



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	223 855	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	6 OCT. 1976		

MODELO DE UTILIDAD

20 JUN. 1978

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 63 H

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"MECANISMO PARA RELOJES DE JUGUETE".

71	SOLICITANTE (S)
	Da MARIA BENITO MARTINEZ

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Diaz Moren, 12 - ALICANTE

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	DON JOSE LOPEZ CORTES



1976

- 2 -

un efecto nuevo, que permite al niño jugar con el reloj, puesto que en su muñeca existe un verdadero juego de múltiples aplicaciones y realizaciones.

Consiste en esencia el mecanismo a que nos venimos refiriendo, en proveer a la esfera del reloj, de una
5 abertura o ventana, a través de la cual pueden observarse una serie de motivos, figuras, números o cualquier otro elemento gráfico, que al efecto ha sido impreso en un disco situado por la parte interna de la esfera y paralelo a esta,
10 ta, cuyo disco presenta en su superficie una serie de sectores, en los que se ubican los motivos gráficos antes descritos, estando encastrado el mencionado disco en el extremo de un largo piñón, que le sirve de eje de giro, cuyo piñón a su vez se inserta en un eje solidario del fondo -
15 de la caja del reloj, existiendo en un lateral de la mencionada caja una abertura por la que emerge una larga palanca, rematada en un apéndice imitativo de la corona de dar cuerda y cuya palanca por la parte interna del reloj, se articula sobre un eje de giro, comportando en su extremo interno un sector -
20 dentado, susceptible de engranar en el largo piñón de giro libre, solidario del disco portador de los dibujos ó grafismos, presentando a su vez dicha palanca un muelle de torsión, de manera que al desplazar ésta en un sentido por el interior de la abertura lateral de la caja del reloj, el muelle se contrae, y al soltarla realizará una rápida recuperación a su posición primitiva, permitiendo que el sector dentado interno ataque al piñón con relativa potencia, proporcionándole un

.../...



rápido giro, para posteriormente quedar liberado del engrane del sector dentado, en una zona desprovista de dientes, y quedar de este modo en un giro prolongado, que se transmite al disco portador de los grafismos, de manera que a través de la abertura o ventana de la esfera del reloj, se observará el paso rápido de todos los dibujos o figuras, hasta quedar detenido en un punto visible, pudiéndose establecer de este modo un juego de azar o de ruleta, ó un elemento para rellenado de quinielas ó para cualquier otro tipo de juego aplicable al caso, estando todo este mecanismo inserto en el interior de un cajetín cilindrico estanco.

Con el fin de que comprendamos con mayor claridad todas y cada una de las características expuestas en los puntos anteriores, nos referiremos en lo sucesivo a la lámina de dibujos, en la que se ha representado un ejemplo práctico de realización de uno de estos mecanismos para relojes de juguete, debiéndose hacer constar primeramente que, dado el carácter de ejemplo que la mencionada lámina supone, su interpretación habrá de ser lo más amplia posible y sin limitación de parte alguna.

Estos dibujos representan en sus distintas figuras como a continuación se relaciona:

Figura 1.- Vista en planta de un reloj de juguete, portador del mecanismo que nos ocupa, en el que podemos observar la ventana o abertura practicada en la esfera del mismo, y la palanca simulativa de la corona de dar cuerda al reloj, cuya palanca activa el mecanismo de giro del disco porta

.../...



dor de los grafismos.

Figura 2.- Vista en planta y en detalle del disco portador de los grafismos, los cuales los vemos situados en parcelas o sectores distintos, apreciándose en el centro del disco su encastramiento en la testa del largo piñón de giro libre.

Figura 3.- Detalle en sección por A-B de la figura 1, a fin de que observemos la disposición, por debajo de la esfera, del disco portador de los grafismos, y del piñón solidario del citado disco, que le sirve de eje de giro, observándose al propio tiempo el engrane del sector dentado del extremo interno de la palanca de accionamiento, en el piñón solidario del disco.

Figura 4.- Detalle de la palanca de accionamiento del mecanismo, la cual emerge por una ventana lateral de la caja del reloj, apreciándose el sector dentado interno, así como el muelle de recuperación, y el eje de articulación a la caja del reloj.

Las distintas partes y elementos que componen las figuras arriba referenciadas, los señalaremos, para su mejor y más rápida localización en los dibujos, con las siguientes acotaciones numéricas:

Con -1- designamos la esfera del reloj, que podrá comportar los elementos decorativos que se desee, siendo -2- la abertura o amplia ventana practicada en la misma, y a través de la cual son susceptibles de observarse unos determinados grafismos -3-, situados en distintas parcelas de un

.../...



disco -4-, cuyo disco se solidariza al extremo de un piñón -5- de giro libre, situado sobre un eje -6-.

La palanca de accionamiento del mecanismo la designaremos con -7-, siendo -8- el sector dentado interno de la citada palanca, susceptible de engranar en el piñón -5-, y -9- el eje de giro desplazado de la mencionada palanca -7-, mientras que con -10- acotamos el muelle de torsión y recuperación y con -11- la ventana lateral, por la que emerge la palanca de accionamiento -7- al exterior de la caja -12- del reloj, cuya caja podrá adoptar cualquier tipo de estructura, cuadrangular, rectangular, ovalada, etc.

