

38892

260



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

a favor de la sociedad española RESINAS ARTIFICIALES  
MOLDEADAS, S. A., domiciliada en Barcelona, Avenida  
Mistral, 54, por "UN JUGUETE EN FORMA DE ASPIRADOR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un juguete que reproduce las líneas generales de los aspiradores de polvo domésticos utilizados para la limpieza de los suelos, cuyo juguete se caracteriza por su gran simplicidad al mismo tiempo por estar compuesto por los elementos más esencialmente necesarios para cumplir la misión para la que ha sido diseñado, que es la de proporcionar a las niñas un útil con el que pueden imitar las labores de sus mayores de una manera tan satisfactoria que cumple sus naturales deseos infantiles.

5.

10.

38892



- Esencialmente, el juguete objeto de la invención está constituido por una caja de material y dimensiones adecuadas y de forma sensiblemente paralelepípedica, cuya base inferior está totalmente abierta mientras que la superior es cerrada y se halla provista de un escalón de igual forma que el resto de la caja, de la que es parte integrante y al que va fijado el extremo de un mango destinado a facilitar el manipulado y desplazamiento del juguete. Em el interior de la caja
5. referida, y colocado en la parte anterior de la misma, figura un cepillo cilíndrico giratorio sobre un eje asegurado en las paredes de aquélla, estando dispuesto asimismo en esta última, y hacia el centro de la precitada caja, un juego de ruedas que constituyen el elemento que permitirá el traslado del juguete sobre el suelo.
  10. Entre dichas ruedas y el cepillo indicado queda establecida una transmisión por medio de una cadena, correa o similar para el giro conjunto de unas y otro, quedando montada una segunda transmisión mediante ruedas dentadas, cadena o correa entre las mencionadas ruedas y una rueda de paletas o aspirador centrífugo, el cual queda alojado en el interior del escalón superior de la caja y cerrado por medio de una tapa provista de un tubo de succión cuyo extremo o boca viene a situarse frente al
  15. cepillo. Del recinto en el que está acondicionado el aspirador rotativo citado parte un conducto posterior al que se ajusta un saco o bolsa para la recogida del polvo.
  - 20.
  - 25.



38892

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un juguete en forma de aspirador, de las características indicadas.

5.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista exterior en perspectiva del juguete; la figura 2 corresponde a una sección longitudinal de la caja del mismo; y la figura 3 muestra las piezas principales y las transmisiones que pueden utilizarse para el accionamiento de las mismas.

10.

El juguete objeto de la invención está constituido por una caja -1- de material y dimensiones variables y de forma sensiblemente paralelepípedica, abierta totalmente por su base inferior y cerrada por la opuesta, en la que aparece un escalón -2- de igual contorno que la caja -1- de la que es parte integrante, al cual se halla unido adecuadamente por su extremo un mango -3- destinado a facilitar el manejo del conjunto.

15.

Por su parte inferior, las paredes de la caja -1- están cortadas oblicuamente para permitir que aquélla pueda adoptar varias posiciones respecto a la horizontal o suelo.

20.

En el interior de la caja -1-, y colocado en la parte frontal de la misma, va fijado al eje de giro -4- de un cepillo cilíndrico -5-, hallándose montado hacia el centro de la caja el segundo eje -6- de unas ruedas -7-, que constituyen el elemento mediante el que se-

25.

26 OCT



rá desplazado el juguete sobre el pavimento.

Para hacer simultáneo el giro de las ruedas -7- y cepillo -5-, se establece entre unas y otro una transmisión -8-, que puede estar formada por una cadena o correa adecuada.

5.

En el interior del recinto formado por el escalón superior -2- se dispone una rueda de paletas o aspirador centrífugo -9-, el cual queda alojado en una cámara determinada por la pared del saliente -2- y por una tapa inferior -10-, de la que parte un tubo de succión -11-, cuya boca viene a situarse frente al cepillo giratorio -5-. De la misma cámara del aspirador rotativo se deriva otra conducción tubular -12-, a la que se acopla un saco o bolsa -13- para recoger el polvo, que puede suspenderse del propio mango -3- por medio de un gancho, anilla o análogo.

10.

15.

Para transmitir el giro de las ruedas -6- al disco de paletas -9-, queda previsto un sistema de enlace multiplicador de velocidad entre aquel y éstas, que puede estar formado (figura 3) por una rueda dentada -14- solidaria del eje -6-, un piñón -15- solidario de una segunda rueda dentada cónica -16-, que engrana con otro piñón complementario -17- unido al eje del elemento rotativo aspirador -9-.

20.

25.

Debe señalarse que esta transmisión multiplicadora puede ser de diversa constitución, siempre que proporcione al plato de paletas -9- una velocidad varias veces superior a la de giro de las ruedas -7-.

