





194702

un contador, etc.

5.

El dibujo anexo representa, a título de ejemplo, una batería isotópica del tipo conocido y dos formas de ejecución del objeto de la invención. Se representa en el dibujo lo que es necesario para la comprensión de la invención.

La figura 1 es una vista en sección de una batería nuclear isotópica de tipo conocido.

Las figuras 2 y 3 son respectivamente vistas en sección diametral de dos formas de ejecución, a mayor escala.

10.

Se ve sobre la figura 1, una batería nuclear isotópica que es por ejemplo del tipo descrito en la patente española nº 366.013. Tal batería constituye un dispositivo para la conversión directa de energía de radiación radioactiva en energía eléctrica. Está formada por una cápsula estanca blindada, cuya envoltura impide cualquier emisión peligrosa de radiación radioactiva hacia el exterior.

15.

.....

.....

.....

20.

.....

.....

.....

25.

La envoltura de la batería representada sobre la figura 1 está formada por un casquete 1 y una tapa 2. Encajando o soldándose esta última de forma estanca sobre el casquete 1. En la cavidad que presenta el casquete 1 se disponen los elementos activos de la batería, designados por el signo de referencia 3 y no descritos aquí en detalle. Se aprecia en 4 una ampolla en vidrio o en cristal, gracias a la cual se efectúa el vacío en el interior de la batería, sellándose a continuación esta ampolla herméticamente. La unión entre la ampolla 4 y la tapa 2 es asimismo perfectamente estanca. Una placa de protección 5, dispuesta encima de la ampolla 4, se fija por cualquier medio apropiado sobre un espaldamiento de la pared del casquete 1.



La placa 5 tiene por objeto proteger mecánicamente la ampolla 4, que es muy delicada.

5. La primera forma de ejecución representada sobre la figura 2, está constituida por un reloj de bolsillo que comprende una caja en la que se aprecia el cuerpo de espalda 6 y el fondo 7. Esta última en forma de casquete, corresponde a la parte 1 de la batería representada sobre la figura 1. Asimismo se encuentra la tapa 2, los elementos activos 3, la ampolla 4 y la placa de protección 5. El fondo-casquete 7 se fija en forma dentada sobre el cuerpo de espalda 6.

10. Una parte del movimiento del reloj se dispone entre la tapa 2 y la placa de protección 5. Así, se aprecia sobre la figura 2 varios elementos móviles tales como 8, 9 arrastrados por la batería isotópica 3. Una platina 10 del movimiento del reloj de bolsillo, que presenta una abertura 11 para dejar pasar la ampolla 4, se monta sobre un espaldamiento del fondo-casquete 7 y lleva pilares 12 que soportan un puente 13, atravesando los pilares 12 abertura de la placa de protección 5 y anolándose en el fondo 7. El último elemento móvil 14 de la parte del mecanismo dispuesto entre la tapa 2 y la placa de protección 5, presenta un árbol 15 que atraviesa con juego una abertura 16 de la placa de protección 5. Este árbol 15 lleva, encima de la placa de protección 5, un piñon 17 que arrastra a su vez otros elementos móviles del mecanismo del reloj de bolsillo, tales como 18. Puntos auxiliares, tales como 19 y 20 están provistos para el pivotado de ciertos elementos móviles del mecanismo.



El hecho de disponer una parte del mecanismo del reloj entre la tapa 2 y la placa de protección 5 permite disminuir la altura del reloj, ya que así no quita parte del espacio disponible entre las piezas 2 y 5.

5.

La segunda forma de ejecución (figura 3) difiere de la primera por el hecho de que la pared del fondo-casquete 7' es más alta de la del fondo-casquete 7 y que la placa de protección 5' está dispuesta a mayor distancia de la tapa 2. El puente 13 de la primera forma de ejecución

10.

se suprime y su función es asumida por la placa de protección 5'. En esta forma de ejecución, el mecanismo total del reloj se dispone entre la tapa 2 y la placa de protección 5'.

15.

Se aprecia sobre la figura 3 varios elementos móviles del mecanismo designados respectivamente por los signos de referencia 21 a 24, así como un puente auxiliar 25. Esta forma de ejecución presenta las mismas ventajas que la precedente, a saber la obtención de un reloj de bolsillo de débil espesor.

20.

= . =

#### REIVINDICACIONES

25.

Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones, con prioridad de la solicitud de patente suiza nº 2552/70 del 23.2.70.

30.

35.

40.

1.- Pieza de relojería, que comprende, como fuente de energía una batería nuclear isotópica cuya envoltura está formada de un casquete y de una tapa estanca, fijándose una placa que protege mecánicamente la batería a la pared del ci-



tado casquete, caracterizada en que por lo menos una parte del mecanismo de la pieza de relojería se dispone entre la citada tapa y la citada placa de protección.

