



45294

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

para "UN CALENDARIO MECÁNICO", a favor de Don JUAN A. LUTJENS,  
residente en BARCELONA, calle de Rosellón, nº 238.

. = .

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un calendario mecánico.

Consiste el modelo en un estuche cajetín adecuado para ser colocado en la pared o de sobremesa, en el cual existe un departamento interior subdividido en dos secciones superpuestas y comunicantes a través del tabique horizontal divisorio en el que existe una ranura anterior y otra posterior. Cada subdivisión comprende un número de fichas dispuestas de canto y dotadas de medios empujadores para adaptarlas a los frentes respectivos del cajetín.

45294



- Sobre este departamento interior se desliza una pieza tubular abierta por sus cabeceras y que en longitud solo comprende la mitad del citado departamento. En el interior de esta pieza se hallan en puntos opuestos unos dientes, uno en la zona superior y otro en la inferior de la cara opuesta al primero, a fin de que sirvan para el traslado de las fichas desde la subdivisión superior a la inferior en descenso y en ascenso, según un ciclo circular que da lugar a la total renovación de las fichas.
- 5.
10. El grupo de fichas inferior se encuentra aplicado contra una ventana que presenta el cajetín al exterior y estas fichas se van escamoteando por elevación y traslado de las mismas a la parte superior, mientras que las de esta parte descienden y alimentan al grupo inferior uniéndose a las fichas de éste por la parte de atrás del conjunto.
15. La maniobra del cambio de fichas se realiza moviendo la pieza tubular en sentido de descenso, quedando el ascenso encomendado a un resorte recuperador.
20. Las mencionadas fichas llevan los números de los días del mes y por ello, ante la ventana del aparato quedará siempre el número del día que se ha colocado por efecto de la maniobra indicada.
25. Como la pieza tubular, para el movimiento de fichas tiene un curso en ascenso y descenso, se aprovecha esta circunstancia para que mediante un diente exterior, pueda actuar sobre los dientes radiales de una rueda o disco, portador de los días de la semana por cuya razón a cada día del mes le corresponde automáticamente el día respectivo de la semana.
30. Un disco independiente, accionado a mano, proporciona los meses, que se destacan por una ventanilla superior.

45294



Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

5. la figura 1, muestra en vista lateral el aparato desprovisto de la caja exterior,  
la figura 2, indica la propia representación de la figura 1, en sección longitudinal,  
la figura 3, es la vista exterior del aparato en perspectiva.
10. Consiste el modelo, en una placa de fondo -1- para soporte general del aparato comprendiendo éste una carcasa externa -2- dotada de las ventanillas -3- para los días del mes, -4- para los de la semana y en el plafón de fondo la ventanilla -5- para la indicación de los meses.
15. Dentro de la carcasa se halla el departamento -6- dividido en dos, por el tabique transversal -7- que deja pasos -8- y -9- de intercomunicación.  
En la zona superior, sobre el tabique -7-, se hallan las fichas -10- y en la división inferior las fichas -11-; las fichas superiores llevan un muelle empujador -12- para ceñirlas a la parte de fondo del aparato, mientras que las fichas inferiores, tienen su empujador -13- actuando en sentido inverso, para asentar las fichas contra la zona anterior, o sea la ventana -3-.
20. Sobre el cuerpo que forma el departamento indicado se mueve la pieza tubular -14- que presenta dos uñas interiores, de las cuales la superior -15- se halla detrás y elevada, mientras que la otra -16- se encuentra delante y en la zona inferior.  
La inclinación de estas uñas es adecuada para que la superior arrastre por empuje a la ficha adyacente, mientras que la
- 30.

45294

- 7 -



inferior eleva por arrastre a la ficha contigua, retirándola de la ventanilla y dejando en su lugar la siguiente.

- La pieza -14- se encuentra solicitada por el muelle -17- que la mantiene elevada, existiendo el colgante -18- para hacer
5. tracción de esta pieza y distender el muelle mencionado, para hacer el cambio de fichas.

La parte lateral de la pieza -14- por su parte externa tiene un tallado en diente inclinado doble -19- para efectos de retenida mecánica.

