



94751

Dn. Alfonso Hübner Hollerbach, de nacionalidad alemana, -
domiciliado en Moncada Reixach (Prov. de Barcelona), Paseo Co-
lón, 14, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años
para España y sus Posesiones, que se refiere a: "RELOJ ELECTRI-
CO CON SONERIA".-

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad
lo constituye un reloj impulsado por medio de una pila eléc-
trica incorporada al mismo, el cual, mediante una serie de
dispositivos, indica, por señales acústicas, las horas y las
medias horas, con variación de tono entre dichas señales.-

Ya existen en el mercado relojes impulsados por energía
eléctrica, sin embargo, el reloj que ahora se solicita regis-
trar reúne la particularidad de que lleva la pila incorporada
en el interior de la propia caja.-

10 Dicha pila, además de sustituir la clásica cuerda del me-
canismo, alimenta, al propio tiempo, a una bobina que impulsa
el mecanismo de sonería, que puede estar constituido, indis-
tintamente, por un gong, de varillas o en espiral, o bien por
campanas.-

15 Un dispositivo de rueda dentada, que acciona sucesivamen-
te una serie de palancas dispuestas radialmente formando en-
tre sí cierto ángulo, provoca el levantamiento de los marti-
llos, a través de los correspondientes brazos de palanca, los
cuales, en su caída, golpean sobre los elementos sonoros, que
20 emiten diversos tonos.-



Otro perfeccionamiento introducido en el reloj que se registra, consiste en un dispositivo adaptado para la fijación al eje del volante, el cual está suspendido de un muelle helicoidal, con la mitad de las hlices enrolladas en sentido opuesto a la otra mitad, que garantizan el amortiguamiento provocado por cualquier vibración, al propio tiempo que permiten el perfecto funcionamiento de dicho mecanismo, aun cuando el reloj no esté perfectamente nivelado.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, no limitativo, una realización práctica del reloj eléctrico con sonería, que se patenta.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista posterior del mecanismo de relojería, accionado electricamente.-

Fig.2. Vista en perspectiva del mismo mecanismo.-

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir las particularidades constructivas y de funcionamiento del reloj que nos ocupa.-

El conjunto del mecanismo de relojería está fijado a la caja -2-, mediante las prolongaciones laterales -1- atornilladas a la parte interior de la cara frontal de dicha caja, fijándose, en la pared lateral de la misma, el estuche soporte -3- que contiene la pila seca -4-, la cual, a través de los conductores -5- alimenta la bobina-6-, cuando es cerrado el contacto -7-, por el propio mecanismo puesto en funcionamiento.

En la base de la caja -2- se han dispuesto unas varillas -8- en número variable, que constituyen el elemento de sonería del reloj, las cuales son golpeadas por los martillos -9- -9'- accionados a través de los brazos de palanca -10-.-

La rueda dentada -11- gira en el momento oportuno, que es

94751

9



55 determinado por el mecanismo de relojería, encontrando, en su giro, los brazos -12- y -13- (dos únicamente en el ejemplo representado) dispuestos radialmente sobre los ejes -14- y -15-, los cuales vienen obligados a efectuar un cierto ángulo de giro, que es transmitido a las palancas -16- y -17- solidarias, respectivamente, de los indicados ejes, las cuales, ampliando su desplazamiento tangencial, arrastran a las palancas -18- y -19-, articuladas con las anteriores, de lo que resultan sendos ángulos de giro de los ejes -20- y -21- que soportan los martillos -9- y -9'-.

60 De la disposición relativa de las prolongaciones o brazos -12- y -13- respecto a la rueda dentada -11-, resulta un desfase en los movimientos de los respectivos martillos -9- -9'-, que de esta forma no golpean simultáneamente sobre las varillas gong -8-.-

65 El volante -22- y su eje -23-, del que es solidario, están suspendidos de un muelle helicoidal -24-, concéntrico a dicho eje, el cual presenta la mitad de sus hélices arrolladas en sentido opuesto a la otra mitad, lográndose así un amortiguamiento, sin que por ello resulte un par resistente, como sucedería en el caso de presentar la hélice arrollada toda ella en el mismo sentido.-

70 Los detalles de construcción y montaje a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria, no son limitativos, en cuanto a la forma de las piezas, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes del mecanismo del reloj, los cuales podrán variar, según convenga a las exigencias de cada caso, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento.-

75 80 El Modelo de Utilidad por: "RELOJ ELECTRICO CON SONERIA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se



solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

85

REIVINDICACIONES

90

1ª.- "RELOJ ELECTRICO CON SONERIA" caracterizado por el hecho de que está constituido por un mecanismo de relojería impulsado por la energía suministrada por una pila seca, incorporada a la propia caja que contiene el reloj, en la cual se han dispuesto, asimismo, los gongs, campanas u otros elementos de sonería, dotados de diversos tonos y que son golpeados por sendos martillos, accionados por el propio mecanismo.-

100

2ª.- "RELOJ ELECTRICO CON SONERIA" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que mediante una rueda dentada, que gira, accionada por el mecanismo de relojería, se provoca, en el momento oportuno, cierto ángulo de giro a sendos ejes, que presentan unas prolongaciones radiales que entran en el campo de acción de dicha rueda, los cuales transmiten dicho giro a sus respectivos martillos, a través de los correspondientes brazos de palanca interconectados, que sobresalen de los ejes de los martillos.-

105

3ª.- "RELOJ ELECTRICO CON SONERIA" caracterizado por el hecho de que el volante está suspendido por un muelle helicoidal concéntrico al eje que lo sustenta, el cual presenta la mitad de sus hélices enrolladas en sentido opuesto a la otra mitad, lográndose una suspensión elástica, sin que se perjudique su funcionamiento, por anularse entre si los pares resistentes de ambos enrollamientos.-

