

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

NUMERO	245267
FECHA DE PRESENTACION	8-1979

**MODELO DE UTILIDAD**

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A 63 H 5 / 00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  
"JUEGO DE JUGUETE CON MECANISMO DETONADOR"

DECLUCADO

71 SOLICITANTE (ES)  
DA CATALINA PICORNELL JAUME

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
C/ Padre Ataneio, 11 - PALMA DE MALLORCA

72 INVENTOR (ES)  
DA CATALINA PICORNELL JAUME

73 TITULAR (ES)  
DA CATALINA PICORNELL JAUME

74 REPRESENTANTE  
D. JUAN LOPEZ SANCHEZ

20.0.1979

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: DOÑA CATALINA PICORNELL JAUME

Nacionalidad: Española

Domicilio: Padre Atanasio, 11 - PALMA DE MALLORCA

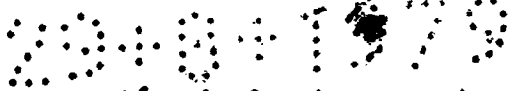
Objeto: "MOVIL DE JUGUETE CON MECANISMO DETONADOR"

Prioridad:

### MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En el curso de la presente Memoria Descriptiva y con la ayuda de dibujos adjunto se ponen en evidencia las características mecánicas de un juguete que adopte la forma de un pequeño automóvil o bólido de carreras que en la parte inferior de su plataforma dispone de un sencillo mecanismo que provoca la liberación de una palanca cuando se produce un choque violento del móvil y cuya palanca en su volteo hace dar un salto al vehícu\_ lo al tiempo que la palanca llega hasta un punto/<sup>en</sup> que golpea violentamente contra un fulminante que se situa en lugar adecuado de forma que al tiempo que se produce el espectacular y violento salto del juguete se oye una

10



fuerte detonación, inofensiva por otro lado y que contri-  
buye a aumentar el efecto atractivo del juguete. Estas  
15 cualidades de novedad y utilidad recreativa, son las que  
requiere el Estatuto Ley de Propiedad Industrial para  
atribuir a la titular, el privilegio de su exclusiva ex-  
plotación industrial y comercial en España.

Para facilitar la comprensión de las caracterís-  
20 ticas de los mecanismos que desarrollan los movimientos y  
efectos cómicos de este juguete, y que de forma somera he-  
mos indicado en el parrafo anterior, se ha estimado con-  
veniente acompañar una lámina de dibujos en la que se reco-  
ge un caso práctico de realización con la natural adverten-  
25 cia de que estos dibujos son ilustrativos pero en ningún  
momento podrán ser limitativos del alcance de la protección  
que se insta en el presente Modelo de Utilidad.

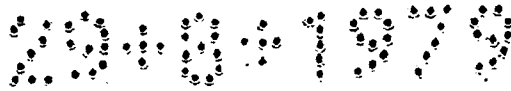
La figura 1ª del plano, constituye una vista  
en planta inferior del juguete con su mecanismo de resor-  
30 te en situación de reposo, siendo la figura 2ª una vista  
similar a la anterior pero en ella el mecanismo se encuen-  
tra en la posición de carga, es decir dispuesto para colo-  
car el juguete en posición normal e impulsarlo fuertemente  
hacia adelante para que se deslice hasta chocar contra  
35 cualquier objeto en su recorrido; la figura 3ª nos muestra  
una vista en planta superior en que aparecen los mecanismos  
que primero verifican la sujeción de la palanca volteadora  
y disparadora y posteriormente, y a raíz del choque del mó-  
vil liberen a esta palanca para que se desencadenen los có-  
40 micos efectos visuales y detonantes; y por fin en la figura  
4ª se ofrece la sección A-A de la figura anterior para mos-  
trar la mecánica de estos mecanismos.

20001970

Haciendo referencia al juguete señalamos con  
-1- al bastidor del vehículo, en el cual se hallan montados  
45 los pares de ruedas -2- de giro libre, sin mecanismo alguno  
de forma que el juguete a de ser impulsado por el niño, con  
la mano de forma resuelta para que alcance alguna velocidad.

En este bastidor se encuentra montado el eje  
-3- apróximadamente hacia la mitad del juguete en el que se  
50 encuentra arrollado una fuerte resorte -4- con su brazo de  
retención -5-, siendo solidario del eje -3- la plancha o pa-  
lanca volteadora -6- con una depresión -7- o acanaladura y  
que concluye con una ventana -8- para su retención. Debajo de  
esta palanca, se encuentra el pivote -9- sobre el cual se  
55 disponen los fulminantes detonadores -10- (véase figura 4B) y  
cuyo fulminante detona cuando recibe el violento golpe de la  
palanca precisamente por la parte rehundida -7- que actua de  
percutor sobre áquel y el violento volteo a que se ve sometido.

En la parte superior del bastidor -1- existe una  
60 carrerara -11- con su extremo -12- anterior que sobresale del  
juguete lo suficiente para que sea la parte que por su posición  
avanzada será la que golpeará en primer lugar contra cualquier  
objeto retrocediendo la corredera -11- venciendo la acción re-  
cuperadora de unas gomas -13- que encladas en ambos lados en  
65 unos pivotes -14- fijos ejercen una acción orientada hacia  
adelante pasando por detrás del tabique -15- de la corredera  
siendo sus movimientos ciertamente limitados por un diente de  
retención -16- que sobresale de la corredera por la parte in-  
70 ferior y cuyo diente queda pasado a través de la ventana -8-  
como consecuencia de su plano inclinado que adopta forma de  
gancho y que señalamos con -17-.



