





10 loj que existen actualmente, de que permite manipularlo,  
dándole vueltas a la corona con lo cual se mueven las ma-  
necillas pero con un movimiento independiente una de  
otra, haciendo el mismo efecto que como si se tratara de  
15 un real, a diferencia de los relojes de juguete exis-  
tentes en los cuales las dos manecillas forman una sola  
pieza, generalmente dispuesta en ángulo y por tanto se  
mueven juntas.

Este nuevo efecto recreativo que supone el con-  
seguir en un juguete barato en forma de reloj, que las  
20 dos manecillas del mismo se muevan con giro independiente,  
se consigue por medio de los mecanismos ideados para di-  
cho fin, de modo que su creador merece el privilegio de  
exclusiva fabricación, venta y explotación que implica  
el presente Modelo.

25 Los mecanismos objeto de la invención compren-  
den en esencia una corona dentada compuesta por un dis-  
co con los correspondientes dientes y un tetón o punta  
de eje central dispuesto en su cara inferior, para alo-  
jarse en la cavidad practicada al efecto en el centro  
30 y fondo de la caja, de cualquier forma que imita una ca-  
ja de reloj, teniendo dicha corona dentada en su centro  
un eje en el que irá solidariamente montada la manecilla  
horaria. Este disco o corona dentada va dispuesto simple-  
mente apoyado en el fondo de la caja para deslizarse en  
35 su giro sobre él. También comprende otra corona dentada  
de menor diámetro, con un buje en su centro, dispuesta  
apoyada sobre el disco que compone la corona dentada ma-  
yor, antes mencionada, y con el eje de este último intro-  
ducido en el buje central de la corona menor, de tal modo



40 que los anillos dentados de ambas coronas queden a un mis-  
mo nivel y concéntricos, teniendo montado en el buje de  
la corona dentada menor, la otra manecilla que será la  
que marca los minutos. Para mover a las dos coronas den-  
45 tadas citadas, en el eje del volante o corona de dar cuer-  
da, irá montado solidariamente un piñón alargado que en-  
granará a la vez sobre las dos coronas dentadas, de modo  
que girarán a la vez y las manecillas respectivas gira-  
rán a distinta velocidad a causa del diferente diámetro  
de las coronas dentadas que las accionan.

50 Para facilitar la comprensión de las caracte-  
rísticas generales expuestas, nos auxiliaremos de la  
adjunta lámina de dibujos en la que hemos representado  
un reloj de pulsera de juguete provisto de los mecanis-  
mos objeto de la invención, con la aclaración de que,  
55 siendo los mecanismos impulsores de las saetas, lo que  
motiva esta Patente de registro de Modelo de Utilidad,  
la forma de la caja del reloj, la pulsera, el que sea  
de pulsera o de bolsillo, la esfera y en general todos  
los elementos accesorios y de tipo ornamental y estético,  
60 podrán ser variables, considerándose incluida cual-  
quiera de estas variaciones en el Modelo, siempre que  
el reloj de juguete que se fabrique vaya dotado de los  
mecanismos descritos.

65 Los mencionados dibujos representan en sus  
figuras como sigue:

Fig. 1.- Vista en planta de un reloj de pulsera de  
juguete dotado de estos mecanismos.

Fig. 2.- Vista en planta de la caja del reloj despro-  
vista de la esfera y del cristal, o sea  
70 destapada para que se vean los mecanismos.



Fig. 3.- Sección transversal por A-B de la figura 1.

Fig. 4.- Detalle aumentado en sección para que se vea el montaje de las saetas.

Fig. 5.- Planta y alzado de una de las coronas dentadas.

75 Fig. 6.- Planta y alzado de la otra corona dentada.

Fig. 7.- Vista lateral y frontal o de perfil del piñón impulsor.

En cuanto a las diversas partes y piezas del ejemplo de realización de los dibujos, se señalan en ellos con las siguientes acotaciones numéricas:

80

La caja del reloj se designa con -1-, y aun cuando puede fabricarse adoptando cualquier forma y de cualquier material, una realización que dará buenos resultados es fabricando dicha caja de plástico dorado, plateado o de cualquier otro color, imitando el aspecto

85 real de un reloj. Con -2- se señalan las correillas de la pulsera que pueden ser de piel, de plástico imitando piel o metal, metálicas o de cualquier material, siendo indiferente el tipo de hebilla o cierre de que estén

90 dotadas.

