



91132

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de RESINAS ARTIFICIALES MOLDEADAS, S. A.,  
entidad española, domiciliada en Barcelona, Avenida  
Mistral, 54, por "RELOJ DESMONTABLE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un reloj  
desmontable de juguete que, a pesar de su sencillez  
y la posibilidad de ser manipulado por manos infantiles,  
marca la hora de forma absolutamente normal.

5. Es de todos conocida la afición de los niños  
a desmontar los juguetes que reciben y manipular sus  
piezas, lo cual resulta muy beneficioso para ellos,  
puesto que estimula su imaginación e inteligencia.  
Si a ello se añade la circunstancia de que el reloj ha
10. sido siempre un aparato fuera del alcance de las manos

19 ENE.



- 2 - 91132

infantiles, por lo menos un reloj que marque la hora de modo automático mediante un mecanismo accionado por el correspondiente motor a resorte, se comprenderá el gran atractivo que ofrece el presente reloj, que puede desmontarlo y montarlo un niño.

5.

Esencialmente el reloj en cuestión consta de una peana provista de encajes en los que ajustan unos montantes solidarios de un bastidor del que parten una pluralidad de tetones que encajan a presión en alojamientos previstos en la cara posterior de una corona circular que constituye la esfera del reloj, de cuyo bastidor parten asimismo una pluralidad de ejes fijos en los que se hallan montados los engranajes de accionamiento de las manecillas, accionados a su vez por un motor a resorte montado en el propio bastidor, cuyos ejes finalizan en sendas espigas que atraviesan a una placa intermedia situada entre la esfera y el bastidor, y en las cuales ajustan sendos dispositivos de fijación.

10.

15.

20.

25.

Juanto al borde superior del bastidor se ha montado una horquilla cuyas ramas se hallan montadas una a cada lado de dicho bastidor y una de ellas es desmontable y se halla unida a la opuesta mediante una pieza a modo de pinza que las mantiene unidas, cuya horquilla sostiene a un árbol giratorio que atraviesa al bastidor por una abertura prevista al efecto, y de cuyo brazo parten dos dientes opuestos radialmente conectados a la rueda de escape, así como un brazo radial conectado a su vez al brazo de un péndulo, articulado en un tetón



que sobresale de una de las ramas de la horquilla de suspensión del árbol, cuyo brazo pendular presenta un corte longitudinal en el que está montado a corredera la lenteja.

5. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.
10. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del despiece del reloj, y la figura 2 es una vista, asimismo en perspectiva, del reloj montado.
- El reloj descrito consta de una peana -1-, en la cual van encajados los brazos -2- de soporte de un bastidor -3-, en el que se halla montada la caja -4- de un motor a resorte. Del bastidor -3- parten cuatro vástagos -5-, que finalizan en sendos tetones -6-, que encajan en los alojamientos -7- previstos en la cara posterior de una corona circular -8-, cuya cara frontal constituye la esfera del reloj. Asimismo, del propio bastidor -3- sobresalen una pluralidad de ejes -9-, para el montaje de los engranajes -10-, conectados al motor de resorte -4-, y que accionan a las manecillas -11- y -12- del reloj. Los vástagos en cuestión finalizan en sendas espigas fileteadas -13- de menor diámetro, que atraviesan a una placa intermedia -14-, situada entre la esfera -8- y el bastidor -3-, y a las que van atornilladas las tuercas -15-. De una de las ruedas
- 15.
- 20.
- 25.



91132

dentadas -10a- parte un árbol tubular -16-, que atraviesa a la placa -14- por un orificio -17-, y en el que se halla montada la aguja de las horas -11-. Este árbol tubular -16- es atravesado interiormente por un

5. segundo árbol -18- procedente de la rueda dentada -10b-, que finaliza en un cuadradillo -19- y una espiga -20-, encajando en la primera la aguja minuterá -12- y atornillándose en la segunda la tuerca -21-.

