



•51954

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
la solicitud de
un MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE AÑOS, en ESPAÑA,
a favor de
PAYA HERMANOS, S.A., domiciliada en IBI (Alicante),

p o r

»MECANISMO DE RELOJERIA PERFECCIONADO PARA LA OBTEN-
CION DE MOVIMIENTOS APLICABLES A JUGUETES»

=====

• 51954 - 2 -



5 La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

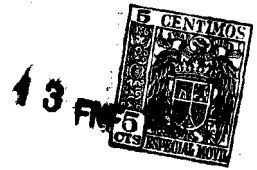
10 La finalidad que se persigue con la idea que se desea proteger es la obtención de movimientos aplicables a juguetes mediante un mecanismo de relojería perfeccionado.

15 En ayuda de la descripción que vamos a hacer de dicho mecanismo, se ha confeccionado la adjunta lámina de dibujos, que representa un corte esquemático longitudinal y vertical del mismo, en la figura primera, y en la segunda, una vista en planta del dispositivo.

20 Con el número 1 se señala una corona dentada, que transmite el movimiento del mecanismo de relojería al eje 2, cuyo extremo opuesto es excéntrico; el número 3 muestra una pieza oscilante, que va montada sobre el eje 4, el cual a su vez lo está en el soporte 5; el número 6 indica una pletina especial del mecanismo de relojería, en la que se encuentra montado el soporte 5, con facultad de deslizamiento en el sentido longitudinal de la caja del mecanismo; los números 7 y 8 señalan una rueda dentada y el piñón que comunica a la misma el movimiento del mecanismo, respectivamente; con el número 9 se indica una excéntrica, que recibe su movimiento de la rueda 7 y lo transmite, modificado con arreglo a sus diferentes curvas, al brazo de palanca 10, el cual es obligado a estar siempre en posición tangencial con la excéntrica mediante el resorte tensor 11; el número 12 muestra una biela articulada

25

30



35

40

45

50

55

60

por un extremo a la palanca 10 y solidaria por el otro de la pieza 5; a la que se une en el punto 13; el número 14 señala el sector de la pieza 5 que, en su movimiento longitudinal, obliga a desplazarse a la pieza 15, que realiza un movimiento de balancín sobre su eje 16; el número 17 muestra dos ruedas del mecanismo de relojería, que reciben alternativamente el embrague y desembrague de las ruedas 16; el número 18 señala una palanca para mover el mecanismo a voluntad, y los números 19, 20, 21, 22, 23 y 24, distintas posiciones de la palanca, que corresponden a diferentes velocidades del mecanismo.

El funcionamiento del mecanismo perfeccionado a que nos referimos es el siguiente: el extremo excéntrico del eje 2, al recibir el movimiento giratorio del mecanismo de relojería a través de la corona 1, produce el movimiento oscilante de la pieza 3, que está montada, mediante su eje 4, en la pieza-soporte 5; ésta última se mueve en sentido longitudinal a la caja del mecanismo, sobre la pletina 6, merced al movimiento que recibe de la excéntrica 9, a través de la palanca 10 y de la biela 12, estando obligada dicha palanca 10 a quedar en posición tangencial con la excéntrica 9, por efecto de la presión del muelle 11; este movimiento producido por la excéntrica, sincronizado a su vez con el juego que realizan las piezas 1, 2, 3 y 4, desarrolla la siguiente función:

La pieza 5, en la parte señalada con el número 14, obliga, durante ese movimiento de carrera en sentido longitudinal de la caja de mecanismos, a desplazarse a la pieza 15, que por su conveniente disposición realiza un movimiento de balancín sobre su eje 16. Este movimiento de balancín le permitirá embregar y desembragar esta parte del mecanismo compuesto por las ruedas dentadas 16.

51954

- 4 -

13



Esta alternativa de embrague y desembrague de las ruedas 16 sobre las 17, por razón del sentido de rotación de las mismas, nos producirá el efecto del cambio de rotación a derecha o izquierda del eje 16.

65 La disposición del eje 2, por su parte excéntrica, y el movimiento de carrera de la pieza 5, ambos sincronizados, producen al actuar el movimiento oscilante de la pieza 3 y, sobre un diámetro distinto, en la parte excéntrica del eje 2, hace que realice la función de regulador de mayor o menor resistencia según el diámetro sobre el que obra, consiguiendo
70 con ello un variado número de velocidades en el mecanismo de relojería.

Mediante esta disposición el mecanismo realiza automáticamente las variaciones de velocidad, de punto muerto, parada
75 y, además, de marcha atrás.

También dispone este mecanismo, como hemos indicado anteriormente, de la palanca 18, situada en el lugar que se indica en el dibujo, la cual realiza la marcha atrás al ser colocada en el punto 19; el número 20 señala el punto muerto, y
80 los números 21, 22, 23 y 24 muestra los lugares en que, al ser colocada la palanca, se consiguen, a voluntad, cuatro distintas velocidades.

Las ventajas que ofrece el mecanismo descrito son indudables, debido a la originalidad de los movimientos que se pueden producir en cualquier clase de juguetes, como vehículos,
85 muñecos, etc.

