



1948

183648

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION.

PAIS: ESPAÑA.

DURACION: 20 AÑOS.

**OBJETO: "PERFECCIONAMIENTOS EN EL MECANISMO
"DE LOS CALENDARIOS AUTOMATICOS".-**

A nombre de : DON VICENTE HERRERO CLIMENT.

Residente en: VALENCIA.

Nacionalidad: ESPAÑOLA.

(P. 491. J/L)



1 83648

5. Tiene por objeto esta Patente de Invención en España, Protectorado y Colonias, la protección de un calendario automático, el cual reúne innumerables ventajas en relación con todos los conocidos, pues después de un detenido estudio el solicitante de esta Patente ha llegado a la conclusión de que con los perfeccionamientos introducidos se satisface al más exigente en esta materia.

10. Para mejor comprensión del invento se ha dotado a esta memoria descriptiva de dos hojas de dibujos en las cuales la

Fig. 1 es una vista lateral del dispositivo o calendario automático.

La Fig. 2 es una vista de frente.

La Fig. 3 es una vista interior del mecanismo acoplado a un reloj.

15. La Fig. 4, que se representa únicamente a título de ejemplo, no limitativo, es una vista del calendario o dispositivo montado en un reloj.

20. La cinta-calendario está arrollada sobre la base 6, pasando el extremo superior por el rodillo conductor 11, de modo que continua siempre paralelamente al cristal 12 de la ventanilla.

25. Al llegar al rodillo motor 1, que gira según la flecha, le obliga a avanzar y doblando alrededor de este rodillo 1, pasa entre éste y el rodillo 9, que tiene la pared blanda y está junto al rodillo 1 con ligera presión, de modo que obliga a la



cinta a avanzar desenrollando el rollo 5.

El rodillo 1, tiene solidario un piñón 2, al que se le transmite la fuerza de la cuerda alojada en el cubilete 10 de la rueda 13, que tiende a girar según la correspondiente flecha.

30.

Por consiguiente, dando cuerda en 10, la cinta pasará inmediatamente ante el cristal hasta que se termine; sin embargo, es necesario que pase precisamente a las veinticuatro horas y sólo la cinta correspondiente a un día; para ello tenemos:

35.

Sobre el piñón 2 engrana la rueda 3 (sólo necesaria para restar fuerza y obtener las necesarias revoluciones) y sobre la mencionada rueda 3 engrana otra rueda especial 4.

40.

Esta rueda 4, lleva diametralmente opuestos dos topes a y b y tiende a girar según su flecha, pero no puede hacerlo porque uno de sus topes a tropieza con un fino saliente a', de los dos que llevan dispuestos dos brazos de una palanca. El otro saliente b', estando fuera deja en libertad a su correspondiente tope b, todo según se representa en los dibujos que se acompañan, en los cuales c' es el papel calendario.

45.

La palanca citada se prolonga hacia arriba, doblándose en forma de codo de modo que el extremo queda a la altura de la platina superior del reloj.

50.

En esta platina está la rueda horaria, (la cual existe en todos los relojes) que al día da dos vueltas completas.

Con ella se engrana otra de doble diámetro de forma que dará en este tiempo una vuelta completa, presentando esta rueda en su superficie un pequeño tope.

55.

Todo ello está dispuesto de forma que a las veinticuatro horas la rueda de doble diámetro dirija su tope contra el ex-



1 000000 948

183648

60. tremo de la palanca, obligándola a descender, con lo que el otro lado de la palanca se desplazará hacia la izquierda y por tanto el saliente a' que antes impedía el movimiento de la rueda 4, al desplazarse, la deja en libertad; el otro saliente b' al mismo tiempo se desplaza detrás de su tope b por lo que no impide el movimiento de la rueda 4.

Por todo ello, a las veinticuatro horas, la rueda 4 gira con lo que según el sistema de engranes ya descrito, los rodillos 1 y 9 obligan a la cinta a avanzar.

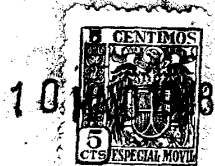
65. La rueda 4 gira hasta que el tope a tropieza con el saliente b' de la palanca, y por ello aquella habrá dado media vuelta. El tope b quedará donde antes estaba el a, pero en libertad, pues el saliente a' está fuera, siendo el tope a el que detiene el movimiento al chocar contra el saliente b' que ha entrado.

70. El trozo de cinta correspondiente a un día ha pasado y precisamente a las veinticuatro horas. Ahora bien, para que quede todo el sistema de escape en la posición primitiva y pueda dispararse de nuevo a las veinticuatro horas siguientes es necesario que entre el saliente a' ante el tope b y salga el saliente b' dejando libre el tope a. Todo ello sin que gire la rueda 4 y se consigue de la forma siguiente: La rueda de

75. doble diámetro de la platina superior continua girando, obligando con su tope a descender el extremo de la palanca tal como queda dicho. Ahora bien, al cabo de un momento ha girado lo suficiente para que su tope no pueda alcanzar ya el extremo de la palanca por lo que ésta, solicitada por un muelle recuperador señalado con g en el dibujo en conjunto, recobra su primitiva posición o sea, que entra el saliente a' ante el tope b y sale el b' dejando libre el tope a, posición análoga a la

80.

