



144.516

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

### MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. JOSE HERNANDO ALBERDI, de nacionalidad española

RESIDENCIA: C/ Víctor Sarasqueta.- EIBAR (Guipúzcoa)

ENUNCIADO: "UN CALENDARIO PERPETUO"

Prioridad: Patente n.º del

1           La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración  
del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación indus-  
trial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Uti-  
lidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que como el enunciado indi-  
5           ca se trata de "UN CALENDARIO PERPETUO".

Nuestro invento tiene por objeto un calendario que presenta  
las particularidades de poder ser utilizado sin límite práctico de tiempo  
y que puede proporcionarnos con absoluta precisión y sin posibilidad de  
error el calendario correspondiente al año que se desee siendo su empleo  
10           cómodo y sencillo. Como dicho objeto tiene una gran sencillez de fabrica-  
ción su costo de lanzamiento es bajo y por lo tanto puede ser utilizado  
con fines propagandísticos dada su utilidad como instrumento de consulta  
o simplemente como mera curiosidad.

15           Consiste el objeto en dos envueltas unidas a modo de petaca  
o carterilla, dichas envueltas poseen sendas ventanas en las que por  
deslizamiento de sus correspondientes láminas impresas interiores se podrá  
hacer aparecer en una de ellas los datos correspondientes al día de la se-  
mana en que comienza cada año; y en la otra el calendario completo del  
20           año deseado.

20           Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano  
adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, en el  
cual se representa una forma preferente de realización industrial que debe  
tomarse teniendo en cuenta su fin preferentemente explicativo.

25           La figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto de calen-  
dario.

La figura 2 es una vista correspondiente al anverso de una de  
las láminas deslizantes.

30           La figura 3 es una vista correspondiente al anverso de una de  
las láminas deslizantes.

La figura 4 es una vista de las dos envueltas o petacas.

1 En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- Nº 1.- Envuelta o petaca
- Nº 2.- Envuelta o petaca
- Nº 3.- Lámina interior
- 5 Nº 4.- Lámina interior
- Nº 5.- Ventanillas mensuales
- Nº 6.- Días de la semana correspondientes a un año normal.
- Nº 7.- Días de la semana correspondientes a un año bisiesto
- Nº 8.- Grupo de cifras correspondiente a los meses
- 10 Nº 9.- Movimiento de la lámina
- Nº 10.- Filas de iniciales
- Nº 11.- Ventanilla
- Nº 12.- Ordenación de años de un siglo.
- Nº 13.- Año cero
- 15 Nº 14.- Gancho
- Nº 15.- Extremo abierto

El calendario está formado por dos envueltas o petacas (1 y 2) unidas formando una especie de carterilla o libro; dichas envueltas van abiertas en uno de sus lados (15) permitiendo la introducción dentro de cada una de ellas de una lámina (3 ó 4) que tendrá la facultad de poder deslizarse en el interior.

Una de las envueltas (2) presenta practicadas una serie de ventanillas (5) que corresponderán en número al de los meses que han de apreciarse en el calendario. Dichas envueltas tienen en uno de los bordes correspondientes al sentido de deslizamiento de la lámina interior (4), la impresión de sendas columnas (6 ó 7) con las iniciales relativas a los días de la semana ordenados correlativamente de manera que, cuando por la respectiva ventana (5) aparezcan las cifras correspondientes (8) al mes de que se trate integren entre columna (6 ó 7) y cifras (8), el calendario de un mes.



1. La lámina interior (4) lleva impresos tantos grupos de cifras  
(8) como meses hayan de poder verse en el calendario; esos grupos de ci-  
5 fras (8) poseen las comprendidas entre las normalmente existentes en los  
meses del año, ordenadas en filas y repitiéndose las mismas a partir de  
una central no repetida; por ello, en todo momento y durante los distin-  
tos movimientos de la lámina (4), quedarán siempre visibles, a través  
de la ventanilla (5) respectiva, la totalidad de las cifras de un mes,  
coincidiendo la primera fila, oculta con un borde de la ventana con la  
primera fila vista al nivel del borde contrario.

