

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

236583

MODELO DE UTILIDAD

ES

11

21

22

NUMERO

236583

FECHA DE PRESENTACION

8 JUN 1978

de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

5 NOV. 1978

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A63H

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO PARA EL DESPLAZAMIENTO DE JUGUETES".

71 SOLICITANTE (S)

Doña Josefina Posadas Escalona.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

VALENCIA.- C/ Cronista Carreres nº, 1

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CORTES.-

8 JUN 1978



-2-

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

En la presente memoria descriptiva y en los dibujos complementarios que se acompañan, nos referiremos a un nuevo dispositivo aplicable en juguetería, mediante el cual y accionado por el niño, se obtendrá el desplazamiento de un móvil que podría tratarse exteriormente adoptando la forma de vehículo de cualquier tipo, figuras de animales ó incluso de personas, por lo que se desprende que el mencionado dispositivo, puede ser perfectamente adaptable a cualquier figura de juguete y su accionamiento incidirá directamente sobre el eje de las ruedas motrices, presentando unas características estructurales y constitutivas que difieren notablemente de los diferentes dispositivos para el desplazamiento de juguetes actualmente conocidos, siendo accionado neumáticamente por presión sobre un cuerpo esférico hueco que impulsará un volumen de aire a presión, que actuará sobre el dispositivo.

Este dispositivo para el desplazamiento de juguetes, presenta unido al extremo del tubo flexible por el que se impulsa el aire, un fuelle extensible solidariamente fijado a la carcasa del juguete, precisamente por el extremo que comporta el tubo flexible de alimentación del aire, mientras que su otro extremo provisto de una pieza plana de constitución rígida, se produce un desplazamiento ocasionado por la expansión del fuelle, cuyo desplazamiento es aprovechado para el accionamiento de los mecanismos que originan el desplazamiento del juguete.

En el plano externo de la placa rígida unida al fuelle

../..



lle y centradamente, se encuentra solidariamente unida, una regleta saliente que presenta en el canto longitudinal inferior, un dentado en cremallera y en un punto más alto de su anchura, un largo orificio colís en donde permanece alojado un tetón solidario de la carcasa del juguete, de forma que constituirá una guía en el desplazamiento de la regleta sin posibilidad de cabeceos que pueden producir atascos.

La cremallera inferior de la regleta, permanece engranada con un piñón dentado, en cuyo eje existe una rueda dentada que a su vez engrana con otra rueda dentada que permanece solidaria del eje de las ruedas motrices, realizando éste conjunto, una acción multiplicadora sobre la rueda motriz, y así al insuflar aire a presión dentro del fuelle, se desplaza la cremallera haciendo desplazar el juguete.

Se dispone de un muelle de recuperación para el fuelle, que permanece unido por un extremo, a un enganche solidario del extremo de la regleta provista de la cremallera, y por el otro extremo a un pivote solidario de la carcasa del juguete.

Durante el movimiento de recuperación ó retroceso, el juego de piñón y rueda dentada intermedios, se desconecta a la rueda dentada solidaria del eje de las ruedas motrices, dado que su eje, permanece alojado en un orificio colís de la carcasa, permitiéndose que las ruedas motrices sigan girando aún en el movimiento de recuperación del fuelle, actuando dicho orificio colís, de medio de escape.

Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de



dibujos que nos muestra un caso de realización práctica del dispositivo para el desplazamiento de juguetes, objeto del presente registro, haciendo constar, que dada la condición eminentemente informativa de los dibujos en cuestión, las figuras representadas en los mismos deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo de parte alguna.

Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, exponen como a continuación se determina:

Figura 1.- Proyección longitudinal general en alzado del dispositivo que nos ocupa, montado en el interior de una carcasa de características apropiadas representada en sección, viéndose la posición retraída del fuelle antes de iniciarse la admisión de aire que desplazará la regleta central posterior, la cual a través de su cremallera practicado longitudinalmente en su canto inferior y a través de un juego de piñones y ruedas, accionará las ruedas motrices que originan el desplazamiento del juguete.

Figura 2.- La misma vista que la figura 1, con la diferencia de que el fuelle permanece extendido por la presión interna del aire, actuando la cremallera sobre los mecanismos para el desplazamiento.

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen el dispositivo para el desplazamiento de juguetes a que nos venimos refiriendo, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujos que se acompaña, relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, siendo -1-, el tubo flexible saliente al exterior



dal juguete a través del cual se introduce aire a presión en el interior del casquillo -2-, solidario del fuelle -3-, por lo que al recibir aire en su interior se expande por el extremo opuesto, yendo conducido por el interior del conducto tubular -4- que forma parte del armazón -5- que soportará la totalidad de los mecanismos con los que se obtiene el desplazamiento.

