

A

S/Ref.: 10073-SP

N/Ref.: O.G. 17.401/ms.

16 DIC.



MODELO DE UTILIDAD

159140

SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C.

CLASE A 63

SUBCLASE H

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"APARATO PARA GUIAR UN JUGUETE MOVIL"

Solicitante: MATTEL, INC., entidad norteamericana,
con domicilio en 5150 Rosecrans Avenue.
HAWTHORNE, CALIFORNIA 90.250 (U.S.A).



5.

La presente Invención está encaminada a un artículo para juegos infantiles. Este juguete está caracterizado por el hecho de tener al menos un elemento construido de un material que, aun siendo flexible, no es lo suficientemente elástico para conservar una forma dada. Este elemento se utiliza para formar una pista convolutada para un juguete rodante.

10.

A título de ejemplo, los dibujos que se acompañan describen el artículo de juguete de acuerdo con la invención, juntamente con diversas variantes.

15.

La figura 1ª es una vista de conjunto de una configuración típica de la pista montada.

20.

La figura 2ª, es una vista en perspectiva de una parte del elemento.

Las figuras 3ª, 4ª, 5ª y 6ª son vistas en sección transversal de cuatro variantes del elemento.

25.

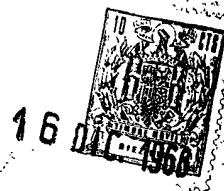
La figura 7ª es una vista en planta de dos elementos unidos.

30.

La figura 8ª es una vista en perspectiva de un conector de elementos.

La figura 9ª es una vista en sección transversal de la variante del elemento destinada para su empleo con coches eléctricos de juguete.

En la figura 1ª se muestra una pista montada que utiliza un elemento 1 que se aprecia mejor en escala aumentada en la figura 2ª. A este elemento se le ha dado forma de pista para un juguete, tal como un modelo de coche a escala reducida. Dicha pista presenta una inclinación descendente, un bucle o rizo, y una segunda pendiente descendente. El extremo superior de la pista se sujeta a la mesa 2.



mediante una ventosa 13, mientras su extremo inferior se fija al suelo o a una base adecuada por medio de otra ventosa.

5. Unos postes verticales, telescópicos 3 de altura ajustable forman los pilares de apoyo para los elementos de la pista 1.

10. Este elemento, según se muestra en detalle en la figura 2ª, tiene un cuerpo hecho de material plástico que, en su sección transversal, presenta una parte media rectilínea la con una pestaña lb en cada uno de sus extremos. En el centro de la cara inferior de la parte media la hay una cola de milano hembra 4 destinada a recibir los conectores. Los elementos mostrados en las figuras 5ª y 6ª tienen en su centro una parte más gruesa 9c en la que se dispone un núcleo metálico longitudinal 9 hecho de un material maleable no elástico, o de material plástico que tenga unas características parecidas de forma que la pista montada conserve las curvas que se le impriman mediante manipulación manual.

15. 20. En los casos de instalación que requiera varios elementos de pista en sucesión, la unión de estos puede efectuarse mediante los elementos conectores o núcleos, indicados por 12 en la Figura 8ª. Estos núcleos se construyen también de material flexible no elástico, y presentan la forma adecuada para su ajuste a presión en la cola de milano 4 mostrada en la figura 2ª o en las colas de milano 6 de las figuras 3ª y 4ª.

25. Los elementos de pista mostrados en las figuras, 5ª y 6ª tienen un núcleo metálico 9 que puede ser de sección circular o rectangular según puede verse en

30.



las Figuras 5ª y 6ª, respectivamente.

5. pueden ser Los elementos de pista de las Figuras 3ª y 4ª, se destinan para empleo como pistas de bolas en vez de coches. Este tipo de bolas o canicas con las que juegan los niños, pueden ser de cristal, metal, barro o cualquier otro material duro. Los niños muy pequeños que no tienen todavía edad para jugar con coches, o no han alcanzado la destreza necesaria para construir una pista con curvas inclinadas por ejemplo, les será fácil hacer rodar las bolas por gravedad sobre las cavidades semi-redondas 8.

10.

El núcleo puede ser construido también en material plástico en vez de metal, siempre que se encuentren presentes las propiedades requeridas de flexibilidad y ausencia de elasticidad.

15.

Con el presente juguete, los chicos tienen oportunidad de construir por si mismos las pistas para los modelos de coche a escala reducida o para cualquier otra clase de juguetes rodantes, incluso canicas ordinarias.

20.

Otra variante es la mostrada en la figura 9ª, en la que el elemento de juguete lleva en su centro una garganta longitudinal de guía para recibir la aguja dispuesta en la parte inferior de los coches de juguete para que sigan la dirección del elemento. Los coches eléctricos de juguete van provistos de esta clase de aguja. Es posible realizar la alimentación de los coches eléctricos

25.

por medio de dos elementos conductores 14 empotrados o adheridos sobre el elemento de pista utilizando, por ejemplo, cinta auto-adhesiva conductora eléctrica. La conexión eléctrica puede efectuarse por cualquiera de los extremos de la pista montada, formando pendientes ascendentes o --

30.



descendientes. Las cintas conductoras de electricidad pueden ser utilizadas con cualquiera de las diversas secciones de elementos de pista que se muestran en las varias figuras.

5.

NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente legislación, deberá recaer sobre: "APARATO PARA GUIAR UN JUGUETE MOVIL", con Prioridad de la solicitud Patente en Suiza nº 18.145/67, de fecha 21 de Diciembre de 1967, a nombre del inventor, que ha cedido sus derechos a favor de la firma solicitante, según las características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES

15.

1ª.- Aparato para guiar un juguete móvil, comprendiendo primera y segunda secciones alargadas de pista, cada una de ellas con una parte superficial superior para el guiado de dicho juguete móvil y una superficie inferior con medios que forman una abertura continua para la recepción de un núcleo; y un núcleo formado para su recepción en dichas aberturas receptoras del núcleo en dichas secciones de pista para mantener las mismas mutuamente unidas.

20.

25.

2ª.- Aparato para guiar un juguete móvil, según la reivindicación 1ª, en el que dicha abertura receptora del núcleo comprende un par de labios que se extienden desde los lados opuestos de dichas secciones de pista -- con componentes direccionales de aproximación mutua, para formar así un hueco en cola de milano.

30.

3ª.- Aparato para guiar un juguete móvil, según



la reivindicación 1ª, en el que dicho núcleo se hace de un metal deformable.

5.

4ª.- Aparato para guiar un juguete móvil, según la reivindicación 2ª, en el que dicho núcleo se hace de un material rígido y en forma que ajuste friccionalmente en la abertura receptora del núcleo.

10.

5ª.- Aparato para guiar un juguete móvil, según la reivindicación 1ª, en el que dicha superficie superior está provista de una cavidad semi-redonda para el guiado de juguetes movibles en forma de bolas rodantes.

15.

6ª.- Aparato para guiar un juguete móvil, según la reivindicación 1ª, en el que dicha superficie superior incluye una garganta longitudinal para el guiado de juguetes móviles en forma de cochés pequeños al guiar una aguja que pende del eje de los mismos.

20.

7ª.- Aparato para guiar un juguete móvil, según la reivindicación 6ª, en el que dicha superficie superior está provista de elementos conductores eléctricos para la alimentación con energía eléctrica a dichos coches.

25.

8ª.- Aparato para guiar un juguete móvil, según la reivindicación 1ª, en el que dichas secciones de pista están hechas de material plástico flexible, y dicho aparato incluye medios de fijación en un extremo de dichas secciones de pista para su sujeción a un soporte elevado.

9ª.- "APARATO PARA GUIAR UN JUGUETE MOVIL".

Según queda sustancialmente descrito en la pre

.../...



sente Memoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, a 16 de Diciembre de 1968.

MATTEL, INC.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERZO
P. P.

A handwritten signature in cursive script, enclosed within a hand-drawn oval.

Firmado: M.^a Dolores Jorquera

A large, stylized handwritten flourish or signature element extending downwards from the signature area.

FIG. 1.