85.



primitiva conseguida sin que gire la rueda 4 y por tanto sin dejar escapar cinta del calendario.

90. Aún cuando lo descrito anteriormente se refiera al acoplamiento del calendario a los relojes, se hace constar que sólo es a título de ejemplo, puesto que el dispositivo puede ser aplicado a cualquier otro objeto.

95. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, también se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle, siempre que no se altere la esencia del invento.

N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

100. 1º. Perfeccionamientos en el mecanismo de los calendarios automáticos, caracterizados porque la cinta-calendario está arrollada sobre la base, pasando el extremo superior por el rodillo conductor, de modo que continúa siempre paralelamente al cristal de la ventanilla y llega al rodillo motor, que al girar, la obliga a avanzar; doblando alrededor de este rodillo, que está junto a otro con ligera presión para que obliguen a la cinta a avanzar desenrollando el rollo.

110. 2º. Perfeccionamientos, según el punto 1º., caracterizados porque el rodillo motor tiene solidario un piñón al que se le comunica la fuerza de la cuerda alojada en el cubilote de otra rueda, por lo que al dar cuerda, la cinta pasará inmediatamente ante el cristal; para que pase precisamente a las veinticuatro

183648



horas y sólo la cinta correspondiente a un día, engrana sobre el piñón una rueda y sobre ésta otra especial.

115.

3°. Perfeccionamientos según los puntos 1°. y 2°. , caracterizados porque la rueda especial, lleva diametralmente opuestos dos topes, tendiendo a girar según la flecha, no pudiendo hacerlo porque uno de sus topes tropieza con un fino saliente de los dos que llevan dos brazos de una palanca y el otro saliente estando fuera, deja en libertad a su correspondiente tope, prolongándose la palanca hacia arriba, doblándose en forma de codo, de modo que el extremo queda a la altura de la platina superior del reloj, donde está la rueda horaria que dá al día dos vueltas completas.

120.

125.

4°. Perfeccionamientos según los puntos 1°. , 2°. y 3°. , caracterizados porque con la rueda horaria engrana otra rueda de doble diámetro de modo que dará en este tiempo una vuelta completa, presentando esta rueda en su superficie un pequeño tope, de forma que a las veinticuatro horas la rueda de doble diámetro dirija su tope contra el extremo de la palanca, obligándola a descender, con lo que el otro lado de la palanca se desplazará hacia la izquierda y por tanto el saliente que antes impedía el movimiento de la rueda al desplazarse, lo deja en libertad y el otro saliente al mismo tiempo se desplaza hacia

130.

135.

detrás de su tope, por lo que no impide el movimiento de la rueda, y en consecuencia a las veinticuatro horas la rueda gira, con lo que según el sistema de engranes, los rodillos obligan a la cinta a avanzar.

140.

5°. Perfeccionamientos según los puntos 1°. , 2°. , 3°. y 4°. , caracterizados porque el trozo de cinta correspondiente a un día ha pasado, y precisamente a las veinticuatro horas y para que todo el sistema de escape quede en la posición primitiva

183648



y pueda dispararse de nuevo a las veinticuatro horas es necesario que entre el saliente ante el tope y salga el otro saliente dejando libre el otro tope, consiguiéndose esto, porque

145. la ruda de doble diámetro de la platina superior continua girando y como al cabo de un momento ha girado lo suficiente para que su tope no pueda alcanzar ya el extremo de la palanca, ésta es solicitada por un muelle recuperador, recobrando su primitiva posición.

150.

6º Perfeccionamientos según los puntos anteriores, caracterizados porque para que la cinta que queda libre a partir del rodillo y pueda enrollarse sobre la base, hay dispuestas dos cintas elásticas en los bordes de la cinta calendario.

155. 7º "PERFECCIONAMIENTOS EN EL MECANISMO DE LOS CALENDARIOS AUTOMATICOS", todo tal y conforme se describe en la presente memoria descriptiva, la cual consta de 153 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

Madrid, 10 de mayo de 1948.
VICENTE HERRERO CLIMENT.