En el extremo desplazable del fuelle -3-, se encuentra montada solidariamente la placa rígida -6-, de la que parte la regleta longitudinal -7-, cuya regleta en su canto longitudinal inferior, presenta el dentado en cremallera -8- que permanecerá engranada con el piñón -9-, provocando su giro al desplazarse la regleta, teniendo ésta en un punto intermedio de su anchura, el largo orificio colis -10-, por dentro del cual discurrirá el pivote -11- solidario del armazón -5- del juguete, constituyendo el pivote -11-, una guía para el desplazamiento de la regleta -7- evitando cabeceos y alteraciones que podrían separar el engranado de la cremallera -8- con el piñón dentado -9-.

El eje de giro del piñón -9- será asimismo el eje de la rueda dentada contigua -12-, por lo que ambos resultarán solidarios entre si, actuando de medio de transmisión con la rueda dentada -13- que es solidaria del eje -14- de las ruedas motrices -15-, produciéndose una multiplicación del giro.

El accionamiento de las ruedas motrices -15-, únicamente se produce en el avance de la regleta -7- a través de la cremallera -8-, ya que en el movimiento de retroceso, la rueda dentada -12- se desconecta de la rueda dentada -13-,

-8



-6-

dado que el eje -16- del conjunto piñón -9- y rueda dentada -12-, se desplaza por el interior del orificio colis -17-, evitándose el frenado de las ruedas motrices -15- en cada movimiento de retroceso.

5

Para conseguir el retroceso de la regleta -7- después de cada bombeo de aire, se ha incorporado el muelle tensor -18- que se fija por un extremo al enganche -19- solidario de la regleta -7-, mientras que por el otro extremo, el muelle -18- se une al pivote -20- fijado al armazón -5- del juguete.

10

Estimando ampliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el dispositivo para el desplazamiento de juguetes a que nos venimos refiriendo, solamente nos resta manifestar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales de que es objeto el presente Modelo de Utilidad.

15

20



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

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se presentan para su reivindicación en éste Modelo de Utilidad, son:

5 12.- Dispositivo para el desplazamiento de juguetes, esencialmente caracterizado por comprender una regleta con desplazamiento longitudinal, unida solidariamente por un extremo a una placa que permanece solidaria del extremo de un fuelle accionable desde el exterior del juguete por medio de un cuerpo hueco de material elástico en forma sensiblemente

10 esférica, cuyo fuelle permanece fijo al armazón del juguete por el extremo de admisión del aire, mientras se desplaza por su otro extremo provisto de la regleta, con posibilidad de recuperación mediante un muelle tensor, comprendiendo la regleta por su canto longitudinal inferior, un dentado en cre-

15 mallera que permanece engranado con un piñón dentado provisto de una rueda dentada contigua, girando ambos por un mismo eje, de modo que la rueda dentada contigua al piñón citado, permanece engranada con otra rueda dentada solidaria del eje de las ruedas motrices ó de desplazamiento del juguete obteniéndose una multiplicación del giro a partir de la cremallera,

20 produciéndose la separación de las dos ruedas dentadas anteriormente mencionadas, en el movimiento de retroceso ó recuperación de la regleta provista de cremallera, ya que el eje del conjunto intermedio piñón-rueda dentada, se aloja por sus pun-

25 tas en unos orificios colis con posibilidad de desplazamiento y el retorno de la cremallera tira del piñón, desengranando



8 JUN 1978

las ruedas dentadas entre si.

5
10
29.- Dispositivo para el desplazamiento de juguetes, esencialmente caracterizado porque el conjunto formado por el fuelle, su placa de unión del extremo y la regleta provista de desplazamiento longitudinal según la precedente reivindicación, se encuentran alojados en el interior de un conducto tubular para que su desplazamiento resulte lo más rectilíneo posible, y para ello la regleta dispone en un punto intermedio de su anchura, de un largo orificio colis practicado longitudinalmente, dentro del cual, permanece alojado un tetón solidario del armazón del juguete, constituyendo una guía para su desplazamiento.

32.- "DISPOSITIVO PARA EL DESPLAZAMIENTO DE JUGUETES".

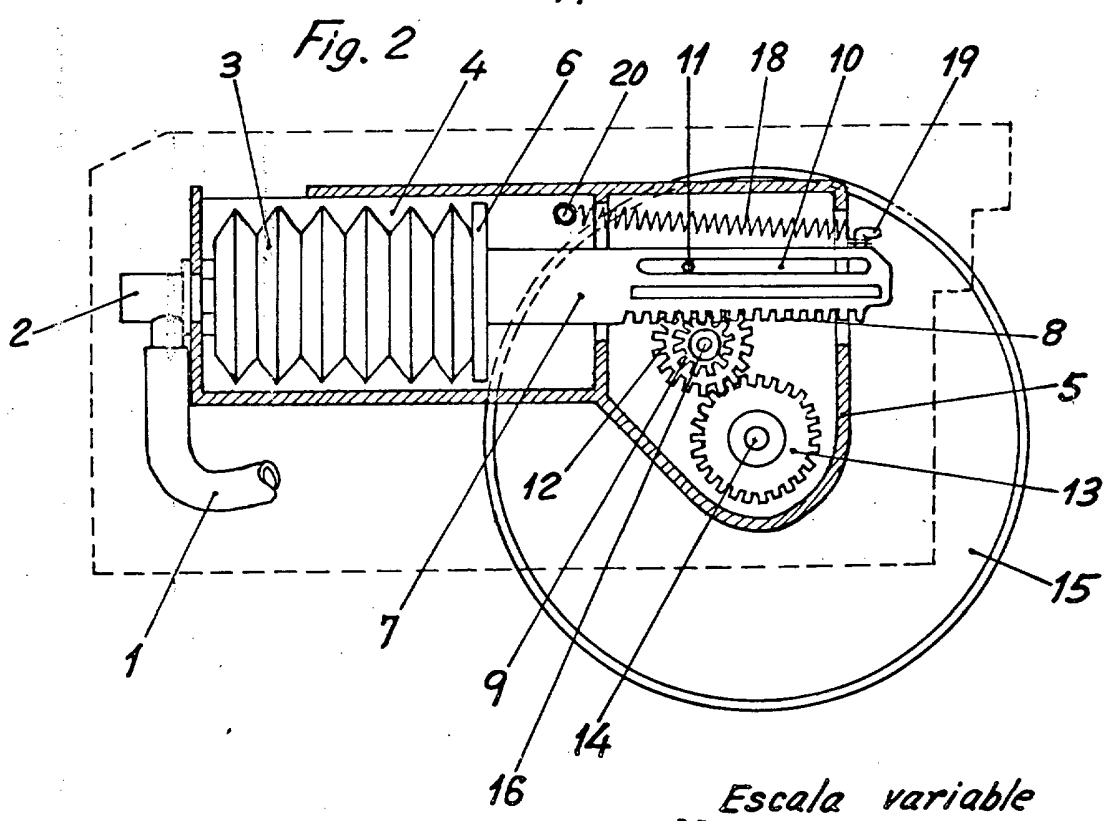
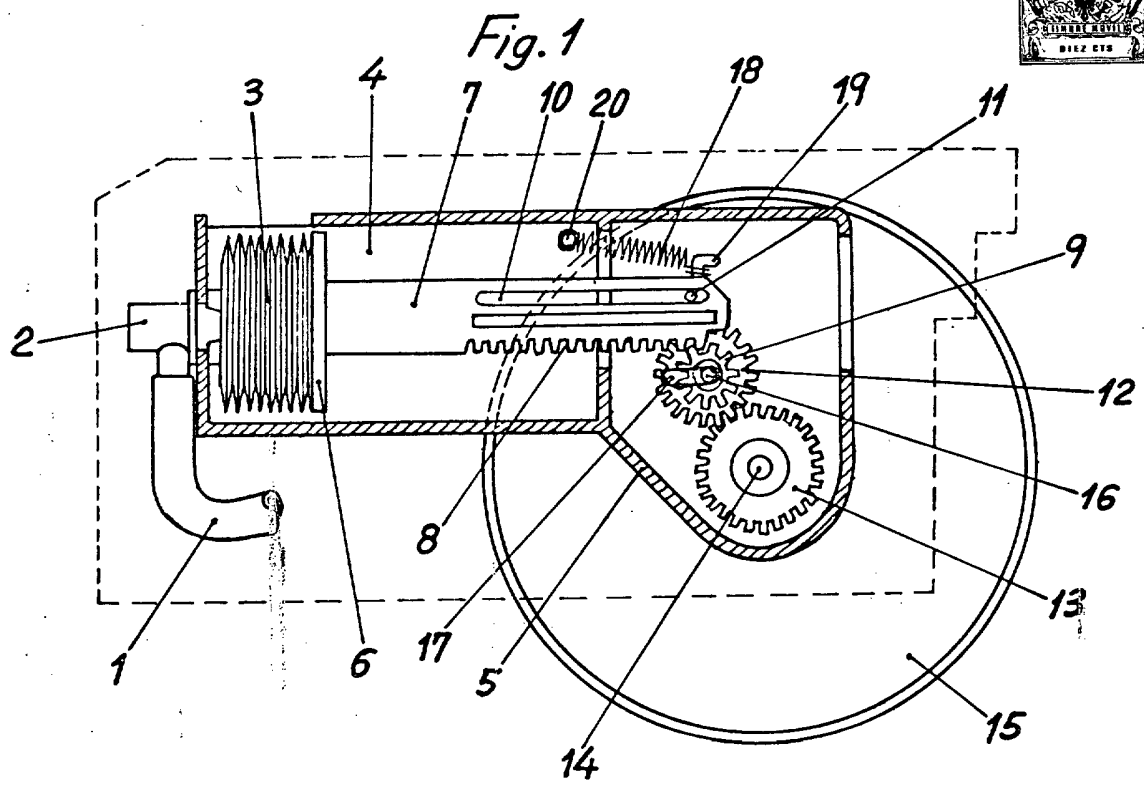
15
De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 8 JUN 1978

Por autorización de la interesada

8 JUN 1978



Escala variable
MADRID 8 JUN 1978