10 Los grupos de cifras (8) están impresos de forma tal que en  
cuanto el primer día del año coincida con el día de la semana que le  
corresponda (leído en su columna 6 ó 7) el resto de los meses queda en  
perfecta ordenación con respecto a los días de la semana impresos (6 ó  
15 7) en sus respectivas ventanillas (5). Las dos columnas de iniciales  
(6 ó 7) pueden estar impresas en colores diferentes con el fin de utili-  
zar una de ellas (6) cuando se trate de un año no bisiesto, utilizándose  
la otra (7) en el caso de tratarse de un año bisiesto.

20 Vemos por tanto que con el conjunto de envuelta (2) y lámi-  
na (4) podemos obtener el calendario completo valedero para un año deter-  
minado, con solo conocer el día de la semana en que comienza dicho año  
y si dicho año es bisiesto o no lo es; la averiguación de estos dos da-  
tos que precisamos se obtiene con idéntica rapidez mediante la otra en-  
vuelta (1) y su correspondientes lámina (3).

25 La lámina deslizante (3) lleva impreso en su reverso una fó-  
mula que con extraordinaria rapidez permite conocer el día de la semana  
en que comienzan los siglos y al mismo tiempo indicar si dichos siglos  
se inician en año bisiesto o no bisiesto. Se ha comprobado con ello, con  
absoluta garantía, que los siglos solamente pueden comenzar en lunes,  
30 miércoles, viernes o sábado y que solamente comenzarán en año bisiesto  
aquellos siglos cuyo primer año comience en sábado lo cual simplifica

1 el mecanismo extraordinariamente:

5 En el anverso de dicha lámina (3) existen impresas cuatro filas de iniciales ordenadas (10) destinadas a aparecer por la ventanilla (11) de su envuelta correspondiente /1/, todo de manera que en cada caso solamente aparecerá una de las filas (10), precisamente aquella cuya primera inicial ha sido averiguada por la fórmula impresa en el reverso.

10 La envuelta (1) tiene impresas las cifras de todos los años de un siglo ordenadas en filas y columnas (12) y alineadas con la ventanilla (11); cuando por deslizamiento de la lámina interior (3) aparezcan por la ventanilla (11) las iniciales de los días de la semana (10), bastará con alinear con el año cero (13) la inicial que indica el día de comienzo del siglo (obtenida mediante la fórmula citada) para que queden conocidos, visibles y alineados los días de la semana en los que dan comienzo todos y cada uno de los años del siglo de que se trate y al mismo tiempo sabremos si el año es bisiesto o no por la impresión en colores distintos.

15 La lámina (4) va rematada superiormente en un gancho (14) que cumple una doble función, por una parte sirve de asidero para provocar el movimiento (9) deslizante de la lámina (4) y por otra parte es susceptible de abatirse constituyéndose en clip de fijación que se engancha en la envuelta (2) e inmoviliza la lámina (4) en el grado de deslizamiento correspondiente a la aparición, por las ventanas (5), del calendario valedero para el año que se deseaba localizar.

20 En esencia vamos a resumir las operaciones necesarias para obtener el calendario de un año cualquiera y vamos a suponer para ello que deseamos averiguar el calendario correspondiente al año 1.969; para ello daremos los siguientes pasos:

25 1º.- Mediante la utilización de la fórmula impresa en el reverso de la lámina (3) averiguaremos que el primer año del siglo comienza en lunes, lo que significa que el año 1.900 comenzó en lunes y por lo

30



1 tanto que no fue bisiesto.

2 2º.- Provocamos el deslizamiento de la lámina (3) hasta que  
3 por la ventanilla (11) aparezca una fila (10) de iniciales de las cuales  
4 la primera de ellas sea la del lunes y quede por tanto alineada con la ci-  
5 fra (13) correspondiente al año cero (1.900).

6 3º.- En la ordenación de años de un siglo (12) buscamos la  
7 cifra del año (69) y encima de su columna se lee la inicial del día de la  
8 semana en que comienza (visible a través de la ventanilla (11)); para el  
9 año 69 corresponde el miércoles y no es bisiesto.

