





10 funciones propias de los relojes de verdad.

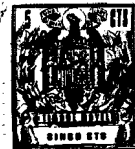
Presenta la particularidad de que al ser manipulada la corona, las saetas inician un giro independiente y a distinta velocidad, tal como si se tratara de uno real, diferenciándose de los relojes de juguete existentes en la actualidad, ya que éstos tienen las dos saetas de una sola pieza, moviéndose juntas al accionar la corona.

Otra de las características esenciales incorporadas en este reloj de juguete, consiste en la carencia del puente transversal de las asas para la sujeción de la correa, al cual, se sustituye por dos apéndices enfrentados que se introducen en los orificios practicados lateralmente en la correilla.

La fijación del reloj a la muñeca del niño, ha quedado perfectamente resuelta, al tener dispuestos en una de las partes de la correa, unos tetones en forma de cufia, de manera, que al introducirse ésta correa en el orificio rectangular de la otra parte de que se compone la correa, la parte alta de la cufia, engancha en la arista del orificio, evitando su desprendimiento.

El titular del presente Modelo de Utilidad, tiene presentado con anterioridad y concedido, el modelo de utilidad número 92.724, concerniente a unos mecanismos de un reloj similar al que se describe en la presente memoria descriptiva, habiéndose introducido en el presente modelo de Utilidad, unos perfeccionamientos que mejoran su funcionamiento.

Este reloj de juguete perfeccionado, contiene unos mecanismos consistentes en una corona dentada com-



40 puesta de un disco con un tetón dispuesto en su cara inferior, que se aloja en una cavidad en el fondo de la caja, actuando de cojinete, llevando en la cara superior un resalte circular con un orificio en el centro donde se encaja el eje de la manecilla horaria. El resalte circular de la corona descrita, actua de eje de giro de otra corona de menor diámetro que tiene en su cara inferior un orificio practicado a tal fin, presentando en su cara superior, un tetón con un alojamiento en su centro para el montaje a presión de la otra aguja o manecilla, cuyo eje está perforado por su centro así como la corona de menor diámetro, para el paso del eje de la manecilla que se fija en la corona de mayor diámetro.

45 Para facilitar la comprensión de las características expuestas, nos auxiliaremos de la hoja de dibujos adjunta, en la que hemos representado un caso de realización práctica, haciendo observar no obstante que las distintas figuras deberán ser observadas con caracter amplio y general y sin caracter restrictivo alguno, siendo su aplicación preferente en relojes de pulsera.

60 Las figuras representadas en la hoja de dibujos son como sigue:

- Fig. 1 - Proyección frontal del reloj montado.
- Fig. 2 - Proyección lateral del mismo.
- Fig. 3 - Vista en planta de la caja del reloj sin esfera ni cristal, observándose sus mecanismos internos.
- Fig. 4 - Sección transversal A-B de la fig. 1.
- Fig. 5 - Vista en planta de la corona de mayor diámetro.



70

Fig. 6 - Sección C-D en alzado de la figura 5.

Fig. 7 - Vista en planta de la corona de menor diámetro.

Fig. 8 - Sección E-F en alzado, de la figura 7.

75

Fig. 9 - Planta y sección en alzado de la manecilla minuterero.

Fig. 10 - Planta y alzado de la manecilla horaria.

80

A fin de que resulte más cómoda la localización de las distintas partes que comprende éste reloj de juguete perfeccionado, de acuerdo con las descripciones que efectuamos seguidamente, hemos situado acotaciones en las distintas figuras representadas en la hoja de dibujos adjunta, de modo que -1- es la caja del reloj que en las asas -2-, presenta dos apéndice -3- enfrentados, los cuales, se introducen en los orificios -4- de la correilla -5-, quedando ésta perfectamente montada al reloj.

85

Una de las partes de la correilla del reloj, - presenta en una cara, una serie de resaltes -6- en forma de cuña, que en el momento de cerrar la correa sobre la muñeca se introducen por el orificio rectangular -8- de la parte opuesta, evitando que se pueda soltar, ya que uno de los resaltes -6-, queda apoyado en la arista -9- de la abertura -6-, puesto que el material presenta en sección la forma de bisel.

90

La referida caja -1-, tendrá en la cara interna del fondo y en su centro, una pequeña cavidad -10-, en la cual se introduce el tetón -11- de la corona -12- que presenta en todo su perímetro y apuntando hacia arriba, un dentado -13- que adopta la forma de corona dentada, con

95



100 un resalte circular -14- en su cara superior, que en el centro lleva practicado un orificio ciego -15-, donde se encaja a presión, el eje -16- de la aguja ó saeta horaria -17-, siendo ambos solidarios.

