

74

181605

-7



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>G 09</u>
SUBCLASE <u>D</u>

MODELO DE UTILIDAD

a favor de:

FABRICA DE ARTICULOS MECÁNICOS PARA OFICINA, S.A., FAMOSA,  
de nacionalidad española, con domicilio en C. Roger, nº 65  
- BARCELONA.

por:

"Calendario mecánico de sobremesa perfeccionado"

====:oOo:====

Memoria descriptiva.-

El presente modelo de utilidad se refiere a un calendario mecánico de sobremesa perfeccionado, que presenta varias ventajas sobre los distintos tipos de calendarios de esta clase ya conocidos.

5 Existen varios tipos de tales calendarios, los cuales, en general, comprenden una caja que presenta en su cara

181605

- 2 -



frontal unas aberturas a modo de ventanas, a cuyo través apa-  
recen los nombres de los meses y de los días de la semana,  
así como los números correspondientes a los días del mes, los  
cuales están inscritos bien sobre bandas que se desarrollan  
5 de un eje para arrollarse sobre otro, con el inconveniente  
de que estas bandas han de rebobinarse cuando se ha llegado  
al termino de las mismas, bien sobre tambores o cilindros gi-  
ratorios, y que se hacen girar de manera continuada ya sea  
mediante botones giratorios dispuestos en el exterior de la  
10 caja, ya en forma intermitente por mecanismos apropiados accio-  
nados por pulsadores. Pero, en cualquier caso, la caja de di-  
chos calendarios suele ser paralelepípedica, de manera que la  
cara frontal que presenta las citadas ventanas queda normal  
a la superficie de apoyo, con lo que cuando el calendario es-  
15 tá, dispuesto sobre una mesa, no resultan facilmente visibles  
las leyendas indicadoras de la fecha, cuando se observa des-  
de una posición más elevada.

El calendario objeto del presente modelo de utilidad  
es del tipo en que los nombres de meses y días y las cifras,  
20 están inscritos sobre tambores o cilindros montados giratorios  
sobre un eje común y se accionan por medio de botones pulsa-  
dores dispuestos en la cara superior de la caja del calendario,  
caracterizándose en primer lugar porque dicha caja tiene su  
cara frontal, en la que se han practicado las ventanas que  
25 coinciden ante dichos cilindros, inclinada de un cierto án-  
gulo respecto a la base, de tal manera que las inscripciones  
que aparecen a través de las mismas son facilmente visibles  
desde un punto situado a un nivel superior al de la superfi-  
cie de apoyo del calendario.

3474

181605



- 7 JUN. 1972

El calendario se caracteriza también por el dispositivo de accionamiento de los citados cilindros que simplifica la construcción y montaje del calendario y proporciona un funcionamiento seguro del mismo.

5            Para facilitar la descripción del calendario objeto de este modelo de utilidad, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización del mismo, el cual se da únicamente a título de ejemplo indicativo pero no limitativo del alcance de este  
10 registro.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista del calendario en la que se representa la caja del mismo en sección longitudinal, mostrando parte de los elementos internos de la caja en  
15 sección y parte en alzado.

La figura 2 corresponde a una sección transversal según la línea II-II de la figura 1.

La figura 3 es un detalle en sección longitudinal por la línea III-III de la figura 2.

20            De acuerdo con los dibujos, el calendario mecánico de sobremesa objeto de este modelo de utilidad comprende una caja, que exteriormente puede presentar cualquier forma conveniente, pero que, en general, consta de una pared inferior o base -1-, una pared posterior -2-, una pared superior -3- y dos paredes laterales -4- y -5-, ofreciendo en  
25 su conjunto un aspecto paralelepípedo, pero que se caracteriza porque su pared anterior -6-, que está provista de ventanas -7- a través de las cuales aparecen visibles las inscripciones -8- de los números y los nombres de los días  
30 y de los meses que están dispuestas sobre unos cilindros

181605



- 4 -

- 7 JUN. 1972

giratorios -9- y -10-, está inclinada de un cierto ángulo con relación a la base -1-, de tal manera que dichas ventanas -7- resultan comodamente visibles desde un punto de vista situado a cierta altura sobre la superficie en que se  
5 apoya el calendario, es decir, que estando el calendario dispuesto sobre una mesa, las indicaciones del mismo pueden ser observadas fácilmente por una persona situada de pie ante dicha mesa.