10 4º.- Tirando del gancho (14) provocamos el deslizamiento de  
11 la lámina (4) hasta que de las cifras de los grupos (8), visibles a través  
12 de las ventanillas (5), quede el Nº 1 de la ventanilla correspondiente al  
13 mes de enero, alineado con la inicial del miércoles leída en la columna  
14 (6); una vez alcanzado lo cual se fija el clip (4) y queda visible el ca-  
15 lendarario completo correspondiente a dicho año (1.969). En el caso de que  
16 el año buscado fuese bisiesto la operación sería la misma pero la lectura  
17 debería efectuarse en la columna de días de la semana correspondientes a  
18 años bisiestos (7) en lugar de hacerlo en la columna de días de la semana  
19 correspondientes a años normales (6).

20 Vemos por tanto que con gran rapidez podemos conocer el calen-  
21 dario completo de cualquier año con expresión exacta de meses y días de  
22 la semana correspondientes al mismo desde que se implantó la Reforma Gre-  
23 gorianana en el año 1.583 hasta el infinito, siempre y cuando la citada Re-  
24 forma se mantenga en vigor.

25 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento  
26 así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y  
27 partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y  
28 disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial  
29 del mismo.

30 El solicitante al amparo de los Convenios Internacionales so-



1 bre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda  
a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma priori-  
dad de la presente solicitud.

NOTA

5 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España,  
por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer so-  
bre "UN CALENDARIO PERPETUO", en todo de acuerdo con las siguientes

REIVINDICACIONES: i

10 1ª.- Un calendario perpetuo, caracterizado por estar consti-  
tuido por dos envueltas a modo de petaca, unidas, para poder formar una  
especie de carterilla o libro y abiertas por uno de sus lados, para permi-  
tir la in-troducción y deslizamiento de unas láminas interiores; en una  
de las envueltas han practicado una serie de ventanillas, en número igual  
15 al de los meses que han de verse en el calendario, llevando, estas venta-  
nillas, en los bordes correspondientes al sentido de deslizamiento de la  
lámina interior la impresión de las letras o iniciales relativas a los  
días de la semana, en su respectivo orden para que en todo momento, ante  
ellas, queden alineadas las cifras correspondientes al mes que se trate;  
20 dicha envuelta va provista de una lámina interior deslizable en la que van  
impresos tantos grupos de cifras como meses han de poder verse en el calen-  
dario, estando estos grupos de cifras, comprendidas entre las normalmente  
existentes en los meses del año, ordenadas en filas, repitiéndose las mis-  
mas a partir de una central, no repetida, para que en todo momento y duran-  
te los distintos movimientos de la lámina, queden siempre visibles la to-  
25 talidad de las cifras, coincidiendo la primera fila, oculta por un borde de  
la ventana, con la primera fila vista a nivel del borde contrario.

30 2ª.- Un calendario perpetuo, en todo de acuerdo con la reivin-  
dicación anterior, caracterizado porque los grupos de cifras ordenados  
en la lámina que se ha citado están respectivamente situados de forma tal  
que, en cuanto el primer día del año coincida con el día de la semana que

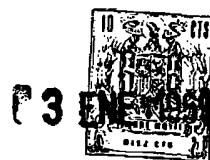


1 Le corresponda, el resto de los meses queda en perfecta ordenación con res-  
pecto a los días de la semana impresos en su correspondientes ventanillas,  
puediendo estos estar impresos en dos columnas de colores distintos a fin  
de utilizar una u otra según que el año sea bisiesto o no.

5 3ª.- Un calendario perpetuo, en todo de acuerdo con las reivin-  
dicaciones anteriores, caracterizado porque en el reverso de la lámina  
interior que se desliza por la envuelta no descrita anteriormente, se ha  
impreso una fórmula que, con rapidez, permite conocer el día de la semana  
en que comienzan los siglos y al mismo tiempo indica, si estos, se inician  
10 en año bisiesto o no bisiesto, en el anverso de dicha lámina existen im-  
presas cuatro filas de iniciales ordenadas, destinadas a aparecer por la  
ventanilla de su envuelta correspondiente, todo ello de manera que en cada  
caso solamente aparecerá la fila cuya primera inicial ha sido averiguada  
por la fórmula citada.