105 La corona -18- presenta por su cara inferior, un alojamiento -19- del resalte circular -14-, quedando situada directamente encima de la corona -12-, y al igual que ésta, ostenta un dentado -20-, que queda a la misma altura que el dentado -13-, siendo ambos accionados por el piñón -21- simultáneamente; éste piñón -21-, es solidario de su eje -22-, y éste a su vez, lo es de la corona -23-, dispuesta en el exterior de la caja -1-, imitando la corona o volante empleada en los relojes reales, para dárselos cuerda.

115 En la cara superior de la corona -18-, existe un tetón circular -24-, con un alojamiento en el centro -25- y un orificio -26- de menor diámetro que atraviesa la corona -18-, quedando alojado el eje -27- de la saeta minuteru -28-, en el alojamiento -25-; en el eje -27-, se halla un orificio -29- por su centro, el cual, es atravesado por el eje -16- de la saeta horaria, atravesando así mismo el orificio -26-, hasta su fijación en el orificio ciego -15- de la corona -12- girando los dos ejes de las saetas, a distintas velocidades.

125 Finalmente y para dar mayor realismo con un reloj auténtico, se situa debajo de las saetas y apoyado en el saliente -30-, un disco -31- de material apropiado que hace las veces de esfera, con los correspondientes números o señales que indican las horas, situándose así mismo un casquete transparente -32- que se encaja a pre-



130 sión sobre la caja y esfera.

135 Como una variante de realización basada en el mismo principio mecánico descrito, se hace constar que el piñón -21- puede tener una prolongación por el extremo opuesto al eje -22- y corona -23-, de modo que cruce diametralmente a los discos y coronas dentadas -12- y -18- apoyándose dicha prolongación en la caja del reloj o en el lado de la cazoleta formada por la esfera. De este modo el referido piñón -21-, eje -22- y corona -23-, con la prolongación constituirán un solo eje diametral.

140 Tambien cabe que el piñón -21- no sea alargado sino que esté dividido en dos piñones para que cada uno ataque a diferentes dientes -13- y -20-. Tambien es posible combinar el diámetro o dientes del piñón -21-, o de los dos piñones en que se divida, con el diámetro y número de dientes de las dos coronas -12-18- para que, a cada

145 vuelta de la corona central -18-, corresponda doceavo de vuelta de la corona mayor -12-. Asimismo, uno de los dos piñones en que puede subdividirse el piñón -21- puede sustituirse por un solo diente o leva que haga el mismo efecto.

150

155 Suficientemente descrito este reloj de juguete perfeccionado, solo nos resta indicar que sus distintas partes pedrán ser fabricadas en variedad de materiales, tamaños y formas, adoptando las formas artísticas propias de los relojes auténticos, con la libre facultad de introducir en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo aconseje su fabricación, siempre y cuando estas variaciones no alteren los puntos esenciales descritos en la siguiente

N O T A

160

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindicán como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

165

1ª.- Reloj de juguete perfeccionado, caracterizado porque, una de las saetas tiene su propio eje de giro solidario y forma parte de la misma, constituyendo una sola pieza, para que el extremo del eje en cuestión, se encaje en la cavidad de un ouelle existente en el centro de uno de los discos dentados, mientras que la otra, lleva también solidario un manguito perforado que encaja a presión en el cuerpo tubular central del otro disco dentado, siendo atravesado este disco y esta segunda saeta por el eje de la saeta primeramente citada.

170

175

2ª.- Reloj de juguete perfeccionado, caracterizado porque las asas de sujeción de la correa, carecen del puente transversal, y en sustitución del mismo, tienen dos apéndices enfrentados, los cuales se introducen en los orificios que tiene practicados lateralmente la correilla.

180

185

3ª.- Reloj de juguete perfeccionado, caracterizado porque una de las dos partes de que se compone la correilla, tiene en una de sus caras, unos tetones en forma de cufia, de forma, que al ser abrochada alrededor de la muñeca, ésta parte de la correilla, se introduce en un orificio rectangular de la parte opuesta de la misma correilla presentando la inclinación de los tetones, de modo que al ser abrochada, pasen a través del orificio rectangular citado, sin ofrecer resistencia, quedando abrochada al apoyar la arista de uno de los laterales del ori-



190

ficio rectangular, dispuestos en bisel, sobre la parte mas saliente de la cufia y en su fondo. Y

195

42.- "RELOJ DE JUGUETE PERFECCIONADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 196 líneas.

