

230974

230974



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "UN APARATO DE RELOJERIA ACCIONADO POR MOTOR ASINCRONICO, PARA LA REGULACION DE CONEXIONES CON INTERMITENCIAS GRADUABLES", a favor de Don Pedro RIBAS MARTI, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Traveseras nº 152. -----

\*\*\*\*\*

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente solicitud tiene la finalidad de garantizar el derecho de fabricación y explotación en exclusiva, de un aparato de relojería accionado por motor asincrónico, para la regulación de conexiones con intermitencias graduables, propio para su aplicación a cualquier industria y adaptación al mando automático de diversidad de máquinas que requieran efectuar paros, inversiones o alteraciones de funciones, en un régimen de distancia horaria, que lo mismo puede ser limitada que en una constante intermitencia.

5  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
10

La característica esencial del invento, es la de la adaptación de un pequeño motor asincrónico, mediante una transmisión de tipo de relojería a un eje de levas, capacitado para comandar una cantidad determinada de conexio-



230974

nes, establecidas en serie sobre una platina que comprende sobre ella, como elemento estabilizador, la totalidad del dispositivo.

5 En la Fig. 1, se reproduce el mecanismo visto en planta, en su totalidad, y en la Fig. 2, un esquema que muestra, en el zado lateral, uno de los portaescobillas de contacto que integran el conjunto.

10 Según los diseños, vemos que el dispositivo se monta sobre una peana o placa de sustentación -1-, donde, por medio de dos puentes de fijación, se sitúa el eje principal -2-, del mecanismo, que presenta en el mismo, una rueda loca, dentada -3-, por donde recibe el impulso de giro. Esta rueda engraña con el piñón vertical -4-, de otra rueda dentada colocada en posición horizontal -5-, la cual toma contacto con el piñón de bis-sinfin -6-, conque finaliza un eje secundario -7-, portador de la rueda -8-, engranada a su vez, con el bis-sinfin -9-, del rotor -10-. Este rotor es el núcleo del motor electromagnético, cuya bobina -11-, es la que recibe el suministro de corriente alterna, propia para proporcionar al motor la velocidad constante o de régimen asincrónico, preciso para no variar el giro a la entrada de la corriente.

20 En la prolongación del eje -2-, se sitúan las levas excéntricas -12-, en número variable, coincidentes cada una con un interruptor de contacto -13-, cada uno de los cuales está formado por un puente de dos brazos -13'-, fijados a la base -1-, en posición horizontal, mediante aisladores -14- (Fig. 2). Cada uno de los brazos es portador de su correspondiente media platina -15-, de metal noble,



230974

enfrentadas simétricamente al alcance del tope de conexión  
o polo variable -16-, instalado en una doble lengüeta -17-  
(hecha de aleación de latón endurecido), que completan su  
flexibilidad mediante un muelle retractil -18-, que alter-  
na su posición causando el contacto correspondiente, cuan-  
do el muñón -12'-, de la excéntrica -12-, desnivela con su  
paso la posición del mismo.

En el extremo exterior del eje -2-, se sitúan el bo-  
tón de accionamiento -18-, y una platina -19- circular, fi-  
ja, estabilizada al montante -1-, y grabada con las seña-  
les horarias necesarias, como referencia para efectuar la  
preparación o montaje del regulador. Para facilitar dicha  
operación preparatoria, el eje cuenta con dos toques fijos  
-20 y 21-, uno a cada lado de la rueda loca -3-, destinán-  
dose a efectuar sobre ella, la función de embrague por me-  
dio de la presión del resorte helicoidal -22-.

El conjunto de ruedas dentadas del aparato de reloje-  
ría y sus piñones de bis-sinfin, establecen por medio de  
su módulo, previamente calculado, un tipo de velocidad de  
giro que, aunque variable, puede citarse en el ejemplo uti-  
lizado para la anterior descripción, como de una vuelta  
completa de eje, cada hora, pudiendo ser continuado inde-  
finidamente este giro, pues en razón de su propia carac-  
terística, el aparato en sí puede automáticamente, median-  
te la última leva de su serie, renovar su ciclo.

De lo expuesto se deduce que cada uno de los interrup-  
tores de contacto, efectúa funciones distintas en número  
ilimitado, pudiendo ser éstas independientes o íntimamente  
relacionadas por ley de continuidad, según la índole de la  
labor realizada por la máquina a la que sirven.



230974

Facilitar la labor de montaje previo de la previsión horaria, efectuado por medio del botón de mando que presenta el eje en su extremo externo.

5 3º.- El propio aparato de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque cada uno de sus respectivos interruptores de contacto, está integrado por un puente de platinas de inversión automática, cuyas bridas externas comprenden en su interior, las dos pinzas que basculan por la acción de un resorte de fleje de acero, las cuales son  
10 las que se mantienen en contacto con el lomo de las excéntricas; completándose cada uno de dichos interruptores con los bornes y aisladores correspondientes.