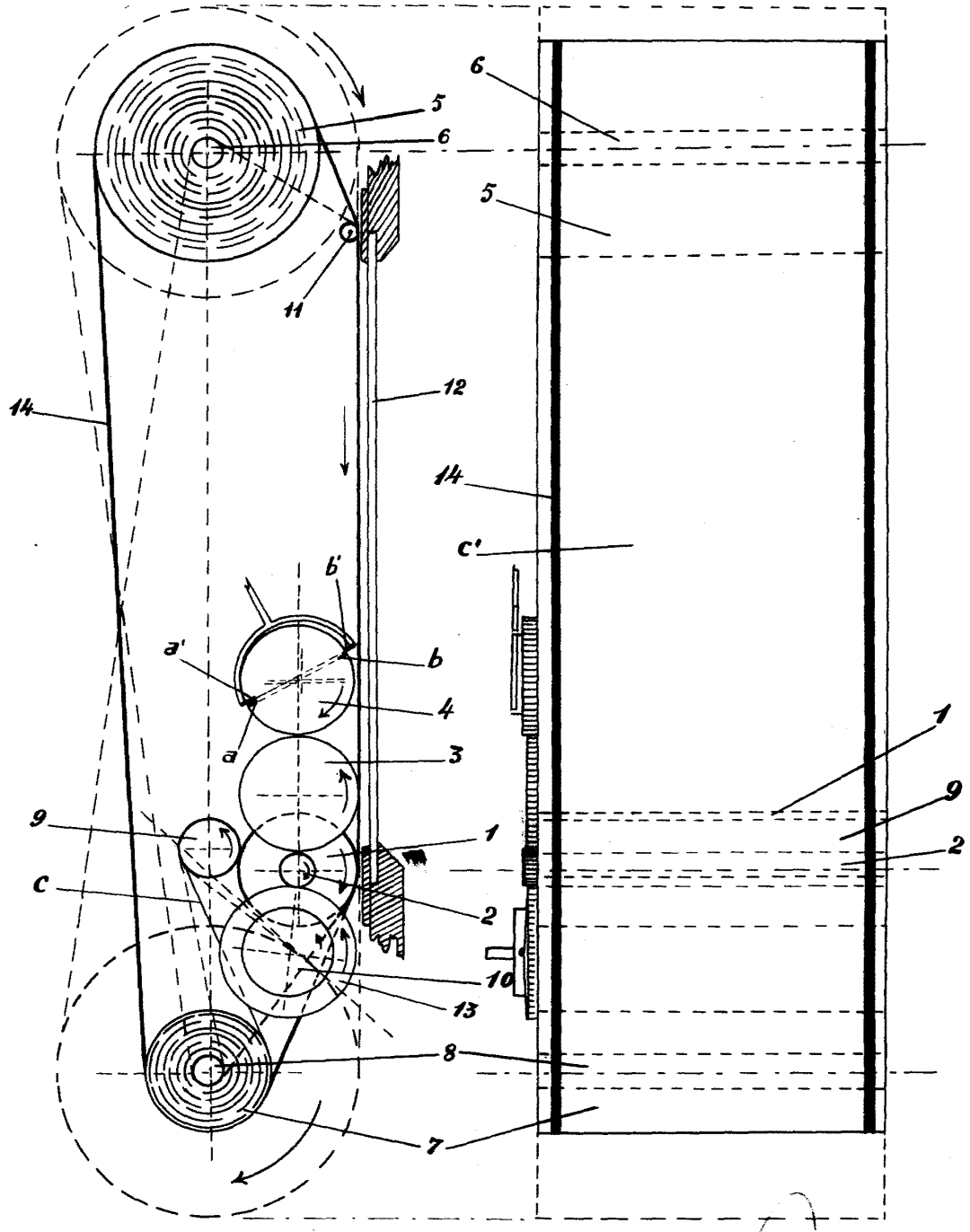
183648

P. A.
[Handwritten signature]

Fig. 1

183548

Fig. 2



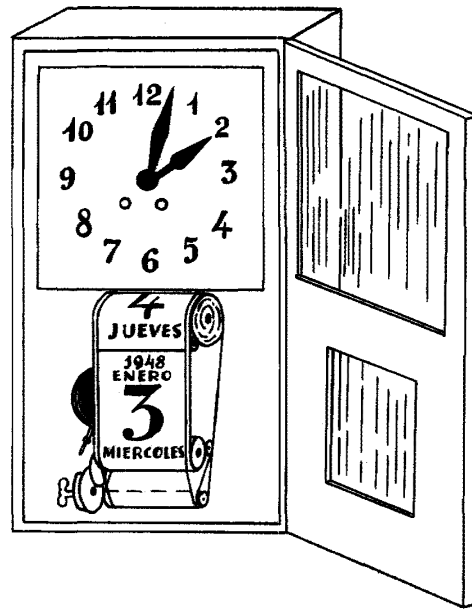
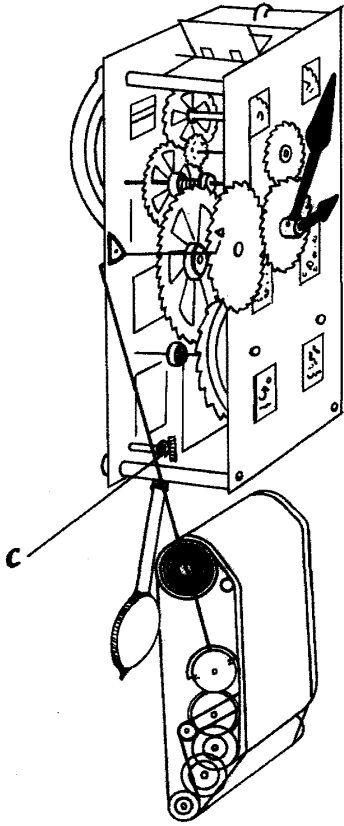
Escala variable
MADRID

1 83648



Fig. 3

Fig. 4



Escala variable
MADRID