38892

26 OCT



El funcionamiento de este juguete es muy sencillo, y puede resumirse de la siguiente manera:

- Al empujar el conjunto asiéndolo por la extremidad de su mango -3-, giran las ruedas -7-, así como
5. el cepillo anterior -5- y el aspirador superior -9-. El polvo que el cepillo -5- encuentra a su paso es lanzado hacia el interior de la caja -1- y frente a la boca del conducto de succión -11-, por el interior del cual asciende aquél hasta salir por el tubo -12-, que lo envía al
10. saco o bolsa colectora -13-. La succión del polvo es eficiente debido a la mayor velocidad con que gira la rueda de paletas -9- respecto a las ruedas -6- y cepillo -5-.

- Como se desprende de lo explicado, este juguete
15. cumple --claro está en menor escala-- la misma función que un aspirador real, con lo cual se consigue lo que se pretende desde un principio o sea dar satisfacción a los pequeños poniéndoles en las manos un juguete cuya constitución y funcionamiento se asemejan al
20. máximo al verdadero aparato.

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del juguete descrito, clase de transmisiones utilizadas entre las piezas móviles y demás detalles que no afecten a la esencialidad de la misma.
- 25.

38892<sup>6</sup> OCT



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. UN juguete en forma de aspirador, que consiste esencialmente en una caja de material y dimensiones adecuadas y de forma sensiblemente paralelepípedica cuya base inferior está totalmente abierta y presenta en este punto sus paredes cortadas oblicuamente, mientras que la superior es cerrada y se halla provista de un escalón de igual contorno que el resto de la caja de la que es parte integrante y al que va fijado el extremo de un mango, hallándose montado en el interior de dicha caja, y situado en la parte anterior de la misma un cepillo rotativo, y estando dispuestas detrás del referido cepillo unas ruedas para traslado del juguete, el cual presenta además como elemento más importante una rueda de paletas alojada dentro de un recinto constituido por el saliente o escalón de la caja y una tapa inferior, de la que parte un conducto cuya boca queda situada frente al cepillo, figurando además en el referido recinto un tubo de salida al que se halla acoplado un saco o bolsa colectora del polvo, hallándose establecida entre el cepillo y las ruedas una transmisión para hacer común el movimiento de aquél y de éstas, las cuales están a su vez enlazadas con la rueda de paletas o aspirador propiamente dicho a través de una segunda trans-

- 7 38892

2600



misión multiplicadora apropiada.

2. Un juguete en forma de aspirador.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, a 26 de octubre de 1953.

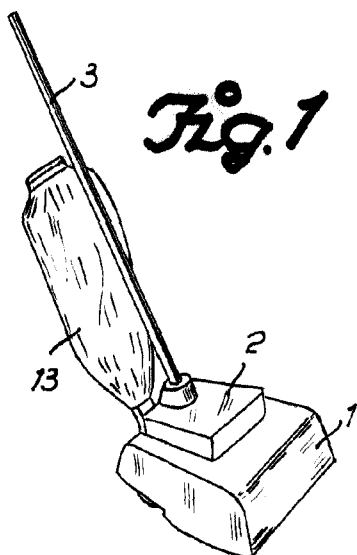
RESINAS ARTIFICIALES MOLDEADAS, S. A.

p.a.

I. FONTE

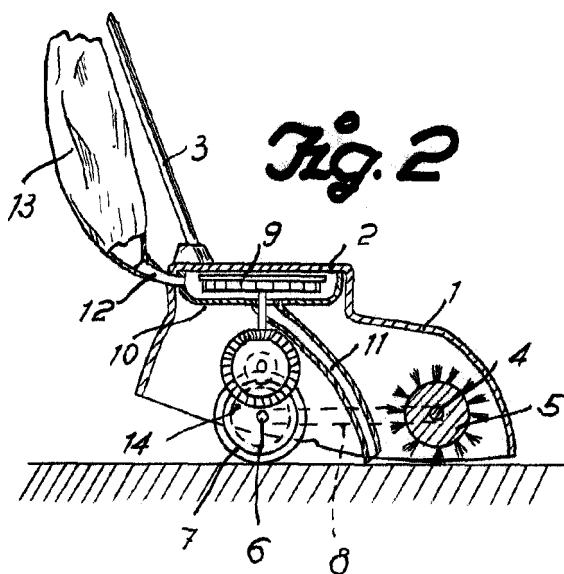
P. P.

# RESINAS ARTIFICIALES MOLDEADAS, S.A.

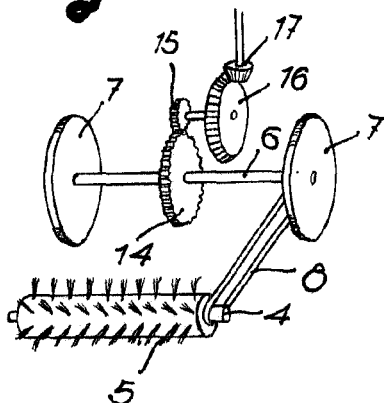


28892

2600



### Fig. 3



Barcelona, 26 Octubre 1953  
 Resinas Artificiales Moldeadas, S.A.  
 P.O.

I. PONTI

P. P.