

184390

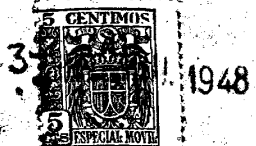
184390

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

a favor de Don Francisco SEMPERE JORDA,
de nacionalidad española, residente en
Barcelona, Plaza de San Agustín nº 1.

por: "UN MECANISMO DE SONERIA PARA RELOJES"



184390 184390

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

a favor de Don Francisco SEMPERE JORDA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Plaza de San Agustí nº 1.

Por: "UN MECANISMO DE SONERIA PARA RELOJES".

Memoria Descriptiva

Este invento se refiere a un mecanismo de sonería para relojes.

Se caracteriza, por el hecho de que da las horas y los cuartos, pero repitiendo en los cuartos primero, segundo y tercero la hora correspondiente.

El mecanismo de que se trata es doble: uno para las horas y otro para los cuartos, funcionando conjuntamente a cada cuarto de hora, comenzando, como es consiguiente el de los cuartos para seguir el de las horas. Para ello, la estrella que dispara las horas está provista en forma que actúe a cada cuarto de hora.

A continuación se describe detalladamente el

184390



1928

mecanismo de que se habla, con el auxilio del dibujo de la hoja adjunta, en el que se representa, visto de frente, el correspondiente a las horas.

5

En 1 y 3, se representan las ruedas de la cuadratura, solidaria la primera al eje 4, y llevando acoplada la pieza, 2 denominada contadora de las horas, contra cuyos escalones se aplica al extremo de un brazo 6, montado en un eje 5', y formando parte de un sector dentado o sierra 5, que, en los momentos precisos

10

se desplaza angularmente y en forma intermitente por un gatillo 11, montado en el extremo de un brazo 10, accionado por el áncora del reloj. Entre los dientes del sector 5, encaja una cuchilla montada en el extremo de una palanca 12, montada en un eje 13, y a la

15

que va articulada una biela 14, que, a su vez, lo está a otra palanca 15, con eje de giro en 16, y provista de un contrapeso 17. La palanca 15, por su extremo lleva articulado un taco oscilante 18, que se aplica contra un brazo 22, que forma parte de un interruptor de mercurio 19, oscilante alrededor de un eje 20, montado en un saliente 21, de la placa soporte del mecanismo.

20

Del interruptor 19, parten los conductores 22', que van al dispositivo eléctrico de las campanas respectivas.

25

En un eje 7, va montada una palanca de dos brazos 8 y 9, que es la de disparo del mecanismo. El brazo inferior 8, es el que recibe la acción de la rueda de estrella que va montada en el eje 4, y el superior,

184390



presenta un tope 9, que levanta, en el momento oportuno, la palanca 12, y un saliente 11', que obra asimismo contra el gatillo 11. Además, el propio brazo 9, cuenta con un saliente lateral 23,

5 El funcionamiento de este mecanismo tiene lugar en la siguiente forma:

10 Cada vez que han de dar las horas, la rueda de estrella del eje 4, levanta la palanca 8-9, con lo que, el tope 9', y el saliente 11', separan, respectivamente, la palanca 12, y el gatillo 11, del sector o sierra 5, y a fin de que con el movimiento de la palanca 12, no oscile el interruptor 19, el brazo 23, obra lateralmente contra la parte inferior del taco 18, que en esta forma se desplaza por su extremo superior para quedar por fuera del saliente 22. El sector 15 5, al quedar libre, oscila por la acción de contrapeso del brazo 6, hasta que el extremo de éste alcanza la contadora de las horas 2. En este momento baja nuevamente la palanca 8-9, y con ella el gatillo 11, y la palanca 12, . El gatillo 11, accionado, por el 20 áncora del reloj, mueve intermitentemente el sector 5, y a cada diente que avanza salta la palanca 12, que a través de 14, 15 y 18, da lugar a una oscilación del interruptor 19 y por tanto a una campanada.

25 El mecanismo descrito, será variable en sus dimensiones, formas accesorias de sus partes compo-



184390

mentos, detalles de órden constructivo, y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto de la patente descrita.

) N O T A (

Se reivindica como objeto de ésta patentes:

5

1ª.- Un mecanismo de sonería para relojes, caracterizado por el hecho de que, la rueda de estrella del mecanismo de las horas, está dispuesta de manera que lo dispara después de los cuartos primero, segundo o media hora, y tercero de cada hora, además de hacerlo en las horas exactas.

10

2ª.- El propio mecanismo en el que, cada salto de la palanca que es accionada por el sector dentado o sierra, dá lugar a través de un sistema articulado conveniente a una oscilación de un interruptor de mercurio que, al cerrar así el circuito en que vá intercalado, pone en actuación un dispositivo electromecánico, dando una campanada, la campana correspondiente.