4º.- UN APARATO DE RELOJERIA ACCIONADO POR MOTOR ASINCRONICO, PARA LA REGULACION DE CONEXIONES CON INTERMI-  
TENCIAS GRADUABLES.

Madrid, 19 de septiembre de 1956

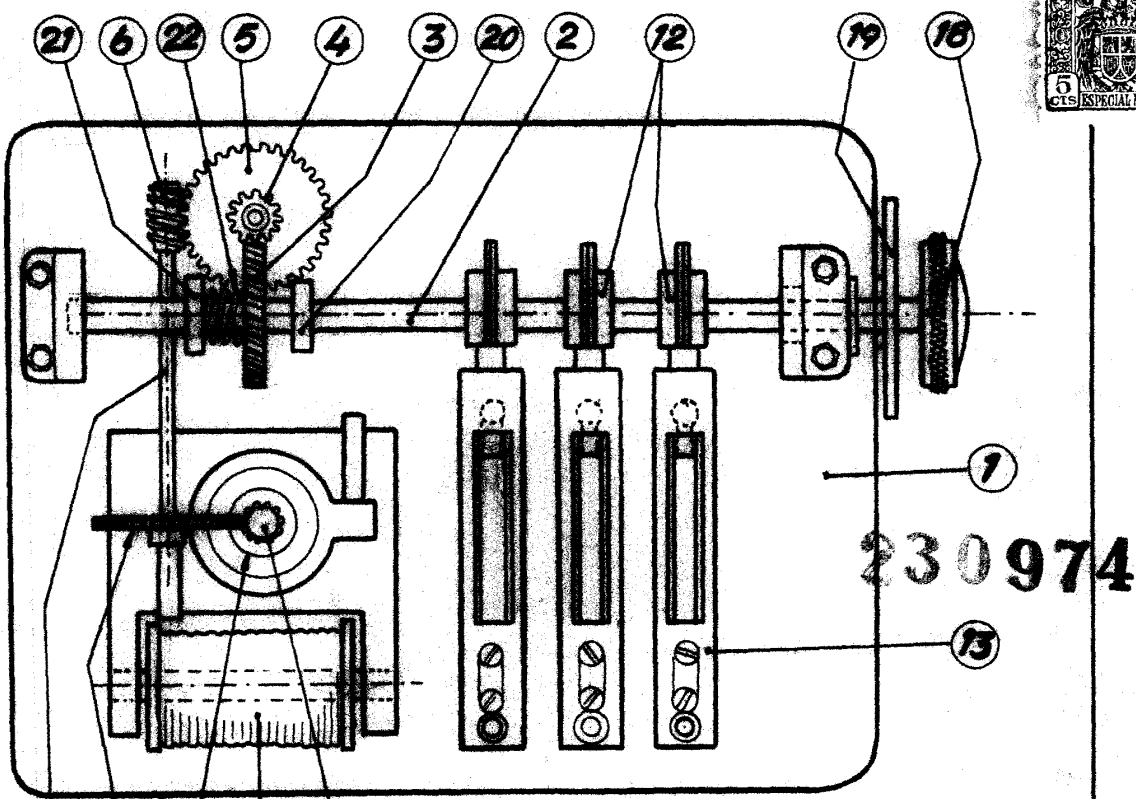


Fig. 1

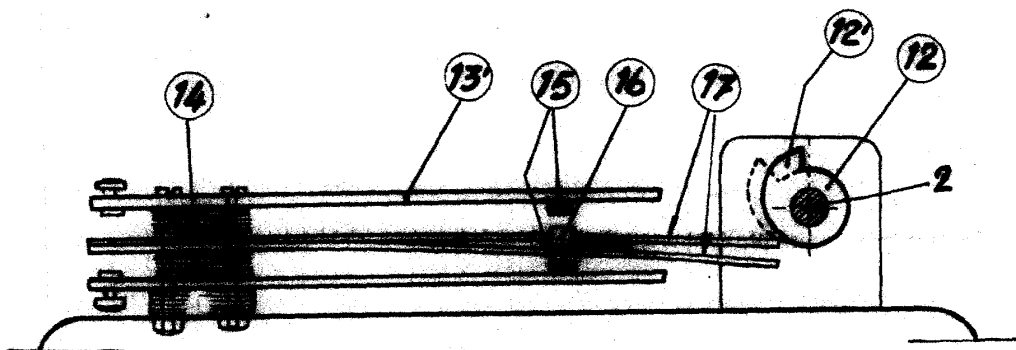


Fig. 2

19-9-02

*V. Gillet*

Escala variable