



185914

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA SOLICITUD DE INSCRIPCION DE PATENTE
"MEJORAS Y SIMPLIFICACION EN LA CONSTRUCCION DE RELOJES DES-
PERTADORES", SIENDO SU AUTOR FRANCISCO MARTIN ROMAN, DE SALA-
MANCA (ESPAÑA).

1. Consta este sistema de mejoramiento y simplificación en la construcción, de las piezas diseñadas en el plano adjunto y cuya forma y tamaño puede variar según las exigencias del reloj a que se haya de adosar, yendo colocadas en el espacio comprendido entre la esfera y la platina donde se halla la cuadratura: el cómputo de cada pieza es el siguiente:
- PIEZA NUM= 1. Consta de una palanca de la forma diseñada con una maza adosada a ella para poder ajustarla a la prolongación del martillo (eje) del despertador que se emplee. Tiene un eje en el que irá acoplada la pieza nº 3. El movimiento de esta palanca nº 1 es idéntico al del martillo por ir sujeto a él, tiende a moverse violentamente de un lado a otro chocando en uno de sus movimientos con la
- PIEZA Nº 2. cuya forma es la de una rueda de seis dientes ligeramente inclinados y ajustada en la prolongación del eje de la rueda de escape del movimiento del reloj, permitiendo frenar a la palanca nº 1 en el movimiento de ida y dejándola escapar al de vuelta dando entonces un golpe sobre la campana.
- PIEZA Nº 3 va girando en el eje que posee la pieza nº 1 y merced a un muelle que posee de alambre de acero la impulsa hacia la nº 4 para ir arrastrando uno por uno los dientes de este.
- PIEZA Nº 4. es como se ve en el plano una pieza en forma de sierra encargada de que a cada golpe del martillo o palanca nº 1 que la eleva un diente, al pasar todos los que haya bajado, caiga el freno que es la palanca nº 5 dejando de dar mas golpes o campanadas.
- PIEZA Nº 5, ésta se encuentra girando entre las platinas del reloj como una rueda corriente y tiene por objeto impedir el retroceso de la sierra o pieza nº 4 y parar el martillo del despertador cuando se terminan los dientes de dicha sierra al engancharse en una prolongación de la pieza nº 1 quedando ésta sujeta y librando a la 2 de su influencia.

185914
185914



35. PIEZA NUM. 6, ésta gira en la prolongación de la parte de las
platinas junto a la rueda de escape del movimiento y tiene por
objeto levantar cada media hora, más o menos, a las piezas nu-
meros 3 y 5 que dejan libre a la 4 y ésta por su propio peso
baje y tropiece con la
40. PIEZA N° 7 que ajustada en la llamada rueda de mano de la cua-
dratura la deja más o menos con arreglo a las horas o golpes
que haya de dar.
45. PIEZA N° 8, ésta va ajustada en el piñón de minutos ajustado a
su vez en el eje de la rueda de centro del movimiento y tiene
por objeto levantar cada media hora a la pieza n° 6, un poco más
a las horas con objeto de que bajen todos los dientes que sean
necesarios y menos en las medias al objeto de quitar solo el se-
guro o freno dejando que toque una sola campanada.
50. PIEZA N° 9 sustituye a la que usualmente llevan los despertado-
res pero que su forma y colocación le permite levantar cada do-
ce horas a la pieza n° 1 y librarla cuando lo permita la 10 de
chocar con la prolongación de la pieza n° 6 (que protege a la 2
hasta que tenga que tocar las horas o medias) con lo que queda
libre el martillo y toca el despertador de la forma corriente
hasta que el muelle real o "cuerda" de dicho despertador empuja
a la
55. PIEZA N° 10 ya puesta en posición de tocar seguido y al ser des-
plazada de su sitio efectua una bajada rapida que impulsa a bajar
a la pieza n° 9 y tropezar con una prolongación de la 6 con lo
que se para el movimiento rápido del martillo y deja fuerza su-
ficiente al muelle real o "cuerda" para tocar algo más de las
60. horas que restan.
- PIEZA N° 11 consta de un muelle de alambre de acero sujeto por
un pasador al eje del martillo del despertador y tiene por obje-
to el impulsar a dicho martillo hacia la campana para dar más
fuerza a los golpes.

65.

NOTAS REINVIDICATORIAS

- 1ª.- La patente debe recaer sobre las mejoras introducidas en
un reloj despertador, simplificando su construcción al ahorrarse
piezas.
- 2ª.- Esta mejora consiste en lograr un mejor funcionamiento y