Preferiblemente, dicha pared frontal -6- está do-  
10 blada en ángulo en su parte superior, determinando una porción -11- de dicha pared que se dirige hacia afuera, en oposición a la inclinación de la pared frontal -6-, lo cual permite que el conjunto de la caja presente una forma de paralelepípedo, no obstante la citada inclinación frontal.

15 Por otra parte, y de acuerdo también con el presente modelo de utilidad, los citados cilindros -9- y -10- que llevan las inscripciones de los días y los meses, están montados giratorios sobre un eje común -12-, soportado a través de sendos orificios practicados en dos tabiques trans-  
20 versales -13- y -14- constituidos por las ramas laterales de una plancha doblada en "U", que está fijada por su parte central -15-, por soldadura o por otros medios, sobre la base -1-, quedando dicho eje -12- imposibilitado de deslizamiento axial, por tope de sus extremos en las respectivas paredes laterales -4- y -5- de la caja.  
25

Los cilindros -9- y -10- se construyen preferiblemente moldeados de material plástico, estando los cilindros -9-, que son de corta longitud, constituidos por una sola pieza que forma un cubo central -16-, por el que se ensartan



sobre el eje -12-, y una rueda dentada -17- que queda adosa-  
sada a la cara interior de los tabiques -13- y -14-, mien-  
tras que los cilindros, -10-, que son de mayor longitud, y  
a fin de comunicarles la necesaria rigidez, se construyen  
5 en dos piezas, siendo el cilindro propiamente dicho -10-  
solidario a través de un disco central -18- de un cubo -19-  
de igual longitud y de superficie interior cónica que enca-  
ja a presión sobre un núcleo -20-, de conicidad correspon-  
diente, que se ensarta a su vez sobre el eje -12- y que for-  
10 ma en un extremo una rueda dentada -21- análoga a la rueda  
dentada -17- de los cilindros menores -9-, que queda adosa  
da a la cara exterior de los tabiques -13- y -14-;

Cada uno de los tabiques -13- y -14- presenta un  
par de espigas -22- y -23- alineadas verticalmente y que  
15 sobresalen por las dos caras del tabique, la superior de  
las cuales -22- presenta en sus dos extremos sendas cabezas  
-24- de mayor diámetro. Estas espigas sirven de guía a otras  
tantas piezas laminares -25-, dispuestas a uno y otro lado  
del tabique, y que presentan para ello una escotadura infe-  
rior -26- que encaja sobre la espiga -23- y un orificio alar-  
20 gado -27- en la parte superior, deslizante sobre la espiga  
-22-, y que forma en su extremo un ensanchamiento -28-, a  
modo de ojo de cerradura, para permitir el paso de la cabe-  
za -24- de la espiga durante el montaje de la pieza -25-,  
25 la cual queda así debidamente retenida, con posibilidad  
de deslizamiento sobre un plano vertical paralelo al corres-  
pondiente tabique -13- y -14-.

Estas piezas deslizables constituyen los elementos  
accionadores de los cilindros, para lo cual se prolongan en



JUN. 1972

dos brazos -29- y -30- que abrazan a la rueda dentada -17-  
o -21- y terminan en sendos trinquetes -31- y -32- que que-  
dan situados respectivamente por encima de la parte superior  
de la rueda dentada y por debajo de la parte inferior de la  
5 misma, siendo el perfil de estos dos trinquetes opuestos  
-31- y -32- y el de los dientes de las ruedas dentadas -17-,  
-21-, los apropiados para que, al deslizarse hacia abajo la  
pieza laminar -25-, el trinquete superior -31- prenda en un  
10 correspondiente cilindro -9-, -10- de un ángulo igual a la  
mitad del paso de dicha rueda dentada, y al deslizarse hacia  
arriba la pieza -25-, el trinquete inferior -32- prenda en  
otro diente de la rueda provocando un segundo giro igual a  
otro medio paso del dentado de la rueda, y de manera que mien-  
15 tras la pieza -25- se mantiene en su posición alta, dicho  
trinquete inferior -32- queda enclavado entre dos dientes  
de la rueda dentada, bloqueándola, e impidiendo así el giro  
del correspondiente cilindro.