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que ello altere la esencia de la invención, que es
90 la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que



se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

- 95
- 1ª.- MECANISMO DE RELOJERIA PERFECCIONADO PARA LA OBTEN-
CION DE MOVIMIENTOS APLICABLES A JUGUETES, caracterizado esen-
cialmente por el hecho de estar constituido por una pletina
especial en que se hallan dispuestos los distintos elementos,
estando dotada dicha pletina de una extensión soporte de una
100 pieza oscilante que se halla unida a la misma mediante un pa-
sador, que sirve de eje, al mismo tiempo, a la referida pieza
oscilante.
- 2ª.- Mecanismo, según la reivindicación 1ª, caracterizado
por el hecho de que la referida pieza oscilante presenta for-
105 ma repetidamente angulada, con sección en L y gira sobre su
eje en posición perpendicular a la del mecanismo; viniendo ac-
cionada por el extremo excéntrico de un eje que recibe la ac-
ción del citado mecanismo a través de una corona dentada.
- 3ª.- Mecanismo, según las anteriores reivindicaciones, ca-
110 racterizado por estar provisto, el mecanismo de relojería, de
una excéntrica con diferentes curvas que transforma el movi-
miento recibido a través de su rueda dentada motriz mediante
un piñón que comunica el mecanismo con la citada rueda dentada.
- 4ª.- Mecanismo, según las anteriores reivindicaciones, ca-
115 racterizado por el hecho de que la transformación del movi-
miento, mediante la excéntrica, se realiza a través de un
brazo de palanca, con eje de giro en la pletina especial, cu-
yo brazo de palanca está provisto de resorte tensor dispuesto
en su eje de giro sobre la pletina, apoyándose por cada uno
120 de sus extremos, respectivamente, sobre la pletina y sobre el

•51954 - 6 -



brazo de palanca.

125

5ª.- Mecanismo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el brazo de palanca citado se halla unido por su extremo a una biela transmisora del movimiento, la cual se halla relacionada con un sector del soporte de la pieza oscilante citada en la primera reivindicación.

130

6ª.- Mecanismo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por estar provisto de un balancín compuesto por tres piñones, que efectúan el movimiento alternativo del mecanismo; cuyo balancín gura sobre la pletina mediante eje dispuesto en el piñón central y se halla relacionado con las ruedas dentadas transmisores de movimiento.

135

7ª.- Mecanismo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por estar dotado de una palanca que, accionando sobre la pieza oscilante, modifica a voluntad el movimiento automático del mecanismo, imprimiéndole cualquiera de seis velocidades distintas, entre las que se encuentran punto muerto y marcha atrás o inversor de velocidad.

140

8ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "MECANISMO DE RELOJERIA PERFECCIONADO PARA LA OBTENCION DE MOVIMIENTOS APLICABLES A JUGUETES".

145

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de seis páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 3 de enero de 1956.

ALFONSO UNGRIA

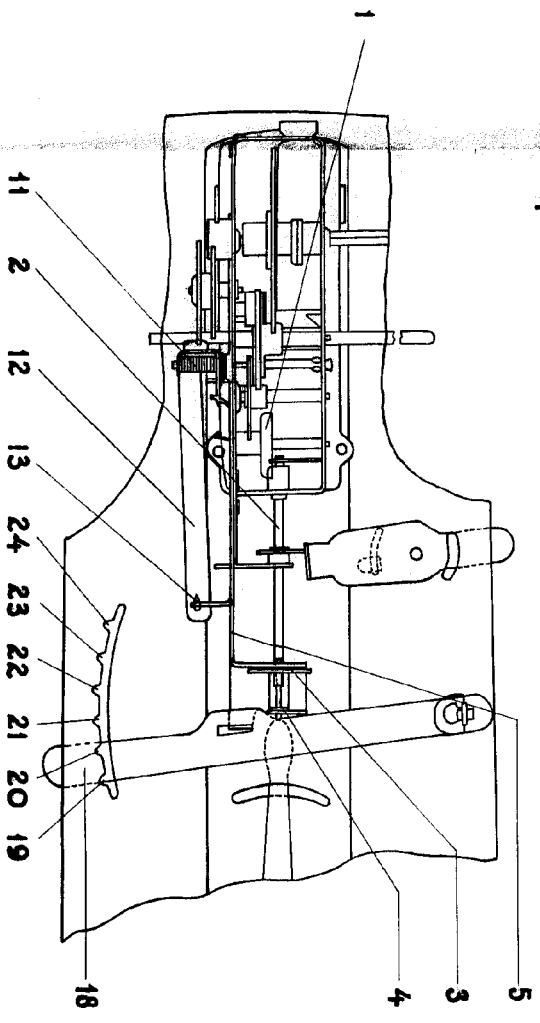
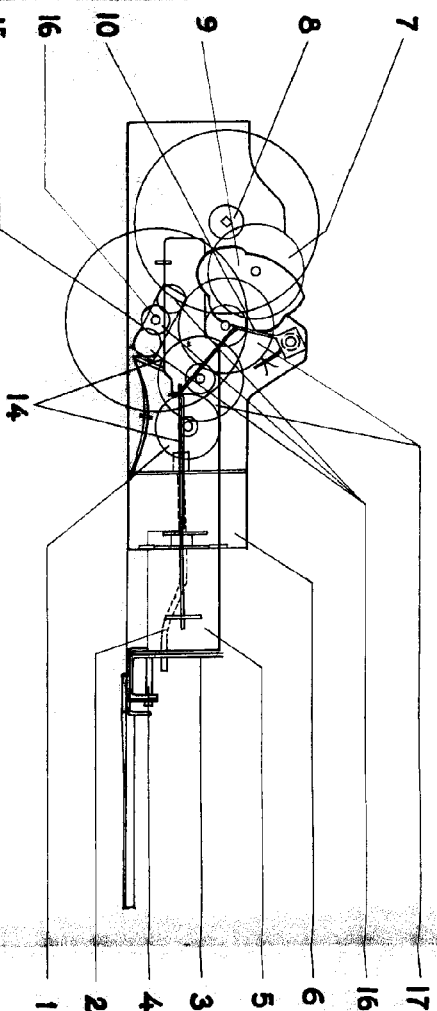
PAYA HERMANOS SA.

HOJA UNICA

51954



51954



3 11 01/01/56

Handwritten signature