

91325¹



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en ESPAÑA, a favor de
DOÑA AMELIA ANDRES MAQUER, de nacionalidad española, con
residencia en ALCOY (Alicante), calle de Avda. José Anto-
nio, núm. 21

por

"MECANISMO PARA PRODUCIR HUMO ARTIFICIALMENTE"

91325

- 2 -



5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 De acuerdo con el enunciado, la protección del objeto que va a describirse, ha de recaer fundamentalmente por un mecanismo destinado a producir humo artificialmente, y de grandes aplicaciones en la industria de juguetería, muy especialmente en la construcción de trenes de juguete.

15 Como es sabido los trenes de juguete movidos eléctricamente, adolecen de una falta muy notable para los pequeños aficionados al tren, que es el que los trenes no echan humo. Por ello, este mecanismo, ha sido estudiado para suplir esta falta, de un modo sencillo y perfectamente fácil de adaptar a cualquier tipo de máquinas de tren eléctrico y a otros juguetes que por su constitución necesiten de un mecanismo que produzca humo.

20 Se basa el mecanismo en cuestión en una resistencia eléctrica que se halla en contacto con un cuerpo impregnado de una materia mala conductora de calor, como por ejemplo: aceite mineral, valvulina o similar, cuyo conjunto está encerrado en una cámara dotada de dos conductos, uno de los cuales desemboca en otra cámara herméticamente cerrada y de paredes flexibles, mientras que el segundo es el conducto de salida de humo y, naturalmente, de entrada de aire para la combustión.

30 La resistencia eléctrica, al encenderse, calienta

91325

- 3 -



35 la materia de que está impregnado el cuerpo con el que toma contacto, produciendo la mala combustión un humo denso que es expulsado a intermitencias por el escape de aire producido en el cuerpo flexible, por ejemplo, mediante un mecanismo incorporado al propio juguete en que esté instalado.

40 El vehículo para el aceite, es decir aquel cuerpo que está en contacto con la resistencia eléctrica, será preferentemente incombustible, por ejemplo, amianto, o en su defecto cartón, ya que no existe peligro alguno de combustión total, mientras existe la impregnación de aceite o similar.

45 El montaje de este cuerpo sobre la resistencia eléctrica será variable, pero preferentemente se hará a partir de una lámina doblada sobre sí misma y dentro de ella la resistencia, previniéndose un pequeño orificio en su parte central para facilitar la reacción del aceite y la expulsión del humo.

50 Como ejemplo práctico de realización de la idea expuesta, se acompaña a la presente un dibujo en el que se muestra de manera esquemática el mecanismo en cuestión que consta de : -1-, resistencia eléctrica; -2- vehículo de amianto impregnado de aceite o similar, doblado sobre sí mismo para cubrir la resistencia; -3-, orificio del vehículo de amianto para facilitar la combustión y la expulsión del humo; -4- envolvente principal; -5-, conducto de comunicación de la cámara de combustión con la cámara de aire; -6-, cámara de aire de paredes flexibles; -7- conducto que comunica la cámara de combustión con el exterior, sirviendo para la aspiración del aire ambiente y expulsión del humo, 55
60 alternativamente.

91325



65

Por cuanto se lleva descrito hasta aquí, se comprende fácilmente que la producción de humo se hace continuamente por la mala combustión del aceite de que está impregnado el cuerpo que se halla en contacto con la resistencia eléctrica, mientras que su expulsión se hace a intervalos, cada vez que es comprimida la cámara de aire mediante un mecanismo solidario del elemento motor que pone en movimiento el juguete.

70

Con este simple mecanismo se consigue dar a los juguetes que necesitan como atractivo el humo, una solución fácil y de poco coste.

75

Está previsto que el consumo del aceite que produce el humo, se recupere cargando el mecanismo a través del conducto de salida del humo.

80

Hecha la descripción precedente, es necesario añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es lo que se desprende de los párrafos que anteceden, y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

85

1ª.- MECANISMO PARA PRODUCIR HUMO ARTIFICIALMENTE, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por una pequeña resistencia eléctrica, ocluida en el interior de una envolvente hermética y en contacto con un cuerpo incombustible impregnado de una materia combustible, cuya envolvente está comunicada por un conducto con una cámara de aire formada por un recipiente de paredes deformables, y por otro conducto con el aire ambiente; constituyen

90

91325

- 5 -



FEB 1962

do este último conducto entrada de aire y salida de humo al ser comprimida la cámara de aire.

95

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "MECANISMO PARA PRODUCIR HUMO ARTIFICIALMENTE".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

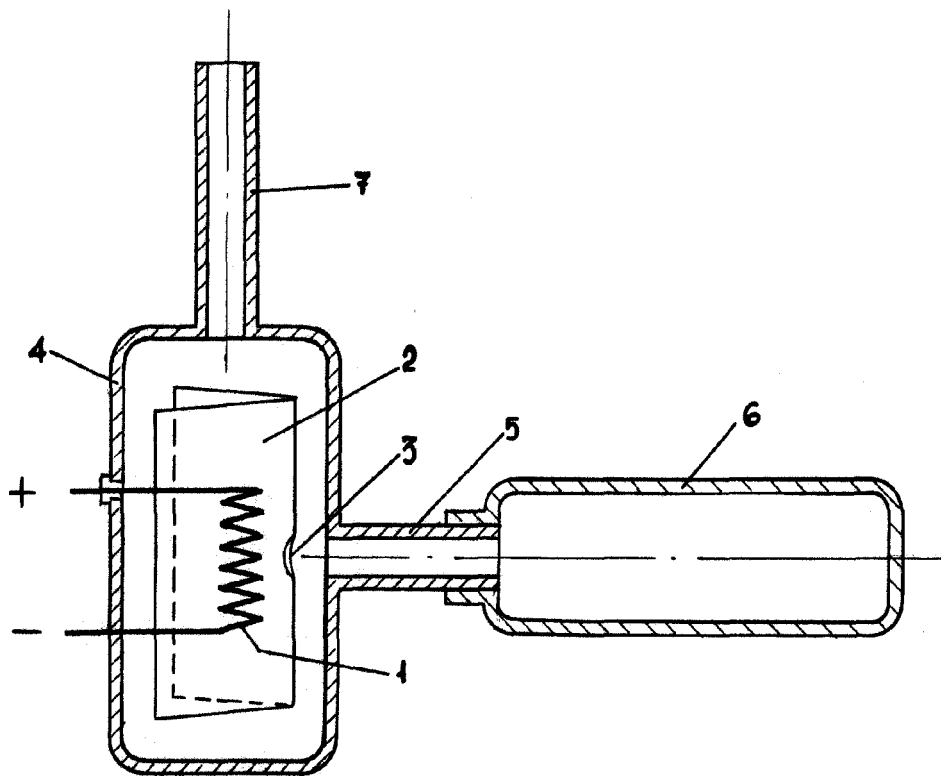
100

Madrid, 8 de Febrero de 1.962

ALFONSO UNGRIA

P.P.

91325



ESCALA VARIABLE

MADRID, 8 DE febrero DE 1962

ALFONSO UNGRÍA

P. P.