Esto se consigue mediante un resorte de tensión -33-  
20 dispuesto entre una oreja -34- de la pieza -25- y un orifi-  
cio -35- del tabique -13- -14-, que tiende a mantener a la  
pieza -25- en dicha posición alta, mientras que el movimient o  
de descenso de la misma se provoca presionándola por su par-  
te superior que, con este fin, termina en un botón pulsador  
25 apropiado -36- que sobresale de la pared superior -3- de la  
caja.

Las distintas ruedas dentadas -17- -21- se hacen de  
igual número de dientes y con el mismo paso, y todas las  
piezas -25- son iguales entre sí, lo que reduce a un mínimo



el número de piezas distintas necesarias, simplificando la construcción, y por otra parte, el montaje del dispositivo resulta sumamente sencillo al no ser necesario emplear elementos complementarios de sujeción de las distintas piezas, todo lo cual redundando en una economía de fabricación, de tiempo y de mano de obra.

N O T A  
=====

Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

10 1.- Calendario mecánico de sobremesa perfeccionado, que comprende una caja con su pared frontal provista de aberturas coincidentes ante otros tantos cilindros giratorios alineadamente y portadores de inscripciones, caracterizado porque la cara frontal de la caja en que se hallan  
15 situadas las aberturas a través de las cuales aparecen las inscripciones de los cilindros interiores, esta inclinada hacia atrás, formando con la base de la caja un ángulo apropiado para que dichas inscripciones de los cilindros puedan ser observadas comodamente desde un punto de vista situado  
20 a cierta altura sobre la superficie de apoyo de la caja.

2.- Calendario mecánico según la reivindicación anterior, caracterizado porque la pared frontal inclinada de la caja está doblada en ángulo por encima de las aberturas, formando una porción superior de inclinación opuesta, de  
25 tal manera que el contorno general de la caja puede adoptar una disposición paralelepípedica no obstante la inclinación

34474

- 8 481605 -



de su pared frontal.

3.- Calendario mecánico según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el eje sobre el que van montados los cilindros está soportado por dos tabiques transversales constituidos por las dos ramas laterales de una placa doblada en "U" y fijada por su parte central a la base de la caja, quedando dicho eje retenido axialmente por tope de sus extremos en las paredes laterales de la caja.

4.- Calendario mecánico según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los cilindros llevan unidas sendas ruedas dentadas, de igual número de dientes y del mismo paso, que quedan adosadas dos a dos contra una y otra cara de cada uno de dichos tabiques, y porque sobre cada una de las caras de dichos tabiques van montadas deslizables verticalmente otras tantas piezas laminares iguales, provistas de medios para provocar exteriormente su descenso por presión y de medios elásticos de recuperación, las cuales forman dos brazos laterales que abrazan las respectivas ruedas dentadas y terminan en sendos trinquetes opuestos situados respectivamente por encima y por debajo de la rueda dentada, siendo el perfil de estos trinquetes y el de los dientes de las ruedas dentadas el adecuado para que, en el movimiento alternativo de ascenso y descenso de dicha pieza deslizable, cada uno de dichos trinquetes provoque un giro de la rueda dentada correspondiente a la mitad del paso del dentado de la misma, y que el trinquete inferior encaje entre dos dientes de la rueda bloqueandola e impidiendo el giro del correspondiente cilindro.

5.- Calendario mecánico según las reivindicaciones

30474

- 9 - 181605



- 7 JUN. 1972

anteriores, caracterizado porque cada uno de los tabiques transversales presenta un par de espigas alineadas verticalmente y que sobresalen por las dos caras del tabique, las cuales sirven de guía a las dos piezas deslizables adosadas a una y otra cara del tabique, las cuales están provistas con este fin de una escotadura en su borde inferior y de un orificio alargado en la parte superior.

5  
10  
15  
6.- Calendario mecánico según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la superior de las citadas espigas de guía presenta en ambos extremos sendas cabezas de mayor diámetro, y, en correspondencia, el orificio alargado superior de las piezas deslizables termina en un ensanchamiento apropiado para permitir el paso de dicha cabeza, la cual asegura la retención de la pieza deslizable en su posición.

