

97498

MEMORIA DESCRIPTIVA Y PLANO DE UNA PATENTE
DE INVENCION POR VEINTE AÑOS, QUE SOLICITA
A SU FAVOR DON JOSÉ MARTÍNEZ DE LECEA Y URIAR-
TE, DE VITORIA/

P O R

UN NUEVO MECANISMO PARA PRODUCIR EL ESCAPE Y
CIERRE DE MOVIMIENTO DE RELOJERÍA

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

D E

Una patente de invención por veinte años, que solicita á su favor Don José Martínez de Lecea y Uriarte

P C R

UN NUEVO MECANISMO PARA PRODUCIR EL ESCAPE Y CIERRE DE MOVIMIENTO DE RELOJERÍA.

Los movimientos de relojería son producidos por una fuerza almacenada que recibe el nombre de "cuerda", que puede consistir en un resorte, pesas, etc.

Ahora bien, en muchas aplicaciones de este movimiento, es necesario, como ocurre en los relojes mecánicos, conseguir una duración grande de la energía almacenada, y para ésto se vale actualmente, en primer término, de una combinación de engranajes que multiplican la velocidad y disminuyen la potencia del movimiento. Una vez conseguido este movimiento tan rápido como poco potente, es necesario hacerlo más lento ó isócrono, para lo cual nos servimos de un péndulo de longitud apropiada ó de un volante, cuyos movimientos son solidarios del mecanismo de relojería al cual regulan.

Los dos procedimientos arriba indicados, tienen el inconveniente de tener continuamente en movimiento todos los órganos de la máquina, lo cual hace que dicho movimiento sea excesivamente pequeño y poco potente, por lo que si no se observa una limpieza y cuidado grandes en su engrase, se detiene ó sufre trastornos ó irregularidades.

El mecanismo que á continuación se describe y que figura en el adjunto plano, evita estos inconvenientes, haciendo que los movimientos sean más potentes y por lo tanto más seguros, sin que disminuya la duración de la energía almacenada.

Sobre la péndola A) se halla colocada la rueda dentada giratoria C) que tiene un pitón D). Cuando la péndola A) oscila de



la posición I á la II, el gato movable E) colocado en el soporte fijo F), hace girar la rueda dentada C) en el sentido indicado por la flecha. La posición del gato E) se regula por medio del tornillo G). El gato movable B), colocado sobre la péndola, impide retroceder á la rueda C) cuando la péndola oscile de la posición II á la posición III. Cuando la péndola A) y el pitón D) llegan á la posición III, el pitón D) encuentra el diente de la palanca H), que tiene su tope en el pitón J). Entonces la palanca H) se mueve en la forma indicada en el plano, dejando libre la pieza K) antes sostenida por la palanca H). La pieza K) está fija sobre el eje del mecanismo de relojería, y se mueve en el sentido indicado por la flecha. Tiene dos rodillos giratorios L) L'). Al quedar libre la pieza K), gira media vuelta y vuelve á quedar sostenida por la palanca H). Como esta pieza K) es solidaria del mecanismo de relojería, éste funciona libremente hasta que es detenida por la palanca H). Al girar la pieza K), uno de los rodillos L) L'), tropieza á la pieza M) que está colocada fija sobre la péndola A). Este movimiento dá á la péndola el empuje necesario para continuar sus oscilaciones.



La rueda dentada C) puede tener un diámetro y número de dientes variables, pudiendo llevar varios pitones distribuidos en la forma que sea necesario, para producir el escape y cierre con intervalos intermitentes.

Al mecanismo puede colocársele unos pitones y contactos que cierran un circuito eléctrico, en el que estén intercalados receptores electro-magnéticos, timbres, sirenas, bocinas, motores, etc.

REIVINDICACIONES

Como característico se reivindica lo siguiente:

1ª: En que el movimiento regulador del escape y cierre, es independiente del movimiento de relojería.

2ª: En que produce á intervalos regulares ó intermitentes, el escape así como el cierre ó interrupción del movimiento de relojería.

3ª: En que puede producir contactos eléctricos á intervalos regulares ó intermitentes, que cierran un circuito en que estén intercalados uno ó varios receptores de movimiento electro-magnético ú otro

aparato eléctrico cualquiera.

4ª: En que por sí solo constituye un péndulo regulador y transmisor cronométrico, valiéndose de los contactos eléctricos á intervalos regulares que puede producir.

5ª: En que con la misma fuerza almacenada, se consigue un movimiento intermitente de igual duración y mayor potencia á los empleados hasta la fecha.

