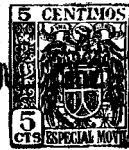


31933<sup>E 5 J</sup>

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

a favor de la sociedad española EXCLUSIVAS INDUSTRIALES,  
S. A., domiciliada en Barcelona, calle Roger de Flor, 82,  
por "NUEVO JUGUETE EN FORMA DE LOCOMOTORA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo juguete en forma de locomotora, que constituye un elemento de sumo atractivo para los niños, a quienes va destinado, resultando de efectos sorprendentes y muy adecuados al fin para el que se ha concebido.

5.

En esencia, el nuevo juguete objeto de la invención consiste en un cuerpo afectando la forma de una locomotora de cualquier tipo, en cuya zona correspondiente a la chimenea presenta un pequeño depósito de solución jabonosa, dentro del cual se introduce, combinado con el

10.

933

25 JUL 5



- movimiento de las ruedas mediante transmisiones apropiadas un pequeño anillo que de esta manera, al salir de dicha solución por efecto de la transmisión que le imprime tal movimiento, y aprovechando el conocido efecto de la tensión superficial, retiene una pequeña película de aquella solución jabonosa, la cual queda, en la posición más alta de dicho anillo, frente a una boquilla concéntrica con la chimenea y conectada a un fuelle o similar accionado asimismo, a través de transmisión apropiada, desde las ruedas de la locomotora.
- 5.
- 10.

De esta manera, al propio tiempo que se verifica el movimiento de dicha locomotora, ésta va lanzando por su chimenea a intervalos de tiempo, burbujas de jabón, a modo de bocanadas de humo, que resultan de un gran atractivo para el juguete.

15.

Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un juguete de las características indicadas.

20.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado frontal de una locomotora; y la figura 2, la propia vista seccionada, para permitir la visión de los órganos internos.

25.

De acuerdo con la invención, el juguete objeto de la invención consiste en una locomotora -1-, en cuya chimenea -2- queda formado un pequeño depósito -3-, que se llena con una solución jabonosa adecuada.

En esta solución jabonosa se sumerge alternativamente un anillo -4-, que queda unido por su brazo -5- a

933

28 JUL



un juego de palancas -6- y -7-, esta última articulada al eje -8- de las ruedas delanteras -9- de la locomotora, conformado a modo de pequeño cigüeñal.

5. Frente a la boca de la chimenea -2- queda situada una boquilla -10-, sobre la que viene a disponerse, en los movimientos de ascenso de la palanca -7-, y gracias a la transmisión -6-5-, el anillo -4- que, en virtud del efecto de tensión superficial, retendrá una pequeña película de la solución jabonosa.

10. La boquilla indicada -10- queda unida a través de la conducción flexible -11- con el fuelle -12-, el cual es accionado en la aspiración e impulsión del aire a través del brazo -13-, unido por la varilla -14- a la biela -15- que le comunica movimientos de vaivén por estar unida a una excéntrica -16- solidaria de las ruedas delanteras -9- de la locomotora.

20. El funcionamiento y efectos conseguidos con el juguete objeto de la invención se desprenden claramente de lo expuesto: Al hacer deslizar la locomotora -1- sobre el suelo, bien sea por tracción o mediante dispositivo mecánico adecuado de resorte o similar, las ruedas -9- harán girar a su eje o cigüeñal -8-, el cual mediante la transmisión de palancas -7-6-5-, hará sumergirse y levantarse alternativamente al anillo -4- que, como  
25. se ha dicho, en cada movimiento de ascenso retendrá una pequeña película de la solución jabonosa del depósito -3-, yendo a colocarla frente a la boquilla -10- y boca de la chimenea -2-.

31933



Conjugado con estos movimientos del anillo -4- y a través de la biela -15- accionada por la excéntrica -16-, varilla -14- y brazo -13-, el fuelle o bomba -12- irá comprimiéndose y expansionándose, enviando en

5. cada compresión un chorro de aire a través de la conducción -11- hacia la boquilla, coincidiendo la salida de este aire con la posición alta del anillo frente a la boquilla -10-, de manera que el chorro de aire actuará sobre la película jabonosa, formando burbujas que saldrán disparadas por la boca de la chimenea -2-, a manera de bocanadas de humo, de un efecto altamente atractivo.