En la parte superior del bastidor -3- se halla

10. montada una horquilla, formada por dos piezas simétricas -22-23-, formando doble acodamiento, situadas una caída lado del bastidor, de las cuales la -23- es desmontable y presenta un par de pequeños tetones -24- para encajar en los alojamientos previstos en la pieza opuesta -22-,

15. realizándose la unión entre ambas por medio de una pieza -25-, a modo de pinza, entre cuyas ramas quedan aprisionadas las dos piezas -22-23-. Los extremos de éstas, que según se ha dicho forman una horquilla, quedan enfrentados a una ventana -26- practicada en el bastidor

20. -3-, y están dotados de sendos orificios -27-, receptores de los extremos de un árbol giratorio -28-, que lleva montados los dientes de escape -29- opuestos radialmente y conectados a la rueda de escape -10-, partiendo del propio árbol -28- un corto brazo radial -30-, provisto

25. de un vástago -31- el cual encaja en la abertura -31a- del brazo -32- de un péndulo, articulado en un tetón -33-, que sobresale de la cara posterior de una de las piezas -23- que constituye la horquilla de sustentación

19 ENE 1932

- 5 -

91132

del árbol -28-, yendo atornillada al tetón -33- una tuerca -34-. El extremo del brazo pendular -32-, está dotado de un corte longitudinal -35- en el que está montado a corredera la lenteja -36- provista del correspondiente tetón -37- deslizable a lo largo del corte -35-, y que puede fijarse a la altura deseada por medio de la tuerca -37-.

La oscilación del péndulo -32- es transmitida al brazo radial -30-, comunica un giro oscilante al árbol -28- suspendido de la horquilla -22-23-, de forma que sus dientes -29- inciden alternadamente en la rueda de escape permitiendo su avance intermitente bajo el efecto de la fuerza del motor de resorte que se le transmite a través del tren de engranajes descrito. El periodo de oscilación del péndulo puede regularse a voluntad por mediación de la lenteja -36- desplazable a lo largo del corte -35-.

La simple constitución del reloj descrito permite construirlo mediante piezas de un material termoplástico resistente, en diversos colores, formando el conjunto una presentación atractiva, fácil de montar y desmontar, a lo que puede ayudar la estudiada distribución aromática de engranajes y ejes.

Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -



91132

## N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Reloj desmontable, que está constituido esencialmente por una peana provista de alojamientos receptores de unos montantes solidarios de un bastidor del que parten una pluralidad de tetones ajustables a presión en sendos alojamientos previstos en la cara posterior de la esfera del reloj, de cuyo bastidor parten asimismo una pluralidad de ejes sobre los que giran los
10. engranajes que accionan las manecillas del reloj y que a su vez están conectados a un motor de resorte montado en el propio bastidor, cuyos ejes finalizan en sendas espigas que atraviesan una placa intermedia situada entre la esfera y el bastidor, y a cuyos extremos ajustan sendos dispositivos de retención.
15. 2. Reloj desmontable, según la reivindicación 1, caracterizado porque en el bastidor está montada una horquilla, cuyas ramas quedan situadas una a cada uno de sus lados y enfrentadas a una abertura del mismo,
20. siendo una de las ramas desmontable y efectuándose la retención a la otra por medio de una pinza elástica, en cuya horquilla está montado un árbol giratorio que atraviesa la abertura descrita, dotado de un par de dientes de escape que están conectados con la rueda
25. correspondiente, partiendo del propio árbol un brazo radial conectado al brazo de un péndulo articulado a un tetón saliente de una de las ramas de la propia horquilla, cuyo brazo pendular está dotado de un corte longitu-

19 ENE.



- 7 -

91132

dinal en el que está montado a la corredera y adjustable la lenteja del péndulo.