90

La referida caja -1- del reloj tendrá en la cara interna del fondo y en su centro una pequeña cavidad -3- en la cual se introduce el tetón o punta de eje -4- del disco -5-, que está dotado de un anillo dentado -6-, adoptando forma de corona dentada, con un eje central

95 -7- (figura 5), siendo plana y lisa la cara inferior (con excepción del tetón -4-), al objeto de que se apoye en el fondo de la caja -1-.

95

El mecanismo comprende otro disco -8-, con su correspondiente anillo dentado -9-, teniendo un buje cen-

100



tral -10- con la perforación -11- por dentro de la cual se introduce el eje -7- del disco -5-, puesto que el disco -8- mencionado se apoya sobre la superficie superior del disco -5-, según vemos en las figuras 2, 3 y 4.

105

En el orificio -11- del buje o cuerpo central perforado del disco -8-, se sujeta a presión con una punzonada o por otro sistema que le haga un orificio, la manecilla -12-, que será la que imitará la de los minutos, procurando que dicho orificio de la manecilla sea

110 suficiente holgado para que pase a través de él el eje -7-, que en el extremo estrecha su diámetro, sujetándose solidariamente de dicho eje la otra manecilla -13-, que será la horaria.

115

Consta también el mecanismo de un piñón alargado -14-, solidario del eje -15- de la corona o volante grafilado -16- (figura 7), que imita la corona o volante empleado en los relojes reales para darles cuerda, cuyo eje -15- atraviesa la pared de la caja -1- para que la corona o volante -16- quede fuera de dicha caja y el piñón -14- engranado sobre los dos anillos o coronas dentadas -6- y -9- a la vez.

120

120

Como complemento de lo expuesto el reloj del ejemplo tiene un disco -17- de papel impreso, de plástico, o incluso metálico, que se acopla a la caja -1-, la tapa y cubre los mecanismos, según se ve en las figuras 1

125 y 3, constituyendo la esfera del reloj con los correspondientes números de las horas. Al igual que en los relojes reales, también en éste hay un disco o casquete de plástico transparente -18-, que se encaja a presión en

130 la caja -1- y actúa de cristal del reloj (figura 3).

130

10 NOV. 1936



Como puede deducirse, al girar el volante -16-, el piñón -14- acciona a las dos coronas dentadas -5- y -8-, las cuales hacen girar a las manecillas a distinta velocidad y por tanto independientes una de otra, dando la impresión de un verdadero reloj.

135

N O T A  
=====

Los puntos no conocidos ni practicados en España sobre los que se desea que recaigan las reivindicaciones de este Modelo de Utilidad, son:

140

1ª.- Reloj de juguete, caracterizado por tener alojado en el interior de su caja un disco, plano por una de sus caras, con excepción de un tetón central que actuará de punta de eje para su centrado y giro, estando situado dicho disco apoyado por su cara plana en el fondo de la citada caja, con su tetón central introducido en una cavidad que le sirve de cojinete de giro, poseyendo además el mencionado disco un anillo dentado que lo convierte en una corona dentada y en el centro de dicho anillo un eje vertical, cuyo extremo estrecha el diámetro para sujetarse en esta punta una de las saetas.

145

150

2ª.- Reloj de juguete, caracterizado porque en el interior de su caja dispone de otro disco de menor diámetro que el de la reivindicación anterior, con un cuerpo central perforado a modo de buje, sobresaliendo solo por una de sus caras, pues la otra es lisa para apoyarse sobre el citado disco mayor dentado de la reivindicación anterior, disponiéndose con el eje de este último introducido en el cuerpo perforado del disco sobrepuesto, de modo que las coronas dentadas de ambos discos resulten concéntricas y con sus dientes en un mismo plano

155

160



horizontal, llevando montada, además, solidariamente, este segundo disco, a una de las saetas, la cual se sujetará en el orificio del cuerpo central, poseyendo dicha saeta un orificio que deja pasar al eje de sujeción de la otra saeta.