110

4ª.- "RELOJ ELECTRICO CON SONERIA".-Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

115

Conste de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 9 de Agosto de 1962

F.A. de Dn. Alfonso Hubner-Hollerbach.-

JUAN B. RENTERIA DAURA

Fig. 1

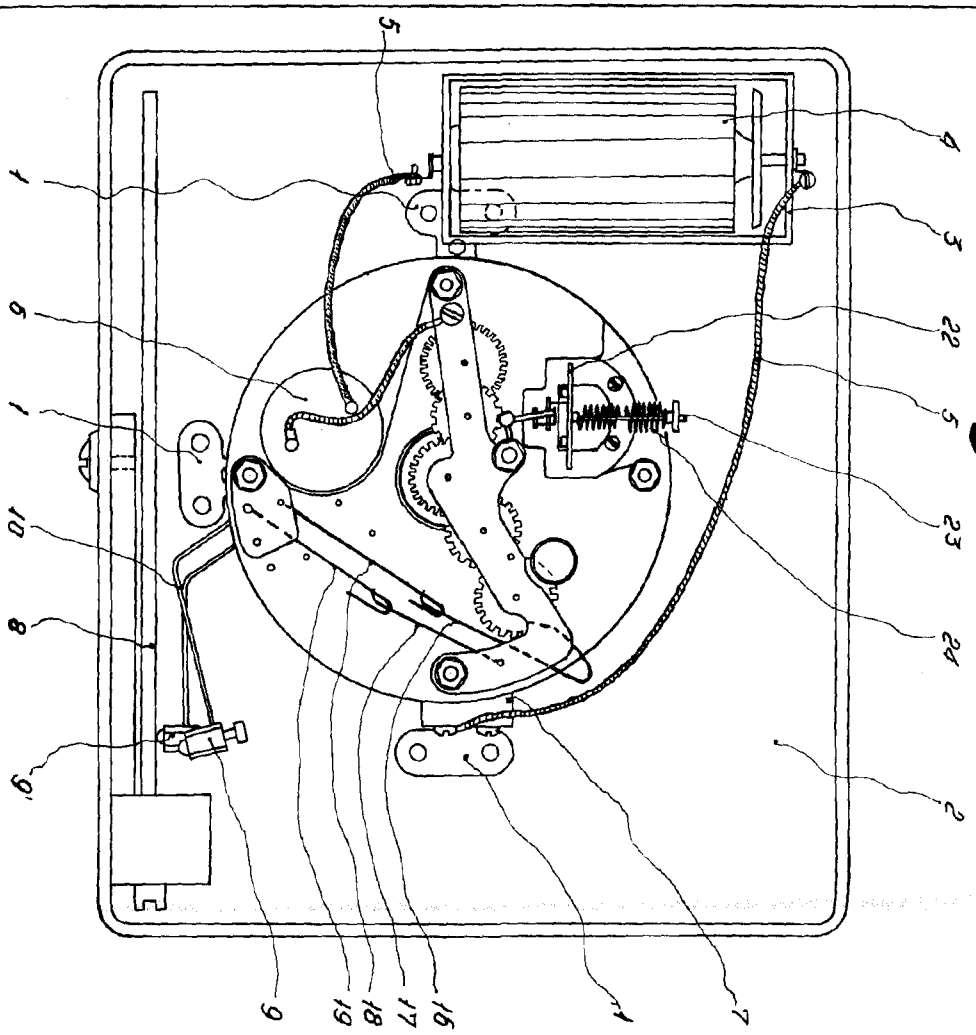
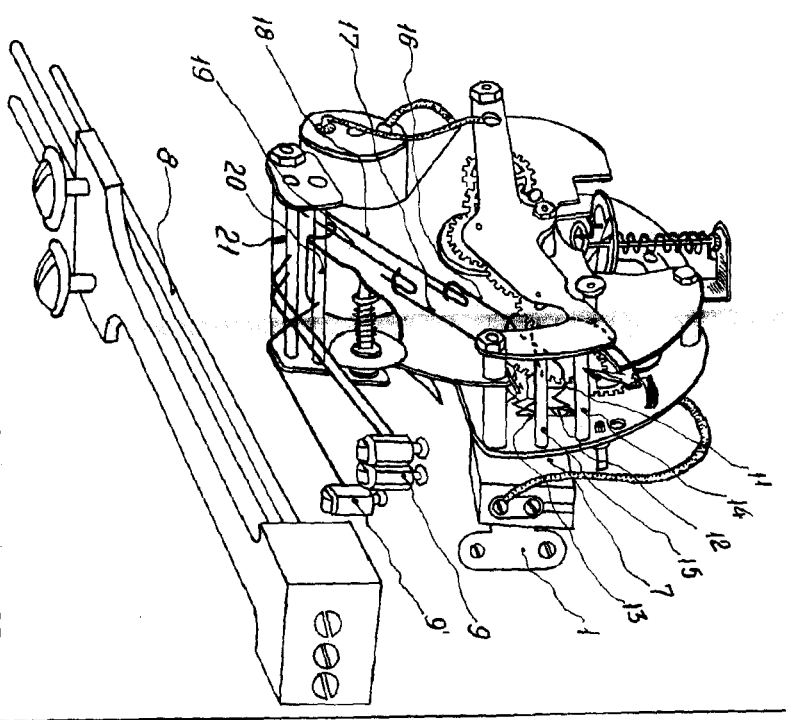


Fig. 2



Escala variable

Barcelona 1862
 P. A. ...
 Juan B. Renker Ridaura

