

AÑO .....

Expediente núm. ....



240186

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** INVENCIÓN .....

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de

D. Vicente Serradell Soler, de nacionalidad

española domiciliado en Murcia

calle de Eulogio Soriano núm. 5

por:

SISTEMA AUTOMÁTICO DE REMONTAJE DE CUERDA PARA RELOJES DE  
PENDULO.-

Nº 5299

Agente Sr. PLAZA .....



240186

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE  
DON VICENTE SERRADELL SOLER, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE  
EN MURCIA, Eulogio Soriano 5.

sobre:

SISTEMA AUTOMATICO DE RENOVIAJE DE CUERDA PARA RELOJES DE PENDULO.



240186

5.- Con la presente solicitud se trata de proteger un nuevo sistema automático de remontaje de cuerda para relojes de péndulo de características eléctricas mediante pilas, de aplicación en los de antesala, pared, sobrenesa, y en general toda clase de relojes accionados por péndulo, consiguiéndose a su vez accionar automáticamente el sistema horario.

10.- El sistema que se pretende proteger y cuyos resultados satisfactorios han sido comprobados experimentalmente, está basado en el aprovechamiento de la fuerza que desplaza el péndulo en sus oscilaciones para accionar el sistema de sonería y el horario.

15.- Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hace constante referencia a lo largo de la misma y ejemplo de título de ejemplo no limitativo.

20.- La Fig. 1ª., es una vista lateral en alzado del sistema de engranajes que comprende el de sonería automático, y

25.- La Fig. 2ª., es una vista frontal de los mecanismos que componen el sistema horario automático.

30.- Consiste la presente invención en un sistema automático de remontaje de cuerda para relojes de péndulo, caracterizado porque con respecto a la sonería es puesto en funcionamiento el péndulo por la fuerza inicial de la mano, cuyas oscilaciones de dicho péndulo (1) son transmitidas a un tirante (2) el cual acciona a su vez un brazo de palanca (5) que hace girar a una rueda trinquete (6), la cual describe un determinado sector por medio de una uñeta o gatillo de alimentación (7), llevando asimismo en la parte



240186

superior de dicha rueda trinquete otro gatillo de retención (8) de la misma.

5.- La subsodicha rueda (6) transmite su movimiento por medio de una serie de piñones a unas ruedas dentadas con la que se consiguen una reducción extraordinaria, siendo finalmente transmitido el citado movimiento por medio de una rueda dentada (14) a un tambor de arrollamiento de la cuerda de soneria, cuyo tambor (15) está dotado de un sistema interior que permite que una vez arrollada la cuerda la citada rueda (14) siga alimentando el referido tambor hasta el momento en que dá horas y comienza la descarga. Este tambor de arrollamiento por medio de otro sistema de ruedas y piñones da lugar al accionamiento de la soneria del reloj.

10.- En cuanto a la parte horaria en cada oscilación del citado péndulo (1), el gatillo (23) actúa sobre una rueda trinquete (24) y que una vez dicho gatillo está a punto de actuar es cuando el imán permanente de que está dotado (16) se introduce en una bobina (17) y ésta lo hace subir un espacio determinado por medio del paso rápido de corriente que se produce al cerrarse los platinos cuyo accionamiento se verifica por medio de una palanca (22) que funciona en virtud de la rueda trinquete (24) de la que a su vez parte otro sistema de reducción por medio de piñones y ruedas dentadas que actúan sobre las manecillas del reloj produciendo el giro de éstas.

15.- El brazo (2) efectúa su giro en el punto (3) del brazo del péndulo (1), así como en el punto (4) con la palanca de accionamiento.

20.- El mecanismo transmisor está formado por el piñón (9) que engrana en la rueda de reducción (10) que mediante un eje lo hace a un piñón (11) que también engrana con otra

25.-

30.-



246180

5.- rueda reductora (12) que con su eje hace girar el piñón (13) que engranando en la rueda igualmente reductora (14) ésta también por su eje efectúa el arrollamiento o alimentación del tambor hasta el momento en que dá las horas y comienza la descarga.

Los conductores eléctricos o fases de pilas (18) y (19) uno de ellos constituye la fase de masa (20) y el otro es conectado a la bobina (17).

10.- Por otra parte hemos de citar que los platinos son accionados por medio de una palanca de retención (22) la cual está dotada de un resorte de recuperación (21).

15.- Entre las ventajas de la presente invención se han de citar la de constituir un sistema mediante el cual se consigue que los relojes de péndulo eléctricos por medio de pilas ~~don~~ horas y medias, además de que los mismos están en movimiento constantemente sin necesidad de remontar la cuerda manualmente.

