

199791



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: NACORAL, S.A., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Vía de la Hispanidad, 56-58 .-ZARAGOZA-.

ENUNCIADO: "COCHE DE JUGUETE CON MOTOR
DE EXPLOSION SIMULADO".

Prioridad: Patente n.º del

AA/lg.7.183



199791

1
5
La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "COCHE DE JUGUETE CON MOTOR DE EXPLOSION SIMULADO".

10
Los coches de juguete accionados bien sea eléctrica o mecánicamente, suelen presentar en su carrocería, en la mayoría de los casos, una monopieza moldeada en relieve simuladora de un motor de explosión meramente ornamental y sin ningún cometido específico.

15
20
Nuestra realización preconiza un coche con dispositivo simulador de un motor de explosión tan magníficamente conseguido, como se explicará más adelante, que al ser acoplado a un coche accionado eléctricamente, parece realmente este dispositivo el órgano accionador de sus ruedas, dado que sus piezas integrantes han sido perfectamente estudiadas y concebidas para que cuando el coche se encuentre en movimiento, previo accionamiento eléctrico del mismo, adquieran su movimiento característico en cualquier motor de explosión, dando al conjunto una impresión de realidad no superado hasta ahora.

25
30
Es de destacar especialmente que todo el dispositivo se encuentra alojado en una caja-carcasa que hará las veces de carter, constituida a base de un material transparente, circunstancia esta altamente ventajosa ya que permitirá la visión desde el exterior de todas sus piezas integrantes, así como el movimiento que estas adquirirán al accionar el coche y ponerle en movimiento.



199791

1
5
Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

La figura 1 es una vista en alzado en la que se ha representado la disposición de elementos integrantes de nuestra realización preconizada.

10
La figura 2 representa una vista de perfil complemento de la figura 1, en la que se nos muestra como van alojados los pistones en el interior de la caja-carcasa.

15
La figura 3 es un detalle en perspectiva de un coche de juguete al cual se le ha aplicado el dispositivo de simulación.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Motor eléctrico
- 2.- Excéntrica
- 3.- Biela
- 4.- Palanca
- 5.- Cigüeñal
- 6.- Eje motriz
- 7.- Balancines
- 8.- Pistones
- 9.- Caja-carcasa o carter
- 10.- Orejetas
- 11.- Coche de juguete
- 12.- Cilindros

El coche (11) que nos ocupa, se



199791

1 caracteriza porque el motor eléctrico (1) accionador del mismo, comunica así mismo el movimiento de su rotor, a través de un eje motriz (6), a una excéntrica (2) que se relaciona, mediante un juego de palanca (4) y biela (3), con un cigüeñal (5) para así moverle rotacionalmente.

5 Las muñequillas del cigüeñal están asociadas a respectivos pistones (8) alojados en el interior de una alineación de cilindros (12) producidos en una caja-carcasa (9) o carter de material transparente, la cual constituye a su vez otra alineación de cilindros (12) parejas con los anteriores, y en los cuales se alojan sendos pistones (8).

10 Cada pistón (8) perteneciente a una de las alineaciones y su parejo de la otra van relacionadas superiormente con los extremos de un balancín (7), que está articulado centralmente a una orejeta (10) solidaria a la caja-carcasa (9), para transmitir este el movimiento del pistón (8) asociado directamente a una de las muñequillas del cigüeñal (5) a su parejo.

15 20 Todo ello de modo que los pistones (8) asociados al movimiento rotacional del cigüeñal describan en el interior de los cilindros (12) un movimiento ascendente y descendente alternativamente sin fin de continuidad; en tanto que sus parejas relacionadas con estos a través de los balancines (7) y pertenecientes a la otra alineación lo hagan a su vez descendente o ascendentemente respectivamente o viceversa asemejándose el funcionamiento de todo el conjunto a un motor de explosión.

25 30 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización indus-

199791



1 trial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes consti-
tutivas es posible introducir cambios de forma, materia y
disposición en cuanto tales alteraciones no supongan varia-
ción sustancial del mismo.

5 El solicitante, al amparo de los
Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial se re-
serva el derecho de extender esta demanda a los países ex-
tranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma priori-
dad de la presente solicitud.

10

N O T A

El Modelo de Utilidad que se soli-
cita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con
la vigente Legislación, deberá recaer sobre "COCHE DE JUGUE-
TE CON MOTOR DE EXPLOSION SIMULADO", en todo de acuerdo con
15 las siguientes:

15

R E I V I N D I C A C I O N E S

20

1.- Coche de juguete con motor de
explosión simulado, caracterizado porque el motor eléctrico
accionador del coche, comunica al mismo tiempo movimiento
a una excéntrica, que se relaciona mediante un juego de pa-
lanca y biela con un cigüeñal para moverlo rotacionalmente,
las muñequillas del cigüeñal están asociadas a respectivos
pistones alojados en el interior de una correspondiente ali-
neación de cilindros que se encuentran constituidos en una
25 caja-carcasa o carter, de material transparente, la cual
constituye otra alineación de cilindros pareja con la ante-
rior, que aloja a sendos pistones, cada uno de los cuales
se relaciona superiormente con su parejo de la otra aline-
ción a través de los extremos de un balancín articulado cen-
30 tralmente a una orejeta solidaria a la caja-carcasa, para

25

30

199791



1 transmitir el movimiento del pistón directamente asociado
a una de las muñequillas a su parejo, de modo que los pisto-
nes relacionados con el cigüeñal describan un movimiento as-
cendente o descendente alternativo, en tanto que sus parejas
5 pertenecientes a la otra alineación lo hagan descendente o
ascendentemente respectivamente o viceversa movidos por aque-
llos.