5.

2.- Pieza de relojería, según la reivindicación 1, caracterizada en que una parte solamente del mecanismo se dispone entre la citada tapa (2) y la citada placa de protección (5), presentando el último móvil (14) de la citada parte del mecanismo un árbol (15) que atraviesa con juego una abertura (16) de la placa de protección (5).

10.

3.- Pieza de relojería según la reivindicación, caracterizada en que el mecanismo completo se dispone entre la citada tapa (2) y la citada placa de protección (5').

15.

4.- Pieza de relojería.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

20.

Madrid, a 13 Febrero 1971

p.a. JAIME ISERN  
P. P.

rdc

10070, 4502

194702

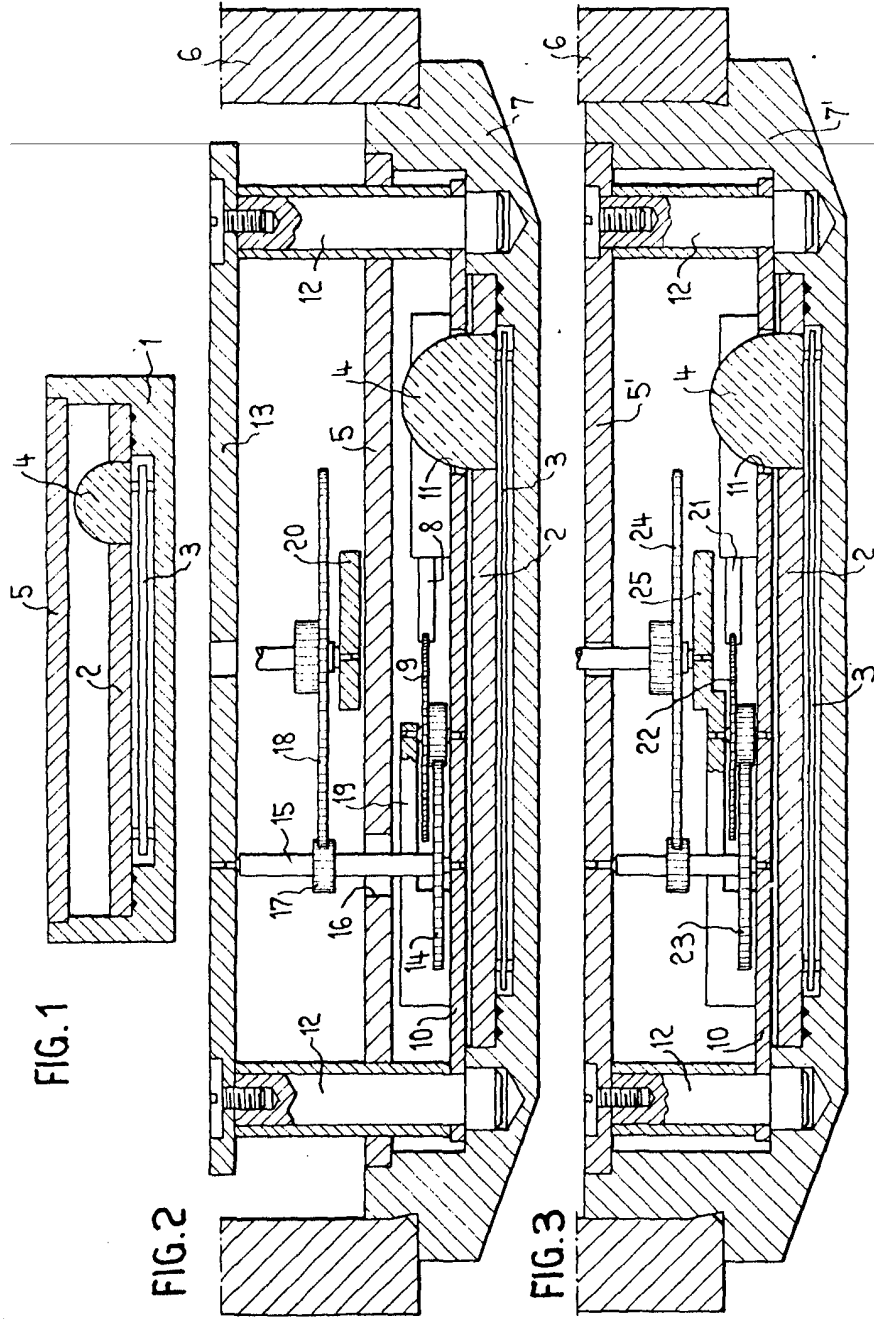


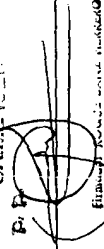
FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3

Madrid, a 13 FEB. 1971

P. P. CLAVEFLORES



FINANCIAL WORLD MARKING