Una vez descritas suficientemente las características esenciales del mecanismo para relojes de juguete, objeto del presente Modelo de Utilidad, solo nos resta indicar la posibilidad de que se fabrique en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo adoptar todas las modificaciones de detalle que la practica aconseje, tal como el tipo de grafismo a representar en los distintos sectores de disco giratorio, o la forma y decoración de la caja, todo ello siempre y cuando no se altere la esencialidad de su objeto, puesta de relieve en la siguiente



NOTA REIVINDICATORIA
=====

Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se presentan para su exclusiva reivindicación en el presente Modelo de Utilidad, son:

5 1.- Mecanismo para relojes de juguete, esencialmente caracterizado por disponer de un disco situado por la parte interna de la caja del reloj, y paralelamente a la esfera del mismo, la cual va provista de una amplia ventana que permite observar a su través las distintas figuras y grafismos ubicados en la superficie del disco antes mencionado, cu
10 yo disco es giratorio y se encuentra encastrado al extremo de un largo piñón, susceptible de girar libremente alrededor de un eje de giro que lo soporta, existiendo una palanca lateral de accionamiento del mecanismo, que emerge por una amplia ventana lateral de la caja del reloj y que simula la
15 corona de accionamiento de las manecillas, cuya palanca se encuentra articulada por un eje de giro desfasado en el interior de la referida caja existiendo en el extremo interno de la mencionada palanca un sector dentado susceptible de engranar en determinado momento de su recorrido con el piñón so
20 lidario del disco portador de los grafismos, y disponiendo a su vez la referida palanca de un muelle de torsión y recuperación, que la obliga a adoptar su posición inicial pasando por la de engrane del sector dentado, que al parar deja en gi
25 ro libre al piñón y disco de grafismos por carecer el sector en dicha zona de diente alguno, y estando todo este conjunto

.../...

10
6 OCT 1976
ESTS
S
117 010

- 7 -

de mecanismos ubicado en el interior de un recipiente cilindrico estanco que se situa concentrico a la caja del reloj, fuera cual fuere la forma de la misma.

2.- " MECANISMO PARA RELOJES DE JUGUETE "

5 De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo desfrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

VALENCIA 6 OCT. 1976

Por autorización de la interesada

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

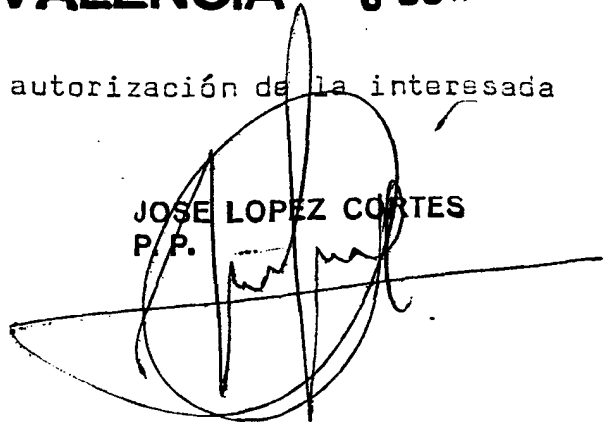
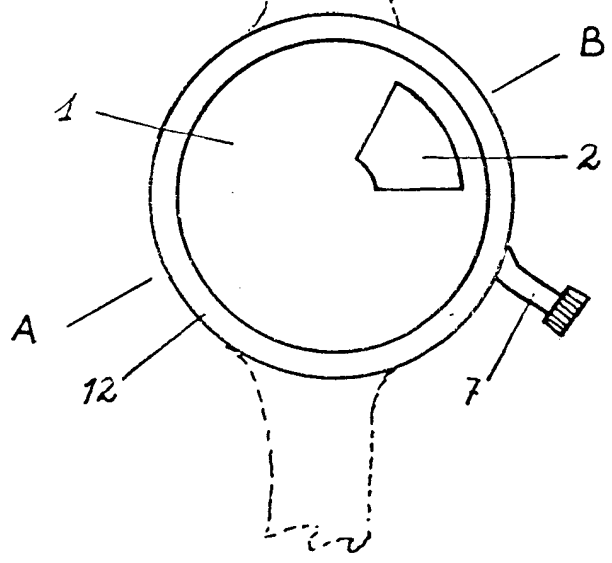


Fig. 1



6 OCT. 1976

Fig. 2

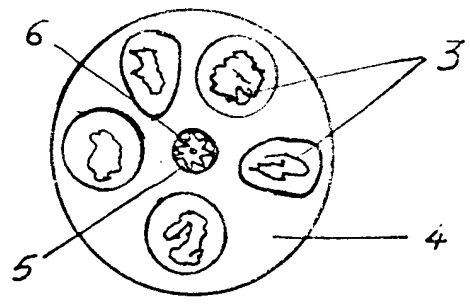


Fig. 3

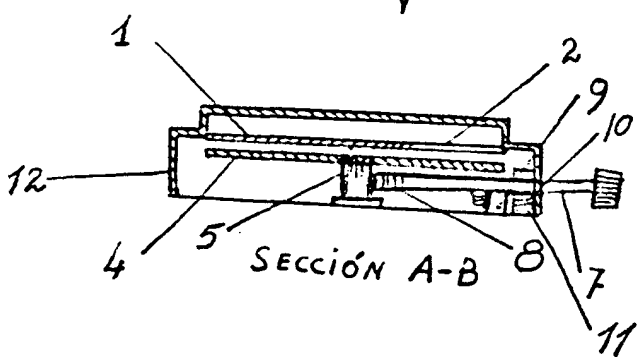
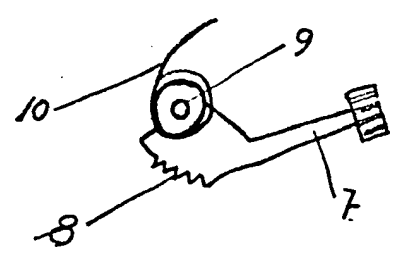


Fig. 4



Escala Variable

VALENCIA

6 OCT. 1976

JOSE LOPEZ CORTES
R. P.