10. En la parte anterior de la pieza -14- se halla la uña gancho -20- con la que cooperan los dientes -21- dispuesto en el reverso de un disco giratorio -22-, portador de los días de la semana, la ventanilla -4- se halla en este disco.

- En el plafón -1- y detrás de la ventanilla -5- se encuentra un disco -23- que lleva la indicación de los meses del año, y que simplemente se acciona a mano por el sector superior del mismo que al efecto queda al descubierto.
- 15.

El funcionamiento es como sigue:

- Suponiendo el conjunto según indica la figura 2, si se hace tracción del colgante -18- sucederá que el diente -15- arrastrará hacia la división inferior a la ficha adyacente, haciendo la pasar por el paso -9- y colocándola ante el muelle -13- y como última de la fila.
- 20.

- Al soltar el colgante, el muelle recupera su posición y la uña -16- que se encontraba en su punto más bajo encuentra el borde inferior de la primera ficha del apilamiento inferior y la eleva haciéndola pasar por el paso -8- para colocarla ante el muelle -12- y como última de la fila superior. Así, por este ciclo se van pasando las fichas de encima a abajo y viceversa.
- 25.

30. Simultáneamente con el movimiento anterior, la uña gancho

45294

- 7



-20- ha hecho presa en un diente -21- del disco -22- y hace girar a éste en la amplitud angular correspondiente dando lugar al cambio del día de la semana.

El disco -22- se puede mover a mano para hacer la coincidencia del primer día del mes.

El modelo dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el 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 comprende las siguientes reivindicaciones:

1. Un calendario mecánico, caracterizado esencialmente por comprender, sobre un plafón soporte una carcasa dotada en su frente de adecuadas ventanillas para los días del mes y los de la semana, hallándose en el plafón otra ventanilla para los meses del año, estando dispuesto en el interior de esta carcasa un departamento subdividido en dos, por un tabique intermedio horizontal que deja dos pasos de intercomunicación, uno en la parte anterior y otro en la posterior, relacionados estos pasos con dos grupos de fichas que representan los días del mes de las que el grupo superior se va pasando por accionamiento mecánico, ficha

45294

- 7 -



- a ficha, al compartimiento inferior y las de éste análogamente pasan, una a una, al superior en un ciclo que permite el cambio completo de las fichas, comprendiendo el grupo inferior un muelle empujador que mantiene a las fichas contra la ventanilla de
5. visión para mostrar la ficha anterior, mientras que el grupo superior lleva otro muelle similar que mantiene a las fichas en posición adecuada contra el fondo del cajetín en coincidencia sobre la comunicación posterior del tabique divisorio.
2. Un calendario mecánico según la anterior reivindicación en el que, sobre el departamento porta fichas se desliza una pieza tubular ajustada sobre él, la cual es portadora en su interior de dos uñas de las cuales una es superior y operativamente dispuesta para llevar por empuje, una ficha de la parte superior a la inferior, mientras que la otra uña, realiza la misión inversa al volver la pieza tubular a su posición de partida.
10. 15. 3. Un calendario mecánico en el que, la pieza tubular se halla mantenida en posición elevada, o de partida, mediante un resorte adecuado que la vincula al plafón de fondo.
4. Un calendario mecánico según reivindicaciones 1 a 3 en el que, la pieza tubular lleva un colgante con tirador, para efectuar a mano el descenso de la misma, siendo la recuperación automática producida por la acción del muelle.
20. 5. Un calendario mecánico según reivindicaciones 1 a 4 en el que, ante la pieza tubular se halla dispuesto un disco giratorio, dotado en su reverso de dientes radiales, en dependencia con un gancho-uña, dispuesto en la parte externa de la pieza tubular, a los fines de que, a cada movimiento de descenso de esta pieza tubular, se gire el disco en una amplitud angular correspondiente al paso de dientes, llevando en este disco marcados los días de la semana, enfrentados ante la ventanilla correspondiente.
25. 30.

45294

- 70



6. Un calendario mecánico según reivindicaciones 1 a 5 en el que en el plafón de fondo se encuentra un disco giratorio, con los meses del año accionable a mano, para la adecuada marcación de los mismos.

5. 7. Un calendario mecánico.

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

Madrid, - 7 DIC. 1954

JUAN A. LUTJENS.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES  
P. P.