3. Reloj desmontable.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 19 enero de 1962.

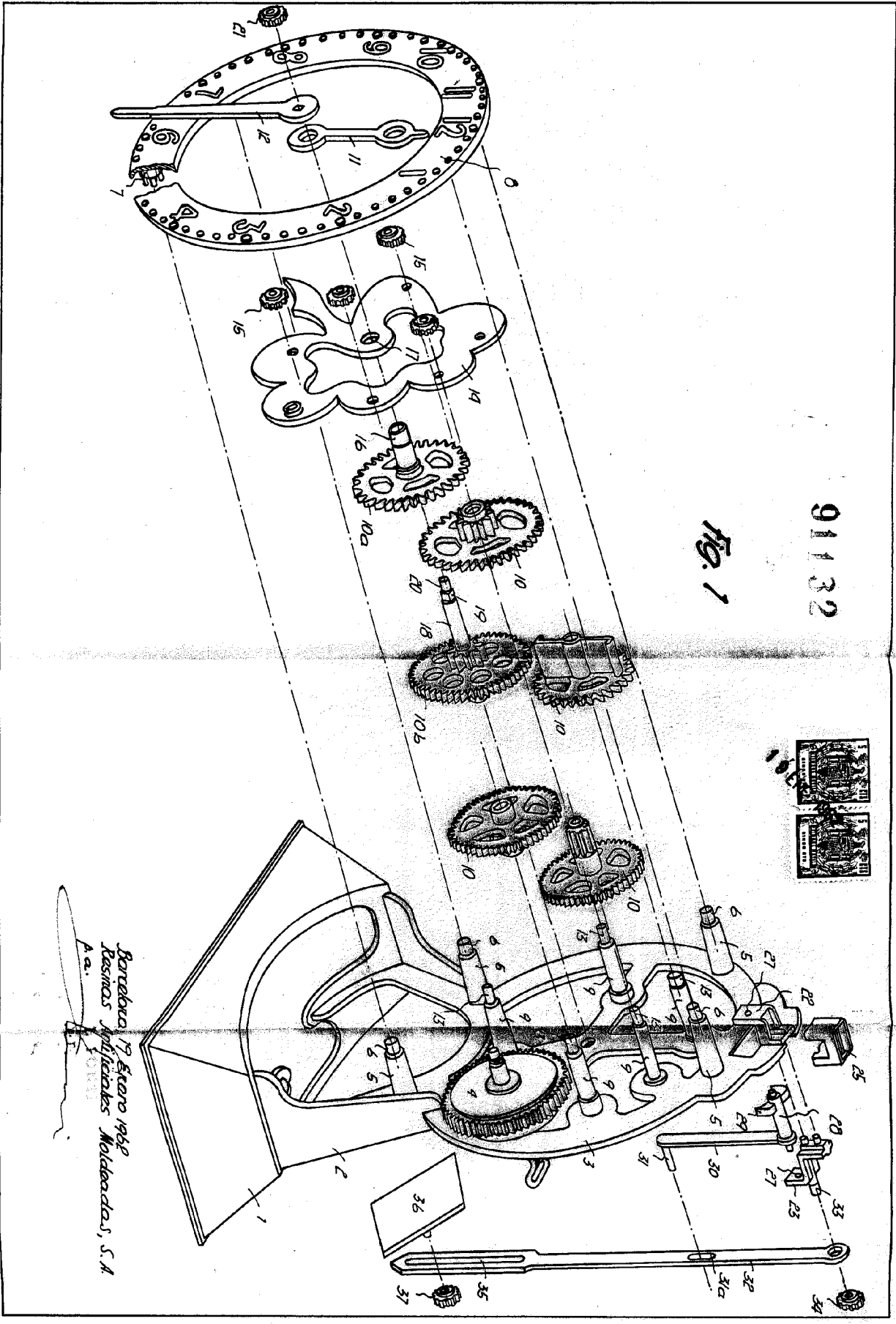
RESINAS ARTIFICIALES  
MOLDEADAS, S. A.

p.a.

L. PONTI

91132

FIG. 1



Benevento 7 Enero 1966  
 Resinas Artificiales Molduras, S. A.  
 A. a.