185914



70. economía en la construcción de los relojes despertadores, consiguiéndose un mayor rendimiento.
- 3ª.- Este sistema de construcción consiste en que por una pieza ajustada en el martillo de un despertador que es frenada por una rueda de 6 dientes al ir a un lado dejandola libre hacia el otro; una pieza adósada a la primera levante los dientes de una sierra (siendo cada golpe una campanada) quedando esta impedida de retroceder por otra que al acabarse los dientes frena todo el mecanismo. La distribución de las horas es encargada otra pieza sujeta en la rueda llamada de mano que deja bajar más o menos dientes en la sierra. Cada media hora una pieza ajustada en el piñón de minutos levanta las palancas que sujetan a la sierra y frenan el mecanismo del despertador bajando la sierra los dientes necesarios y empezando a tocar en cuanto quedan libres del todo. En cuanto al despertador, este funciona simplemente levantando a la pieza adosada en el martillo cuando cada doce horas lo permite la rueda encargada de ello en todos los despertadores, quedando libre entonces de frenos y dando al movimiento corriente de un lado a otro como es usual en todos los relojes con despertador, pero no gasta toda la fuerza del muelle o "cuerda" porque una pieza es arrastrada por dicho muelle y cuando es necesario hace bajar a la palanca que antes libró de los tropiezos y frenos a la sujeta al martillo.
75. 4ª.- La patente ha de recaer sobre "MEJORAS Y SIMPLIFICACION EN LA CONSTRUCCION DE RELOJES DESPERTADORES", tal como se describe en la presente memoria y se ilustra en los adjuntos dibujos.
80. 95.

Madrid 23 de noviembre de 1948.

118 NOV. 1948

Fernando Abad

1.85914

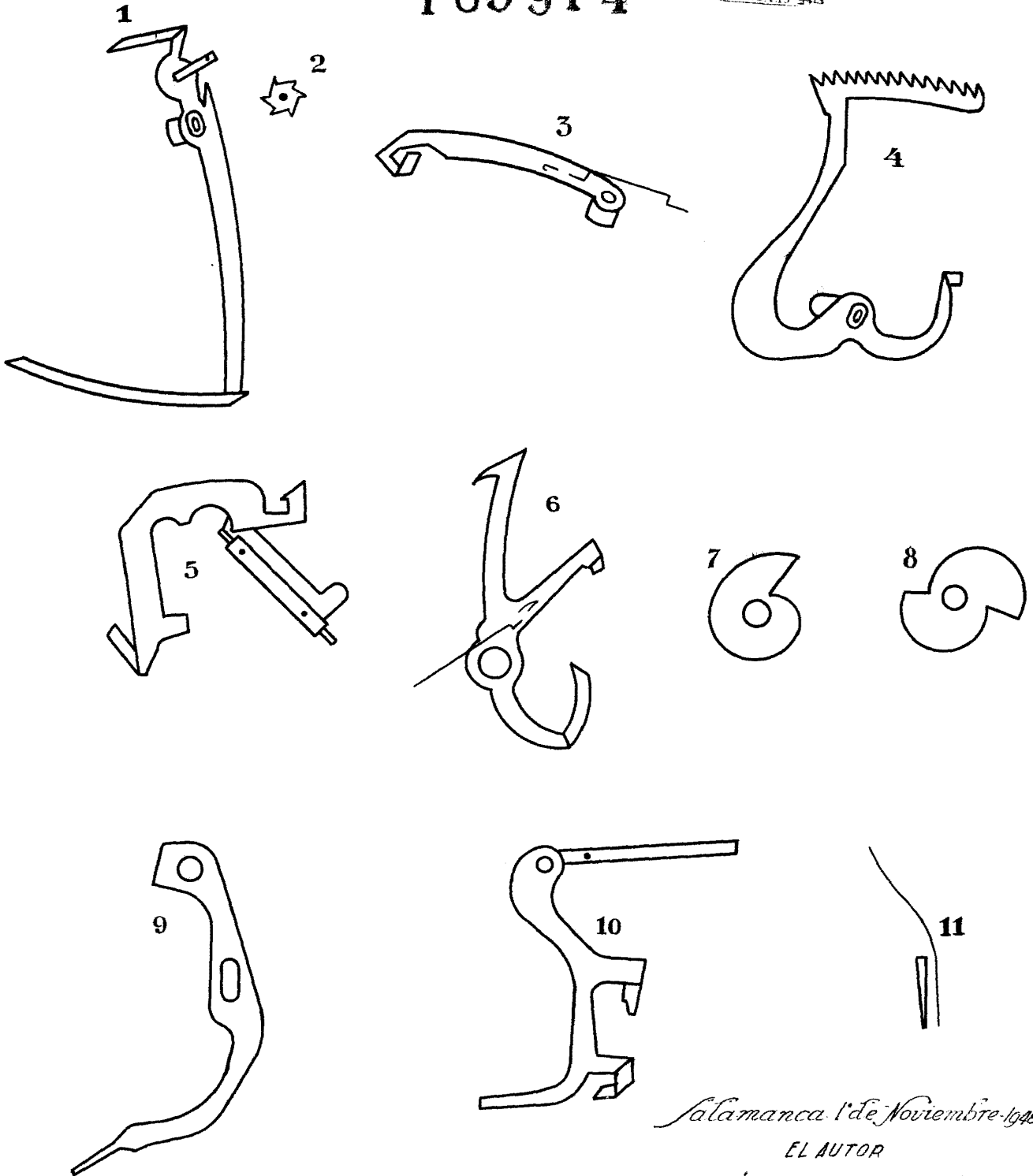
185914

PIEZAS ESPECIALES DEL SISTEMA PARA QUE UN RELOJ
DESPERTADOR TOQUE LAS HORAS Y LAS MEDIAS-

ESCALA: 1:1



185914



Salamanca, 1 de Noviembre 1948

EL AUTOR

Franco Martin