Las ventajas de la presente invención ~~de~~ deducen de lo anteriormente expuesto.

20.- Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma que se reivindica en la siguiente

25.-

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

30.- 1ª.- Sistema automático de remontaje de cuerda para relojes de péndulo, caracterizado porque con respecto a la sonería es puesto en funcionamiento el péndulo con la fuerza



24-186

- inicial de la mano, cuyas oscilaciones son transmitidas a un tirante que mantiene punto de giro en la varilla pendular, y éste a su vez por el otro extremo hace accionar un brazo de palanca que hace girar a una rueda trinquete la cual describe un determinado sector por medio de una uñeta de alimentación cuya rueda a su vez en su parte superior está dotada de un gatillo de retención de la misma,
- 5.-
- 2ª.- Sistema automático, según la reivindicación anterior caracterizado porque la rueda trinquete transmite su movimiento por medio de piñones y ruedas dentadas que a su vez efectúan una reducción, a un tambor de arrollamiento de la cuerda de soneria, cuyo tambor está dotado de un sistema interior que permite que una vez arrollada la cuerda, una rueda reductora exterior siga alimentando el referido tambor hasta el momento en que dá las horas y comienza la descarga, a su vez que el referido tambor de arrollamiento por medio de otro sistema de ruedas y piñones acciona la soneria del reloj.
- 10.-
- 15.-
- 3ª.- Sistema automático, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque para el accionamiento de la parte horaria, en cada oscilación del péndulo, en su varilla pendular va dispuesto un gatillo que actúa sobre una rueda trinquete y que una vez dicho gatillo está a punto de actuar es cuando un imán permanente colocado en el extremo de un arco fijado a la varilla pendular, se introduce en una bobina la cual lo hace subir un espacio determinado en virtud del paso rápido de corriente que se produce al cerrarse unos platinos cuyo accionamiento se verifica por medio de una palanca que es movida cuando gira la rueda trinquete citada en primer término, de la que a su vez parte el sistema de reducción que actúa sobre las manecillas del reloj
- 20.-
- 25.-
- 30.-



produciendo el giro de las mismas

240186

4ª.- SISTEMA AUTOMATICO DE REMONTAJE DE CUERDA PARA RE-  
LOJES DE PENDULO.

5.- Según se describe en la presente memoria que consta  
de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibu-  
jos.