10.

Como se comprende, la realización del juguete objeto de la invención admite innumerables variaciones sin salirse del ámbito de la misma, pudiendo ser por

15. ejemplo muy diverso el tipo de locomotora representada, así como las transmisiones interiores de accionamiento del anillo -4- y fuelle o bomba -12-.

Serán independientes del objeto de la invención

20. los materiales, formas y dimensiones del juguete objeto de la misma, medios de accionamiento y, en general, todos cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la misma.

31933 5 JUL



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Nuevo juguete en forma de locomotora, que se caracteriza esencialmente por ir dotado en la chimenea de un pequeño depósito de solución jabonosa, en el que se introduce alternativamente, por medio de transmisiones apropiadas desde los órganos móviles de la locomotora, un anillo que, al levantarse queda situado frente a una boquilla conectada a un fuelle o bomba impulsora de aire, accionada asimismo mediante transmisión adecuada desde las ruedas u otros órganos móviles de la locomotora, de tal manera que aquel anillo, al salir de la solución jabonosa retiene, en virtud de la tensión superficial, una pequeña película de aquella solución, sobre la que inciden los golpes de aire proyectados por la boquilla, saliendo por la chimenea a intervalos de tiempo, burbujas de jabón, a modo de bocanadas de humo.

2. Nuevo juguete en forma de locomotora, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que los movimientos de ascenso y descenso del anillo portador de la película de solución jabonosa, y los de impulsión o aspiración del fuelle o bomba quedan conjugados de manera que aquella impulsión se verifique en el preciso instante en que el anillo llega al punto más alto de su carrera, situando la película jabonosa

- 6 - 34933

5 JUL 1952



frente a la boquilla de salida del aire y frente a la boca de la chimenea, con la que dicha boquilla queda concéntrica.