Das Kopier:  
 Laya 2.º 1

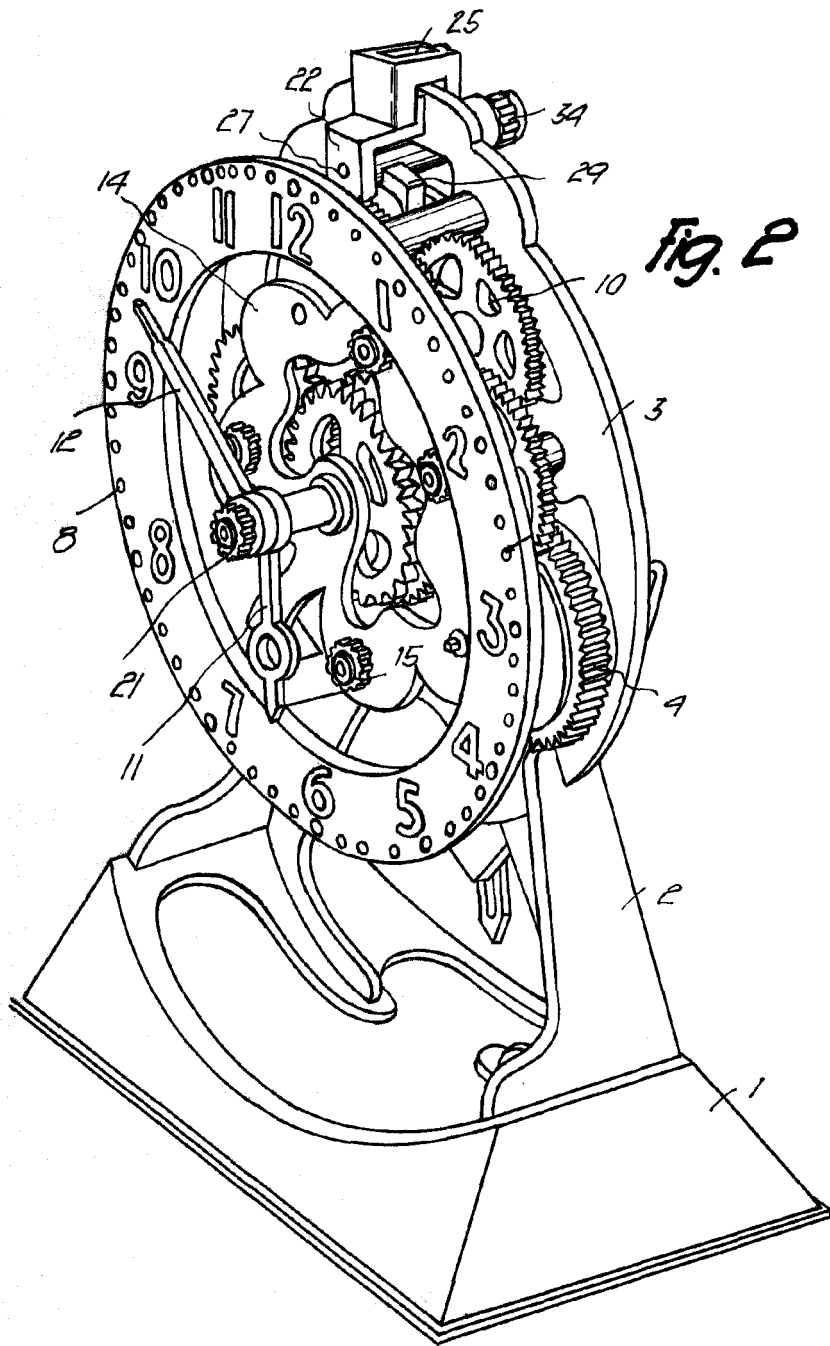


Fig. 2

8667

Barcelona, 19 Enero 1962  
Resinas Artificiales Moldeadas, S.A.  
p.a.