



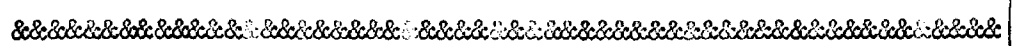
• 59476

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Alberto Garcia Montes, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Onesimo Redondo nº 72

p o r

==;"NUEVO MECANISMO DE IMPULSION PARA JUGUETES"==;==;



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y adjuntos planos, esta destinado a garantizar la exclusiva fabricación y venta en España y sus territorios dependientes, de un nuevo mecanismo de impulsión para juguetes, que por sus características de novedad y utilidad desde el punto de vista recreativo, es merecedor de que se le otorgue a su titular el privilegio de exclusividad que se reivindica mediante el presente expediente.



- 2 - • 59476

10 Los mecanismos de impulsión, constituyen en la
industria de la juguetería el mayor avance que ésta
haya podido obtener, por cuanto contribuyen en gran ma-
nera a proporcionar a los niños la ilusión de ver re-
15 producidos aparatos, vehículos o animales, cuyos movi-
mientos son de gran similitud con los auténticos, sa-
cando al juguete de su estatismo realmente poco evoca-
dor. Una vez conseguido este considerable avance en el
juguete mecanizado, todos los esfuerzos de esta impor-
tante rama industrial han sido encaminados a conseguir
20 nuevos mecanismos cada vez más sencillos, y a la vez de
mayores rendimientos, a fin de obtener juguetes bonitos
y económicos.

Con el mecanismo cuyo registro se propugna, cree-
mos haber conseguido los dos objetivos indicados: en pri-
25 mer lugar una gran sencillez en su constitución, debido
a los pocos elementos con que cuenta, y en segundo lu-
gar, un gran rendimiento en su funcionamiento. Si a es-
tas características tan estimables, unimos la de su re-
ducido coste, como consecuencia natural de la poca com-
30 plejidad de este mecanismo, fácilmente llegamos a la
conclusión de que ha de ser rápidamente adoptado e in-
corporado a los más variados juguetes, con resultados
verdaderamente halagüeños.

Para mejor comprensión de la descripción que se-
35 guidamente vamos a realizar, hemos estimado conveniente
adjuntar una hoja de dibujos, en la que hemos represen-
tado un caso práctico de realización de este tipo de
mecanismo, debiendo previamente aclarar que esta aportación



40 se hace a título de mero ejemplo, y por ello no deberá
servir de limitación, sino que deberá ser considerada
en su más amplio sentido.

45 En la referida hoja de dibujos, se representa
al mecanismo en tres figuras, la primera de las cuales
supone una vista en planta del mecanismo, por la parte
inferior; la figura 2ª supone una vista en alzado del
mecanismo, en la fase de funcionamiento, siendo la figura
3ª una vista similar a la anterior, pero con el meca-
nismo en reposo.

50 Aludiendo ya directamente a las figuras antes
reseñadas, vemos que nuestro mecanismo, posee una pieza
a la que podemos denominar motriz, integrada por un bra-
zo -1- que actúa de palanca de accionamiento, cuya pie-
za gira junto con el eje -2-, cuyos extremos asoman por
la cara exterior de las plataformas -13- y -14-, Arrolla
55 do al eje -2- vemos un muelle -4-, cuyo extremo está
anclado en la pestaña -5-, que tiende a mantener a esta
pieza en una posición extrema, reintegrándola a la misma,
en cuanto se abandona la presión que se ejerce sobre
la palanca al desplazarla de su habitual posición ini-
60 cial. Por último, esta pieza motriz, posee en el extremo
opuesto a la palanca -1-, un sector circular dentado
-3-, el cual actúa sobre un piñón -6-, solidario del eje
-7-, cuyo eje presenta la particularidad de que ofrece
un movimiento de vagación por su extremo superior, como
65 consecuencia de que el orificio -8- por el que asoma
al exterior de la plataforma -13-, es alargado y orien-



tado en dirección al eje -11- mientras que el otro extremo del eje -7-, no ofrece la misma particularidad. En la parte superior del piñón -6-, tenemos la rueda dentada -9-, de mayor diámetro que aquel.

70

También entre las mismas plataformas -13- y -14-, tenemos al piñón -10-, solidario del eje motriz -11-, el cual, en la parte exterior de las plataformas, acciona al volante o rueda -12- que gira al mismo tiempo y velocidad que el citado eje.

75

El movimiento de rotación del piñón -10-, lo provoca el ataque de la rueda dentada -9-, que a su vez lo ha recibido a través del piñón -6-, del sector dentado -3-, opuesto a la palanca de accionamiento -1-.

80

Ahora bien, el movimiento de impulsión, no se provoca al accionar la palanca -1-, sino al soltarla, en cuyo momento el sector dentado -3- ataca al piñón -6-, empujándolo al propio tiempo, debido a la vagación que ofrece el eje -7-, en dirección del piñón -10-, al cual ataca la rueda dentada -9-. Este movimiento así transmitido, hace girar fuertemente al eje -11-, siendo este mismo giro el que despide, ahora en sentido contrario, a la rueda dentada -9- que antes le impulsó, por haber cesado la acción que ejercía la pieza motriz, por cuya razón, el eje -11-, libre de engranajes, gira y con él la rueda o volante -12-, hasta que por la propia inercia o por el roce, si se trata de ruedas, cesa en su movimiento de giro, en cuyo momento se puede insistir de nuevo en el mecanismo, para hacer avanzar un nuevo trecho al juguete.