2.- "COCHE DE JUGUETE CON MOTOR
DE EXPLOSION SIMULADO".

10 Según queda sustancialmente des-
crito en la presente memoria descriptiva que consta de seis
hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus
correspondientes dibujos.

Madrid, 24 ENE. 1974

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PRIZON
P.P.

15

20

25

30



Fig. 3

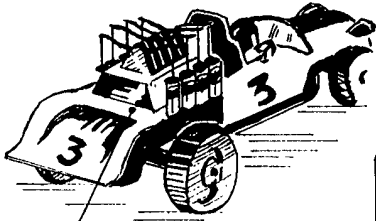


Fig. 1

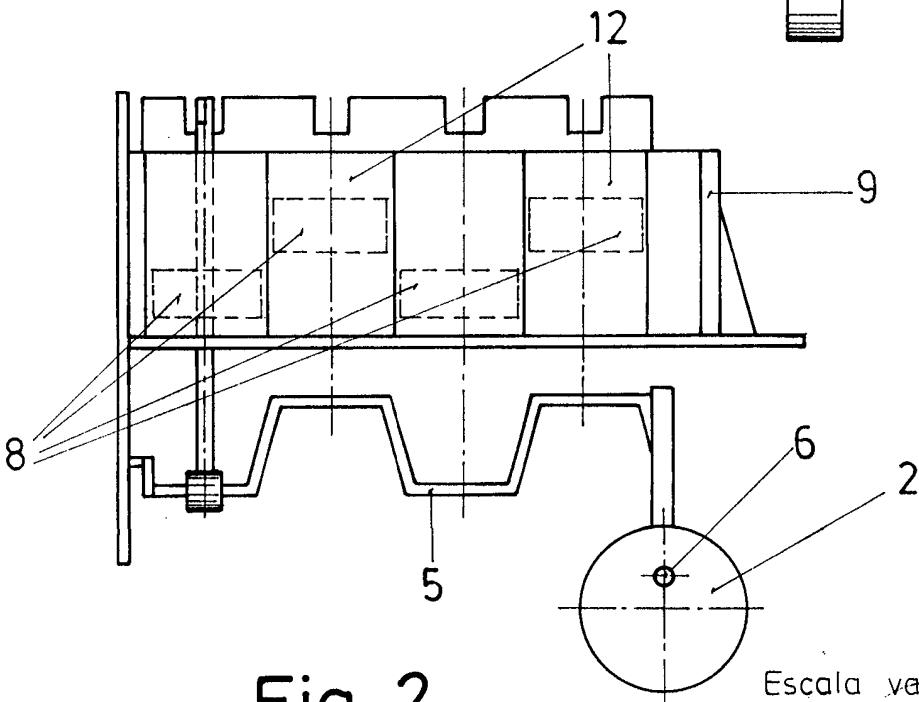
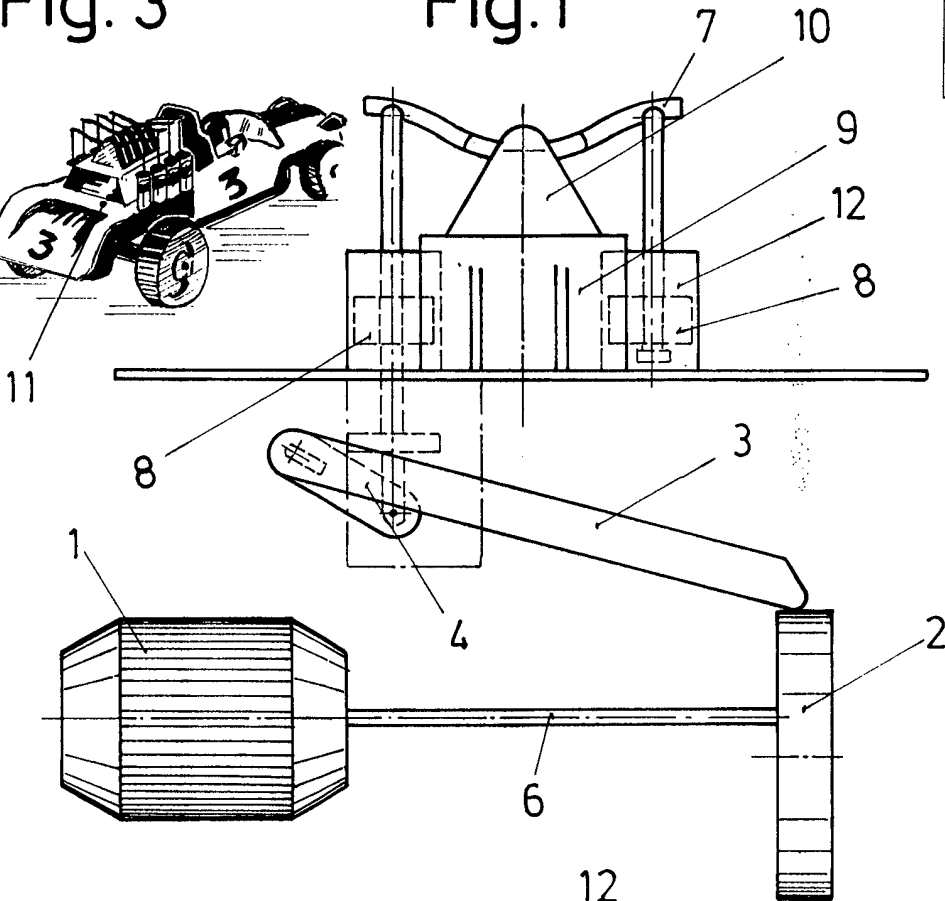


Fig. 2

Escala variable
Madrid 1074
El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYZA
P. P.