20  
25  
7.- Calendario mecánico según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los cilindros portadores de las inscripciones están compuestos, según su longitud, por dos piezas, siendo el cilindro propiamente dicho solidario de un cubo de su misma longitud y de superficie interior cónica, que encaja a presión sobre un núcleo de conicidad correspondiente ensartado sobre el eje y que lleva en un extremo la correspondiente rueda dentada.

25  
8.- Calendario mecánico de sobremesa perfeccionado.  
Esta memoria consta de nueve páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 7 de Junio de 1.972

P.A.



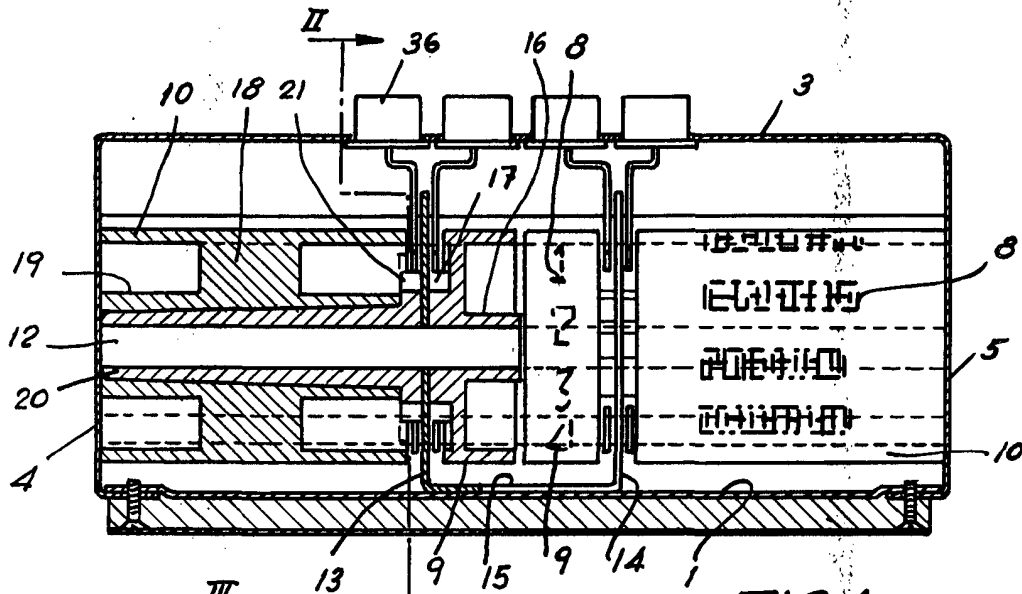


FIG. 1

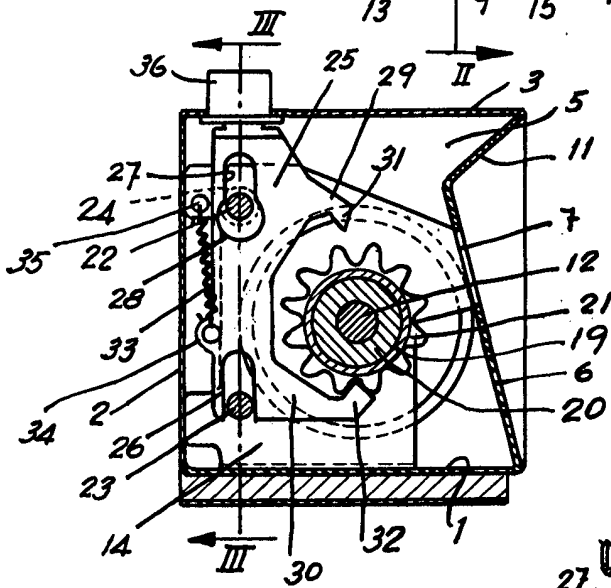


FIG. 2

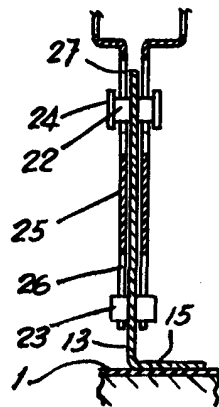


FIG. 3

POA AUTORIZACION