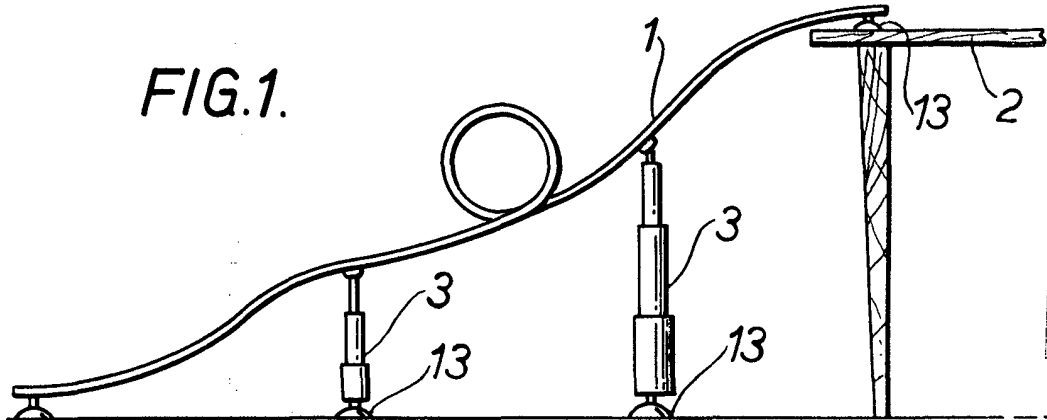


FIG. 3.

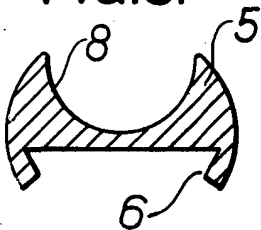


FIG. 2.

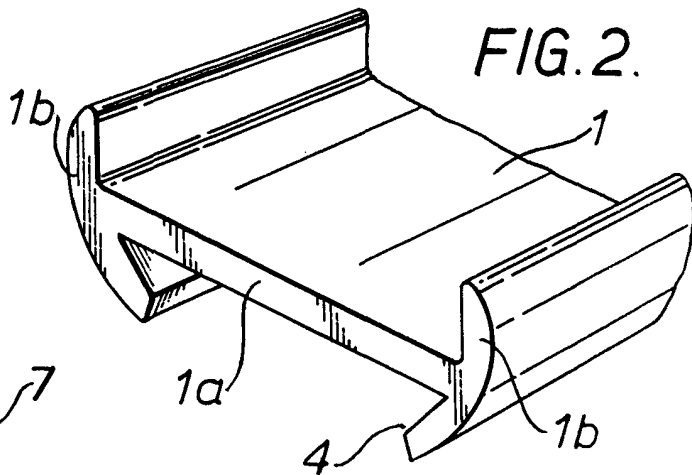


FIG. 4.

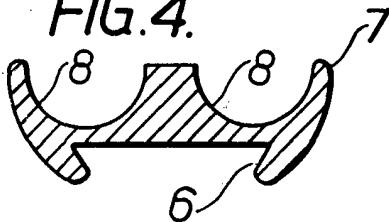


FIG. 7.

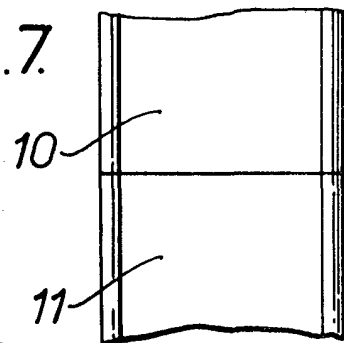


FIG. 5.

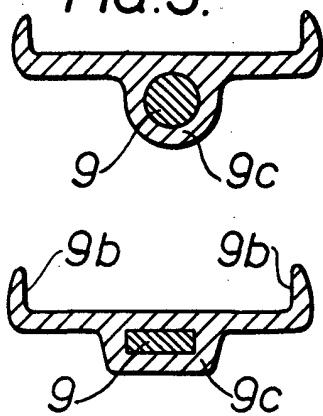


FIG. 9.

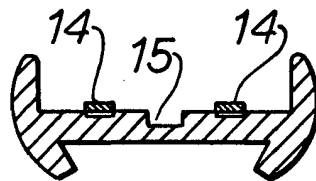
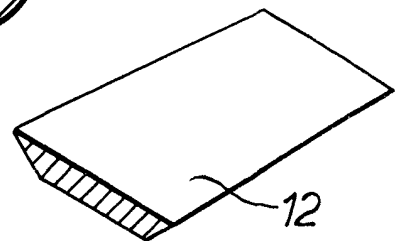


FIG. 6.

FIG. 8.



Escala variable

Madrid, 16 DIC. 1968

MATTEL, INC.

P. FRANCISCO SANCIA CORTES

P. P.