75 Vista esta estructura es fácil colegir que puesto el fulminante -10- en el pivote -9-, volteando sobre el eje solidario -3- a la palanca +6- forzando el muelle -4-, describe un arco de 180° hasta llevar la ventana -8- que tropieza sobre el diente de retención -16- resbalando por su plano inclinado -17- lo que hace retroceder ligeramente a la corredera -11- y conseguir que la palanca quede anclada en dicho diente -16-, esto es se ha conseguido llevar a la palanca +6-, desde la posición de la figura 1ª a la posición de la figura 2ª. En este momento podemos indicar que el juguete esta montado. Si en este momento el vehículo choca violentamente contra un objeto y lógicamente entrando en colisión su extremo delantero -12-, retrocederá la corredera -11-, lo suficiente para que la palanca volteadora quede liberada de su retención, reduciéndose el volteo del juguete dada la gran longitud de esta palanca volteadora que levanta por el aire al móvil y va a chocar contra el fulminante produciéndose prácticamente de forma simultánea la acción del volteo y el disparo.

85  
90  
95 Suficiente describe la estructura objeto de este Modelo solo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas del móvil del juguete, siempre y cuando ello no afecte a su esencialidad que se resume en la siguiente

N O T A  
= = = =

100 Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

1º.- "MÓVIL DE JUGUETE CON MECANISMO DETONADOR", que se caracteriza porque en la parte inferior de la plataforma o bastidor del juguete, aproximadamente en el centro cuenta con un eje sometido a la fuerte acción de un muelle

20081979

105 arrollado sobre el mismo y cuyo eje es a la vez solidario de  
una palanca metálica con un rehundido y que concluye en una  
ventana, disponiendo en el mismo bastidor de un pivote sobre  
el que se situa un fulminante detonador, y cuya palanca tras  
vencer la resistencia del muelle y con un volteo de 180° que  
110 da retenida por un diente que penetra a través de la ventana  
precitada y en el cual queda anclada la palanca en su posi-  
ción de cargada, siendo este diente de retención solidario  
de una corredera que sobresale por la parte anterior del ju-  
guete permanentemente, obligada por la acción de unas gomas  
115 ancladas en pivotes laterales fijos en el bastidor y que  
rodean a un tabique solidario de la corredera, obligándola a  
mantenerse en posición avanzada, de forma que al golpear la  
parte sobresaliente de la corredera contra un obstáculo, y  
retrocader ligeramente el diente inferior libera la palanca  
que violenta y rapidísimamente verifica un volteo del juguete  
120 dada su extensión mucho mayor que la altura del bastidor res-  
pecto al suelo, cuyo violento volteo coincide casi con la  
detonación al propinar la parte rehundida de la palanca su  
violento golpe contra el fulminante. Y

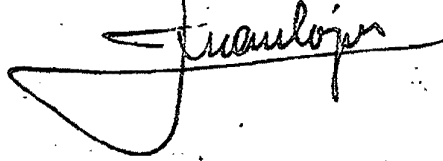
125 2ª.- "MOVIL DE JUGUETE CON MECANISMO DETONADOR",  
de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales  
a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráfí-  
camente representado en las figuras del plano adjunto para  
su mejor comprensión.

20.08.1979

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecano\_  
grafiadas por una sola cara y a doble espacio en 128 líneas.

Valencia, 20 Agosto de 1979

Por autorización de la interesada.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Juan López', written over a horizontal line.

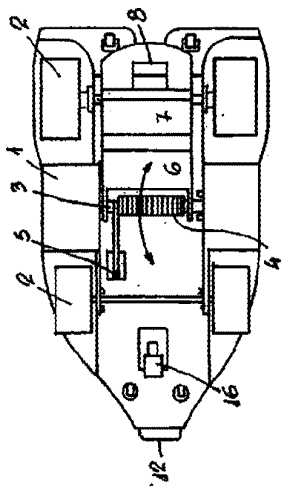


FIG 1

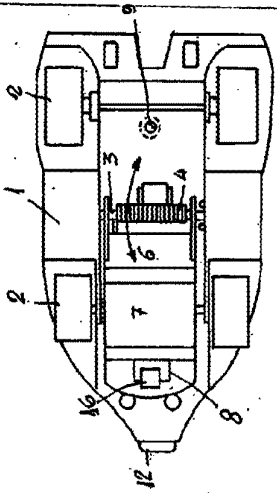


FIG 2

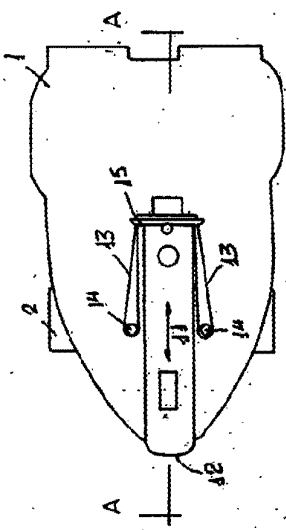


FIG 3

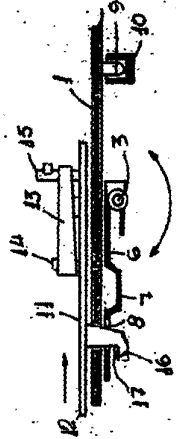


FIG 4

SECCION A-A

ESCALA VARIABLE  
 VALENCIA AGOSTO 1979  
 P.A.

*Juan López*