15 4ª.- Un calendario perpetuo, en todo de acuerdo con las reivin-  
dicaciones anteriores, caracterizado porque la envuelta no descrita ante-  
riormente es también en forma de petaca y permite la introducción y desli-  
zamiento de su lámina interior; dicha petaca posee impresas las cifras de  
20 todos los años de un siglo ordenados en filas y columnas y alineados con una  
larga ventanilla en la que, por deslizamiento de la lámina interior, apa-  
rece la inicial del día de la semana en el que comienzan; de manera que ali-  
neando dicha inicial con el año cero, quedan conocidos, visibles y alinea-  
dos los días de la semana en los que comienzan todos y cada uno de los  
25 años del siglo de que se trate y al mismo tiempo sabremos si el año es bi-  
siesto o no por la impresión en colores distintos.

30 5ª.- Un calendario perpetuo, en todo de acuerdo con las reivin-  
dicaciones anteriores, caracterizado porque, permite, con gran rapidez co-  
nocer el calendario de cualquier año, con expresión exacta de meses y días  
de la semana correspondientes al mismo, desde la Reforma Gregoriana hasta  
el infinito, siempre y cuando la citada Reforma se mantenga en vigor.



1

6<sup>a</sup>.- Un calendario perpetuo, en todo de acuerdo con las reivindicaciones primera y segunda, caracterizado porque la lámina correspondiente a los meses va rematada superiormente en un pequeño gancho de alambre que cumple la doble función de servir de asidero o tirador para provocar su deslizamiento y de constituirse en clip de fijación engancho en la envuelta e inmovilizando la lámina en el grado de deslizamiento correspondiente a la aparición del calendario valedero para el año que se desea localizar.

5

10

7<sup>a</sup>.- "UN CALENDARIO PERPETUO".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 3 de enero de 1.969