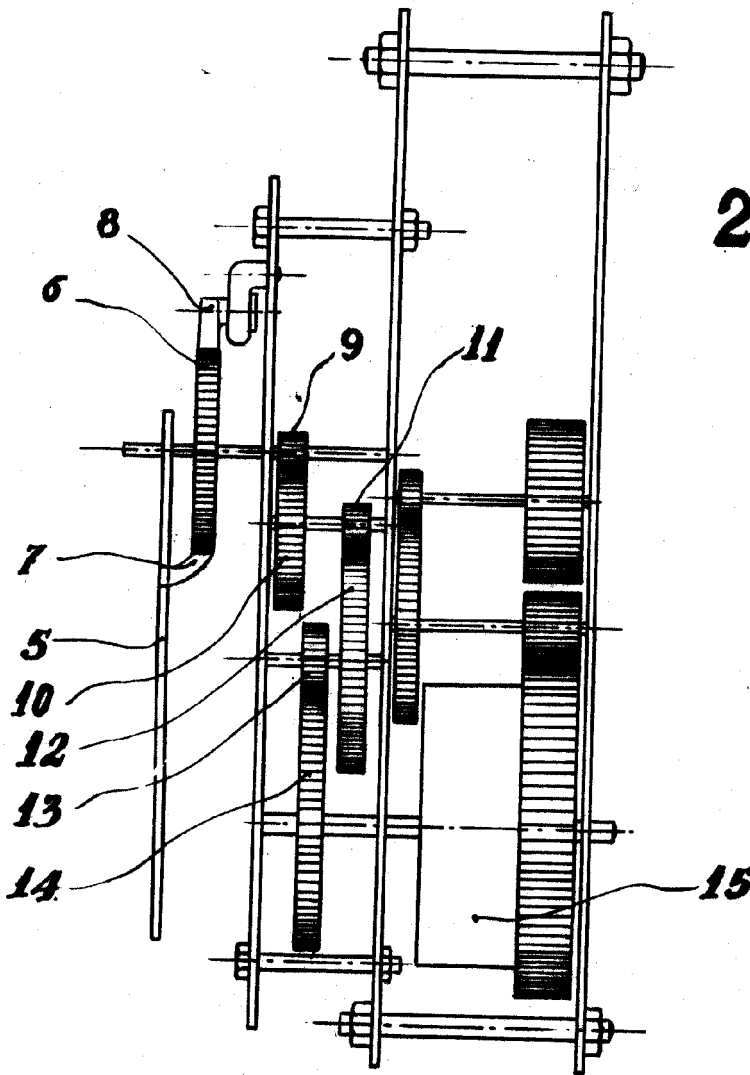
Madrid a 20 de febrero de 1958

20 P



Fig. 1

240186



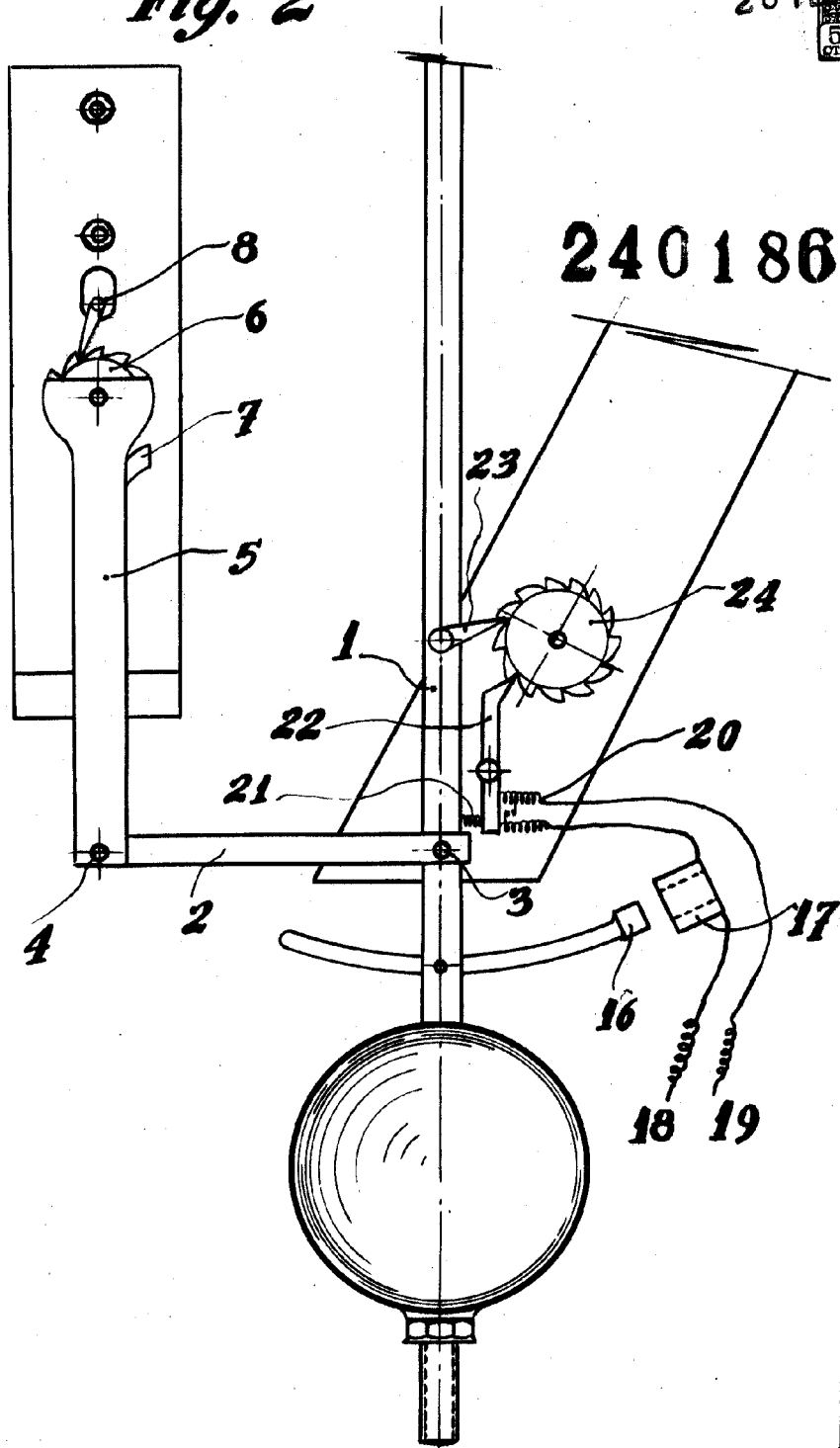
ESCALA VARIABLE  
 Madrid, ..... de 20 ..... de 10 .....  
 EL AGENTE:

Fig. 2

20 FEB



240186



ESCALA VARIABLE  
Madrid, ..... de 20 FEB 1908 de 19.....

EL AGENTE: