

283013

PATENTE DE INVENCION

283013

-1 DIO



Memoria Descriptiva

sobre:

"Perfeccionamientos en juguetes móviles"

==.==.==.==.==.==.==

Solicitante: KARL-HEINZ MULLER-SEIDEL, de nacionalidad alemana,
residente en: Bahnhofstrasse 32, Zirndorf uerber
Nuernberg 2, Alemania.

==.==.==.==.==.==.==

Ya se conocen animales de juguete móviles con un cuerpo hueco profundamente recortado, cuyo recorte es sobrepasado por la parte superior de las ruedas de traslación y que puede recibir una pelota o similar que descansa y rueda sobre las partes superiores de las rue

5.

283013 - 2 -



- das. Los cuerpos huecos desarrollados de esta manera para los juguetes tienen una forma mecánicamente desfavorable que especialmente en el lugar del recorte se somete durante el uso a grandes esfuerzos. Hasta ahora se fabricaban de goma o material sintético relativamente rígido o de pared gruesa por el procedimiento de inyección o en forma similar en varias partes -preferentemente en dos mitades simétricas - que después se pegaban o soldaban entre sí. La costura de pegamento o de soldadura se puede, sin embargo, abrir fácilmente, ya que ambas piezas finales separadas entre sí por el recorte se pueden coger por el niño que juega, cada una con una mano, y ser girados entre sí con gran fuerza, con lo que en la costura se presentan tensiones considerables.
- 5.
- 10.
15. La innovación consiste en que este cuerpo hueco recortado se fabrica en una sola pieza, de pared delgada, con grosor de pared uniforme mediante un procedimiento de soplado. Bajo procedimiento de soplado se han de entender los procedimientos en sí ya conocidos para los cuerpos de juguetes, según el cual un elemento de forma tubular se sopla en un molde hueco, o en estado inflado se prensa entre dos moldes, y de esta manera se moldea y solidifica a un cuerpo hueco de una sola pieza.
- 20.
25. Se ha demostrado que un animal de juguete así fabricado, a pesar del profundo recorte de su cuerpo, empleándose menos material, es considerablemente más resistente que el animal de juguete de esta clase fabricado hasta ahora, y además tiene una rigidez mecánica suficiente. Al eliminarse la costura de pegamento o soldadura
30. se elimina el lugar débil del cuerpo que en una estructura

1 DIC.



- 3 -

283013

- profundamente recortada, por ejemplo en forma de U o de V, con brazos fácilmente torsionables entre sí, está mucho más expuesto que en formas de animales y similares. Aparte de la sencillez y economía de la fabricación del
5. cuerpo hueco se obtiene con esta innovación un juguete manejable de reducido peso y suficiente solidez, y esto también con las mayores dimensiones de lo que hasta ahora era usual por lo general para juguetes de la clase indicada.
10. El cuerpo hueco del animal de juguete se caracteriza de acuerdo con la presente innovación por sus grosores de pared relativamente delgados y por la falta de una costura de pegamento o soldadura. En la unión entre las dos mitades de los moldes se puede formar una rebaba,
15. pero ésta no se debe confundir con una costura de la clase arriba mencionada.
- En la figura 1 y 2 del dibujo se ha representado un ejemplo de ejecución en forma simplificada. Figura 1 muestra una vista general, Figura 2 una vista en perspectiva de una parte del cuerpo hueco después de retirar las
20. ruedas de traslación, visto desde abajo en dirección inclinada. Figura 3 representa una forma de ejecución especial de la pelota correspondiente.
- El cuerpo hueco a del juguete móvil realizado
25. por ejemplo en forma de caballito tiene un profundo recorte b, sobre cuyo perfil sobresalen las partes superiores de las ruedas de traslación c. Sobre éstas descansa una pelota d, que, al moverse, el juguete en la forma conocida, por fricción con las ruedas es puesta en movimiento.
30. La pelota es preferentemente de varios colores y en su



- 1 DIBO

- 4 - 283013

interior puede contener un cascabel, de manera que con su giro se forma un efecto óptico y acústico.

5. El cuerpo hueco recortado a) está fabricado en una sola pieza con grosor de pared delgado e igualado por un procedimiento de soplado, es decir, obtenido de un cuerpo de forma tubular, hinchado que ha recibido en un molde su forma definitiva. Los ejes e) de las ruedas de traslación c) pueden estar sujetadas en muescas f) formadas simultáneamente durante el moldeo del cuerpo hueco y situadas en dirección transversal a la dirección longitudinal de dicho cuerpo. Estas muescas tienen un perfil en forma de ojo de cerradura y su parte interior g) es cilíndrica y está adaptada al diámetro de los ejes de las ruedas de traslación e).

10. En un lugar de la pared del cuerpo hueco a) se puede haber colocado una "voz" y para lo cual una parte, normalmente no sometida a esfuerzos mecánicos i) del cuerpo hueco, está desarrollada como fuelle para el soplado de la "voz". Al hacer la forma del cuerpo hueco se puede moldear simultáneamente una boquilla k) para la colocación del órgano de voz h).

15. La pelota correspondiente d), que se puede utilizar también como pelota independiente, se compone de goma o de material sintético y puede contener encerrados en ella uno o varios cascabeles, y preferentemente la pared de la pelota se ha perforado según la figura 3 varias veces en forma basta como una criba. Los agujeros serán tan pequeños como para que no se pueda salir el cascabel.

20. La ventaja de este desarrollo consiste en que el sonido que sale del cascabel pasa casi sin amortigua-

30.

24 DIC.



- 5 - 283013

- ción alguna a través de los agujeros de la pared, mientras que el efecto de sonido en una pelota cerrada es considerablemente más bajo. Esta ventaja compensa con creces la más complicada confección de una pelota con pared perforada. La pared 1. de la pelota tiene un número mayor de agujeros 2 u otras perforaciones y rodea un cascabel 3 que se encuentra suelto en el interior de la pelota. Este cascabel, bajo lo cual se entiende cualquier órgano generador de sonido, puede estar asimismo sujetado o colgado en el interior de la pared de la pelota o en una traviesa contenida en la pelota y que la atraviese o en una pared intermedia, en una posición favorable para el efecto del sonido.

- Los agujeros 2 pueden formar adornos especiales y la pared puede tener unas perforaciones especiales, y en caso dado, un colorido adaptado al adorno de las perforaciones.

- Mediante las perforaciones 2 se aumenta también la fricción de la pelota sobre su base. Esto es especialmente ventajoso cuando la pelota descansa sobre una base movida que por arrastre la imprima un movimiento de giro. Este es el caso, por ejemplo, en los animales de juguete móviles y similares, sobre cuyas ruedas que sobrepasan el cuerpo del animal descansa la pelota descrita. Al mover el juguete se pone en giro la pelota por las ruedas que la soportan haciéndose sonar así el cascabel encerrado en ella y además haciendo un especial efecto el adorno de la superficie de la pelota debido a su giro.

NOTA

- Descrita suficientemente la naturaleza del



9 DIC. 1961

- 6 2 8 3 0 1 3

- invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento se refiere a las solicitudes de patentes presentadas en Alemania con fechas 1 de diciembre de 1.961 y 2 de diciembre de 1.961, números: M 39833/77aGm y M 39836/77fGm, respectivamente, acogándose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España: "PERFECCIONAMIENTOS EN JUGUETES MOVILES"; caracterizándose por lo siguiente:
5. 10. 15. 20. 25. 30.
- 1ª.- "Perfeccionamientos en juguetes móviles", de material sintético, preferentemente en forma de un animal, con un cuerpo hueco profundamente recortado, adecuado para la recepción de una pelota o similar, que descansa sobre las partes superiores de las ruedas y que rueda sobre ellas, caracterizado, porque el cuerpo hueco recortado está fabricado en una sola pieza con delgado grosor de pared por un procedimiento de soplado.
 - 2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el cuerpo hueco tiene transversalmente a su dirección longitudinal unas muescas que sirven como ranuras de encaje para la fijación de los ejes de las ruedas de traslación.
 - 3ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2ª, caracterizados porque las muescas del cuerpo hueco destinadas a la fijación de los ejes de las ruedas tienen

- 7 - 283013



en perfil la forma de un ojo de cerradura.

5. 4ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, 2ª ó 3ª, caracterizados porque el cuerpo hueco recortado contiene una boquilla moldeada en el material para la colocación de un órgano de voz.

5ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 4ª, caracterizados porque una parte del cuerpo hueco recortado normalmente, no sometida a esfuerzos mecánicos, se desarrolla como fuelle para soplar el órgano de voz.

10. 6ª.- Perfeccionamientos según reivindicaciones anteriores, caracterizados por estar dotado de una pelota, compuesta de goma o material sintético, con uno o varios cascabeles contenidos en ella, y cuya pared está perforada varias veces.

15. 7ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 6ª, caracterizados porque la pared de la pelota está perforada en forma basta como una criba.

20. 8ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 6ª ó 7ª, caracterizados porque los agujeros en la pared de la pelota son tan estrechos, que retienen el cascabel o los cascabeles.

25. 9ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 6ª, 7ª ó 8ª, caracterizados porque los agujeros en la pared de la pelota están dispuestos formando un dibujo o adorno.

10ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 9ª, caracterizados por un colorido de la superficie de la pelota adaptado o haciendo complemento con los adornos de perforación.

30. 11ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación



- 8 - 283013

6ª, caracterizados porque el cascabel está encerrado suelto dentro de la pelota.

12ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 6ª, caracterizados porque el cascabel está sujetado o suspendido en la pared interior de la pelota en una posición favorable para el sonido.

13ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 6ª, caracterizados porque el cascabel está sujetado o suspendido en una posición favorable para el sonido en una traviesa o pared intermedia contenida en la pelota.

14ª.- "Perfeccionamientos en juguetes móviles"; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 54 DIC. 1962
KARL-HEINZ MULLER-SELDEL.-
J. GÓMEZ ACEBO Y MODAT

ESCALA VARIABLE

283013



Fig. 1

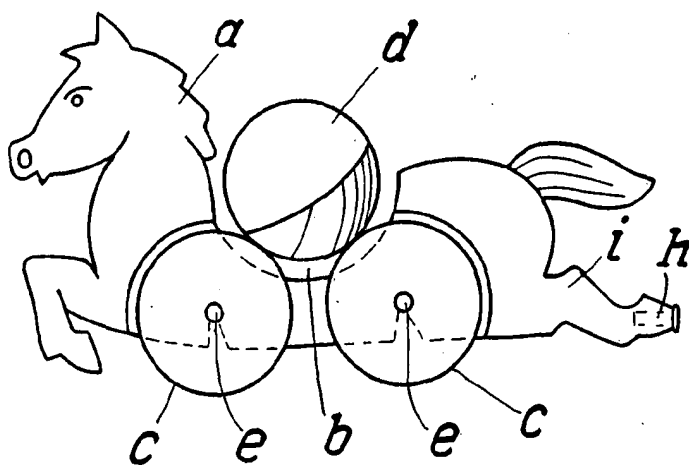
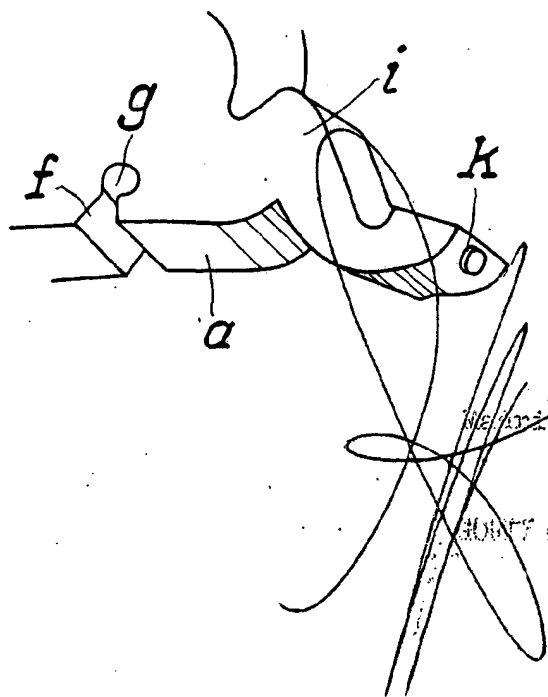


Fig. 2

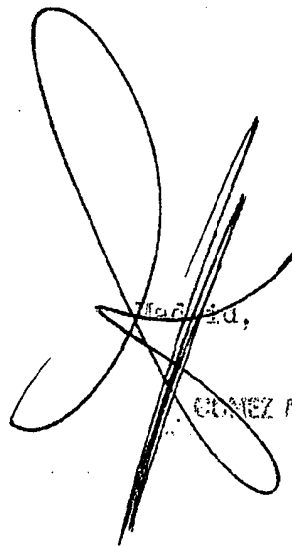
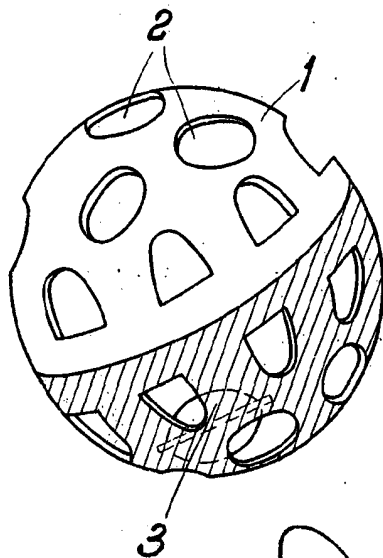


He Anst. 1 DIC. 1892
HUNDT, ACERO Y HERRIER

ESCALA VARIABLE



Fig. 3



Mañ. S. d.

1962

CONFEZ ACEBO Y MUDEZ