El Agente Oficial

15

20

Fdo. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA

25

30



Fig. 2

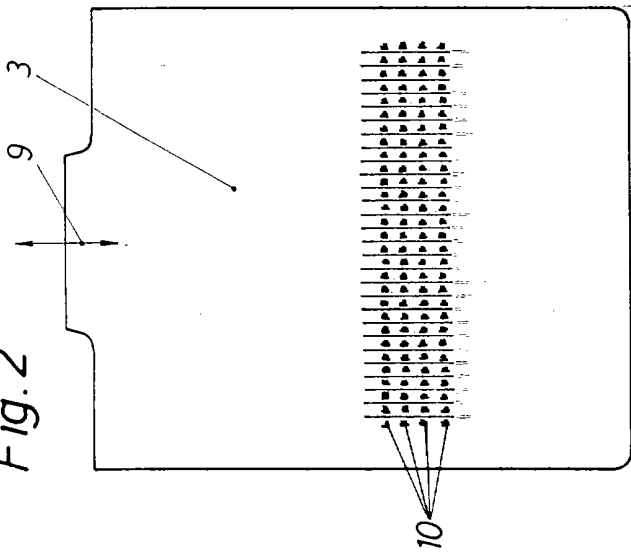


Fig. 3

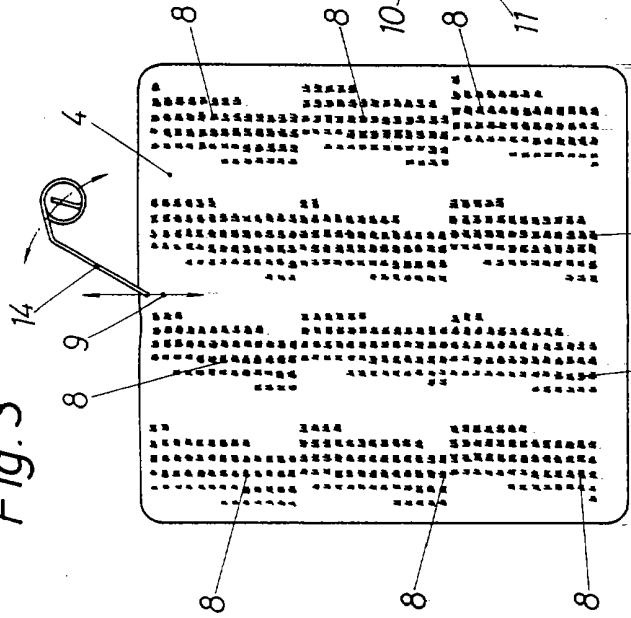


Fig. 1

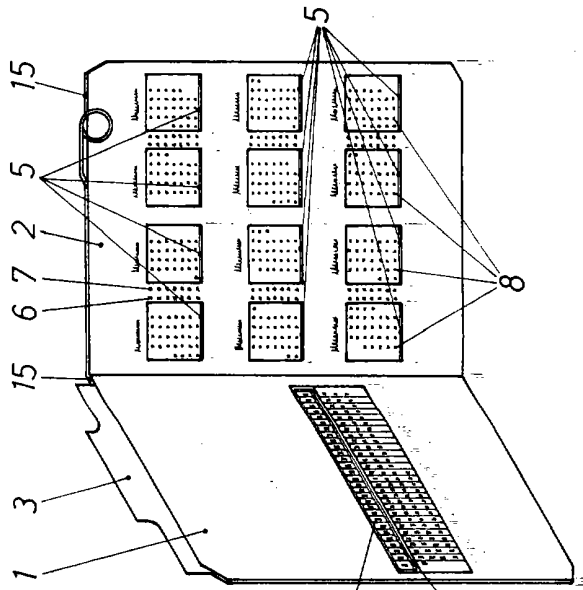
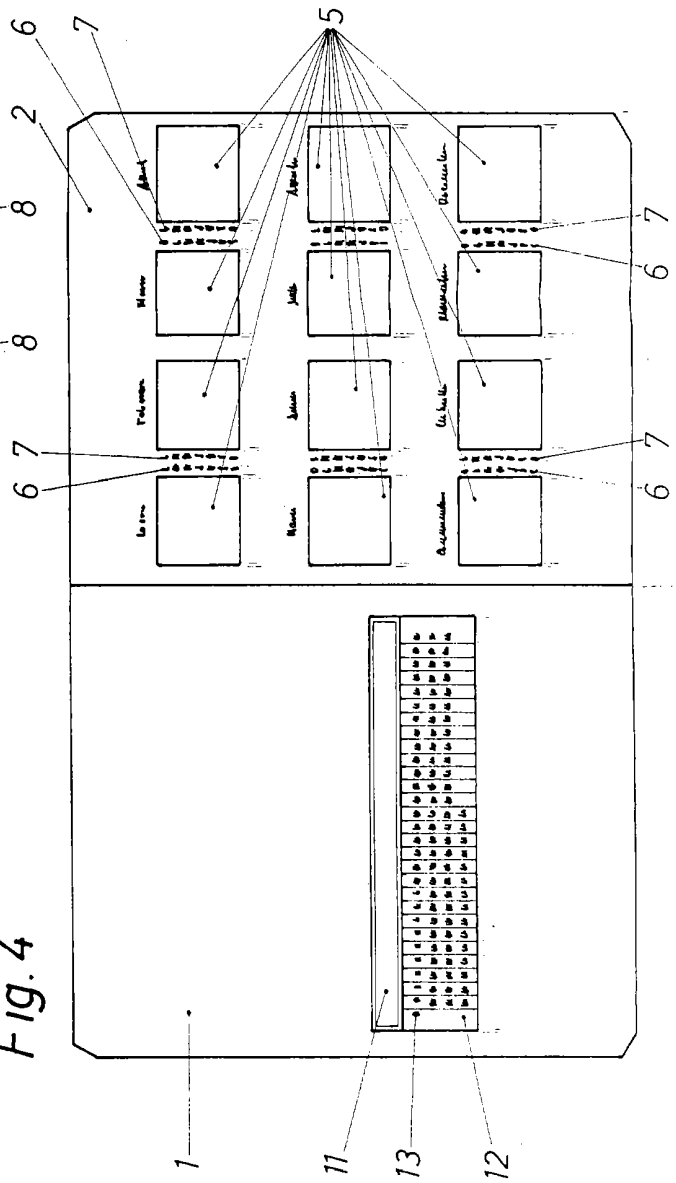


Fig. 4



Escuela variable  
Madrid 7-1-09  
El Agente Oficial