85

90

95



100 Suficientemente descritas la naturaleza y caracte-
rísticas de este nuevo mecanismo, sólo nos queda mani-
festar que podrán ser variables las formas, materiales
y dimensiones de las diferentes partes de este mecanis-
mo, así como sus aplicaciones en el ramo de juguetería,
105 pudiendose introducirse aquellas variaciones de detalle
que la práctica aconseje, y que se considerarán incluí-
das en el presente registro, siempre y cuando no alteren
la esencialidad de su objeto, que queda resumida en la
siguiente

N O T A

Los puntos no conocidos ni practicados en Es-
paña, que se presentan para ser objeto de reivindica-
ción en el presente Modelo de Utilidad, son:

110 1ª.-Nuevo mecanismo de impulsión para juguetes,
caracterizado por estar integrado por una pieza motriz
que tiene un brazo de accionamiento y en el extremo
opuesto un sector circular dentado, girando sobre un
eje que posee un muelle arrollado, el cual tiene un
115 extremo anclado en una pestaña de esta pieza, a fin
de que, una vez desplazada la pieza al accionar el me-
canismo, vuelva a su posición inicial por la acción
del muelle.

120 2ª.-Nuevo mecanismo de impulsión para juguetes,
caracterizado por disponer de un eje que posee solida-
rios un piñón y una rueda dentada de mayor diámetro,
y cuyo eje tiene en su parte superior un movimiento



• 59476

- 6 -

125 de vagación en sentido longitudinal y orientado hacia
un segundo eje, el cual, a su vez consta de un piñón
y de una rueda o volante situado en su extremo, cuya
rueda o volante es el elemento motriz del juguete.

130 3º.-Nuevo mecanismo de impulsión para juguetes,
caracterizado porque el sector dentado de la primera
reivindicación, en el movimiento de regreso de la
pieza motriz a su posición inicial, ataca sobre el
piñón del eje con vagación, haciendo girar a éste
al propio tiempo que lo impulsa hacia el segundo eje,
consiguiéndose con ello, que la rueda dentada de
135 aquel ataque al piñón del segundo eje a quien le trans-
mite, multiplicado, el impulso recibido, siendo este
mismo impulso el que rechaza a dicha rueda dentada y
la aparta, pudiendo así girar sin obstáculos el segun-
do eje y con él la rueda o volante del mecanismo y del
juguete. Y

140 4º.-"NUEVO MECANISMO DE IMPULSION PARA JUGUETES",
de conformidad en un todo en lo esencial y fines indus-
triales a lo descrito en la presente Memoria Descrip-
tiva y gráficamente representado en los adjuntos pla-
nos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o me-
canografiadas por una sola cara a doble espacio en 144
líneas.

Valencia, 30 de Marzo de 1.957

Por autorización del interesado.

DE LOPEZ

59476

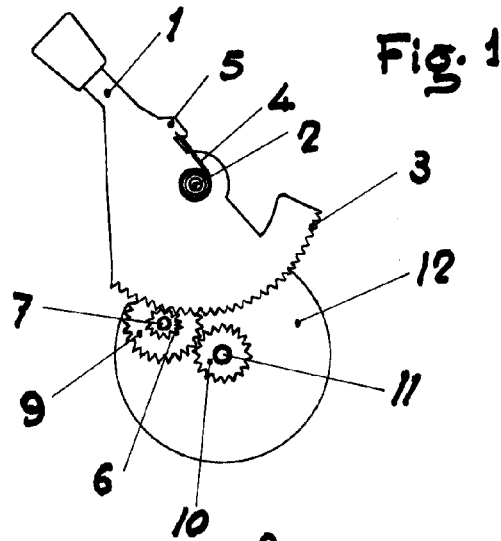


Fig. 1

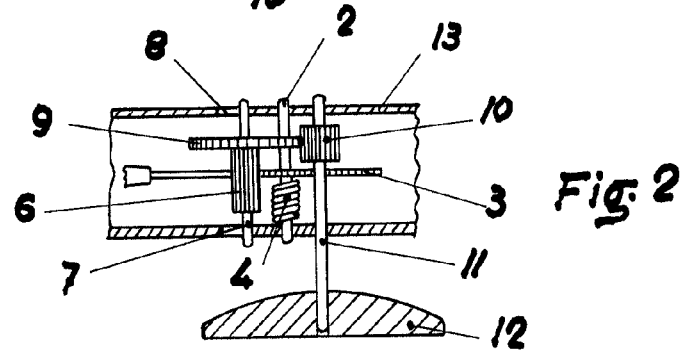


Fig. 2

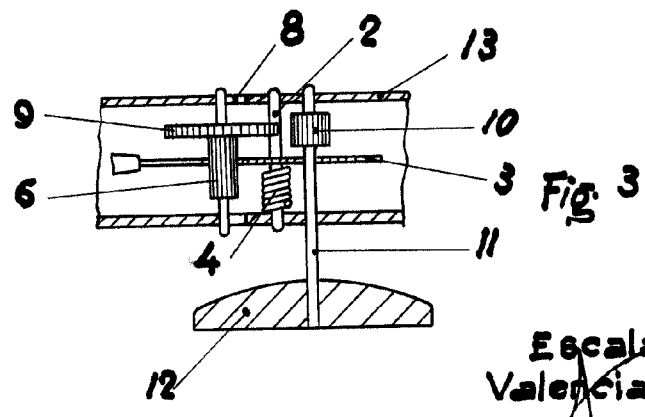


Fig. 3

Escala variable
Valencia Marzo 1957

JUAN LOPEZ
E.P.
[Handwritten signature]