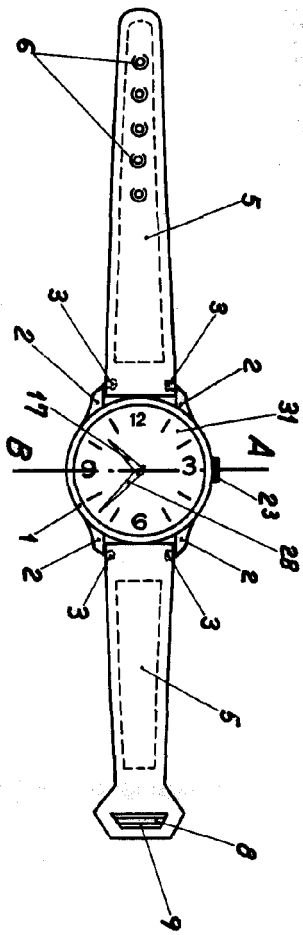
Valencia, 18 de Octubre de 1962

Por autorización del interesado.

JOSE LURIZ  
P.P.

052718

Fig. 1



052718

Fig. 3

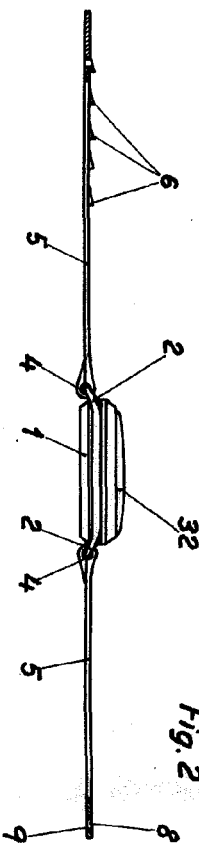
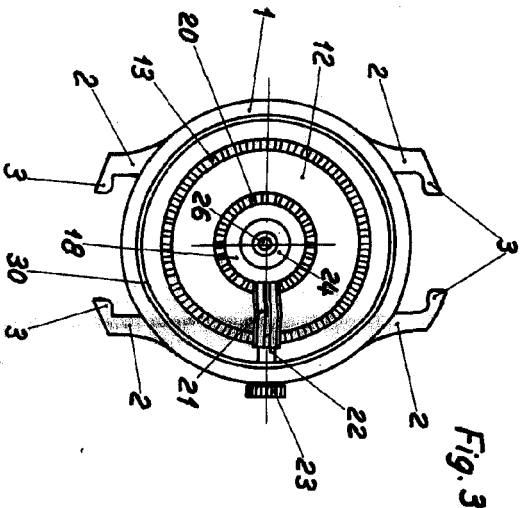
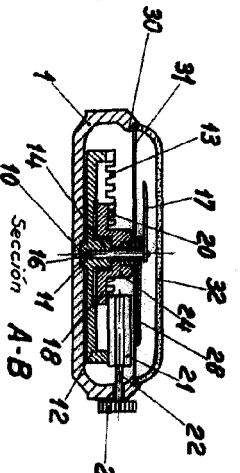


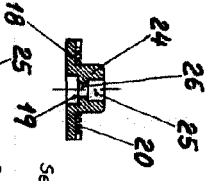
Fig. 2

Fig. 4



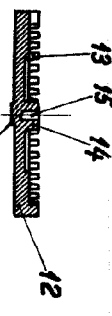
Sección A-B

Fig. 8



Sección E-F

Fig. 6



Sección C-D

Fig. 7

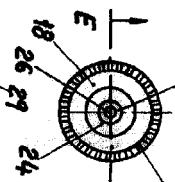


Fig. 7

Fig. 5

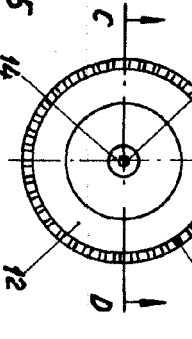


Fig. 9

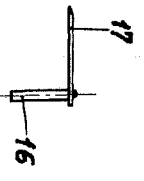
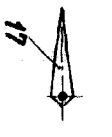


Fig. 10



Escala variable  
Valencia, Agosto 1962  
P.A.  
J.B.S.

052718