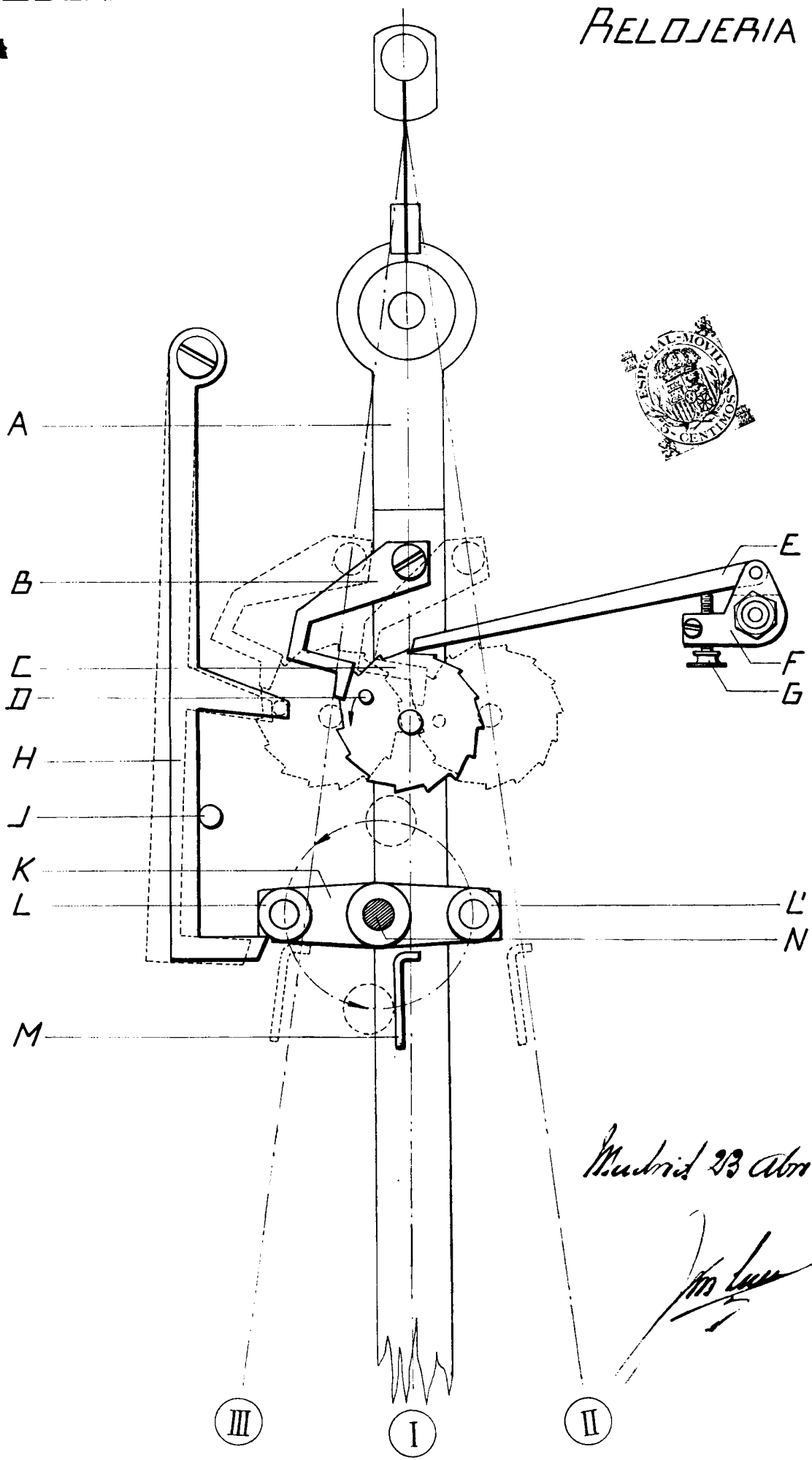
El objeto de la presente memoria, es propio y nuevo y la patente deberá recaer sobre UN NUEVO MECANISMO PARA PRODUCIR EL ESCAPE Y CIERRE DE MOVIMIENTO DE RELOJERÍA, á favor de Don José Martínez de Lecea y Uriarte, de Vitoria.

La presente memoria consta de tres hojas mecanografiadas y escritas por una sola cara.

Madrid 23 de Abril de 1925.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Martínez de Lecea y Uriarte', written in a cursive style.

NUEVO MECANISMO PARA PRODUCIR EL
 ESCAPE Y CIERRE DE MOVIMIENTO DE
 RELOJERIA



Madrid 23 Abril 1925

J. M. L.