Un calendario perpetuo rotativo.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en

3-1092

• 3M



la presente memoria descriptiva, que consta de ocho hojas foliadas, escritas por una sola cara.

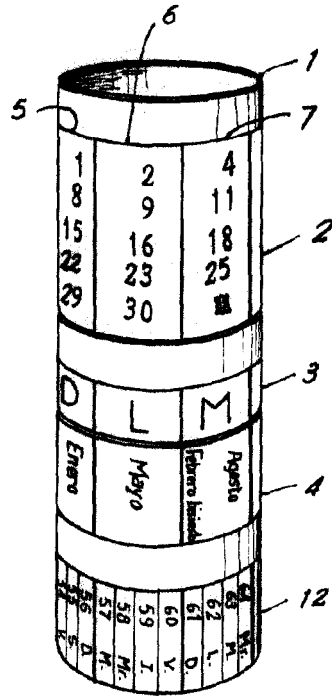
Barcelona, a 3 de Mayo de 1952.

Jaime BINIMELIS OLIVER

P.a.

I. FONTE

P.P.



3 MAY 1952

Fig. 1

1099

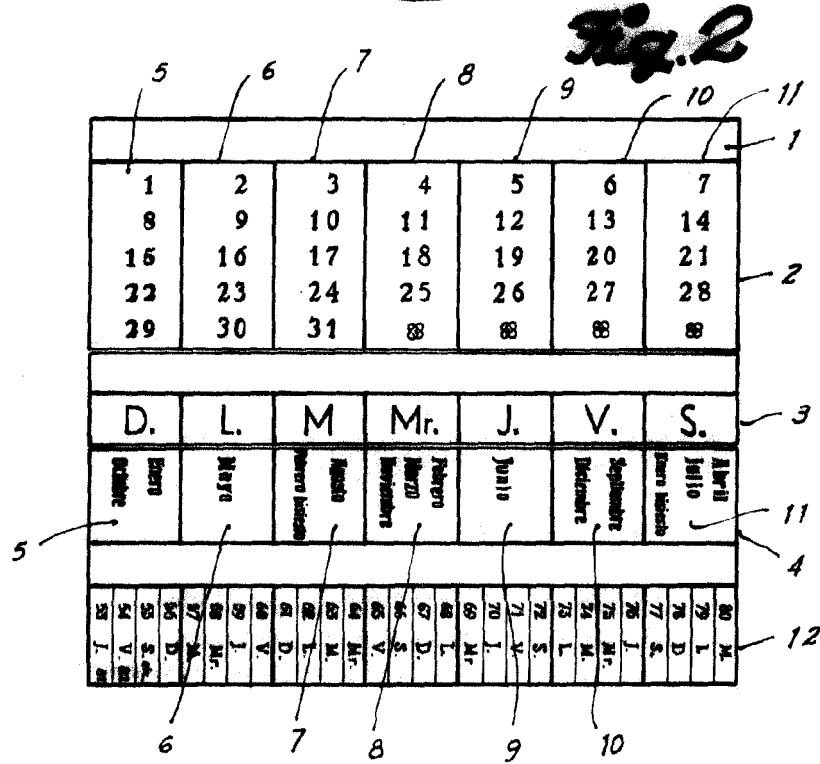


Fig. 2

Barcelona, 3 Mayo 1952.
Rdo. P. Jathe Binimelis Oliver
p. cc.

I. FONTI

[Handwritten signature]