165

3º.- Reloj de juguete, caracterizado por llevar alojado dentro de su caja, un piñón alargado, de una longitud tal que engrana a la vez sobre las coronas dentadas de los dos discos sobrepuestos de las anteriores reivindicaciones, cuyo piñón es solidario del eje que posee el volante o corona grafilada que imita al dispositivo para darle cuerda al reloj, de tal modo que, al girar dicho volante, su piñón acciona simultáneamente a las dos coronas dentadas y éstas a su vez hacen girar a las saetas respectivas, las cuales se mueven a velocidades distintas por efecto del diferente diámetro de las coronas dentadas accionadas por el piñón. Y

170

175

4º.- "RELOJ DE JUGUETE", 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.

180

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 181 líneas.

Valencia, 29 de Octubre 1962

Por autorización del interesado.

92724

Fig. 1

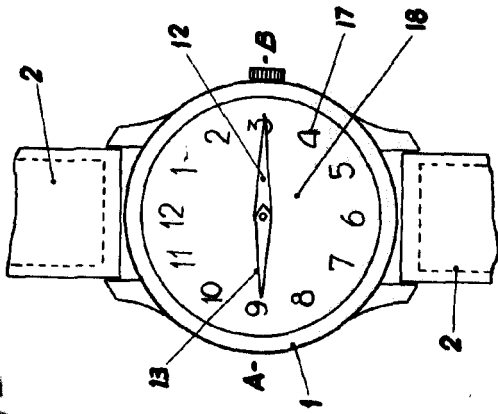


Fig. 2

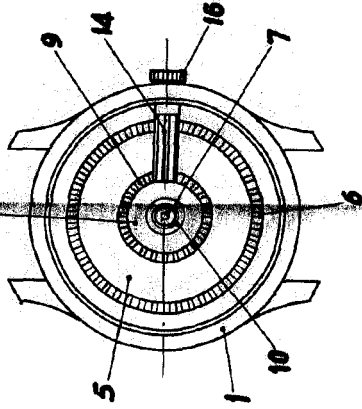
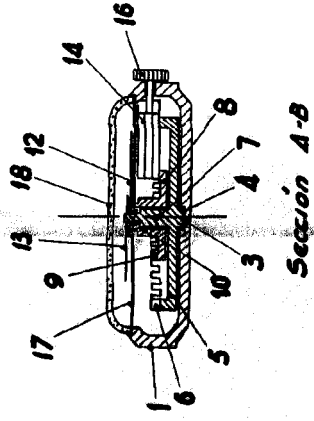


Fig. 3



Sección A-B

Fig. 4

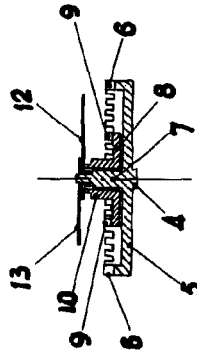


Fig. 5

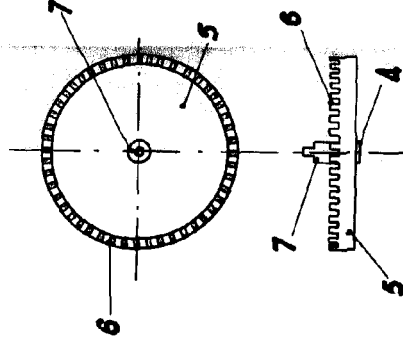


Fig. 6

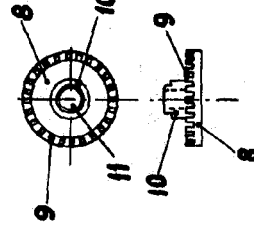
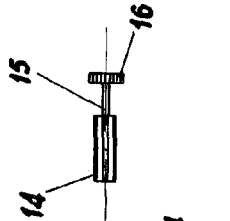


Fig. 7



Escala Variable

VALENCIA 11 ABRIL 1962

P.A.