15

3ª.- El propio mecanismo en el que, cuando la respectiva rueda de estrella actúa y levanta el gatillo de impulsión del sector dentado o sierra y de la palanca que acciona un brazo de la propia palanca movida por la estrella, desvía el taco que obra contra el interruptor oscilante a los efectos de que no se mueva éste aun cuando se levante todo el sistema de pa-

20



1948

184390

lanças que en el momento de funcionar lo acciona.

4.º.- "UN MECANISMO DE SONERIA PARA RELOJES".

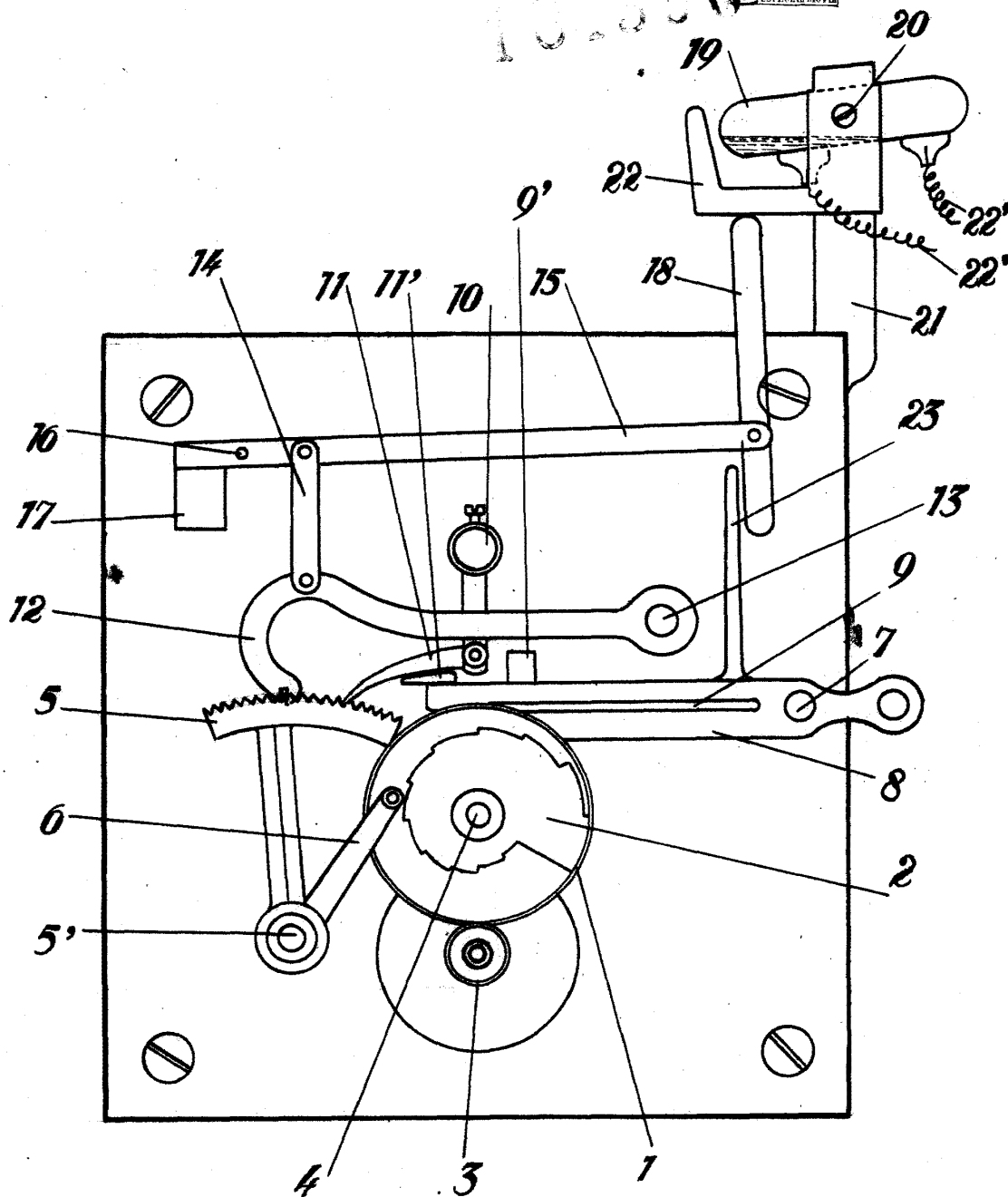
5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

Madrid, 30 de Junio de 1.948

FERNANDO PERAIRE

F. P.

184390



3 JUN 1928
FRANCISCO SEMPERE
P. P.

F. Guadalupe

Escala variable.