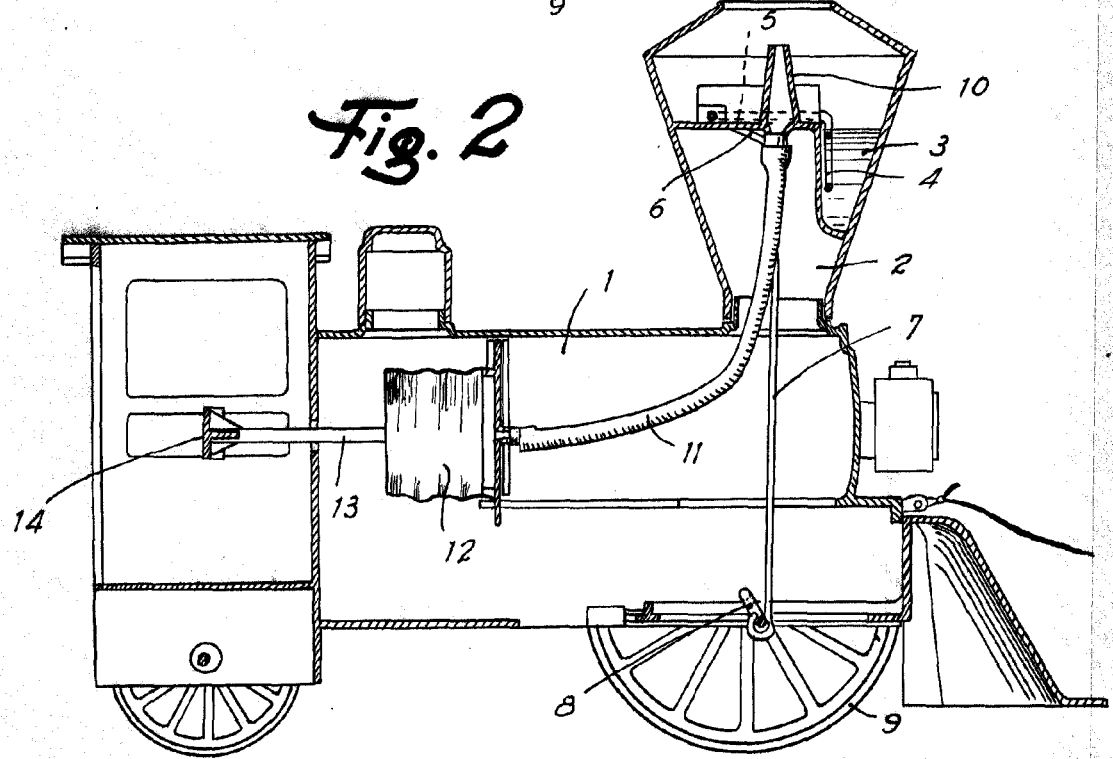
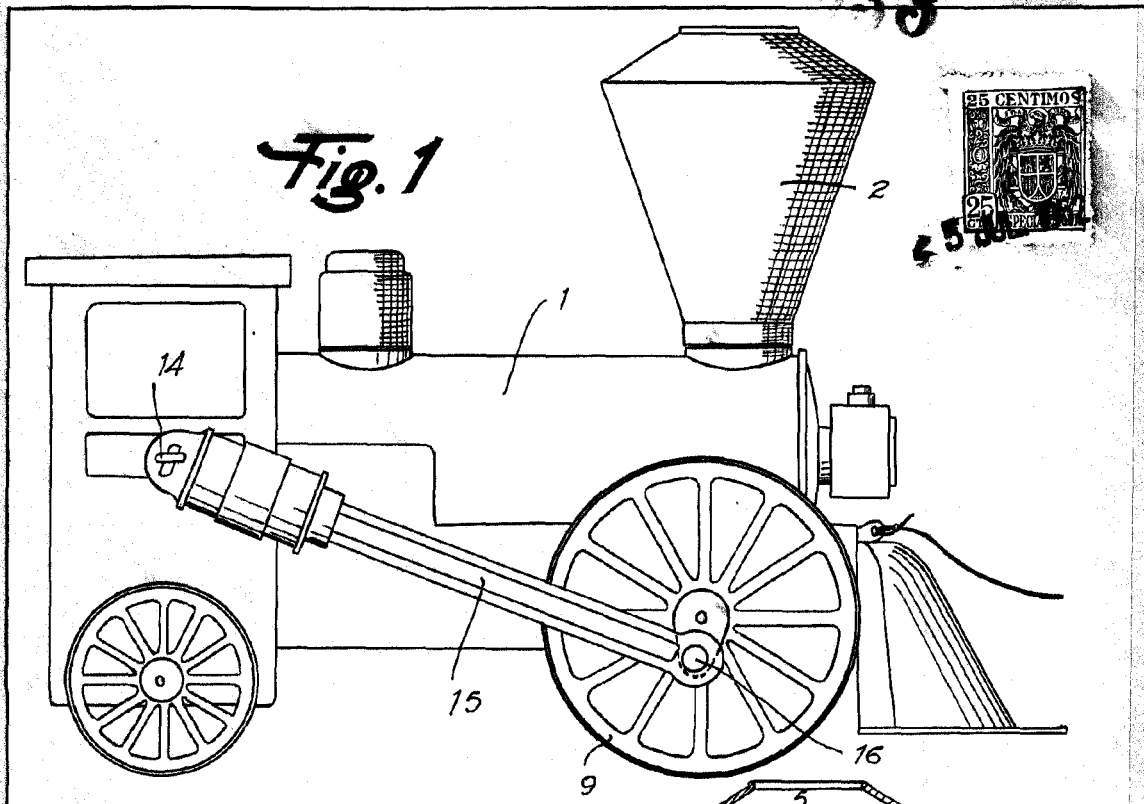
3. Nuevo juguete en forma de locomotora.

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

Barcelona, a 5 de julio de 1952.

EXCLUSIVAS INDUSTRIALES, S. A.

p.a.



Barcelona, 5 Julio 1952  
Exclusivas Industriales, S.A.  
P.A.  
*[Signature]*